



















MS. RECEIVED JUNE 1908—JUNE 1909

# INTERNATIONAL CATALOGUE

OF

# SCIENTIFIC LITERATURE

EIGHTH ANNUAL ISSUE

N

# ZOOLOGY

---

PRICE THIRTY-NINE SHILLINGS

---

LONDON:

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

France: GAUTHIER-VILLARS, PARIS

Germany: R. FRIEDLÄNDER UND SOHN, Berlin

1910 (JANUARY)

211515

# INTERNATIONAL CATALOGUE OF SCIENTIFIC LITERATURE.

The following volumes can now be obtained:—

	First Issue.	Second, Third, Fourth, Fifth & Sixth Issues (each)
* (A) Mathematics .. .. .	15/0	15/0
* (B) Mechanics .. .. .	10/6	10/6
* (O) Physics .. .. .	36/0	24/0
(D) Chemistry .. .. .	39/0	37/6
* (E) Astronomy .. .. .	21/0	21/0
* (F) Meteorology .. .. .	15/0	15/0
* (G) Mineralogy .. .. .	15/0	16/6
* (H) Geology .. .. .	15/0	16/6
* (J) Geography .. .. .	15/0	16/6
* (K) Palæontology .. .. .	10/6	10/6
* (L) General Biology .. .. .	10/6	10/6
(M) Botany .. .. .	39/0	37/6
* (N) Zoology .. .. .	37/6	39/0
* (U) Anatomy .. .. .	10/6	15/0
(P) Anthropology .. .. .	10/6	15/0
(Q) Physiology .. .. .	39/0	39/0
* (R) Bacteriology .. .. .	21/0	21/0

Thin paper copies printed on one side of the paper, suitable for preparation of card catalogues, can be obtained at an extra charge of 1/6 per volume.

Volumes bound in buckram can be obtained at an extra charge of 1/6 per volume or part of volume when bound separately.

\* The Seventh Annual Issue of these volumes and the Eighth of Zoology can now be obtained at the same prices as those for the corresponding volumes in the Sixth Issue.

Separate parts of the volume of Zoology for the eighth issue can be obtained: Protozoa (2/-), Porifera (2/-), Cœlenterata (2/-), Echinoderma (3/6), Vermidea (3/-), Brachiopoda (2/-), Mollusca (4/-), Crustacea (2/6), Arachnida (3/6), Insecta (12/-), Prochordata (1/6), Pisces (2/6), Batrachia and Reptilia (2/6), Aves (8/-), Mammal (2/6).

N  
ZOOLOGY

## INTERNATIONAL COUNCIL.

DR. CYRUS ADLER (UNITED STATES).  
PROF. H. E. ARMSTRONG (UNITED KINGDOM).  
N. TYPALDO BASSIA (GREECE).  
PROF. DR. A. VON BÖHM (AUSTRIA).  
DR. J. BRUNHORST (NORWAY).  
DR. E. W. DAHLGREN (SWEDEN).  
E. M. DOWSON (EGYPT).  
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).  
PROF. R. NASINI (ITALY).  
DON F. DEL PASO Y TRONCOSO (MEXICO).  
PROF. H. POINCARÉ (FRANCE).  
COL. D. PRAIN (INDIA).  
PROF. GUSTAV RADOS (HUNGARY).  
HON. C. H. RASON (W. AUSTRALIA).  
PROF. J. SAKURAI (JAPAN).  
R. TRIMEN, (CAPE COLONY).  
PROF. DR. O. UHLWORM (GERMANY).

## EXECUTIVE COMMITTEE.

PROF. H. E. ARMSTRONG.  
DR. HORACE T. BROWN.  
PROF. A. FAMINTZIN.  
LEONARD C. GUNNELL.  
PROF. H. McLEOD.  
DR. P. CHALMERS MITCHELL.  
PROF. R. NASINI.  
PROF. H. POINCARÉ.  
PROF. DR. O. UHLWORM.

## DIRECTOR.

DR. H. FORSTER MORLEY.

## REFEREE FOR THIS VOLUME.

THE ZOOLOGICAL RECORD COMMITTEE.

# INTERNATIONAL CATALOGUE

OF

# SCIENTIFIC LITERATURE

EIGHTH ANNUAL ISSUE.

# N ZOOLOGY

---

PUBLISHED FOR THE INTERNATIONAL COUNCIL

BY THE

ROYAL SOCIETY OF LONDON

LONDON:

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

*France:* GAUTHIER-VILLARS, Paris

*Germany:* R. FRIEDLÄNDER UND SOHN, Berlin

1910 (JANUARY)

[Material received between June 1908 and June 1909.]

---

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

v

# INTERNATIONAL CATALOGUE OF SCIENTIFIC LITERATURE.

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

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

# INTERNATIONAL CATALOGUE OF SCIENTIFIC LITERATURE.

## CENTRAL BUREAU.

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

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

## REGIONAL BUREAUS.

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

**Austria.**—Herr Dr. Rudolph Wagner, Direktor, K. K. Hofbibliothek, Vienna.

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

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

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

**Denmark.**—Dr. Martin Knudsen, Jens Koefoedsgade 2, Copenhagen. O.

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

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

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

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

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

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

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

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

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



- Japan.**—Prof. J. Sakurai, Imperial University, Tokyo.
- Mexico.**—Señor Don José M. Vigil, Presidente del Instituto Bibliografico Mexicano, Biblioteca Nacional, Mexico City.
- New South Wales.**—The Hon. Sec., Royal Society of New South Wales, Sydney.
- New Zealand.**—The Director, New Zealand Institute, Wellington, N.Z.
- Norway.**—Mr. A. Kiær, Universitetet, Kristiania.
- Poland (Austrian, Russian and Prussian).**—Dr. T. Estreicher, Sekretarz, Komisya Bibliograficzna, Akademii Umiejętności, Cracow.
- Portugal.**—Senhor F. Gomez Teixeira, Academia Polytechnica do Porto, Oporto.
- Queensland.**—John Shirley, Esq., B.Sc., Cordelia Street, South Brisbane.
- Russia.**—Monsieur E. Heintz, l'Observatoire Physique Central Nicolas, Vass. Ostr. 23-me ligne, 2, St. Petersburg.
- South Africa.**—Dr. L. Péringuey, South African Museum, Cape Town, Cape of Good Hope.
- South Australia.**—The Librarian, Public Library of South Australia, Adelaide.
- Spain.**—Señor Don José Rodriguez Carracido, Real Academia de Ciencias, Valverde 26, Madrid.
- Straits Settlements.**—The Director, Raffles Museum, Singapore.
- Sweden.**—Dr. J. A. Bergstedt, 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. Batty, Esq., Victoria Public Library Perth.



Z  
7991  
Z87  
NH

THE  
ZOOLOGICAL RECORD

VOLUME THE FORTY-FIFTH

BEING

RECORDS OF ZOOLOGICAL LITERATURE

RELATING CHIEFLY TO THE YEAR

1908

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

SUPPLEMENTED AND ARRANGED FOR THE ZOOLOGICAL SOCIETY  
OF LONDON

BY D. SHARP, H. M. WOODCOCK, IGERNA B. J. SOLLAS, C. L. BOULENGER,  
S. PACE, R. SHELFORD, R. BOWDLER SHARPE, AND  
R. LYDEKKER

SUPERINTENDED BY

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

*Curator in Zoology, University of Cambridge.*

Explorate solum: sic fit via certior ultrà.

LONDON:

PRINTED FOR THE SOCIETY;

SOLD AT THEIR HOUSE IN HANOVER SQUARE

M.DCCCCX

Papers and Memoirs intended for this work should be addressed to "THE EDITOR of the Zoological Record, Zoological Society, 3, Hanover Square, London, W." It is earnestly requested that in the case of separately-printed copies of papers so forwarded, the *original pagination* may be indicated.

## EXPLANATORY.

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

The pagination of each Division is separate, and is given at the left-hand top corner of the pages. The number and name of the Division is given as a heading on each left-hand page. The Registration Numbers are given at the right-hand top corner of the right-hand pages. The date 1908 corresponding to the bulk of the literature indexed is given at the right-hand top corner of the left-hand page.

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

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

The Literature indexed is mainly that of 1908 but includes entries for 1901-1907 that have been received too late for inclusion in previous volumes of the International Catalogue.

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

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

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

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

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

## CONTENTS.

- I. COMPREHENSIVE AND GENERAL ZOOLOGY.
  - II. PROTOZOA.
  - III. PORIFERA OR SPONGIAE.
  - IV. COELENTERATA.
  - V. ECHINODERMATA.
  - VI. VERMIDEA: including GEPHYREA AND PTEROBRANCHIATA.
  - VII. BRACHIOPODA AND BRYOZOA OR POLYZOA.
  - VIII. MOLLUSCA.
  - IX. ARTHROPODA (GENERAL).
  - X. CRUSTACEA.
  - XI. ARACHNIDA AND MYRIOPODA; including also GIGANT-OSTRACA, EURYPTERIDA, PROTOTRACHEATA.
  - XII. INSECTA.
  - XIII. PROCHORDATA = TUNICATA, CEPHALOCHORDATA, ENTEROPNEUSTA.
  - XIV. VERTEBRATA (GENERAL).
  - XV. PISCES.
  - XVI. REPTILIA AND BATRACHIA.
  - XVII. AVES.
  - XVIII. MAMMALIA.
- ALPHABETICAL INDEX OF NEW NAMES OF GENERA AND SUBGENERA.
- LIST OF ABBREVIATIONS AND OF TITLES OF JOURNALS.

International Catalogue of Scientific Literature

SCHEDULE  
OF  
CLASSIFICATION

---

(N) ZOOLOGY

## (N) ZOOLOGY.

## EXPLANATORY.

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

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

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

## (N) ZOOLOGIE.

## ERLÄUTERUNG.

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

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

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

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

Diese Hauptgegenstände findet man unter 0207 bis 0231.

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



## (N) ZOOLOGIE.

## EXPLICATION.

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

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

## (N) ZOOLOGIA.

## SPIEGAZIONI.

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

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

## INSTRUCTIONS.

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

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

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

- ..00 Title slip.
- ..03 Comprehensive and General Works.  
(For sub-divisions *see* Hyperzoology p. 18.)
- ..07 Structure. (For sub-divisions *see* 0207.)
- ..11 Physiology. (For sub-divisions *see* 0211.)
- ..15 Development. (For sub-divisions *see* 0215.)
- ..19 Ethology. (For sub-divisions *see* 0219.)
- ..23 Variation and Aetiology. (For sub-divisions *see* 0223.)
- ..27 Geography. (For sub-divisions *see* (J) Geography.)
- ..31 Taxonomy.  
The meaning of the first two figures is as follows:—
- 02.. General papers, or papers dealing with several classes of animals.
- 04.. Protozoa.
- 06.. Porifera (or Spongida).
- 08.. Coelenterata (or Cnidaria).
- 10.. Echinodermata.
- 12.. Platyhelminthes. Mesozoa and Trichoplax.
- 14.. Nematelminthes.
- 16.. Chaetognatha. Rotifera. Gastrotricha. Kinorhyncha (or Echinodera).
- 18.. Archiannelida. Polychaeta. Myzostomaria. Oligochaeta. Gephyrea. Phoronis. Hirudinea.

## INSTRUKTIONEN.

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

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

- Titel-Zettel.
- Umfassende und allgemeine Arbeiten. (Unterabteilungen *siehe* Hyperzoologie p. 18.)
- Morphologie. (Unterabteilungen *siehe* 0207.)
- Physiologie. (Unterabteilungen *siehe* 0211.)
- Entwicklung. (Unterabteilungen *siehe* 0215.)
- Ethologie. (Unterabteilungen *siehe* 0219.)
- Variation und Ätiologie. (Unterabteilungen *siehe* 0223.)
- Geographische Verbreitung. (Unterabteilungen *siehe* (J) Geographie.)
- Taxonomie.  
Die ersten beiden Ziffern bedeuten Folgendes:—
- Allgemeine, oder auf mehrere Tierklassen bezügliche Arbeiten.
- Protozoa.
- Porifera (oder Spongida).
- Coelenterata (oder Cnidaria).
- Echinodermata.
- Platyhelminthes. Mesozoa und Trichoplax.
- Nematelminthes.
- Chaetognatha. Rotifera. Gastrotricha. Kinorhyncha (oder Echinodera).
- Archiannelida. Polychaeta. Myzostomaria. Oligochaeta. Gephyrea. Phoronis. Hirudinea.

## INSTRUCTIONS.

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

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

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

- ..00 Fiche de titre.
- ..03 Ouvrages généraux ou d'une grande étendue. (Pour les subdivisions voy. *Hyperzoologie p. 19.*)
- ..07 Morphologie. (Pour les subdivisions voy. 0207.)
- ..11 Physiologie. (Pour les subdivisions voy. 0211.)
- ..15 Développement. (Pour les subdivisions voy. 0215.)
- ..19 Ethologie. (Pour les subdivisions voy. 0219.)
- ..23 Variation et étiologie. (Pour les subdivisions voy. 0223.)
- ..27 Distribution géographique. (Pour les subdivisions voy. (J) Géographie.)
- ..31 Taxonomie.  
La signification des deux premiers chiffres est comme suit :—
- 02.. Mémoires généraux ou ayant trait à plusieurs classes d'animaux.
- 04.. Protozoaires.
- 06.. Porifères (ou Spongiaires).
- 08.. Cœlentérés (ou Cnidaria).
- 10.. Echinodermes.
- 12.. Platyhelminthes. Mésozoaires et le Trichoplax.
- 14.. Némathelminthes.
- 16.. Chætognathes. Rotifères. Gastrotriches. Kinorhynques (ou Echinodères).
- 18.. Archiannelides. Polychètes. Myzostomes. Oligochètes. Géphyriens. Phoronis. Hirudinées.

## ISTRUZIONI).

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

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

- Scheda a titolo.
- Opere generali e comprensive. (Per le suddivisioni *vedi Iperzoologia p. 19.*)
- Struttura. (Per le suddivisioni *vedi 0207.*)
- Fisiologia. (Per le suddivisioni *vedi 0211.*)
- Sviluppo. (Per le suddivisioni *vedi 0215.*)
- Etologia. (Per le suddivisioni *vedi 0219.*)
- Variazione ed Etiologia. (Per le suddivisioni *vedi 0223.*)
- Geografia. (Per le suddivisioni *vedi (J) Geografia.*)
- Tassonomia.  
Le due prime cifre hanno sempre la significazione seguente :—
- Lavori generali o riferentisi a più classi di animali.
- Protozoa.
- Porifera (vel Spongida).
- Cœlenterata (vel Cnidaria).
- Echinodermata.
- Platyhelminthes. Mesozoa e Trichoplax.
- Nemathelminthes.
- Chætognatha. Rotifera. Gastrotricha. Kinorhyncha (vel Echinodera).
- Archiannelida. Polychæta. Myzostomaria. Oligochæta. Gephyræa. Phoronis. Hirudinea.

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

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

*Slips or Cards used in preparing the Volume.*

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

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

*Zettel zur Vorbereitung des Bandes.*

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

20..	Brachiopodes. Bryozoaires (ou Polyzoaires).	Brachiopoda. Bryozoa (vel Polyzoa).
22..	Mollusques.	Mollusca.
24..	Arthropodes.	Arthropoda.
26..	Crustacés.	Crustacea.
28..	Trilobites. Xiphosures. Euryptérides. Pantopodes. Tardigrades. Linguatulides.	Trilobita. Xiphosura. Eurypterida. Pantopoda. Tardigrada. Linguatulida.
30..	Arachnides.	Arachnida.
32..	Prototrachéates (ou Onychophores).	Prototracheata (vel Onychophora).
34..	Myriapodes.	Myriopoda.
35..	Insectes.	Insecta.
36..	Aptères (ou Aptéryrogéniens). Anoploures. Mallophages. Thisanoptères (ou Physopodes). Siphonaptères (ou Aphaniptères).	Aptera (vel Apterygogenea). Anoplura. Mallophaga. Thysanoptera (vel Physopoda). Siphonaptera (vel Aphaniptera).
38..	Orthoptères, Névroptères et Trichoptères.	Orthoptera, Neuroptera et Trichoptera.
40..	Hémiptères (ou Rhynchotes), à l'exclusion des Anoploures, qui sont placés sous le numéro 36..	Hemiptera (vel Rhynchota), esclusi Anoplura, che sono indicati col numero 36..
42..	Diptères, à l'exclusion des Siphonaptères, qui sont placés sous le numéro 36..	Diptera, esclusi Siphonaptera, che sono indicati col numero 36..
44..	Lépidoptères.	Lepidoptera.
46..	Hyménoptères.	Hymenoptera.
48..	Coléoptères, y compris les Strepsiptères.	Coleoptera, incl. Strepsiptera.
50..	Prochordés : Amphioxus (ou Leptocardiens) Entéropeustes, Tuniciers.	Prochordata : Amphioxus (vel Leptocardii), Enteropneusta, Tunicata.
52..	Vertébrés.	Vertebrata.
54..	Poissons, à l'exclusion des Leptocardiens (ou Amphioxus), qui sont placés sous le numéro 50..	Pisces, escl. Leptocardii (vel Amphioxus), i quali sono indicati col numero 50..
56..	Batraciens et Reptiles.	Batrachia et Reptilia.
58..	Oiseaux.	Aves.
60..	Mammifères.	Mammalia.

Outre le volume complet, l'on se propose de publier en trois volumes à part les sections 12.. à 18.. (Vermidés); 23.. à 34..; et 35.. à 48.. (Hexapodes). Puis chacune des sections suivantes sera aussi publiée à part.

Oltre il tomo completo si ha l'intenzione di pubblicare in tre parti separate le sezioni 12.. a 18.. (Vermidea); 23.. a 34..; e 35.. a 48.. (Hexapoda). Ciascuna delle rimanenti sezioni verrà poi anche pubblicata separatamente.

#### *Rédaction des Fiches.*

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

#### *Redazione delle Schede.*

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

elapsed. The slips should be prepared as follows:—

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

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

Example—

N 6000.

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

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

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

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

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

Jahren darf keine andere Arbeit mit derselben Nummer bezeichnet werden.

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

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

Beispiel—

N 6000.

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

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

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

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

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

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

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

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

Exemple—

N 6000.

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

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

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

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

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

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

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

Esemplo—

N 6000.

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

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

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

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

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

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

Example—

N 0040.

Ross, R. Malaria and mosquitoes. London, Proc. R. Inst., 16, 1901, (295-313).

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

N 0040.

Ross, R. Malaria and mosquitoes. (295-313).

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

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

Example—

N 2227 *he.*

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

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

N 2227 *he.*

Pilsbry, H. A. A new Colombian Pleurodonte. (34-35).

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

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

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

muss der Verfassersname unmittelbar auf die Ordnungsnummer folgen.

Beispiel—

N 0040.

Ross, R. Malaria and mosquitoes. London, Proc. R. Inst., 16, 1901, (295-313).

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

N 0040.

Ross, R. Malaria and mosquitoes. (295-313).

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

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

Beispiel—

N 2227 *he.*

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

was, obiger Vorschrift gemäss, abgekürzt so lautet:—

N 2227 *he.*

Pilsbry, H. A. A new Colombian Pleurodonte. (34-35).

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

Jeder besonderen Eintragung im Kataloge muss ein besonderer Zettel entsprechen.

Falls die vorhandenen Unterabteilungen zur gehörigen Katalogisierung nicht hinreichen und



nom d'auteur doit suivre immédiatement le numéro enregistreur.

Exemple—

N 0040.

Ross, R. Malaria and mosquitos. London, Proc. R. Inst., 16, 1901, (295-313).

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

N 0040.

Ross, R. Malaria and mosquitos. (295-313).

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

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

Exemple—

N 2227 *he.*

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

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

N 2227 *he.*

Pilsbry, H. A. A new Colombian Pleurodonte. (34-35).

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

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

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

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

Esempio—

N 0040.

Ross, R. Malaria and mosquitos. London, Proc. R. Inst., 16, 1901, (295-313).

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

N 0040.

Ross, R. Malaria and mosquitos. (295-313).

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

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

Esempio—

N 2227 *he.*

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

Giusto le suddette istruzioni questo si ridurrebbe a :—

N 2227 *he.*

Pilsbry, H. A. A new Colombian Pleurodonte. (34-35).

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

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

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

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

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

Example—

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

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

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

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

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

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

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

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

Beispiel—

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

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

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

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

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

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

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

Exemple—

N 6015 [Regeneration].

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

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

N 6015 [Regeneration].

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

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

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

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

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

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

Esempio—

N 6015 [Regeneration].

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

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

N 6015 [Regeneration].

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

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

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

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

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

Examples—

(I) N 2631.

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

(II) N 4431.

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

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

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

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

Example—  
N 4431.

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

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

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

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

Beispiele—

(I) N 2631.

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

(II) N 4431.

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

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

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

Beispiel—  
N 4431

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

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

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

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

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

Exemples—

(I) N 2631.

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

(II) N 4431.

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

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

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

Exemple—

N 4431.

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

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

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

Esempi—

(I) N 2631.

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

(II) N 4431.

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

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

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

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

Esempio—

N 4431.

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

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

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

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

*Date of Receiving Slips.*

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

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

*Distinctive Character of cards.*

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

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

*Termin des Empfangs der Zettel.*

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

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

*Markierung der Zettel.*

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

Die Zettel müssen 16 × 8 cm. gross sein.

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

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

#### *Date de la réception des fiches.*

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

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

#### *Caractère distinctif des fiches.*

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

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

(x-10332)

#### *Data di ricezione delle schede.*

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

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

#### *Carattere distintivo delle schede.*

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

Il formato delle schede dev' esser di 16 per 8 centimetri di lato.

o

**J-0231. Comprehensive Zoology.**

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

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

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

**0000-0231. Allgemeine Zoologie.**

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

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

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



## 0000-0231. Zoologie générale.

## 0000-0231. Zoologia comprensiva.

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

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

## HYPERZOOLOGIE.

- 0000 Philosophie.  
 0010 Histoire. Biographie.  
 0020 Périodiques. Rapports d'Institutions, de Sociétés, de Congrès, d'Explorations, etc.  
 0030 Traités généraux, Manuels, Dictionnaires, Recueils, Tables.  
 0032 Bibliographies.  
 0040 Discours, Cours, etc., d'un caractère général.  
 0050 Enseignement.  
 0060 Institutions, Musées, Collections, Aquaria, Jardins. Utilité et Nocuité. Zoologie en rapport avec la Médecine, etc. (*Voy aussi* les sections générales de la Zoologie spéciale.)  
 0070 Nomenclature (principes de).  
 0090 Technique. Méthodes de recherche, instruments et appareils.  
 0207 STRUCTURE (OU MORPHOLOGIE). [En général ou dans plusieurs classes d'animaux.] (*Voy. aussi* (L) Biologie Générale, (O) Anatomie et (Q) Physiologie.)

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

## IPERZOOLOGIA.

- Filosofia.  
 Storia. Biografia.  
 Periodici. Resoconti di Istituti, Società, Congressi, Esplorazioni.  
 Trattati generali, Libri di testo, Dizionari, Raccolte, Tavole.  
 Bibliografie.  
 Discorsi, Letture, etc., aventi un carattere generale.  
 Pedagogia.  
 Istituti, Musei, Collezioni, Aquaria, Giardini, Utilità e Nocività. Zoologia in rapporto alla medicina. (*Vedi anche* le sezioni generali della Zoologia speciale.)  
 Principi di Nomenclatura.  
 Tecnica. Metodi di ricerca, strumenti ed apparati.  
 STRUTTURA (O MORFOLOGIA). [In generale oppure di più di una classe di animali.] (*Vedi anche* (L) Biologia Generale, (O) Anatomia e (Q) Fisiologia).

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- 0211 **PHYSIOLOGIE** [du règne animal ou de plusieurs branches du règne animal]. (*Voy. aussi* (Q) Physiologie.)  
 [La Physiologie doit être traitée comme une science distincte; en conséquence, en Zoologie il ne sera nécessaire de relever que les mémoires de physiologie qui intéressent spécialement les zoologistes; une division détaillée est donc superflue, néanmoins on peut citer la suivante comme exemple.]
- Généralités; Production des sexes; Formation des genres; Fonctions des organes des sens; Fonctions des organes de structure spéciale (*ex.* des glandes); Assimilation; Respiration; Influence du milieu; Changement de fonction; Adaptation; Durée de la vie; Sénescence; Mort.
- 0215 **DÉVELOPPEMENT.** [Ouvrages généraux ayant trait à plusieurs "branches."] (*Voy. aussi* L 2000-5900; O 1500-1940.)  
 Généralités; Bourgeonnement et reproduction asexuée; Oogénèse et œuf; Spermatogénèse et Spermatozoïdes; Phénomènes de fécondation; Parthénogénèse; Embryologie, organogénèse et histogénèse; Métamorphose et formes larvaires; Ontogénèse postembryonnaire; Générations alternantes; Pædogénèse; Dissogonie; Cycles de générations; Changements pendant la vie; Régénération; Hermaphroditisme.
- Pour la structure et les processus cellulaires voir (L) Biologie générale—Cytologie.
- 0219 **ÉTOLOGIE.** [Ouvrages traitant d'un ou de plusieurs des sujets suivants et se rapportant à un ou à plusieurs embranchements du règne animal].  
 Généralités; Habitudes; Phénologie; Migration et non-migration; Hibernation; Relations de parenté; Relations sexuelles; Dimorphisme sexuel; Ponte;
- FISIOLOGIA** [del Regno animale o di più di uno dei suoi rami]. (*Vedi anche* (Q) Fisiologia.)  
 [La fisiologia sarà trattata come una scienza separata. Nella zoologia è perciò soltanto necessario raccogliere quelle memorie di fisiologia che più specialmente possono interessare lo zoologo; quindi una divisione particolareggiata è superflua, ma ciò che segue può rappresentare la divisione di questo capitolo.]
- Generalità; Produzione dei sessi; Produzione di caste; Funzione degli organi di senso; Funzione di speciali organi, *p. es.* le glandule; Assimilazione; Respirazione; Effetti dell'ambiente; Cambiamento di funzione; Adattamento. Durata della vita; Senescenza; Morte.
- SVILUPPO.** [Lavori generali su più di uno dei rami.] (*Vedi anche* L 2000-5900; O 1500-1940.)  
 Generalità; Gemmazione e riproduzione asexuale; Oogenesi o Uovo; Spermatogenesi o Spermatozoide; Fenomeni di Fecondazione; Partenogenesi; Embriologia, organogenia ed istogenia; Metamorfosi e forme larvali; Ontogenia postembrionale; Alternanza delle generazioni; Pedogenesi; Dissogonia; Cicli delle generazioni; Cambiamenti durante la vita; Rigenerazione; Ermafroditismo.
- Per la struttura cellulare e i processi di sviluppo vedi (L) Biologia generale—Citologia.
- ETOLOGIA.** [Lavori aventi a che fare con uno o più dei soggetti seguenti o relativi ad uno o più rami del regno animale.]  
 Generalità; Abitudini; Fenologie; migrazione e non migrazione; ibernazione; rapporti parentali; rapporti sessuali; dimorfismo sessuale

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

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

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

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

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

- 0227 GEOGRAPHICAL ZOOLOGY. Geographical Distribution. [Works relating to the principles and modes of distribution.]

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

0227 ZOOLOGIE GÉOGRAPHIQUE.

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

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

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

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

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

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

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

ZOOLOGIA GEOGRAFICA.

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

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

with more than one of the Branches of Zoology.]

beziehen und mehr als einen Zweig der Zoologie umfassen.]

0231 **TAXONOMY or CLASSIFICATION** in general.

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

**TAXONOMIE ODER KLASSIFIKATION** IM ALLGEMEINEN.

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

0400-6031 **Special Zoology.**

0400-6031 **Spezielle Zoologie.**

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

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

Protozoa. (*Siehe auch* R 1200.)

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

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

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

**Porifera (oder Spongida).**

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

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

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

**Coelenterata (oder Cnidaria).**

Hauptabteilungen sind:—  
Graptolites; Hydromedusae; Scyphomedusae; Monticuliporidae; Stromatoporidae; Aleyonaria; Zoantharia; Ctenophora.

1000-1031 **Echinodermata.**

The principal divisions are:—  
Cystoidea; Crinoidea; Blastoidae; Asteroidea; Ophiuroidea; Echinoidea; Holothurioidae.

**Echinodermata.**

Hauptabteilungen sind:—  
Cystoidea; Crinoidea; Blastoidae; Asteroidea; Ophiuroidea; Echinoidea; Holothurioidae.

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

più di uno dei rami della zoologia.]

0231 **TAXONOMIE** ou **CLASSIFICATION** en général.

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

**TASSONOMIA** E **CLASSIFICAZIONE** IN GENERALE.

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

0400-6031. **Zoologie spéciale.**

0400-6031. **Zoologia Speciale.**

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

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

**Protozoa.** (*Vedi anche R 1200.*)

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

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

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

**Porifera** (vel **Spongida**).

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

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

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

**Cœlenterata** (vel **Cnidaria**).

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

1000-1031 **Échinodermes.**

Voici les divisions principales:—  
Cystoïdes; Crinoïdes; Blastoïdes; Asteroïdes; Ophiuroïdes; Echinoïdes; Holothurioides.

**Echinodermata.**

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

- 1200-1231 **Platyhelminthes. Mesozoa and Trichoplax.**  
 The principal divisions are :—  
 Platyhelminthes (Turbellaria, Trematoda, Cestoda, Nemertinea); Mesozoa (Dicyemidae, Orthonec-tidae); *Trichoplax*.
- 1400-1431 **Nemathelminthes.**  
 The principal divisions are :—  
 Nematoda; Nematomorpha (or Gordiidae); Acanthocephala.
- 1600-1631 **Chaetognatha. Rotifera. Gastrotricha. Kinorhyncha (or Echinodera.)**
- 1800-1831 **Archiannelida. Polychaeta. Myzostomaria. Oligochaeta. Gephyrea. Phoronis. Hirudinea.**
- 2000-2031 **Brachiopoda. Bryozoa (or Polyzoa).**  
 The principal divisions are :—  
 Brachiopoda.  
 Bryozoa: Entoprocta; Ectoprocta (Gymnolaema: Cyclostomata, Trepostomata, Cryptostomata, Cheilostomata, Ctenostomata; Phylactolaema).
- 2200-2231 **Mollusca.**  
 The principal divisions are :—  
 Lamellibranchiata (or Pelecypoda) (Order should be given); Scaphopoda; Amphineura.  
 Gastropoda includes Prosobranchiata (Rhipidoglossa, Ptenoglossa, Taenioglossa, Rachiglossa, Toxoglossa); Heteropoda; Opisthobranchiata (Tectibranchiata, Nudibranchiata); Pteropoda; Pulmonata (Bassomatophora, Stylomatophora). Families of Prosobranchiata and Pulmonata should be mentioned. *See* Cambridge Natural History.  
 Cephalopoda includes Nautiloidea, Ammonoidea, Dibranchiata.
- 2400-2431 **Arthropoda.**  
 2431 will not include a systematic arrangement of genera and species.
- Platyhelminthes. Mesozoa und Trichoplax.**  
 Hauptabteilungen sind :—  
 Platyhelminthes (Turbellaria, Trematoda, Cestoda, Nemertinea); Mesozoa (Dicyemidae, Orthonec-tidae); *Trichoplax*.
- Nemathelminthes.**  
 Hauptabteilungen sind :—  
 Nematoda; Nematomorpha (oder Gordiidae); Acanthocephala.
- Chaetognatha. Rotifera. Gastrotricha. Kinorhyncha (oder Echinodera).**
- Archiannelida. Polychaeta. Myzostomaria. Oligochaeta. Gephyrea. Phoronis. Hirudinea.**
- Brachiopoda. Bryozoa (oder Polyzoa).**  
 Hauptabteilungen sind :—  
 Brachiopoda.  
 Bryozoa: Endoprocta; Ectoprocta (Gymnolaema: Cyclostomata, Trepostomata, Cryptostomata, Cheilostomata, Ctenostomata; Phylactolaema).
- Mollusca.**  
 Hauptabteilungen sind :—  
 Lamellibranchiata (oder Pelecypoda) (Ordnung angeben); Scaphopoda; Amphineura.  
 Gastropoda umfasst Prosobranchiata (Rhipidoglossa, Ptenoglossa, Taenioglossa, Rachiglossa, Toxoglossa; Heteropoda; Opisthobranchiata (Tectibranchiata, Nudibranchiata); Pteropoda; Pulmonata (Bassomatophora, Stylomatophora). Familien der Prosobranchiata und Pulmonata angeben. *Siehe* Cambridge Natural History.  
 Cephalopoda umfasst Nautiloidea, Ammonoidea, Dibranchiata.
- Arthropoda.**  
 2431 wird eine systematische Anordnung der Gattungen und Arten nicht enthalten.



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

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

1400-1431 **Némathelminthes.**

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

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

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

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

Voici les divisions principales :—  
Brachiopodes.  
Bryozoaires : Entoproctes; Ectoproctes (Gymnolèmes : Cyclostomes, Trepostomes, Cryptostomes, Cheilostomes, Cténostomes; Phylactolèmes).

2200-2231 **Mollusques.**

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

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

Les Céphalopodes comprennent les Nautilés, Ammonites, Dibranches.

2400-2431 **Arthropodes.**

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

**Platyhelminthes. Mesozoa et Trichoplax.**

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

**Nemathelminthes.**

Le divisioni principali sono :—  
Nematoda; Nematomorpha (vel Gordiida); Acanthocephala.

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

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

**Brachiopoda. Bryozoa (vel Polyzoa).**

Le divisioni principali sono :—  
Brachiopoda.  
Bryozoa : Entoprocta; Ectoprocta (Gymnolaema : Cyclostomata, Trepostomata, Cryptostomata, Cheilostomata, Cténostomata; Phylactolaema).

**Mollusca.**

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

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

Cephalopoda includono Nautiloidea, Ammonoidea, Dibranchiata.

**Arthropoda.**

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

## 2600-2631 Crustacea.

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

Leptostraca.

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

[Malacostraca (= Thoracostraca + Arthrostraca).]

Thoracostraca (or Podophthalma) includes Decapoda, Schizopoda, Stomatopoda, Cumacea.

## Crustacea.

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

Leptostraca.

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

[Malacostraca (= Thoracostraca + Arthrostraca).]

Thoracostraca (oder Podophthalma) umfasst Decapoda, Schizopoda, Stomatopoda, Cumacea.

## 2800-2831 Trilobita. Xiphosura. Eurypterida. Pantopoda. Tardigrada. Linguatulida.

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

## 3000-3031 Arachnida.

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

## Arachnida.

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

## 3200-3231 Prototracheata (or Onychophora).

Prototracheata includes only *Peripatus* and its divisions.

## Prototracheata (oder Onychophora).

Prototracheata umfasst nur *Peripatus* und dessen Abteilungen.

## 3400-3431 Myriopoda.

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

## Myriopoda.

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

## 3500-3531 Insecta.

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

## Insecta.

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

## 3600-3631 Aptera (or Apterygogenea). Anoplura. Mallophaga. Thysanoptera (or Physopoda). Siphonaptera (or Aphaniptera).

Aptera, proper, consists of Thysanura and Collembola.

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

Aptera, im eigentlichen Sinne, umfasst Thysanura und Collembola.

## 3800-3831 Orthoptera. Neuroptera. Trichoptera.

The principal divisions are :—  
Orthoptera (Forficulidæ or Dermaptera, Hemimeridæ, Blattidæ, Mantidæ, Phasmidæ, Gryllidæ, Locustidæ, Acridiidæ).

## Orthoptera. Neuroptera. Trichoptera.

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

## 2600-2631 Crustacés.

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

Leptostracés.

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

[Malacostracés (= Thoracostracés + Arthrostracés).]

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

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

## 3000-3031 Arachnides.

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

## 3200-3231 Prototrachéates (ou Onychophores).

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

## 3400-3431 Myriapodes.

Les Myriapodes comprennent les Chilopodes, Diplopodes (Psélaphognathes et Chilognathes), Symphylens (ou Scolopendrelles), Pauropodes.

## 3500-3531 Insectes.

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

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

Les Aptères proprement dits comprennent les Thysanoures et les Collemboles.

## 3800-3831 Orthoptères. Névroptères. Trichoptères.

Voici les divisions principales :—  
Orthoptères (Forficulides ou Dermaptères, Hémiptères, Blattides, Mantides, Phasmitides, Gryllides, Locustides, Acridides).

## Crustacea.

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

Leptostraca.

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

[Malacostraca (= Thoracostraca + Arthrostraca).]

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

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

## Arachnida.

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

## Prototracheata (vel Onychophora).

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

## Myriopoda.

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

## Insecta.

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

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

Gli Aptera propriamente detti consistono nei Thysanura o Collembola.

## Orthoptera. Neuroptera. Trichoptera.

Le divisioni principali sono :—  
Orthoptera (Forficulidæ vel Dermaptera, Hemimeridæ, Blattidæ, Mantidæ, Phasmitidæ, Gryllidæ, Locustidæ, Acrididæ).

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

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

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

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

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

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

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

The principal divisions are :—

Hemiptera Heteroptera and Hemiptera Homoptera. [Phytophthires (Aphidae, Psyllidae, Aleurodidae, Coccidae) are included in Hemiptera Homoptera.]

Families to be mentioned in all cases.

See Cambridge Natural History.

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

Hauptabteilungen sind :—

Hemiptera Heteroptera und Hemiptera Homoptera. [Phytophthires (Aphidae, Psyllidae, Aleurodidae, Coccidae) sind in Hemiptera Homoptera enthalten.]

Familien immer angeben. *Siehe* Cambridge Natural History.

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

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

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

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

4400-4431 Lepidoptera.

The principal divisions are :—  
Rhopalocera ; Heterocera.

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

Lepidoptera.

Hauptabteilungen sind :—  
Rhopalocera ; Heterocera.

Familien immer angeben. *Siehe* Cambridge Natural History.

4600-4631 Hymenoptera.

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

Hymenoptera.

Hauptabteilungen sind :—  
Aculeata = Anthophila (Apidae Andrenidae, Vespidae (Diploptera), Sphegidae s.l. (Fossoria). Formicidae (Heterogyna). Tubulifera = Chrysididae. Parasitica = Trigonidae, Proctotrupidae, Pelecinidae, Chalcididae, Ichneumonidae Braconidae, Megalyridae, Evaniidae, Stephanidae, Cynipidae. Sessiliventre (oder Chalastogastra) = Cephidae, Siricidae, Oryssidae, Tenthredinidae.

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

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

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

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

Voici les divisions principales :—

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

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

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

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

4400-4431 **Lépidoptères.**

Voici les divisions principales :—  
Rhopalocères ; Hétérocères.

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

4600-4631 **Hyménoptères.**

Voici les divisions principales :—

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

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

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

La maggior parte degli insetti paleozoici riferiscono a questo ramo.

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

Le divisioni principali sono :—

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

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

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

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

**Lepidoptera.**

Le divisioni principali sono :—

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

**Hymenoptera.**

Le divisioni principali sono :—

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

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

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

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

5000-5031 **Prochordata**, viz., **Leptocardii**, **Enteropneusta**, **Tunicata**.5200-5231 **Vertebrata**.

No systematic enumeration is to be placed under 5231.

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

The principal divisions are:—

Cyclostomi, Ostracodermi, Plagiostomi, Holocephali, Arthrodira, Dipnoi, Teleostomi (or Teleostei and Ganoidei, with the exception of Arthrodira and Ostracodermi).

The family should be mentioned. See Cambridge Natural History.

5600-5631 **Amphibia and Reptilia**.

The principal divisions are:—

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

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

**Coleoptera** (incl. **Strepsiptera**).

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

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

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

5231 wird keine systematische Aufzählung enthalten.

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

Hauptabteilungen sind:—

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

Familie angeben. *Siehe* Cambridge Natural History.

**Amphibia und Reptilia**.

Hauptabteilungen sind:—

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

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

4800-4831 Coléoptères (y compris les Strepsiptères).

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

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

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

5200-5231 Vertébrés.

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

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

Voici les divisions principales :—

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

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

5600-5631 Batraciens et Reptiles.

Voici les divisions principales :—

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

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

(N-10332)

Coleoptera (incl. Strepsiptera).

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

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

Prochordata, cioè Leptocardii, Enteropneusta, Tunicata.

Vertebrata.

Non deve porsi alcuna enumerazione sistematica sotto 5231.

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

Le divisioni principali sono :—

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

Indicare la famiglia. Vedi Cambridge Natural History.

Batrachia et Reptilia.

Le divisioni principali sono :—

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

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

## 5800-5831 Aves.

The principal divisions are :—

Accipitres, Aepyornithes, Alcae, Alectorides (including *Cariama*), Anisodactylae (including Podargid e and *Steatornis*), Anseres (including Phœnicopteri and Palamediidae), Apteryges, Casuarii, Coccoyges, Columbae, Coraciae, Crypturi, Cypseli, Dinornithes, Fulicariae, Gallinae, Gaviae, Herodiones, Heterodactylae, Impennes, Limicolae, Odontolcae, Odontormae, Opisthocomi, Passeres (mention families), Pici, Psittaci, Pterocletes, Pygopodes, Rheae, Saururae, Steganopodes, Stereornithes, Striges, Struthiones, Tubinares, Zygodactylae.

## Aves.

Hauptabteilungen sind :—

Accipitres, Aepyornithes, Alcae, Alectorides (einschl. *Cariama*), Anisodactylæ (einschl. Podargidæ und *Steatornis*), Anseres (einschl. Phœnicopteri und Palamediidae), Apteryges, Casuarii, Coccoyges, Columbæ, Coraciæ, Crypturi, Cypseli, Dinornithes, Fulicariæ, Gallinæ, Gaviæ, Herodiones, Heterodactylæ, Impennes, Limicolæ, Odontolcæ, Odontormæ, Opisthocomi, Passeres (Familien angeben), Pici, Psittaci, Pterocletes, Pygopodes, Rheæ, Saururæ, Steganopodes, Stereornithes, Striges, Struthiones, Tubinares, Zygodactylæ.

## 6000-6031 Mammalia.

The principal divisions are :—

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

## Mammalia.

Hauptabteilungen sind :—

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



## 5803-5831 Oiseaux.

Voici les divisions principales :—  
 Accipitres, *Æpyornithéens*,  
 Alciens, Alectoriciens (y compris les  
*Cariama*), Anisodactyles (y compris  
 les Podargides et les *Steatornis*),  
 Ansériciens (y compris les Phœnico-  
 ptères et les Palamédiidés), Aptory-  
 giens, Casuariens, Coccygiens,  
 Colombins, Coraciens, Crypturiens,  
 Cypséliens, Dinornithiens, Ful-  
 cariens, Gallinacés, Gaviens,  
 Hérodions, Hétérodactyles, Im-  
 pennes, Limicoliens, Odontolciens,  
 Odontormiens, Opisthocomes, Pas-  
 sereaux (indiquer les familles),  
 Pics, Perroquets, Ptérocliciens,  
 Pygopodes, Rhéens, Saururiens,  
 Stéganopodes, Stérconithiens, Stri-  
 giens, Struthioniens, Tubinariens,  
 Zygodactyles.

## 6000-6031 Mammifères.

Voici les divisions principales :—  
 Carnivores, Cétacés, Chiroptères,  
 Édentés, Insectivores, Marsupiaux,  
 Monotrèmes; Multituberculés, Pri-  
 mates, Rongeurs, Siréniens, Tillo-  
 dontes, Ongulés [Ungulata] (Artio-  
 dactyles, Périssodactyles, Subon-  
 gulés).

## Aves.

Le divisioni principali sono :—  
 Accipitres, *Æpyornithes*, Alcæ,  
 Alectorides (incl. *Cariama*), Aniso-  
 dactylæ (incl. Podargidæ et  
*Steatornis*), Anseres (incl. Phœni-  
 copteri et Palamediidæ), Apteryges,  
 Casuarii, Coccyges, Columbæ,  
 Coraciæ, Crypturi, Cypseli, Dinor-  
 nithes, Fulicariæ, Gallinæ, Gaviæ,  
 Herodiones, Heterodactylæ, Im-  
 pennes, Limicolæ, Odontolcæ,  
 Odontormæ, Opisthocomi, Passeros  
 (indicare le famiglie), Pici, Psit-  
 taci, Pteroclotes, Pygopodes,  
 Rheæ, Saururæ, Steganopodes,  
 Stereornithes, Striges, Struthiones,  
 Tubinares, Zygodactylæ.

## Mammalia.

Le divisioni principali sono :—  
 Carnivora, Cetacea, Chiroptera,  
 Edentata, Insectivora, Marsupialia,  
 Monotremata, Multituberculata, Pri-  
 mates, Rodentia, Sirenia, Tillo-  
 dontia, Ungulata (Artiodactyla,  
 Perissodactyla, Subungulata).



## INDEX

TO

## ZOOLOGY (N).

Acanthocephala .. .. .	1431	Apteryges .. .. .	5831
Acarì .. .. .	3031	Apterygogenca .. .. .	3600
Acarida .. .. .	3031	Aquaria .. .. .	0060
Accipitres .. .. .	5831	Arachnida .. .. .	3000
Acclimatisation .. .. .	0219	Araneida .. .. .	3031
Acinetaria .. .. .	0431	Archannelida .. .. .	1800
Acrididæ .. .. .	3831	Arthrodira .. .. .	5431
Aculeata .. .. .	4631	Arthropoda .. .. .	2400
Adaptation .. .. .	0211	Arthrostraca .. .. .	2631
Addresses .. .. .	0040	Artiodactyla .. .. .	6031
Æpyornithes .. .. .	5831	Assimilation .. .. .	0211
Ætiology .. .. .	0223	Asteroidea .. .. .	1031
Alcæ .. .. .	5813	Aves .. .. .	5800
Alcyonaria .. .. .	0831	Bassomatophora .. .. .	2231
Alectorides .. .. .	5831	Batrachia .. .. .	5600
Aleurodidæ .. .. .	4031	Bibliographies .. .. .	0032
Alimentary System .. .. .	0207	Biography .. .. .	0010
Amoebæa .. .. .	0431	Bionomic Variations .. .. .	0223
Ammonidea .. .. .	2231	Blastoidea .. .. .	1031
Amphibia .. .. .	5600	Blattidæ .. .. .	3331
Amphineura .. .. .	2231	Blood .. .. .	0207
Amphioxus .. .. .	5000	Brachiopoda .. .. .	2000
Amphipoda .. .. .	2631	Braconidæ .. .. .	4631
Anatomy .. .. .	0207	Breeding .. .. .	0219
Andrenidæ .. .. .	4631	Bryozoa .. .. .	2000
Anisodactylæ .. .. .	5831	Budding .. .. .	0215
Anisopoda .. .. .	2631	Calcarea .. .. .	0631
Anomodontia .. .. .	5631	Cariama .. .. .	5831
Anoplura .. .. .	3600	Carnivora .. .. .	6031
Anseres .. .. .	5831	Carnosa .. .. .	0631
Antrophila .. .. .	4631	Caste, Production of .. .. .	0211
Anura .. .. .	5631	Casuarii .. .. .	5831
Aphaniptera .. .. .	3600	Caudata .. .. .	5631
Aphidæ .. .. .	4031	Cavernicolous Animals .. .. .	0219
Apidae .. .. .	4631	Cephalopoda .. .. .	2231
Apoda .. .. .	5631	Cephidæ .. .. .	4631
Apparatus .. .. .	0090	Cestoda .. .. .	1231
Aptera .. .. .	3600	Cetacea .. .. .	6031
		Chatognatha .. .. .	1600

Chalastogastra .. .. .	4631	Dinosauria .. .. .	5631
Chalcididae .. .. .	4631	Diplopoda .. .. .	3431
Cheilostomata .. .. .	2031	Diploptera .. .. .	4631
Chelonia .. .. .	5631	Dipnoi .. .. .	5431
Chernetida .. .. .	3031	Diptera .. .. .	4200
Chilognatha .. .. .	3431	Dissogony .. .. .	0215
Chilopoda .. .. .	3131	Distribution, Geographical .. .. .	0227
Chiroptera .. .. .	6031	Ecaudata .. .. .	5631
Choristodera .. .. .	5631	Echinodera .. .. .	1600
Chrysididae .. .. .	4631	Echinodermata .. .. .	1000
Chyle .. .. .	0207	Echinoidea .. .. .	1031
Ciliata .. .. .	0431	Ectoprocta .. .. .	2031
Circulatory Organs .. .. .	0207	Edeniata .. .. .	6031
Cirripedia .. .. .	2631	Edriophthalma .. .. .	2631
Cnidaria .. .. .	0803	Embiidae .. .. .	3831
Coccidae .. .. .	4031	Embryology .. .. .	0215
Coccidiidea .. .. .	0431	Enteropneusta .. .. .	5000
Coccyges .. .. .	5831	Entomostraca .. .. .	2631
Cœlenterata .. .. .	0800	Entoprocta .. .. .	2031
Cœlomic Fluid .. .. .	0207	Environmental Effects .. .. .	0211
Coleoptera .. .. .	4300	Ephemeridae .. .. .	3831
Collected Works .. .. .	0030	Ethology .. .. .	0219
Collections .. .. .	0060	Eurypterida .. .. .	2800
Collenbola .. .. .	3631	Evaniidae .. .. .	4631
Colour .. .. .	0207, 0219	Evolution .. .. .	0223
— Variations of .. .. .	0223	Excretory Organs .. .. .	0207
Columbæ .. .. .	5831	Explorations .. .. .	0020
Congresses .. .. .	0020	Fertility, Variations of .. .. .	0223
Copepoda .. .. .	2631	Fertilization, Phenomena .. .. .	0215
Coraciæ .. .. .	5831	Flagellata .. .. .	0431
Cotylosauria .. .. .	5631	Foraminifera .. .. .	0431
Crinoidea .. .. .	1031	Forficulidæ .. .. .	3831
Crocodylia .. .. .	5631	Formicidæ .. .. .	4631
Crosses .. .. .	0223	Form, Variations of .. .. .	0223
Crustacea .. .. .	2600	Fossoria .. .. .	4631
Cryptostomata .. .. .	2031	Fulicariæ .. .. .	5831
Crypturi .. .. .	5831	Function, Change of .. .. .	0211
Ctenophora .. .. .	0831	Gallinæ .. .. .	5831
Ctenostomata .. .. .	2031	Ganoidei .. .. .	5431
Cumacea .. .. .	2631	Gardens .. .. .	0060
Cyclostomata .. .. .	2031	Gastropoda .. .. .	2231
Cyclostomi .. .. .	5431	Gastrotricha .. .. .	1600
Cynipidæ .. .. .	4631	Gaviæ .. .. .	5831
Cypseli .. .. .	5831	Generations, Alternation of .. .. .	0215
Cystoidea .. .. .	1031	Geographical Zoology .. .. .	0227
Death .. .. .	0211	Gephyrea .. .. .	1800
Decapoda .. .. .	2631	Glands, Function of .. .. .	0211
Deep-sea Animals .. .. .	0219	— Special .. .. .	0207
Defensive Processes .. .. .	0219	Gordiidae .. .. .	1431
Demospongiae .. .. .	0631	Grafts .. .. .	0223
Dentition .. .. .	0207	Graptolites .. .. .	0831
Dermaptera .. .. .	3831	Gregarinida .. .. .	0131
Development .. .. .	0215	Gregarioussness .. .. .	0219
— Variations of .. .. .	0223	Gryllidæ .. .. .	3831
Diaptesauria .. .. .	5631	Gymnolaema .. .. .	2031
Dibranchiata .. .. .	2231	Habitat .. .. .	0219
Dictionaries .. .. .	0030	Habits .. .. .	0219
Dicymidæ .. .. .	1231	— Variations of .. .. .	0223
Dinoflagellata .. .. .	0431	Haemosporidia .. .. .	0431
Dinornithes .. .. .	5831	Harmfulness .. .. .	0060

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

Pauropoda .. .. .	3431	Radiolaria .. .. .	0431
Pedagogy .. .. .	0050	Regeneration .. .. .	0215
Pedipalpi .. .. .	3031	Reproduction .. .. .	0215
Pelagic Animals .. .. .	0219	Reproductive Organs .. .. .	0207
Peleciniidæ .. .. .	4631	Reptilia .. .. .	5600
Pelecypoda .. .. .	2213	Resemblances .. .. .	0219
Periodicals .. .. .	0020	Respiration .. .. .	0211
Peripatus .. .. .	3231	Respiratory Organs .. .. .	0207
Perissodactyla .. .. .	6031	Rhææ .. .. .	5831
Perlidæ .. .. .	3831	Rhipidoglossa .. .. .	2231
Phalangida .. .. .	3031	Rhriptoglossa .. .. .	5631
Phasmidæ .. .. .	3831	Rhizopoda .. .. .	0431
Phenology .. .. .	0219	Rhopalocera .. .. .	4431
Philosophy .. .. .	0000	Rhynchosauria .. .. .	5631
Phenicopteri .. .. .	5831	Rhynchota .. .. .	4000
Phoronis .. .. .	1800	Rhynchocephalia .. .. .	5631
Phylactolaema .. .. .	2031	Rodentia .. .. .	6031
Phyllopoda .. .. .	2631	Rotifera .. .. .	1600
Phylogeny .. .. .	0223	Rudimentary Organs .. .. .	0207
Physiology .. .. .	0211	Sarcosporidia .. .. .	0431
Physopoda .. .. .	3600	Saururæ .. .. .	5831
Phytophthires .. .. .	4031	Scaphopoda .. .. .	2231
Pici .. .. .	5831	Schizopoda .. .. .	2631
Pisces .. .. .	5400	Scolopendrella .. .. .	3431
Plagiostomi .. .. .	5431	Scorpionida .. .. .	3031
Plankton .. .. .	0219	Scyphomedusæ .. .. .	0831
Planipennia .. .. .	3631	Senescence .. .. .	0211
Platyhelminthes .. .. .	1200	Sense, Organs of .. .. .	0207
Plesiosauria .. .. .	5631	—— ——— Function of .. .. .	0211
Podargidæ .. .. .	5831	Sessiliventres .. .. .	4631
Podophthalmia .. .. .	2631	Sex, Production of .. .. .	0211
Polychæta .. .. .	1800	Sexual Relations .. .. .	0219
Polyzoa .. .. .	2000	Siphonaptera .. .. .	3600
Porifera .. .. .	0600	Sirenia .. .. .	6031
Primates .. .. .	6031	Siricidæ .. .. .	4631
Prochordata .. .. .	5000	Size, Variations of .. .. .	0223
Procolophonina .. .. .	5631	Skeletal Structures (internal) of .. .. .	
Proctotrupidæ .. .. .	4631	Invertebrates .. .. .	0207
Proganosauria .. .. .	5631	Social Relations .. .. .	0219
Proportions, Variations of .. .. .	0223	Societies, Reports of .. .. .	0020
Prosobranchiata .. .. .	2231	Solifugæ .. .. .	3031
Protection .. .. .	0219	Sound Production .. .. .	0219
Proteomyxa .. .. .	0431	Spermatogenesis .. .. .	0215
Protosauria .. .. .	5631	Spermatozoon .. .. .	0215
Prototracheata .. .. .	3200	Sphegidæ .. .. .	4631
Protozoa .. .. .	0400	Spongida .. .. .	0600
Pselaphognatha .. .. .	3431	Sporozoa .. .. .	0431
Pseudoscorpiones .. .. .	3031	Steatornis .. .. .	5831
Psittaci .. .. .	5831	Steganopodes .. .. .	5831
Psocidæ .. .. .	3831	Stegocephala .. .. .	5631
Psychology .. .. .	0219	Stephanidæ .. .. .	4631
Psyllidæ .. .. .	4031	Stereornithes .. .. .	5831
Ptenoglossa .. .. .	2231	Stomatopoda .. .. .	2631
Pterocletes .. .. .	5831	Strepsiptera .. .. .	4800
Pteropoda .. .. .	2231	Striges .. .. .	5831
Pterosauria .. .. .	5631	Stromatoporidaæ .. .. .	0831
Pulmonata .. .. .	2231	Struthiones .. .. .	5831
Pygopodes .. .. .	5831	Stylommatophora .. .. .	2231
Pythonomorpha .. .. .	5631	Subungulata .. .. .	6031
Rachiglossa .. .. .	2231	Symbiosis .. .. .	0219

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

## TABLE DES MATIÈRES

POUR LA

## ZOOLOGIE (N).

Acanthocéphales .. .. .	1431	Aptérygiens .. .. .	5831
Acarieus .. .. .	3031	Aptéryrogéniens .. .. .	3600
Accipitres .. .. .	5831	Aquaria .. .. .	0060
Acclimatation .. .. .	0219	Arachnides .. .. .	3000
Acinétiens .. .. .	0431	Aranéides .. .. .	3031
Acridides .. .. .	3831	Archiannélides .. .. .	1800
Aculeata .. .. .	4631	Arthrodires .. .. .	5431
Adaptation .. .. .	0211	Arthropodes .. .. .	2400
Æpyornithéens .. .. .	5831	Arthrostracés .. .. .	2631
Alciens .. .. .	5831	Artiodactyles .. .. .	6031
Alcyonnaires .. .. .	0831	Assimilation .. .. .	0211
Alectorius .. .. .	5831	Astéroïdes .. .. .	1031
Aleurodides .. .. .	4031	Bassomatophores .. .. .	2231
Ammonites .. .. .	2231	Batrachiens .. .. .	5600
Amoébiens .. .. .	0431	Bibliographies .. .. .	0032
Amphibies .. .. .	5600	Biographie .. .. .	0010
Amphineures .. .. .	2231	Blastoïdes .. .. .	1031
Amphioxus .. .. .	5000	Blattides .. .. .	3831
Amphipodes .. .. .	2631	Bourgeoisement .. .. .	0215
Anatomie .. .. .	0207	Brachiopodes .. .. .	2000
Andréniides .. .. .	4631	Braconides .. .. .	4631
Animaux cavernicoles .. .. .	0219	Bryozoaires .. .. .	2000
— pélagiques .. .. .	0219	Calcaires .. .. .	0631
Anisodactyles .. .. .	5831	Cariama .. .. .	5831
Anisopodes .. .. .	2631	Carnivores .. .. .	6031
Anomodontes .. .. .	5631	Carnosa .. .. .	0631
Anoploures .. .. .	3600	Casuariens .. .. .	5831
Anoures .. .. .	5+ 31	Céphalopodes .. .. .	2231
Ansériens .. .. .	5831	Céphides .. .. .	4631
Antophiles .. .. .	4631	Cestodes .. .. .	1231
Aplaniptères .. .. .	4600	Cétacés .. .. .	6031
Aplides .. .. .	4031	Chætognathes .. .. .	1600
Apides .. .. .	4631	Chalastogastres .. .. .	4631
Apodes .. .. .	5631	Chalcidides .. .. .	4631
Appareils .. .. .	0090	Cheilostomes .. .. .	2031
Aptères .. .. .	3600	Chéloniens .. .. .	5631



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

Hétéropodes .. .. .	2231	Musées .. .. .	0060
Hexactinellides .. .. .	0631	Mycétozoaires .. .. .	0431
Hibernation .. .. .	0219	Myologie .. .. .	0207
Hirudinées .. .. .	1800	Myriapodes .. .. .	3400
Histogénie .. .. .	0215	Myxospongiaires .. .. .	0631
Histoire .. .. .	0010	Myxosporidies .. .. .	0431
Histologie .. .. .	0207	Myzostomaires .. .. .	1800
Hoicéphales .. .. .	5431	Nautilés .. .. .	2231
Holothurioides .. .. .	1031	Némathelminthes .. .. .	1400
Hybrides .. .. .	0223	Nématodes .. .. .	1431
Hydroméaüses .. .. .	0931	Nématomorphes .. .. .	1431
Hyménoptères .. .. .	4600	Némertiens .. .. .	1231
Ichneumonides .. .. .	4631	Névroptères .. .. .	3800
Ichthyosauriens .. .. .	5631	Nocuité .. .. .	0060
Impennes .. .. .	5831	Nomenclature .. .. .	0070
Infusoires .. .. .	0431	Nucléobranches .. .. .	2231
Insectes .. .. .	3500	Nudibranches .. .. .	2231
Insectivores .. .. .	6031	Odonates .. .. .	3331
Instinct .. .. .	0219	Odontolciens .. .. .	5831
Instincts sociaux .. .. .	0219	Odontormiens .. .. .	5831
Institutions .. .. .	0020, 0060	Oeuf .. .. .	0215
Instruments .. .. .	0090	Oiseaux .. .. .	5300
Isopodes .. .. .	2631	Oligochètes .. .. .	1800
Jardins .. .. .	0060	Ongulés .. .. .	6031
Kératosa .. .. .	0631	Ontogénie post embryonnaire .. .. .	0215
Kinorhynques .. .. .	1600	Onychophores .. .. .	3200
Labyrinthodontes .. .. .	5631	Ophidiens .. .. .	5631
Lacertiliens .. .. .	5631	Ophiuroïdes .. .. .	1031
Lamellibranches .. .. .	2231	Opilions .. .. .	3031
Lépidoptères .. .. .	4400	Opisthobranches .. .. .	2231
Leptocardiens .. .. .	5000	Opisthocomes .. .. .	5831
Leptostacés .. .. .	2631	Organes rudimentaires .. .. .	0207
Limicoliens .. .. .	5831	— tégumentaires .. .. .	0207
Linguatulides .. .. .	2800	Organogénie .. .. .	0215
Liquide de la cavité générale .. .. .	0207	Ornements .. .. .	0219
Locustides .. .. .	3831	Ornithosauriens .. .. .	5631
Luminosité .. .. .	0219	Orthonectidæ .. .. .	1231
Lymphe .. .. .	0207	Orthoptères .. .. .	3800
Malacostracés .. .. .	2631	Oryssides .. .. .	4631
Mallophages .. .. .	3600	Ostéologie .. .. .	0207
Mammifères .. .. .	6000	Ostracodermes .. .. .	5431
Mantides .. .. .	3831	Ostracodes .. .. .	2631
Manuels .. .. .	0030	Ovgénèse .. .. .	0215
Marsupiaux .. .. .	6031	Pædogenèse .. .. .	0215
Mastigophores .. .. .	0431	Palaméidiés .. .. .	5831
Maturité, Variations de .. .. .	0223	Palpigrades .. .. .	3031
Megalyrides .. .. .	4631	Pantopodes .. .. .	2800
Mésozoaires .. .. .	1200	Parasites .. .. .	4631
Métamorphose .. .. .	0215	Parasitisme .. .. .	0219
Méthodes .. .. .	0090	Pareiasauriens .. .. .	5631
Migration .. .. .	0219	Parenté, Relations de .. .. .	0219
Milieu, Influence du .. .. .	0211	Parthénogenèse .. .. .	0215
Mimétisme .. .. .	0219	Passereaux .. .. .	5831
Mollusques .. .. .	2200	Paupodes .. .. .	3431
Monaxonides .. .. .	0631	Pédagogie .. .. .	0050
Monotrèmes .. .. .	6031	Pédipalpes .. .. .	3031
Monticuliporides .. .. .	0931	Pélécinides .. .. .	4631
Morphologie .. .. .	0207	Pélécyropodes .. .. .	2231
Mort .. .. .	0211	Périodiques .. .. .	0020
Multituberculés .. .. .	6031	Peripatus .. .. .	3231

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

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

## INDEX

zu

## (N) ZOOLOGIE.

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

Braconidae .. .. .	4631	Diplopoda .. .. .	3431
Bryozoa .. .. .	2000-2031	Diploptera .. .. .	4631
Calcarea .. .. .	0631	Dipnoi .. .. .	5431
Cariama .. .. .	5831	Diptera .. .. .	4200-4231
Carnivora .. .. .	6031	Dissogonie .. .. .	0215
Carnosa .. .. .	0631	Drüsen .. .. .	0207-0211
Casuarii .. .. .	5831	Ecaudata .. .. .	5631
Caudata .. .. .	5631	Echinodera .. .. .	1600-1631
Cephalopoda .. .. .	2231	Echinodermata .. .. .	1000-1031
Cephidae .. .. .	4631	Echinoidea .. .. .	1031
Cestoda .. .. .	1231	Ectoprocta .. .. .	2031
Cetacea .. .. .	6031	Edentata .. .. .	6031
Chaetognatha .. .. .	1600-1631	Edriophthalma .. .. .	2631
Chalastogastra .. .. .	4631	Eiablage .. .. .	0219
Chalcididae .. .. .	4631	Embiidae .. .. .	3831
Cheilostomata .. .. .	2031	Embryologie .. .. .	0215
Chelonia .. .. .	5631	Endoprocta .. .. .	2031
Chernetida .. .. .	3031	Enteropneusta .. .. .	5000-5031
Chilognatha .. .. .	3431	Entomostraca .. .. .	2631
Chilopoda .. .. .	3431	Entwicklung .. .. .	0215
Chiroptera .. .. .	6031	Ephemeridae .. .. .	3831
Choristodera .. .. .	5631	Ernährungs-System .. .. .	0207
Chylus .. .. .	0207	Ethologie .. .. .	0219
Ciliata .. .. .	0431	Eurypterida .. .. .	2800-2831
Circulationsorgane .. .. .	0207	Evaniidae .. .. .	4631
Cirripedia .. .. .	2631	Evolution .. .. .	0223
Cnidaria .. .. .	0800-0831	Excretions-Organ .. .. .	0207
Coccidae .. .. .	4031	Farbe .. .. .	0207, 0219, 0223
Cocciidea .. .. .	0431	Festreden .. .. .	0040
Coecyges .. .. .	5831	Flagellata .. .. .	0431
Coelenterata .. .. .	0800-0831	Forficulidae .. .. .	3831
Coelomflüssigkeit .. .. .	0207	Form .. .. .	0223
Coleoptera .. .. .	4800-4831	Formicide .. .. .	4631
Collembola .. .. .	3631	Fortpflanzung .. .. .	0215
Columbae .. .. .	5831	Forschungsreisen .. .. .	0020
Copepoda .. .. .	2631	Fossoria .. .. .	4631
Coraciae .. .. .	5831	Fulicariae .. .. .	5831
Cotylosauria .. .. .	5631	Funktionswechsel .. .. .	0211
Crinoidea .. .. .	1031	Gärten .. .. .	0060
Crocodylia .. .. .	5631	Gallinae .. .. .	5831
Crustacea .. .. .	2600-2631	Ganoidei .. .. .	5431
Cryptostomata .. .. .	2031	Gastropoda .. .. .	2231
Crypturi .. .. .	5831	Gastrotricha .. .. .	1600-1631
Crysididae .. .. .	4631	Gaviae .. .. .	5831
Ctenophora .. .. .	0831	Gephyrea .. .. .	1800-1831
Cumacea .. .. .	2631	Generationswechsel .. .. .	0215
Cyclostomata .. .. .	2031	Geographische Zoologie .. .. .	0227
Cyclostomi .. .. .	5431	Geschichte .. .. .	0010
Cynipidae .. .. .	4631	Gesellschaften, Berichte von .. .. .	0020
Cypseli .. .. .	5831	Gordiidae .. .. .	1431
Cystoidea .. .. .	1031	Graptolites .. .. .	0831
Decapoda .. .. .	2631	Gregarinida .. .. .	0431
Demospongiae .. .. .	0631	Grösse .. .. .	0223
Dermaptera .. .. .	3831	Gryllidae .. .. .	3831
Diaptsosauria .. .. .	5631	Gymnolaema .. .. .	2031
Dibranchiata .. .. .	2231	Habitat .. .. .	0219
Dicyemidae .. .. .	1231	Haemosporidia .. .. .	0431
Dinoflagellata .. .. .	0431	Heerdenleben .. .. .	0219
Dinornithes .. .. .	5831	Heliozoa .. .. .	0431
Dinosauria .. .. .	5631	Hemimeridae .. .. .	3831

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

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



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

## INDICE

PER LA

## ZOOLOGIA (N).

Abissali, Animali delle zone ..	0219	Apidae .. .. .	4631
Abitudini .. .. .	0219	Apoda .. .. .	5631
— Variazioni di .. .. .	0223	Apparato .. .. .	0090
Acanthocephala .. .. .	1431	Aptera .. .. .	3600
Acari .. .. .	3031	Apteryges. . . . .	5831
Acarida .. .. .	3031	Apterygogenea .. .. .	3600
Accipitres. . . . .	5831	Aquaria .. .. .	0060
Acclimatazione .. .. .	0219	Arachnida .. .. .	3000
Acinetaria. . . . .	0431	Araneida .. .. .	3031
Acrididae .. .. .	3831	Archiannelida .. .. .	1800
Aculeata .. .. .	4631	Arthrodira .. .. .	5431
Adattamento .. .. .	0211	Arthropoda .. .. .	2400
Æpiornithes .. .. .	5831	Arthrostraca .. .. .	2631
Alcæ .. .. .	5831	Artiodactyla .. .. .	6031
Alcyonaria .. .. .	0831	Assimilazione .. .. .	0211
Alectorides .. .. .	5831	Asteroidea .. .. .	1031
Alourodidae .. .. .	4031	Aves .. .. .	5800
Alimentare, Apparecchio .. .. .	0207	Bassomatophora .. .. .	2231
Allevamento .. .. .	0219	Batrachia. . . . .	5600
Ambiente, Effetti dell' .. .. .	0211	Bibliografie .. .. .	0032
Ammonidae .. .. .	2231	Biografia .. .. .	0010
Amoebæa. . . . .	0431	Bionomiche, Variazioni .. .. .	0223
Amphibia. . . . .	5600	Blastoidea .. .. .	1031
Amphineura .. .. .	2231	Blattide .. .. .	3831
Amphioxus .. .. .	5000	Brachiopoda .. .. .	2000
Amphipoda .. .. .	2631	Braconidæ .. .. .	4631
Anatomia .. .. .	0207	Bryozoa .. .. .	2000
Andrenidae .. .. .	4631	Calcarea .. .. .	0631
Anisodactylæ .. .. .	5831	Cariama .. .. .	5831
Anisopoda .. .. .	2631	Carnivora .. .. .	6031
Anomodontia .. .. .	5631	Carnosa .. .. .	0631
Anoplura .. .. .	3600	Caste, Produzione di .. .. .	0211
Anseres .. .. .	5831	Casuarii .. .. .	5831
Anthophila .. .. .	4631	Caudata .. .. .	5631
Anoura .. .. .	5631	Cavernicoli, Animali .. .. .	0219
Aphaniptera .. .. .	3600	Celomatico, Liquido .. .. .	0207
Aphidae .. .. .	4031	Cephalopoda .. .. .	2231

Cephalæ .. .. .	4631	Dipnoi .. .. .	5431
Cestoda .. .. .	1231	Diptera .. .. .	4200
Cetacea .. .. .	6031	Discorsi .. .. .	0046
Chaetognatha .. .. .	1600	Dissogonia .. .. .	0215
Chalastogastra .. .. .	4631	Distribuzione geografica .. .. .	0227
Chalcididæ .. .. .	4631	Durata della Vita .. .. .	0211
Cheilostomata .. .. .	2031	Ecaudata .. .. .	5631
Chelonia .. .. .	5631	Echinodera .. .. .	1600
Chernetida .. .. .	3031	Echinodermata .. .. .	1000
Chilo .. .. .	0207	Echinoidea .. .. .	1031
Chilognatha .. .. .	3431	Entoprocta .. .. .	2031
Chilopoda .. .. .	3431	Ephemeridæ .. .. .	3831
Chiroptera .. .. .	6031	Epoca d'apparizione, Variazioni	
Choristodera .. .. .	5631	di .. .. .	0223
Chrysididæ .. .. .	4631	Eredità .. .. .	0223
Ciliata .. .. .	0431	Ermafroditismo .. .. .	0215
Circolazione, Organi della .. .. .	0207	Escretori, Organi .. .. .	0207
Cirripedia .. .. .	2631	Esplorazioni .. .. .	0020
Cnidaria .. .. .	0800	Etiologia .. .. .	0223
Coccidæ .. .. .	4031	Etologia .. .. .	0219
Coccidiidea .. .. .	0431	Eurypterida .. .. .	2800
Coccyges .. .. .	5831	Evaniidæ .. .. .	4631
Cœlenterata .. .. .	0800	Evoluzione .. .. .	0223
Coleoptera .. .. .	4800	Fecondazione, Fenomeni di .. .. .	0215
Collembola .. .. .	3631	Fecondità, Variazioni di .. .. .	0223
Collezioni .. .. .	0060	Fenologia .. .. .	0219
Colore .. .. .	0207, 0219	Filogenia .. .. .	0223
— Variazioni di .. .. .	0223	Filosofia .. .. .	0000
Columbæ .. .. .	5831	Fisiologia .. .. .	0211
Congressi .. .. .	0020	Flagellata .. .. .	0431
Consanguineità .. .. .	0223	Foraminifera .. .. .	0431
Copepoda .. .. .	2631	Forficulidæ .. .. .	3831
Coraciæ .. .. .	5831	Forma, Variazioni di .. .. .	0223
Cotylosuria .. .. .	5631	Formicide .. .. .	4631
Crinoidea .. .. .	1031	Fossoria .. .. .	4631
Crocodilia .. .. .	5631	Fulicariæ .. .. .	5831
Crustacea .. .. .	2600	Funzione, Cambiamento di .. .. .	0211
Cryptostomata .. .. .	2031	Gallinæ .. .. .	5831
Crypturi .. .. .	5831	Ganoidei .. .. .	5431
Ctenophora .. .. .	0831	Gastropoda .. .. .	2231
Ctenostomata .. .. .	2031	Gastrotricha .. .. .	1600
Cumacea .. .. .	2631	Gaviæ .. .. .	5831
Cyclostomata .. .. .	2031	Gemmazione .. .. .	0215
Cyclostomi .. .. .	5431	Generazioni, Alternanza delle .. .. .	0215
Cynipidæ .. .. .	4631	Gephyrea .. .. .	1800
Cypseli .. .. .	5831	Giardini .. .. .	0060
Cystoidea .. .. .	1031	Glandule, Funzioni delle .. .. .	0211
Decapoda .. .. .	2631	— speciali .. .. .	0207
Demospongiæ .. .. .	0631	Gordiidæ .. .. .	1431
Dentizione .. .. .	0207	Graptolites .. .. .	0831
Dermaptera .. .. .	3831	Gregarii, Istinti .. .. .	0219
Dibranchiata .. .. .	2231	Gregarinida .. .. .	0431
Dicymidæ .. .. .	1231	Gryllidæ .. .. .	3831
Difensivi, Processi .. .. .	0219	Gymnolaema .. .. .	2031
Dimensione, Variazioni di .. .. .	0223	Habitat .. .. .	0219
Dinoflagellata .. .. .	0431	Haemosporidia .. .. .	0431
Dinornithes .. .. .	5831	Heliozoa .. .. .	0431
Dinosauria .. .. .	5631	Hemimeridæ .. .. .	3831
Diplopoda .. .. .	3431	Hemiptera .. .. .	4000
Diploptera .. .. .	4631	Herodiones .. .. .	5831

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

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

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

# I. COMPREHENSIVE ZOOLOGY

ARRANGED BY

D. SHARP

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

## CONTENTS

	PAGE
I. TITLES .. .. .	4
II. SUBJECT-INDEX :—	
Hyperzoology :—	
Philosophical .. .. .	50
Historical=0000 :	
History=0010 .. .. .	50
Biography, Obituary notices .. .. .	50
Periodicals, Reports, Congresses=0020 .. .. .	52
General Treatises, Text-books=0030 .. .. .	53
Bibliography=0032 .. .. .	54
Addresses, Lectures, &c.=0040 .. .. .	55
Pedagogy=0050 .. .. .	55
Institutions, Museums, Economic=0060 .. .. .	55
Nomenclature=0070 .. .. .	57
Methods, Technique=0090 .. .. .	57
(N-10332 g)	a 1

	PAGE
Morphology=0207—	
General .. .. .	53
Histology .. .. .	59
Skeleton (vacant)	
Nervous system, Sense-organs .. .. .	59
Myology .. .. .	60
Alimentary system, Blood .. .. .	60
Respiratory system .. } .. .. .	60
Physiology=0211—	
General .. .. .	60
Cytological. Protoplasm and cell .. .. .	60
Sex .. .. .	61
Parthenogenesis .. .. .	61
Metabolic. Metamorphosis .. .. .	61
Function .. .. .	61
Environment, Adaptation .. .. .	62
Regeneration .. .. .	62
Senescence, Death .. .. .	62
Chemical .. .. .	62
Development=0215—	
General .. .. .	62
Ovum, oogenesis .. .. .	63
Spermatozoon, spermatogenesis .. .. .	63
Embryology. Organogeny .. .. .	63
Fertilization .. .. .	63
Experimental embryology .. .. .	64
Ethology=0219—	
General .. .. .	64
Phenology .. .. .	64
Parental .. .. .	64
Sexual .. .. .	64
Social .. .. .	64
Hibernation .. .. .	65
Parasitism .. .. .	65
Voice .. .. .	65
Habitat .. .. .	65
Speleology .. .. .	66
Migration, Movement .. .. .	66
Psychology .. .. .	66
Colour. Defensive processes .. .. .	66
Actiology and Variation=0223—	
General .. .. .	67
Variation .. .. .	67
Mutation .. .. .	67
Teratology .. .. .	67
Heredity .. .. .	67
Hybrids. Telegony .. .. .	67
Evolution. Origin of species .. .. .	68



	PAGE
Geography=0227—	
General .. .. .	69
Expeditions. Travels .. .. .	70
Faunae :—	
Europe and Mediterranean .. .. .	71
Asia .. .. .	73
Africa .. .. .	73
North America .. .. .	73
South America .. .. .	74
Australasia .. .. .	75
Arctic .. .. .	74
Atlantic .. .. .	74
Indian Ocean } (vacant)	
Pacific .. }	
Antarctic .. .. .	75
Taxonomy=0231 .. .. .	75

## I.—TITLES.

- Abel, O. Die Anwendung der Röntgenstrahlen in der Paläontologie. Wien, verh. ZoolBot. Ges., **53**, 1908, (232-236). 1
- Abonyi, Sándor. Az állatok biochemiai rokonsága. [Über die biochemische Verwandtschaft der Tiere.] Term. Köz., Budapest, **40**, 1908, (36-44). 2
- [Adelung, N. v.] Аделунгъ, Н. Н. Оѳодоръ Петровичъ Кенпенъ †. [Fr. Th. Koepfen †.] Rev. Russ. ent., St. Peterburg, **8**, 1908, (xv-xviii) Portr. 3
- Adelung, N. v. Friedrich Theodor Körper†. Zool. Anz., Leipzig, **33**, 1908, (384). 4
- Albrecht, Gustav. Ernst Friedel 1837-1907. Ein Gedenkblatt zum 70. Geburtstage. Arch. Brandenburgia, Berlin, **12**, 1907, TI I, (1-93) 1 Portr. u. 1 Taf. 5
- Albrecht. Zur Struktur des jugendlichen Bindegewebes. Verh. D. path. Ges., Jena, **11**, (1907), 1908, (4-9). 6
- Allen, J. A. Linnæus as a zoologist. New York, N. Y., Ann. Acad. Sci., **18**, 1908, (9-19) portr. † 7
- Allen, J. A. Article 30 of the International code of zoological nomenclature Science, New York, N. Y., N. Ser., **26**, 1907, (719-723). 8
- Allen, J. A. Pennant's 'Indian zoology.' New York, N. Y., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., **24**, 1908, (111-116). 9
- Allen, J. A. Another aspect of the species question. Amer. Nat., Boston, Mass, **42**, 1908, (592-600). 10
- Amans, P. Rôle de la torsion positive dans les hélices aériennes et les aéroplanes. Paris, C. R. Acad. sci., **146**, 1908, (791-793). 11
- Andreasch, R. et alii. Jahres-Bericht über die Fortschritte der Tier-Chemie oder der physiologischen und pathologischen Chemie. Begr. v. Richard Maly. Fortges. v. R. Andreasch, M. v. Neneki †, K. Spiro. Bd 36, über das Jahr 1906. Hrsg. u. red. v. Rud[olf] Andreasch und Karl Spiro unter Mitwirkung v. L. Blum [u. a.], Wiesbaden (J. F. Bergmann), 1907, (viii + 1066). 24 cm. 12
- Andrews, E. A. William Keith Brooks. Science, New York, N. Y., N. Ser., **28**, 1908, (777-786). 13
- Anthony, R. Le laboratoire maritime du Muséum d'Histoire naturelle (Saint-Vaast-la-Hougue) pendant l'année 1907. Ann. Sci. nat. (Zool.), Paris, (sér. 9), **7**, 1908, (27-79). 14
- Anthony, R. *vide* Perrier, Edm.
- Apáthy, István. A rögzíthetőség és fôsthetőség különbözösége, mint az élettani állapot változásainak jele az idegrendszerben. [Über die Unterschiede der Fixierbarkeit und Färbbarkeit als Zeichen der physiologischen Veränderungen im Nervensystem.] Akad. Ert., Budapest, 1908, (401-411). 15
- Appellöf, A. Wilhelm Lilljeborg. Bergen, Naturen, **32**, (1908), (289-291). 16
- Apstein, C. Uebersicht über das Plankton 1902-1907. [In: Die Beteiligung Deutschlands an der internationalen Meeresforschung, Jahresber. 4-5.] Berlin (O. Salle), 1908, (41-54) 1 Taf. 17
- Arltdt, Th. Tiergeographische Beziehungen zwischen Westafrika und dem malagischen Gebiete. Gaea, Leipzig, **44**, 1908, (582-588). 18
- Arltdt, Th. Wirkung des Insellebens auf einige Tiergruppen. Monatshefte natw. Unterr., Leipzig, **1**, 1908, (369-373). 19

- Arnold**, Ralph *vide* Eldridge, George Homans.
- [**Arnoldi**, V. M.] Арнольди, В. М. Введение въ изученіе низшихъ организмовъ. 1. Морфология и систематика зеленыхъ водорослей и близкихъ къ нимъ окрашенныхъ организмовъ прѣсныхъ водъ. 2-е изд. [Einführung in das Studium der niedersten Organismen. 1. Morphologie und Systematik der grünen Algen und der ihnen nahestehenden gefärbten Organismen des Süßwassers. 2-te Aufl.] Moskva, 1908, (xx + 340 + 1) 232 Fig. i. T. u. 3 Taf. 27 cm. 2,15 Rub. 20
- Attems**, C. Wissenschaftliche Ergebnisse der Expedition Filchner nach China und Tibet. 1903-1905. Bd 10. Tl 1. Abschn. 1: Zoologische Sammlungen, bearb. v. C. Attems [u. a.] . . . Abschn 2: Botanische Sammlungen bearb. v. [Ludwig] Diels. Berlin (E. S. Mittler & S.), 1908, (xii + 288, mit 26 Taf. u. 1 Karte). 27 cm. 20 M. 21
- Auerbach**, Leopold. Weitere Erfahrungen über die primäre Färbbarkeit des Nervengewebes und die Fibrillensäure (Bethé). *Anat. Anz.*, Jena, 23, 1908, (102-109). 22
- [**Автokratov**, D. M.] Автократовъ, Д. М. Къ анатоміи сердца и главнѣйшихъ кровеносныхъ сосудовъ. [Zur Anatomie des Herzens und der wichtigsten Blutgefäße.] Probevorlesung. *Arch. veterin. nauk*, St. Peterburg, 38, 1908, (1090-1103). 23
- [**Awerinzew**, S.] Аверинцевъ, С. Некоторые данныя о распредѣленіи дождевыхъ живогныхъ въ Кольской губѣ. [Einige Beiträge zur Verbreitung der Bodenfauna im Kola-Fjorde.] *St. Peterburg, Trav. Soc. nat. C. r. séances*, 39, 1, 1908, (178-192; deutsch. *Rés.* 195-203). 24
- B.**, F. E. Charles Stewart, 1840-1907. *London Proc. R. Soc.*, B 80 1908 obit. (lxxxii-lxxxiv). 25
- Baer**, G. A. Notice nécrologique sur Charles Eugène Potron. *Paris, Ann. soc. cnt.*, 76, 1907, [1908], (527-528) 26
- [**Bailey**, Liberty Hyde]. Nature portraits: Studies with pen and camera of our wild birds, animals, fish and insects. Text by the editor of "Country Life in America." With fifteen large plates and many illustrations by the best nature photographers. New York (Doubleday, Page & Co.), 1902, (viii + 40) 15 pls. 40 cm. 27
- Bailey**, Samuel E. *vide* Ritter Wm. E.
- Balducci**, Enrico. Divagazioni sull'origine della vita. *Biologica*, Torino, 1, 1907, (240-246). 28
- Ball**, Sydney H. A geologic reconnaissance in southwestern Nevada and eastern California. Washington, D. C., Dept. Inr., Bull. U. S. Geol. Surv., No. 308, 1907, (1-218). pl., maps. 29
- Bally**, W. *vide* Thomann, J.
- Banta**, Arthur M. The fauna of Mayfield's cave. Washington (Carnegie Institution, Pub. No. 67), 1907, (114) pl. 25 cm. 30
- Baráibar**, F. Nombres vulgares de animales y de plantas usados en Alava y no incluidos en el "Diccionario de la Real Academia Española" (Decima tercera edicion). *Madrid Bol. Soc. Esp. Hist. Nat.* 8 1908 (280-298). 31
- Barfurth**, Dietrich. Das Regenerationsvermögen der Kristalle und der Organismen. *Centralbl. Biol.*, Leipzig, Abt. 2, 1, 1906, (281-291, 341-351, 537-544, 569-582, 633-643). 32
- Barker**, Lewellys F. Anatomical terminology, with special reference to the [BNA]. [With vocabularies in Latin and English.] Philadelphia (Blakiston's son & co.), 1907, (ix + 103). 24.3 cm. 33
- Barth**, J. In Memoriam Professor Dr. med. G. A. Guldberg. *Intern. Monatschr. Anat.*, Leipzig, 25, 1908, (101-107). 34
- Bass**, J. K. G. Lutz, der Gründer und 1. Vorsitzende des Deutschen Lehrervereins für Naturkunde. *Danzig, Jahrb. Lehrerver.*, 2-3, (1906-07), [1909], (10-20). 35
- Bassler**, R. S. The Nettelroth collection of invertebrate fossils [chiefly from Palaeozoic strata outcropping in the vicinity of Louisville, Ky.]. Washington, D. C., Smithsonian Inst., Misc. Collect. Q., 52, 1908, (121-152) 2 pls., 1 portr. 36
- Bateson**, W. The methods and scope of genetics, an inaugural lecture delivered 23 October 1908. Cambridge 1908 (1-49). 37

- Bateson, William.** Facts limiting the theory of heredity. [Address delivered at the International zoological congress, before the Section of cytology and heredity, August 23, 1907.] *Science*, New York, N. Y., N. Ser., **26**, 1907, (149-660). **38**
- Bateson, W., Saunders, Miss E. R. & Punnett, R. C.** Experimental studies in the physiology of heredity. *Rep. Evol. Comm. R. Soc. London* **4** 1908 (1-40) **39**
- Bateson, W. vide Punnett, R. C.**
- Bather, F. A.** Dates of publication. *Naturalist*, London **1908** (190-192). **40**
- Bather, F. A.** Lamarck's "Système des animaux sans vertébrés." *Nature* London **78** 1908 (476). **41**
- Beck, P. v.** Die Gregor Mendelsche Vererbungstheorie. *Hund Wien*, **11**, (1907-1908), 1908, (369-372, 394-398). **42**
- Behrens, Wilhelm.** Tabellen zum Gebrauch bei mikroskopischen Arbeiten. 4. verb. Aufl., hrsg. von Ernst Küster. Leipzig (S. Hirzel), 1908, (VIII + 245) 24 cm. 7 M. **43**
- [**Bélousov, N.**] Белоусовъ, П. Нѣкоторыя черты строения поперечно-пучечка волокна мышцъ животныхъ. [Sur la structure de la fibre musculaire striée des animaux.] *Char'kov, Trav. Soc. nat.*, **41**, 1906 [1907], (1-25). **44**
- [**Bélousov, N.**] Белоусовъ, Н. Дѣйстви- ствiе Г-чсe *Cannabis indicae* на жи- вотныхъ. [Quelques traits des propri- étés physiologiques de *Cannabis indica.*] *Char'kov, Trav. Soc. nat.*, **41**, 1906 [1907], (39-46). **45**
- [**Bélousov, N.**] Белоусовъ, Н. Объ эластичности животныхъ тканей. [Sur l'élasticité des tissus animaux.] *Char'kov, Trav. Soc. nat.*, **41**, 1906 [1907], (141-180) 1 Tab. **46**
- [**Berg, L.**] Бергъ, Л. Аральское море. Опытъ физико-географической монографiй. [Der Aral-See. Versuch einer physischgeographischen Mono- graphie.] *Taškent, Izv. Turk. otd. russ. geogr. Obsč.*, **5**, 9, 1908, (1-xxiii + 1-580) mit 2 Karten, 6 Taf. **47**
- [**Berg, L.**] Бергъ, Л. Настав- ления для собиранiя зоологическихъ коллекцiй. III. Инструкцiй для собиранiя и пересылки рыбъ, амфибiй и рептилiй. [Anweisungen zum Sammeln zoologischer Objekte. III. Anleitung zum Sammeln und Versenden von Fischen, Amphibien und Reptilien. St. Peterburg )*Zoolog. Mus. Kais. Akad. d. Wiss.*], 1908, (10 + 2). 25 cm. **48**
- Berg, W.** Die Fehlergrösse bei den histologischen Methoden. Berlin (A. Hirschwald), 1908, (iii + 48). 25 cm. 1,20 M. **49**
- Berg, W.** Zelle und Zellteilung. *Jahresber. Anat., Jena*, (N. F.), **13**, Tl 1, 1908, (43-80). **50**
- Berg, W. vide Voit, M.**
- Bergroth, E.** Additions and correc- tions to the 'Index zoologicus' of C. O. Waterhouse (second series). *Zoologist London* **1908** (252-255). **51**
- Berlese, Antonio.** Considerazioni sui rapporti tra piante, loro Insetti nemici e cause nemiche di questi. *Redia*, Firenze, **4**, 1907, (198-246). **52**
- Bernard, Noël.** Le mendélisme. *Revue du mois, Paris*, **5**, 1908, (33-53). **53**
- Berthelot, M.** Notice néerologique sur Henri Milne-Edwards. *Paris, Mém. Acad. sci.*, **47**, 1904, (i-xxxvii). **54**
- Bernhardt, Hans.** Ueber die Verer- bung der inneren Knochenarchitek- tur beim Menschen und die Teleologie bei Julius Wolff. *Zs. EntwLehre*, Stuttgart, **1**, 1907, (305-322) 1 Taf. **55**
- Bethe, Albrecht.** Wirbellose Tiere. [*In*: *Handbuch der physiologischen Methodik*, hrsg. v. R. Tigerstedt. Bd 1. Abt. 2.] Leipzig (S. Hirzel), 1908, (69-112). **56**
- Bezzi, Mario.** In memoria di Camillo Rondani nel primo centenario della sua nascita. *Torino, Boll. Musei zool. anat.*, **23**, 1908, N. 592, (1-10) ritratto. **57**
- Bezzi, M.** Camillo Rondani. Zu seinem 100jährigen Geburtstage. *Ent. Wochenbl., Leipzig*, **25**, 1908, (192-193). **58**
- Bielschowsky, Max vide Cajal, S. R.**
- Blackwelder, Eliot vide Willis, Bailey.**
- Blanchard, Raphaël.** Glossaire alle- mand français de termes d'anatomie et de zoologie. *Paris (Asselin et Hou- zEAU)*, 1908, (viii + 298). 21 cm. 8.5 fr. **59**
- Boas, J. E. V.** Lehrbuch der Zoo- logie für Studierende. 5. verm. u. verb.

- Auf. Jena (G. Fischer), 1908, (X + 668). 26 cm. 12 M. 60
- Bödecker, C. Francis.** Celloidin-Entkalkungs- und Entkieselungs-Methode. Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig 25, 1908, (21-29) 1 Taf. 61
- Böhm, Alexander und Oappel, Albert.** Taschenbuch der mikroskopischen Technik. Kurze Anleitung zur mikroskopischen Untersuchung der Gewebe und Organe der Wirbeltiere und des Menschen unter Berücksichtigung der embryologischen Technik. Mit einem Beitrag (Rekonstruktionsmethoden) v. G. Born. 6. durchges. u. verm. Aufl. München u. Berlin (R. Oldenbourg), 1908, (VIII + 339). 19 cm. Geb. 5,80 M. 62
- Boehm, G. vide Penecke, K. A.**
- Boer, J. F. de vide Hamburger, H. J.**
- Boettger, O.** Liste der tertiären und jüngeren Versteinerungen von Timor, Rëndjuwa, Sumba, Saonèk bésar und Misool. Jaarb. Mijnn. Ned. Ind., Batavia, 37, 1908, (668-675); Ed. franç. 37, 1908, (682-690). 63
- [Bogoslovskij, Iv. Vl.] Богословский, Ив. Вл. Развитие жизни. [Die Entwicklung des Lebens.] St. Petersburg, 1908, (675 + 5). 26 cm., 2.75 Rub. 64
- Bohn, Georges.** A propos des lois de l'excitabilité par la lumière. i. Le retour progressif à l'état d'immobilité, après une stimulation mécanique. ii. Du changement de signe de phototropisme en tant que manifestation de la sensibilité différentielle. Paris, C. R. soc. biol., 63, 1907, (655-658, 756-759). 65
- Bohn, G.** De l'influence de l'oxygène dissous sur les réactions des Actinies. Quelques remarques à propos des communications de M. Pieron. Paris, C. R. soc. biol., 64, 1908, (1087-1089). 66
- Bonnevie, Kristine.** Chromosomenstudien. Arch. Zellforschg, Leipzig, 1, 1908, (450-514); 2, 1908, (201-278) 7 Taf. 67
- Borcherding, Fr.** Albrecht Poppe-Bremen, Abh. natw. Ver., 19, 1908, (193-203) Portr. 68
- Borgert.** Bericht über eine Reise nach Ostafrika und dem Victoria-Nyansa nebst Bemerkungen über einen kurzen Aufenthalt auf Ceylon. Bonn. SitzBer. Ges. Natk., 1907, 1908, natw. Sektion, (12-33). 69
- Borradaile, L. A.** Synopsis of the classification [used in] bibliography of the marine fauna. Third and final draft. London Challenger Society 1908 (1-34) map. 70
- Bottazzi, F.** Osmotischer Druck und elektrische Leitfähigkeit der Flüssigkeiten der einzelligen, pflanzlichen und tierischen Organismen. Ergebn. Physiol., Wiesbaden, 7, 1908, (161-402). 71
- Bourgeois, J.** L'abbé F. J. Fettié... 1824-1906. [Biogr. nebst Schriftenverzeichnis u. Auszügen aus d. entomol. Tagebuch.] Colmar, Mitt. nathist. Ges., (N. F.), 9 (1907-08), 1908, (199-239). 72
- Bouvier, E. L.** Quelques impressions d'un naturaliste au cours d'une campagne scientifique de S. A. S. le Prince de Monaco, 1905. Bul. Mus. océan., Monaco, 93, 1907, (103-1). 73
- Bradley, J. Chester.** A protest on behalf of the systematic zoologist and the bibliographer. Science, New York, N. Y., N. Ser., 25, 1907, (907-908). 74
- Braem, F.** Ueber die Umwandlung plasmatischer Granula zu halbmondförmigen Körpern. Anat. Anz., Jena, 33, 1908, (360-364). 75
- Braem, F.** Die Knospung der Margeliden, ein Bindeglied zwischen geschlechtlicher und ungeschlechtlicher Fortpflanzung. Biol. Centralb., Leipzig, 28, 1908, (790-798). 76
- Branca, W.** Fossile Flugtiere und Erwerb des Flugvermögens. Berlin, Abh. Ak. Wiss., 1908, (1-49). 77
- [Brandt, A. Th.] Брандтъ, А. О. Медицинская Зоология совключе иемъ ветеринарно-медицинской и повторительнаго курса для естественниковъ. Изд. 3-е. Вып. 1-ый. [Medizinische Zoologie mit Einschluss der veterinärmedizinischen und eines Repetitions-Kurses für Studierende der Naturwissenschaft. 3-te Aufl. Leif. 1.] Charikov, 1908, (2 + 1-176) 25 cm. 3,00 Rub. 78
- Brandt, K.** Bericht über allgemeine biologische Meeresuntersuchungen. [In: Die Beteiligung Deutschlands an der internationalen Meeresforschung. Jahresber. 4-5.] Berlin (O. Salle), 1908, (17-40). 79

- Brandt, K. & Apstein, C.** Nordisches Plankton, hrsg. v. K. Brandt u. C. Apstein. Lfg 7. 8 & 9. Kiel u. Leipzig (Lipsius & Tischer), 1908, 29 cm. 16 M. 12 M. & 10 M. **80**
- Braun, M.** Die Fauna des Grundwassers und der Brunnen. Königsberg, Schr. physik. Ges., **49**, 1908 [1909], (302-306). **81**
- Braun, Max.** Die tierischen Parasiten des Menschen. Ein Handbuch für Studierende und Aerzte. 4. verm. u. verb. Aufl., mit einem klinisch-therapeutischen Anhang bearb. von Otto Seifert. Würzburg (C. Kabitzsch) 1908, (ix + 623). 24 cm. 15 M. **82**
- Braun, M. und Lühe, M.** Leitfaden zur Untersuchung der tierischen Parasiten des Menschen und der Haustiere für Studierende, Aerzte und Tierärzte. Würzburg (C. Kabitzsch), 1908, [1908], vii + 186). 24 cm. 5,20 M. **83**
- Breckner, A.** Zur doppelten Einbettung in Celloidin und Paraffin. Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig, **25**, 1908, (29-32). **84**
- Brehm, V.** Das Süßwasserplankton. Biologische Ergebnisse, Methoden und Ziele der Planktonforschung. Programm k.k. Staats-Realschule in Elbogen, (1904-1905), **1905**, (3-32). **85**
- [Breitfuss, L.] Брейтфусъ, Л. Списокъ станцій экспедици для научно-промысловыхъ изслѣдованій Мурманъ въ Баренцовомъ и Карскомъ моряхъ и обзоръ произведенныхъ на нихъ работъ въ 1906 г. [Liste des stations de "l'Expédition pour l'exploration scientifique et industrielle de la côte de Mourman" dans les mers de Barents et de Kara avec un aperçu des travaux exécutés en 1906]. St. Petersburg, Ann. Mus. zool., **13**, 1908, [i-xxxii]. **86**
- [Breitfuss, L. L., Soldatov, V. K., Goebel, G. u. a.] Брейтфусъ, Л.Л., Солдатовъ, В. К., Гебель, Г. и др. Экспедиция для научно-промысловыхъ изслѣдованій у береговъ Мурманъ. Отчетъ о работахъ въ 1904 г. [Wissenschaftlich-praktische Murman-Expedition. Bericht über die Tätigkeit pro 1904.] St. Petersburg [Comité zur Unterstützung der Küstenbewohner des russischen Nordens] 1908, (Ixxi + 342 + 231) 3 Kart. u. 8 Tab. 29 cm. **87**
- Bresslau, E.** Der Polarisationsapparat im Dienste zoologischer Untersuchungen. Zs. biol. Techn., Strassburg, **1**, 1908, (62). **88**
- Brimley, C. S. and Sherman, Franklin, jun.** Note on the life-zones in North Carolina. Chapel Hill, N. C., J. Elisha Mitchell Sci. Soc., **24**, 1908, (14-22). **89**
- Brockmann, Chr.** Das Plankton im Brackwasser der Wesermündung. Ausd. Heimat, Leipzig, (N. F.), H. **1**, 1908, (32-57). **90**
- Brogger, A. W.** Vistefundet. En ældre stenalders kjøkkenmødding fra Jæderen. Med 5 pl. og 20 fig. i texten. „Résumé“ in deutscher Sprache. [Der Fund von Viste. Ein Muschelhaufen aus der älteren Steinzeit von Jæderen, S. W. Norwegen.] Stavanger, Mus. Aarb., **18**, 1907, (1908), (102), Pl. i-v. **91**
- Bronn, H. G.** Klassen und Ordnungen der Tier-Reichs, wissenschaftlich dargestellt in Wort und Bild. Bd 2: Abt. 2: Coelenterata, Lfg 4-6 (S. 113-176). Bd 3: Mollusca, Lfg 95-97 (S. 1-80). Bd 4: Vermes, Turbellaria, Lfg 97-117, (I-XXII, 2257-2599, mit 2 Taf.). Bd 5, Abt. 2: Gliederfüßler (Arthropoda), Lfg 80-82 (S. 265-312, mit 2 Taf.). Bd 6, Abt. 1: Pisces, Lfg 23-28 (337-438, mit 2 Taf.). Leipzig, (C. F. Winter), 1908, 26 cm. Die Lfg 1,50 M. **92**
- Brooks, William Keith.** Joseph Leidy. The Anatomical Record, [Baltimore, Md.], **1**, 1907, (109-111). In: Amer. J. Anat., **7**, (after p. 168). **93**
- Bruce, William S. et alii.** Report on the scientific results of the voyage of S.Y. "Scotia" during the years 1902, 1903 and 1904 under the leadership of William S. Bruce. Volume 5. Zoology parts i-xiii. Invertebrates. Edinburgh 4to 1909 (viii + 313) 36 pls. [Though dated 1909 all the contents have been issued in previous years.] **94**
- Bruce, William S. vide Wilton et alii.**
- Brues, Charles T.** Is mutation a factor in the production of vestigial wings among insects? New York, N. Y., J. Ent. Soc., **16**, 1908, (45-52). **95**
- Bruntz, L.** Sur la contingence de la bordure en brosse et la signification probable des bâtonnets de la cellule

- renale. Paris, C. R. Acad. sci., **147**, 1908, (83-85). **96**
- Bryant, Ch.** Géographie zoologique (de l'Auvergne). In: Clermont-Ferrand et le Puy-de-Dôme. Clermont-Ferrand, 1908, (137-180). 25 cm. **97**
- Bryan, William Alanson.** A monograph of Marcus Island. [With Appendix on Fishes by W. A. Bryan and A. C. Herre.] Honolulu, H. I., Occ. Paprs., Bernice Pauahi Bishop Mus., **2**, 1903, (77-139). **98**
- Buckman, S. S.** The first species rule: An objection. Science, New York, N. Y., (N. Ser.), **26**, 1907, (378-379). **99**
- [**Büchner, L.**] Бюхнеръ, Л. Дарвинизмъ и социализмъ. Пер. съ пѣм. Ю. Бемъ. [Darwinismus und Socialismus. Uebers. a. d. Deutsch. v. J. Böhm.] St. Peterburg, 1907, (77). 21 cm. 0,50 Rub. **100**
- [**Büchner, L.**] Бюхнеръ, Л. Сила пастѣдственности. Перев. съ пѣм. Ю. Бемъ. [Die Stärke der Vererbung. Uebers. a. d. Deutsch. von J. Böhm.] St. Peterburg, 1907, (viii + 105). 21 cm. 0,60 Rub. **101**
- Buen, Odon de.** Allocution sur la station zoologique des Baléares. Paris, Bul. soc. zool., **33**, 1908, (40-51) portr. **102**
- Bütschli, O.** Untersuchungen über organische Kalkgebilde, nebst Bemerkungen über organische Kieselgebilde, insbesondere über das spezifische Gewicht in Beziehung zu der Struktur, die chemische Zusammensetzung und anderes. Göttingen, Abh. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., N. F., **6**, 1908, No. 3, (iv + 177) 4 Taf. **103**
- Burckhardt, Rud.** Aristoteles und Cuvier. Zool. Ann., Würzburg, **3**, 1908, (69-77). **104**
- Burnett, Theo. C.** Can sea water maintain the beat of the heart of fresh water animals? Biol. Bull., Woods Holl, Mass., **13**, 1907, (203-210). **105**
- Cajal, S. R.** L'hypothèse de Mr. Apáthy sur la continuité des cellules nerveuses entre elles. Réponse aux objections de cet auteur contre la doctrine neuronale. Anat. Anz., Jena, **33**, 1908, (418-448, 468-493); Berichtigung v. Max Bielschowsky. *t.c.* (557). **106**
- Cajal, S. R. vide Ramon y Cajal, S.**
- Camerano, Lozenzo.** La fauna delle nostre Alpi. Lettura. Torino, Boll. Musei zool. anat., **23**, 1908, N. 590, (1-18). **107**
- Camerano, Lorenzo.** Giuseppe Nobili. Cenni biografici. Torino, Boll. Musei zool. anat., **23**, 1908, N. 595, (1-5) ritratto. **108**
- Camerano, Lorenzo.** Materiali per la storia della Zoologia in Italia nella prima metà del secolo XIX. I Manoscritti di Franco Andrea Bonelli. IV. Torino, Boll. Musei zool. anat., **23**, 1908, No. 579, (1-7); v. *t.c.* N. 586, (1-12); vi. *t.c.* N. 591, (1-48). **109**
- Carpenter, George H.** Injurious insects and other animals observed in Ireland during the year 1906. Dublin, Econ. Proc. R. Soc., **1**, 1907, (421-452) 6 pls. **110**
- Carpenter, Geo. H.** Injurious insects and other animals observed in Ireland during the year 1907. Dublin, Econ. Proc. R. Soc., **1**, 1908, (559-588) 6 pls. **111**
- Carpenter, G. H. et alii** Zoology. Handbook to the city of Dublin and the surrounding district. Dublin 1908 (108-222). **112**
- Carreras, R.** L'impregnazione argentea associata all'uso della piridina per la colorazione del tessuto nervoso. Nota di tecnica. Monitore zool. ital., Firenze, **19**, 1908, (177-179). **113**
- Castle, W. E. and Mark, E. L.** Experimental studies in heredity. [Abstracts of reports on grant no. 331]. Washington, D. C., Carnegie Inst., Year Book No. 5, (1906), 1907, (243-244). **114**
- Cecconi, Giacomo.** Contributo alla fauna delle Isole Tremiti. Torino, Boll. Musei zool. anat., **23**, 1908, N. 583, (1-53). **115**
- Cépède, C.** Matériaux pour la Limnologie du nord de la France (Microbiologie des mares de Wimereux-Ambleteuse). Feuille jeunes natural., Paris, **38**, 1908, (246-248). **116**
- Chapman, Henry C.** The life and work of Joseph Leidy. [Address delivered at the unveiling of the Leidy statue, October 30, 1907, City hall plaza, Philadelphia]. Science, New York, N. Y., (N. Ser.), **26**, 1907, (812-815). **117**

- Chatin, Joannès.** Sur quelques formes mixtes d'altérations nucléaires. Paris, C. R. Acad. sci., 147, 1908, (488-490). 119
- Chevalier, Aug.** Rapport sur une mission scientifique et économique au Chari-Lac-Tchad. Nouv. arch. miss. sci. et litt., Paris, 13, 1905, fasc. II, (1-52) carte. 120
- Chevalier, Aug.** L'Afrique centrale française. Récit du voyage de la mission par A. Chevalier. Appendice par Pellegrin, Germain, Courtet, Petit, Bouvier, Lesne, Du Buysson, Surcouf, A. Chevalier. (Mission Chari-Lac Tchad.) Paris (Challamel), 1907, [1908], (xv + 776) 6 pls. et 6 cartes. 121
- Child, C. M.** Driesch's harmonic equipotential systems in form-regulation. Biol. Centralbl., Leipzig, 28, 1908, (577-588, 609-623, 736). 122
- Child, C. M.** The physiological basis of restitution of lost parts. J. Exp. Zool., Philadelphia, Pa., 5, 1908, (485-502). 123
- Child, C. M.** Some corrections and criticisms. [Betr. H. Driesch, Re'erat über Entwicklungsphysiologie.] Arch. Entw.-Mech., Leipzig, 24, 1907, (131-146). 124
- Child, C. M.** Studies on the relation between amitosis and mitosis. 3. Maturation, fertilization, and cleavage in *Moniezia*. Biol. Bull., Woods Holl., Mass., 13, 1907, (138-160) pl. 125
- Child, C. M.** Studies on the relation between amitosis and mitosis. 4. Nuclear division in the somatic structures of the proglottids of *Moniezia*. 5. General discussion and conclusions concerning amitosis and mitosis in *Moniezia*. Biol. Bull., Woods Holl., Mass., 13, 1907, (165-184) pl. 126
- Chittenden, Russell H.** Some of the present-day problems of biological chemistry. [Address of the president of the American society of biological chemists and chairman of the Biological section of the American chemical society at the joint meeting in Chicago, January 1, 1908.] Science, New York, N. Y., N. Ser., 27, 1908, (241-254). 127
- Cholodkovsky, Nikolaj.** Zur Frage über die biologischen Arten. Biol. Centralbl., Leipzig, 28, 1908, (769-782). 128
- Chun, C.** Wissenschaftliche Ergebnisse der deutschen Tiefsee-Expedition auf dem Dampfer „Valdivia“ 1898-1899. Im Auftrage des Reichsamtes des Innern hrsg. von Carl Chun. Bd 2, Tl 3: Marloth, Das Kapland. Bd 14, Lfg 3: Haecker, Radiolarien. Allg. Tl. Bd 19, H. 2: Vanhöffen, Narcomedusen. Jena (G. Fischer), 1908, (1-436) 28 Taf. u. 8 Kart.; (477-706) 2 Taf. u. 2 Kart.; (41-74) 3 Taf. 35 cm. 100 M. 25 M. 9 M. Bd 8, Lfg 3: Zimmer, Cumaceen. Bd 14, Lfg 2: Haecker, Radiolarien Abschn. 1. Spez. Tl. 2. Hälfte, (155-196) 11 Taf.; (337-476) 23 Taf. 34 cm. 25 M. 65 M. Bd 9, Lfg 3: Plate, Solenocothen, (337-361) 1 Taf. 34 cm. 4 M. Bd 10, Lfg 3: Reinisch, Petrographie. II. Bd 16, Lfg 1: Ehlers, Anneliden, (47-75) 5 Taf.; (1-167) 23 Taf. 35 cm. 50 u. 45 M. Bd 10 Lfg 4: Sir John Murray u. E. Philippi: Die Grundproben der „Deutschen Tiefsee-Expedition.“ (77-206) 7 Taf. u. 2 Kart. 35 cm. 22 M. Bd 14, Lfg 1: Haecker, Tiefsee-Radiolarien Spez. Tl. Lfg 1: (*Aulacanthidae-Concharidae*, (x + 336) mit 62 Taf. Bd 15, Lfg 2: Brauer, Die Tiefseefische. II. Anat. Tl. (266) 26 Taf. 35 cm. 59 M. 129
- [Čirjev, S. I.] Чирьевъ, С. П. Анатомическій субстратъ души, resp. сознания. [Das anatomische Substrat der Seele, resp. des Bewusstseins.] Kiev, 1907, (28). 25 cm. 130
- Claparède, E.** Die Methoden der Tierpsychologie. Umschau, Frankfurt a. M., 12, 1908, (503-507, 535-538). 131
- Claparède, E.** Les tropismes devant la psychologie. J. Psychol., Leipzig, 13, 1908, (150-160). 132
- Clapp, Frederick G.** Complexity of the Glacial period in northeastern New England. Bull. Geol. Soc. Amer. New York, N. Y. 18, (1907), 1908, (505-556) pl. 133
- Clarke, John M.** Early Devonian history of New York and eastern North America. Albany, N. Y., St. Educ. Dept., Mus. Mem., 9, 1908, (1-366), maps, pl. 134
- [Clarke, John Mason]. Report on the Zoology section. Albany, N. Y., St. Educ. Dept., Mus. Rep., 60, 1907, (70-73) pl. 135



- Cleland, H. F.** Further notes on the Calciferous (Beekmantown) formation of the Mohawk valley, with descriptions of new species. *Bulletins of America Paleontology*, (Cornell University), Ithaca, N. Y., 4, 1903, (29-50) pl. also paged as *Bulletin No. 18*, (11. + 3-24) pl. 136
- Cockerell, T. D. A.** Aspects of modern biology. [Lecture delivered before the Scientific society of the University of Colorado, Jan. 20, 1908.] *Pop. Sci. Mon.*, New York, N. Y., 73, 1908, (540-548). 137
- Cockerell, T. D. A.** Some results of the Florissant expedition of 1908. *Amer. Nat.*, Boston, Mass., 42, 1908, (569-581). 138
- Cognetti De Martiis, Luigi.** Paolo Biolley. *Neerologia*. Torino, *Boll. Musei zool. anat.*, 23, 1908, N. 589, (1-2). 139
- Collier, Arthur J.** The Arkansas coal field. With reports on the paleontology by David White and G. H. Girty. Washington, D. C., Dept. Int.) *Bull. U. S. Geol. Surv.*, No. 326, 1907, (i-vi + 1-158) pl., maps. 140
- Conklin, Edwin G.** The mechanism of heredity. [Address of the vice-president and chairman of Section F, zoology, American association for the advancement of science, Chicago meeting, 1907-8]. *Science*, New York, N. Y., N. Ser., 27, 1908, (89-99). 141
- Cook, O. F.** Evolution without isolation. *Amer. Nat.*, Boston, Mass., 42, 1908, (727-731). 142
- Gori, C. I.** Ueber die marine Forschung in Oesterreich. *Intern. Rev. Hydrobiol.*, Leipzig, 1, 1908, (217-220). 143
- Gori, C. I.** Das österreichische Forschungsschiff „Adria“. Wien, *JahrBer. Ver. Adria*, 5, (1907), 1908 (16-29). 144
- Gori, C. I.** Das österreichische Forschungsschiff „Adria“. *Wr. Urania*, Wien, 1, 1908, (325-326). 145
- Crampton, Henry E.** Zoology. [A lecture delivered at Columbia university in the series on science, philosophy and art December 11, 1907.] *Pop. Sci. Mon.*, New York, N. Y., 73, 1908, (441-461). 146
- Crossland, Cyril.** The reform of zoological nomenclature. *Nature* London 79 1908 (190). 147
- Cuénot, L.** Sur quelques anomalies apparentes des proportions mendéliennes. *Arch. zool.*, Paris, (sér. 4), 9, 1908, (notes et revues, vii-xv). 148
- Cummings, E. R.** The stratigraphy and paleontology of the Cincinnati series of Indiana. Indiana, Dept. Geol. Nat. Res., Rep., Indianapolis, 32 (1907), 1908, (605-1190), maps, charts. 149
- Cunningham, J. T.** The heredity of secondary sexual characters in relation to hormones, a contribution to the theory of heredity (abstract). *London Proc. Zool. Soc.* 1908 (434). 150
- Cunningham, J. T.** The heredity of secondary sexual characters in relation to hormones, a theory of the heredity of somatogenic characters. *Arch. EntwMech.*, Leipzig, 26, 1908, (372-428). 151
- Cunningham, J. T.** The evolution of man. *Sci. Progress* London 3 1908 (192-201). 152
- Cunnington, W. A.** Description of a biological expedition to the Birket-el-Qurun, Fayûm province of Egypt. *London Proc. zool. Soc.* 1908 (3-5). 153
- Curreri, Giuseppe.** Ricerche intorno alla natura delle spine collaterali dei prolungamenti dendritici delle cellule nervose. *Anat. Anz.*, Jena, 32, 1908, (429-441). 154
- Cyon, E. von.** Das Ohrlabyrinth als Organ der mathematischen Sinne für Raum und Zeit. Berlin (J. Springer), 1908, (xx + 432, Portr. u. 5 Taf. 25 cm. 14 M. 155
- Daday, Jenő.** Adatok Németh-Kelet-Afrika édesvizi mikrofaunájának ismeretéhez. [Beiträge zur Kenntnis der Mikrofauna von Deutsch-Ostafrika.] *Math. Termt. Ért.*, Budapest, 26, 1908, (1-57, 200-220, 294-321, 374-421, 455-474). 153
- Dahl, F.** Der heutige Stand der Darwinschen Theorie. *Umschau*, Frankfurt a. M., 12, 1908 (483-487). [0223]. 157
- Dahl, Friedr.** Grundsätze und Grundbegriffe der biocönotischen For-

- schung. Zool. Anz., Leipzig, **33**, 1908, (349-353, 496). **153**
- Dahl, Friedr.** Noch einmal über den Instinkt. Zool. Anz. Leipzig, **33**, 1908 (120-124). **159**
- Dahl, Friedr.** Die Redeschlacht in Berlin über die Tragweite der Abstammungslehre. Eine kritische Besprechung mit erklärenden Anmerkungen. Jena (G. Fischer), 1908, (16). 22 cm. 0,50 M. **160**
- Dahl, Friedrich.** Kurze Anleitung zum wissenschaftlichen Sammeln und zum Konservieren von Tieren. 2. gänzlich umgearb. Aufl. Jena (G. Fischer), 1908, (vii + 143). 26 cm. **161**
- Dahlgren, Ulric and Kepner, William A.** A text-book of the principles of animal histology. New York (Macmillan), 1908, (xiii + 515) 22.5 cm. **162**
- Dakin, W. T.** The Marine Biological Station at Port Erin. Intern. Rev. Hydrobiol., Leipzig, **1**, 1908, (740-745). **163**
- Dalmady, Zoltán.** Az „árva gólya“ meséje és az állatok öngyilkosságáról szóló mündemonda. [Die Fabel vom „Waisenstorch“ und das Gerede vom Selbstmord der Tiere.] Termt. Közl., Budapest, **40**, 1908, (66-68). **164**
- Danköbler, Eduard.** Kleine Mitteilungen über das Vorkommen einiger Tiere im Harz. Arch. Landeskr. Sachsen, Halle, **18**, (1908), 1909, (121-124). **165**
- Dantschakoff, Wera.** Zur Herstellung der Celloidinserien. Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig, **25**, 1908, (32-37). **166**
- Darbishire, A. D.** Mendelism. Sci. Progress London **2** 1908 (429-448). **167**
- Darwin, Charles** [the late]. The tendency of species to form varieties; and on the perpetuation of varieties and species by natural means of selection [republishing in] the Darwin-Wallace celebration held on Thursday, 1st July 1908 by the Linnean Society of London. London 1908 8vo. (viii + 139). 10 pls. **168**
- [**Darwin, Charles**.] Дарвинъ, Чарльзъ. Иллюстрированное собрание сочинений. Т. I. Переводъ, предисловіе и редакция проф. К. А. Тимирязева. [Иллюстриerte Sammlung der Werke. Bd I. Uebersetzt, redigiert und mit einem Vorwort versehen von Prof. K. A. Timiriázev.] Moskva (J. Lepkovskij), 1907, (xvi + 430 + 5) 10 Abh. 25 cm. **169**
- [**Darwin, Charles**] Дарвинъ, Чарльзъ. Иллюстрированное собрание сочинений. Т. II. Перев. со 2-го. англ. изд. Е. Боратынской. Подъ редакц. проф. К. Тимирязева. [Иллюстриerte Sammlung der Werke. Bd II. Uebers. n. d. 2-ten engl. Ausg. unt. d. Red. v. Prof. K. Timiriázev.] Moskva [J. Lepkovskij], 1908, (2 + 370 + 4). 25 cm. **170**
- [**Darwin, Charles**] Дарвинъ, Чарльзъ. Иллюстрированное собрание сочинений. Т. III. Перев. со 2-го. англ. изд. Ф. Н. Крашенинникова. [Иллюстриerte Sammlung der Werke. Bd III. Uebers. n. d. 2-ten engl. Ausg. von F. N. Krašeninnikova.] Moskva [J. Lepkovskij], 1908, (4 + 211 + 2 + 113 + 1) 7 Taf. 25 cm. **171**
- [**Darwin, Charles**] Дарвинъ, Чарльзъ. Иллюстрированное собрание сочинений. Т. IV. Переводъ И. Петровскаго. [Иллюстриerte Sammlung der Werke. Bd IV. Uebers. v. I. Petrovskij.] Moskva [J. Lepkovskij], 1908, (2 + vii + 168 + 3 + 259 + 4). 4 Taf. u. 38 Abh. 25 cm. **172**
- [**Darwin, Charles**] Дарвинъ, Чарльзъ. Иллюстрированное собрание сочинений. Т. V. Перев. проф. И. Овсянова. [Иллюстриerte Sammlung der Werke. Bd V. Uebers. v. Prof. I. Sěčenov.] Moskva [J. Lepkovskij], 1908 (viii + 320) 2 Taf. 25 cm. **173**
- [**Darwin, Charles**] Дарвинъ, Чарльзъ. Пропехожденіе чловѣка и Половой подборъ. Перев. съ посл. англ. изд. М. Филипова. 3-е изд. [The descent of man and selection in relation to sex. Translat. from the last engl. edit. by M. Filipov. 3<sup>rd</sup> ed.] St. Peterburg, 1908 (?), (viii + 551) 25 cm., 2,00 Rub. **174**
- Darwin, Francis.** [British Association] inaugural address by Francis Darwin President. Nature London **78** 1908 (416-425). **175**
- Davenport, Charles B.** Determination of dominance in Mendelian inheritance. Philadelphia, Pa., Proc. Amer. Phil. Soc., **47**, 1908, (59-63). **176**
- Davenport, E.** Principles of breeding. A treatise on thremmatology. Country life education series (xiii + 727. **177**

- Davidoff, M. von. Russische Zoologische Station in Villefranche (Riviera). Intern. Rev. Hydrobiol., Leipzig, **1**, 1908, (295-297). **178**
- Dean, Bashford. Accidental resemblances among animals. A chapter in un-natural history. Pop. Sci. Mon., New York, N. Y., **72**, 1908, (304-312). **179**
- Dean, Bashford. The Lamarck manuscript in Harvard. Amer. Nat., Boston, Mass., **42**, 1908, (145-153). **180**
- Dederer, Pauline H. Spermatogenesis in *Philosamia cyntia*. Biol. Bull. Woods Holl., Mass., **13**, 1907, (94-106). **181**
- Dehérain, Henri. Catalogue des manuscrits du fonds Cuvier (travaux et correspondance scientifiques) conservés à la Bibliothèque de l'institut de France (Extrait de la Revue des Bibliothèques, 1907-1908). Paris (Champion), 1908, (154). 25 cm. **182**
- Delage, Y. La parthénogenèse expérimentale par les charges électriques. Paris, C. R. Acad. sci., **147**, 1908, (553-556). **183**
- Delage, Yves. Sur le mode d'action de l'électricité dans la parthénogenèse électrique. Paris, C. R. Acad. sci., **147**, 1908, (1372-1378). **184**
- Delage, Yves. La parthénogenèse électrique. Arch. zool., Paris, (sér. 4), **9**, 1908, (30-43). **185**
- Delage, Yves. La parthénogenèse à Roscoff et à Berkeley. Paris, C. R. Acad. sci., **146**, 1908, (262-265). **186**
- Delage, Yves. Solutions isotoniques et solutions isosmotiques. Paris, C. R. Acad. sci., **146**, 1908, (319-321). **187**
- Delage, Yves. Notice sur la station biologique de Roscoff (Finistère) France. Intern. Rev. Hydrobiol., Leipzig, **1**, 1908, (282-288). **188**
- Della Valle, Paolo. Osservazioni di tetradi in cellule somatiche; contributo alla conoscenza delle tetradi. Napoli, Atti Acc. Sci., Ser. 2, **13**, 1908, Mem. N. 13, (1-40) tav. **189**
- Ditlevsen, Hjalmar. Versuche über das Verhältnis einiger Planktontiere gegenüber Licht. Skand. Arch. Physiol., Leipzig, **19**, 1907, (241-261) 2 Taf. **190**
- Dittrich, R. Friedrich Wilhelm Konow. Nachruf. Breslau, Jahresh. Ver. Insektenk., (N. F.), H. **33**, 1908, (xxxviii-xxxix). **191**
- Dönitz, [Wilhelm]. Kurzer Rückblick auf die Vereinstätigkeit und die Fortschritte der Entomologie in den letzten 50 Jahren. Berliner ent. Zs., **52**, (1907), 1908, ((7)-(15)). **192**
- Doflein, F. Beiträge zur Naturgeschichte Ostasiens. Hrsg. von F[rantz] Doflein. Abh. 1-4. München, Abh. Ak. Wiss., math.-phys. Kl., Suppl.-Bd 1, 1908 [1909] (8), 2 Kart; (86) 5 Taf.; (52) 9 Taf.; (72) mit 4 Taf.; (78) 2 Taf. **193**
- Doflein, F. Ueber Schutzanpassung durch Aehnlichkeit. (Schutzfärbung und Mimikry.) Biol. Centralbl., Leipzig, **28**, 1908, (243-254). **194**
- [Dogiel, A. S.] Догель, А. С. Строение и жизнь мелких частиц (клеток) из которых состоит тело человека и животных. „Свободное Знание.“ [Der Bau und das Leben der kleinsten Teilchen (Zellen), aus denen der Körper des Menschen und der Tiere aufgebaut ist. „Svobodnoje Znanije.“] Moskva (M. O. Wolff), 1907? (55). 23 cm. **195**
- Doncaster, Leonard. Animal parthenogenesis. Sci. Progress London, **3** 1908 (40-52). **196**
- Doncaster, L. On sex-inheritance in the moth *Abraxas grossulariata* and its var. *lacticolor*. Rep. Evol. Comm. R. Soc. London **4** 1908 (53-57). **197**
- [Dorogostajskij, V.] Дорогостайский, В. Поездка въ северозападную Монголию. [Eine Fahrt nach der nord-westlichen Mongolei.] St. Petersburg, Izv. russ. geogr. Obsč., **44**, 5, 1908, (233-246). **199**
- Downing, Elliot R. The ovogenesis of *Hydra fusca*—A preliminary paper. Biol. Bull., Woods Holl., Mass., **15**, 1908, (63-66). **200**
- Drago, Umberto. Nuove ricerche sull' "attrazione" delle cellule sessuali. Arch. EntwMech., Leipzig, **26**, 1908, (448-475). **201**
- [Džavachov, G. A.] Джаваховъ, Г. А. Сагитальный разръзъ черепа антропоморфных обезьянъ и человека. [Coupe sagittale du crâne chez les singes anthropomorphes et chez les hommes.] St. Petersburg, Bull. Ac. sc., Ser. 6, **1908**, (857-880). **202**

- Drew, Gilman A.** A laboratory manual of invertebrate zoology . . . With the aid of members of the zoological staff of instructors of the Marine biological laboratory, Woods Holl, Mass. Philadelphia and London (W. B. Saunders co.), 1907, (viii + 201). 20.6 cm. **203**
- Driesch, Hans.** Das System der Biologie. Südd. Monatshefte, München, 2, 1905, (485-497). **204**
- Driesch, Hans.** Zur Theorie der organischen Symmetrie. Arch. EntwMech., Leipzig, 26, 1908, (130-145). **205**
- Driesch, Hans.** Ueber eine fundamentale Klasse morphogenetischer Regulationen. Arch. EntwMech., Leipzig, 26, 1908, (146-152). **206**
- Driver, H.** Das Ostseep plankton der 4 deutschen Terminfahrten im Jahre 1905. Wiss. Meeresunters., Kiel, (N.F.), 10, Abt. Kiel, 1908, (107-128) 3 Tab. **207**
- Drygalski, E. von.** Deutsche Südpolar-Expedition 1901-1903, im Auftrage des Reichsamtes des Innern hrsg. v. Erich von Drygalski. Bd 9: Zoologie, Bd 1. H. 6. Bd 10: Zoologie, Bd 2. H. 1-3. Berlin (G. Reimer), 1908, (I-XII, 415-567) 7 Taf.; (1-322) 38 Taf. 35 cm. 29 M. 13 M. **208**
- Drzewina, Anna.** Y a-t-il une différence effective entre la prétendue autotomie psychique et l'autotomie réflexe? Réponse à M. Piéron. Paris, C. R. soc. biol., 62, 1907, (493-495). **209**
- Dubois, Ch. vide Wertheimer, E.**
- [**Dubjansky, A.**] Дубянский, А. Предварительный отчет о геологических исследованиях в Богучарском уезде Воронежской губернии въ предѣлахъ 75 листа десятиверстной Карты Европейской Россіи. [Vorläufiger Bericht über die geologischen Untersuchungen im Boguscharsky'schen Kreise des Gouvernements Woronesh (75-tes Blatt der zehnwerstigen Karte d. Europ. Russlands.) Jurjev, Sitzb. Naturf. Ges., 16, 3, 1907, [1908], (209-228, deutsch. Rés. 229-231). **210**
- Dubreuil, G. vide Regaud, Cl.**
- Durham, Florence M.** A preliminary account of the inheritance of coat-colour in mice. Rep. Evol. Comm. R. Soc. London 4 1908 (41-53). **211**
- Durham, Florence M. & Marryat, Dorothea C. E.** Note on the inheritance of sex in canaries. London R. Soc. Rep. Evol. Comm. 4 1908 (57-60). **212**
- Eckstein, K.** Zoologie. 1907. Allg. Forstztg, Frankfurt a. M., 84, 1908, Supplement, (43-58). [0219]. **213**
- Eckstein, Karl.** Die Exkreme der Tiere. Eine nicht unästhetische Betrachtung. Aus d. Natur, Stuttgart, 4, 1908, (289-297, 341-344). **214**
- Edinger, L.** Prinzipelles zur Tierseelenkunde. Umschau, Frankfurt a. M., 12, 1908, (461-467). **215**
- Edson, George E.** Geology of the town of Swanton. Vermont, Rep. Geol., Burlington, 6, (1907-1908), 1908 (210-220). **216**
- Edwards, Charles Lincoln.** Biometry as a method in taxonomy. Amer. Nat., Boston, Mass., 42, 1908, (537-540). **217**
- Eggeling, H.** Integument. Jahrbuch. Anat., Jena, (N. F.), 12, Tl 3, 1908, (707-742). **218**
- Ehrlich, Felix und Kolkwitz, [Richard].** Chemisch-biologische Untersuchungen der Elbe und Saale. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., 57, 1907, Allg. Tl, (478-571). **219**
- [**Eismond, O.**] Эйсмoндъ, О. Центрозома и клеточный механизмъ. [Das Centrosom und der Zellmechanismus.]. Varšava, Izv. Univ., 1908, 1, (1-32). **220**
- [**Eismond, O.**] Эйсмoндъ, О. Центрозома и клеточный механизмъ. Продолж. [Das Centrosom und der Zellmechanismus. Forts.]. Varšava, Izv. Univ., 1908, 3, (33-40). **221**
- Eldridge, George Homans and Arnold, Ralph.** The Santa Clara valley, Puente hills and Los Angeles oil districts, southern California. Washington, D. C., Dept. Int., Bull. U. S. Geol. Surv., No. 309, 1907, (i-xi + 1-266) pl., maps, charts. **222**
- Enderlein, Günther.** Ueber die biogeographische Stellung der Crozet-Inseln. 14. Beitrag zur Kenntniss der antarktischen Fauna. Zool. Anz., Leipzig, 33, 1908, (751-753). **223**
- Enderlein, Günther.** Biologisch-faunistische Moor- und Dünen-Studien. Ein Beitrag zur Kenntnis biosynö-

- cischer Regionen in Westpreussen. Danzig, Ber. bot.-zool. Ver., 30, 1908, (54-238) 1 Karte. 224
- Enriques, Paolo. La forma come funzione della grandezza. 2a memoria: Ricerche sui gangli nervosi degli Invertebrati. Arch. EntwMech., Leipzig, 25, 1908, (655-714). 225
- Entz, Géza jun. Die biologischen Resultate der Balatonforschung. Intern. Rev. Hydrobiol., Leipzig, 1, 1908, (425-438). 226
- Entz, Géza. Az alkohol hatása a növényekre és az állatokra. [Wirkung des Alkohols auf Tiere und Pflanzen.] Term. Közl., Budapest, 40, 1908, (593-605). 227
- Entz, Géza sen. A hő és fény hatása az állatvilágra. [Über die Wirkung der Wärme und des Lichtes auf die Tierwelt.] M. orv. termv. nagygy. évk., Budapest, 34, 1907, (88-110). 228
- Entz, Géza sen. Megemlékezés elhunyt zoológusokról. [Gedenken an verstorbene Zoologen.] Állatt. Közlem., Budapest, 7, 1908, (116-117). 229
- Erdmann, Rh. Experimentelle Untersuchung der Massenverhältnisse von Plasma, Kern und Chromosomen in dem sich entwickelnden Seeigeelei. Arch. Zellforsch., Leipzig, 2, 1908, (76-136), Tab. 230
- Eternod, A. C. F. et Robert, A. Eug. Les Chromatocytes, Anatomie, Physiologie. (Note provisoire.) Anat. Anz., Jena, 32, Ergl., 1908, (121-131). 231
- Eycleshymer, Albert C. The closing of wounds in the larval *Necturus*. Amer. J. Anat., Baltimore, Md., 7, 1907, (317-325). 232
- Faes, H. La lutte contre les parasites en agriculture. Lausanne Bul. Soc. Sci. nat. 44 1908 (87-98). 233
- Farquhar, H. The bipolar theory. Wellington, Trans. N. Zeal. Inst., 40, 1908, (259-261). 234
- Fauré-Frémiet, E. La structure des matières vivantes. Paris, Bul. soc. zool., 33, 1908, (104-106). 235
- [Faussek, V. A.] Фаусекъ, В. А. Дальнейшія данныя къ вопросу о движенияхъ угрозы. Движения угрозы у тарангула и сколопендры. Движения угрозы у водныхъ животныхъ. [Beiträge zur Frage der Drohbewegungen. Die Drohbewegungen der Tarantel und der Scolopender. Drohbewegungen bei Wassertieren.] St. Peterburg, Trav. Soc. nat. Sect. zool., 37, 2, 1908, (53-85, deutsch. Rés. 86-87) Taf. iv. 236
- Federley, Harry. Carl von Linné och hans betydelse för naturevetenskaperna. [Carl von Linné und seine Bedeutung für die Naturwissenschaften.] Helsingfors, Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn., 34, 1908, (2-11). 237
- Ficalbi, Eugenio e Monticelli, Fr. Sav. Repertorio di specie nuove di animali trovate in Italia e descritte in pubblicazioni italiane o forestiere nell'anno 1906. Monitore zool. ital., Firenze, 19, 1908, (306-316). 238
- Fick, R. Ueber die Vererbungssubstanz. Arch. Anat. Physiol., Leipzig, Anat. Abt., 1907, (101-119). 239
- Field, H. H. Bibliographia Zoologica (diario „Zoologischer Anzeiger“ adnexa) condita ab T. Victor Carus edidit Herbert Haviland Field. Vol. XIV. Leipzig (W. Engelmann), 1908, (480). 23 cm. 240
- [Filehner expedition vide Attems.]
- Filippi, Filippo de. Ruwenzori, an account of the expedition of H.R.H. Prince Luigi Amedeo of Savoy Duke of the Abruzzi. With a preface by H.R.H. the Duke of the Abruzzi. London 1908 8vo. (xvi + 408) pls. & maps. 241
- Fischel, Alfred. Ueber eine vitale und spezifische Nervenfärbung. Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig, 25, 1908, (154-157) 242
- Fischer, C. E. C. Fear in animals. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., 18, 1908, (704-705). 243
- Fischer, Julius. Die Lebensvorgänge in Pflanzen und Tieren. Versuch einer Lösung der physiologischen Grundfragen. Berlin (R. Friedländer & S.), 1908, (83). 23 cm. 3 M. 244
- Fischer-Planer, Ernst. Vererbung psychischer Fähigkeiten. Zugleich eine Entgegnung auf: Ein neues Argument gegen den Materialismus. Arch. Philos., Berlin, Abt. 2, 13, 1907, (63-96). 245
- Foà, Edouard. Résultats scientifiques des voyages en Afrique d'Ed. Foà, publiés sous les auspices du Mu-

- séum national d'histoire naturelle. Préface d'Edm. Perrier. Paris (Imprimerie Nationale), 1908, (XLI + 731) av. fig., 12 pls. et 6 cartes ou coupes 32 cm. 246
- Foà, Edouard. Mœurs des animaux de l'Afrique centrale. In: Résultats scientifiques des voyages en Afrique d'Edouard Foà. Paris (Impr. nat.), 1908, (323-507). 247
- Focke, W. O. Zur Naturkunde-Klima. Flora und Fauna von Bremen. [In: Bremen in hyg. Beziehung, hrsg. v. T j a d e n.] Bremen (G. Winter), 1907, (15-25). 248
- Fölger, A. F. Ueber lokale Eosinophilie (Gewebeeosinophilie), bei zooparasitären Leiden. Zs. Infekt.-Krankh., Berlin, 4, 1908, (102-131), 2 Taf. 249
- Foot, Katharine and Strobell, E. C. A study of chromosomes in the spermatogenesis of *Anasa tristis*. Amer. J. Anat., Baltimore, Md., 7, 1907, (279-316), 3 pl. 250
- Forli, V. [Rina Monti.] Med. Klinik, Berlin, 4, 1908, (350-351). 251
- Fragnito, O. Ancora sulla genesi delle neurofibrille. Nota, Anat. Anz., Jena, 32, 1908, (314-319). 252
- [Francé, R.] Р. Франц. Философия естествознания. Современное положение дарвинизма. Перев. съ нѣм. А. Брусова. [Die Philosophie der Naturkunde. Die heutige Lage des Darwinismus. Uebers. a. d. deutsch. von A. Brussov.] Věst. znan., St. Peterburg, 1908, 6, Beilage (104). 253
- Francé, R. Funktionelle Selbstgestaltung und Psychomorphologie. Arch. EntwMech., Leipzig, 25, 1908, (715-719). 254
- Francé, R. *vide* Rothe, K. C.
- Frank, Philipp. Mechanismus oder Vitalismus? Versuch einer präzisen Formulierung der Fragestellung. (Besonders im Hinblick auf den Neovitalismus von Hans Driesch.) Vortrag. . . . Ann. Natphilos., Leipzig, 7, 1908, (393-409). 255
- Franz, V. Die Struktur der Pigmentzelle. Biol. Centralbl., Leipzig, 28, 1908, (536-543, 545-548). 253
- Frisch, Karl von. Studien über die Pigmentverschiebung im Facettenauge. Biol. Centralbl., Leipzig, 28, 1908, (662-671, 698-704). 257
- Fritze, Adolf. Biologische Gruppen. Hannover, Jahrb. Prov. Mus., 1907-08, 1908, (35-38), 2 Taf. 258
- Fürnrohr, Otto. Die Naturforscher-Familie Schäffer in Regensburg. Regensburg, Ber. natw. Ver., H. 11 (1905-1906), 1908, (120-139), 3 Taf. 259
- Fürst, Carl M. Gustav Adolph Guldberg †. Nachruf. Anat. Anz., Jena, 32, 1908, (506-512). 260
- Funck, Ch. Dispositifs permettant d'utiliser tout le tranchant des rasoirs à microtome. Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig, 25, 1908, (53-60). 261
- Furlani, Joh. Lebenswerdung und Lebenserhaltung. JahrBer. d. k. k. Staategymnasiums in Nikolsburg, 35, 1907-1908, (1-16), 2 Taf. 262
- G., A. Henry Baker Tristram, 1822-1906. London Proc. R. Soc. B 80 1908 (xlii-xliv). 263
- G., A. Alfred Newton, 1829-1907. London Proc. R. Soc. B 80 1908 (xlv-xlix). 264
- G., W. H. Sir Michael Foster, 1836-1907. London R. Soc. Proc. B 80 1908 obit. (lxxi-lxxxii) portrait. 265
- Gabnay, Ferencz. A magyar királyi mezőgazdasági múzeum. [Das königl. ung. landwirtschaftliche Museum.] Termt. Közl., Budapest, 40, 1908, (453-466), 5 Abbild. 266
- Gadeau de Kerville, Henri. Voyage zoologique en Khroumirie (Tunisie) mai-juin 1906. Avec quatre mémoires du Comte Carl Attems, d'Ignacio Bolivar, du Dr. Raphael Blanchard et de Louis Germain, sur les Myriapodes, les Insectes Orthoptères, les Hirudinés et les Mollusques récoltés pendant ce voyage. Paris 1908 8vo. (xviii + 316) 30 pls. 267
- Gadow, Hans. Through southern Mexico. London 1908 8vo. (xvi + 527). 268
- Gage, Simon H. and Gage, Susanna Phelps. Sudan III. deposited in the egg and transmitted to the chick. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), 28, 1908, (494-495). 269
- Gage, Susanna Phelps *vide* Gage, Simon H.

- Gallardo, Engel.** Sur l'épreuve statistique de la loi de Mendel. Paris, C. R. Acad. sci., **146**, 1908, (361-362). 270
- Gamble, F. W.** Animal life. London 1908 8vo. (xviii + 305). 271
- Gardiner, Edward Gardiner.** Science, New York, N. Y., N. Ser., **27**, 1908, (153-155). 272
- Gardiner, J. Stanley.** Second report of the Committee . . . appointed to carry on an expedition to investigate the Indian ocean between India and South Africa. . . . London Rep. Brit. Ass. 1907 1908 (351-353). 273
- Gaudry, Albert.** Fossiles de Patagonie; de l'économie dans la nature. Paris, C. R. Acad. sci., **146**, 1908, (1131-1134). 274
- Gaudry, Albert.** Fossiles de Patagonie; de l'économie dans la nature. Ann. paléont., Paris, **3**, 1908, (41-60). 275
- Georgévitch, J.** Les organismes du plankton des grands lacs de la péninsule balkanique. Paris, Mém. soc. zool., **20**, 1908, (5-19). 276
- Gerlache, A. de** vide Orléans duc d'.
- Giglio-Tos, Ermanno.** L'eredità negli organismi e l'interpretazione chimica della vita. Biologica, Torino, **1**, 1908, (529-549). 277
- Giglio-Tos, Ermanno e Granata, Leopoldo.** I mitocondri nelle cellule seminali maschili di *Pamphagus marmoratus* Burm. Biologica, Torino, **2**, N. 4, 1908, (1-115), tav. 278
- Giglio-Tos, Ermanno.** L'eredità e le leggi razionali dell'ibridismo. Biologica, Torino, **2**, 1908, (1-36). 279
- Gill, E. Leonard.** The Hancock Museum and its history. Newcastle, Trans. Nat. Hist. Soc., **3**, 1908, Appendix (i-xxvii), 2 pls. 280
- Gill, Theodore.** Systematic zoology: Its progress and purpose. [Address before the Section of systematic zoology, Seventh International zoological congress, August 20, 1907.—Reprinted from Science, Oct. 18, 1907, with verbal modifications and additional notes.] Washington, D. C., Smithsonian Inst., Rep., **1907**, 1908, (449-471), portr. **281**
- Gill, Theo.** Systematic zoology: Its progress and purpose. [Address before the Section of systematic zoology, seventh International zoological congress]. Science, New York, N. Y., N. Ser., **26**, 1907, (489-505). 282
- Girty, George H.** The Guadalupian fauna. Washington, D. C., Dept. Int., U. S. Geol. Surv., Prof. Papr., No. **58**, 1908, (1-649) pl. 283
- Glaser, O. C.** Pathological amitosis in the food-ova of *Fasciolaria*. Biol. Bull., Woods Holl., Mass., **13**, 1907, (1-4). 284
- Glossner, M.** Tierintelligenz und Pflanzensinne? Eine naturphilosophische Studie. Jahrb. Philos., Paderborn., **22**, 1908, (305-324). 285
- Goebel, Ferdinand.** Die Pendulationstheorie im Lichte der Geologie und Paläontologie. Zs. Min., Stuttgart, **2**, 1908, (78-83, 109-112, 129-136, 164-168). 287
- Goebel, G.** vide Breitfuss, L. L.
- Goering, Victor.** Die Entwicklung des Zoologischen Gartens zu Frankfurt a. M. von 1858 bis 1908. Nach eigener Wahrnehmung und authentischen Quellen niedergeschrieben. Frankfurt a. M. (F. B. Auffarth i. Komm.), 1908, (79), 12 Taf. 24 cm. 2 M. 288
- Goizueta y Diaz, D. J.** Reflexiones acerca de la evolucion de las especies animales. Barcelona Mem. R. Ac. Cs., **6**, 1908, (69, etc.) 289
- Golański, Jan.** O mowie zwierząt. [La parole chez les animaux]. Wszczęświat, Warszawa, **27**, 1908, (199-202, 218-220). 290
- Gorka, Sándor.** Az élet tartama és az anyagforgalom. [Über Lebensdauer und Stoffwechsel.] Term. Közl., Budapest, **40**, 1908, (628-630). 291
- Gottsche, C.** Nachruf für Herrn Otto Semper. Hamburg, Verh. natw. Ver., (3. F.), **15**, (1907), 1908, (lix). 292
- Graebner, Paul.** Die Pflanzenwelt Deutschlands. Lehrbuch der Formationsbiologie. Eine Darstellung der Lebensgeschichte der wildwachsenden Pflanzenvereine und der Kulturlflächen. Mit zoologischen Beiträgen von F. G. Meyer. Leipzig (Quelle & Meyer), 1909, [1908], (XI + 374). 24 cm. 7 M. 293
- Gran, H. H. und Nathansohn, Alexander.** Beiträge zur Biologie des Planktons. i. Ueber die allgemeinen

- Produktionsbedingungen im Meere. Von A. Nathansohn. Intern. Rev. Hydrobiol., Leipzig, 1, 1908, (37-72). 294
- Granata, Leopoldo *vide* Giglio-Tos E.
- Gratacap, L. P. A trip around Iceland. Pop. Sci. Mon., New York, N. Y. 71, 1907, (289-302, 421-432, 560-567). 295
- Gray, A. A. An investigation on the anatomical structure and relationships of the labyrinth in the reptile, the bird and the mammal. London, Proc. R. Soc. B 80, 1908 (507-528), pls. xix & xx. 296
- Gray, A. A. The Labyrinth of animals. Vol. 2, London, 1908, (xiii + 252). 297
- Gregory, W. K. Linnæus as an intermediary between ancient and modern zoölogy; his views on the class Mammalia. New York, N. Y., Ann. Acad. Sci., 18, 1908, (21-32), pl. 298
- Gregory, William K. The place of Linnæus in the unfolding of Science; his views on the class Mammalia. Pop. Sci. Mon., New York, N. Y., 71, 1907, (121-130). 299
- Grevillius, A. Y. and Niessen, J. Begleitwort zu Zoocecidia et Cecidozoa imprimis provinciae Rhenanae. Sammlung von Tiergallen und Gallentieren insbesondere aus dem Rheinlande, Lfg 1-3, Nr. 1-75. (Arb. Rhein. Bauernver.) Cöln, 1906-1908, (39 + 49 + 47). 24 cm. 300
- Grobben, Karl. Die systematische Einteilung des Tierreiches. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., 53, 1908, (491-511). 301
- Grobben. [Nekrolog von Ludwig Karl Schmaroda, 7. April 1908.] Wien, Alm. Ak. Wiss., 53, 1908, (284-286), 1 Taf. 302
- Guenther, Konrad. Vom Urtier zum Menschen. Ein Bilderatlas zur Abstammungs- und Entwicklungsgeschichte des Menschen. Bd 1. 2. Stuttgart (D. Verlagsanstalt), [1908-09], (III + 202; 216), 90 Taf. 35 cm. Geb. 26 M. 303
- Guieysse, A. Régénération de fragments nucléaires dans les cellules géantes expérimentales. Paris, C. R. soc. biol., 64, 1908, (387-389). 304
- Guieysse, A. Caryoanabiose de têtes de spermatozoides dans les cellules géantes expérimentales. Paris, C. R. soc. biol., 64, 1908, (606-607). 305
- Gulick, John T. Isolation and selection in the evolution of species. The need of clear definitions. Amer. Nat., Boston, Mass., 42, 1908, (48-57). 306
- [Gurvič, Al.] Гурвичъ, Ал. Краткій учебникъ Анатоміи чловѣка въ связи съ элементами гистологии и эмбриологии. [Kurzes Lehrbuch der Anatomie des Menschen im Zusammenhang mit den Elementen der Histologie und Embryologie.] Kiev (Sotrudnik), 1908, (1-320), 270 Fig. i. J. 23 cm. 2 Rub. 307
- [Gurwitsch, A. G.] Гурвичъ, А. Г. О явленияхъ регуляціи въ протоплазмѣ. [Ueber Regulationsercheinungen im Protoplasma.] St. Peterburg, Trav. Soc. nat. Sect. zool., 37, 2, 1908, (139-186, deutsch. Rés. 187-190). 308
- Haeckel, Ernst. Alte und neue Naturgeschichte. Festsrede . . . [Nebst Anhang:] Verzeichnis der Druckschriften von Ernst Haeckel in chronologischer Reihenfolge. Jena (C. Fischer), 1908, (32). 24 cm. 0,60 M. 309
- [Haeckel, E.] Геккель, Э. Борьба за идею развития. Три лекціи. Переводъ В. Г. Броуна. [Der Kampf um den Entwicklungsgedanken. Drei Vorträge. Uebers. v. V. Braun.] Moskva, 1907, (128), 1 Portr. 23 cm. 0,60 Rub. 310
- [Haeckel, Ernst.] Геккель, Эрнстъ. Мировыя загадки. Съ послѣсловіемъ „Исповѣдь чистаго разума.“ Перев. съ нѣм. изд. С. Г. Займовскаго. [Welt-rätsel. Mit einem Nachwort „Beichte der reinen Vernunft.“ Uebers. a. d. Deutsch. von Zaimovskij.] Moskva, (A. u. I. Granat), 1907, (431). 18 cm. 0,90 Rub. 311
- [Haeckel, Ernst.] Геккель, Эрнстъ. Мировыя загадки. Популярныя очерки монистической философіи. Перев. съ нѣм. Г. А. Котляра. [Welt-rätsel. Populäre Skizzen der monistischen Philosophie. Uebers. a. d. Deutsch. von G. A. Kotljjar.] Moskva, 1907, (8 + vi + 354 + 1). 25 cm. 200 Rub. 312



- [Haeckel, Ernst.] Геккель, Эрнстъ. Чудеса жизни. Общедоступные очерки биологической философии. Дополнительный томъ къ книгѣ о Мировыхъ загадкахъ. Перев. съ 2 го нѣм. изд. Н. А. Алексѣева. [Die Lebenswunder. Allgemeinverständliche Studien über biologische Philosophie. Ergänzungsband zum Werke über die Welträthsel. Uebers. a. d. 2-ten deutsch. Ausg. v. N. A. Aleksëjev.] St. Petersburg, 1908, (viii + 220). 24 cm. 1,50 Rub. 313
- Haecker, Valentin. Ueber die lebende Substanz. Stuttgart, Jahreshefte Ver. Natk., 64, 1908, (346-368). 314
- Haefls, Albert. Parasitismus, Kommensalismus und Symbiose in der Tierwelt. Natur u. Offenb., Münster 54, 1908, (14-31, 79-90). 315
- Haempel, Oskar. Biologische Untersuchungen an den Versuchsteichen bei Frauenberg während des Jahres 1907. Oest. Fischereiztg., Wien, 5, 1908, (291-295, 307-310, 324-327). 316
- Hagenbeck, Carl. Von Tieren und Menschen. Erlebnisse und Erfahrungen. Berlin-Ch. (Vita, Deutsches Verlagshaus), [1908], (483), 47 Taf. und 1 Portr. 26 cm. Geb. 15 M. 317
- Hamburger, H. I. Injektionen mit Eiweiss- und Seruntusche zu mikroskopischen Zwecken. Nach Versuchen in Gemeinschaft mit I. F. de Boer und G. A. Kalverkamp. Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig, 25, 1908, (1-3). 318
- Hamdorff, G. Linné als Lehrer. Zs. Philos. Päd., Langenslaza, 15, 1908, (521-527, 578-584). 319
- Hamy, E. T. La mission de Geoffroy Saint-Hilaire en Espagne et en Portugal (1808). Histoire et documents. Nouv. arch. Muséum, Paris, sér. 4, 10, 1908, (1-66), av. portr. 320
- Hamy, E. T. La généalogie de Lamarck. Bul. Muséum, Paris, 1907, (489-493). 321
- Hankinson, T. L. The fauna of Walnut lake. In: Hankinson, T. L. A biological survey of Walnut lake, Michigan. Lansing, Mich., 1908, (232-238). 322
- Hanstein, R. v. Franz v. Leydig†. Natw. Rdsch., Braunschweig, 23, 1908, (347-352). 323
- Hanstein, R. v. Karl Möbius†. Nachruf. Natw. Rdsch., Braunschweig, 23, 1908, (361-363, 373-375). 324
- Harmer, S. F. The British Association. Section D. Opening address. Nature London 78 1908 (488-496). 325
- Hartmeyer, Robert. Zur Terminologie der Familien und Gattungen der Ascidien. Zool. Ann., Würzburg, 3, 1908, (1-63). 326
- Harvey, Nathan A. The study of types in the presentation of botany and zoology in secondary schools. Lansing, Rep. Mich. Acad. Sci., 10, 1908, (146-152). 327
- Hassall, Albert *vide* Stiles, C. W.
- Haswell, William A. *vide* Parker, T. Jeffery.
- Hatschek, B. Beantwortung der theoretischen Einwände Plate's gegen meine Vererbungstheorie. Biol. Centralbl., Leipzig, 28, 1908, (306-320). 328
- Hawrysiwicz, Julian. Spostrzeżenia pojawów w świecie roślinnym i zwierzęcym, wykonane w r. 1905 w Ożydowie. [Observations phénologiques faites à Ożydów en 1905.] Kraków, Spraw. Kom. fizyogr., 40, 1907, (64-73). 329
- Hawrysiwicz, Julian. Spostrzeżenia pojawów w świecie roślinnym i zwierzęcym wykonane w roku 1906 w Ozydowie. [Observations phénologiques faites à Ożydów en 1906.] Krakow, Spraw. kom. fizyogr., 41, 1908, (62-71). 330
- Heape, Walter. Note on Russo's attempt to show differentiation of sex in the ovarian ova of the rabbit. Cambridge Proc. Phil. Soc. 14 1908 (609-612). 332
- Heine, [Leopold]. Ueber die Verhältnisse der Refraktion, Akkommodation und des Augenbinnendruckes in der Tierreihe. Med.-natw. Arch., Berlin, 1, 1907, (323-344) 1 Taf. 333
- Heinis, Fr. Beitrag zur Kenntnis der Moosfauna der kanarischen Inseln. Zool. Anz., Leipzig, 33, 1908, (711-716). 334
- Henderson, Junius. The sandstone of Fossil ridge in northern Colorado and its fauna. Boulder, Univ. Colo. Stud., 5, 1908, (179-192). 325

- Hensen, V.** Ergebnisse der in dem Atlantischen Ozean von Mitte Juli bis Anfang November 1889 ausgeführten Plankton-Expedition der Humboldt-Stiftung. Hrg. v. Victor Hensen. Bd III. L. h. 6: Schmidt, Castanellidae. Kiel u. Leipzig (Lipsius & Tischer), 1908, (233-279) 4 Taf. 33 cm. 7,20 M. 336
- Hentschel, Ernst.** Das Leben des Süßwassers. Eine gemeinverständliche Biologie. München (E. Reinhardt), 1909, [1908], (IV + 336) 17 Taf. 24 cm. Geb. 5 M. 337
- Herdman, W. A. et alii.** Reports on the marine zoology of the Sudanese Red Sea, from collections made by Cyril Crossland, M.A., B.Sc., F.Z.S. London J. Linn. Soc. Zool. 31 1907 etc. (1 & 2). 338
- Herdman, W. A.** Plankton fishing off the Isle of Man. Science, New York, N.Y., N. Ser., 26, 1907, (551-554). 339
- Herman, Ottó.** Pungur Gyula. [Julius Pungur.] Aquila, Budapest, 14, 1907, (i-xxxii). 340
- Hermann, Adam.** Modern methods of excavating, preparing and mounting fossil skeletons. Amer. Nat., Boston, Mass., 42, 1908, (43-47). 341
- [Hertwig, O.] Гертвигъ, О.** Элементы Эмбриологии человека и позвоночных животных для врачей и студентовъ. Переводъ съ 3-го нѣмецкаго изанія подъ редакц. В. Я. Рубашкина. [Die Elemente der Entwicklungslehre des Menschen und der Wirbelthiere. Uebersetzt n. d. 3-ten deutsch. Aufl. unt. d. Red. v. V. Ja. Rubaschin.] St. Petersburg, 1908, (viii + 502). 25 cm. 4,40 Rub. 342
- Hertwig, Richard.** Ueber neue Probleme der Zellenlehre. Arch. Zellforsch., Leipzig, 1, 1908, (1-32). 343
- Hertwig, Richard.** Ueber den Chromidialapparat und den Dualismus der Kernsubstanzen. München, Sitzber. Ges. Morph., 23, 1907, (19-40). 344
- Hertwig, Richard.** Ueber die Bedeutung der Stationen für Süßwasserbiologie. Intern. Rev. Hydrobiol. Leipzig, 1, 1908, (18-28). 345
- [Hertwig, Richard] Гертвигъ, Рихардъ.** Учебникъ Зоологии. Перев. съ измѣненіями и дополненіями Академика В. Заленскаго. [Lehrbuch der Zoologie. Verm. u. Veränd. Uebersetzung durch Akademiker W. Salensky.] 4-те Aufl. nach d. 8-ten deutsch. Aufl.] Odessa, 1908, (XIV + 2 + 796). 26 cm. 5,00 Rub. 346
- Hesse, Richard.** Abstammungslehre und Darwinismus. 3. Aufl. (Aus Natur u. Geisteswelt. Bd 39.) Leipzig (B. G. Teubner), 1908, (iv + 118). 18 cm. Geb. 1,25 M. 347
- Hesse, R.** Ueber das Sehen der niederen Tiere. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, 79, (1907), Tl 1, 1908, (198-203). 348
- Hesse, Richard.** Das Sehen der niederen Tiere. Erweiterte Bearb. eines . . . Vortrages. Jena (G. Fischer), 1908, (47). 24 cm. 349
- Heuss, Professor Dr. med. Rudolf Blasius†.** Jahrb. Vogelschutz, Berlin, 4, (1907), 1908, (41-43). 350
- [Heuneman, B.] Гейнеманъ, Б.** Количественное опредѣленіе планктона оз. Пестово съ мая 1904 г. по май 1905 г., въ связи съ периодическими колебаніями его въ теченіе предшествовавшихъ лѣтъ. [Quantitative Bestimmung des Planktons im Pestowo-See vom Mai 1904 bis Mai 1905, in Verbindung mit den Schwankungen desselben während der vorhergehenden Jahre.] Nikolsk Fischzucht., St. Petersburg, 11, 1908, (31-54, deutsch. Rés. 52-53, mit Tab. 54-69). 351
- Hickson, Sidney J. et alii.** Joint discussion on the physical basis of inheritance. London Rep. Brit. Ass. 1907 1908 (541 & 542). 352
- Hilzheimer, Max.** Wie sollen wir die Haustiere benennen? Zool. Anz., Leipzig, 33, 1908, (182-187). 353
- Hink, A.** Die erworbenen Eigenschaften und das Vererbungsproblem. Eine züchtungsbiologische und naturphilosophische Studie. Hannover (M. & H. Schaper), 1908, (32). 22 cm. 1 M. 354
- Hippolyte-Boussac, P.** La panthère dans la civilisation égyptienne. Nature, Paris, 36, (1e semest.), 1908, (71-75) 355
- Hird, Dennis.** A picture book of evolution. part 2. London 1907 (214 pp.). 356

- Höck, F.** Die Lebensreiche als Erzeugnisse der Entwicklungsgeschichte und des Klimas der Erde. *Zs. Entw. Lehre, Stuttgart*, 2, 1908, (12-29). 357
- Hofmann, Karl jun.** Die Struktur der Organismen. *Ann. Natphilos., Leipzig*, 7, 1908, (63-77). 253
- Holdhaus, K.** Biogeographische Argumente für die Existenz eines pazifischen Kontinents. *Wien, Verh. ZoolBot. Ges.*, 57, 1907, ((258) (260)). 353
- Holdhaus, Karl.** Ueber Faunen-differenzierung. *Zool. Anz., Leipzig*, 33, 1908, (38-45). 360
- Holle, Aug.** Ueber Mikroaquarien und Versand lebender Mikroorganismen (spz. Plankton). *Mikrokosmos, Stuttgart*, 2, 1908, (17-18). 361
- Holmes, S. J.** The instinct of feigning death. *Pop. Sci. Mon., New York, N.Y.*, 72, 1908, (179-185). 362
- Holmes, S. J.** The selection of random movements as a factor in phototaxis. *J. Comp. Nour. Psych., Granville, Ohio*, 15, 1905, (98-112). 363
- Holt, W. P.** The claims of natural history in biological courses of secondary schools. [Lansing], *Rep. Mich. Acad. Sci.*, 10, 1908, (153-158). 364
- Holway, Ruliff S.** Physiographic changes bearing on the faunal relationships of the Russian and Sacramento rivers, California. *Science, New York, N.Y.*, (N. Ser.), 26, 1907, (382-383). 365
- Hornaday, William T.** Report of the Director of the Zoological park. *New York, N.Y., Rep. Zool., Soc.*, 11, (1906), 1907, (53-80). 366
- Hornaday, William T.** Report of the Director of the New York zoological park. *New York, N.Y., Rep. Zool. Soc.*, 12, (1907), 1908, (51-84) pl. 367
- Horváth, Géza.** A Bostonban megtartott VII. nemzetközi zoológiai congressus. [Bericht über den VII. internationalen zoologischen Kongress in Boston.] *Állat. Közlem., Budapest*, 7, 1908, (51-61). 368
- Houard, C.** Les Zoocécidies des plantes d'Europe et du bassin de la Méditerranée. *Description des Gales; Illustration; Bibliographie détaillée; Répartition géographique; Index bibliographique*; t. I, *Cryptogames, Gymnospermes, Monocotylédones, Dicotylédones (1re Partie)*. Paris (Hermann), 1908, (569) fig. et 2 pls. 25 cm., 5, [Prix de l'Ouvrage complet, 40 fr.] 369
- Hovey, Edmund Otis.** The bicentenary of the birth of Carolus Linnaeus. *New York, N.Y., Ann. Acad. Sci.*, 18, 1908, (1-90) portr. pl. 370
- Huber, Gottfr.** Biologische Notiz über das Langmoos bei Montiggl (Südtirol). *Arch. Hydrobiol., Stuttgart*, 3, 1908, (309-316). 371
- Hussakof, L.** Catalogue of types and figured specimens of fossil vertebrates in the American museum of natural history. *New York, N.Y., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist.*, 25, 1908, (1-103) pl. 372
- Ihering, Hermann v.** Die Entstehungsgeschichte der Fauna der neotropischen Region. *Wien, Verh. ZoolBot. Ges.*, 53, 1908, (282-302). 373
- Ihering, Hermann von.** Archhelenis und Archinotis. *Gesammelte Beiträge zur Geschichte der neotropischen Region*. Leipzig (W. Engelmann), 1907, (iii + 350) 1 Karte. 23 cm. 6 M. 374
- Iltis, Hugo.** Johann Gregor Mendel als Forscher und Mensch. *Brünn (Rudolf M. Rohrer)*, 1908, (19, + 1) Taf. 16 cm. 375
- [Ispolatov, E. I.] Исполатовъ, Е. П. Фенологическія наблюдения въ Гдовскомъ уездѣ С.-Петербургской губерніи за 1906 и 1907 гг. [Phaenologische Beobachtungen im Kreise Gdov, Gouv. St. Petersburg für die Jahre 1906 u. 1907.] *St. Peterburg, Journ. bot.*, 2, 1907, (139-155). 376
- Issel, Raffaele.** Sulla biologia termale. (Con particolare riguardo alla fauna.) *Intern. Rev. Hydrobiol., Leipzig*, 1, 1908, (29-36). 377
- [Ivanov, P. P.] Ивановъ, П. П. Предварительный отчетъ о поездкѣ на Яву и Суматру. [Rapport préliminaire sur un voyage à Java et Sumatra.] *St. Peterburg, Bull. Ac. Sc.*, Ser. 6, 1908, (45-50). 378
- [Ivanovskij, D. I.] Ивановскій, Д. И. Экспериментальный методъ въ вопросахъ эволюціи. [Die experimentelle Methode bei der Lösung der Evolutionsfragen.] *Varšava, Izv. Univ.*, 1908, 3, (1-39). 379

- Jaeger, Gustav.** Das Leben im Wasser und das Aquarium. 3. durchgesehene Aufl. Stuttgart (Kosmos), [1908], (VIII + 367) 9 Taf. 26 cm. 3,50 M. **380**
- Jaekel, O.** Zu Gustav Steinmann's Geologischen Grundlagen der Abstammungslehre. Centralbl. Min., Stuttgart, 1908, (461-471). **381**
- Jeannel, R. et Racovitza, E. G.** Enumération des grottes visitées 1906-1907 (2<sup>e</sup> série) (*Biospeologica*, VI). Arch. zool., Paris, (sér. 4); 8, 1908, (327-414). **382**
- Jennings, H. S.** The interpretation of the behavior of the lower organisms. Science, New York, N.Y., N. Ser., 27, 1908, (698-710). **383**
- Jennings, H. S.** Heredity, variation and evolution in Protozoa. 1. The fate of new structural characters in *Paramecium*, in connection with the problem of the inheritance of acquired characters in unicellular organisms. J. Exp. Zool., Philadelphia, Pa., 5, 1908, (577-632). **384**
- Johnstone, James.** Conditions of life in the sea. A short account of quantitative marine biological research. Cambridge biological series, 8vo. (xiii + 332) 1 chart. **385**
- Johnstone, Jas.** Recent work on marine metabolism. Sci. Progress London 3 1908 (1-20). **386**
- Jones, Alfred W.** The fauna of the Mentor. Topeka, Trans. Kan. Acad. Sci., 19, 1905, (122). **387**
- Jones, W. H. S.** Malaria and History. Ann. Trop. Med. Liverpool 2 1908 (529-546). **388**
- Jordan, David Starr.** The law of geminate species. Amer. Nat., Boston, Mass., 42, 1908, (73-80). **389**
- Jordan, Hermann.** Ueber Entwicklung vom physiologischen Standpunkte aus. Versuch, der vergleichenden Physiologie ein Arbeitssystem zu schaffen. Biol. Centralbl., Leipzig, 28, 1908, (278-287). **390**
- Jordan, Hermann.** Ueber reflexarme Tiere ii. Stadium ohne regulierende Zentren: Die Physiologie des Nervenmuskelsystems von *Actinoloba dianthus* Ellis (Fuss, Mauerblatt, Septen, Nervenetz der Mundscheibe). Nebst einigen Versuchen an *Fusus antiquus*. Zs. allg. Physiol., Jena, 8, 1908, (222-266). **391**
- Jordan, H. E.** The spermatogenesis of *Aplopus mayeri*. Papers from the Tortugas Laboratory of the Carnegie Institution of Washington. Washington, D.C., 1, (Carnegie Inst. Pub. No. 102), 1908, (13-36) 5 pls. **392**
- Jordan, H. E.** The relation of the nucleolus to the chromosomes in the primary oocyte of *Asterias forbesii*. Papers from the Tortugas Laboratory of the Carnegie Institution of Washington, Washington, D.C., 1, (Carnegie Inst. Pub. No. 102), 1908, (37-72) 7 pls. **393**
- Joubin, L.** Considérations sur faune des côtes de France. La répartition des animaux dans ses rapports sur la nature des rivages. Les côtes rocheuses. Bul. Mus. océan., Monaco, 71, 1906, (1-126). **394**
- Joubin, L.** Considérations sur la distribution des animaux sur les côtes océaniques de France.—Les animaux des plages. Bul. Mus. océan., Monaco, 72, 1906, (1-23). **395**
- Joubin, L.** La répartition des animaux marins sur les côtes françaises de la Méditerranée. Bul. Mus. océan., Monaco, 74, 1906, (1-25). **396**
- Joubin, L.** Leçon d'ouverture des cours de l'Institut océanographique. Bul. Mus. océan., Monaco, 86, 1906, (1-15). **397**
- Joubin, L.** La presque île de Quiberon. Bul. Mus. océan., Monaco, 98, 1907, (1-24). **398**
- Jourdan.** Notice sur les travaux scientifiques de Pierre Stephan. Ann. Fac. sci. Marseille, (sér. 5, 2), 16, 1908, (185-205) portr. **399**
- Juday, Chancey.** Resumé of recent work on lakes by the Wisconsin Geological and Natural History Survey. Intern. Rev. Hydrobiol., Leipzig, 1, 1908, (240-242). **400**
- [Jurinskij, T. I.] Юринский, Т. И.** Обзор весенних фенологических явлений природы в Восточной Сибири весной за 1903 и 1904 гг. [Uebersicht der phänologischen Erscheinungen in der Natur Ost-Sibiriens im Frühling der Jahre 1903 u. 1904.] Irkutsk, Izv. Vost.-Sib. otd. russ. geogr. Obšč., 36, 1905 [1908], (6-47). **401**

- [Kaigorodov, Dm.] Каigorодовъ, Дм. Наглядное изображеніи пользы и вреда приносимых нашими птицами. [Anschauliche Darstellung des Nutzens und Schadens unserer Vögel.] Vierte Aufl. St. Peterburg, 1908, (1 Tab.) 62 cm.; 0,30 Rub. 402
- Kalverkamp, G. A. *vide* Hamburger, H. I.
- [Kaminskij, N.] Каминскій, Н. О составѣ воды и вліяніи его на население аквариумовъ. [Ueber die Zusammensetzung des Wassers und ihre Wirkung auf der Bevölkerung der Aquarien.] *Žurn. Obšč. ĭub. Komm. rast. i. akv.*, St. Peterburg, 14, 1907, (98-103). 403
- Kammerer, Paul. Lebensgemeinschaften von Tieren und niederen Pflanzen. Umschau, Frankfurt a. M. 12, 1908, (409-411). 404
- [Karpov, Vl.] Карповъ, Вл. Очеркъ общей теоріи микроскопа въ ея историческомъ развитіи. [Uebersicht der allgemeinen Theorie der Mikroskops in ihrer historischen Entwicklung.] Moskva, 1907, (80). 23 cm. 0,75 Rub. 405
- [Kartaševskij, E.] Карташевскій, Е. О вліяніи окружающей температуры на животныхъ, находящихся въ газовой средѣ, бѣдной кислородомъ. [Ueber die Wirkung der umgebenden Temperatur auf Thiere, welche sich in einem sauerstoffarmen Gasmedium befinden.] St. Peterburg, *Izv. voen-med. Akad.*, 16, 1908, (259-285). 406
- Kaup, B. F. Animal parasites and parasitic diseases. [Text book.] Chicago, 1908, (207). 20 cm. 407
- Keibel, Franz. Modelle zu der Entwicklung des Urogenital-Apparates von *Echidna aculeata* var. *typica* (*Tachyglossus aculeatus*), hergestellt von Herrn Friedrich Ziegler in Freiburg i. B. *Anat. Anz.*, Jena, 32, 1908, (243-248). 408
- Kepner, William A. *vide* Dahlgren, Ulric.
- Kerr, J. Graham. The work of John Samuel Budgett, Balfour student of the University of Cambridge, being a collection of his zoological papers, together with a biographical sketch by A. E. Shipley, F.R.S., and contributions by Richard Assheton, Edward J. Bles, Edward T. Browne, J. Herbert Budgett and J. Graham Kerr. Edited by J. Graham Kerr. Cambridge 1907 4to. (x + 494). 28 pls. & portrait. 409
- Kjær, Hans. Om kvartærtidens marine afeiringer ved Tromsø. (With an English Summary.) [On the post-tertiary and recent marine deposits in the Tromsø region. Mollusca and Foraminifera.] *Tromsø Mus. Aarsh.* 25, (1902), 1907-08, (17-44). 410
- Kjær, Johan. Das Obersilur im Kristianiagebiete. Eine stratigraphisch-faunistische Untersuchung. Mit 102 Abbild. im Text, 3 Profil taf. u. 6 geolog. Karten. Kristiania, *Skr. Vid. selsk.*, I, 1906, Bd. II, (1908), (xvi + 596), Taf. i-iii u. Karte i-vi. 411
- Kjær, Hans. Om strandens dyreliv. [Das Tierleben des Meeresstrandes.] *Bergen, Naturen*, 32, (1908), (213-231). 412
- Kieffer, J. J. Quatrième contribution à la faune et à la flore de Bitche. *Metz, Bull. soc. hist. nat.*, H. 25, 1908, (9-45). 413
- Kienitz-Gerloff, F. Eine Principienfrage betreffs der biologischen (ökologischen) Behandlungsweise des Unterrichts in der Botanik und Zoologie. [Nebst] Bemerkungen von Schmeil. *Päd. Warte, Osterwieck*, 13, 1906, (563-571, 678-680). 414
- King, Helen Dean. The spermatogenesis of *Bufo lentiginosus*. *Amer. J. Anat.*, Baltimore, Md., 7, 1907, (345-386) 3 pl. 415
- King, Helen Dean. Food as a factor in the determination of sex in amphibians. *Biol. Bull.*, Woods Holl, Mass., 13, 1907, (40-56). 416
- Klaptocz, Bruno *vide* Rogenhofer, Alois.
- Klausener, Carl. Die Blutseen der Hochalpen. Eine biologische Studie auf hydrographischer Grundlage. *Intern. Rev. Hydrobiol.*, Leipzig, 1, 1908, (359-424). 417
- Klausener, C. Jahreszyklus der Fauna eines hochgelegenen Alpensees. *Intern. Rev. Hydrobiol.*, Leipzig, 1, 1908, (142-152) 1 Karte. 418
- Kleinschmidt, O. Anfang und Ende. (Zoographia infinita, eine Naturgeschichte u. Naturgeographie auf Kantischer Basis). *Berajah*, Leipzig, 1908, (1-8). 419

- Knab, Frederick.** Tower's "Evolution in *Leptinotarsa*." *Science*, New York, N. Y., N. Ser., 27, 1908, (223-227). 420
- Knoblauch, August.** Die Arbeitsteilung der quergestreiften Muskulatur und die funktionelle Leistung der „flinken“ und „trägen“ Muskelfasern. *Biol. Centralbl.*, Leipzig, 28, 1908, (468-477). 421
- [**Knipowitsch, N. M.**] Книповичъ, Н. М. Введение [Untersuchungen im Kaspischen Meere i. J. 1904] *Arb. Kasp. Exp.*, St. Peterburg, 1, 1907, (1-104, deutsch. Rés. 105-113) 1 Karte u. 1 Taf. 422
- [**Kočetov, N. A.**] Кочетовъ, Н. А. Исследование пигментнаго эпителия съчатки въ связи съ вопросомъ о дѣленіи кѣтки. [Untersuchungen über das Pigmentepithel der Retina im Zusammenhange mit der Frage der Zellteilung.] *St. Peterburg, Trav. Soc. nat. C. r. séances*, 39, 1, 1908, (134-145, deutsch. Rés. 166-167) 1 Taf. 423
- Koch, J. W. R.** Naturhistorisch verslag. [Naturhistorischer Bericht.] Rouffac, G. P., Posthumus Meyes, R., Rochemont, E. J. de. De Zuidwest-Nieuw-Guinea Expeditie 1904-5 van het Kon. Nederl. Aardr. Genootschap, (499-540); Leiden (E. J. Brill), 1908, (XXVI + 676) Taf. u. Karte. 25 cm. 424
- Koch, G. von.** Die zoologischen Sammlungen des Landesmuseums in Darmstadt. *Museumskunde*, Berlin, 3, 1907, (201-205). 425
- Köppen, Friedrich Theodor.** *Bibliotheca Zoologica Rossica*. Litteratur über die Thierwelt Gesamtrosslands bis zum Jahre 1885 incl. Herausgegeben von der Kais. Akademie der Wissenschaften. *Allg. Theil. Bd. II. Zweite Hälfte*. St. Peterburg, 1908, (1 + 367-532 + 1). 25 cm. 1,85 Rub. 426
- Koepfen, Fr. Th.** *vide* Adelung, N. v.
- Kofoid, C. A.** The plankton of the Illinois river, 1894-1899, with introductory notes upon the hydrography of the Illinois river and its basin. Part 2. Constituent organisms and their seasonal distribution. *Urbana, Bull. Ill. Lab. Nat. Hist.*, 8, 1908, (iii-vii + 3-361). 427
- Kohl, F. G.** Buffon. *Aus d. Natur.* Stuttgart, 3, 1907, (481-487). [0010]-428
- Kohnstamm, Oscar.** Warum werden Verstümmelungen nicht vererbt? *Zs. EntwLehre*, Stuttgart, 1, 1907, (241-244). 429
- Kolkwitz, R.** *vide* Ehrlich, Felix.
- Kollmann.** Sur le rôle physiologique des granulations leucocytaires. *Paris, C. R. Acad. sci.*, 147, 1908, (153-154). 430
- Kollmann.** Réactions chromatiques et classification des granulations leucocytaires des Invertébrés. *Paris, C. R. Acad. sci.*, 146, 1908, (1337-1339). 431
- Koltzoff, N. K.** Studien über die Gestalt der Zelle. II. Untersuchungen über das Kopfskelett des tierischen Spermiums. *Arch. Zellforschg*, Leipzig, 2, 1908, (1-65), 5 Taf. 432
- Koningsberger, J. C.** Ecnige aanteeeningen over de fauna der Duizend-eilanden. [Einige Bemerkungen über die Fauna der „Duizend“-Insel.] *Teysmannia, Batavia*, 19, 1908, (363-374). 433
- [**Kornilovič, N.**] Корниловичъ, Н. Основы Нормальной Микроскопической Анатомии. Вып. 2-ой. Введение въ технику, домашняя лабораторія. [Grundlagen der normalen mikroskopischen Anatomie. Lief. 2 Einführung in die Technik, das Hauslaboratorium.] *St. Peterburg*, 1907, (69-127). 25 cm. 0,50 Rub. 434
- Korschelt, E.** Ueber die Beeinflussung der Komponenten bei Transplantation. *Med.-natw. Arch.*, Berlin, 1, 1908, (447-526). 435
- [**Korschelt, Eugen.** Nekrologe für Rudolf Blasius, Rudolf Burekhardt, Maximilian Meissner, Karl Möbius, Oswald Seeliger, Franz Leydig.] *Verh. D. zool. Ges.*, Leipzig, 18, 1908, (14-19). 436
- Kostanecki, K.** Heinrich Hoyer†. *Intern. Monatschr. Anat.*, Leipzig, 24, 1908, (447-461). 437
- Kotschetov, N. A.** *vide* Kočetov, N. A.
- [**Kovalevskij, P. I.**] Ковалевскій П. И. Міросозданіе. Естественно-историческій очеркъ. (Свободное знаніе.) [Die Erschaffung des Welt. Eine naturhistorische Skizze. (Freies Wissen, Samlung allgemeinverständlicher Aufsätze und Vorlesungen.)] *St.*

- Peterburg u. Moskva, 1907 [?], (iii + 120). 22 cm. 438
- [**Kožechnikov, G. A.**] Кожевниковъ, Г. А. Основные понятия зоогеографии. (Популярный очеркъ.) [Die Grundbegriffe der Zoogeographie. (Eine populäre Skizze.)] *Ochotn. věstn.*, Moskva, 1908, Beil.; *Ochotničĭa Enciklopedija*, 1, (72-96). 439
- [**Kožechnikov, G.**] Кожевниковъ, Г. Педагогическій элементъ въ естественно-историческихъ музеяхъ Европы и С. Америки. (Изъ поѣздки 1907 года.) [Das pädagogische Element in den naturgeschichtlichen Museen Europas und Nordamerikas. (Erinnerungen einer im Jahre 1907 unternommenen Reise.)] Moskva, 1908, (23). 23 cm. 440
- [**Kožechnikov, G. [A.]**] Кожевниковъ, Г. А. Въ „звѣриномъ“ паркѣ. [Im „Tier“-Park.] *Ochotn. věstn.*, Moskva, 8, 1908, (325-327, 340-342). 441
- [**Kožechnikov, G. A.**] Кожевниковъ, Г. А. Съ Юбилейной акклиматизаціонной выставки и акклиматизаціоннаго съѣзда [въ Москвѣ]. [Von der Jubilaeums - Akklimatisationsausstellung und dem Akklimatisationscongress [in Moskau].] *Psov. i. ružejn. ochota*, Moskva, 13, 1908, (274-278). 442
- Kraefft, F.** Ueber das Plankton der A-, B-, C-Stationen in der Elbmündung in den Jahren 1905-1907. Berlin, Mitt. D. Seefischereiver., 24, 1908, (30-78). 443
- Kraepelin, K.** Zum Gedächtnis Carl von Linnés. Hamburg, Verh. natw. Ver., (3. F.), 15, (1907), 1908, (65-74). 444
- Kraepelin, K.** Zum Gedächtnis Gustav Heinrich Kirchenpauer's. Hamburg, Verh. natw. Ver., (3. F.), 15, (1907), 1908, (81-89). 445
- Kranichfeld, Hermann.** Das „Gedächtnis“ der Keimzelle und die Vererbung erworbener Eigenschaften. *Biol. Centralbl.*, Leipzig, 27, 1907, (625-638, 681-697). 446
- Krause, W.** Sinnesorgane. A. Allgemeines. Geruch, Geschmack. *Jahresber. Anat.*, Jena, (N. F.), 12, Tl 3, 1908, (742-747). 447
- Kropotkin, Peter.** Gegenseitige Hilfe in der Tier- und Menschenwelt. Auto-
- risierte deutsche Ausgabe besorgt von Gustav Landauer. [Leipzig (Th. Thomas, 1908, (xvi + 294). 20 cm. 2 M. 448
- Kubrakiewicz, Julian.** Wpływ światła na istoty organiczne i barwy zwierząt. [L'influence de la lumière sur les êtres vivants; la coloration des animaux]. *Sprawozdanie Dyrekcyi c. k. gimnazjum w Stryju za rok szkolny 1908*, Stryj, (Nakt. un. naukowego), 1908, (88). 8vo. 449
- Kühner, F.** Lamarck, Kant, Pauly. *Polit.-anthr. Rev.*, Leipzig, 7, 1908, (300-310). 450
- Kükenthal, W.** Ergebnisse einer zoologischen Forschungsreise nach Westindien. (Kükenthal und Hartmeyer 1907.) Einleitung und Reisebericht. *Zool. Jahrb.*, Jena, Suppl. 11, 1908, (1-12). 451
- Küster, Ernst** *vide* Behrens, Wilhelm.
- Kuhlmann, Fritz.** Das lebende Tier im Zeichenunterricht. Säemann, Leipzig, 4, 1908, (249-252). 452
- [**Kulagin, Nik[olai].**] Кулагинъ, Ник. Старость и смерть по учению естествоиспытателей. [Alter und Tod nach den Lehren der Naturforscher.] Moskva, 1907, (44). 20 cm. 453
- [**Kuliabko, A. A.**] Кулябко, А. А. Отчего бьется сердце? (Нейрогенная и миогенная теорія сердечной дѣятельности. [Woher schlägt das Herz? (Die neurogene und die myogene Theorie der Herzstätigkeit.)] *Tomsk. Izv. Univ.* 28, 1907, (1-25). 454
- [**Kuličickij, N. K.**] Кульчицкій, Н. К. Основы гистологии животныхъ и человѣка. [Grundzüge der Histologie der Thiere und des Menschen.] 3-te Aufl. Charikov, 1908, (vii + 525) 27 cm. 4.50 Rub. 455
- Kull** *vide* Schröder, Jos.
- [**Kuznecov, N. Ja.**] Кузнецовъ, Н. Я. О зоологическихъ музеяхъ, лабораторіяхъ и паркахъ Соединенныхъ Штатовъ въ Сѣверной Америки. [Notes sur les musées, les laboratoires et les parcs zoologiques des États Unis de l'Amérique du Nord.] *St. Peterburg, Ann. Mus. zool.*, 13, 1908, [1909], (385-416). 453
- Kusnezov, N. J.** *vide* Kuznecov, N. Ja.
- Lachi, P.** Applicazioni della fotografia a colori nelle scienze biologiche.

- Monitore zool. ital., Firenze, 19, 1908, (14-17). 457
- Lafite, Jean-Paul. Alfred Giard. Nature, Paris, 36, (2e sem.), 1908, (177). 458
- [Laister, Alexander.] Ляйстеръ, Александръ. Обзоръ озера Гокча [Beschreibung des Goktscha-Sees.] Erivani, Pam. Knizka Erivansk. gub. 1908, (163-222). 459
- Lakowitz, Zur Erinnerung an Linné. Danzig. Ber. bot.-zool. Ver., 30, 1908, (42-50). 460
- Lamarck, Gillaume de. A letter relating to the biography of Lamarck. [Translation. With notes by Bashford Dean, Treasurer of the American branch of the Lamarck memorial committee.] Science, New York, N.Y., N. Ser., 27, 1908, (151-153). 461
- Lampert, Kurt. Das Leben der Binnengewässer. 2. verb. u. verm. Aufl. Lfg 6-9. Leipzig (Ch. H. Tauchnitz), 1908, (257-464) 3 Taf. 26 cm. Die Lfg 1M. 462
- Lampert, [Kurt]. Tiere und Pflanzen der Jetztzeit in unseren Höhlen. Tübingen, Bl. Albver., 20, 1908, (11-19, 50-54, 74-80). 463
- Lampert, K. Tiere und Pflanzen der Jetztzeit in den schwäbischen Höhlen. (Schriften des schwäb. Höhlenver., Nr. 7) Tübingen (Albverein), 1908, (39). 22 cm. 464
- Lams, Honoré. Le laboratoire belge de Biologie lacustre. Bull. biol., Jurjev, 2, 1908, (163-164). 465
- Landauer, Gustav *vide* Kropotkin, Peter.
- Langeron, Maurice. Technique des manipulations complémentaires de parasitologie. Arch. parasit., Paris, 12, 1908, (177-191). 466
- Lankester, Sir E. Ray *et alii*. National Antarctic expedition 1901-1904. Natural History, vol. 2, zoology. Vertebrata, mollusca crustacea (xiv + various paginations) pls.-Vol. 3 Zoology and Botany, Invertebrata: Marine algae, Musci. Vol. 4. Various Invertebrata. London, British Museum 1908, 4to. 467
- Lapicque, L. Tableau général des poids somatique et encéphalique dans les espèces animales. Paris, Bul. mém. soc. anthr., sér. 5, 8, 1907, (248-270). 468
- Lapicque, L. Le poids encéphalique en fonction du poids corporel entre individus d'une même espèce. Paris, Bul. mém. soc. anthr., sér. 5, 8, 1907, (313-345). 469
- Latter, O. H. *et alii*. Joint discussion on the teaching of biology in schools. London Rep. Brit. Ass. 1907, 1908 (547-549). 470
- [Laudenbach, J. P.] Лауденбахъ, Ю. П. О дѣйствии змѣйнаго яда и антизмѣнной сыворотки на сердце и кровяное давленіе. [Ueber die Wirkung des Schlangengiftes und dessen Antitoxins auf das Herz und den Blutdruck.] Kiev, Izv. Univ. 48, 1908, 2, (75-95). 471
- Lauterborn, R. Bericht über die Ergebnisse der 2. biologischen Untersuchung des Oberrheins auf der Strecke Basel-Mainz (30. April bis 12 Mai 1906). Berlin, Arb. Gesundheitsamt, 28, 1908, (1-28). 472
- Lauterborn, R. Bericht über die Ergebnisse der 3. biologischen Untersuchung des Oberrheins auf der Strecke Basel-Mainz vom 9.-22. August 1906. Berlin, Arb. Gesundheitsamt, 28, 1908, (62-91). 473
- Lauterborn, R. Bericht über die Ergebnisse der 4. biologischen Untersuchung des Rheins auf der Strecke Basel-Mainz (vom 14. bis 25. März 1907). Berlin, Arb. Gesundheitsamt, 28, 1908, (532-548). 474
- [Lavrov, S.] Лавровъ, С. Систематическій Каталогъ позвоночныхъ животныхъ Зоологическаго Музея Императорскаго Казанскаго университета. Часть II. Птицы (Aves). Окончаніе. [Systematischer Katalog der Wirbelthiere des Zoologischen Museums der Kais. Universität Kazan. II. Theil. Aves. Schluss.] Kazani, Zap. Univ, 75, 1, 1908, (97-374, i-vi). 475
- Lazaro é Ibiza, B. *et alii*. Homenaje á Carlos Linneo en el segundo centenario de su nacimiento 1707-1778. Madrid Mem. Soc. Esp. Hist. Nat. 5 1907 (1-134 + i-xxxiv) 4 pls. 476
- [Lebedincev, A.] Лебединцевъ, А. Результаты анализа осенней воды и планктонныхъ улововъ озера Ильменя Новгород. губерніи. [Ergebnisse der



- Analyse des Herbstwassers und der Planktonproben des Ilmen-Sees, Gouv. Novgorod.] Nikolsk Fischzucht., St. Peterburg, 11, 1908, (70-81). 477
- [Lebedincev, Aleksĭi.] Лебединцевъ, Алексѣй. Попытка опредѣлить запасы рыбы въ озерѣ по его кислородному балансу. [Ein Versuch der Bestimmung des Vorraths an Fischen in einem See nach dessen Sauerstoffgehalt.] Nikolsk Fischzucht, St. Peterburg, 11, 1908, (81-111). 478
- Lécaillon, A. Insectes et autres invertébrés nuisibles aux plantes cultivées et aux animaux domestiques. Paris (Impr. nationale), 1903, (182) 26 cm. 479
- Lefevre, George and McGill, Caroline. The chromosomes of *Anasa tristis* and *Anax junius*. Amcr. J. Anat., Baltimore, Md., 7, 1908, (469-487). 480
- Legendre, R. Recherches sur le nanisme expérimental. Influence des excreta. Arch. zool., Paris (sér. 4), 8, 1908, (notes et revues, lxxvii-lxxxiv). 481
- Léger, L. Le Laboratoire de pisciculture de l'Université de Grenoble; son rôle et son fonctionnement. Grenoble (impr. Allier), 1908, (22) 8 pl. 24 cm. 482
- Lehrs, Philipp. Natur und Raumkunst. Anmerkungen zu einem museumstechnischen Versuch. Museumskunde, Berlin, 3, 1907, (70-77). 483
- Leidenfrost, Gyula. Adatok a Quarnero zoogeographiájához. [Beiträge zur Zoogeographie des Quarnero.] Állatt. Közlem., Budapest, 7, 1908, (95-115). 484
- Leiper, R. T. Some generic names that have been omitted from recent zoological indices. Zoologist London 1908 (390). 485
- [Leontovič, A. V.] Леонтовичъ, А. В. Мѣсто материализма въ естествознаніи. [Der Platz des Materialismus in der Naturkunde.] Kiev, Izv. Univ., 47, 1907, (1-16). 486
- [Leontovič, A. V.] Леонтовичъ, А. В. Мѣсто материализма въ естествознаніи. Вступительная лекція. [Der Materialismus und seine Bedeutung in der Naturkunde. Eine Antrittsrede.] Kiev, 1907, (16). 25 cm. 487
- [Lepeshkin, V. D.] Лещикинъ, В. Д. Къ познанію сперматогебеза у *Moina rectirostris* Müll. и *Moina paradoxa* Weism. [Zur Kenntnis der Spermatogenese bei *Moina rectirostris* Müll. und *Moina paradoxa* Weism.] Moskva, Dnev. zool. otd. Imp. Obsĕ. Iub. jest. 3, 9, 1908, (1-9) 1 Taf. 488
- [Leshaft, P.] Лешафтъ, П. Общяя анатомія органовъ растительной жизни. [Allgemeine Anatomie der Organe des vegetativen Lebens.] (Forts.) St. Peterburg, Bull. labor. biol., 9, 1908, 2, (85-105); 3, (14-40); 4 (50-100) 2 Taf. 489
- Levander, K. M. Die Zusammensetzung und die biologischen Verhältnisse des Planktons im Obersee. [In: Guido Schneider, Der Obersee.] Arch. Biont., Berlin, 2, 1908, (124-143) 2 Tab. 490
- Levander, K. M. Zur Kenntniss des Planktons einiger Binnenseen in Russisch-Lappland. Helsingfors, Festschrift für Palmén, N<sup>o</sup>. 11, 1905, (1-49) 3 Taf. 491
- Levander, K. M. Muntamia piirtetä nykyajan planktonitutkimuksesta. [Einige Züge der gegenwärtigen Planktonforschung.] Helsingfors, Öfvers. F. Vet. Soc. 47, N<sup>o</sup>. 22, 1905, (15-28). 492
- Levander, K. M. Über das Winterplankton in zwei Binnenseen Süd-Finlands. Helsingfors, Acta Soc. Fauna et Fl. Fenn., 27, N<sup>o</sup>. 1, 1905-1906, (1-14). 494
- Levander, K. M. Beiträge zur Kenntnis des Sees Pitkänienijärvi der Fischereiversuchsstation Evois. Helsingfors, Acta Soc. Fauna et Fl. Fenn., 29, N<sup>o</sup>. 3, 1906-1908, (1-15) Karte. 495
- Levander, K. M. Über das Plankton des Sees Humaljärvi. Helsingfors, Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. 32, 1906, (42-46). 496
- Levander, K. M. Notiz über das Winterplankton in drei Seen bei Knopio. Helsingfors, Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. 32, 1906, (93-96). 497
- Lillie, Frank R. The development of the chick: An introduction to embryology. [With bibliography.] New York (Holt), 1908, (1L + xi + 472) illustr., text fig., tab., col. pl. 22.5 cm. 498

Lindinger, Leonhard. Nomenklatur-betrachtungen. *Berliner ent. Zs.*, **52**, (1907), 1908, (83-95). **499**

Linton, Edwin. The progress of egg-making in a trematode. *Biol. Bull.*, Woods Holl, Mass., **15**, 1908, (19-26). **530**

Livesey, G. H. Common parasites of cat and dog. [Lecture.] *Brighton Rep. Nat. Hist. Soc.*, 1907, (21-25). **531**

Loeb, Jaques. Ueber den chemischen Charakter des Befruchtungsvorgangs und seine Bedeutung für die Theorie der Lebenserscheinungen. Vortrag. (Vorträge u. Aufsätze über Entwicklungsmechanik der Organismen, hrsg. v. Wilh. Roux. H. 2.) Leipzig (W. Engelmann), 1908, (31). 8°. 0,80 M. **532**

Loeb, Jacques. On the chemical character of the process of fertilization and its bearing upon the theory of life phenomena. [Address delivered at the International zoological congress at Boston, August 22, 1907.] *Science*, New York, N.Y., N. Ser., **26**, 1907, (425-437). **533**

Loeb, Jacques. Ueber den Unterschied zwischen isosmotischen und isotonischen Lösungen bei der künstlichen Parthenogenese. [In: Festband der biochem. Zeitschr. für H. J. Hamburger.] Berlin (J. Springer), 1908, (144-160). *Biochem. Zs.*, Berlin, **11**, 1908, (144-160). **534**

Loeb, Jacques. Qu'est-ce qu'une solution de saccharose isotonique pour les œufs de *Strongylocentrotus*? Paris, C. R. Acad. sci., **146**, 1908, (246-249). **535**

Loeb, Jacques. Ueber Heliotropismus und die periodischen Tiefenbewegungen pelagischer Tiere. *Biol. Centralbl.*, Leipzig, **28**, 1908, (732-736). **536**

Loeb, Jacques. Ueber die Natur der Bastardlarve zwischen dem Echinodermenci (*Strongylocentrotus franciscanus*) und Molluskensamen (*Chlorostoma funebrale*). *Arch. EntwMech.*, Leipzig, **26**, 1908, (476-482). **537**

Loeb, Leo. Beiträge zur Analyse des Gewebewachstums. I. Ueber Transplantation regenerierenden Epithels und über Serientransplantation von Epithel. *Arch. EntwMech.*, Leipzig, **24**, 1907, (638-655). **538**

Løfting, I. Chr. L. Zoologi. (The zoological instruction and biographies of the zoologists at the royal veterinary and agricultural academy of Copenhagen during the last 50 years.) København, Den kongelige Veterinær- og Landbohøjskole 1858-1908, Festskrift ved Højskolens halvtredsindstyveaars Jubilæum 24 August 1908 (457-469). **539**

Löns, Hermann. Die Quintärfauna von Nordwestdeutschland. Ein zoogeographischer Versuch. Hannover, Jahresber. nathist. Ges., **55-57**, 1908, (117-127). **540**

Lo Guidice, Pietro. Un nuovo somatometro (somatometro a traslazione). *Riv. mens. Pesca*, Milano, **10**, 1908, (177-180). **541**

Lohmann, H. Ueber die Beziehungen zwischen den pelagischen Ablagerungen und dem Plankton des Meeres. *Intern. Rev. Hydrobiol.*, Leipzig, **1**, 1908, (309-323), mit 1 Taf. **542**

Lohmann, H. Untersuchungen zur Feststellung des vollständigen Gehaltes des Meeres an Plankton. *Wiss. Meeresunters.*, Kiel, (N.F.), **10**, Abt. Kiel, 1908, (129-370), 9 Taf. u. 2 Tab. **543**

Lohmann, H. Neues aus dem Gebiete der Planktonforschung. *Natw. Wochenschr.*, Jena, **23**, 1908, (801-810). **544**

Loisel, Gustave. Rapport sur une mission scientifique dans les jardins et établissements zoologiques publics et privés du Royaume-Uni, de la Belgique, des Pays-Bas, de l'Allemagne, de l'Autriche-Hongrie, de la Suisse et du Danemark. *Nouv. arch. miss. sci. litt.*, Paris, **14**, 1907, (124); **15**, 1907, (125-282). **545**

Loisel, Gustave. The zoological gardens and establishments of Great Britain, Belgium, and the Netherlands. [Translated and abridged from the "Rapport sur une mission scientifique dans les jardins et établissements zoologiques publics et privés du Royaume-Uni, de la Belgique et des Pays-Bas," par M. Gustave Loisel. Extrait des Nouvelles Archives des Missions Scientifiques, t. xiv. Paris, 1907.] Washington, D.C., Smithsonian Inst., Rep. **1907**, 1908, (407-448), with pl. **546**

- Loomis, F. B.** Origin of the Wasatch deposits. *Amer. J. Sci.*, New Haven, Conn., Ser. 4, **23**, 1907, (356-364). **517**
- Lozy, József.** A faj és a fajta. [Über Art und Varietät.] *M. orv. termv. nagygy. évk.*, Budapest, **34**, 1907, (226-228). **518**
- Lucas, Frederic A.** Linnæus and American natural history. New York, N.Y., *Ann. Acad. Sci.*, **18**, 1908, (52-57). **519**
- Lühe, M. vide Braun, M.**
- Lundahl, Gustaf.** Beitrag zur Kenntnis der sogenannten Grenzfibrillen der Epithelzellen. *Anat. Hefte*, Wiesbaden, Abt. I, **37**, 1908, (199-215), 3 Taf. **520**
- Lutz, Frank E.** Notes on the inheritance of variations in the color pattern of *Crioceris asparagi*. *Psyche*, Boston, Mass., **15**, 1908, (50-52). **521**
- Maar, Vilhelm.** Om Optagelsen af Ductus Vitello-Intestinalis. [Discovery of the Ductus Vitello-Intestinalis.] *København, Vid. Selsk. Overs.*, **1908**, Nr. 5, (233-265). **522**
- Maas, O.** Bemerkungen zu Simroths Pendulationstheorie. *Geogr. Zs.*, Leipzig, **14**, 1908, (268-274). **523**
- Macallum, A. B.** Die Methoden und Ergebnisse der Mikrochemie in der biologischen Forschung. *Ergebn. Physiol.*, Wiesbaden, **7**, 1908, (552-652). **524**
- McClendon, J. F.** The spermatogenesis of *Pandarus sinuatus* Say. *Biol. Bull.*, Woods Holl, Mass., **13**, 1907, (114-120), pl. **525**
- McClendon, J. F.** The segmentation of eggs of *Asterias forbesii* deprived of chromatin. *Arch. EntwMech.*, Leipzig, **26**, 1908, (662-668). **526**
- McClung, C. E.** Cytology and taxonomy. *Lawrence, Kan. Univ., Sci. Bull.*, **4**, 1908, (197-215). **527**
- McClung, C. E.** Bibliography, with brief history, of the Department of zoology, University of Kansas. *Lawrence, Kan. Univ., Sci. Bull.*, **4**, 1908, (217-232). **528**
- McClung, C. E.** The spermatogenesis of *Xiphidium fasciatum*. *Lawrence, Kan. Univ., Sci. Bull.*, **4**, 1908, (253-262) pl. **529**
- McGill, Caroline vide Lefevre, George.**
- Mackinnon, Doris L. et Viès, Fréd.** Sur les propriétés optiques de quelques éléments contractiles. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **147**, 1908, (388-390). **530**
- McMurrich, J. Playfair.** The phylogeny of the plantar musculature. *Amer. J. Anat.*, Baltimore, Md., **6**, 1907, (407-437). **531**
- Marchand, Felix.** Die tierischen Parasiten des Menschen. [In: Handbuch der allg. Path. hrsg. v. L. Krehl u. F. Marchand. Bd 1.] Leipzig (S. Hirzel), 1908, (340-359). **532**
- Marcus, Harry.** Ueber den Aggregatzustand der Kernmembran. *München, SitzBer. Ges. Morph.*, **23**, 1907, (61-69). **533**
- Mark, E. L. vide Castle, W. E.**
- Markow, Michel.** Mitteilungen über das Plankton des Schwarzen Meeres in der Nähe von Sebastopol. *Zool. Anz.*, Leipzig, **33**, 1908, (663-666). **534**
- Marktanner-Turneretscher, Gottlieb.** Ein kleiner Hilfsapparat für zoologische und anatomische Museen und Institute. *Museumskunde*, Berlin, **3**, 1907, (215-221). **535**
- Marryat, Dorothea C. E. vide Durham, Florence M.**
- Marshall, Francis H. A.** The effects of environment and nutrition on fertility. *Sci. Progress London* **2** 1908 (369-377). **536**
- Marsson, [Max].** Bericht über die Ergebnisse der zweiten am 12. Mai und vom 16. bis zum 22. Mai 1906 ausgeführten biologischen Untersuchung des Rheins auf der Strecke Weisenau-Mainz bis Coblenz-Niederwerth. *Berlin, Arb. Gesundheitsamt*, **28**, 1908, (29-61). **537**
- Marsson, M.** Bericht über die Ergebnisse der dritten vom 15. bis zum 22. August 1906 ausgeführten biologischen Untersuchung des Rheins auf der Strecke Mainz bis Coblenz. *Berlin, Arb. Gesundheitsamt*, **28**, 1908, (92-124). **538**
- Marsson, M.** Bericht über die Ergebnisse der 4. biologischen Untersuchung des Rheins auf der Strecke Mainz bis unterhalb Koblenz vom 18. bis zum 25. März 1907. *Berlin, Arb. Gesundheitsamt*, **28**, 1908, (549-571). **539**

- Martens, E. v.** Ueber Tier-Namen in den europäischen Sprachen. *Zool. Ann., Würzburg*, 3, 1908, (78-104). 540
- Martial, René.** Alphons Laveran. Münchener med. Wochenschr., 55, 1908, (516-517). 541
- Martin, H. T.** A collecting trip to Patagonia, South America. Topeka, Trans. Kan. Acad. Sci., 19, 1905, (101-104) pl. 542
- Matzdorff, C.** Die Lehre vom Bau der Tiere. (Wandtafeln zur vergleich. Morphologie u. Anatomie der Tiere.) Taf. 1. Vogelschnäbel.—II. Säugtierschnäbel. Esslingen u. München (J. F. Schreiber), [1908]. Je 92 × 123 cm. Je 4,30 M. 543
- Matzdorff, C.** Die Lebensbeziehungen u. Gewohnheiten der Tiere. (Oekologisch-etholog. Wandtafeln zur Zoologie.) Taf. iii. Leuchtende Tiere der Flachsee.—iv. Lebensgemeinschaften. Esslingen u. München (J. F. Schreiber), [1908], Je 92 × 123 cm. Je 4 M. 544
- Maury, [C]arlotta] J.** An interglacial fauna found in Cayuga valley and its relation to the Pleistocene of Toronto. *J. Geol., Chicago, Ill.*, 16, 1908, (565-567). 545
- May, Walther.** Die Naturteleologie und Biogenie der Kirchnväter. Karlsruhe, Verh. natw. Ver., 20, (1906-1907), 1908, Abh., (33-64). 546
- May, Walther.** Erinnerungen an Rudolf Burckhardt. Mitt. Gesch. Med., Hamburg, 7, 1908, (357-362). 547
- Mayer, Alfred G.** On the use of carbon dioxide in killing marine animals. *Biol. Bull., Woods Holl, Mass.*, 16, 1908, (18). 548
- Mayer, Alfred Goldsborough.** The cause of pulsation. *Pop. Sci. Mon., New York, N.Y.*, 73, 1908, (481-487). 549
- Mayer, P.** Zoologischer Jahresbericht für 1907. Hrsg. v. d. Zoolog. Station zu Neapel. Red. v. Paul Mayer. Berlin (R. Friedländer & S.), 1908, (VIII + 53 + 10 + 35 + 16 + 87 + 2 + 71 + 22 + 5 + 266 + 31). 26 cm. 550
- Mead, George H.** Concerning animal perception. *Psych. Rev., Baltimore, Md.*, 14, 1907, (383-390). 551
- Meek, Seth Eugene.** The zoology of lakes Amatitlan and Atitlan, Guatemala, with special reference to ichthyology. Chicago, Ill., Field Columb. Mus., Pub., *Zool. Ser.*, 7, 1908, (11 + 159-206) pl. 552
- Meerwarth, H.** Lebensbilder aus der Tierwelt. Sonderheft: Das Tierbild der Zukunft. Leipzig (R. Voigtländer), 1908, (60). 24 cm. 0,40 M. 553
- Méhely, Lajos.** Az élösködés fogalmáról. [Über den Begriff des Parasitismus.] Allatt. Közlem., Budapest, 7, 1908, (181-185, 235-236). 554
- Meigs, Edward B.** The structure of the element of cross-striated muscle, and the changes of form which it undergoes during contraction. *Zs. allg. Physiol., Jena*, 8, 1908, (81-120) 3 Taf. 555
- Meinhold u. Pascal.** Biologische Charakterbilder der niederen Tiere Nr. 1. Ameisenlöwe. 2. Grünes Heupferd. 3. Hirschkäfer. 4. Kiefernspinner. 5. Rückenschwimmer. 6. Gelbe Sichelshlupfwespe. 7. Stechmücke. 8. Gem. Steinkriecher. 9. Wolfsmilchschwärmer. Dresden (C. C. Meinhold), [1908], Je 91 × 69 cm. Je 1,10 M. 553
- Meisenheimer, Johannes.** Entwicklungsgeschichte der Tiere. I. Furchung, Primitivanlagen, Larven, Formbildung, Embryonalhüllen. II. Organbildung. (Sammlung Göschen. 378-379). Leipzig (G. J. Göschen), 1908, (136; 134). 16 cm. Geb. je 0,80 M. 557
- [Meissner, V.] Мейснеръ, В.** Микроскопическіе представители водной фауны Аральскаго моря и выпадающихъ въ него рѣкъ, въ связи съ вопросомъ объ условіяхъ ихъ распределенія. [Mikroskopische Wassertiere des Aralsees und der einmündenden Flüsse, im Zusammenhang mit der Frage nach deren Verbreitungsbedingungen.] *Taşkent, Izv. Turk. Otd. russ. Geogr. Obsč.* 4, 8, 1908, (1-102) Taf. i-iv. 558
- [Meissner, W.] Мейснеръ, В.** Отчетъ о дѣятельности Волжской биологической Станціи за 1907 годъ. [Bericht über die Tätigkeit der Biologischen Wolga-Station pro 1907.] *Saratov, Trd. Obsč. jest.* 5, 3, 1908, (1-104) 2 Taf. 559
- Merriam, C. H.** [Pioneers of science in America.] John James Audubon.

- [Address delivered at American museum of natural history, New York City Dec. 29, 1907.] *Pop. Sci. Mon.*, New York, N. Y., 70, 1907, (301-303) portr. 530
- [Metelnikov, S. I.] Метальниковъ, С. И. Экспериментальныя изслѣдованія надъ пчелиной молью (*Galleria melonella*). [Recherches expérimentales sur les chenilles de *Galleria melonella*.] St. Peterburg, 1907, (118) mit 14 Fig. i. T. u. 2 Taf. 26 cm. 531
- Meves, Friedrich. Die Chondriosomen als Träger erblicher Anlagen. Cytologische Studien am Hühnerembryo. *Arch. mikr. Anat.*, Bonn, 72, 1908, (816-867) 4 Taf. 532
- Meyer, F. G. *vide* Graebner, Paul.
- Meyer, H. Der gegenwärtige Stand der Entwicklungslehre. Bonn (P. Hanstein), 1908, (112). 23 cm. 1,60 M. 533
- Michaelsen, W. & Hartmeyer, R. Die Fauna Südwest-Australiens. Ergebnisse der Hamburger südwestaustralischen Forschungsreise 1905, hrsg. v. W. Michaelsen und Robert Hartmeyer, Bd 1, Lfg 8-13. Jena (G. Fischer), 1908, (309-488) 1 Taf. 27 cm.; Bd 2, Lfg. 1-4. (1-68) 10 Taf. 27 cm. 12 M. Bd 2, Lfg 5-8, (67-128) 2 Taf. 5 M. 534
- [Michailov, Sergĭi.] Михайловъ, Сергій. Нейрофибриллы симпатических ганглиозныхъ клетокъ млекопитающихъ. [Die Neurofibrillen der sympathischen Ganglienzellen bei den Säugetieren.] *Zurn. nejrop. psychiatr. imeni Korsakova*, Moskva, 8, 1908, (425-450). 535
- Michel, Auguste. Sur la *Syllis vivipara* et le problème de sa sexualité. Paris, C. R. Acad. sci., 147, 1908, (1423-1425). 536
- [Mičikuri, K.] Мичикури, К. Полное разрушеніе Дарвинизма. Шесть библейскихъ дней творенія міра и моментальное его твореніе, выраженное математической формулой. [Die gänzliche Zerstörung des Darwinismus. Die sechs biblischen Schöpfungstage und die augenblickliche Schöpfung der Welt ausgedrückt durch eine mathematische Formel.] Moskva, 1907, (44 + 1). 27 cm. u. 75 Rub. 537
- [Miljutin, Wl.] Милютинъ, Вл. Изслѣдованіе костной ткани въ призванномъ свѣтѣ. [Untersuchung des Knochengewebes im polarisierten Lichte.] St. Peterburg, *Trav. Soc. nat. Sect. zool.*, 37, 2, 1908, (113-120, deutsch. Rés. 131-136) Taf. vii. 538
- Milutin, Wl. *vide* Miljutin, Wl.
- Mirande, Marcel. A propos de la fixation du carbone atmosphérique par les animaux. Paris, C. R. soc. biol., 63, 1907, (558-560). 539
- [Mitrofanov, P. I.] Митрофановъ, П. И. Зоотомическая Лабораторія, Зоотомическій Кабинетъ и преподаванія анатомическихъ дисциплинъ на Физ.-Мат. факультетѣ Имп. Варшавскаго Университета. [Das zootomische Laboratorium und das zootomische Kabinet, sowie der Unterricht in den anatomischen Disziplinen an der Phys.-Math. Fakultät der Kais. Universität Warschau.] Fortsetzung. Varšava, *Izv. Univ.*, 1908, 1, (49-154) mit 4 Taf. 570
- Möbius, Karl. Aesthetik der Tierwelt. Jena (G. Fischer), 1908, (v + 128) 3 Taf. 28 cm. 571
- [Mokržeckij, S. A.] Мокржецкій, С. А. Отчетъ о дѣятельности Губернскаго Эпнтомолога Таврическаго Земства за 1907 годъ. Годъ XV-й. Вредныя насекомыя и болѣзни растеній, наблюдавшіяся въ Таврической губернии въ теченіе 1907 года. [Bericht über die Thätigkeit des Gouvernements-entomologen der Taurischen Landschaft für das Jahr 1907. 15-ter Jahrgang. Die im Taurischen Gov. während des Jahres 1907 beobachteten schädlichen Insekten und Pflanzenkrankheiten.] Simferopol, 1908, (36 + 1). 25 cm. 572
- [Mokržeckij, S. A.] Мокржецкій, С. А. Отчетъ по естественно-историческому музею Таврическаго губернскаго земства за 1907 годъ. Годъ VIII-й. [Bericht über das naturhistorische Museum der taurischen Gouvernementslandschaft für das Jahr 1907. 8-ter Jahrgang.] Simferopol, 1908, (19 + 1). 24 cm. 573
- Monaco, le prince Albert de. Sur la 7<sup>e</sup> campagne scientifique de la *Princesse Alice*. *Bul. Mus. océan.*, Monaco, 69, 1906, (1-6). 574
- Monaco, le Prince Albert de. Sur la 8<sup>e</sup> campagne de la *Princess-Alice II*. *Bul. Mus. océan.*, Monaco, 75, 1907, (1-4). 575

- Montgomery, Thos. H. jun.** The sex ratio and cocooning habits of an araneid and the genesis of sex ratios. *J. Exp. Zool.*, Philadelphia, Pa., **5**, 1908, (429-452). **576**
- Monti, Rina.** L'insegnamento della Zoologia nelle Scuole di Medicina. Milano, *Atti Soc. ital. sc. nat.*, **46**, 1908, (324-339). **577**
- Monti, Rina.** Le migrazioni attive e passive degli organismi acquatici d'alta montagna. Milano, *Rend. Ist. lomb.*, Ser. 2, **41**, 1908, (899-912). **578**
- Monticelli, Fr. Sav.** Repertorio di specie nuove di animali italiani descritte in pubblicazioni estere nell'anno 1905. *Monitore zool. ital.*, Firenze, **19**, 1908, (211-216). **579**
- Monticelli, Fr. Sav.** *vide Ficalbi, Eugenio.*
- Montlezun de.** Aide-mémoire pour indiquer aux naturalistes qui voyagent les précautions qu'ils doivent prendre pour conserver les pièces destinées à figurer dans les collections d'histoire naturelle, telles que mammifères, oiseaux, reptiles, poissons, papillons et coléoptères. Toulouse, *Bul. soc. hist. nat.*, **40**, 1908, (50-67). **580**
- [**Mordvilko, A. K.**] Мордвилко, А. К. Къ вопросу о происхождении явления промежуточных хозяев у животных паразитовъ. Предв. сообщ. [Contributions à la question de l'origine du phénomène des hôtes intermédiaires chez les parasites animaux. Comm. prélim.] *St. Peterburg, Bull. Ac. sc.*, Ser. 6, **1908**, (359-362). **581**
- [**Mordwilko, Alexander**] Мордвилко, Александръ. Происхождение явления промежуточных хозяев у животных паразитовъ. [Origine des hôtes intermédiaires chez les parasites animaux.] *St. Peterburg, Ann. Mus. zool.* **13**, 1908, (129-220). **582**
- Morgan, T. H.** Experiments in grafting. *Amer. Nat.*, Boston, Mass, **42**, 1908, (1-11). **583**
- Morgan, T. H.** The location of embryo-forming regions in the egg. *Science*, New York, N. Y., N. Ser., **28**, 1908, (287-288). **584**
- Morstatt, H.** Karbolglyzerin als Aufhellungsmittel bei mikroskopischen Untersuchungen. Geisenheim, Ber. Lehranst. Obstbau, **1907**, 1908, (355). **585**
- Morton, W.** Récit de voyage à Ceylon et à Sumatra. Lausanne *Bul. Soc. Sci. nat.* **44** 1908 (143-204). Liste des animaux rapportés (176-204). **586**
- [**Moškov, V. A.**] Мошковъ В. А. Новая теорія происхождения человѣка и его вырожденія, составленная по даннымъ зоологін, геологін, археологін, антропологін, этнографін, исторіи и статистики. Томъ I. Происхождение человѣка. [Eine neue Theorie der Abstammung des Menschen und seiner Degeneration, zusammengestellt nach den Daten der Zoologie, Geologie, Archaeologie, Anthropologie, Ethnographie, Geschichte und Statistik. Band I. Abstammung des Menschen.] *Varšava*, 1907, (xv + I + 239). 24 cm. 2,00 Rub. **587**
- Moszkowski, Max.** Biologische Notizen aus Zentralsumatra. Berlin, *SitzBer. Ges. natf. Freunde*, **1908**, (69-89). **588**
- Mudge, Geo. P.** On some features in the hereditary transmission of the self-black and the "Irish" coat characters in rats. Paper i. *London Proc. R. Soc.* **B 80** 1908 (97-121) 3 charts Paper ii. T.c. (388-393). **589**
- Murray, Sir John.** The distribution of organisms in the hydrosphere as affected by varying chemical and physical conditions. *Intern. Rev. Hydrobiol.*, Leipzig, **1**, 1908, (10-17). **590**
- Nagel, Oskar.** Zur Entstehung der Arten. *Ann. Natphilos.*, Leipzig, **7**, 1908, (387-392). **591**
- Nagel, Oskar.** Evolution und Energie. *Ann. Natphilos.*, Leipzig, **7**, 1908, (251-256). **592**
- [**Nasonov, N. V.**] Насоновъ, Н. В. Свѣдѣнія о ходѣ обработки нѣкоторыхъ коллекцій, собранныхъ различными экспедиціями и находящихся въ Зоологическомъ Музея Имп. Академіи Наукъ. [Informations sur les publications concernant les résultats scientifiques acquis par les expéditions diverses, dont les matériaux sont conservés au Musée Zoologique de l'Académie Imp. des Sc. de St. Petersburg] *St. Peterburg, Ann. mus. zool.* **13**, 1908, (0119-0140). **593**
- [**Nasonov, N. V.**] Насоновъ, Н. В. Оедоръ Петровичъ Кеппенъ. Некрологъ. [Fr. Th. Коерпен. Nécro-

- logie.] St. Peterburg, Bull. Ac. Sc., N. Ser. 1908, (1029-1031). 534
- Nathanson, A.** Sur l'influence de la circulation verticale des eaux sur la production du plankton marin. Bul. Mus. océan., Monaco, 62, 1906, (1-12). 5:5
- Nathansohn, Alexander** *vide* Gran, H. H.
- Nehrhorn, A.** Rudolf Blasius †. Eine Lebensskizze. J. Ornith., Leipzig, 53, 1908, (1-6) Portr. 536
- Nepveu, André.** La résistance de l'iris dans la série animale. J. physiol. path. gén., Paris, 9, 1907, (759-767). 537
- Neumayer, L.** Zur Technik der Colloidincinbettung. Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig, 25, 1908, (38-41). 538
- Neuville, H.** Collections recueillies au cours de la Croisière de l'Île-de-France en Norvège et au Spitzberg (juillet 1906). Bul. Muséum, Paris, 1907, (564-569). 539
- Newman, H. H.** The process of heredity as exhibited by the development of *Fundulus* hybrids. J. Exp. Zool., Philadelphia, Pa., 5, 1908, (503-562) 5 pls. 600
- Nicoll, M. J.** Three voyages of a Naturalist. London 1908 (xxxii + 246) 57 pls. 4 maps. 601
- Niessen, J.** *vide* Gevillius, A. Y.
- [**Nikoliskij, A. M.**] Никольскій, А. М. Медицинская Зоология. Учебникъ Зоологии для студентовъ медиковъ и ветеринаровъ. Изд. 2-е. [Die Medizinische Zoologie. Ein Lehrbuch der Zoologie für Studierende der Medizin und der Veterinärwissenschaften. 2-te Aufl.] Charikov, 1908, (viii + 241 + 1) 27 cm., 1,60 Rub. 602
- [**Nikoliskij, A. M.**] Никольскій, А. М. Въ защиту теории полового подбора. [Zur Vertheidigung der Theorie der geschlechtlichen Zuchtwahl.] Charikov, Trav. Soc. natur., 41, 1906 [1907], (373-392). *Vide* Nikoliskij, A. M. 627, Int. Cat. Zool. 1907 *Compr. Zool.* 603
- Nusbaum, Józef.** Zootomia praktyczna. Z licznymi rysunkami w tekście. [Cours pratique de Zootomie.] Warszawa (E. Wende), 1908, (viii + 263), 8°, rb. 2. 604 (x-10332 g)
- Nusbaum, J.** Nowe prądy i kierunki w zoologii lat ostatnich. [Idées et théories nouvelles en zoologie.] Museum, Lwów, 24, 1908, (8-29, 144-160). 606
- Nussbaum, M.** Franz von Leydig †. Anat. Anz., Jena, 32, 1908, (503-506). 607
- Ogilvy, A. J.** Die Fibel des Darwinismus. Aus dem Englischen übersetzt von A. v. Borosini. (Gemeinverständlich. Darwinistische Vorträge u. Abhandlungen. Hrg. W. Breitenbach. H. 16.) Brackwede i. W. (W. Breitenbach), 1908, (iv + 95). 22 cm. 608
- [**Ognev, I. F.**] Огневъ, И. Ф. Курсъ нормальной гистологии. Часть I. Учение о клеткѣ. Второе изд. [Kursus der normalen Histologie. I. Theil. Die Lehre von der Zelle. 2-te Aufl.] Moskva, 1908, (xi + 464), 27 cm. 609
- [**Ognev, S. I.**] Огневъ, С. И. Матеріалы для фауны звѣрей, птицъ и гадовъ юго-восточной части Орловской губерніи. [Beiträge zur Fauna der Säugethiere, Vögel, Reptilien und Amphibien des südöstlichen Theiles des Gov. Orel.] Moskva, Dnevn. zool. otd. Imp. Obšč. ĩub. jest., 3, 9, 1908, (10-63). 610
- Omensetter, Sanford.** Hibernation. Media, Pa., Proc. Delaware Co. Inst. Sci., 2, 1906, (16-29). 611
- Oppel, A.** *vide* Böhm, A.
- Orléans, Duc d'.** Croisière océanographique accomplie à bord de la Belgica dans la mer du Grönland 1905. Par A. de Gerlache *et alii*, viz.—**Koefoed, E.**, Océanographie et biologie, Avant-propos (115-117); **Damas, D. & Koefoed, E.**, Le plankton de la mer du Grönland (347-453); **Jørgensen, E.** Note sur les Radiolaires (455-462); **Hartlaub, C.** Méduses (463-484); **Koefoed, E.**, Poissons (485-502); **Grieg, J. et alii**, Invertébrés du fond (503-562); **Anon.**, Remarques sur la nourriture de quelques Vertébrés arctiques (563-567). Bruxelles, 1907, 4to. (1-568 + v) 79 pls. 612
- Ortmann, A. E.** The distribution of closely allied species. Science, New York, N. Y., N. Ser., 27, 1908, (427-429). 613
- Ortmann, A. E.** Bericht über die Fortschritte unserer Kenntnis von der

Verbreitung der Tiere (1904-07). Geogr. Jahrb., Gotha, **31**, 1900, (231-284).

614

**Osborn, Henry Fairfield.** Evolution as it appears to the palaeontologist. [Address before the Seventh International zoological congress, Section of paleozoology]. Science, New York, N. Y., N. Ser., **26**, 1907, (744-749).

615

**Osborn, Henry Fairfield.** The four inseparable factors of evolution. Theory of their distinct and combined action in the transformation of the titanotheres, an extinct family of hoofed animals in the order Perissodactyla. [Abstract.] Science, New York, N. Y., N. Ser., **27**, 1908, (148-150). [0223].

616

**Osborn, Henry F.** Coincident evolution through rectigradations and fluctuations. (Third paper.) Science, New York, N. Y., N. Ser., **27**, 1908, (749-752).

617

**Osborn, Herbert.** Economic zoology: An introductory text-book in zoology, with special reference to its applications in agriculture, commerce, and medicine. New York (Macmillan), 1908, (xv + 490) 19.2 cm.

618

**Osborn, Henry Fairfield.** Explorations of John Bell Hatcher for the paleontological monographs of the United States geological survey, together with a statement of his contributions to American geology and paleontology. In: Hatcher, J. B. The Ceratopsia. Washington, D. C., Dept. Int., U. S. Geol. Surv. Monogr., **49**, 1907, (xvli-xxvi).

619

**Osborn, Henry Fairfield.** [Pioneers of science in America.] Edward Drinker Cope. [Address delivered at American museum of natural history, New York City, Dec. 29, 1907.] Pop. Sci. Mon., New York, N. Y., **70**, 1907, (314-316).

620

**Ostenfeld, C.** The phytoplankton of the Aral Sea. Taškent, Izv. Turk. otd. russ. geogr. Obsč., **4**, 8, 1908, (123-225) Taf. v-viii.

621

**Ostwald, Wolfgang.** Ueber die zeitlichen Eigenschaften der Entwicklungsvorgänge. Vortr. EntwMech., Leipzig, H. **5**, 1908, (1-71) 11 Taf.

622

**Ostwald, Wolfgang.** Ueber die Lichtempfindlichkeit tierischer Oxydasen und über die Beziehungen

dieser Eigenschaft zu den Erscheinungen des tierischen Phototropismus. Biochem. Zs., Berlin, **10**, 1908, (1-130).

623

**Oxner, Myeczyslaw.** Quelques observations biologiques et expériences sur la faune des bords de cuvette. Bul. Mus. océan. Paris, **108**, 1907, (1-17).

624

**Paladino, Giovanni.** Ancora dei piu intimi rapporti tra il nevroglio e le cellule e le fibre nervose in lobi elettrici di *Torpedo*. Napoli, Rend. Acc. Sc., Ser. 3, **14**, 1908, (238-244) 1 tav.

625

**Palmén, J. A.** Naturalhistoriens ställning i Finlands läroverk. [Die Stellung der Naturgeschichte in den Lehranstalten Finlands.] Helsingfors, Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn, **32**, 1906, (33-38, deutsches Referat 188).

626

[**Palmén, J. A.**] Festschrift Herrn Professor Dr. J. A. Palmén zu seinem 60. Geburtstage am 7. November 1905 gewidmet von Schülern und Kollegen. Band i. Helsingfors 1905-1907. Portrait. Band ii. Helsingfors 1905-1907. [A collection of 18 memoirs with separate paginations.] (vi + 911) 34 pls. 1 map. 26 cm.

627

**Parker, G. H.** Zoological progress. [An address delivered at The College of the City of New York.] Amer. Nat., Boston, Mass., **42**, 1908, (115-133).

628

[**Parker, Th. Jeffery and Haswell, William A.**] Паркеръ, Т. Джефферъ и Гасвелль, Виллиамъ А. Руководство къ Зоологii. Перев. съ англ. М. А. Мензобра. Т. II. Изд. 2-е. [A text-book of Zoology. Transl. fr. English by M. A. Mensbier. V. ii. 2nd ed.] Moskva, 1908, (4 + 692) 573 Fig. u. 1 Karte. 24 cm. 5,00 Rub.

629

**Parker, T. Jeffrey and Parker, W. N.** An elementary course of practical zoology. 2nd Ed. London (Macmillan), 1908, (xii + 624) 167 illust. 18 cm. 10s. 6d.

630

**Parker, W. N.** *vide* Parker, T. Jeffrey; *etiamque* Wiedersheim, E.

**Pascal** *vide* Meinhold.

**Patterson, J. Thos.** A microscope-stage incubator. Biol. Bull. Woods Holl, Mass., **14**, 1908, (324-327).

631

**Pearson, Karl.** On a mathematical theory of determinantal inheritance,



- from suggestions and notes of the late W. F. R. Weldon. *Biometrika Cambridge* 6 1908 (80-93). 632
- Pearson, R. Hooper. The book of garden pests. London 1908 (xiii + 214) pls. 633
- Peham, H. Ueber Fütterungen mit Ovarialsabstanz zum Zwecke der Beeinflussung der Geschlechtsbildung. Eine experimentelle Studie. *Monatschr. Geburtsh., Berlin*, 25, 1907, (433-446). 634
- Penecke, K. A. und Boehm, G. Liste der permischen, jurassischen und cretaceischen Versteinerungen von Timor, Roté, Savu, Babar, Taliabo, Mangoli und Buru. *Jaarb. Mijnv. Ned. Ind., Batavia*, 37, 1908, (660-666); *Ed. franç.*, 37, 1908, (675-680). 625
- Perkins, G. H. Preliminary report on the geology of Franklin county. Vermont, *Rep. Geol., Burlington*, 6, (1907-1908), 1908, (189-209). [0227 *gg*]. 636
- Perkins, G. H. Preliminary report on the geology of Chittenden county. Vermont, *Rep. Geol., Burlington*, 6 (1907-1908), 1908, (221-264). 637
- Perrier, Edm. et Anthony, R. Organisation d'une étude générale du Plankton de la Baie de la Hougue. *Bul. Muséum, Paris*, 1907, (559-563). 638
- Perroncito, Aldo. Condriosomi, cromidii, e apparato reticolare interno nelle cellule spermatiche. Nota preventiva. *Milano, Rend. Ist. lomb., Ser. 2*, 41, 1908, (988-991). 639
- [Personaliny], S. K.] Персональный, С. К. Краткий учебникъ Зоологии. [Kurzes Lehrbuch der Zoologie.] Moskva 1907, (194 + ii) zahlr. Fig. i. T. 24 cm. 1,00 Rub. 640
- Pesker, D. J. Zur Lehre von der Histogenese der Neurofibrillen. *Arch. mikr. Anat., Bonn*, 71, 1908, (333-349) 1 Taf. 641
- Pettigrew, J. Bell. Design in Nature, illustrated by spiral and other arrangements in the inorganic and organic Kingdoms as exemplified in matter, force, life, growth, rhythms, etc., especially in crystals, plants and animals. With examples selected from the reproductive, alimentary, respiratory, circulatory, nervous, muscular, osseous, locomotory, and other systems of animals. London 1908 4to. Vol. 1 (xxxii + 421). Vol. 2 (xi + 425-1069). Vol. 3 (ix + 1073-1416). About 2000 illustrations. 642
- Pettit, Auguste. Société de Biologie (1849-1898). Table cinquantenaire des auteurs et des matières [des notes contenues dans les publications de la Société]. Paris (Masson), 1906, (iv + 425), 25 cm. 20 fr. 643
- Piéron, H. Les problèmes actuels de l'instinct. Paris, *Bul. mém. soc. anthr., sér. 5*, 9, 1908, (503-538). 644
- Piéron, H. L'évolution du psychisme. *Revue du mois, Paris*, 5, 1908, (291-310). 645
- Piéron, Henri. Autotomie et "autospasie." Paris, *C. R. soc. biol.*, 63, 1907, (625-427). 646
- Piéron, Henri. L'autotomie protectrice chez les Orthoptères. Paris, *C. R. soc. biol.*, 63, 1907, (463-465). 647
- Piéron, Henri. L'autotomie volontaire des Décapodes. Quelques idées et quelques faits. Paris, *C. R. soc. biol.*, 63, 1907, (517-519). 648
- Piéron, Henri. De l'influence de l'oxygène dissous sur le comportement des invertébrés marins. i. Quelques recherches préliminaires sur les besoins respiratoires en milieu clos. ii. Quelques moyens de défense contre l'asphyxie. iii. Rythmes engendrés par une variation périodique de la teneur en oxygène. iv. Rôle à attribuer à l'oxygène dans la réaction des actinies aux marées. v. Observations complémentaires sur *Actinia equina*. Paris, *C. R. soc. biol.*, 64, 1908, (886-888, 955-957, 1020-1022, 1061-1063, 1161-1162). 649
- Plate, Ludwig. Selectionsprinzip und Probleme der Artbildung. Ein Handbuch des Darwinismus. 3., sehr verm. Aufl. Leipzig, (W. Engelmann), 1908, (viii + 493). 8°. 12 M. 650
- Plate, L. Die Beweismittel der Deszendenztheorie und das Verhältnis von Lamarck zu Darwin. *Arch. Rassenbiol., München*, 5, 1908, (593-611). 651
- Poche, Franz. Supplement zu C. O. Waterhouses Index Zoologicus. *Zool. Ann., Würzburg*, 2, 1908, (273-343). 652

**Poche, Franz.** Ueber die Bestimmung des Typus von Gattungen ohne ursprünglich bestimmten Typus. *Zool. Anz.*, Leipzig, **33**, 1908, (126-128). 653

**[Pogodin, A. L.]** Погодинъ, А. Л. Почему не говорятъ животныя. Къ вопросу о происхожденію языка. [Warum die Thiere keine Sprache haben. Ein Beitrag zur Frage der Entstehung der Sprache.] St. Petersburg [Svobodnoje Znaniji], 1908, (89). 22 cm. 654

**[Pogorzeliskij, V. A.]** Погоржельскій В. А. Московскій Зоологическій Садъ. 45 лѣтъ его дѣятельности, его значеніе и задачи. [Der Moskauer Zoologische Garten. 45 Jahre seines Bestehens, seine Bedeutung und seine Aufgaben.] Moskva, *Věstn. Zool. Sada*, 1, 1908, (1-17). 655

**[Poliakov, P. A.]** Поляковъ, П. А. Основы гистологій къ элементами эмбриологій человека и позвоночныхъ. Часть первая. Общая гистологія и общая эмбриологія. [Grundlagen der Histologie und Elemente der Embryologie der Menschen und der Wirbelthiere. Erster Theil. Allgemeine Histologie und allgemeine Embryologie.] Jurjev, 1908, 608) 893 Fig. 1 Taf. 24 cm. 5 Rub. 658

**Poll, Heinrich.** Mischlingstudien iii: System und Kreuzung. Berlin, SitzBer. Ges. natf. Freunde, **1908**, (127-139) 1 Taf. 657

**Poll, Heinrich.** Gibt es Nebennieren bei Wirbellosen? Berlin, SitzBer. Ges. natf. Freunde, **1908**, (18-24) 1 Taf. 658

**Pompeckj, J. F.** Die faunistische und zoogeographische Bedeutung der Jurageschiebe im Diluvium Ost- und Westpreussens. [Auszug.] Königsberg, *Schr. physik. Ges.*, **48**, 1907, (92-94). 659

**Popoff, Methodi.** Experimentelle Zellstudien. Arch. Zellforschg, Leipzig, **1**, 1908, (245-379). 660

**Portier, P.** Détermination de la pression osmotique du sang et des liquides internes des Vertébrés des contrées polaires arctiques. Paris, *C. R. soc. biol.*, **62**, 1907, (627-630). 661

**[Pospëlov, V. P.]** Пospëловъ, В. П. О развитіи озимой совки (*Agrotis segetum* Schiff.) въ Кіевской губ. и о мѣрахъ борьбы съ нею. [Ueber die

Entwicklung von *Agrotis segetum* Schiff. im Gouv. Kiev und die Massnahmen zu deren Bekämpfung.] *Chožajstvo*, Kiev, **3**, 1908, (501-506, 547-552). 662

**Potonié, Henry v. Wasmann, Erich.**

**Poulton, Edward Bagnall.** Essays on evolution 1889-1907. Oxford 1908 8vo (xlvi + 479). 663

**Pütter, August.** Methoden zur Erforschung des Lebens der Protisten. [In: Handbuch der physiologischen Methodik, hrsg. v. R. Tigerstedt, Bd 1, Abt. 2.] Leipzig (S. Hirzel), 1908, (1-68). 664

**Punnett, R. C. and Bateson, W.** The heredity of sex. Science, New York, N. Y., N. Ser., **27**, 1908, (785-787). 665

**[Pravoslavlev, V.]** Православлевъ, В. Матеріалы къ познанію Нижне-волжскихъ Каспійскихъ отложений. [Beiträge zur Kenntnis der Kaspischen Ablagerungen der unteren Wolga-Stufe.] Varšava, *Izv. Univ.*, **1908**, **2**, (159-254). 666

**[Pravoslavlev, V.]** Православлевъ, В. Матеріалы къ познанію Нижне-волжскихъ Каспійскихъ отложений. Продолж. [Beiträge zur Kenntnis der Kaspischen Ablagerungen der unteren Wolga-Stufe. Forts.] Varšava, *Izv. Univ.*, **1908**, 5-6, (255-302). 668

**Prince, Edward E.** Presidential address. The biological investigation of Canadian waters with special reference to the government biological stations. Ottawa Proc. & Trans. R. Soc. Canad. ser. 3 **1** 1907 sect. 4 (71-92). 669

**Prince, Edward E.** Infant cannibalism among animals. Ottawa Natural. **22** 1908 (125-129). 670

**Prochnow, Oskar.** Die Abhängigkeit der Entwicklungs- und Reaktionsgeschwindigkeit bei Pflanzen und poikilothermen Tieren von der Temperatur. Diss. Berlin. Guben (Druck v. E. Fechner), 1908, (40). 21 cm. 671

**Prochnow, Oskar.** Reactionen auf Temperatur-Reize. [Biophysikalisch-deszendentztheoretische Studien. Tl 1.] Berlin (W. Junk), 1908, (63). 23 cm. 672

**Prochnow, O.** Reaktionen auf Temperatur-Reize; Biophysikalisch-deszendentztheoretische Studien. Tl. 1. (Schluss). Intern. ent. Zs. Guben **2**, 1908 (197-199). 673

- Przibram, Hans.** Experimentelle Behandlung biologischer Grundfragen. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **53**, 1908, (171-180). **674**
- Punnett, R. C.** *vide* Bateson, W. *etiamque* Wood, T. B.
- Rehn, J. A. G.** Obituary. Prof. Paul Biolley. Ent. News, Philadelphia, Pa., **19**, 1908, (394-395) portr. **675**
- Rabaud, Etienne.** Les tendances actuelles de la Tératogénie. Revue du mois, Paris, **5**, 1908, (327-343). **676**
- Rabe, C.** Die Saturation (Blutsättigung). Hund, Wien, **11**, (1907-1908), 1907, (47-50, 65-67, 111-114). **677**
- Racovitza, E. G.** *vide* Jeannel, R.
- [Radloff, E.] Радловъ, Э. О. П.** Кешперъ. (Некрологъ.) [Th. P. Koerpen. (Ein Nekrolog.)] St. Peterburg, Žurn. Min. Narodn. Prosvěc. N. Ser. **16**, 1908, 7, (31-33). **678**
- Ramón [y] Cajal, S.** Nouvelles observations sur l'évolution des neuroblastes, avec quelques remarques sur l'hypothèse neurogénétique de Hensen-Held. Anat. Anz., Jena, **32**, 1908, (1-25, 65-87). **679**
- Ramón y Cajal, S.** *vide* Cajal, S. R.
- Randolph, Harriet.** On the spermatogenesis of the earwig *Anisolabis maritima*. Biol. Bull., Woods Holl, Mass., **15**, 1908, (111-118) pl. **680**
- [Raškovič, Maria.] Рашковичъ, Марія.** Краткій курсъ естествознанія и гигиены. Томъ II. [Kurzes Kursus der Naturgeschichte und der Hygiene. 2-ter Theil.] Moskva, 1908, (437) 24 cm., 1,25 Rub. **681**
- [Raškovič, Maria.] Рашковичъ, Марія.** Краткій курсъ естествознанія и гигиены. Томъ I. [Kurzes Kursus der Naturgeschichte und Hygiene. Band I.] Moskva, 1907, (vi + 1-351) mit Textfig. 1-201. 24 cm., 1,25 Rub. **682**
- Rauhu, G.** Verstandesmässig aussehende Tätigkeiten im Kreise des Tierlebens. Natur u. Offenb., Münster, **54**, 1908, (705-725). **683**
- Ravasini.** Dimostrazione dell'ultramicroscopio. Boll. Ass. Med. Triest., Triest, **11**, (1907-08), 1908, (75-78). **684**
- Regaud, Cl. et Dubreuil, G.** Perturbations dans le développement des œufs fécondés par des spermatozoïdes rangénisés chez le lapin. Paris, C. R. soc. biol., **64**, 1908, (1014-1016). **685**
- Regelmann, C.** Julius Simon von Nördlinger. Aus d. Schwarzw., Stuttgart, **16**, 1908, (45-48). **686**
- Reichert, K.** Neue Mikroskope und mikroskopische Hilfsapparate zur Sichtbarmachung ultramikroskopischer Theilchen. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **58**, 1908, ((130)-(136)). **687**
- Reichert, C.** Ueber neuerer Apparate zur Sichtbarmachung ultramikroskopischer Theilchen und Bakterien in ungefärbten Präparaten. Oest. Jahresh. Pharmaz., Wien, **9**, 1908, (26-33). **688**
- Reichert, C.** Ein neuer Spiegelkondensator. Wr. klin. Wochschr., Wien, **20**, 1907, (1327). **689**
- Reid, G. Archdall.** Mendelism and sex. [Abstract of paper read before the Linnean Society.] Nature London **77** 1908 (236 & 237). **690**
- Reid, G. Archdall.** [Review of] Heredity by Prof. J. Arthur Thomson. Nature London **78** 1908 (361-363). **691**
- Reid, G. Archdall et alii.** The inheritance of "acquired" characters. [Correspondence.] Nature London **77** 1908 (293 etc. etc.) **692**
- Reighard, Jacob.** The photography of aquatic animals in their natural environment. Washington, D.C., Dept. Comm. Lab., Bull. Bur. Fish., **27** (1907), 1908, (41-68), pl. **693**
- Reinke, J.** Naturwissenschaftliche Vorträge für die Gebildeten aller Stände. H. 1-4. Heilbronn (E. Salzer), H. 1: 1907, H. 2-4: 1908, (71: 80; 78; 64). 20 cm. Das Heft I M. **694**
- Retzius, Gustaf.** Croonian lecture. The principles of the minute structure of the nervous system as revealed by recent investigations. London Proc. R. Soc. **B 80** 1908 (414-443). **695**
- Reuter, O. M.** Die Seele der Tiere im Lichte der Forschung unserer Tage. Aus dem Schwedischen übersetzt von Max Buch. Leipzig (Th. O. Weigel), 1908, (viii + 112). 22 cm. Geb. 3 M. **696**
- Rhode, Emil.** Histogenetische Untersuchungen. I. Syncytien, Plasmodien, Zellbildung und histologische Differen-

- zierung. Breslau (J. U. Kern), 1908, (iii + 88). 25 cm. 4 M. 697
- Richardson, Nelson M.** Report on first appearances of birds, insects, etc., and the first flowering of plants in Dorset during 1903. *Dorchester Proc. Dorset Nat. Hist. F. Cl.* 25 1904 (275-285). During 1904 op. cit. 26 (266-275). During 1905 op. cit. 27 (259-270). During 1906 op. cit. 28 (258-279). During 1907, op. cit. 29 (281-292). 698
- Richters, F.** Moosfauna-Studien. Frankfurt a. M., *Ber. Senckenb. Ges.*, 1908, (14-30,) 2 Taf. 699
- Richters, F.** Beitrag zur Kenntnis der Moosfauna Australiens und der Inseln des Pazifischen Ozeans. (Ergebnisse einer Reise nach dem Pacific. Schauinsland 1896-1897.) *Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Syst.*, 26, 1908, (196-213). 700
- Ritter, W. E. and Bailey, Samuel E.** On the weight of developing eggs. Berkeley, Univ. Cal. Pub., *Zool.*, 6, 1908, (1-10) 701
- Ritzema Bos, T.** *vide* Schreiber.
- Robertson, T. Brailsford.** On the normal rate of growth of an individual, and its biochemical significance. *Arch. EntwMech.*, Leipzig, 25, 1908, (581-614). 702
- Rodet, Paul.** Nomenclature anatomique en quatre langues : latin, français, anglais, espéranto. Paris (Masson) 1906, (iv-76). 25 cm. 1 fr. 50. 703
- Roedel, H[ugo].** Zur Geschichte der Naturforschung in Frankfurt a. Oder. [In : Dem Andenken der Universität Frankfurt. Festschrift . . .] Frankfurt a. O. (Trowitzsch & S.), [1906], (85-114). 704
- Rogenhofer, Alois, Werner, Franz und Klaptocz, Bruno.** Die zoologische Reise des naturwissenschaftlichen Vereines nach Dalmaticn im April 1906. A. Allgemeiner Teil. Bericht über den Verlauf der Reise. Wien, *Mitt. Natw. Ver. Univ.*, 6, 1908, (1-28). 705
- Romer, E.** Próba statystyki literatury fizyograficznej ziem polskich za lata 1891 1905. [Statistisches über die physiographische Literatur Polens 1891-1905.] *Kosmos, Lwów*, 33, 1908, (77-83). 706
- Rosenheim, O.** The bio-chemistry of animals and plants. *Sci. Progress London* 2 1908 (676-699). ii. Op. cit. 3 1908 (106-123). 707
- Rothe, K. C.** Die tumentalen Anpassungen und die Deszendenztheorien. *Zs. wiss. Insektenbiol.*, Berlin, 4, 1908, (362-366); Bemerkung dazu v. R. Francé. *t.c.* (466-467). 708
- Roux, Wilhelm.** Weitere Bemerkungen über Psychomorphologie und Entwicklungsmechanik. *Arch. Entw.-Mech.*, Leipzig, 25, 1908, (720-725). 709
- Ruskin-Butterfield, W.—Hastings.** A subspeciesröl az ornithológiában és annak elnevezéseiröl. [On subspecies in ornithology and their nomenclature.] *Aquila, Budapest*, 14, 1907, (216-222). 710
- Ruthven, Alexander G.** The faunal affinities of the prairie region of central North America. *Amer. Nat.*, Boston, Mass., 42, 1908, (388-393). 711
- Sainmont, E.** *vide* Winiwater, H.
- Sahlberg, John.** Carl von Linné eläintieteilijänä. [Carl von Linné als Zoologe.] *Luonnon Ystävä, Helsingfors*, 11, 1907, (111-117). 712
- Sajó, Károly.** A mérges növények és a legelő állatok. [Die Giftpflanzen und die weidenden Thiere.] *Termt. Közl.*, Budapest, 40, 1906, (1-16). 713
- Salensky, W.** Radiata und Bilateria. Kritische Skizze. *Biol. Centralbl.*, Leipzig, 28, 1908, (624-630). 714
- Salensky, W.** Ueber den Bau und die Entwicklung der Schlundtaschen der Spioniden. *St. Peterburg, Bull. Ac. sc.*, Ser. 6, 1908, (686-708). 715
- Salenskij, W.** *vide* Zalenskij, V.
- Salmon, J.** Le système musculaire dans les rudiments de membres des Ectroméliens. Paris, C. R. soc. biol., 63, 1907, (504-506). 716
- [**Samsonov, N. A.**] Самсоновъ, Н. А. Къ свѣдѣніямъ о планктонѣ оз. Шпанкау (Лифл. губ.). [Zur Kenntnis der Planktone [sic] des Spankausees (Gouv. Livl.).] *Jurjev, Sitzb. Naturf. Ges.*, 17, 1908, (1-92). 717
- Sanchez, Domingo.** El laboratorio biológico-marino de Baleares y su inauguración. Madrid, *Bol. Soc. Esp. Hist. Nat.* 8 1908 (338-347) pls. vi & vii. 718

- Sargent, R. H.** *vide* Willis, Bailey.
- [Satunin, K. A.] Сатуниинъ, К. А. Животный миръ Кавказа. [Die Thierwelt des Kaukasus.] *Ochotn. gazeta*, Moskva, **36**, 1908, (183-186, 203-204, 459-467). **719**
- [Satunin, K. A.] Сатуниинъ, К. А. Очерки природы Кавказа. VI. Зима въ Закавказьѣ. Глава II. [Skizzen zur Naturbeschreibung des Kaukasus. VI. Der Winter in Transkaukasien. Kap. 2.] *Jestestv. i. geogr.*, Moskva, **14**, 1908, 1, (34-49). **721**
- Sauerbeck, Ernst.** Rudolf Burckhardt†. Halle, Leopoldina, H. **44**, 1908, (68-69). **722**
- Schiefferdecker, P.** Allgemeine Anatomie. x. Muskelgewebe (und elektrische Organe). xi. Nervengewebe. Jahresber. Anat., Jena, (N.F.), **13**, Tl 1, 1908, (252-414). **723**
- Schiefferdecker, P.** Die Reizleitung bei den Tieren. Bonn, SitzBer. Ges. Natk., 1907, 1908, natw. Sektion, (33-37). **724**
- Schiller, Ignatz.** Ueber künstliche Hervorrufung von Vierergruppen bei *Cyclops*. *Zool. Anz.*, Leipzig, **32**, 1908, (616-621). **725**
- Schimkewitsch, M.** Ueber die Beziehungen zwischen den Bilateralia und den Radiata. (Vorl. Mitt.) *Biol. Centralbl.*, Leipzig, **28**, 1908, (129-144, 145-166, 196-210). **726**
- Schimkewitsch, W.** Die Methorisis als embryologisches Prinzip. *Zool. Anz.*, Leipzig, **33**, 1908, (585-598). **727**
- Schimkewitsch** *vide* Šimkevič.
- Schlapp, W.** Wandtafeln tierischer Schmarotzer unserer Haustiere. Taf. 1-2. Stuttgart (E. Ulmer), [1908]. Je 100 × 80 cm. **728**
- Schleip, Waldemar.** Variation, Heredität, Bastardierung, Descendenzlehre. Jahresber. Anat., Jena, (N.F.), **13** (1907), Tl 2, 1908, (33-64). **729**
- Schlenker, Georg.** Das Schwenninger Zwischenmoor und zwei Schwarzwald-Hochmoore in bezug auf ihre Entstehung, Pflanzen- und Tierwelt. (Geologisch-biologische Untersuchungen von Torfmooren.) Stuttgart, Mitt. geol. Abt. stat. Landesamt, No. **5**, 1908, (vi + 280) 2 Taf. u. 1 Karte. **730**
- Schmeil, Otto.** Lehrbuch der Zoologie für höhere Lehranstalten und die Hand des Lehrers, sowie für alle Freunde der Natur. Unter besonderer Berücksichtigung biologischer Verhältnisse bearb. 20. Aufl. Leipzig (E. Nägele), 1908, (xvi + 555). 22 cm Geb. 5M. **731**
- [Schmeil, O.] Шмейль, О. Курсъ зоологии. Перев. съ пѣм. подъ редакціей В. В. Битнера. 1-ая часть. Млекопитающія. [Kursus der Zoologie. Uebers. u. d. 17-ten deutsch. Aufl. unt. d. Red. von V. V. Büttner. 1-ter Theil. Säugethiere.] St. Peterburg, (Veštnik Znanija), 1908, (1-160). **732**
- [Schmeil, O.] Шмейль, О. Курсъ зоологии. Часть вторая. Перев. съ 17-го пѣм. изд. [Kursus der Zoologie. 2-ter Theil. Uebers. u. d. 17-ten deutsch. Aufl.] *Vestn. znan.* St. Peterburg, 1908, 4, Beilage, (1-136). 25 cm. **733**
- [Schmeil, O.] Шмейль, О. Человѣкъ, животныя и растенія. Начальное природовѣденіе. Перев. съ пѣм. С. Порѣцкаго. Изд. 4-е Вып. 1-ый. Животныя и человекъ. [Grundriss der Naturgeschichte. Heft 1. Thier- und Menschenkunde.] 4-te Aufl. Uebersetzt aus dem Deutschen von S. Porëckij.] St. Peterburg, 1908, (9 + 208) 103 Fig. 22 cm. **734**
- Schmeil** *vide* Kienitz-Gerloff, Felix.
- [Schmitt, R. G.] Шмидтъ, Р. Г. Весенняя экскурсія въ сѣверовосточное Закавказьѣ въ 1906 году. [Eine Excursion im nordöstlichen Teile Transkaukasiens im Frühling 1906.] *Tiflis, Mitth. Kauk. Mus.*, **4**, 1908, (12-39). **735**
- Schmidt, Alois.** Das Zeugnis der Versteinerungen gegen den Darwinismus oder die Bedeutung der persistenten Lebensformen für Abstammungslehre und Apologetik. Freiburg i. Br. (Herder), 1908, (VIII + 124). 25 cm. 2.40 M. **736**
- Schmitz, H.** Einige traditionelle Irrtümer in zoologischen Lehrbüchern [Lebensweise d. Fledermäuse; Schutzfärbung d. Tigers; Haus- u. Wanderratte; Schnabelbasis d. Saatkrähe; Verbreitung d. Sumpfschildkröte; System d. Käfer; Larve v. *Cetonia*; *Muscidae*.] *Natur u. Offenb.*, Münster, **51**, 1908, (40-48, 91-101) [0219]. **737**

- Schneider, Guido.** Der Obersee bei Reval. Unter Mitwirkung von K. M. Levander [u. A.] . . . Arch. Biont. Berlin, 2, 1908, (1-192) 10 Taf. 738
- Schneider, K. C.** Das Grundproblem der Deszendenztheorie. Wr. Klin. Rdsch., Wien, 22, 1908, (489-491, 504-506). 739
- Schneider, Karl Camillo.** Versuch einer Begründung der Deszendenztheorie. Jena (G. Fischer), 1908, (viii + 132). 24 cm. 3 M. 740
- Schneider, Karl Camillo.** Histologisches Praktikum der Tiere für Studenten und Forscher. Jena (G. Fischer), 1908, (ix + 615). 26 cm. 741
- Schreiber.** 12 grosse Wandtafeln der für den Ackerbau schädlichen Tiere von J. Ritzema Bos. Esslingen u. München (J. F. Schreiber), [1908]. Je 75 × 95 cm. Je 18 M. 742
- Schröder, Olav.** Unbekannte treibende Eier und Cysten der deutschen Südpolar-Expedition 1901-1903. (Deutsche Südpolar-Expedition 1901-1903, Bd 10, H. 3.) Berlin (G. Reimer), 1908, (307-316) 2 Taf. 743
- Schröder, Paul.** Einführung in die Histologie und Histopathologie des Nervensystems. Acht Vorlesungen. Jena (G. Fischer), 1908, (iv + 101). 24 cm. 2,80 M. 744
- Schröder, Jos. und Kull.** Biologische Wandtafeln zur Tierkunde. Taf. 8: Hausratte (*Mus rattus*) u. Wanderratte (*Mus decumanus*). 21: Kohlmeise (*Parus major*). 22: Sänger (Sylviidae). 27: Haushuhn (*Gallus domesticus*). 40: Fliegen (Brachycera). Mit je 1 S. Text. Berlin (P. Parey), [1908]. Je 106 × 86 cm. Je 2,50 M. 745
- Schröder und Kull.** Biologische Wandtafeln zur Tierkunde. Taf. 9: Wasserratte (*Arvicola amphibius*). 12: Rind (*Bos taurus*). 33: Kammolch oder grosser Teichmolch (*Triton cristatus*). 35: Brachsen (*Abramis brama*). 46: Teichmuschel (*Anodonta mutabilis*). Mit je 1 S. Text. Berlin (P. Parey), [1908]. Je 106 × 86 cm. Je 2,50 M. 746
- Schubotz, H.** Expedition S. H. des Herzogs Adolf Friedrich zu Mecklenburg. [Geographie v. Weiss, Fauna v. H. Schubotz, Flora v. J. Mildbraed, Geologie v. E. Kirschstein.] Mitt D. Schutzgeb., Berlin, 21, 1908, (150-156, 168). 747
- Schultz, Eugen.** Ueber ontogenetische und phylogenetische Rückbildungen. Biol. Centralbl., Leipzig, 28, 1908, (673-678, 705-710). 748
- Schultz, Eugen.** Ueber umkehrbare Entwicklungsprozesse und ihre Bedeutung für eine Theorie der Vererbung. Votr. EntwMech., Leipzig, H. 4, 1908, (1-48). 749
- Schultz, Eugen.** Ueber Reductionen IV. Ueber Hunger bei *Asterias* und *Mytilus* bald nach der Metamorphose. Arch. EntwMech., Leipzig, 25, 1908, (401-406). 750
- Schultze, Leonhard.** Zoologische und anthropologische Ergebnisse einer Forschungsreise im westlichen und zentralen Südafrika, ausgeführt in den Jahren 1903-1905 . . . Bd 1: Systematik u. Tiergeographie. Lfg 1. 2. Jena, Denkschr. med. Ges., 13, 1908, I, (1-504). Taf. 751
- Schultze, Oskar.** Zur Histogenese des Nervensystems. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., 1908, (166-177). 752
- Schultze, Oskar.** Notiz über die Anwendung der Worte Cavum und Spatium in der Anatomie. Anat. Anz., Jena, 32, 1908, (414-416). 753
- Schultze, O.** Franz von Leydig†. Münchener med. Wochenschr., 55, 1908, (972-973). 754
- Schulz, Hugo.** Die Bedeutung der Kieselsäure für das organische Leben. Aus d. Natur, Stuttgart, 4, 1908, (47-55). 755
- Schulze, Franz Eilhard.** Proximal und distal. Zool. Anz., Leipzig, 33, 1908, (620-624). 756
- Schulze, Franz Eilhard.** Proximal und distal. Anat. Anz., Jena, 33, 1908, (369-373). 757
- Schumann, [E.].** Hermann Schultz. Nachruf. Posen, Zs. D. Ges. Wiss. natw. Abt., 15, 1908, (33-34). 758
- Schwalbe, Ernst.** Blut und Lymphe: Blutbildung. Jahresber. Anat., Jena, (N. F.), 13, Tl 1, 1908, (166-227). 759
- Scourfield, D. J.** The biological work of the Scottish Lake Survey. Intern. Rev. Hydrobiol., Leipzig, 1, 1908, (177-192). 760

- Sears, John H.** A southern flora and fauna of Post-Pleistocene age in Essex county, Massachusetts. Rhodora, Boston, Mass., 10, 1908, (42-46). 761
- Seligo, A.** Tiere und Pflanzen des Seenplanktons. (Mikrologische Bibliothek. Bd 3.) Stuttgart (Franckh) [1908], (64) 1 Taf. 26 cm. 763
- Sellnick, Max.** Beitrag zur Moosfauna der Faröer. Zool. Anz., Leipzig, 33, 1908, (208-212). 764
- Selous, Frederick Courteney.** African nature notes and reminiscences with a "foreword" by President Roosevelt. London 1908 8vo. (xxx + 356) 13 pls. 765
- Semon, Rich.** Die Mneme als erhaltendes Prinzip im Wechsel des organischen Geschehens. 2. verb. Aufl. Leipzig (W. Engelmann), 1908, (xv + 391). 8vo. 9 M. 766
- Semon, Richard.** Zoologische Forschungsreisen in Australien und dem Malayischen Archipel. Mit Unterstützung des Herrn Paul von Ritter ausgeführt i. d. J. 1891-1893. Bd 3: Monotremen und Marsupialier. Tl 2. Lfg 4 (des ganzen Werkes Lieferung 28). Jena, Denkschr. med. Ges., 6, Tl 2, 1908, (483-788) 9 Taf. 767
- Semon, Richard.** Zoologische Forschungsreisen in Australien und dem Malayischen Archipel. Mit Unterstützung des Herrn Paul von Ritter ausgeführt i. d. J. 1891-1893. Bd 4: Morphologie verschiedener Wirbeltiere. Lfg 4 (des ganzen Werkes Lieferung 30). Jena, Denkschr. med. Ges., 7, 1908, (521-526) 5 Taf. 768
- Semon, Richard.** Zoologische Forschungsreisen in Australien und dem Malayischen Archipel. Mit Unterstützung des Herrn Paul von Ritter ausgeführt i. d. J. 1891-1893. Bd 1: *Ceratodus*. Lfg 6; Bd 3: Monotremen und Marsupialier. Tl 2, 2 (des ganzen Werkes Lfg 31-32). Jena, Denkschr. med. Ges., 4, 1908, (IX-XII, 661-934) 22 Taf.; 6, Tl 2, 1908, (789-921). 769
- Semper, M.** Die Grundlagen paläogeographischer Untersuchungen. Centralbl. Min., Stuttgart, 1908, (434-445). 770
- Seurat, L. G.** Les îles coralliennes de la Polynésie. Structure. Mode de formation. Faune et Flore. Bul. Mus. Océan., Monaco, 65, 1906, (1-16). 771
- Sharp, D. et alii.** Records of zoological literature relating chiefly to the year 1906. Zool. Rec. London, 43, 1908 and Int. Cat. Sci. Lit. 6 various paginations). 772
- Sherborn, C. Davies.** Notes on bibliography, publication and nomenclature. Naturalist London 1908 (5-9). 773
- Sherman, Franklin, jun.** *vide* Brimley C. S.
- Shimer, Hervey W.** Dwarf faunas. Amer. Nat., Boston, Mass., 42, 1908, (472-490). 774
- Shiple, A. E.** Obituary. [Professor Alfred Newton.] London Proc. Linn. Soc. 1907-1908 (56-58). 775
- Shiple, E. A.** John Samuel Budgett. [in] The work of John Samuel Budgett. Cambridge 1907 4to. (1-55) portrait. 776
- Silfvenius, A. J.** Tvärminnen eläintieteellinen asema. [Die Zoologische Station bei Tvärminne in Finland]. Luonnon Ystävä, Helsingfors, 8, 1904, (273-278). 777
- [Šimkevič, V. M.] Шимкевичъ, В. М. Меторизисъ, какъ эмбриологическiй принципъ. [La methorisis, comme principe embryologique]. St. Peterburg, Bull. Ac. sc., (Ser. 6), 1908, (997-1008). 778
- Šimkevič *vide* Schimkewitsch.
- Simroth, H.** Ueber den Einfluss der letzten Sonnenfleckenperiode auf die Tierwelt. Verh. D. zool. Ges., Leipzig, 18, 1908, (140-153). 779
- Simroth, H.** Der Einfluss der letzten Sonnenfleckenperiode auf die Tierwelt. Kosmos, Stuttgart, 5, 1908, (263-267). 780
- Simroth, H.** Die Pendulationstheorie. Aus d. Natur, Stuttgart, 4, 1908, (124-128). 781
- Simroth, H.** The pendulation theory in relation to geographical distribution. London, Rep. Brit. Ass. 1907 1908 (544 & 545). 782
- Simroth, H.** Zur Atlantisfrage. Natw. Wochenschr., Jena, 23, 1908, (410-414). 783
- Simroth, H.** Professor William Marshall †. Ein Nachruf. Ornith. Monatschr., Magdeburg, 33, 1908, (50-60). 784

**Sjöstedt, Yngve.** Wissenschaftliche Ergebnisse der schwedischen zoologischen Expedition nach dem Kilimandjaro, dem Meru und den umgebenden Massaisteppen Deutsch-Ostafrikas 1905-1906 unter Leitung von Yngve Sjöstedt. Herausg. von der K. Schwedischen Akademie der Wissenschaften in Stockholm. Uppsala. 1908. 31 cm.

2. Mammals by Einar Lönnberg. (58) 7 pls. 3. Vögel von Yngve Sjöstedt. (173) 5 pl. 7. Coleoptera. 1. *Dytiscidae*, *Gyrinidae*, *Hydrophilidae* par M. Régimbart. (1-12). 2. *Histeridae* by G. Lewis. (13-16). 3. *Buprestidae* par Ch. Kerremans. (17-32) pl. 1. 4. *Bostrychidae* par Pierre Lesne. (33-37). 5. *Coprophaga*. 1. *Ateuchini* und *Coprini* von Carl Felsche (39-44). 2. *Onthophagidae* par Henri d'Orbigny. (44-52). 3. Genus *Aphodius* von Adolph Schmidt. (53-56). 6. *Elateridae* von Otto Schwarz. (57-67). 7. *Cleridae*, *Erotylidae* und *Endomychidae* von Sigm. Schenkling. (69-78) pl. 2. 8. *Staphylinidae* von F. Eichelbaum. (79-94). 9. *Aptoninae* von Hans Wagner. (95-104). 10. *Malacodermata* par J. Bourgeois. (105-138) pl. 3. 11. *Cerambycidae* von Chr. Aurivillius. (139-152). 8. Hymenoptera. 3. *Braconidae* und *Ichneumonidae* von Gy. Szépligeti (25-95) pl. 3-5. 4. Akaziengallen und Ameisen auf den ostafrikanischen Steppen. Biologische Studien von Yngve Sjöstedt. (97-118) pl. 6-8. 10. Diptera. 2. *Oestridae* von Yngve Sjöstedt. (11-24) pl. 1-2. 11. Siphonaptera et Anoplura. 1. *Siphonaptera* by N. Charles Rothschild. (1-5) pl. 1. 12. Hemiptera. 1. *Coccidae* by Robert Newstead. (1-10). 2. *Geocorinae*, *Belostomidae*, *Nepidae*, *Mononychidae* et *Naucoridae* par A. L. Montandon. (11-20). 3. *Gerridae*, *Corixidae* and *Notonectidae* by G. W. Kirkaldy. (21-24). 13. Neuroptera. 1. *Trichoptera* von Georg Ulmer. (1-10) pl. 1. 15. Corrodentia. 3. *Embiidae* auct. Filippo Silvestri (41-42) pl. 6. 4. *Mallophaga* by Vernon L. Kellog (43-56) pl. 7. 16. Physapoda. Von Filip Trybom. (22) 2 pl. 18. Apterygona. 1. *Collembola* von Einar Wahlgren. (1-10) pl. 1. 2. *Thysanura* auct. Filippo Silvestri (11-14) pl. 2-3. 20. Arachnoidea. 3. *Acari* by Ivar Trägårdh. (31-57) pl. 2-3. 725

[Šklütkovskij, I.] Шкютков-ский, Ив. Къ вопросу о первахъ

кожи. Предв. сообщ. [Zur Frage der Nerven der Haut. Vorl. Mith.] St. Peterburg, Trav. Soc. nat. C. r. séances, 39, 1, 1908, (148-163, deutsch. Rés. 171-172). 786

[Skorikov, A. S.] Скориковъ, А. С. Наставленія для собиранія зоологическихъ коллекцій издаваемые Зоологическимъ Музеемъ Императорской Академіи Наукъ. IV. Инструкція для коллектированія прѣсноводной фауны. [Anleitungen zum Sammeln zoologischer Objekte, herausgegeben von dem Zoologischen Museum der Kais. Akademie der Wissenschaften. IV. Instruction zum Sammeln von Süßwasserthieren.] St. Peterburg, 1908, (1 + 22) 25 cm. 787

Sluiter, C. Ph. Het experiment in dienst der Morphologie. [Das Experiment im Dienste der Morphologie.] Haarlem (H. D. Tjeenk Willink & Zoon), 1908, (18), 23 cm.; Album der Natuur, Haarlem, 1908, (129-146). 788

Smallwood, William Martin. Syllabus of lectures on animal biology. Syracuse, N. Y., 1908, (2l. + 166, interleaved). 19.5 cm. 789

[Smirnov, N.] Смирновъ, Н. Отчетъ о дѣятельности Мангшлакской станціи Каспійской экспедиціи. [Bericht über die Thätigkeit der Mangschlak-Station der Kaspischen Expedition.] Arb. Kasp. Exp. St. Peterburg, 1, 1907, (200-214). 790

Smith, Geoffrey. Sex in the Crustacea, with special reference to the origin and nature of hermaphroditism. London Rep. Brit. Ass. 1907 1908 (543). 791

Sobotta, J. Eireifung und Befruchtung. Jahresber. Anat., Jena, (N. F.), 13, (1907), Tl 2, 1908, (1-33). 792

Sørensen, H. L. Lærebok i zoologi for middelskolen. 4. oplag gjennemset af Kristine Bonnevie. [Lehrbuch der Zoologie für die Mittelschule. 4. Aufl. durchgesehen von Kristine Bonnevie.] Kristiania (T. O. Brøgger), 1908, (iv + 164). 24 cm. Kr. 1,85. 793

Sofer, L. Auf den Spuren der Mendelschen Gesetze. Polit.-anthr. Rev., Leipzig, 7, 1908, (345-351). 794

Soldatov, V. K. vide Breitfuss, L. L.

Southwell, T. Professor Alfred Newton, F.R.S. and Mr. Howard



- Saunders. In Memoriam. Norwich Trans. Nat. Soc. **8** 1908 (517-523). **795**
- Speiser, P. Die Geschichte der Tierwelt Westpreussens. Danzig, Jahrb. Lehrerver., **2-3**, (1906-07), [1909], (49-53). **796**
- Speiser, P. Adventiv-Fauna. Königsberg, Schr. physik. Ges., **48** (1907), 1908, (378-385). **797**
- Speiser, P. Der Stand unserer Kenntnis von der Tierwelt des Kreises Berent. Danzig, Ber. bot.-zool. Ver., **30**, 1908, (275-279). **798**
- Speiser, P. Dr. Leopold Sauter. Ein Gedenkblatt zu seinem 100jährigen Geburtstage. Königsberg, Schr. physik. Ges., **49**, 1908 [1909], (299-301). **799**
- Spillman, W. J. Inheritance of fluctuating variations. Science, New York, N. Y., N. Ser., **27**, 1908, (509-510). **800**
- Spillman, W. J. An interpretation of elementary species. Science, New York, N. Y., N. Ser., **27**, 1908, (896-898). **801**
- Spillman, W. J. Spurious allelomorphism: Results of some recent investigations. Amer. Nat., Boston, Mass., **42**, 1908, (610-615). **802**
- Stadler, H. Albertus Magnus als selbständiger Naturforscher. Forsch. Gesch. Bayern, München, **14**, 1906, (95-114). **803**
- Stadler, H. Albertus Magnus von Cöln als Naturforscher und das Cölner Autogramm seiner Tiergeschichte. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **80**, (1908), Tl. I, 1909, (29-37). **804**
- Stadler, H. Zur Tiergeographie Deutschlands im Mittelalter. Natur u. Kultur, München, **6**, 1908, (65-72). **805**
- Stebbing, E. P. A manual of elementary forest zoology for India. Calcutta, 1908, 8vo. (iii + iii + 3 + xxiii + 229 + xxiv.) 118 pls. **806**
- Steiner, Max. Die Lehre Darwins in ihren letzten Folgen. Beiträge zu einem systematischen Ausbau des Naturalismus. Berlin (E. Hofmann & Co.), 1908, (vii + 244). 20 cm. 3 M. **807**
- Steinmann, G. Clemens August Schlueter. Bonn, SitzBer. Ges. Natk., 1907, 1908, natw. Sektion, (96-112). **808**
- Steinmann, Paul. Die Tierwelt der Gebirgsbäche. [Auszug aus: Ann. de Biol. lac. II, 1907.] Arch. Hydrobiol., Stuttgart, **3**, 1908, (266-273). **809**
- Stejneger, Leonhard. Hvorfra kom Vestnorges eiendommelige dyr og planter? [Woher sind die dem westlichen Norwegen eigentümlichen Tiere und Pflanzen gekommen?] Bergen, Naturen, **32**, (1908), (193-202, 269-277). **810**
- Steuer, A. [Ueber den Chromidialapparat, einen neuen Zellenbestandteil.] Innsbruck, Ber. Natw. Med. Ver., **30**, (1905-1907), 1907, (ix-xi). **811**
- Stevens, N. M[aria]. The chromosomes in *Diabrotica vittata*, *Diabrotica soror* and *Diabrotica 12-punctata*. A contribution to the literature on heterochromosomes and sex determination. J. Exp. Zool., Philadelphia, Pa., **5**, 1908, (453-470) with 3 pls. **812**
- Stewart, F. H. Report on a collection of aquatic animals made in Tibet. Rec. Ind. Mus., Calcutta, **2**, pt. 4, 1908, (309-311) 2 pls. **813**
- Stiasny, G. Beobachtungen über die marine Fauna des Triester Golfes im Jahre 1907. Mitteilungen aus der k. k. Zoologischen Station in Triest, Nr. 10. Zool. Anz., Leipzig, **32**, 1908, (748-752). **814**
- Stiles, C. Wardell. Report of the International commission on zoological nomenclature. Science, New York, N. Y., N. Ser., **26**, 1907, (520-523). **815**
- Stiles, C. Wardell and Hassall, Albert. Index-catalogue of medical and veterinary zoology. Part 17. "Authors: M to Martirano." Washington, D.C., U. S. Dept. Agric., Bur. Anim. Ind., Bull., No. **39**, 1907, (1209-1304). Part 18. Martius to Mitrofanow. (1305-1398). Part 19. Mitschein to Myrepsus. (1399-1492). Part 20. N. to Nyström. (1493-1574). Part 21. O to Ozzard. (1575-1624). **816**
- Stone, Witmer. Adolphus L. Heermann, M.D. Cassinia, Philadelphia, Pa., No. **11**, (1907), 1908, (1-6), portr. **817**
- Strocker, Frdr. Das Kausalitätsprinzip der Biologie. Leipzig (W. Engelmann), 1907, (viii + 153). 8°. 3 M. **818**
- Strobell, E. C. *vide* Foot, Katharine.

**Sudry, L.** Sur un genre particulier de fond marin dans l'étang de Thau. Paris, C. R. Acad. sci., **147**, 1908, (1012-1013). **819**

**Sütöin, K.** Sarajärven eläimistö. [Die Tierwelt des Sarajärvi-Sees.] Helsingfors, Acta Soc. Fauna et Fl. Fenn., **29**, No. 10, 1906-1908, (1-44). **820**

[Šugurov, A. M.] Шугуровъ, А. М. Мелкія замѣтки по исторіи Крымскои фауны (предвар. сообщ.) [Kurze Notizen zur Geschichte der krimischen Fauna. (Vorläuf. Bericht.)] Tiflis, Mitth. Kauk. Mus., **3**, 1908, (336-348; deutsch. 349-362). **821**

**Summer, Francis B.** The biological laboratory of the Bureau of fisheries at Woods Holl, Mass.: Report of work for the season of 1907. Amer. Nat., Boston, Mass., **42**, 1908, (317-340). **822**

**Suworow, E. K.** Zur Beurteilung der Lebenserscheinungen in gesättigten Salzseen. Zool. Anz., Leipzig, **32**, 1908, (674-677). **823**

**Swartz, Charles K.** The succession of faunas in the Portage and Chemung formations of Maryland. J. Geol., Chicago, Ill., **16**, 1908, (328-346) map. **824**

[Syrenskij, N. N.] Сыренскій, Н. Н. Лейкоцитозъ и лейкоцитолізъ при пищевареніи. Гематологическія наблюденія надъ морфологіей пищеварительнаго лейкоцитоза. [Die Leukocytose und die Leukocytolyse bei der Verdauung. Haematologische Beobachtungen über die Morphologie der Verdauungs-Leukocytose.] Diss. St. Peterburg, 1908, (140 + 2). 23 cm. **825**

**Szilády, Zoltán.** Az élősködés fogalmának kiterjesztéséről. [Über die Ausdehnung des Begriffes des Parasitismus.] Állatt. Közlem., Budapest, **7**, 1908, (125-144). **826**

**Taub, Simon.** Ein Beitrag zu den Theorien einer Vererbungssubstanz. Arch. Anat. Physiol., Leipzig, Physiol. Abt., **1908**, (43-50). **827**

**Thanner, Rudolf v.** Ein Sammelausflug nach La Palma, Hierro und Fuerteventura. Ornith. Jahrb., Hallein, **19**, 1908, (198-215). **828**

**Thesing, C.** Biologische Streifzüge. Eine gemeinverständliche Einführung in die allgemeine Biologie. 2. Aufl.

Esslingen u. München (J. F. Schreiber), [1908], (viii + 364) Taf. 22 cm. 6 M. **829**

**Thiébaud, Maurice.** Contribution à la biologie du lac de Saint-Blaise. Ann. biol. lacustre Bruxelles **3** 1908 (54-140) pls. i-v. **830**

**Thienemann, August.** Das Vorkommen echter Höhlen- und Grundwassertiere in oberirdischen Gewässern. Ein Erklärungsversuch. Arch. Hydrobiol., Stuttgart, **4**, 1908, (17-36). **831**

**Thomann, J. und Bally, W.** Biologisch-chemische Untersuchungen über den Arnensee. Intern. Rev. Hydrobiol., Leipzig, **1**, 1908, (610-622). **832**

**Thomas, W. Beach.** Heredity and radium at Dublin. An impression of the British association meeting. Sci. Progress London **3** 1908 (177-191). **833**

**Thomson, J. Arthur.** Heredity. The Progressive Science series, London 1908 8vo. (xvi + 605). **834**

**Thulin, Ivar.** Muskelfasern mit spiralig angeordneten Säulchen. (Vorl. Mitt.) Anat. Anz., Jena, **33**, 1908, (241-252). **835**

[Tichomirov, A.] Тихомировъ, А. Судьба Дарвинизма. [Das Schicksal des Darwinismus.] St. Peterburg, 1907, (vi + 82.) 24 cm. 0,75 Rub. **836**

[Timiriázev, K.] Тимирязевъ, К. Насущныя задачи современнаго естествознанія. Публичныя рѣчи. [Die dringendsten Aufgaben der modernen Naturkunde. Oeffentliche Vorlesungen. Moskva, 1908, (xxxiv + 514). 23 cm. 2,00 Rub. **837**

[Timiriázev, K. A.] Тимирязевъ, К. А. Основныя черты исторіи развитія биологій въ XIX ст. [Die Grundzüge in der Entwicklung der Biologie im xix-ten Jahrhundert.] Moskva, 1908, (119 + 4, mit Portr.), 19 cm. 0,40 Rub. **838**

**Toll, E.** [Résultats scientifiques de l'Expédition polaire Russe en 1900-1903 sous la direction du baron E. Toll. Sect. E.: Zoologie.] Научные результаты Русской Полярной Экспедиции 1900-1903 надъ начальствомъ барона Э. В. Толля. Отд. Е. Зоологія. Томъ I, вып. 7. [Vol. I, livr. 7. Kulczyński, Vl. Araneae et Oribotidae.] St. Peterburg, Mem. Ac. Sc., Ser. 8, **18**,

- 7, 1908, (2 + 1-97) 3 Taf. Vol. I, livr. 8. Schizopodes de la mer Glaciale du Nord russe. (75) 7 Karte. Vol. I, livr. 12. Jäderholm, Elof. Die Hydroiden des Sibirischen Eismeerces (1 + 1-28) 3 Taf. Vol. I, livr. 13. Friese, H. Ueber die Bienen der russischen Polar-expedition 1900-1903 und einiger anderen arktischen Ausbeuten.] (1-77) 1 Taf. **839**
- Torrey, Harry Beal.** The method of trial and the tropism hypothesis. Science, New York, N. Y., N. Ser., **26**, 1907, (313-323). **840**
- Townsend, Charles H.** Report of the Director of the aquarium to the Board of managers. New York, N. Y., Rep. Zool. Soc., **12**, (1907), 1908, (87-95) pl. **841**
- [**Tretjakov, D.**] Третяковъ, Д. *Mesomyxis volgensis* nov. sp. (изъ матеріаловъ экскурсіи 1905 года по Волгѣ). [*Mesomyxis volgensis* nov. sp. (aus dem Material einer Excursion des Jahres 1905 am Wolga-Strome).] St. Peterburg, Trav. Soc. nat. Sect. zool., **37**, 2, 1908, (13-47, deutsch. Rés. 48-49) Taf. ii-iii. **842**
- Triepel, H.** Entwicklungsmechanik. (Mit Ausschluss der Regeneration und Transplantation.) Jahresber. Anat. Jena, (N.F.), **13** (1907), Tl. 2, 1908, (132-150). **844**
- Triepel, Hermann.** Die anatomischen Namen, ihre Ableitung und Aussprache. 2. verb. Aufl. Wiesbaden (J. F. Bergmann), 1908, (VII + 83). 20 cm. 2 M. **845**
- Trinci, Giulio.** L'evoluzione storica del problema della riduzione cromatica in rapporto all'attuale ipotesi dell'esistenza d'un tipo unico e fondamentale di maturazione nei due Regni. Archivio ital. Anat. Embriol., Firenze, **7**, fasc. 1, 1908, (18-95). **846**
- Trotter, A.** Due precursori nell'applicazione degli Insetti carnivori a difesa delle piante coltivate. Notizia storica. Rcdia, Firenze, **5**, fasc. 1, 1908, (126-132). **847**
- Trybom, F.** Bericht über die Taetigkeit der Kommission C1 in der Periode Februar 1903-Juli 1907. Kjøbenhavn, Conseil permanent international pour l'exploration de la mer (Ser. : Rapports et procès-verbaux 9), 1908, (120) with 1 map. 27 × 21. **848**
- Tschermak, Erich v.** Der moderne Stand des Vererbungsproblems. Arch. Rassenbiol., München, **5**, 1908, (305-326). **849**
- Tschulok, S.** Zur Methodologie und Geschichte der Deszendenztheorie. Biol. Centralbl., Leipzig, **28**, 1908, (4-18, 33-51, 73-96, 97-117). **850**
- Tubeuf, C. von.** Ueber die Beziehungen zwischen unseren Misteln und der Tierwelt. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **6**, 1908, (47-68). **851**
- [**Tugarinov, A. J.**] Тутариновъ, А. Я. Въ низовьяхъ Енисея. [In den Niederungen des Jenissei.] Krasnojarsk, Izv. Krasn. otd. russ. geogr. Obsč., **2**, 3-4, 1908, (97-133). **852**
- Ulsch, P.** Dr. Jakob Sturm, der Ikonograph von Deutschlands Flora und Fauna. Aus d. Heimat, Stuttgart, **20**, 1907, (1-4). **853**
- Ungar, Karl.** Die tierische Abstammung des Menschen. Hermanstadt. Verh. Mitt. siebenb. Ver. Naturw., Nagyšceben, **57**, [1907], 1908, (27-42). **854**
- [**Ušakov, B. E.**] Ушаковъ, Б. Е. Приборъ для продуванія акваріумовъ. [Ein Apparat zum Durchlüften von Aquarien.] Naturfreund, St. Petersburg, **3**, 1908, (248-257). **855**
- Valdivia expedition *vide* Chun.
- Vanhöffen, E.** Tiere und Pflanzen der Haerd-Insel. (Deutsche Südpolar-Expedition 1901-1903, Bd 2, H. 3.) Berlin (G. Reimer), 1908, (265-271). **856**
- Vanhöffen, E.** Die Tiere und Pflanzen von Possession-Eiland der Crozet-Gruppe. (Deutsche Südpolar-Expedition 1901-1903, Bd 2, H. 4.) Berlin (G. Reimer), 1908, (335-343). **857**
- Vanhöffen, E.** Vorwort. [Bemerkungen über zoologische Ausrüstung u. Material der D. Südpolarexp.] (Deutsche Südpolar-Expedition 1901-1903, Bd 9, H. 6.) Berlin (G. Reimer), 1908, (v-xii). **858**
- [**Verworn, Max.**] Ферворнъ, Мексъ. Естествознание и Міросозерпаніе. [Naturkunde und Weltanschauung.] Uebers. a. d. Deutsch. von P., S. A. Moskva, 1907, (36). 20 cm. **859**
- [**Venglovskij, R. I.**] Венгловскій, Р. И. Краткій учебникъ микроскопической и лабораторной техники.

- [Kurzes Lehrbuch der mikroskopischen und Laboratoriums-Technik.] St. Petersburg, [K. L. Ricker] 1907, (viii + 273). 24 cm. **860**
- Vialleton, L.** Un problème de l'évolution. La théorie de la recapitulation des formes ancestrales au cours du développement embryonnaire. Montpellier (Coulet); Paris (Masson), 1908, (244) 22 cm. **861**
- Virchow, H.** Sinnesorgane. B. Sehorgan. Jahresber. Anat., Jena, (N.F.), **12**, Tl 3, 1908, (748-791). **862**
- [Vladyčko, S. D.] Владычко, С. Д. Измѣненія внутриклеточныхъ нейрофибрилл при отравленіи мышьякомъ и фосфоромъ. [Die Veränderungen der intracellularen Neurofibrillen bei Arsenik- und Phosphorvergiftung.] Kiev, Izv. Univ., **48**, 6, 1908, (1-73) 1 Taf. **863**
- Viès, Fréd.** Sur la biréfringence musculaire. Arch. zool., Paris, (sér. 4), **8**, 1908, (notes et revue, xl-41). **864**
- Viès, Fréd.** Sur la biréfringence apparente des cils vibratiles. Paris, C. R. Acad. sci., **146**, 1908, (88-89). **865**
- Viès, Fréd.** *vide* Mackinnon, Doris, L.
- Völtz, W.** Ueber die Bedeutung des Problems der Vererbung sogen. erworbenen Eigenschaften für die landwirtschaftliche Tierzucht. D. landw. Presse, Berlin, **25**, 1908, (859-861, 872). **866**
- Voeltzkow, A.** Reise in Ostafrika in den Jahren 1903-1905 mit Mitteln der Hermann und Elise geb. Heckmann-Wentzel-Stiftung ausgeführt von Alfred Voeltzkow. Wissenschaftliche Ergebnisse. Bd. 2. Systematische Arbeiten. H. 3. Stuttgart (E. Schweizerbart), 1908, (179-263) 3 Taf. 32 cm. 11 M. Bd 3. H. 1. (1-64) 9 Taf. 16 M. **867**
- Vogt, H.** Neurobiologische Betrachtungen. Med.-natw. Arch., Berlin, **2**, 1908, (81-106). **868**
- Voit, M. und Berg, W.** Transplantation, Regeneration und Involution. Jahresber. Anat., Jena, **13**, (1907), Tl 2, 1908, (88-131). **869**
- Volk, Richard.** Mitteilung über die biologische Elb-Untersuchung des Naturhistorischen Museums in Hamburg. Zs. Fischerei, Berlin, **14**, 1908, (30-65) 2 Taf. u. 1 Karte. **870**
- Volk, Richard.** Mitteilungen über die biologische Elbe-Untersuchung des Naturhistorischen Museums in Hamburg. Nach... Vorträgen. Hamburg, Verh. natw. Ver., (3. F.) **15**, (1907), 1908, (1-54) 3 Taf. u. 1 Karte. **871**
- Von Baer, Karl Ernst.** Biographie de Cuvier, publiée par Ludwig Stieda, avec préface de Léon Vaillant. Ann. sci. nat. (Zool.), Paris, (sér. 9), **6**, 1908 (263-347). **872**
- Wagner, A.** Zur Reformbewegung im naturwissenschaftlichen Unterrichte. Arch. Hydrobiol., Stuttgart, **3**, 1908, (317-338). **873**
- Wagner, W.** Das Tierleben der [Lüneburger] Heide. Aus d. Heimat, Stuttgart, **20**, 1907, (4-11, 43-50). **874**
- Walcher, [Gustav].** Ueber die Physiologie des Flugs der Tiere. Stuttgart, Jahreshefte Ver. Natk., **64**, 1908, (li-lxvii). **875**
- Walker, Charles Edward.** The essentials of cytology. An introduction to the study of living matter, with a chapter on cytological methods. London 1907 8vo. (1-139) 3 pls. **876**
- Walker, Elda R.** Observations on the micro-fauna of an Oregon pond. Trans. Amer. Microsc. Soc., Chicago, Ill., **28** (1906), 1908, (75-84) 1 pl. **877**
- Wallace, A. R.** [Address in] The Darwin-Wallace celebration held on Thursday 1st July 1908 by the Linnean Society of London. London 1908. [*vide etiam* Darwin, C.] (5-11 & 98-118). **878**
- Wandolleck, Benno.** Photographie in der Wissenschaft, besonders in der Zoologie. Zool. Anz., Leipzig, **33**, 1908, (28-32). **879**
- Wanner, J.** Liste der Triasversteinerungen [von Verbecks Reise im östlichen ostindischen Archipel]. Jaarb. Mijnw. Ned. Ind., Batavia, **37**, 1908, (666-667); Ed. franç. **37**, 1908, (681-682). **880**
- Washburn, Margaret Floy.** The animal mind; a text-book of comparative psychology. (The Animal Behavior Series. Vol. 2.) New York (Macmillan), 1908, (x + 11. + 333). 20.3 cm. **881**
- Wasmann, E.** Zur Diskussion über die Tragweite der Abstammungs-

- lehre. Eine Erwiderung an Herrn Prof. Dahl. [Nebst Bemerkung von H[enry] Potonié.] *Natw. Wochenschr.*, Jena, 23, 1908, (54). 882
- Weidenreich, Franz. Allgemeine Anatomie. v. Epithel. vi. Pigment. vii. Bindegewebe; Fettgewebe. viii. Knorpelgewebe. ix. Knochengewebe; Verknöcherung. Jahresber. Anat., Jena, (N.F.), 31, Tl 1, 1908, (227-252). 883
- Weismann, August. Eine hydrobiologische Einleitung. *Intern. Rev. Hydrobiol.*, Leipzig, 1, 1908, (1-9). 884
- Weiss, Artur. Die Fauna (Tierwelt) [des Herzogtums Sachsen-Meiningen]. Hildburghausen, Schr. Ver. meining. Gesch., H. 57, 1908, (619-710). 885
- Weldon, W. F. R. [the late] vide Pearson K.
- Weller, Stuart. The classification of the Upper Cretaceous formations and faunas of New Jersey. *J. Geol.*, Chicago, Ill., 13, 1905, (71-84). 886
- Weller, Stuart. The fauna of the Cliffwood (N. J.) clays. *J. Geol.*, Chicago, Ill., 13, 1905, (324-337). 887
- Weller, Stuart. The northern and southern Kinderhook faunas. *J. Geol.*, Chicago, Ill., 13, 1905, (617-634). 888
- Wellmann, F. Creighton. A preliminary list of invertebrates, parasitic or otherwise noxious to man, collected in Portuguese West Africa: 1904-1906. *Trans. Amer. Microsc. Soc.*, Chicago, Ill., 28, (1906), 1908, (61-74). 889
- Wells, H. G. & Davies, A. M. Text book of Zoology. 4th edition. London (458 pp.) 890
- Werner, Franz. Nochmals Mimikry und Schutzfärbung. *Biol. Centralbl.*, Leipzig, 28, 1908, (567-576, 588-601). 891
- Werner, Franz vide Rogenhofer, Alois.
- Wertheimer, E. et Dubois, Ch. Un argument contre la régénération auto-gène des nerfs. *Paris, C. R. soc. biol.*, 64, 1908, (1098-1100). 892
- Wesenberg-Lund, C. Mitteilungen aus dem biologischen Süßwasserlaboratorium Frederiksdal bei Lyngby (Dänemark). I. Die littoralen Tiergesellschaften unserer grösseren Seen. a) Die Tiergesellschaften des Brandungsufers. *Intern. Rev. Hydrobiol.*, Leipzig, 1, 1908, (574-609). 893
- Wesenberg-Lund, C. Plankton investigations of the danish lakes, general part, the baltic freshwater plankton, its origin and variation (Danish freshwater biological laboratory Op. 5) Copenhagen, 1908, (I. Text 1-389, II. Appendix w. 46 pl.) 27 × 32½ Price 60 Kr. 894
- Wesenberg-Lund. Ueber tropfende Laichmassen. *Intern. Rev. Hydrobiol.*, Leipzig, 1, 1908, (869-871). 895
- Westell, W. Percival. The story of the sea and seashore. London 1908 (1-343). 896
- Wetzel, G. Die Entwicklung des Ovarialeics und des Embryos, chemisch untersucht mit Berücksichtigung der gleichzeitigen morphologischen Veränderungen. II. Die chemische Zusammensetzung der Eier des Seeigels und der Seespinne, des Tintenfisches und des Hundshaies. *Arch. Anat. Physiol.*, Leipzig, *Physiol. Abt.*, 1907, (507-542). 897
- Wheeler, William Morton. Vestigial instincts in insects and other animals. *Amer. J. Psych.*, Worcester, Mass., 19, 1908, (1-13). 898
- Wheeler, William Morton. The structure of wings, [in animals]. *Bird Lore*, Harrisburg, Pa., 7, 1905, (257-262). 899
- Wiedersheim, R. and Parker, W. N. Comparative anatomy of vertebrates. London, 1907, (xii + 576). 900
- Wilder, Burt G. What we owe to Agassiz. [Address at Centenary of Louis Agassiz, Cornell university, May 28, 1907.] *Pop. Sci. Mon.*, New York, N. Y., 71, 1907, (5-20). 901
- Willis, Bailey, Blackwelder, Eliot and Sargent, R. H. Research in China. Vol. 1, Part 1. Descriptive topography and geology. Washington (Carnegie Institution), [Publication No. 54], 1907, (17. + xiv + 353 + xvi) pl. maps, 29.8 cm. 902
- Wilson, Edmund B. Some recent studies on heredity. The Harvey Lectures, delivered under the auspices of the Harvey Society of New York. Philadelphia and London (Lippincott), 1906-07, 1908, (200-221). 903

- Wilton, David W. and others. Report on the scientific results of the voyage of S.Y. "Scotia" during the years 1902, 1903 and 1904, under the leadership of William S. Bruce. Scottish national antarctic expedition Vol. 4 Zoology. Part i. Zoological log. Edinburgh 1908 4to (xiv + 103). 33 pls. & 2 maps. [For Vol. 5 vide Bruce, William S. 904
- Winckler, A. Professor Dr. Moritz Pabst. †. D. ent. Zs. Iris, Berlin, 21, 1908, (vii-ix). 905
- Windle, Bertram C. A. What is life? A study of vitalism and neovitalism. London 1908 8vo. (x + 147). 906
- Winiwarter, Hans v. und Sainmont, G. Erfahrungen über die Flemmingsche Dreifärbung. Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig, 25, 1908, (157-162). 907
- Winkler, Hubert. Ein ungedruckter Linnébrief. Mitt. Gesch. Med., Hamburg, 7, 1907, (24-27). 908
- Winkler, Hubert. Die Linnéliteratur des Jubiläumsjahres 1907. Mitt. Gesch. Med., Hamburg, 7, 1907, (27-35). 909
- Wolf, E. Die Wasserblüte als wichtiger Faktor im Kreislauf des organischen Lebens. Vortrag.. Frankfurt a. M., Ber. Senckenb. Ges., 1908, (57-75). 910
- Wolff, Max. Eine Bemerkung in eigener Sache zu Herrn Ramón y Cajals Aufsatz „L'hypothèse de Mr. Apathy sur la continuité des cellules nerveuses entre elles“. Anat. Anz., Jena, 33, 1908, (634-636). 911
- Wolfsohn, Julian Mast. The causation of maturation in the eggs of limpets by chemical means. Biol. Bull., Woods Holl., Mass., 13, 1907, (344-350). 912
- Wollaston, A. F. R. From Ruwenzori to the Congo, a naturalist's journey across Africa. London 1908 8vo. (xxv + 315) 59 pls. & 2 maps. 913
- Woltereck, R. Tierische Wanderungen im Meere. (Meereskunde. Sammlung volkstümlicher Vortr. Jg 2 H. 3.) Berlin (E. S. Mittler & S.), 1908, (44). 21 cm. 0,50 M. 914
- Woltereck, R. Die biologische Station in Lunz (N.-Oesterr.). Intern. Rev. Hydrobiol., Leipzig, 1, 1908, (297-299). 915
- Wood, T. B. & Punnett, R. C. Heredity in Plants and Animals. Edinburgh, Trans. Highl. Soc. Scot. (5) 20, 1908, (63-86). 916
- Woodruff, Elmer Grant. The geology of Cass county, Nebraska. [Physiography; Topography; Natural divisions; Drainage; Stratigraphy; Mineral resources; Water resources; Climate; Paleontology.] Nebraska Geological Survey, Omaha, 2, 1906, (169-292) maps, pl. 917
- Wrzosek, Adam. O snie zimowym [Sur le sommeil d'hiver]. Wszeczeńświat. Warszawa, 26, 1907, (673-676, 696-700). 918
- Wunderlich, L. Der Zoologische Garten in London. Zool. Beob., Frankfurt a. M., 49, 1908, (1-14, 33-40, 65-77). 919
- Yastu, Nashide. Shu oyobi henshu towa nanzoya? [What are species and varieties?] Dobuts. Z., Tokyo, 20, 1908, (364-375). 920
- Yerkes, Robert M. Concerning the genetic relations of types of action. J. Comp. Neur. Psych., Granville, Ohio, 15, 1905, (132-137). 921
- Zacharias, Otto. Gedanken und Vorschläge zu einer Neugestaltung des biologischen Schulunterrichts. Arch. Hydrobiol., Stuttgart, 3, 1908, (237-265). 922
- Zacharias, Otto. Zur Erinnerung an Franz von Leydig. Arch. Hydrobiol., Stuttgart, 4, 1908, (77-82). 923
- Zacharias, Otto. Ueber das Plankton als Unterrichtsgegenstand. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, 79, (1907), II, 1, 1908, (236-237). 924
- [Zalenskij, V. V.] Заленский, В. В. Франц Лейдигъ. 1821-1908. Некрологъ. [Franz von Leydig. 1821-1908. Nécrologie]. St. Peterburg, Bull. Ac. sc., Ser. 6, 1908, (942). 925
- Zander, Enoch. Sieb- und Filterapparate im Tierreiche. Zs. Natw., Leipzig, 80, 1908, (39-90) 1 Taf. 926
- [Zavarzin, A.] Заварзинъ, А. Нѣкоторыя наблюденія надъ эпителиемъ Десцеметовой оболочки. Предв. сообщ. [Einige Beobachtungen über das Epithel der Membrana Descemetii. Vorl. Mitth.] St. Peterburg, Trav. Soc. nat. C. r. séances, 39, 1, 1908, (119-134; deutsch Rés. 164-185). 927

Zell, Th. Unterscheidet das Tier Mann und Frau? 1.-5. Taus. Berlin (Concordia), 1908, (92). 21 cm. 1 M. 928

[Zell, Th.] Целль, О. Изъ жизни животныхъ. Ошибочныя мнѣнія, суевѣрія и предрасудки. [Thierfabeln und andere Irrthümer in der Thierkunde.] Uebers. a. d. Deutsch. v. V. Sokolov. Moskva, 1908, (92). 22 cm.; 0,50 Rub. 929

Zernoff, S. A. Biologische Station der kaiserl. Akademie der Wissenschaften zu Sebastopol. Intern. Rev. Hydrobiol., Leipzig, 1, 1908, (861-863). 930

[Zernov, S. A.] Зерновъ, С. А. Основные черты распределения животныхъ въ Черномъ морю Севастополя. [Traits principaux de la répartition du règne animal dans la Mer Noire près de Sébastopol.] St. Peterburg, Bull. Ac. sc., Ser. 6, 1908, (881-904). 931

[Zernov, S. A.] Зерновъ, С. А. Отчетъ по Командировкѣ въ С.-З. часть Чернаго моря для изученія фауны и собиранія коллекцій для Зоологическаго Музея Императорской Академіи Наукъ. [Compte-rendu de l'expédition pour l'exploration faunistique de la partie N.-W. de la mer Noire.] St. Peterburg, Ann. mus. zool., 13, 1908 [1909], (0154-0166). 932

Ziegler, H. E. Die Erklärung der Mendelschen Regel. Zool. Anz., Leipzig, 33, 1908, (177-182). 933

Ziegler, H. E. Zoologisches Wörterbuch. Erklärung der zoologischen Fachausdrücke. Zum Gebrauch beim Studium zoologischer, entwicklungsgeschichtlicher und naturphilosophischer Werke verfasst von E. Bresslau [u. A. . . ], hrsg. v. H[einr.] E[rnst] Ziegler. Lfg 2: F-O. Jena (G. Fischer), 1908, (209-416). 26 cm. 934

Tirino, R. G. La temperatura dei Vertebrati marini e particolarmente dei Pesci del gruppo dei Tonni [secondo il Portier]. Riv. mens. Pesca, Milano, 10, 1908, (123-125). 935

[Zograf, Nikolai] Зографъ, Николай. Курсъ зоологій для студентовъ естественниковъ, медиковъ и сельскихъ хозяевъ. Часть 2. [Kursus der Zoologie für Studierende der Naturwissenschaften, Aerzte und Landwirthe. 2-ter Theil.] 2-te Auflage. Moskva, 1908, (467 + 1) 27 cm., 3,00 Rub. 936

(N-10332 q)

[Zograf, Nicolai] Зографъ, Николай. Первая русская гидробиологическая станція. [Die erste russische hydro-biologische Station.] Naturfreund St. Peterburg, 5, 1908, (193-205). 937

[Zograf, Nicolai] Зографъ, Николай. Ламаркъ, основатель эволюціоннаго ученія, его жизнь, труды, идеи и послѣдователи. [Lamarck, der Begründer der Evolutionslehre, sein Leben, seine Arbeiten, Gedanken und Nachfolger.] Jestestv. i geogr., Moskva, 13, 1908, 5, (1-26) Portr. 938

[Zograf, N. Ju.] Зографъ, Н. Ю. Нѣкоторыя научныя и научноприкладныя задачи зоологическихъ садовъ. I. Попытки практическаго примѣненія правилъ Менделя. [Einige wissenschaftliche und praktische Aufgaben der zoologischen Gärten. I. Ein Versuch der praktischen Verwertung des Mendel'schen Gesetzes.] Moskva, Věstn. Zool. Sada, 1, 1908, (17-24). 939

Zschokke, F. Die Beziehungen der mitteleuropäischen Tierwelt zur Eiszeit. Verh. D. zool. Ges., Leipzig, 18, 1908, (21-77) 2 Taf. 940

Zschokke, F. Nachklänge der Eiszeit in der Tierwelt Mitteleuropas. Umschau, Frankfurt a. M., 12, 1908, (723-725). 941

Zschokke, F. Die Resultate der zoologischen Erforschung hochalpiner Wasserbecken seit dem Jahre 1900. Intern. Rev. Hydrobiol., Leipzig, 1, 1908, (221-235). 942

Zschokke, F. Beziehungen zwischen der Tiefenfauna subalpiner Seen und der Tierwelt von Kleingewässern des Hochgebirges. Intern. Rev. Hydrobiol., Leipzig, 1, 1908, (783-790). 943

Zschokke, F. Die biologische Station in Lunz-Seehof (Nieder-Oesterreich), eine neue Forschungsstätte der Naturwissenschaft. Aus d. Natur, Stuttgart, 3, 1907-08, (513-520, 552-557, 594-600). 944

Zugmayer, E. Ueber Mimikry und verwandte Erscheinungen. Zs. wiss. Zool., Leipzig, 90, 1908, (313-326). 945

Zur Strassen, O. Zur Widerlegung des Vitalismus. Arch. Entw.-Mech., Leipzig, 26, 1908, (153-177). 946

Zur Strassen, O. Die neuere Tierpsychologie. Verh. Ges. D. Natf.,

Leipzig, 79, (1907), Tl I, 1908, (140-175); Leipzig und Berlin (B. G. Teubner), 1908, (78). 21 cm. 2 M. 947

Zykoff, W. Das Plankton des Flusses Irtisch und seiner Nebenflüsse Bukon u. Tabol. Zool. Anz., Leipzig, 33, 1908, (103-112). 948

## II.—SUBJECT INDEX.

*The author's name and the number refer to Titles, where the full reference will be found.*

### HYPERZOOLOGY.

#### Philosophical.

0000

Das System der Biologie; Driesch, 204.

Philosophie der Naturkunde, etc. (Russ.); Francé, 253.

Die Erschaffung der Welt (Russ.); Kovalevskij, 438.

Naturkunde und Weltanschauung (Russ. Uebers.); Verworn, 859.

Alter und Tod nach den Lehren der Naturforscher (Russ.); Kulagin, 453.

Weltratsel (Russ. Uebers.); Häckel, 311 & (Russ.) 312.

Die Lebenswunder (Russ.); Haeckel, 313.

Life; a study of vitalism & neovitalism; Windle, 906.

Mechanismus oder Vitalismus? Frank, 255.

Zur Widerlegung des Vitalismus; zur Strassen, 946.

Entwicklung des Lebens (Russ.); Bogojavlenskij, 64.

Origine della vita; Balducci, 28.

Eredità e interpretazione chimica della vita; Giglio-Tos, 277.

Das Kausalitätsprinzip der Biologie; Strecker, 818.

Zoographia infinita, eine Naturgeschichte u. Naturgeographie auf Kantscher Basis; Kleinschmidt, 419.

Lamarck, Kant, Pauly, Evolution; Kühner, 450.

Über die biochemische Verwandtschaft der Tiere (Ungarisch); Abonyi, 2.

Bio-chemistry of animals & plants; Rosenheim, 707.

Fossiles de Patagonie; de l'économie dans la nature; Gaudry, 274 & 275.

Design in Nature; Pettigrew, 642.

Der Materialismus in der Naturkunde (Russ.); Leontovič, 486.

Der Materialismus und seine Bedeutung in der Naturkunde (Russ.); Leontovič, 487.

Abstammung der Menschen und seine Degeneration (Russ.); Moškov, 537.

Aesthetik der Tierwelt; Möbius, 571.

Funktionelle Selbstgestaltung und Psychomorphologie; Francé, 254.

Weitere Bemerkungen über Psychomorphologie und Entwicklungsmechanik; Roux, 709.

L'évolution du psychisme; Piéron, 645.

Thierfabeln und andere Irrthümer in der Thierkunde; Zell, 929.

What are species and varieties? (Japanese); Yatsu, 920.

Darwinismus und Sozialismus (Russ.); Büchner, 100.

#### History, Biography.

0010

##### History.

Die Naturteleologie und Biogenie der Kirchenväter; May, 546.

Malaria & history; Jones, 388.

Zur Geschichte der Naturforschung in Frankfurt a. Oder; Roedel, 704.

Systematic zoology: Its progress and purpose; Gill, 281 & 282.

Die Grundzüge in der Entwicklung der Biologie im xix-ten Jahrhundert (Russ.); Timiriachev, 838.

The zoological instruction and biographies of the zoologists at the royal veterinarian and agricultural academy of Copenhagen during the last 50 years (Danish); Løfting, 509.

The discovery of the Ductus Vitello-Intestinalis (Danish); Maar, 522.



- Aristoteles und Cuvier; **Burckhardt**, 104.
- Darwin-Wallace celebration, addresses, reprint of the 1858 essays; **Darwin**, 168; **Wallace**, 878.
- Mission de Geoffroy Saint-Hilaire en Espagne et en Portugal (1808) Histoire et documents; **Hamy**, 320.
- Rückblick auf die Vereinstätigkeit und die Fortschritte der Entomologie in den letzten 50 Jahren; **Dönitz**, 192.
- Due precursori nella applicazione degli Insetti carnivori a difesa delle piante coltivate; **Trotter**, 847.
- La panthère dans la civilisation égyptienne; **Hippolyte-Boussac**, 355.
- Bonelli, Franco Andrea, I Manoscritti di; **Camerano**, 109.
- Biography.*
- Nekrologe für Rudolf Blasius, Rudolf Burckhardt, Maximilian Meissner, Karl Möbius, Oswald Seeliger, Franz Leydig; **Korschelt**, 436.
- What we owe to Agassiz; **Wilder**, 901.
- Albertus Magnus als selbständiger Naturforscher; **Stadler**, 803 & 804.
- Audubon, John James; **Merriam**, 530.
- Biolley Paolo; *Necrologia*; **Cognetti De Martiis**, 139; **Rehn**, 675.
- Brooks, William Keith; **Andrews**, 13.
- Blasius, Professor Dr. med. Rudolf; **Heuss**, 350; **Nehrkorn**, 536.
- Budgett, John Samuel; **Kerr**, 409; **Shipley**, 776.
- Buffon; **Kohl**, 428.
- Burckhardt, Rudolf; **May**, 547; **Sauerbeck**, 722.
- Cope; **Osborn**, 620.
- Cuvier; *Biographie de Cuvier*, publiée par Ludwig Stieda, avec préface de Léon Vaillant; **Von Baer**, 872; *Catalogue des manuscrits du fonds Cuvier*; **Dehérain**, 182.
- Gedenken an verstorbene Zoologen (Ungarisch); **Entz**, 229.
- Fettig, L'abbé F. J. . . . 1824-1906; **Bourgeois**, 72.
- Foster, Sir Michael; **G.**, 265.
- (N-10332 g)
- Friedel, Ernst, 1837-1907, ein Gedenkblatt zum 70. Geburtstage; **Albrecht**, 5.
- Gardiner, Edward Gardiner, with bibliography; 272.
- Giard, Alfred; **Lafite**, 458.
- Guldberg, Professor Dr. med. G. A.; **Barth**, 34; **Fürst**, 260.
- Hatcher, John Bell, explorations of; **Osborn**, 619.
- Heermann, Adolphus L., M.D.; **Stone**, 817.
- Hoyer, Heinrich †; **Kostanecki**, 437.
- Kirchenpauer, Gustav Heinrich; **Kraepelin**, 445.
- Koepfen, Fr. Th. †; **Adelung**, 3 & 4; **Nasonov**, 534; **Radloff**, 678.
- Konow, Friedrich Wilhelm; **Dittrich**, 191.
- Lamarck, la généalogie de; **Hamy**, 321.—Lamarck als Begründer der Evolutionstheorie, *Biographie etc.* (Russ.); **Zograf**, 938.—A letter relating to the biography of Lamarck; **Lamarck**, 461.—The Lamarck manuscript in Harvard; **Dean**, 180.
- Laveran, Alphonse; **Martial**, 541.
- Leidy, Joseph, the life and work of; **Chapman**, 117; **Leidy**, Joseph; **Brooks**, 93.
- Leydig, Franz v. †; **Hanstein**, 323; **Nussbaum**, 607; **Schultze**, 754; **Zacharias**, 923; **Zalenskij**, 925.
- Lilljeborg, Wilhelm (Norw.); **Appellöf**, 16.
- Linnæus as a zoologist; **Allen**, 7.—As an intermediary between ancient and modern zoology; **Gregory**, 298.—Carl von Linné und seine Bedeutung für die Naturwissenschaften (Schwedisch); **Federley**, 237.—The place of Linnæus in the unfolding of science; his views on the class Mammalia; **Gregory**, 299.—Linné als Lehrer; **Hamdorff**, 319.—The bicentenary of the birth of Carolus Linnæus; **Hovey**, 370.—**Kraepelin**, 444; **Lakowitz**, 460; **Lazaro**, 476.—Linnæus and American natural history; **Lucas**, 519.—Als Zoologe (Finnisch); **Sahlberg**, 712.—Ein ungedruckter Linné brief; **Winkler**, 908.—Die Linnéliteratur des Jubiläumsjahres 1907; **Winkler**, 909.
- Lister, Arthur; *Nature* 78 p. 325.

K. G. Lutz, der Gründer und 1. Vorsitzende des Deutschen Lehrervereins für Naturkundes; **Bass, 85.**

Marshall, Prof. William Ein Nachruf; **Simroth, 784.**

Mendel, Johann Gregor, als Forscher und Mensch; **Iltis, 375.**

Milne-Edwards, Henri; **Berthelot, 54.**

Möbius, Karl, Nachruf; **Hamstein, 324:** Möbius Prof. K. A.; *Nature* 78 p. 82.

Monti, Rina; **Forli, 251.**

Newton, Alfred; **G., 264;** **Shipley, 775:** Newton, Prof. Alfred with portrait; **Southwell, 795.**

Nobili, Giuseppe; **Camerano, 108.**

Nördlinger, Julius Simon von; **Regelmann, 686.**

Pabst, Professor Dr. Moritz; **Winckler, 905.**

Poppe, Albrecht; **Borcherding, 68.**

Potron, Charles Eugène; **Baer, 26.**

Punzur, Julius (Ungarisch u. deutsch); **Herman, 340.**

Rondani, Camillo, Zu seinem 100 jährigen geburtstage; **Bezzi, 58.**—  
Rondani, Camillo, nel primo centenario della sua nascita; **Bezzi, 57.**

Santer, Dr. Leopold, 100 jährigen Geburtstage; **Speiser, 799.**

Die Naturforscher-Familie Schäffer in Regensburg; **Fürnrohr, 259.**

Schlueter, Clemens August; **Steinmann, 808.**

Schmarda, Ludwig Karl, Nekrolog von, 7 April 1908; **Grobben, 302.**

Schultz, Hermann, Nachruf; **Schumann, 753.**

Semper, Otto; **Gottsche, 292.**

Stephan, Pierre, travaux scientifiques; **Jourdan, 399.**

Stewart, Charles; **B., 25.**

Sturm, Dr. Jakob der Ikonograph von Deutschlands Flora und Fauna; **Ulsch, 853.**

Tristram, Henry Baker; **G., 263.**

Periodicals, Reports, Congresses, etc. **0020**

New periodicals, *vide* list of abbreviations.

International pour l'exploration de la mer; **Trybom, 848.**

Skrifter udgivne af Kommissionen for Havundersøgelser Nr. 4. De internationale Havundersøgelser 1902-1907. [The international investigations of the sea 1902-1907.] København, 1908.

Bericht über den vii. internationalen zoologischen Kongress in Boston (Ungarisch); **Horváth, 368.**

Zoologische Reise nach Dalmatien; **Rogenhofer, Werner, und Klaptocz, 705.**

Die Zoologische Station bei Tvärminne in Finland (Finnisch); **Silfvenius, 777.**

Bericht über die Thätigkeit der Mongyschlak-Station der Kaspischen Expedition (Russ.); **Smirnov, 790.**

[Bureau für gewerbliche Zoologie und Fischzucht des Gelehrten Comité's der Hauptverwaltung für Landwirtschaft und Ackerbau.] Бюро по промысловой зоологии и Рыбоводству Ученого Комитета Главного Управления Землеустройства и Земледелия. Пруды Каспийской Экспедиции 1904 года. Томъ червныи. [Arbeiten der Kaspischen Expedition im J. 1904, 1-ter Band.] St. Peterburg, 1, 1907, (vi + 313), mit 1 Karte u. 14 Taf. 27 cm.

Bericht über die Thätigkeit der Gouvernementsentomologen der taurischen Landschaft f. d. Jahr 1907. 15-ter Jahrg. Die im taurischen Gouv. während d. Jahres 1907 beobachteten schädlichen Insekten und Pflanzenkrankheiten (Russ.); **Mokržeckij, 572.**

Bericht über das naturhistorische Museum der taurischen Gouvernementslandschaft für das Jahr 1907 (Russ.); **Mokržeckij, 573**

Biologische Wolga-Station. Bericht pro 1907 (Russ.); **Meissner, 559.**

[St. Peterburg, Musée Zoologique de l'Académie Imp. des sciences.] С.-Петербургъ, Зоологическiй Музей Имп. Академіи Наукъ. Отчетъ по

Зоологическому Музею Имп. Академии Наукъ за 1907 г. [Compte-rendu du Musée zoologique de l'Académie Imp. des Sciences pour l'année 1907.] St. Peterburg, Ann. Mus. Zool., 13, 1908.

Government of Egypt, Public Works Department, Zoological Gardens, Giza near Cairo. Report for the year 1907 (Ninth Annual Report), By the Director. Cairo, 1908, 30 pp.

Annual Report on the Raffles Library and Museum, Singapore, for the year 1907; **Hanitsch**, Singapore, 1908. (8) folio. 33 cm.

Report on the Zoology section; **Clarke**, 135.

Report of the Director of the Zoological park; **Hornaday**, 366; for 1907, *Id.* 367.

Report of Director of aquarium; **Townsend**, 841.

### General Treatises, Text-Books, etc. 0030

Zoologischer Wörterbuch; **Ziegler**, 934.

Glossaire allemand français de termes d'anatomie et de zoologie; **Blanchard**, 59.

Grundriss der Naturgeschichte (Russ.); **Schmeil**, 734.

Kurzes Lehrbuch der Anatomie der Menschen im Zusammenhang mit den Elementen des Histologie und der Embryologie. (Russ.); **Gurvič**, 307.

Grundlagen der Histologie und Elemente der Embryologie des Menschen und der Wirbelthiere. Erster Theil. Allgemeine Histologie und allgemeine Embryologie (Russ.); **Poliakov**, 653.

Kurzes Lehrbuch der Zoologie (Russ.); **Personalinyi**, 640.

Textbook of Zoology (Russ.); **Parker and Haswell**, 629.

Lehrbuch der Zoologie für Studierende; **Boas**, 60.

Lehrbuch der Zoologie (Russ.); **Hertwig**, 346.

Lehrbuch der Zoologie für höhere Lehranstalten und die Hand des Lehrers, sowie für alle Freunde der Natur; **Schmeil**, 731.

Kursus der Zoologie (Russ.); **Schmeil**, 732 & 733.

Text-book of Zoology; **Wells and Davies**, 890.

Lehrbuch der Zoologie für die Mittelschule (Norw.); **Sørensen**, 793.

Kursus der Zoologie für Studierende des Naturwissenschaften, Aerste und Landwirthe (Russ.); **Zografi**, 930.

Laboratory manual of invertebrate zoology; **Drew**, 203.

Einführung in das Studium der niedersten Organismen. I. Morphologie und Systematik der grünen Algen und der ihnen nahestehenden Organismen des Süßwassers (Russ.); **Arnoldi**, 20.

Kurzes Kursus der Naturgeschichte und Hygiene (Russ.); **Raškovič**, 681 & 682.

Medizinische Zoologie (Russ.); **Nikoliskij**, 602.

Cours pratique de Zootomie (Polonais); **Nusbaum**, 604 & 605.

Practical zoology; **Parker and Parker**, 630.

Syllabus of lectures on animal biology; **Smallwood**, 789.

Palmén, Festschrift für; **Palmén**, 627.

Biologische Streifzüge, Eine gemeinverständliche Einführung in die allgemeine Biologie; **Thesing**, 829.

Naturwissenschaftliche Vorträge; **Reinke**, 694.

Evolution, essays on; **Poulton**, 663.

Illustrierte Werke (Russ.); **Darwin**, 169-173.

Descent of man and selection in relation to sex (Russ.); **Darwin**, 174.

Klassen und Ordnungen des Tier-Reichs, wissenschaftlich dargestellt in Wort und Bild; **Bronn**, 92.

Budgett memorial Volume; **Kerr**, 409.

Marine biology, popular; **Westell**, 896.

Nature portraits: Studies with pen and camera of our wild birds, animals, fish and insects; **Bailey**, 27.

- Bibliography.** 0032 Index-catalogue of medical and veterinary zoology; **Stiles and Hassall, 816.**
- [ Dates of publication; **Bather, 40.**
- ⌈ Bibliography, nomenclature, dates; **Sherborn, 773.**
- ⌈ Zoologischer Jahresbericht für 1907. Hrsg. v. J. Zoolog. Station zu Neapel. Red. v. **Mayer; 550.**
- Zoological literature of 1906; **Sharp et alii, 772.**
- Bibliographia Zoologica; **Field, 240.**
- ⌈ Bericht über die wissenschaftlichen Leistungen in der Naturgeschichte der niederen Tiere. Begründet v. R. Leuckart. (N. F.), Bd 19. Berlin (Nicolai), 1908, (getrennte Paginierung). 24 cm. [= Arch. Natg., Berlin, 69, Bd II, H. 3.].—Bd 20. Berlin (Nicolai), 1908, (getrennte Pag.). 24 cm. = Arch. Natg., Berlin, 70, Bd 2, H. 3.
- Jahresberichte über die Fortschritte der Anatomie und Entwicklungsgeschichte. In Verbindung mit Karl von Bardeleben [u. A.] . . . hrsg. v. G[ustav] Schwalbe. (N. F.), Bd 12: Literatur 1906. Tl 3, Abt. 2. Jena (G. Fischer), 1908, (621–1050, i–xx). 24 cm.—In Verbindung mit Pedro Arens [u. A.] . . . hrsg. v. G[ustav] Schwalbe. (N. F.) Bd 13: Literatur 1907. Tl 1. Jena (G. Fischer), 1908, (414). 24 cm.—In Verbindung mit Pedro Arens [u. a. . .] hrsg. v. G[ustav] Schwalbe. (N. F.) Bd 13: Literatur 1907. Tl 3, Abt. 1. Jena (G. Fischer), 1908, (628). 24 cm.
- Jahresbericht über Veröffentlichungen und wichtigere Ereignisse im Gebiete des Forstwesens, der forstl. Zoologie, der Agrikulturchemie, der Meteorologie und der forstl. Botanik für das Jahr 1907. Hrsg. von Heinrich Weber. Allg. Forstztg, Frankfurt a. M., 84, 1908, Supplement, (1–89).
- Jahresbericht über das Gebiet der Pflanzenkrankheiten. Unter Mitwirkung von O. von Czadek [u. A.] hrsg. von M[ax] Hollrung. Bd 9: Das Jahr 1906. Berlin (P. Parey), 1908, (viii + 298).
- Jahres-Bericht über Tier-Chemie, 1906; **Andreasch et alii, 12.**
- Zeitschrift f. wissenschaftliche Zoologie, begründet v. Carl Thdr. v. Siebold. Alb. v. Kölliker, hrsg. v. Ernst Ehlers. Namen- u. Sachregister Bd 61–75. Leipzig (W. Engelmann), 1908, (1022). 64 M.
- Zoologische Jahrbücher. Abteilung für Systematik, Geographie u. Biologie der Tiere. Hrsg. v. J. W. Spengel. Generalregister zu Bd 1–20 sowie zu den Supplementen 1–7. Bearb. v. R. v. Hanstein. Jena (G. Fischer), 1907, (V + 474). 8°. 22 M.
- Zoologischer Anzeiger. Register zu Bd 26–30 u. Bibliographia Zoologica vol. 8–12. Leipzig (W. Engelmann), 1908, (iv + 536). 8°. 24 M.
- Société de Biologie Paris; Table des autours et des matières 1849–1898; **Pettit, 643.**
- Bibliotheca Zoologica Rossica; **Köppen, 426.**
- [St. Petersburger Bureau für internationale Bibliographie.] С.-Петербургское Бюро по международной библиографии. Русская Библиография по Естественному и Математическому. Томъ III. (1903–1904.) [Russische Bibliographie für Naturwissenschaften und Mathematik. Band III, (1903–1904.)] St. Peterburg [K. Akad. d. Wissensch.], 1908, (vi + 390). 23 cm. 3,00 Rub.
- Statistisches über die physiographische Literatur Polens 1891–1905. (Polnisch); **Romer, 706.**
- Animali italiani descritte in pubblicazioni estere nell'anno 1905; **Monticelli, 579.**
- Pennants' "Indian zoology"; **Allen, 9.**
- Lamarck's "système des animaux sans vertèbres," two issues; **Bather, 41.**
- Catalogue des manuscrits du fonds Cuvier (travaux et correspondance scientifiques) conservés à la Bibliothèque de l'Institut de France; **Dehérain, 182.**

**Addresses, Lectures, etc. 0040**

Some of the present-day problems of biological chemistry; **Chittenden, 127.**

Aspects of modern biology; **Cockerell, 137.**

Zoology; **Crampton, 146.**

Alte und neue Naturgeschichte, Festrede; **Haeckel, 309.**

Presidential address; **Darwin, 175.**

Presidential address; **Harmer, 325.**

Einige Züge der gegenwärtigen Planktonforschung (Finnisch); **Levander, 493.**

L'insegnamento della Zoologia nelle Scuole di Medicina; **Monti, 577.**

Idées et théories nouvelles en zoologie (Polonais); **Nusbaum, 606.**

Zoological progress; **Parker, 628.**

Das Experiment im Dienste der Morphologie (Holländ.); **Sluiter, 788.**

Die Aufgaben der modernen Naturkunde (Russ.); **Timiriazev, 837.**

**Pedagogy. 0050**

Secondary schools; **Harvey, 327.**

Natural history, secondary schools; **Holt, 364.**

Eine Prinzipienfrage betreffs der biologischen (ökologischen) Behandlungsweise des Unterrichts in der Botanik und Zoologie. Nebst Bemerkungen von **Schmeil; Kienitz-Gerloff, 414.**

Das lebende Tier im Zeichenunterricht; **Kuhlmann, 452.**

Biology in schools; **Latter & others, 470.**

Das zootomische Laboratorium und das zootomische Kabinet, sowie der Unterricht in den autotomischen Disziplinen an der Phys.-Math. Fakultät der Kan. Universität Warschau. Forts. (Russ.); **Mitrofanov, 570.**

Die Stellung der Naturgeschichte in der Lehranstalten Finlands (Schwedisch); **Palmin, 626.**

Zur Reformbewegung im naturwissenschaftlichen Unterrichte; **Wagner, 873.**

Gedanken und Vorschläge zu einer Neugestaltung des biologischen Schulunterrichts; **Zacharias, 922.**

Grundriss der Naturgeschichte (Russ.); **Schmeil, 734.**

Modelle zu den Entwicklung des Urogenital-Apparates von *Echidna aculeata* var. *typica* (*Tachyglossus aculeatus*); **Keibel, 408.**

Wandtafeln tierischer Schmarotzer unserer Haustiere; **Schlampp, 728.**

12 grosse Wandtafeln der für den Ackerbau schädlichen Tiere von J. Ritzema Bos; **Schreiber, 742.**

Biologische Wandtafeln zur Tierkunde; **Schröder und Kull, 743 & 744.**

Bau der Tiere; **Matzdorff, 543.**

Die Lebensbeziehungen u. Gewohnheiten der Tiere; **Matzdorff, 544.**

Biologische Charakterbilder der niederen Tiere; **Meinhold u. Pascal, 553.**

**Institutions, Museums, Economic.**

0060

Natur und Raumkunst, Anmerkungen zu einem museumstechnischen Versuch; **Lehrs, 483.**

Ueber die Bedeutung der Stationen für Süßwasserbiologie; **Hertwig, 345.**

Laboratoire maritime du Muséum d'Histoire naturelle Saint-Vaast-la-Hague, 1907; **Anthony, 14.**

Station zoologique des Baleares; **Buen, 102.**

Marine Forschung in Oesterreich; **Cori, 143.**

Forschungsschiff „Adria“; **Cori, 144 & 145.**

The Marine Biological Station at Port Erin; **Dakin, 163.**

Russische Zoologische Station in Villefranche; **Davidoff, 178.**

Station biologique de Moscoff (Finistère) France; **Delage, 188.**

Laboratoire belge de Biologie lacustre; **Lams, 465.**

Laboratoire de pisciculture de l'Université de Grenoble; son rôle et son fonctionnement; **Léger, 482.**

Biological Stations, Canada; **Prince**, 669.

Marine Laboratory, Balears; **Sánchez**, 718.

The biological laboratory Woods Hole, Report, 1907; **Sumner**, 822.

Biologische Station in Lunz (N.-Oesterr.); **Woltereck**, 915.

Biologische Station der kaiserl. Akademie der Wissenschaften zu Sebastopol; **Zernoff**, 930.

Hydrobiologische Station am See Glubokoje (Russ.); **Zograf**, 937.

Die biologische Station in Lunz-Seehof (Nieder-Oesterreich); **Zschokke**, 944.

Rapport sur une mission scientifique dans les jardins et établissements zoologiques publics et privés du Royaume-Uni, de la Belgique, des Pays-Bas, de l'Allemagne, de l'Autriche-Hongrie, de la Suisse et du Danemark; **Loisel**, 515.

The zoological gardens and establishments of Great Britain, Belgium, and the Netherlands; **Loisel**, 516.

Der Zoologische Garten in London; **Wunderlich**, 919.

Die Entwicklung des Zoologischen Gartens zu Frankfurt a. M. von 1858 bis 1908; **Goering**, 288.

Tier-Park von Hagenbeck (Russ.); **Koževnikov**, 441.

Geschichte und Aufgaben des Moskauer Zoologischen Gartens (Russ.); **Pogorzeliskij**, 655.

Praktische Anwendung des Mendel'schen Gesetzen in Zoologischen Gärten (Russ.); **Zograf**, 939.

Biologische Gruppen; **Fritze**, 258.

Das königl. ung. landwirtschaftliche Museum (Ungarisch); **Gabnay**, 266.

Hancock Museum, Newcastle-on-Tyne; **Gill**, 280.

Zoologischen Sammlungen des Landesmuseums in Darmstadt; **Koch**, 425.

Die naturhistorischen Museen Europas und Nordamerikas in pädagogischen Hinsicht (Russ.); **Koževnikov**, 440.

Zoological Museums, laboratories and parks of the United States of North America (Russ.); **Kuznecov**, 453.

[Perm wissenschaftliches und gubernales Museum.] Пермский Научно-Промысловый Музей. Материалы по изучению Пермского края. [Materialien zur Kenntnis des Perm'schen Gebietes.] Lieferung, 3. Perm, 1906, (288), mit 2 Kart. 25 cm. 450 Rub.

[Kais. Universität Tomsk.] Императорский Университетъ. Сибирь. Коллекції безнозюпочныхъ Зоологическаго Музея IX, X. [Verzeichnisse der Everttebratensammlungen des Zoologischen Museums. IX-X.] Tomsk, 1908, (48 + 1). 27 cm. See also Meinhard, A.

Systematischer Katalog der Wirbelthiere des Zoologischen Museums der Kais. Universität Kazan (Russ.); **Lavrov**, 475.

Guide to the Zoological Collections of the Raffles Museum, Singapore; **Hanitsch**, Singapore, 1908, (viii + 112) 21 pls. 8vo. 21 cm.

Bibliography, with brief history, of the Department of zoology, University of Kansas; **McClung**, 528.

The Delos Arnold collections of natural history specimens; Science, New York, N.Y., N. Ser., 28, 1908, (717-718).

The Nettelroth collection of invertebrate fossils chiefly from Palaeozoic strata; **Bassler**, 36.

Catalogue of type specimens of Paleozoic fossils. Albany, N.Y., St. Educ. Dept., Mus. Rep., 60, 1907, (125-178).

Catalogue of types and figured specimens of fossil vertebrates in the American museum of natural history; **Hussakoł**, 372.

Akklimatisation in Russland, Ausstellung und Congress (Russ.); **Koževnikov**, 442.

Economic zoology introductory textbook; **Osborn**, 618.

Insectes et autres invertébrés nuisibles aux plantes cultivées et aux animaux domestiques; **Lécaillon**, 479.

Injurious insects and other animals observed in Ireland during the year 1906: **Carpenter**, 110; during 1907, **Id.**, 111.

Rapporti tra piante, loro Insetti nemici e cause verniche di questi; **Berlese**, 52.

Manual of forest zoology for India; **Stebbing**, 806.

Enemies to agriculture; **Faes**, 233.

Garden pests; **Pearson**, 633.

Nutzen und Schaden der Vögel. Wandtafel (Russ.); **Kaigorodov**, 402.

Ueber die Entwicklung von *Agrotis segetum* Schiff. im Gouv. Kiev und die Maassnahmen zu deren Bekämpfung (Russ.); **Pospélov**, 662.

Raupen von *Galleria melonella* als Mittel zur Immunisierung gegen Tuberculose (Russ.); **Metalnikov**, 561.

## Nomenclature. 0070

List of omitted names of genera; **Bergroth**, 51; **Leiper**, 485; **Poche**, 652.

Report of the International commission on zoological nomenclature; **Stiles**, 815.

Reform of zoological nomenclature; **Crossland**, 147.

Nomenklaturbetrachtungen; **Lindinger**, 499.

A protest on behalf of the systematic zoologist and the bibliographer; **Bradley**, 74.

The first species rule; **Buckman**, 99.

The species question; **Allen**, 10.

Article 30 of the International code of zoological nomenclature; **Allen**, 8.

Bestimmung des Typus von Gattungen ohne ursprünglich bestimmten Typus; **Poche**, 653.

Anatomical terminology, with vocabularies in Latin and English; **Barker**, 33.

Nomenclature anatomique en quatre langues; **Rodet**, 703.

Wie sollen wir die Haustiere benennen? **Hilzheimer**, 353.

Über Tier-Namen in den europäischen Sprachen; **Martens**, 540.

On subspecies in ornithology and their nomenclature (Hungarian and English); **Ruskin-Butterfield**, 710.

Spanish names of animals; **Baráibar**, 31.

Zur Terminologie, der Familien und Gattungen der Ascidien; **Hartmeyer**, 326.

## Technique, Methods. 0090

Hilfsapparat für zoologische und anatomische Museen und Institute; **Marktanner-Turneretscher**, 535.

Wirbellose Tiere; **Bethe**, 53.

Technique des manipulations complémentaires de parasitologie; **Langeron**, 436.

Süsswasserplankton, Biologische Ergebnisse, Methoden und Ziele der Planktonforschung; **Brehm**, 85.

Die Methoden und Ergebnisse der Mikrochemie in der biologischen Forschung; **Macallum**, 524.

Methoden zur Erforschung des Lebens der Protisten; **Pütter**, 664.

Die Fehlergrösse bei den histologischen Methoden; **Berg**, 49.

Somatometro a traslazione; **Lo Guidice**, 511.

Kraniometrische Methoden (Russ.); **Džavachov**, 202.

Theorie der Mikroskops (Russ.); **Karpov**, 405.

Taschenbuch der mikroskopischen Technik; **Böhm und Oppel**, 62.

Mikroskopische und Laboratoriumstechnik (Russ.); **Venglovskij**, 860.

Tabellen zum Gebrauch bei mikroskopischen Arbeiten; **Behrens**, 43.

Dimostrazione dell'ultramicroscopio; **Ravasini**, 684.

Neue Mikroskope und mikroskopische Hilfsapparate zur Sichtbarmachung ultramikroskopischer Teilchen; **Reichert**, 687.

Neuere Apparate zur Sichtbarmachung ultramikroskopischer Teilchen und Bakterien in ungefärbten Präparaten; **Reichert**, 688.

Spiegelkondensor; **Reichert**, 689.

A microscope - stage incubator ; **Patterson, 631.**

Untersuchungsmethoden im polarisierten Lichte (Russ.) ; **Miljutin, 538.**

Der Polarisationsapparat ; **Bresslau, 88.**

Photographie in der Zoologie ; **Wandolleck, 879.**

Photography of aquatic animals in their natural environment ; **Reighard, 693.**

Fotografia a colori nelle Scienze biologiche ; **Lachi, 457.**

Karbolglyzerin als Aufhellungsmittel bei mikroskopischen Untersuchungen ; **Morstatt, 585.**

Injektionen mit Eiweiss- und Serumtische zu mikroskopischen Zwecken ; **Hamburgel, 318.**

Flemmingsche Dreifarbung ; **Winiwarter und Sainmont, 907.**

Färbung der Nervenzellen (Russ.) ; **Ladyčko, 863.**

Impregnazione argentea associata all'uso della piridina per la colorazione del tessuto nervoso ; **Carreras, 113.**

Zur Technik der Celloidineinbettung ; **Neumayer, 598.**

Zur doppelten Einbettung in Celloidin und Paraffin ; **Breckner, 84.**

Celloidin-Entkalkungs- und Entkieselsungs-Methode ; **Bödecker, 61.**

Dispositifs permettant d'utiliser tout le tranchant des rasoirs à microtome ; **Funck, 261.**

Zur Herstellung der Celloidinserien ; **Dantschakoff, 166.**

Carbon dioxide in killing marine animals ; **Mayer, 548.**

Anwendung der Röntgenstrahlen in der Paläontologie ; **Abel, 1.**

Ueber Mikroaquarien und Versand lebender Mikroorganismen (spez. Plankton) ; **Holle, 361.**

Apparat zum Durchlüften von Aquarien (Russ.) ; **Usakov, 855.**

Anleitung zum wissenschaftlichen Sammeln und zum Konservieren von Tieren ; **Dahl, 161.**

Zoologische Ausrüstung u. Material der D. Südpolarexp. ; **Vanhöffen, 858.**

Anweisungen zum Sammeln zoologischer Objekte. iii. Anleitung zum Sammeln und Versenden von Fischen, Reptilien und Amphibien (Russ.) ; **Berg, 48.**

Aide-mémoire pour indiquer aux naturalistes qui voyagent les précautions qu'ils doivent prendre ; **Montlezun, 530.**

Anleitungen zum Sammeln von Süßwasserthieren (Russ.) ; **Skorikov, 787.**

Modern methods of excavating, preparing and mounting fossil skeletons ; **Hermann, 341.**

Proximal und distal ; **Schulze, 756 & 757.**

Anwendung der Worte Cavum und Spatium in der Anatomie ; **Schultze, 753.**

Die Exkremente der Tiere ; **Eckstein, 214.**

## MORPHOLOGY. 0207

### General. Miscellaneous.

#### Cytology *vide* Physiology.

Struktur der Organismen ; **Hofmann, 253.**

Zur Theorie der organischen Symmetrie ; **Driesch, 205.**

Die anatomischen Namen, ihre Ableitung und Aussprache ; **Triepel, 845.**

Anatomie der vegetativen Organe (Russ.) ; **Leshaft, 489.**

Comparative anatomy of vertebrates ; **Wiedersheim and Parker, 900.**

Allgemeine Anatomie Muskelgewebe (und elektrische Organe), Nervengewebe ; **Schiefferdecker, 723.**

Allgemeine Anatomie, Epithel, Pigment, Bindegewebe, Fettgewebe, Knorpelgewebe, Knochengewebe, Verknöcherung ; **Weidenreich, 883.**

Structure of wings ; **Wheeler, 899.**

Integument ; **Eggeling, 218.**

Struktur des jugendlichen Bindegewebes ; **Albrecht, 6.**

Chromatocytes, Anatomie, Physiologie ; **Eternod et Robert, 231.**

Sur la biréfringence apparente des éils vibratiles ; **Vies, 865.**



Radiata und Bilateria; **Salensky, 714.**

Über die Beziehungen zwischen den Bilateralia und den Radiata; **Schimmkewitsch, 726.**

### Histology.

La structure des matières vivantes; **Fauré-Frémiet, 235.**

Ueber die lebende Substanz; **Haecker, 314.**

Plasmastructur (Russ.); **Gurwitsch, 308.**

A text-book of the principles of animal histology; **Dahlgren and Kepner, 162.**

Histologie der Thiere und des Menschen (Russ.); **Kuličickij, 455.**

Kursus der normalen Histologie, Lehre von der Zelle (Russ.); **Ognev, 609.**

Grundlagen der normalen mikroskopischen Anatomie (Russ.); **Kornilovič, 434.**

Histologisches Praktikum der Tiere für Studenten und Forscher; **Schneider, 741.**

Beitrag zur Kenntnis der sogenannten Grenzfasern der Epithelzellen; **Lundahl, 520.**

Histogenetische Untersuchungen. I. Syncytien, Plasmodien, Zellbildung und histologische Differenzierung; **Rhode, 697.**

Die Struktur der Pigmentzelle; **Franz, 256.**

Sur la contingence de la bordure en brosse et la signification probable des bâtonnets de la cellule rénale; **Bruntz, 96.**

Unterschiede der Fixierbarkeit und Färbbarkeit als Zeichen der physiologischen Veränderungen im Nervensystem (Ungarisch); **Apáthy, 15.**

### Nervous system. Sense organs.

Die Reizleitung bei den Tieren; **Schiefferdecker, 724.**

Histology of nervous system; **Retzius, 695.**

Zur Histogenese des Nervensystems; **Schultze, 752.**

Einführung in die Histologie und Histopathologie des Nervensystems; **Schröder, 744.**

Plan des anatomischen Substrats der unbewussten und bewussten psychologischen Funktionen (Russ.); **Čirjev, 130.**

Erfahrungen über die primäre Färbbarkeit des Nervengewebes und die Fibrillensäure (Bethe); **Auerbach, 22.**

Gangli nervosi degli Invertebrati; **Enriques, 225.**

Evolution des neuroblastes, l'hypothèse neurogénétique de Hensen-Held; **Ramón y Cajal, 679.**

L'hypothèse de Mr. Apáthy sur la continuité des cellules nerveuses entre elles; Réponse aux objections de cet auteur contre la doctrine neuronale; **Cajal, 106,** mit Berichtigung v. **Max Bielschowsky.**

Continuité des cellules nerveuses entre elles; **Wolff, 911.**

Natura delle spine collaterali dei prolungamenti dendritici delle cellule nervose; **Curreri, 154.**

Genesi delle neurofibrille; **Fragnito, 252.**

Zur Lehre von der Histogenese der Neurofibrillen; **Pesker, 641.**

Ueber eine vitale und spezifische Nervenfärbung; **Fischel, 242.**

Nervenendigungen in der Haut an der Grenze der Regio olfactoria (Russ.); **Škliutkovskij, 786.**

Intimi rapporti tra nervoglio e cellule e fibre nervose; **Paladino, 625.**

Le poids encéphalique en fonction du poids corporel entre individus d'une même espèce; **Lapicque, 469.**

Tableau général des poids somatique et encéphalique dans les espèces animales; **Lapicque, 468.**

Sinnesorgane, Allgemeines, Geruch, Geschmack; **Krause, 447.**

Sehorgan; **Virchow, 862.**

Sehen der niederen Tiere; **Hesse, 348 & 349.**

Verhältnisse der Refraktion, Akkomodation und des Augenbinnen-druckes in der Tierreihe; **Heine, 333.**

Pigmentepithel der Retina, Vertebrata (Russ.); **Kočetov, 423.**

Pigmentverschiebung im Facetten-  
auge; **Frisch, 257.**

Labyrinth of ear; **Gray, 296 & 297.**

### Myology.

Structur der quergestreiften Muskel-  
fasern (Russ.); **Bélousov, 44.**

The structure of the element of  
cross-striated muscle, and the changes  
of form which it undergoes during con-  
traction; **Meigs, 555.**

Biréfringence musculaire; **Vlès, 864.**

Sur les propriétés optiques de quel-  
ques éléments contractiles; **Mackinnon**  
et **Vlès, 530.**

Die Arbeitsteilung der quergestreif-  
ten Muskulatur und die funktionelle  
Leistung der „sinken“ und „tragen“  
Muskelfasern; **Knoblauch, 421.**

Muskelfasern mit spiralig angeord-  
neten Säulchen; **Thulin, 835.**

### Vascular system.

Anatomic des Herzens und der  
wichtigsten Blutgefäße (Russ.);  
**Avtokratov, 23.**

### Glands, Blood, Leucocytes.

Gibt es Nebennieren bei Wirbel-  
losen? **Poll, 653.**

Blut und Lymphe; Blutbildung;  
**Schwalbe, 759.**

Réactions chromatiques et classifica-  
tion des granulations leucocytaires  
des Invertébrés; **Kollmann, 431.**

## PHYSIOLOGY. 0211

### General.

Die Lebensvorgänge in Pflanzen und  
Tieren; **Fischer, 244.**

Entwicklung vom physiologischen  
Standpunkte aus, Versuch der ver-  
gleichenden Physiologie ein Arbeits-  
system zu schaffen; **Jordan, 390.**

Experimentelle Behandlung biologi-  
scher Grundfragen; **Przibram, 674.**

Reflexarme Tiere; **Jordan, 391.**

Untersuchungen über organische  
Kalkgebilde, nebst Bemerkungen  
über organische Kieselgebilde, ins-  
besondere über das spezifische Gewicht

in Beziehung zu der Struktur, die  
chemische Zusammensetzung und an-  
deres; **Bütschli, 103.**

Osmotischer Druck und elektrische  
Leitfähigkeit der Flüssigkeiten der  
einzelligen, pflanzlichen und tierischen  
Organismen; **Bottazzi, 71.**

Elasticität verschiedener Gewebe  
(Russ.); **Bélousov, 46.**

Temperatura dei vertebrati marini;  
**Zirino, 935.**

Die Bedeutung der Kieselsäure für  
das organische Leben; **Schulz, 755.**

Fertility, nutrition & environment;  
**Marshall, 536.**

### Cytological. Protoplasm.

Spermatogenesis, oogenesis, *vide*  
Development.

Cytology, introductory work; **Wal-  
ker, 876**

Cytology and taxonomy; **McClung,**  
**527.**

Experimentelle Zellstudien; **Popoff,**  
**660.**

Ueber neue Probleme der Zellen-  
lehre; **Hertwig, 343.**

Zelle und Zellteilung; **Berg, 51.**

Bau und Leben der Zellen (Russ.);  
**Dogiel, 195.**

Studies on the relation between  
amitosis and mitosis; Maturation,  
fertilization, and cleavage in *Moniezia*;  
**Child, 125.**—Nuclear division in the  
somatic structures of the proglottids  
of *Moniezia*; General discussion and  
conclusions concerning amitosis and  
mitosis in *Moniezia*; **Child, 126.**

Experimentelle Untersuchung der  
Massenhältnisse von Plasma, Kern  
und Chromosomen in dem sich ent-  
wickelnden Seeigeli; **Erdmann, 230.**

Chromosomenstudien; **Bonnevie, 67.**

Chromidialapparat und Dualismus  
der Kernsubstanzen; **Hertwig, 344.**

Ursache der Bildung achromatischer  
Figuren (Russ.); **Gurwitsch, 308.**

Das Centrosom und der Zellmechani-  
smus (Russ.); **Eismond, 220 & 221.**

Chromidialapparat, einen neuen Zel-  
lenbestandteil; **Steuer, 811.**

Riduzione cromatica, tipo unico nei due Regni; **Trinci, 846.**

The chromosomes in *Diabrotica vittata*, *soror* and *12-punctata*; a contribution to the literature on heterochromosomes and sex determination; **Stevens 812.**

Aggregatzustand der Kernmembran; **Marcus, 533.**

Kirnm metamorphosen, Centrorphismia in der Membrana descemetii (Russ.); **Zavarsin, 927.**

Die Chondriosomen als Träger erblicher Anlagen, Cytologische Studien am Hühnerembryo; **Meves, 532.**

Condriosomi, cromidii, apparato reticolare interno nelle cellule spermatiche; **Perroncito, 639.**

Mitochondri delle cellule seminali e loro divisione; **Giglio-Tos e Granata, 278.**

Umwandlung plasmatischer Granula zu halbmondförmigen Körpern; **Braem, 75.**

Zur quelques formes mixtes d'alterations nucléaires; **Chatin, 119.**

Tetradii in cellule somatiche; **Della Valle, 189.**

Ueber künstliche Hervorrufung von Vierergruppen bei *Cyclops*; **Schiller, 725.**

Régénération de fragments nucléaires dans les cellules géantes expérimentales; **Guieysse, 304.**

Caryoanabiose de têtes de spermatozoïdes dans les cellules géantes expérimentales; **Guieysse, 305.**

Pathological amitosis in the food-ova of *Fasciolaria*; **Glaser, 284.**

Sur le rôle physiologique des granulations leucocytaires; **Kollmann, 430.**

## Sex.

Sex - inheritance experiments *vide* Heredity.

Ueber Fütterungen mit Ovarialsustanz zum Zwecke der Beeinflussung der Geschlechtsbildung; **Peham, 634.**

Food as a factor in the determination of sex in amphibians; **King, 416.**

Sex in ovarian ova, rabbit; **Heape, 332.**

The sex ratio and cocooning habits of an araneid and the genesis of sex ratios; **Montgomery, 576.**

Hermaphroditism; **Smith, 791.**

## Parthenogenesis.

*Vide etiam* Development, experimental embryology.

Parthenogenesis; **Doncaster, 196.**

La parthénogénèse; **Delage, 186.**

Parthénogénèse électrique; **Delage, 185.**

La parthénogénèse expérimentale par les charges électriques; **Delage, 183.**

Sur le mode d'action de l'électricité dans la parthénogénèse électrique; **Delage, 184.**

## Metabolic. Metamorphosis.

Metabolism, marine organisms; **Johnstone, 386.**

Leucocytose, Leucocytolyse bei der Verdauung (Russ.); **Syrenskij, 825.**

## Function. General and Special.

Lois de l'excitabilité par la lumière; **Bohn, 65.**

Einfluss der Temperatur auf die Athmung (Russ.); **Kartaševskij, 406.**

Sieb- und Filterapparate im Tierreiche; **Zander, 926.**

Fixation du carbone atmosphérique par les animaux; **Mirande, 569.**

Abnahme des Sauerstoffgehalts eines Gewässers durch Athmung des Planktons (Russ.); **Lebedincev, 478.**

Ursachen der Herztätigkeit (Russ.); **Kuliabko, 454.**

Can sea water maintain the beat of the heart of fresh water animals? **Burnett, 105.**

The cause of pulsation; **Mayer, 519.**

La résistance de l'iris dans la série animale; **Nepveu, 597.**

Ueber die Verhältnisse der Refraktion, Akkomodation und des Augenbinnendruckes in der Tierreihe; **Heine, 333.**

Das Ohrlabrynth als Organ der mathematischen Sinne für Raum und Zeit; **Cyon, 155.**

Physiologie des Flugs der Tiere; **Walcher, 875.**

Rôle de la torsion positive dans les hélices aériennes et les aéroplanes; **Amans, 11.**

### Environment. Adaptation.

Einwirkung äusserer Bedingungen auf den histologischen Bau (Russ.); **Michailov, 535.**

Einfluss der chemischen Zusammensetzung des Wassers auf den Bestand des Planktons (Russ.); **Lebedincev, 477.**

Wirkung der chemischen Zusammensetzung des Wassers auf Aquarienthiere (Russ.); **Karninskij, 403.**

Über die Wirkung der Wärme und des Lichtes auf die Tierwelt (Ungarisch); **Entz, 228.**

L'influence de la lumière sur les êtres vivants; la coloration des animaux (Polonais); **Kubrakiewicz, 449.**

Versuche über das Verhältnis einiger Planktontiere gegenüber Licht; **Ditlevsen, 190.**

Fossile Flugtiere und Erwerb des Flugvermögens; **Branca, 77.**

Détermination de la pression osmotique du sang et des liquides internes der vertébrés des contrées polaires arctiques; **Portier, 661.**

Die Abhängigkeit der Entwicklungs- und Reaktionsgeschwindigkeit bei Pflanzen und poikilothermen Tieren von der Temperatur; **Prochnow, 671.**

Reactionen auf Temperatur-Reize; **Prochnow, 672 & 673.**

### Regeneration. Grafting.

Ueber Reductionen. Hunger bei *Asterias rubens* und *Mytilus* bald nach der Metamorphose; **Schultz, 759.**

Experimentelle Behandlung biologischer Grundfragen; **Przibram, 674.**

The physiological basis of restitution of lost parts; **Child, 123.**

Regenerationsvermögen der Kristalle und der Organismen; **Barfurth, 32.**

Driesch's harmonic equipotential systems in form-regulation; **Child 122.**

Transplantation, Regeneration und Involution; **Voit und Berg, 869.**

Ueber eine fundamentale Klasse morphogenetischer Regulationen; **Driesch, 206.**

Some corrections and criticisms betr. H. Driesch, Referat über Entwicklungsphysiologie; **Child, 124.**

Contre la régénération autogène des nerfs.; **Wertheimer et Dubois, 892.**

Experiments in grafting; **Morgan, 533.**

Transplantation regenerierenden Epithels und über Serientransplantation von Epithel; **Loeb, 508.**

Beeinflussung der Komponenten bei Transplantation; **Korschelt, 435.**

### Senescence.

Lebensdauer und Stoffwechsel (Ungarisch); **Gorka, 291.**

### Chemical.

Über die biochemische Verwandtschaft der Tiere (Ungarisch); **Abonyi, 2.**

Wirkung des Schlangengiftes und Mittel dagegen (Russ.); **Landenbach, 471.**

Schmerzstillende Wirkung von *Canablis indica* bei Tieren (Russ.); **Bélousov, 45.**

Wirkung des Alkohols auf Tiere und Pflanzen (Ungarisch); **Entz, 227.**

### DEVELOPMENT. 0215

Regeneration; *vide* Physiology.

#### General.

Entwicklungsmechanik; **Triepel, 844.**

Elemente der Entwicklungslehre des Menschen und der Wirbelthiere, Uebers. a. d. Deutsch (Russ.); **Hertwig, 342.**

Lebenswerdung und Lebenshaltung; **Furlani, 262.**

On the normal rate of growth of an individual, and its biochemical significance; **Robertson, 702.**

Die Methorisis als embryologisches Prinzip; **Schinkewitsch, 727.**

Ueber umkehrbare Entwicklungsprozesse und ihre Bedeutung für eine Theorie der Vererbung; **Schultz, 749.**

Ontogenetische und phylogenetische Rückbildungen; **Schultz, 748.**

Zeitlichen Eigenschaften der Entwicklungsvorgänge; **Ostwald, 622.**

Knospung der Margeliden ein Bindeglied zwischen geschlechtlicher und ungeschlechtlicher Fortpflanzung; **Braem, 76.**

Eirufung und Befruchtung; **So-botta, 792.**

The causation of maturation in the eggs of limpets by chemical means; **Wolfsohn, 912.**

Die Abhängigkeit der Entwicklungs- und Reaktionsgeschwindigkeit bei Pflanzen und poikilothermen Tieren von der Temperatur; **Prochnow, 671.**

*Syllis vivipara* et le problème de sa sexualité; **Michel, 536.**

### Ovum, oogenesis.

Ovogenesis, *Hydra fusca*; **Downing, 200.**

Egg-making in a trematode; **Linton, 530.**

The relation of the nucleolus to the chromosomes in the primary oocyte of *Asterias forbesii*; **Jordan, 393.**

Entwicklung des Ovarialeies und des Embryos, chemisch untersucht; ii, Die chemische Zusammensetzung der Eier des Seeigels, der Seespinne, des Tintenfisches und des Hundshaies; **Wetzel, 897.**

### Spermatozoon, Spermatogenesis.

Studien über die Gestalt der Zelle; Kopfskelett des tierischen Spermiums, Untersuchungen; **Koltzoff, 432.**

Spermatogenese *Moina* (Russ.); **Lepeškin, 488.**

Spermatogenesis, *Bufo lentiginosus*; **King, 415.**

Spermatogenesis, *Philosamia cyn-thia*; **Dederer, 181.**

Spermatogenesis, *Anisolabis maritima*; **Randolph, 680.**

Spermatogenesis of *Xiphidium fasciatum*; **McClung, 529.**

The spermatogenesis of *Aplopus mayeri*; **Jordan, 392.**

Chromosomes, spermatogenesis, *Anasa tristis*; **Foot and Strobell, 250.**

Spermatogenesis of *Pandarus sinuatus*; **McClendon, 525.**

### Fertilization.

Ricerche sull' "attrazione" delle cellule sessuali; **Drago, 201.**

Ueber den chemischen Charakter des Befruchtungsvorgangs und seine Bedeutung für die Theorie der Lebenserscheinungen; **Loeb, 532.**

On the chemical character of the process of fertilization and its bearing upon the theory of life phenomena; **Loeb, 533.**

Perturbations dans le développement des œufs fécondés par des spermatozoïdes roentgénisés chez le lapin; **Regaud et Dubreuil, 685.**

### Embryology.

Récapitulation des formes ancestrales au cours du développement embryonnaire; **Vialleton, 861.**

Metoristische Erscheinungen bei der Embryonalentwicklung (Russ.); **Simkevič, 778.**

The development of the chick: An introduction to embryology; **Lillie, 498.**

Entwicklungsgeschichte der Tiere; i, Furchung, Primitivanlagen, Larven, Formbildung, Embryonalhüllen; ii, Organbildung; **Meisenheimer, 557.**

The location of embryo-forming regions in the egg; **Morgan, 534.**

Histogenetische Untersuchungen. i, Syncytien, Plasmodien, Zellbildung und histologische Differenzierung; **Rhode, 697.**

Chromosomes, *Anasa tristis* and *Anax junius*; **Lefevre and McGill, 480.**

On the weight of developing eggs; **Ritter and Bailey, 701.**

Sudan III. deposited in the egg and transmitted to the chick; **Gage and Gage, 269.**

### Experimental embryology.

Entwicklung nach Zentrifugieren Regulation (Russ.); **Gurwitsch, 308.**

Segmentation of eggs of *Asterias forbesii* deprived of chromatin; **McClendon, 526.**

Qu'est-ce qu'une solution de saccharose isotonique pour les œufs de *Strongylocentrotus*? **Loeb, 505.**

Solutions isotoniques et solutions isosmotiques; **Delage, 187.**

Ueber den Unterschied zwischen isosmotischen und isotonischen Lösungen bei der künstlichen Parthenogenese; **Loeb, 504.**

Closing of wounds in the larval *Necturus*; **Eycleshymer, 232.**

## ETHOLOGY. 0219

### General.

Animal life; **Gamble, 271.**

Lebensbilder aus der Tierwelt; **Meerwarth, 553.**

Mœurs des animaux de l'Afrique centrale; **Foa, 247.**

Zoologie, 1907; **Eckstein, 213.**

Grundsätze und Grundbegriffe der biocönotischen Forschung; **Dahl, 158.**

Parasitismus, Kommensalismus und Symbiose; **Haefls, 315.**

Planktonforschung; **Lohmann, 514.**

Feststellung des vollständigen Gehaltes des Meeres an Plankton; **Lohmann, 513.**

Leçon d'ouverture des cours de l'Institut océanographique; **Joubin, 397.**

Impressions d'un naturaliste au cours d'une campagne scientifique de S. A. S. le Prince de Monaco, 1905; **Bouvier, 73.**

Die Wasserblüte als wichtiger Faktor im Kreislauf des organischen Lebens; **Wolf, 910.**

Influence de l'oxygène dissous sur le comportement des invertébrés marins; **Piéron, 649.**

Ueber die Beziehungen zwischen unseren Misteln und der Tierwelt; **Tubeuf, 851.**

Les Zooécidies des plantes d'Europe et du bassin de la Méditerranée; **Houard, 369.**

Begleitwort zu Zoocecidia et Cecidozoa imprimis provinciae Rhenanae; **Grevillius und Niessen, 300.**

Von Tieren und Menschen, Erlebnisse und Erfahrungen; **Hagenbeck, 317.**

Einige traditionelle Irrtümer in zoologischen Lehrbüchern; **Schmitz, 737.**

Unbekannte treibende Eier und Cysten der deutschen Südpolar-Expedition; **Schröder, 743.**

### Phenology.

Phenology, Dorset; **Richardson, 698.**

Observations phénologiques faites à Ozydów (Polonais); **Hawrysiwicz, 329 & 330.**

Phaenologische Beobachtungen im Gouv. St. Peterburg 1906-1907 (Russ.); **Ispolatov, 376.**

Phaenologische, Frühlings, Ost-Sibirien (Russ.); **Jurinskij, 401.**

Periodicität des Planktons, Spaukausce (Livland) (Russ.); **Samsonov, 717.**

### Parental.

Infant cannibalism; **Prince, 670.**

Tropfende Laichmassen; **Wesenberg-Lund, 895.**

### Sexual.

Sexual selection; **Nikoliskij, 603.**

Unterscheidet das Tier Mann und Frau? **Zell, 928.**

### Social.

Gegenseitige Hilfe in der Tier- und Menschenwelt; **Kropotkin, 448.**

Lebensgemeinschaften von Tieren und niederen Pflanzen; **Kammerer, 404.**

**Hibernation.**

Hibernation; **Omensetter, 611.**

Sur le sommeil d'hiver (Polonais); **Wrzosek, 918.**

**Parasitism.**

Über den Begriff des Parasitismus (Ungarisch und deutsch); **Méhely, 554.**

Über die Ausdehnung des Begriffes des Parasitismus (Ungarisch); **Szilády, 826.**

Animal parasites and parasitic diseases; **Kaupp, 407.**

Ursache des Auftretens der Zwischenwirth (Russ.); **Morávilko, 581.**—Origine des hôtes intermédiaires (Russ.); **Mordwilko, 582.**

Die tierischen Parasiten des Menschen; **Marchand, 532.**—Die tierischen Parasiten des Menschen. Ein Handbuch für Studierende und Aerzte; **Braun, 82.**—Leitfaden zur Untersuchung der tierischen Parasiten des Menschen und der Haustiere für Studierende, Aerzte und Tierärzte; **Braun und Lühe, 83.**

Parasites of cat & dog; **Livesey, 501.**

Ueber lokale Eosinophilie (Gewebeeosinophilie), bei zooparasitären Leiden; **Fölger, 249.**

**Voice.**

La parole chez les animaux (Polonais); **Golański, 290.**

Entstehung der Sprache (Russ.); **Pogodin, 654.**

**Habitat.**

Hydrobiologische Einleitung; **Weismann, 884.**

Die allgemeinen Produktionsbedingungen im Meere; von A. Nathansohn; **Gran und Nathansohn, 294.**

Die Beziehungen zwischen den pelagischen Ablagerungen und dem Plankton des Meeres; **Lohmann, 512.**

Quantitative Bestimmung des Planktons im Pistowo-See; **Heyneman, 351.**

Nordisches Plankton; **Brandt u. Apstein, 80.**

(N-10332 q)

Plankton Ilmen-See. (Russ.); **Lebedincev, 477.**

Reise nach Ostafrika und dem Victoria-Nyansa nebst Bemerkungen über einen kurzen Aufenthalt auf Ceylon; **Borgert, 69.**

Zur Beurteilung der Lebenserscheinungen in gesättigten Salzseen; **Suworow, 823.**

Wirkung des Inselebens auf einige Tiergruppen; **Arltdt, 19.**

Das Leben des Süßwassers; **Hentschel, 337.**

Mitteilungen aus dem biologischen Süßwasserlaboratorium Frederiksdal bei Lyngby (Dänemark). i. Die littoralen Tiergesellschaften unserer grösseren Seen. a) Die Tiergesellschaften des Brandungsufers; **Wesenberg-Lund, 893.**

Das Leben der Binnengewässer; **Lampert, 462.**

Tiere und Pflanzen des Seenplanktons; **Seligo, 763.**

Die Tierwelt der Gebirgsbäche; **Steinmann, 809.**

Fauna des Grundwassers und der Brunnen; **Braun, 81.**

Die Blutseen der Hochalpen, eine biologische Studie auf hydrographischer Grundlage; **Klausener, 417.**

Migrazioni attive e passive, organismi acquatici d'alta montagna; **Monti, 578.**

Beziehungen zwischen der Tiefenfauna subalpiner Seen und der Tierwelt von Kleingewässern des Hochgebirges; **Zschokke, 943.**

Tierleben des Meeresstrandes (Norw.); **Kiær, 412.**

Das Leben im Wasser und das Aquarium; **Jaeger, 380.**

Sulla biologia termale; **Issel, 377.**

Moosfauna-Studien; **Richters, 699.**

Biologischfaunistische Moor- und Dünen-Studien, Beitrag zur Kenntnis biosynöcischer Regionen in Westpreussen; **Enderlein, 224.**

Chemisch - biologische Untersuchungen der Elbe und Saale; **Ehrlich und Kolkwitz, 219.**

Observations biologiques et expériences sur la faune des bords de cuvette; **Oxner, 624.**

### Speleology.

Vorkommen echter Höhlen- und Grundwassertiere in oberirdischen Gewässern; **Thienemann, 831.**

Tiere und Pflanzen der Jetztzeit in unseren Höhlen; **Lampert, 463.**

Tiere und Pflanzen der Jetztzeit in den schwäbischen Höhlen; **Lampert, 464.**

The fauna of Mayfield's cave; **Banta, 30.**

Énumération des grottes visitées, 1906-1907; **Jeannel et Racovitza, 382.**

### Migration.

Tierische Wanderungen im Meere (Meereskunde); **Woltereck, 914.**

Der Einfluss der letzten Sonnenfleckenperiode auf die Tierwelt; **Simroth, 780.**

### Psychology. Tropisms.

*Vide etiam* Physiology, Environmental effects.

The animal mind; a text-book of comparative psychology; **Washburn, 881.**

Die Methoden der Tierpsychologie; **Claparède, 131.**

Prinzipielles zur Tierseelenkunde; **Edinger, 215.**

Die Seele der Tiere im Lichte der Forschung unserer Tage; **Reuter, 696.**

Tierintelligenz und Pflanzensinne? **Glossner, 285.**

Die neuere Tierpsychologie; zur **Strassen, 947.**

The interpretation of the behavior of the lower organisms; **Jennings, 383.**

The method of trial and the tropism hypothesis; **Torrey, 840.**

Les tropismes devant la psychologie; **Claparède, 132.**

Phototropismus; **Ostwald, 623.**

Heliotropismus und die periodischen Tiefenbewegungen pelagischer Tiere; **Loeb, 506.**

The selection of random movements as a factor in phototaxis; **Holmes, 363.**

Genetic relations of types of action; **Yerkes, 921.**

Neurobiologische Betrachtungen; **Vogt, 868.**

Anatomisches Substrat der unbewussten und bewussten psychologischen Funktionen (Russ.); **Čirjev, 130.**

Problèmes actuels de l'instinct; **Piéron, 644.**

Instinkt; **Dahl, 159.**

Vestigial instincts in insects and other animals; **Wheeler, 898.**

Animal perception; **Mead, 551.**

Verstandesmäßig aussehende Tätigkeiten im Kreise des Tierlebens; **Rauhut, 683.**

Influence de l'oxygène dissous sur les réactions des Actinics, quelques remarques à propos des communications de M. Piéron; **Bohn, 66.**

The instinct of feigning death; **Holmes, 362.**

Prinzip der Drohbewegungen (Russ.); **Faussek, 236.**

Fear in animals; **Fischer, 243.**

Autotomie et autospasie; **Piéron, 646.**

L'autotomie protectrice chez les Orthoptères; **Piéron, 647.**

L'autotomie volontaire des Décapodes, quelques idées et quelques faits; **Piéron, 648.**

Différence entre la prétendue autotomie psychique et l'autotomie réflexe? **Drzewina, 209.**

Die Fabel vom „Waisenstorch“ und das Gerede vom Selbstmord der Tiere (Ungarisch); **Dalmady, 164.**

### Colour. Defensive processes.

Schutzanpassung durch Ähnlichkeit, Schutzfärbung und Mimikry; **Doflein, 194.**



Mimikry und verwandte Erscheinungen; **Zugmayer, 945.**

Mimikry und Schutzfärbung; **Werner, 891.**

Protective coloration & recognition marks; **Selous, 765** chaps. i & ii.

Die Giftpflanzen und die weiden-Thiere (Ungarisch); **Sajó, 713.**

## AETIOLOGY AND VARIATION.

0223

### General.

Method & scope of genetics; **Bateson, 37.**

Die Mneme als erhaltendes Prinzip im Wechsel des organischen Geschehens; **Semon, 766.**

Variation, Heredität, Bastardierung, Descendenzlehre; **Schleip, 729.**

Ontogenetische und phylogenetische Rückbildungen; **Schultz, 748.**

Accidental resemblances among animals; **Dean, 179.**

Die Saturation, Blutsättigung; **Rabe, 677.**

### Variation.

Nanisme expérimental, Influence des excreta; **Legendre, 481.**

Metoristische Erscheinungen bei der Embryonalentwicklung (Russ.); **Simkevič, 778.**

### Teratology.

Les tendances actuelles de la Tératogénie; **Rabaud, 676.**

Le système musculaire dans les rudiments de membres des Ectroméliens; **Salmon, 716.**

### Hybrids.

Mischlingstudien, System und Kreuzung; **Poll, 657.**

The process of heredity as exhibited by the development of *Fundulus* hybrids; **Newman, 600.**

Über die Natur der Bastardlarve zwischen dem Echinodermenci und Molluskensamen; **Loeb, 507.**

### Heredity.

Heredity, general work; **Thomson, 834.**—Review of Thomson; **Reid, 691.**

Der moderne Stand des Vererbungsproblems; **Tschermak, 849.**

Heredity; **Wood & Punnett, 916.**

Recent studies on heredity; **Wilson, 903.**

Heredity (at Dublin meeting of Brit. ass.); **Thomas, 833.**

Facts limiting the theory of heredity; **Bateson, 38.**

Die Stärke der Vererbung (Russ.); **Büchner, 101.**

The mechanism of heredity; **Conklin, 141.**

Die Vererbungssubstanz; **Fick, 239.**

Beitrag zu den Theorien einer Vererbungssubstanz; **Taub, 827.**

Chromosomes in inheritance; **Hickson and others, 352.**

Die Chondriosomen als Träger erblicher Anlagen, Cytologische Studien am Hühnerembryo; **Meves, 582.**

Heredity of secondary sexual characters, Hormones; **Cunningham, 150.**

A theory of the heredity of somatogenic characters; **Id., 151.**

Theory of determinantal inheritance by the late W. F. R. Weldon; **Pearson, 632.**

Eredità o leggi rationali dell' ibridismo; **Giglio-Tos, 279.**

Beantwortung der theoretischen Einwände Plate's gegen meine Vererbungstheorie; **Hatschek, 328.**

Ueber umkehrbare Entwicklungsprozesse und ihre Bedeutung für eine Theorie der Vererbung; **Schultz, 749.**

Ueber die Bedeutung des Problems der Vererbung sogen. erworbener Eigenschaften für die landwirtschaftliche Tierzucht; **Völtz, 866.**

Die erworbenen Eigenschaften und das Vererbungsproblem; **Hink, 354.**

Inheritance of acquired characters, correspondence; **Reid** and others, 692.

Inheritance of acquired characters in unicellular organisms; **Jennings**, 384.

Das Gedächtnis der Keimzelle und die Vererbung erworbener Eigenschaften; **Kranichfeld**, 446.

Inheritance of fluctuating variations; **Spillman**, 800.

Warum werden Verstümmelungen nicht vererbt? **Kohnstamm**, 429.

Ueber die Vererbung der inneren Knochenarchitektur beim Menschen und die Teleologie bei Julius Wolff; **Bernhardt**, 55.

Vererbung psychischer Fähigkeiten; **Fischer-Planer**, 245.

Experimental studies in heredity; **Castle** and **Mark**, 114.

Experimental studies, poultry, comb & plumage characters; **Bateson**, **Saunders** & **Punnett**, 39.

Coat-colour in rats, hereditary transmission; **Mudge**, 539.

Inheritance of coat-colour in mice; **Durham**, 211.

Notes on the inheritance of variations in the color pattern of *Crioceris asparagi*; **Lutz**, 521.

Le mendélisme; **Bernard**, 53.

Mendelism; **Darbishire**, 167.

Mendelsche Vererbungstheorie; **Beck**, 42.

Sur l'épreuve statistique de la loi de Mendel; **Gallardo**, 270.

Auf den Spuren der Mendelschen Gesetze; **Sofer**, 794.

Die Erklärung der Mendelschen Regel; **Ziegler**, 933.

Determination of dominance in Mendelian inheritance; **Davenport**, 176.

Anomalies apparentes des proportions mendéliennes; **Cuñot**, 143.

Spurious allelomorphism; **Spillman**, 802.

Mendelism & sex; **Reid**, 690.

The heredity of sex; **Punnett** and **Bateson**, 665.

Sex-inheritance, *Abraxas grossulariata lacticolor*; **Doncaster**, 197.

Sex-inheritance, varieties of canaries; **Durham** & **Marryat**, 212.

Principles of breeding; **Davenport**, 177.

Anwendung des Mendel'schen Gesetzes in Zoologischen Gärten (Russ.); **Zograf**, 939.

## Evolution. Origin of Species.

Evolution und Energie; **Nagel**, 592.

Organic evolution, review of theories; **Darwin**, F., 175.

Lösung der Fragen der Evolution durch die experimentelle Methode (Russ.); **Ivanovskij**, 379.

Darwinismus und Sozialismus. (Russ.); **Büchner**, 100.

Evolution without isolation; **Cook**, 142.

Evolution, historical, popular; **Hird**, 353.

Versuch einer Begründung der Deszendenztheorie; **Schneider**, 740.

Evolution as it appears to the paleontologist; **Osborn**, 615.

Der gegenwärtige Stand der Entwicklungslehre; **Meyer**, 563.

Die Beweismittel der Deszendenztheorie und das Verhältnis von Lamarck zu Darwin; **Plate**, 651.

Das Grundproblem der Deszendenztheorie; **Schneider**, 739.

Zu Gustav Steinmann's Geologischen Grundlagen der Abstammungslehre; **Jaekel**, 381.

Abstammungslehre und Darwinismus; **Hesse**, 347.

Der Kampf um den Entwicklungsgedanken (Russ.); **Haeckel**, 310.

Darwinismus am heutigen Tage. (Russ.); **Francé**, 253.

Die Redeschlacht in Berlin über die Tragweite der Abstammungslehre; **Dahl**, 160.

Der heutige Stand der Darwinschen Theorie; **Dahl**, 157.

Diskussion über die Tragweite der Abstammungslehre, eine Erwiderung an Herrn Prof. Dahl; **Wasmann, 882.**

Zur Methodologie und Geschichte der Deszendenztheorie; **Tschulok, 850**

Die Lehre Darwins in ihren letzten Folgen; **Steiner, 807.**

Die Fibel des Darwinismus; **Ogilvy, 608.**

Criticism of Darwinism (Russ.); **Mičikuri, 587.**

Schicksal des Darwinismus (Russ.); **Tichomirov, 836.**

Zur Entstehung der Arten; **Nagel, 591.**

The four inseparable factors of evolution; **Osborn, 616.**

Coincident evolution through rectigradations and fluctuations; **Osborn, 617.**

The distribution of closely allied species; **Ortmann, 613.**

Origin of species; **Goizueta, 289.**

Art und Varietät (Ungarisch); **Lósy, 518.**

Selektionsprinzip und Probleme der Artbildung, ein Handbuch des Darwinismus; **Plate, 650.**

Elementary species; **Spillman, 801.**

Die tutamentalen Anpassungen und die Deszendenztheorien; **Rothe, 708.**

The law of geminate species; **Jordan, 389.**

Isolation and selection in the evolution of species; **Gulick, 306.**

Is mutation a factor in the production of vestigial wings among insects? **Brues, 95.**

Das Zeugnis der Versteinerungen gegen den Darwinismus oder die Bedeutung der persistenten Lebensformen für Abstammungslehre und Apologetik; **Schmitt, 736.**

Fossile Flugtiere und Erwerb des Flugvermögens; **Branca, 77.**

Evolution of man; **Cunningham, 152.**

Vom Urtier zum Menschen, ein Bilderatlas zur Abstammungs- und Entwicklungsgeschichte des Menschen; **Guenther, 303.**

Die tierische Abstammung des Menschen; **Ungar, 854.**

Tower's "Evolution in *Leptotarsa*"; **Knab, 420.**

Radiata und Bilateria; **Salensky, 714.**

Ueber die Beziehungen zwischen den Bilateria und den Radiata; **Schimkewitsch, 726.**

Verwandtschaft der Anneliden und Vertebraten auf Grund der Homologie der Schlundtaschen; **Salensky, 715.**

Phylogeny of the plantar musculature; **McMurrich, 531.**

## 0227 GEOGRAPHY.

### General.

Including Plankton General.

Grundbegriffe der Zoogeographie (Russ.); **Koževnikov, 439.**

Bericht über die Fortschritte unserer Kenntnis von der Verbreitung der Tiere (1904–07); **Ortmann, 614.**

Bericht über allgemeine biologische Meeresuntersuchungen; **Brandt, 79.**

Bipolar theory; **Farquhar, 234.**

Distribution of organisms in the hydrosphere as affected by varying chemical and physical conditions; **Murray, 590.**

Distribution, pendulation theory; **Simroth, 782.**

Pendulationstheorie; **Simroth, 781.**

Simroth's Pendulationstheorie; **Maas, 523.**

Die Pendulationstheorie im Lichte der Geologie und Paläontologie; **Göbel, 287.**

Über den Einfluss der letzten Sonnenfleckenperiode auf die Tierwelt; **Simroth, 779 & 780.**

Tiergeographische Beziehungen zwischen Westafrika und dem malayischen Gebiete; **Ardt, 18.**

Delimitation of the oceans of the globe; **Borradaile, 70.**

Uebersicht über das Plankton 1902–1907; **Apstein, 17.**

Ueber Faunendifferenzierung; **Holdhaus**, 360.

Die Lebensreiche als Erzeugnisse der Entwicklungsgeschichte und des Klimas der Erde; **Höck**, 357.

Die Grundlagen, palaogeographischer Untersuchungen; **Semper**, 770.

Ueber das Plankton als Unterrichtsgegenstand; **Zacharias**, 924.

Conseil permanent international pour l'exploration de la mer. Bulletin trimestriel, des résultats acquis pendant les croisières périodiques et dans les périodes intermédiaires. Plankton, Part D. 1-124, 1906-1907. (German, English) Kopenhagen, 1908. 33 × 27.

Beziehungen zwischen der Tiefen fauna subalpiner Seen und der Tierwelt von Kleingewässern des Hochgebirges; **Zschokke**, 943.

Die Resultate der zoologischen Erforschung hochalpiner Wasserbecken seit dem Jahre 1900; **Zschokke**, 942.

Nachklänge der Eiszeit in der Tierwelt Mitteleuropas; **Zschokke**, 941.

Die Beziehungen der mitteleuropäischen Tierwelt zur Eiszeit; **Zschokke**, 940.

Zur Atlantisfrage; **Simroth**, 783.

Biogeographische Argumente für die Existenz eines pazifischen Kontinents; **Holdhaus**, 359.

Archhelenis und Archinotis, Gesammelte Beiträge zur Geschichte der neotropischen Region; **Ihering**, 374.

Adventiv-Fauna; **Speiser**, 797.

Dwarf faunas; **Shimer**, 774.

Faune des côtes de France, La répartition des animaux dans ses rapports sur la nature des rivages, les côtes rocheuses; **Joubin**, 394.

Distribution des animaux sur les côtes océaniques de France, Les animaux des plages; **Joubin**, 395.

Répartition des animaux marins sur les côtes françaises de la Méditerranée; **Joubin**, 396.

The law of geminate species; **Jordan**, 389.

Influence de la circulation verticale des eaux sur la production du plankton marin; **Nathanson**, 595.

## Expeditions, Travels.

Liste des stations de l'Expédition à la côte de Mourman, Mers de Barents et de Kara 1906 (Russ.); **Breitfuss**, 86.

Filehner exp. nach China; **Attems**, 21.

Mission scientifique et économique au Chari-Lac-Tchad; **Chevalier**, 120 & 121.

Deutschen Tiefsee-Expedition "Valdivia"; **Chun**, 129.

East Asia; **Doflein**, 193.

Sudpolar Deutsche exp.; **Drygalski**, 208.

Southern Mexico, Naturalists' travels; **Gadow**, 268.

Publications sur les résultats scientifique des expéditions russes (Russ.); **Nasonov**, 593.

Ruwenzori, Duke of the Abruzzi expl.; **Filippo**, 241.

Rapport préliminaire sur un voyage à Java et Sumatra (Russ.); **Ivanov**, 378.

Three voyages of a Naturalist; **Nicoll**, 601.

Zoologische und anthropologische Ergebnisse einer Forschungsreise im westlichen und zentralen Südafrika; **Schultze**, 751.

Ergebnisse der schwed. Zool. Exped. nach dem Kilimandjaro, dem Meru und den umgebenden Massaisteppen; **Sjöstedt**, 785.

Africa; **Wollaston**, 913.

St. Pétersbourg, Académie Impériale des Sciences. С.-Петербургъ, Императорская Академія Наукъ. Отчетъ одьятельности коммисіи для снаряженія Русской Полярной Экспедиціи за 1907 годъ. [Compte-rendu des travaux de la commission pour l'équipement de l'Expédition Polaire Russe pour l'année 1907.] St. Peterburg, 1908, (9). 25 cm.

[Kais. Russische Geographische Gesellschaft.] Имп. Русское Географическое Общество. Научные результаты Аральской Экспедиціи. Вып. VIII. [Wissenschaftliche Ergebnisse der Aral-Expedition. Lief. VIII.] Taškent, Izv. Turk. Otd. Russ. Geogr. Obsč. 4, 8 1908, (1-225) 8 Taf.

[Seencommission der Dorpater Naturforschergesellschaft.] Озерная комиссия при Юрьевском О-вѣ: Естественныя изысканія. Материалы по изслѣдованію озеръ Лифляндской губерніи. Къ свѣдѣніямъ о планктонѣ оз. Шпанкоу (Лифл. губ.). [Materialien zur Erforschung der Seen Livlands. Zur Kenntniss der Plankton des Spankauses (Gouv. Livl.) Jurjev, Litzl. Naturf. Ges. 17, 1908, (1-92).

Expedition polaire russe; **Toll, 839.**

Ergebnisse einer Zoologischen Forschungsreise nach Westindien; **Kükenthal, 451.**

## Faunae.

Including Plankton local.

### Europe.

Moosfauna der Faröer; **Sellnick, 764.**

Woher sind die dem westlichen Norwegen eigenthümlichen Tiere und Pflanzen gekommen? (Norw.); **Stejneger, 810.**

Jæderen, Norwegen, Fund von Viste, Tierreste (Norw.); **Brøgger, 91.**

†Norway, Tromsø region, posttertiary and marine deposits. (Norw.); **Kiær, 410.**

†Obersiljör im Kristianiagebiete, Norwegen, Stratigraphisch-faunistische Untersuchung; **Kiær, 411.**

Plankton einiger Binnenseen in Russisch-Lappland; **Levander, 491.**

Winterplankton in zwei Binnenseen Süd-Finlands; **Levander, 494.**

Beiträge zur Kenntnis des Sees Pitkaniemijarvi der Fischereiversuchsstation Evois; **Levander, 495.**

Über das Plankton des Sees Humaljarvi; **Levander, 496.**

Winterplankton in drei Seen bei Knopio; **Levander, 497.**

Der Obersee bei Reval; **Schneider, 738.**

Tierwelt des Sees Sarajarvi (Finnisch); **Sütöin, 820.**

Plankton investigations of the danish lakes; **Wesenberg-Lund, 894.**

The biological work of the Scottish Lake Survey; **Scourfield, 760.**

Fauna of Dublin; **Carpenter and others, 112.**

Plankton, Isle of Man; **Herdman, 339.**

Herkunft der Fauna der Krim (russ. & deutsch.); **Šugurov, 821.**

Postpliocen Fauna der Kaspischen Ablagerungen an der unteren Wolga; **Pravoslavlev, 667.**

†Kaspische Ablagerungen der unteren Wolga-Stufe (Russ.); **Pravoslavlev, 668.**

Fauna der Wolga bei Saratov (Russ.); **Meissner, 559.**

Gouv. Orel, *Mammalia, Aves, Reptilia, Amphibia*, Charakteristik der Faune (Russ.); **Ognev, 610.**

Fauna der Kreide-tertiären und posttertiären Ablagerungen des Boguscharsky'schen Kreises (Gouv. Woronezh) (Russ. & deutsch. Rés.); **Dubjansky, 210.**

Fauna des Kaukasus (Russ.); **Satunin, 720.**

Transkaukasien, Fauna (Russ.); **Satunin, 721.**

Fauna der Kaukasus (haupts. Vertebrata) (Russ.); **Satunin, 719.**

Transkaukasien, Thierwelt (Russ.); **Schmidt, 735.**

See Goktscha, Fauna (Russ.); **Lais-ter, 459.**

Zur Fauna des Vereinsgebietes, Mit Beiträgen von W. Ahrend u. A. Bonn, SitzBer. Ges. Natk., 1907, 1908, E, pp. 103-108.

Das Plankton im Brackwasser der Wesermündung; **Brockmann, Chr., 90.**

Vorkommen einiger Tiere im Harz; **Danköhler, 165.**

Das Ostseeplankton der 4 deutschen Terminfahrten; **Driver, 207.**

Biologisch-faunistische Moor- und Dünen-Studien, Beitrag zur Kenntnis biosynöischer Regionen in Westpreussen; **Enderlein, 224.**

Zur Naturkunde, Klima, Flora und Fauna von Bremen; **Focke, 248.**

Die Pflanzenwelt Deutschlands, Lehrbuch der Formationsbiologie, Mit

- zoologischen Beiträgen von F. G. Meyer; **Graebner, 293.**
- Untersuchungen an den Versuchsteichen bei Frauenberg; **Haempel, 316.**
- Faune et flore de Bitche; **Kieffer, 413.**
- Ueber das Plankton der A-, B-, C-Stationen in der Elbmündung in den Jahren 1905-1907; **Kraefft, 443.**
- Tiere und Pflanzen der Jetztzeit in den schwäbischen Höhlen; **Lampert, 464.**
- Bericht über die Ergebnisse der 2. biologischen Untersuchung des Oberrheins auf der Strecke Basel-Mainz; **Lauterborn, 472.**
- Bericht über die Ergebnisse der 3. biologischen Untersuchung des Oberrheins auf der Strecke Basel-Mainz; **Lauterborn, 473.**
- Ergebnisse der 4. biologischen Untersuchung des Rheins auf der Strecke Basel-Mainz; **Lauterborn, 474.**
- Bericht über die Ergebnisse der biologischen Untersuchung des Rheins auf der Strecke Weisenau-Mainz bis Coblenz-Niederwerth; **Marsson, 537, 538 & 539.**
- Die Zusammensetzung und die biologischen Verhältnisse des Planktons im Obersee; **Levander, 490.**
- Die Quintärfauna von Nordwestdeutschland; **Löns, 510.**
- †Faunistische und zoogeographische Bedeutung der Jurageschiebe im Diluvium Ost- und Westpreussens; **Pompeckj, 659.**
- Mecklenburg expedition; **Schubotz, 747.**
- Geschichte der Tierwelt Westpreussens; **Speiser, 796.**
- Kenntnis von der Tierwelt des Kreises Berent; **Speiser, 798.**
- Zur Tiergeographie Deutschlands im Mittelalter; **Stadler, 805.**
- Biologische Elbe-Untersuchung; **Volk, 870.**
- Die biologische Elbe-Untersuchung des Naturhistorischen Museums in Hamburg; **Volk, 871.**
- Tierleben der Lüneburger Heide; **Wagner, 874.**
- Die Fauna (Tierwelt) des Herzogtums Sachsen-Meiningen; **Weiss, 885.**
- Géographie zoologique de l'Auvergne; **Bruyant, 97.**
- Microbiologie des mares de Wimerieux-Ambleteuse; **Cépède, 116.**
- La presqu'île de Quiberon; **Joubin, 398.**
- Organisation d'une étude générale du Plankton de la Baie de la Hougue; **Perrier et Anthony, 638.**
- Un genre particulier de fond marin dans l'étang de Thau; **Sudry, 819.**
- Fauna, Alpi; **Camerano, 107.**
- Animali trovate in Italia e descritte in pubblicazioni italiane o forestiere nell'anno 1906; **Ficalbi, e Monticelli, 238.**
- Lac de Saint-Blaise; **Thiebaud, 830.**
- Die Blutseen der Hochalpen, eine biologische Studie auf hydrographischer Grundlage; **Klausener, 417.**
- Jahreszyklus der Fauna eines hochgelegenen Alpensees; **Klausener, 418.**
- Biologisch-chemische Untersuchungen über den Arnensee; **Thomann und Bally, 832.**
- Biologischen Resultate der Balatonforschung; **Entz, 226.**
- Biologische Notiz über das Langmoos bei Montiggl Südtirol; **Huber, 371.**
- Beiträge zur Zoogeographie des Quarners (Ungarisch); **Leidenfrost, 484.**
- Les organismes du plankton des grands lacs de la péninsule balkanique; **Georgévitch, 276.**
- Fauna delle Isole Trenciti (Adriatico); **Ceccconi, 115.**
- Beobachtungen über die marine Fauna des Triester Golfes im Jahre 1907; **Stiasny, 814.**
- Plancton des Schwarzen Meeres in der Nähe von Sebastopol; **Markow, 534.**
- Fauna des Schwarzen Meeres, Einteilung in Facien (Russ.); **Zernov, 931.**
- Schwarzes Meer, Fauna (Russ.); **Zernov, 932.**

*Asia.**e*

Aral-See, Fauna, deren Ursprung (Russ.); **Berg, 47.**

Bericht über eine Reise nach Ostafrika und dem Victoria-Nyansa nebst Bemerkungen über einem kurzen Aufenthalt auf Ceylon; **Borgert, 69.**

†Coenozoic fossils of Malay Archipelago; **Boettger, 63.**

Fauna der „Duizend“-Insel im Java-Meere (Holländisch); **Koningsberger, 433.**

Ceylon & Sumatra; **Morton, 586.**

Nord-westl. Mongolie, Pisces, Aves, Mammalia (Russ.); **Dorogostajskij, 199.**

Untersuchungen im Kaspischen Meere; **Knipowitsch, 422.**

Syr-darja, Amu-Darja, Mikroskopische Fauna (Russ.); **Meissner, 558.**

Biologische Notizen aus Zentralsumatra; **Moszkowski, 588.**

Plankton, Aral-Sea, Syr-darja, Amn-darja; **Ostenfeld, 621.**

†Malay Archipelago Palaeozoic and Mesozoic fossils; **Penecke and Boehm, 635.**

Collection of aquatic animals, Tibet; **Stewart, 813.**

Zur Beurteilung der Lebenserscheinungen in gesättigten Salzseen; **Suworow, 823.**

Herkunft der Kaspischen Fauna aus dem nördl. Eismeeer (Russ.); **Tretjakov, 842.**

†Malay Archipelago, Triassic fossils; **Wanner, 880.**

Niederungen der Jenissei, Fauna (Russ.); **Tugarinow, 852.**

Research in China, Vol. 1, Part 1, Descriptive topography and geology; **Willis, Blackwelder and Sargent, 902.**

Das Plankton des Flusses Irtisch und seiner Nebenflüsse Buken u. Tabor; **Zykoff, 948.**

*Africa.**f*

Ostafrika; **Borgert, 69.**

Mikrofauna von Deutsch-Ostafrika (Ungarisch); **Daday, 156.**

(N-10332 g)

Egypt, expedition to Birket-el-Qurun; **Cunnington, 153.**

Résultats scientifiques des voyages en Afrique d'Ed, Foà; **Foa, 246.**

Voyage en Tunisie; **Gadeau de Kerville, 267.**

Indian ocean, Seychelles; **Gardiner, 273.**

Sudanese Red sea, fauna, Crossland expedition; **Herdman & others, 338.**

Reise in Ostafrika; **Voeltzkow, 867.**

List of invertebrates, parasitic or noxious to man, Portuguese West Africa; **Wellman, 889.**

*North America.**g*

†Geologic reconnaissance in south-western Nevada and eastern California; **Ball, 29.**

Fauna of Mayfield's cave; **Banta, 30.**

Life-zones, North Carolina; **Brimley and Sherman, 89.**

A monograph of Marcus Island; **Bryan, 98.**

Glacial period in northeastern New England; **Clapp, 133.**

†Early Devonian history of New York and eastern North America; **Clarke, 134.**

†Further notes on the Calciferous (Beekmantown) formation of the Mohawk valley, with descriptions of new species; **Cleland, 136.**

†Results of the Florissant expedition of 1908; **Cockerell, 138.**

†The Arkansas coal field, paleontology by David White and G. H. Girty; **Collier, 140.**

†Stratigraphy and paleontology of the Cincinnati series of Indiana; **Cummings, 149.**

†Swanton, list of Paleozoic fossils; **Edson, 216.**

†The Santa Clara valley, Puente hills and Los Angeles oil districts, southern California; **Eldridge and Arnold, 222.**

†The Guadalupian fauna; **Girty, 283.**

Fauna of Walnut lake, Michigan ;  
**Hankinson, 322.**

†Sandstone of Fossil ridge in northern  
Colorado, fauna ; **Henderson, 335.**

Physiographic changes bearing on  
the faunal relationships of the Russian  
and Sacramento rivers ; **Holway, 365.**

Conditions of life in the sea, account  
of Plankton work, etc. ; **Johnstone,**  
**385.**

†The fauna of the Mentor ; **Jones,**  
**387.**

Resumé of recent work on lakes by  
the Wisconsin Geological and Natural  
History Survey ; **Juday, 400.**

The plankton of the Illinois river,  
constituent organisms and their sea-  
sonal distribution ; **Kofoed, 427.**

Origin of the Wasatch deposits ;  
**Loomis, 517.**

†Interglacial fauna, Cayuga valley ;  
**Maury, 545.**

†Franklin county, list of Paleozoic  
fossils ; **Perkins, 636.**

†Geology of Chittenden county,  
lists of Paleozoic and Pleistocene  
fossils ; **Perkins, 637.**

The faunal affinities of the prairie  
region of central North America ;  
**Ruthven, 711.**

†A southern flora and fauna of Post-  
Pleistocene age in Essex county, Mas-  
sachusetts ; **Sears, 761.**

†Succession of faunas in the Portage  
and Chemung formations of Maryland ;  
**Swartz, 824.**

Micro-fauna of an Oregon pond ;  
**Walker, 877.**

†Classification of the Upper Creta-  
ceous formations and faunas of New  
Jersey ; **Weller, 886.**

†Fauna of the Cliffwood (N.J.)  
clays ; **Weller, 887.**

†The northern and southern Kinder-  
hook faunas ; **Weller, 888.**

†Geology of Cass county, Nebraska.  
Physiography ; Topography ; Natural  
divisions ; Drainage ; Stratigraphy ;  
Mineral resources ; Water resources ;  
Climate ; Paleontology ; **Woodruff,**  
**917.**

*Central & South America.* *h*

Die Entstehungsgeschichte der  
Fauna der neotropischen Region ;  
**Ihering, 373.**

†A collecting trip to Patagonia,  
South America ; **Martin, 542.**

The zoology of lakes Amatitlan and  
Atitlan, Guatemala ; **Meek, 552.**

*Australasia.* *i*

Notizen über die Fauna von Süd-  
west-Neu-Guinea (Holländisch) ; **Koch,**  
**424.**

Beitrag zur Kenntnis der Moos-  
fauna Australiens und der Inseln des  
Pazifischen Ozeans ; **Richters, 700.**

Zoologische Forschungsreisen in Aus-  
tralien und dem Malayischen Archipel. ;  
**Semon, 767, 768, 769.**

Fauna Südwest-Australiens ; **Mic-  
haelsen und Hartmeyer, 564.**

*Arctic* *k*

Kola-Fjord, Bodenfauna (Russ.) ;  
**Awerinzew, 24.**

Verteilung der Tierwelt am Mur-  
man. (Russ.) ; **Breitfuss, etc., 87.**

A trip around Iceland ; **Gratacap,**  
**295.**

Collections de la Croisière de l'Île  
de-France, en Norvège et au Spitzberg ;  
**Neuville, 599.**

Arctic fauna ; **Orléans, 612.**

*Atlantic.* *l*

Ein Sammelausflug nach La Palma,  
Hiero und Fuerteventura ; **Thanner,**  
**828.**

Moosfauna der kanarischen Inseln ;  
**Heinis, 334.**

Ergebnisse der in dem Atlantischen  
Ozean von Mitte Juli bis Anfang  
November 1889 ausgeführten Plankton-  
Expedition der Humboldt-Stiftung ;  
**Hensen, 336.**

7<sup>e</sup> campagne scientifique de la  
*Princesse-Alice* ; **Monaco, 574** ; Sur  
la 8<sup>e</sup> campagne ; *Id.* **575.**

Campagne scientifique de la *Princesse-  
Alice* (1906). Liste des stations ; **Bul.**  
**Mus. océan., Monaco, 87, 1906, pp. 1-21**  
**2 cartes.**



Campagne scientifique de la Princesse-Alice (1907). Liste des stations; *Bul. Mus. océan., Monaco*, 106, 1907, pp. 1-11 carté.

Les îles coralliennes de la Polynésie, Structure, Mode de formation, Faune et Flore; *Seurat*, 771.

*Antarctic* o

"Scotia" antarctic expedition; *Lankester*, 467; Vol. 4, *Wilton* and others 904; Vol. 5, *Bruce*, 94.

Haerd-Insel Tiere und Pflanzen; *Vanhöffen*, 856.

Die Tiere und Pflanzen von Possession-Eiland der Crozet-Gruppe; *Vanhöffen*, 857.

Biogeographische Stellung der Crozet-Inseln; *Enderlein*, 223.

0231 TAXONOMY.

Cytology and taxonomy; *McClung*, 527.

Supplement zu C. O. Waterhouses Index Zoologicus; *Bergroth*, 51; *Leiper*, 485; *Poche*, 652.

Die Systematische Einteilung des Tierreiches; *Grobbe*, 301.

Biometry as a method in taxonomy; *Edwards*, 217.

Frage über die biologischen Arten; *Cholodkovsky*, 128.



# II. PROTOZOA

ARRANGED BY

H. M. WOODCOCK, D.Sc. (Lond.)

## CONTENTS

	PAGE
I. TITLES .. .. .	4
II. SUBJECT INDEX :—	
Comprehensive and General = 0403 :—	
Historical .. .. .	25
Philosophical .. .. .	25
Bibliography.. .. .	25
Reviews, Treatises, Essays.. .. .	25
Economics .. .. .	26
Hygiene .. .. .	26
Protozoa and disease .. .. .	26
General .. .. .	26
Mycetosis .. .. .	26
Amoebosis .. .. .	26
Gregarinosis .. .. .	26
Coccidiosis .. .. .	26
Haemosporidiosis .. .. .	26
Piroplasmosis .. .. .	27
Myxosporidiosis .. .. .	27
Haplosporidiosis .. .. .	27
Trypanosomosis .. .. .	27
Various .. .. .	28
Miscellaneous .. .. .	28
Transmission ; infection .. .. .	28
Artificial cultivation .. .. .	29
Collection and technique.. .. .	29
Structure = 0407 :—	
General Anatomy, Morphology .. .. .	29
(a) of Mycetozoa .. .. .	29
(b) of Sarcodina .. .. .	29
(c) of Sporozoa .. .. .	30
(d) of Mastigophora .. .. .	30
(e) of Ciliophora .. .. .	30
(N-10332 e)	b 1

	PAGE
Minute Structure ; Special Anatomy :—	
(a) Test, shell, etc. .. .. .	31
(b) Cytoplasm and nucleus .. .. .	31
(c) Organelles of movement, etc. .. .. .	32
Physiology = 0411 :—	
General .. .. .	32
Nutrition, excretion .. .. .	32
Movement .. .. .	32
Special functions .. .. .	32
Senescence, recuperation .. .. .	32
Sexuality .. .. .	33
Environmental effects ; response to stimuli .. .. .	33
Development and reproduction = 0415 :—	
(a) Mycetozoa .. .. .	34
(b) Sarcodina .. .. .	34
(c) Sporozoa .. .. .	34
(d) Mastigophora .. .. .	35
(e) Ciliophora .. .. .	36
Ethology = 0419 :—	
Behaviour, habits .. .. .	36
Plankton .. .. .	37
Psychology .. .. .	37
Parasitism .. .. .	37
Protozoa .. .. .	37
Platyhelminthia .. .. .	37
Nematoda .. .. .	38
Nemertinea .. .. .	38
Polychaeta .. .. .	38
Hirudinea .. .. .	38
Crustacea .. .. .	38
Myriapoda .. .. .	38
Insecta .. .. .	38
Arachnida .. .. .	38
Pentastomida .. .. .	39
Mollusca .. .. .	39
Tunicata .. .. .	39
Pisces .. .. .	39
Amphibia .. .. .	39
Reptilia .. .. .	39
Aves .. .. .	40
Mammalia .. .. .	40
Variation, Phylogeny = 0423.. .. .	41

	PAGE
Distribution, Geography = 0427 :—	
Geographical. . . . .	41
General . . . . .	41
Europe . . . . .	41
Asia . . . . .	42
Australasia . . . . .	42
Africa . . . . .	42
America . . . . .	42
Oceanic . . . . .	42
Geological :—	
General . . . . .	43
Quaternary . . . . .	43
Tertiary . . . . .	43
Secondary . . . . .	43
Primary . . . . .	43
III. SYSTEMATIC = 0431 :—	
Protozoa, General . . . . .	43
1. Mycetozoa . . . . .	44
2. Sarcodina . . . . .	44
(a) Amoebaea . . . . .	44
(b) Foraminifera . . . . .	45
(c) Heliozoa . . . . .	48
(d) Radiolaria . . . . .	48
3. Sporozoa . . . . .	52
(a) Gregarinidea . . . . .	52
(b) Coccidiidea . . . . .	53
(c) Haemosporidia . . . . .	53
(d) Myxosporidia . . . . .	54
(e) Sarcosporidia . . . . .	55
(f) Haplosporidia . . . . .	55
Incertae sedis . . . . .	55
4. Mastigophora . . . . .	55
(a) Flagellata . . . . .	55
(b) Silicoflagellata (vacant)	
(c) Dinoflagellata . . . . .	58
(d) Rhynchoflagellata (vacant)	
5. Ciliophora . . . . .	58
(a) Ciliata . . . . .	58
(b) Suctoria . . . . .	60

## I.—TITLES.

[Abramoff, S. S.] Абрамовъ, С. С. Патогенные микроорганизмы. Ихъ роль въ этиологии, патологии и эпидемиологии заразныхъ болѣзней. [Die pathogenen Mikroorganismen. Ihre Rolle in der Ethologie, Pathologie und Epidemiologie der ansteckenden Krankheiten.] Moskva, 1908, (iv + 432 + viii), 9 Taf. 1

Adams, John. A synopsis of Irish Algae, freshwater and marine. Dublin, Proc. R. Irish Acad., 27v, No. 2, 1908, (11-59). 2

Alexieff, A. Sur la division de *Hexamitus intestinalis* Dujardin. Paris, C. R. soc. biol., 65, 1908, (402-404). 3

Aillaire, Eugène *vide* Chatton, E.

Anderson, A. R. S. Dysentery with intestinal *Amœbae*, but without hepatic abscesses. Lancet, London, 1908, ii, (482). 4

Anderson, A. R. S. Note on the occurrence of *Amœba coli* in Port Blair, Andaman Islands. Ind. Med. Gaz., Calcutta, 42, 1907, (126-128). 5

d'Anfreville, L. *vide* Thiroux, A.

Apstein, C. Anhang zur Abtheilung xviii-xxi. Pflanzen des Nordischen Planktons. [In: Nordisches Plankton, Pfg 8.] Kiel u. Leipzig (Lipsius & Fischer), 1908, xxii, (1-5). 6

Aragao, Henrique de Beaufort. Ueber den Entwicklungsgang und die Uebertragung von *Haemoproteus columbae*. (Vorl. Mitt.) Arch. Protistenkunde, Jena, 12, 1908, (154-167), Taf. xi-xiii. 6a

[Arnoldi, V. M.] Арнольди, В. М. Введеніи въ изученіи низшихъ организмовъ. 1. Морфология и систематика зеленыхъ водорослей и близкихъ къ нимъ окрашенныхъ организмовъ прѣсной воды. 2-е изд. [Einführung in das Studium der niedersten Organismen.

1. Morphologie und Systematik der grünen Algen und der ihnen verwandten gefärbten Organismen des Süßwassers. 2-te Aufl.] Moskva, 1908, (xx + 340 + 1), 3 Taf. 7

[Averintzeff, S.] Аверинцевъ, С. Исслѣдованія надъ паразитическими простѣйшими. I-VII. [Studien über parasitische Protozoen. I-VII.] St. Peterburg, Trav. soc. nat. Sect. zool., 38, 2, 1908, (v-xii + 1-133; deutsches Ref. 135-139), 4 Taf. 8

Averintzeff, S. О кокцидіяхъ изъ кишечника *Cerebratulus* sp. [Sur les Coccidies de l'intestin de *Cerebratulus* sp.] (Comm. pré.) St. Peterburg, Trav. Soc. Nat. (C. R.), 39, 1, 1908, No. 8, (320-327; rés. fr. 329). 9

Averintzeff, S. Ueber ein parasitisches Infusor aus dem Darne von *Ophelia limacina* (Rathke). Zs. wiss. Zool., Leipzig, 90, 1908, (334-342), Taf. xix. 10

Averintzeff, S. Ueber die Gregarinen aus dem Darne von *Amphiporus* sp. Zool. Anz., Leipzig, 33, 1908, (685-687). 11

Bachmann, Hans. Étude comparative du phytoplancton des Lacs d'Ecosse et de la Suisse. Arch. Sci. Phys., Genève, 25, 1908, (249-268, 360-372). [As in Bachmann, Zool. Rec. Protozoa, 1907, (15).] 12

Bagg, Rufus Mather, jun. Foraminifera collected near the Hawaiian Islands by the steamer *Albatross* in 1902. Washington, D.C., Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus. Proc., 34, 1908, (113-172), pl. 5. 13

Bagg, Rufus M. Miocene Foraminifera from the Monterey Shale of California, with a few species from the Tejon formation. Washington, D.C., Dept. Int. Bull. U. S. Geol. Surv., 268, 1905, (1-77), pls. i-xi. 14

- Balfour, Andrew.** Trypanosomiasis in the Anglo-Egyptian Soudan. Khartoum, Rep. Wellcome Res. Lab., **3**, 1908, (27-35), pl. i. 15
- Balfour, Andrew.** Haemogregarine of *Rhaphiophis rubropunctatus*. Khartoum, Rep. Wellcome Res. Lab., **3**, 1908, (36), pl. iii, fig. 1. 16
- Balfour, Andrew.** Piroplasmosis in the Anglo-Egyptian Soudan. Khartoum, Rep. Wellcome Res. Lab., **3**, 1908, (37). 17
- Balfour, Andrew.** Miscellaneous notes. Khartoum, Rep. Wellcome Res. Lab., **3**, 1908, (59). 18
- Bateman, H. R.** *vide* Bruce, David; also Plimmer, H. G.
- Battaglia, Mario.** Hepatitis bei experimenteller Trypanosomiasis. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **46**, Originale, 1908, (328-332). 19
- Battaglia, Mario.** Einige Untersuchungen über das Nagana-*Trypanosoma*. (Vorl. Mitt.) Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **47**, Orig., 1908, (350-351). 20
- Baumgarten, P. von & Tangl, F.** (Unter Mitwirkung von Fachgenossen.) Jahresbericht über die Fortschritte in der Lehre von den pathogenen Mikroorganismen, umfassend . . . Protozoen. Jg. **22**, (1906), Abt. 1, Leipzig (S. Hirzel), 1908, (xii + 1-967). 21
- [**Béilitzer, A. V.**] Бѣлицеръ, А. В. Исследование пироплазмоза у лошадей въ 1907 году въ Рязанской губернии. [Untersuchungen über die Piroplasmose der Pferde im Jahre 1907 im Gouv. Rjazan.] Arch. veterin. nauk, St. Petersburg, **38**, 1908, (123-160, 235-263), 4 Taf. u. 1 Tab. 23
- Bensen, W.** Die Darmprotozoen des Menschen. Arch. Schiffshyg., Leipzig, **12**, 1908, (661-676). 24
- Berenberg-Gossler, Herbert von.** Ueber ein neues Trypanosom im Blute eines südamerikanischen Affen (*Onakaria caluca*). Arch. Schiffshyg., Leipzig, **12**, 1908, (541). 25
- Berenberg-Gossler, Herbert von** *vide* Gonder, Richard.
- Blüml, Math. und Metz, G. F.** Schizogonie der Makrogameten. Arch. Schiffshyg., Leipzig, **12**, 1908, (249-255). 26
- Bohne, A. und Prowazek, S. v.** Zur Frage der Flagellatendysenterie. Arch. Protistenkunde, Jena, **12**, 1908, (1-8), 1 Taf. 27
- Boissevain, Maria.** Ueber Kernverhältnisse von *Actinosphaerium eichhorni*, bei fortgesetzter Kultur. Arch. Protistenkunde, Jena, **13**, 1908, (167-194), Taf. x-xiii. 28
- Borgert, A.** Bericht über eine Reise nach Ostafrika und dem Victoria Nyanza nebst Bemerkungen über einen kurzen Aufenthalt auf Ceylon. Bonn, SitzBer. Ges. Natk., **1907**, i, 1908, (A 12-A 32). 29
- Borrel, A.** Spirilles, Spirochètes, Trypanosomes. Paris, Bull. Soc. path. exot., **1**, 1908, (151-155). 30
- Bosc, F. J.** Epithélioma claveléux et nature parasitaire du cancer. Paris, C. R. Acad. sci., **146**, 1908, (1058-1060). 31
- Bouet, G.** Piroplasmose bovine observée à la Côte d'Ivoire. Paris, Bull. Soc. path. exot., **1**, 1908, (234-236). 32
- Bouet, G.** Note sur les trypanosomiasis du Dahomey. Paris, Bul. soc. path. exot., **1**, 1908, (519-525), 33
- Bouffard, G.** Du rôle comparé des Glossines et des Stomoxes dans l'étiologie de la Souma. Paris, Bul. soc. path. exot., **1**, 1908, (333-337). 34
- Bouffard, G.** La Baleri, trypanosomiase animale des territoires de la bouche du Niger. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **22**, 1908, (1-25). 35
- Boussac, Jean.** Sur la distribution des niveaux et des facies du Mésonumultique dans les Alpes. Paris, C.-R. Acad. sci., **147**, 1908, (1086-1089). 36
- Boyce, Rupert & Breinl, Anton.** Atoxyl and trypanosomiasis. Ann. trop. Med., London, **2**, 1908, (1-32). 37
- ✓ **Brasil, L.** Le genre *Doliocystis* Léger. Paris, C. R. Acad. sci., **146**, 1908, (425-427). 38
- Brasil, L.** La croissance du *Doliocystis elongata* Ming. dans l'intestin de *Lumbriconereis impatiens*. Paris, C. R. soc. biol., **64**, 1908, (355-356). 39
- Brass, Arnold.** An der Grenze des Lebens. (Naturwiss. Zeitfragen, hrsg. v. E. Dennert. H. 3.) Hamburg (C. Schloessmann), 1908, (1-84), 4 Taf. 40
- Braun, M.** Ueber riesige Rhizopoden der Tiefsee. Königsberg, Schr. physik. Ges., **48**, 1907, (1908), (110-112). 41

- Breinl**, Anton *vide* Boyce, R., also Salvin-Moore, J. E.
- Breinl**, Anton & **Hindle**, Edward. Contributions to the morphology and life-history of *Piroplasma canis*. Ann. trop. Med., London, **2**, 1908, (233-248), pls. vi-ix. 42
- Brimont**, E. *vide* Levaditi, C.; and Mésnil, F.
- Brodsky**, A. Sur une adaptation à la vie littorale chez *Onychodactylus acrobates* Entz. Arch. zool., Paris, (sér. 4), **8**, 1908, Notes et revue, (li-lliii). 43
- Brodsky**, A. Observations sur la structure intime de *Frontonia leucas* Ehrbg. Rev. Suisse Zool., Genève, **16**, 1908, (75-130), pls. ii and iii. 44
- Brooks**, William Keith and **Kellner**, Carl. On *Oikopleura tortugensis*, a new Appendicularian from the Tortugas, Florida, with notes on its embryology. [With note on a new species of *Gromia* (*G. appendiculariae*).] (The pelagic Tunicata of the Gulf stream, Part 4.). Papers from the Tortugas Laboratory of the Carnegie Institution of Washington, Washington, D.C., **1**, (Carnegie Inst. Pub. No. 102), 1908, (89-94), 5 pls. 45
- Bruce**, David. Fly-fever in Africa. Nature, London, **78**, 1908, (413-414). 46
- Bruce**, David & **Bateman**, H. R. Have Trypanosomes an ultra-microscopical stage in their life-history? London, Proc. R. Soc., **B 80**, 1908, (394-398). 47
- Bruck**, Werner Friedrich. Beiträge zur Physiologie der Mycetozoen. Tl I.: Verschmelzungsvorgänge, Entwicklungsänderungen. Zs. allg. Physiol., Jena, **7**, 1908, (505-558). 48
- Brugnatelli**, Ernesto. Observations sur une Coccidie (*Klossiella muris*) ayant donné occasion à une nouvelle doctrine sur la fonction rénale. J. anat. physiol., Paris, **44**, 1908, (121-126), pl. xi. Réponse de A. Lelièvre à ce travail. *Ibid.* (127-131). 49
- Brumpt**, E. De l'origine des Hémoflagellés du sang des Vertébrés. Paris, C. R. soc. biol., **64**, 1908, (1046-1048). 50
- Brumpt**, E. Guérison de la maladie du sommeil chez le lérot vulgaire en hibernation. Action du froid sur le *Trypanosoma inopinatum*, *in vivo*. Paris, C. R. soc. biol., **64**, 1908, (1147-1149). 51
- Bureau**, Gustave et **Labbé**, Alphonse. Sur l'affection connue sous le nom de botryomycose et son parasite. Paris, C. R. Acad. sci., **147**, 1908, (697-699). 52
- Butler**, J. Bayley. Protozoa. Flagellata, Ciliata, Rhizopoda, etc. British Ass. Handbook, Dublin, **1908**, (216-220). 53
- Calkins**, Gary N. The Protozoan species. Science, New York, **25**, 1907, (697-698). 54
- Calkins**, G. N. Some *Amoeba* studies. Amer. Nat., Boston, Mass., **42**, 1908, (422-428). 55
- Calkins**, G. N. Some recent Protozoa literature. Amer. Nat., Boston, Mass., **42**, 1908, (62-67). 56
- Canestrelli**, G. Revisione della Fauna Oligocenica di Laverda nel Vicentino. Genova, Atti Soc. Ligustica sc. nat. geogr., **19**, 1908, (27-79, 97-152), 2 pls. 57
- Carini**, A. Sobre a *Haemogregarina leptodactyli* do *Leptodactylus ocellatus*. São Paulo, Rev. Soc. Sci., **1908**, (59-60). 58
- Carini**, A. Un novo *Trypanosoma* do *Leptodactylus ocellatus*. São Paulo, Rev. Med. **1907**, No. 22, (30th Nov.), (reprint, 2). 59
- Castellani**, Aldo. Note on a liver-abscess of amoebic origin in a monkey. Parasitol., Cambridge, **1**, 1908, (101-102), pl. viii. 60
- Cazalbou**, L. Souma et Baleri. Paris, Bul. soc. path. exot., **1**, 1908, (390-393). 61
- Cépède**, Casimir. La myxosporidiose des anguilles dans les eaux douces, saumâtres et salées du Boulonnais. Feuille jeunes natural., Paris, **38**, 1908, (93-95). 62
- Cépède**, C. Matériaux pour la limnologie du nord de la France. Microbiologie des mares de Wimereux-Ambleteuse. Feuille jeunes natural., Paris, **38**, 1908, (246-247). 63
- Chapman**, Frederick. On dimorphism in the Recent Foraminifer *Alveolina boscii*. Defr. sp. London, J. R. Microsc. Soc., **1908**, (151-153), pls. ii and iii. 64
- Chapman**, Frederick. Tertiary Foraminifera of Victoria, Australia. The Balcombian Deposits of Port Phillip:



- Part L. London, J. Linn. Soc. Zool., **30**, 1907, (10-35), pls. i-iv. **65**
- Chapman, Frederick.** On the Tertiary Limestones and Foraminiferal Tuffs of Malekula, New Hebrides. Sydney, N.S.W. Proc. Linn. Soc., **32**, No. 128, 1907 (1908), (745-760), pls. xxxvii-xli. **66**
- Chapman, Frederick.** On the relationship of the genus *Girvanella*, and its occurrence in the Silurian Limestones of Victoria. Rep. Austr. Ass., (Adelaide), **11**, 1908, (377-386), 3 pls. **67**
- Chardin, Teilhard de.** L'Éocène des environs de Minieh. Cairo, Bull. Inst. Egypt., (Ser. 5), **2**, i, 1908, (116-121). [Occurrence of various *Nummulitidae*]. **68**
- Chatton, Edouard.** Note préliminaire sur trois formes nouvelles du genre *Blastodinium* Chatton. Paris, Bul. soc. zool., **33**, 1908, (134-137). **69**
- Chatton, Edouard.** Sur la reproduction et les affinités du *Blastulidium pedophthorum* Ch. Pérez. Paris, C. R. soc. biol., **64**, 1908, (34-36). [To be associated rather with Fungi (*Chytridiaceae*) than with the Haplosporidia]. **70**
- Chatton, Edouard et Allaire, Eugène.** Coexistence d'un *Leptomonas* (*Herpetomonas*) et d'un *Trypanosoma* chez un Muscicé non vulnérant, *Drosophila confusa* Stäger. Paris, C. R. soc. biol., **64**, 1908, (1004-1006). **71**
- Chatwin, Charles P. and Withers, Thomas H.** The Zones of the Chalk in the Thames Valley between Goring and Shiplake. London, Proc. Geol. Ass., **20**, 1908, (390-420), pl. xxiv. **72**
- Chavanne, J. Daresté de la.** Sur la classification des terrains tertiaires de la région de Guelma (Algérie). Paris, C. R. Acad. Sci., **147**, 1908, (280-283). **73**
- Chierici, Giacomo.** Note di parasitologia. La coccidiosi epatica nel gatto. Il nuovo Ercolani, Pisa, **13**, 1908, (54-57). **74**
- Chowning, William M.** *vide* Wilson Louis B.
- Cleland, —.** Demonstrations on some parasites of the blood. Journ. West Australian Soc., **3**, 1906, (recd. 1909), (36-44). [Popular account, including Protozoan blood-parasites of the rat]. **75**
- Cole, Leon J. and Hadley, Philip B.** Blackhead, a Coccidial disease of turkeys. Science, New York, **27**, 1908, (994). **76**
- Collin, B.** Quelques remarques sur *Tokophrya cyclopeum* Cl. et C. (Note prélim.). Arch. zool., Paris, (sér. 4), **8**, 1908, Notes et revue, (xxxiii-xxxix). **77**
- Comte, Charles** *vide* Nicolle, Charles.
- (Conn, Herbert William.** A preliminary report on the Protozoa of the fresh waters of Connecticut. Connecticut, Geol. Nat. Hist. Surv., Bull., Hartford, No. **2**, 1905, (1-69), 34 pls.) **78**
- Craig, Charles F.** Studies upon the *Amœbæ* in the intestine of man. J. inf. diseases, Chicago, **5**, 1908, (324-377), pls. ii & iii. **79**
- Cropper, J.** Phenomenal abundance of parasites in a fatal case of pernicious malaria. Lancet, London, **1901**, ii, (16-17), 1 pl. **80**
- Cropper, J.** Phenomenal abundance of parasites in the peripheral circulation of a fatal case of pernicious malaria. J. trop. Med., London, **11**, 1908, (91-92). **81**
- Cushman, Joseph A.** Foraminifera of the Woods Holl region. Boston, Mass., Proc. Soc. Nat. Hist., **34**, 1908, (21-34), pl. v. **82**
- Dalton, Leonard V.** Notes on the Geology of Burma. London, Q. J. Geol. Soc., **64**, 1908, (604-644), pls. liv-lvii. **83**
- Dangeard, P. A.** Sur un nouveau genre parasite de Chrysomonadines, le *Lecythodytes paradoxus*. Paris, C. R. Acad. sci., **146**, 1908, (1159-1160). **84**
- Daniel, J. Frank.** The acclimatization of *Stentor* to alcohol. Science, New York, n. s. **27**, 1908, (443). **85**
- Daniel, J. Frank.** The adjustment of *Paramœcium* to distilled water and its bearing on the problem of the necessary inorganic salt content. Amer. J. Physiol., Boston, Mass., **23**, 1908, (48-63). **86**
- Degrange-Touzin.** Sur un affleurement de terrain nummulitique dans les environs d'Orthez. Bordeaux, Proc. verb. Soc. Linn., **62**, 1908, (xciii-xciv). **87**
- Dellinger, O. P.** The cilium studied comparatively as a key to the structure of contractile protoplasm. Proc. Amer.

- Physiol. Soc., in Amer. J. Physiol., Boston, Mass., **21**, 1908, (xi-xii). **88**
- Dellingner**, O. P. *vide* Gibbs, David.
- Deprat**, J. Sur l'identité absolue de *Nummulina pristina* Brady et de *Nummulites variolarius* Lmck., et sur son existence dans des dépôts tertiaires néocalédoniens. Bruxelles, Ann. Soc. roy. Malac., **40**, 1905 (1906), (17-22). **89**
- Distaso**, Arcangelo. Sui processi vegetativi e sull' incistimento di *Actinophrys sol*. Arch. Protistenkunde, Jena, **12**, 1908, (277-313), Taf. xix & xx. **90**
- Dobell**, C. Clifford. The structure and life-history of *Copromonas subtilis*, nov. gen. et nov. spec.: a contribution to our knowledge of the Flagellata. Q. J. Microsc. Sci., London, **52**, 1908, (75-120), pls. iv & v. **91**
- Dobell**, C. Clifford. On the intestinal Protozoan parasites of frogs and toads. (Prel. Comm.) Cambridge, Proc. Phil. Soc., **14**, 1908, (428-433). **92**
- Dobell**, C. Clifford. Some notes on the Haemogregarines parasitic in snakes. Parasitol., Cambridge, **1**, 1908, (288-295), pl. xx. **93**
- Dobell**, C. C. Some remarks upon the "autogamy" of *Bodo lacertae* (Grassi). Biol. Centralbl., Leipzig, **28**, 1908, (548-555). **94**
- Doflein**, F. Beobachtungen und Ideen über die Konjugation der Infusorien. München, SitzBer. Ges. Morph., **23**, 1907 (1908), (107-114). **95**
- Doflein**, F. Probleme der Protistenkunde. I. Die Trypanosomen, ihre Bedeutung für Zoologie, Medizin und Kolonialwirtschaft. Jena (G. Fischer), 1908, (1-57). **96**
- Doncieux**, L. Étude géologique sur la Feuille de Perpignan. Carcassonne, Bul. Soc. étud. sci., **19**, 1908, (249-260). [Occurrence of Nummulites.] **97**
- Douvillé**, H. Rectifications à la nomenclature de quelques Nummulites. Paris, Bul. soc. géol., (sér. 4), **8**, 1908, (267-268). **98**
- Douvillé**, H. Sur des Lépidocyclines d'un calcaire de l'île Grand-Kei. Jaarb. Mijaw. Ned. Ind., Batavia, **37**, 1908, (690-693); Éd. franç., **37**, 1908, (705-708). **99**
- Douvillé**, Robert *vide* Lemoine, Paul.
- Driver**, H. Das Ostseeplankton der 4 deutschen Terminfahrten im Jahre 1905. Wiss. Meeresunters., Kiel, (N.F.), **10**, Abt. Kiel, 1908, (109-128), 4 tables. **100**
- Duboscq**, O. *vide* Léger, L.
- Ducloux**, E. Sur un Protozoaire dans la lymphangite épizootique du mulet en Tunisie. Paris, C. R. soc. biol., **64**, 1908, (593-595). **101**
- Durham**, Herbert E. Notes on Nagana and on some Haematozoa observed during my travels. Parasitol., Cambridge, **1**, 1908, (227-235). **102**
- Earland**, Arthur *vide* Heron-Allen, Edward.
- Edington**, Alexander. Preliminary note on the occurrence of a new variety of trypanosomiasis on the Island of Zanzibar. London, Proc. R. Soc., **B 80**, 1908, (545-549). **103**
- Edmondson**, C. H. A variety of *Anisonema vitrea*. Papers from the Tortugas Laboratory of the Carnegie Institution of Washington, Washington, D.C., **1**, (Carnegie Inst. Pub. No. 102), 1908, (191). **104**
- Eggebrecht**, [Max]. *Piroplasma canis*. Zs. InfektKrankh. Haustiere, Berlin, **5**, 1908, (129-132), 3 Taf. **105**
- Egger**, J. G. Mikrofauna der Kreidenschichten des westlichen Bayrischen Waldes und des Gebietes um Regensburg. Passau, Ber. naturw. Ver., **1907**, (1-75), 10 pls. **106**
- Ehrlich**, Richard. Ein Beitrag zur Frage von der Membran der Choanoflagellaten. Biol. Centralbl., Leipzig, **28**, 1908, (117-120). **107**
- Elmassian**, M. Contribution à l'étude microscopique de la cornée vaccinée chez le lapin. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **48**, Orig., 1908, (207-216), 1 pl. **108**
- Enriques**, Paolo. Sulla morfologia e sistematica del genere *Colpoda*. Arch. zool., Paris, (sér. 4), **8**, 1908, Notes et Revue (i-xv). **109**
- Enriques**, Paolo. Die Conjugation und sexuelle Differenzierung der Infusorien. 2. Abhandlung: Wiederconjugante und Hemisexe bei *Chilodon*. Arch. Protistenkunde, Jena, **12**, 1908, (213-276), Taf. xvii & xviii. **110**

- Enriques, Paolo.** Di un nuovo Infusorio oligotrico (*Turbilina instabilis*, n. g., n. sp. e suo significato per la flogenia dei Peritrichi. Roma, Rend. Acc. Lincei, Ser. 5, **17**, i, 1908, (224-235). **111**
- Entz, Géza, jun.** A *Nyctotherus piscicola* szervezeti viszonyairól. [Die Organisationsverhältnisse von *Nyctotherus piscicola*.] *Math. Közlem.*, Budapest, **7**, 1908, (215-226; deutsches Ref. 236-237), Taf. iii. **112**
- Entz, Géza, jun.** A Tintinnidák szervezete. [Organisation der Tintinniden.] *Math. Term. Közlem.*, Budapest, **29**, 1908, (433-568), mit Taf. 1-13. **113**
- Entz, Géza, jun.** A protisták elterjedéséről. [Über die Verbreitung der Protisten.] *M. orv. termv. nagygy. évk.*, Budapest, **34**, 1907, (234). **114**
- Erhardt, E. vide** Tappeiner, H. v.
- Esau vide** Ruge, Reinhold.
- Ewing, James.** The morphological diagnosis of pathogenic Protozoa. *Science*, New York, N. Y., **25**, 1907, (698-699). **115**
- Fabiani, Ramiro.** Sulla costituzione geologica delle colline di Sarcedo nel Vicentino. Venezia, *Atti Ist. ven.*, **66**, 1907, (407-424). **116**
- Fantham, H. B.** The Schizogregarines; a review and a new classification. *Parasitol.*, Cambridge, **1**, 1908, (369-412). **117**
- Fantham, H. B.** The classification of the Haplosporidia. *London, Rep. Brit. Ass.*, 1907 (1908), (553-554). [See *Zool. Rec.* 1907, Protozoa No. 372.] **118**
- Fauré-Frémiet, E.** A propos d'une note de M. P. Enriques sur un Infusoire oligotriche. Paris, *C. R. soc. biol.*, **64**, 1908, (428-430). **119**
- Fauré-Frémiet, E.** Sur l'étude ultra-microscopique de quelques Protozoaires. Paris, *C. R. soc. biol.*, **64**, 1908, (582-584). **120**
- Fauré-Frémiet, E.** Etude descriptive des Péridiniens et des Infusoires ciliés du plankton de la baie de la Hougue. *Ann. sci. nat. (zool.)*, Paris, (sér. 9), **7**, 1908, (209-240), pls. xv & xvi. **121**
- Fauré-Frémiet, E.** Sur deux Infusoires nouveaux de la famille des *Trachelidae*. Paris, *Bull. Soc. Zool.*, **33**, 1908, (13-16). **122**
- Fauré-Frémiet, E.** *Microgromia spumosa* n. sp. Paris, *Bull. soc. zool.*, **33**, 1908, (76-77). **123**
- Fauré-Frémiet, E.** [*Turbilina instabilis* Enriques = *Strombolidium gyrans* Schewiakoff.] Paris, *Bull. soc. zool.*, **33**, 1908, (78). **124**
- Fauré-Frémiet, E.** La structure des matières vivantes. Paris, *Bull. soc. zool.*, **33**, 1908, (104-106). **125**
- Fauré-Frémiet, E.** Le *Tintinnidium inquilinum*. Arch. Protistenkunde, Jena, **11**, 1908, (225-251), Taf. ii. **126**
- Fauré-Frémiet, E.** *L'Ancystropodium maupasi* (nov. gen. nov. sp.). Arch. Protistenkunde, Jena, **13**, 1908, (121-138). **127**
- Fellmer, T.** Veränderungen an Nagana-Trypanosomen durch Igelpassage. *Centralbl. Bakt.*, Jena, Abt. 1, **45**, Originale, 1907, (512-515), 1 Taf. **128**
- Fiebiger, J.** Ueber Coccidien in der Schwimmblase von *Gadus*-Arten. Wien, *Ann. Nat. Hist. Hof-mus.*, **22**, 1907-8, (124-128). **129**
- Field, H. H.** Bibliographia protozoologica. Protozoen-Literatur, 1906 III. Theil, 1907 I. Theil und 1908 I. Theil. Zusammengestellt vom Concilium Bibliographicum. Arch. Protistenkunde, Jena, **12**, 1908, (331-376). **130**
- Flu, P. C.** Ueber die Flagellaten im Darin von *Melophagus ovinus*. Arch. Protistenkunde, Jena, **12**, 1908, (147-153), Taf. x. **131**
- Flu, P. C.** Untersuchungen über Affenmalaria. Arch. Protistenkunde, Jena, **12**, 1908, (323-330), Taf. xxii. **132**
- Fornasini, Carlo.** Illustrazione di specie Orbignyane di Nodosaridi, Rotalidi e d'altri Foraminiferi, istituite nel 1826. Bologna, *Mem. Acc. sc.*, Ser. 6, **5**, 1908, (3-16 or 41-54), 3 Tav. **133**
- Fraenkel, Carl.** Die belebten Krankheitsursachen. A. Die Lehre von der Infektion mit Einschluss der Protozoen und der pflanzlichen Parasiten. In: *Handbuch der allg. Path.* hrsg. v. L. Krehl u. F. Marchand, Bd 1. Leipzig (S. Hirzel), 1908, (290-340). **134**
- França, C.** Une Hémogregarine de l'anguille. Arch. R. Inst. Bact., Lisboa, **2**, 1908, (109-112). **135**

- França, C.** Quelques notes sur l'*Haemogregarina splendens* (Labbé). Arch. R. Inst. Bact., Lisboa, 2, 1908, (123-131), pl. iii. 136
- França, C.** Encore sur le Trypanosome de *Hyla arborea*. Arch. R. Inst. Bact., Lisboa, 2, 1908, (271-272). 137
- França, C.** Une Hémogregarine de l'anguille. Lisbonne, Bull. Soc. Sci. Nat., 1, 1908, (165-168). [Similar to (135), but without figg.] 138
- França, C.** Cycle évolutif des Trypanosomes de la grenouille (*T. costatum*, *rotatorium* et *inopinatum*). Lisbonne, Bull. Soc. Port. Sc. Nat., 1, 1908, (169-170). 139
- França, C.** Notes sur la biologie des Trypanosomes. I. Culture des Trypanosomes de la grenouille (*T. costatum* et *T. rotatorium*) dans le sang de l'animal porteur de l'infection. Arch. R. Inst. Bact., Lisboa, 2, 1908, (43-49). [As in Zool. Rec. 1907, Protozoa (164).] 140
- França, C.** Le cycle évolutif des Trypanosomes de la grenouille (*T. costatum*, *T. rotatorium* et *T. inopinatum*). Arch. R. Inst. Bact., Lisboa, 2, 1908, (89-93). [See Zool. Rec. 1907, Protozoa (166).] 141
- França, C.** Le Trypanosome de l'anguille (*T. granulorum* Laveran et Mesnil). Arch. R. Inst. Bact., Lisboa, 2, 1908, (113-121), pl. ii. [As in Zool. Rec. 1907, Protozoa (167).] 142
- França, C.** Sur un Hématozoaire nouveau de *Lacerta ocellata*. Paris, Bull. soc. path. exot., 1, 1908, (301-303). 143
- França, Carlos.** Sur une piroplasmose nouvelle chez une mangouste. Paris, Bul. soc. path. exot., 1, 1908, (410-412). 144
- Francé, R. H.** Untersuchungen über die Sinnesorganfunktion der Augenflecke bei Algen. Arch. Hydrobiol., Stuttgart, 4, 1908, (37-48). 145
- Francotte, C.** vide Plateau.
- Fülleborn, [Friedrich].** „Kreuzform“ bei *Babesia bovis*. Arch. Schiffshyg., Leipzig, 12, 1908, (31). 146
- Fujita, Sukeyo.** *Didinium zoku* ni suite. [On the genus *Didinium*.] Do-butts. Z., Tokyo, 20, 1908, (71-77). 147
- Galli-Valerio, B.** Notes de parasitologie. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, 47, 1908, (608-612). 148
- Gargiulo, Ant.** I Protisti nelle acque stagnanti dei dintorni di Lecce (cont.). Riv. ital. sc. nat., Siena, 28, 1908, (16-19, 24-30). 149
- Garrison, Philip E.** The prevalence and distribution of the animal parasites of Man in the Philippine Islands, with a consideration of their possible influence upon the Public Health. Philippine J. Sci., B 3, 1908, (191-210). 150
- Gaub, Friedrich.** Ueber oolithbildende Ophthalmidien im Dogger der Schwäbischen Alb. Centralbl. Min., Stuttgart, 1908, (584-589). 151
- Gauducheau, A.** Formation de corps spirillaires dans une culture d'Amibe. Paris, C. R. soc. biol., 64, 1908, (493-494). 152
- Gauducheau, A.** Présence de Protozoaires dans un papier. Paris, Bul. soc. path. exot., 1, 1908, (297-298). 153
- Giard, A.** *Clathrulina elegans* Cienk. dans le Pas-de-Calais. Feuille jeunes natural., Paris, 38, 1908, (214). 154
- Gibbs, David and Dellinger, O. P.** The daily life of *Amoeba proteus*. Amer. J. Psych., Worcester, Mass., 19, 1908, (232-241), pl. 155
- Giglio-Tos, Ermanno.** Sulla interpretazione morfologica e fisiologica degli Infusori. Biologica, Torino, 2, N. 3, 1908, (1-79). 156
- Girty, George H.** The Guadalupian fauna. Washington, D.C., Dept. Int., U. S. Geol. Surv., Prof. Papr., No. 58, 1908, (1-649), 31 pls. 157
- Glaessner, K.** Ueber Balantidien-enteritis. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, 47, Orig., 1908, (351-362). 158
- Gonder, Richard und Berenberg-Gossler, Herbert von.** Untersuchungen über Malaria plasmodien der Affen. Anhang: Beschreibung von *Trypanosoma prowazeki* nov. spec. (v. Gossler). Malaria, Leipzig, 1, 1908, (47-56), 2 Taf. 159
- Gottberg, Max.** Methoden zur Darstellung von Spirochäten und Trypanosomen in Organschnitten. Arch. Hyg., München, 65, 1908, (243-251), 2 Taf. 160

- Graham-Smith, G. S.** *vide* Nuttall, George H.
- Granata, Leopoldo.** Di un nuovo parassita dei Millepiedi (*Capillus intestinalis* n. g., n. sp.). Biologica, Torino, 2, N. 1, 1908, (3-15) 1 Tav. 161
- Grobben, Karl.** Die systematische Eintheilung des Thierreiches. Wien, Verh. Zool. Bot. ges., 58, 1908, (401-511). 162
- Gros, J.** Protozoa. Zool. Jahresber., Berlin, 1907, (1908), (1-53). 163
- Guart, Jules.** Les parasites intestinaux et les maladies qu'ils produisent. Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci., 36, 1907 (1908), i, (46-64). 164
- Hadley, Philip B.** *vide* Cole, Leon J.
- Haecker, Valentin.** Tiefsee-Radiolarien. Spezieller Teil. Lfg. 1. *Aulacanthidae - Concharidae*. (Wissenschaftl. Ergebnisse d. D. Tiefsee-Expedition. Bd. 14, Lfg. 1.) Jena (G. Fischer), 1908, (x + 336), 62 Taf. 165
- Haecker, Valentin.** Tiefsee-Radiolarien. Spezieller Teil. Lfg. 2. Die Tripyleen, Collodarien und Mikroradiolarien der Tiefsee. (Wissenschaftl. Ergebnisse d. D. Tiefsee-Expedition. Bd. 14, Lfg. 2.) Jena (G. Fischer), 1908, (337-476), Taf. lxxiii-lxxxv. 166
- Haecker, Valentin.** Tiefsee-Radiolarien. Allg. Th. Form und Formbildung bei den Radiolarien. (Wissenschaftl. Ergebnisse d. D. Tiefsee-Expedition. Bd. 14, Lfg. 3.) Jena (G. Fischer), 1908, (477-706), pls. lxxxvi & lxxxvii, 2 charts. 167
- Hahn, C. W.** Some stages in the life history of *Haemogregarina stepanovi* Danilewsky, of turtle's blood. Science, New York, N.Y., 27, 1908, (441-442). 168
- Halberstaedter, Ludwig und Prowazek, S. von.** Untersuchungen über die Malariaparasiten der Affen. Berlin, Arb. Gesundheitsamt., 26, 1907, (37-43), pl. vi. 169
- Hamburger, Clara.** Zur Kenntnis der Conjugation von *Stentor coeruleus* nebst einigen allgemeinen Bemerkungen über die Conjugation der Infusorien. Zs. wiss. Zool., Leipzig, 90, 1908, (423-435), Taf. xxv. 170
- Hamelin et Morin.** Sur un nouveau gîte fossilifère stampien à Darvault près Nemours (Seine et Marne). Bul. Muséum, Paris, 1908, (75-78). 171
- Harris, Norman M.** A method of preparing the Romanowsky stain. Calcutta, J. trop. vet. sci., 3, 1908, (92-94). 172
- Hartmann, Max.** Eine neue Dysenterieamöbe, *Entamoeba tetragena* (Vierck) syn. *Entamoeba africana* (Hartmann). Arch. Schiffshyg., Leipzig, 12, 1908, Beih. 5, (117-127). 173
- Hartmann, M. und Nægler, K.** Copulation bei *Amoeba diploidea* n. sp. mit Selbständigbleiben der Gametenkerne während des ganzen Lebenszyklus. Berlin, SitzBer. Ges. natf. Freunde, 1908, (112-125), Taf. v. & vi. 174
- Hausmann, W. und Kolmer, W.** Ueber die sensibilisierende Wirkung pflanzlicher und tierischer Farbstoffe auf Paramaecien. Biochem. Zs., Berlin, 15, 1908, (12-18). 175
- Heim, Arnold.** Ueber das Profil von Seewen-Schwyz und den Fund von Habkerngranit im Nunnulitengrünsand. Zürich, Vierteljahrsh. Natf. Ges., 53, 1908, (377-386), pl. i. 176
- Helm, Arnold.** Die Nunnuliten- und Fylschbildungen der Schweizeralpen. Versuch zu einer Revision der alpinen Eocän-Stratigraphie. Zürich, Abh. Schweiz. pal. Ges., 35, 1908, No. 4, (i + xi & 1-301), 8 pls. 177
- Helms, Fr.** Beitrag zur Kenntniss der Moosfauna der Kanarischen Inseln. Zool. Anz., Leipzig, 33, 1908, (711-716). 178
- Herdman, W. A. and Scott, Andrew.** An intensive study of the marine plankton around the South end of the Isle of Man. Liverpool, Proc. Trans. Biol. Soc., 22, 1908, (186-289). 179
- Heron-Allen, Edward and Earland, Arthur.** On *Cyclotoculina*, a new generic type of the Foraminifera, with a preliminary study of the Foraminiferous deposits and shore sands of Selsey Bill. London, J. R. Microsc. Soc., 1908, (529-543), pl. xii. 180
- Hertwig, R.** Über neue Probleme der Zellenlehre. Arch. Zellforsch., Leipzig, 1, 1908, (1-32). 181
- Hewlett, Tanner R.** Pathogenic Protozoa. With special reference to the malaria-parasite and the Piroplasmata. [In: Bericht über den XIV. international. Kongress für Hygiene. Bd 2.] Berlin (A. Hirschwald), 1908, (136-151). 182

- Hickson, S. J. and Wadsworth, J. T.** Structure of *Dendrosoma radicans*. Nature, London, **78**, 1908, (648). **183**
- Hill, M. D.** A variation in *Amoeba*. Nature, London, **77**, 1908, (367-368). **184**
- Hinde, George Jennings.** Radiolaria from Triassic and other rocks of the Dutch East-Indian Archipelago. Jaarb. Mijnw. Ned. Ind., Batavia, **37**, 1908, (694-736) pls. v-x; Ed. franç. **37**, 1908, (709-751), pls. v-x. **185**
- Hindle, Edward** *vide* Breinl, Anton, also Salvin-Moore, J.
- Höhnel, F.** Ueber *Trypanosoma congolense*. Arch. Schiffshyg., Leipzig, **12**, 1908, Beih. 3, (1-30), 2 Taf. **186**
- Hoffmann, Richard.** Ueber Fortpflanzungserscheinungen von Monocystideen des *Lumbricus agricola*. Arch. Protistenkunde, Jena, **13**, 1908, (139-166), Taf. ix. **187**
- Hoogenraad, H. R.** Bemerkungen über einige Süßwasserrhizopoden und Heliozoen. Ann. Biol. lacustre, Bruxelles, **3**, 1908, (248-258). **188**
- Hoogenraad, H. R.** Rhizopoden en Heliozoën uit het zoetwater van Nederland. [Rhizopoden und Heliozoen aus dem Süßwasser der Niederlanden.] Helder, Tijdschr. Ned. Dierk. Ver., Ser. 2, **10**, 1908, (384-424). **189**
- Huber, Gottfr.** Biologische Notiz über das Langmoos bei Montiggl (Südtirol). Arch. Hydrobiol., Stuttgart, **3**, 1908, (309-316). **190**
- Issler, Alfred.** Beiträge zur Stratigraphie und Mikrofauna des Lias in Schwaben. Palaeontographica, Stuttgart, **55**, 1908, (1-104), 7 Taf. **191**
- Janicki, Costantino.** Contribuzione alla conoscenza di alcuni Protozoi parassiti della *Periplaneta orientalis* (*Iophomonas blattarum*, Stein; *L. striata* Bütschli; *Amoeba blattae* Bütschli). Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **17**, ii, (140-151). **192**
- [**Jansson, M.**] Янсонъ, М. О паразитическихъ одноклеточныхъ организмахъ изъ кишечника *Dendrocoelum lacteum*. [Parasitische Protozoa im Darne von *Dendrocoelum lacteum*.] Bull. biol., Jurjev, **1**, 1907, [1908], (337-340, russ. u. deutsch). **193**
- Jennings, H. S.** Heredity, variation and evolution in Protozoa. 1. The fate of new structural characters in *Paramoecium*, in connection with the problem of the inheritance of acquired characters in unicellular organisms. J. Exp. Zool., Philadelphia, Pa., **5**, 1908, (577-632). **194**
- Jennings, H. S.** The interpretation of the behaviour of the lower organisms. Science, New York, **27**, 1908, (698-710). **195**
- Jennings, H. S.** The basis for taxis and certain other terms in the behaviour of Infusoria. J. Comp. Neur. Psych., Granville, Ohio, **15**, 1905, (138-143). **196**
- Jones, W. H. S.** Malaria and History. Ann. trop. med., London, **1**, 4 1908, (529-546). **197**
- Jürgens, [Georg Johann].** Die Amöben-Enteritis und ihre Beziehungen zur Dysenterie. Zs. exper. Path., Berlin, **4**, 1907, (769-816), 4 Taf. **198**
- Kashyop, Shiv Ram.** Notes on a peculiar form of *Euglena*. Rec. Ind. Mus., Calcutta, **2**, 1908, (111-112). **199**
- Kellner, Carl** *vide* Brooks, W. K.
- Kérandel, J.** Trypanosomiases des Mammifères au Congo français. Paris, Bul. soc. path. exot., **1**, 1908, (515-519). **200**
- Keysseltz, G.** Die Entwicklung von *Myxobolus pfeifferi* Th. Th. 1-2. Arch. Protistenkunde, Jena, **11**, 1908, (252-308), Taf. xiii-xvi. **201**
- Keysseltz, G.** Studien über Protozoen. (Aus dem Nachlass v. Fritz Schaudinn.) Arch. Protistenkunde, Jena, **11**, 1908, (334-335), Taf. xix-xxi. **202**
- Keysseltz, G.** Ueber durch Sporozoen (Myxosporidien) hervorgerufene pathologische Veränderungen. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **79**, 2, ii, 1907 (1908), (342-343). **203**
- Keysseltz, G.** Ueber ein Epithelioma der Barben. Arch. Protistenkunde, Jena, **11**, 1908, (326-333), pls. 17 & 18. **204**
- Keysseltz, Gustav and Mayer, Martin.** Zur Frage der Entwicklung von *Trypanosoma brucei* in *Glossina fusca*. Arch. Schiffshyg., Leipzig, **12**, 1908, (532-535). **205**
- Kjær, Hans.** Om kvartærtidens marine afeiringer ved Tromsø. (With an English Summary.) [On the post-tertiary and recent marine deposits in the Tromsø region. Mollusca and Forami-

- nifera.] Tromsø Mus. Aarsh., **25**, 1902, (1907-08), (17-44). **206**
- Kiær**, Hans. Fortegnelse over Tromsø sundets Foraminiferer. [Verzeichnis der Foraminiferen des Tromsø sundes.] Tromsø Mus. Aarsh., **25**, 1902, (1907-08), (45-48). **207**
- Kinghorn**, Allan and **Montgomery**, R. Eustace. Reports of the "Sleeping-Sickness" Expedition to the Zambesi, for the year 1907-1908. Ann. Trop. Med., London, **2**, 1908, (53-96). **208**
- Kinghorn**, Allan *vide* Montgomery, R.
- Klaptocz**, B. Die Fortpflanzung der Opalinen. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **57**, 1907, ((264)-(266)). **209**
- Kofoid**, Charles Atwood. Exuviation, autotomy and regeneration in *Ceratum*. Berkeley, Univ. Cal. Pub., Zool., **4**, 1908, (345-386). **210**
- Kofoid**, Charles Atwood. Notes on some obscure species of *Ceratum*. Berkeley, Univ. Cal. Pub., Zool., **4**, 1908, (387-393). **211**
- Kofoid**, C. A. Exuviation, autotomy and regeneration in *Ceratum*. Science, New York, N.S., **27**, 1908, (948). [Brief account of (210).] **212**
- Kofoid**, C. A. The plankton of the Illinois River, 1894-1899, with introductory notes upon the Hydrography of the Illinois River and its Basin. Pt. II. Constituent organisms and their seasonal distribution. Urbana, Bull. Ill. Lab. Nat. Hist., **8**, 1, 1908, (1-361), 5 charts. **213**
- Kohl**, Nina *vide* Yakimoff, W. L.
- Koiransky**, M. Zur Frage der Gregarinnose bei unseren Haustieren. Berliner tierärztl. Wochenschr., **1908**, (675-678). **214**
- Koizumi**, Makoto. Chromidium-ron no genkyo. [On the present state of the chromidium-theory.] Dobuts. Z., Tokyo, **20**, 1908, (183-192, 303-312). **215**
- Kolmer**, Walter *vide* Hausmann, W.
- [**Krassiltschik**, I. M.] Красильщикъ, П. М. Новые споровики, вызывающие болѣзни и смертность у насекомыхъ. [Ueber neue krankheits-erregende Sporozoen bei Insekten.] Trd. b. entom. učen. Kom. Gl. Upr. Zeml., St. Peterburg, **7**, 5, 1908, (1-113; deutsch. Rés. 114-128), 6 Taf. **216**
- Küster**, Ernst. Eine kultivierbare Peridinee. Arch. Protistenkunde, Jena, **11**, 1908, (351-362). **217**
- Kunstler**, J. L'origine des Hémo-flagellés du sang des Vertébrés. Paris, C. R. soc. biol., **65**, 1908, (30). **218**
- Laackmann**, Hans. Ungeschlechtliche und geschlechtliche Fortpflanzung der Tintinnen. Wiss. Meeresunters., Kiel, (N.F.), **10**, Abt. Kiel, 1908, (13-38), Taf. 1-3. **219**
- Labbé**, Alphonse *vide* Bureau, Gustave.
- Landacre**, F. L. The Protozoa of Sandusky bay and vicinity. Columbus, Proc. Ohio Acad. Sci., **4**, Part 10 (Special Paper No. 13), 1908, (421-472). **220**
- Langeron**, Maurice. Technique microscopique appliquée à la médecine coloniale. Arch. Parasit., Paris, **12**, 1908, (135-163). **221**
- Lankester**, E. Ray. On *Archerina*, *Golenkinia* and *Botryococcus*. Q. J. Microsc. Sci., London, **52**, 1908, (423-430), pl. xxv. **222**
- Lauterborn**, Robert. Protozoen-Studien. Tl. V. Zur Kenntnis einiger Rhizopoden und Infusorien aus dem Gebiete des Oberrheins. Zs. wiss. Zool., Leipzig, **90**, 1908, (645-669), Taf. xli-xliii. **223**
- Lauterborn**, R. und **Marsson**. Bericht[e] über die Ergebnisse der [2<sup>ten</sup> bis 4<sup>ten</sup>] biologischen Untersuchung [en] des Oberrheins [1906-1907]. Berlin, Arb. Kais. Gesundheitsamt., **28**, 1908, (1-124, 532-571). **224**
- Laveran**, A. Au sujet de *Trypanosoma congolense* Broden. Paris, C. R. Acad. sci., **146**, 1908, (853-857), and *op. cit.* **147**, 1908, (452-455). **225**
- Laveran**, A. Sur une Hémogrégarine de la couleuvre argus. Paris, C. R. Acad. sci., **147**, 1908, (103-106). **226**
- Laveran**, A. De l'emploi de l'émétique dans le traitement des trypanosomiasés. Paris, C. R. Acad. sci., **147**, 1908, (510-514). **227**
- Laveran**, A. Sur une Hémogrégarine, un Trypanosome et un Spirille trouvés dans le sang d'un requin. Paris, Bull. Soc. path. exot., **1**, 1908, (148-150). **228**
- Laveran**, A. Contribution à l'étude de *Trypanosoma congolense*. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **22**, 1908, (833-855). **229**

- Laveran, A. et Pettit, A.** Contribution à l'étude de *Haemogregarina lacertae* Danilewsky et Chalachnikow. Paris, C. R. Acad. sci., **147**, 1908, (1257-1260). **230**
- Laveran, A. et Pettit, A.** Sur les formes de multiplication endogène de *Haemogregarina lacertae*. Paris, C. R. Acad. sc., **147**, 1908, (1378-1382). **231**
- Laveran, A. et Thiroux, A.** Recherches sur le traitement des trypanosomiasés. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **22**, 1908, (97-131). **232**
- Lebedew, W.** Ueber *Trachelocerca phoenicopterus* Cohn. Ein marines Infusor. Arch. Protistenkunde, Jena, **13**, 1908, (70-114), Taf. vii & viii. **233**
- Leboeuf** *vide* Martin, Gustave.
- Léger, Louis.** Mycétozoaires endoparasites des Insectes. I. *Sporomyxa scauri* nov. gen. nov. spec. Arch. Protistenkunde, Jena, **12**, 1908, (109-130), Taf. viii. **234**
- Léger, L. und Duboscq, O.** L'évolution schizogonique de l'*Aggregata (Eucoecidium) eberthi* (Labbé). Arch. Protistenkunde, Jena, **12**, 1908, (44-108), Taf. v-vii. **235**
- Lemmermann, E.** Beiträge zur Kenntnis der Planktonalgen. xxiii-xxv. Arch. Hydrobiol., Stuttgart, **3**, 1908, (349-410). **236**
- Lemmermann, E.** Algologische Beiträge. Arch. Hydrobiol., Stuttgart, **4**, 1908, (165-192), pl. v. **237**
- Lemmermann, E.** Das Phytoplankton des Menam. (H. Schauinsland. Reise 1906.) Hedwigia, Dresden, **48**, 1908, (126-139), 1 Taf. **238**
- (Lemoine, Paul, et Douvillé, Robert.** Sur le genre *Lepidocyelina* Gümbel. Paris, Mém. soc. géol., Paléontologie, n° **32**, 1904, (1-41), 3 pls.) **239**
- Leon, N.** Contribution à l'étude des parasites animaux de Roumanie. Jassy, Bull. Soc., **22**, 1908, (232-240). **240**
- Lesage, J.** Sur une Hémogregarine de *Leptodactylus ocellatus*. Paris, C. R. soc. biol., **64**, 1908, (995-996). **241**
- Lesage, J.** Note sur les Entamibes dans la dysenterie amibienne des pays chauds. Paris, Bull. Soc. path. exot., **1**, 1908, (104-111). **242**
- Lesage, J. et Solanet, E.** Sur les caractères et la fréquence de "*Haemogregarina leptodactyli*" dans le sang des grenouilles de l'Argentine. Paris, C. R. soc. biol., **65**, 1908, (295-296). **243**
- Letulle, Maurice.** La botryomycose. (Histogénèse. Nature parasitaire.) Paris, C. R. soc. biol. **64**, 1908, (267-269). **244**
- Leupoldt, —.** *Piroplasma canis* im Bezirk Usumbura in Deutsch-Ostafrika. Arch. Schiffshyg., Leipzig, **12**, 1908, (30-31). **245**
- Levaditi, C. et Rosenbaum, A.** Actions des substances hémolytiques sur les Protozoaires, les Spirochètes et les Vibrions. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **22**, 1908, (323-340). **246**
- Levaditi, C. et Yamanouchi, T.** Mécanisme d'action de l'atoxyl dans les trypanosomiasés. Paris, C. R. soc. biol., **65**, 1908, (23-25). **247**
- Levaditi, C., Brimont, E. et Yamanouchi, T.** Action du trypanotoxyl sur les races de Surra résistantes à l'atoxyl. Paris, C. R. soc. biol., **65**, 1908, (25-26). **248**
- Levander, K. M.** Zur Kenntniss des Planktons einiger Binnenseen in Russisch-Lappland. Helsingfors, Festschrift für Palmén. **1**, No. 11, 1905-1907, (1-49), 3 pls. **249**
- Levander, K. M.** [*Entamoeba buccalis* från Finland]. [*Entamoeba buccalis* aus Finland]. Helsingfors, Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn., **34**, 1908, (49-50, deutsches Ref. 213). **250**
- Levander, K. M. *vide* Välikangas, I.**
- Loewenthal, Waldemar.** Notizen über *Opalina ranarum* nebst Bemerkungen über die Unterscheidung von Erythro- und Cyanochromatium. Arch. Protistenkunde, Jena, **13**, 1908, (115-120). **252**
- Lohmann, H.** Untersuchungen zur Feststellung des vollständigen Gehaltes des Meeres an Plankton. Wiss. Meeresunters., Kiel, (N.F.), **10**, Abt. Kiel, 1908, (129-370), Taf. ix-xvii, 2 tables. **253**
- Loppens, K.** Contribution à l'étude du microplankton des eaux saumâtres de la Belgique. Ann. Biol. lacustre, Bruxelles, **3**, 1908, (16-53). **254**
- Lucas, Robert.** Protozoa, mit Ausschluss der Foraminifera, für 1897. [Jahresbericht.] Arch. Natg., Berlin, **69**, B111, H. 3, 1903 [1908], XVIIIa, (1-92); Desgl. für 1898. T.c. (1-86 [zweite Zählung]).—Desgl. für 1899, op.



- cit.* **70**, 2, 1904, (1908), XVIIIa, (1-135). **255**
- Lutz**, Adolf und **Splendore**, Alfonso. Ueber Pebrine und verwandte Mikrosporidien. 2. Mitt. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **46**, Originale, 1908, (311-315). **256**
- Mackinnon**, Doris L. A few observations on the encystation of *Actinosphaerium eichhorni* under different conditions of temperature. Q. J. Microsc. Sci., London, **52**, 1908, (407-422), pl. xxiv. **257**
- Mackinnon**, Doris L. and **Viès**, Fred. On the optical properties of contractile organs. London, J. R. Microsc. Soc., **1908**, (553-558). **258**
- Mackinnon**, Doris L. et **Viès**, Fred. Sur les propriétés optiques de quelques éléments contractiles. Paris, C. R. Acad. Sci., **147**, 1908, (388-390). **259**
- Maïre**, R. et **Tison**, A. Sur le développement et les affinités du *Sorosphaera veronicae* Schröter. Paris, C. R. Acad. sci., **147**, 1908, (1410-1412). **260**
- Manceaux**, L. *vide* Nicolle, C.
- Manson**, Patrick. My experience of trypanosomiasis in Europeans and its treatment by atoxyl and other drugs. Ann. trop. Med.; London, **2**, 1908, (33-51). **261**
- Marcone**, G. Sporozoen-Dermatosen des Hundes. Zs. Infekt.-Krankh., Berlin, **4**, 1908, (5-32) 4 Taf. **262**
- Marinelli**, Olinto. Descrizione geologica dei dintorni di Tarcento in Friuli. Firenze, Public. Ist. st. sup. (Sci. fis. nat.), No. **43**, 1902, (viii + 1-238), 5 pls., 2 charts. **263**
- Markow**, Michel. Mitteilungen über das Placanton des Schwarzen Meeres in der Nähe von Sebastopol. Zool. Anz., Leipzig, **33**, 1908, (663-666). **264**
- Marsson**, — *vide* Lauterborn, R.
- Martin**, Gustave, **Lebœuf**, — et **Roubaud**, —. Les trypanosomiasis animales du Congo français. Paris, Bul. soc. path. exot., **1**, 1908, (351-355). **265**
- Martin**, Gustave, **Lebœuf**, — et **Roubaud**, —. Expériences de transmission du Nagana par les Stomoxes et les moustiques du genre *Mansonia*. Paris, Bul. soc. path. exot., **1**, 1908, (355-358). **266**
- Mast**, S. O. Light reactions in lower organisms. 2. *Volvox globator*. J. Comp. Neur. Psych., Granville, Ohio, **17**, 1907, (99-180). **267**
- Mayer**, Martin. Ueber Malaria-parasiten bei Affen. Arch. Protistenkunde, Jena, **12**, 1908, (314-322) Taf. xxi. **268**
- Mayer**, Martin. Ueber Malaria-parasiten bei Affen. Verh. Ges. D. Naturf., Leipzig, **79**, 2, ii, 1907, (1908), (546-547). **269**
- Mayer**, Martin *vide* Keysseltz, G.
- McC Campbell**, Eugene Franklin *vide* Phillips. James McIlvaine.
- McClendon**, J. F. The reaction of *Amoeba* to stimuli of small area. Proc. Amer. Physiol. Soc., in Amer. J. Physiol., Boston, Mass., **21**, 1908 (xiii-xiv). **270**
- McClendon**, J. F. The effects of prolonged centrifugal force on *Paramecium*. Proc. Amer. Physiol. Soc., in Amer. J. Physiol., Boston, Mass., **21**, 1908, (xiv). **271**
- (**McNeal**, W. J. The life-history of *Trypanosoma lewisi* and *Trypanosoma brucei*. J. Inf. Diseases, Chicago, Ill., **1**, 1904, (517-543), with pls.) **272**
- McNeal**, W. J. *vide* Novy, Frederick G.
- Meek**, Seth Eugene. The Zoology of Lakes Amatitlan and Atitlan, Guatemala, with special reference to Ichthyology. Chicago, Ill., Field Columb. Mus., Pub. Zool. Ser., **7**, 1908, Publ. No. 127, (159-206). **273**
- [**Meissner**, V.] Мейснеръ, В. Микроскопическія представители водной фауны Аральскаго моря и впадающих въ него рѣкъ, въ связи съ вопросомъ объ условияхъ ихъ распределения. [Микроскопische Wassertiere des Aralsees und der einmündenden Flüsse, im Zusammenhang mit der Frage über deren Verbreitungsbedingungen.] Taškent, Izv. Turk. otd. russ. geogr. Obsč., **4**, 8, 1908, (1-102). Taf. i-iv. **274**
- Meixner**, A. On the Fauna of the Bradford Coke Bed effluent. [In German.] Cambridge, Proc. Phil. Soc., **14**, 1908, (530-531). **275**
- Mercier**, Louis. Sur le développement et la structure des spores de *Thelethania*

- giardi* Henneguy. Paris, C. R. Acad. sci., **146**, 1908, (34-38). **276**
- Mercier**, Louis. La schizogonie simple chez *Amœba blattæ* Bütschli. Paris, C. R. Acad. sci., **146**, 1908, (942-945). **277**
- Mercier**, Louis. Notes sur les Myxosporidies. Arch. zool. Paris, (sér. 4), **8**, 1908, Notes et Revue (liii-lxii). **278**
- Mercier**, Louis. Néoplasie du tissu adipeux chez des Blattes (*Periplaneta orientalis* L.) parasitées par une Microsporidie. Arch. Protistenkunde, Jena, **11**, 1908, (372-381), Taf. xxii. **279**
- Merton**, Hugo. Ueber den Bau und die Fortpflanzung von *Pleodorina illinoisensis* Kofoid. Zs. wiss. Zool., Leipzig, **90**, 1908, (445-477), Taf. xxvii-xxviii. **280**
- Mesnil**, F. et **Brimont**, E. Sur les propriétés de races de Trypanosomes résistantes à l'atoxyl et aux sérums. Paris, C. R. soc. biol., **64**, 1908, (637-640). **281**
- Mesnil**, F. et **Brimont**, E. Sur une race de Trypanosomes résistante à l'émétique et sur l'évaluation *in vitro* de sa résistance. Paris, C. R. soc. biol., **64**, 1908, (820-823). **282**
- Mesnil**, F. et **Brimont**, E. Sur les propriétés préventives du sérum des animaux trypanosomiés. Paris, C. R. soc. biol. **65**, 1908, (77-80). **283**
- Mesnil**, F. et **Brimont**, E. Sur un Hématozaire nouveau (*Endotrypanum* n. gen.) d'un Edenté de Guyane. Paris, C. R. soc. biol., **65**, 1908, (581-583). **284**
- Mesnil**, F. et **Brimont**, E. Sur les propriétés des races de Trypanosomes résistantes aux médicaments. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **22**, 1908, (856-875). **285**
- Metz**, G. F. *vide* Blüml, Math. **284**
- Meylan**, Ch. Contribution à la connaissance des Myxomycètes du Jura. Lausanne, Bul. Soc. Sci. Nat., **44**, No. 164, 1908, (285-302). **286**
- Mezinescu**, D. Les Trypanosomes des moustiques et leurs relations avec les *Haemoproteus* des oiseaux. Paris, C. R. soc. biol., **64**, 1908, (975-976). **287**
- Mielck**, W. Acanthometren von Neupommern. Wiss. Meeresunters., Kiel, (N.F.), **10**, Abt. Kiel, 1908, (39-105), Taf. pls. iv-viii. **288**
- Miller**, W. W. *Hepatozoon perniciosum* (n. gen., n. sp.); a Haemogregarine pathogenic for white rats; with a description of the sexual cycle in the intermediate host, a mite (*Lelaps echidninus*). Washington, D.C., Treas. Dept., Pub. Hlth. Mar. Hosp. Serv. Hyg. Lab., Bull., No. **46**, 1908, (1-48), pls. **289**
- Millett**, F. W. The Recent Foraminifera of Galway. Notes on a Report by F. P. Balkwill & F. W. Millett, together with corrections, and a reproduction of the illustrations taken from the original drawings. Plymouth (W. Brendon & Son), 1908, (3-8), pls. i-iv. **290**
- Minchin**, E. A. Investigations on the development of Trypanosomes in the Tsetse-flies and other Diptera. Q. J. microsc. Sci., London, **52**, 1908, (159-260), pls. viii-xiii. **291**
- Minchin** E. A. On a Haemogregarine from the blood of a Himalayan lizard (*Agama tuberculata*). London, Proc. Zool. Soc., **1907** (publ. 1908) ii, (1098-1104), pls. lv & lvi. **292**
- Minchin**, E. A. Note on the polymorphism of *Trypanosoma gambiense*. Parasitol., Cambridge, **1**, 1908, (236-237), pl. xvii. **293**
- M[inchin]**, E. A. The etiology of trypanosomiasis. Nature, London, **78**, 1908, (372). [Abstract of Roubaud's work (384)]. **294**
- Montgomery**, R. Eustace & **Kinghorn**, Allan. A Report on trypanosomiasis of domestic stock in North-Western Rhodesia. Ann. trop. Med., London, **2**, 1908, (97-132), 10 charts. **295**
- Montgomery**, R. E. *vide* Kinghorn, A. **294**
- Monti**, Rina. L'insegnamento della Zoologia nelle scuole di medicina. Milano, Atti Soc. ital. sc. nat. **46**, 1908, (324-339). **296**
- Moore**, Benjamin, **Nierenstein**, Maximilian & **Todd**, John Lancelot. Notes on the effects of therapeutic agents on Trypanosomes in respect to (a) acquired resistance of the parasites to the drug, and (b) changes in virulence of the strains after escape from the drug. Ann. trop. Med., London, **2**, 1908, (221-226). **297**
- Moroff**, Theodor. Dei bei den Cephalopoden vorkommenden *Aggregata*arten **297**

- als Grundlage einer kritischen Studie über die Physiologie des Zellkernes. Arch. Protistenkunde, Jena, **11**, 1908, (1-224), 11 Taf. **298**
- Mühlens, P. Die Schlafkrankheit und ihre Behandlung. Sammelreferat. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. I, **40**, Referate, 1907, (481-499). **299**
- Muratet, L. *vide* Sabrazès, J.
- Murray, James. "Scotia" Collections. Note on microscopic life in Gough Island, South Atlantic Ocean. Edinburgh, Proc. R. Physic. Soc., **17**, 1908, (127-129). **300**
- Nägler, K. *vide* Hartmann, M.
- Negri, A. Beobachtungen über Sarcosporidien. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. I, **47**, 1908, (56-61, 612-622), 3 pls. **301**
- Negri, A. Osservazioni sui Sarcosporidi. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **17**, i, 1908, (561-567, 666-677), 2 Tav. [In German (301).] **302**
- Neresheimer, Eugen. Zur Fortpflanzung eines parasitischen Infusors (*Ichthyophthirius*). München, SitzBer. Ges. Morph., **23**, 1907, (1908), (102-106). **303**
- Neresheimer, Eugen. Der Zeugungskreis des *Ichthyophthirius*. München, Ber. biol. Versuchstat., **1**, 1908, (165-184) Taf. vi. **304**
- Neumann, R. O. Die Übertragung von *Plasmodium praecox* auf Kanarienvögel durch *Stegomyia fasciata* und die Entwicklung der Parasiten im Magen und den Speicheldrüsen dieser Stechmücke. Arch. Prctistenkunde, Jena, **13**, 1908, (23-69), pls. iv-vi. **305**
- Nicolle, Charles. Nouvelles acquisitions sur le Kala-azar: cultures; inoculation au chien; éthologie. Paris, C. R. Acad. sci., **146**, 1908, (498-499). **306**
- Nicolle, Charles. Culture du parasite du bouton d'Orient. Paris, C. R. Acad. sci., **146**, 1908, (842-843). **307**
- Nicolle, Ch. Culture des corps de Leishman isolés de la rate dans trois cas d'anémie splénique infantile. Paris, Bull. Soc. path. exot., **1**, 1908, (121-126). **308**
- Nicolle, Charles. Reproduction expérimentale du Kala-azar chez le chien. Origine canine probable de cette affection. Paris, Bull. Soc. path. exot., **1**, 1908, (188-190). **309**
- Nicolle, Charles et Comte, Charles. Origine canine du Kala-azar. Paris, C. R. Acad. sci., **146**, 1908, (789-791). **310**
- Nicolle, C. et Comte, C. Origine canine du Kala-Azar. Paris, Bul. soc. path. exot., **1**, 1908, (299-301). **311**
- Nicolle, C. et Manceaux, L. Sur une infection à corps de Leishman (ou organismes voisins) du Gondi. Paris, C. R. Acad. sci., **147**, 1908, (763-766). **312**
- Nicolle, C. et Sicre, A. Reproduction expérimentale du bouton d'Orient chez le singe (*Macacus sinicus*). Paris, C. R. soc. biol. **64**, 1908, (1096-1098). **313**
- Nicolle, C. et Sicre, A. Faible virulence des cultures de *Leishmania tropica* pour le singe (bonnet chinois). Paris, C. R. soc. biol., **65**, 1908, (143-144). **314**
- Nierenstein, Maximilian *vide* Moore, B.
- Noc, F. Un cas de dysenterie à *Balantidium* chez le *Macacus cynomolgus*. Paris, C. R. soc. biol., **64**, 1908, (878-880). **315**
- Novy, F. G. Immunity against Trypanosomes. Science, New York, N. Y., **25**, 1907, (699-700). **316**
- (Novy, Frederick G. and McNeal, Ward J. On the cultivation of *Trypanosoma brucei*. J. Inf. Diseases, Chicago, Ill., **1**, 1904, (1-30), 3 tables. **317**
- Nowikoff, M. Ueber die Wirkung des Schilddrüsenextrakts und einiger anderer Organstoffe auf Ciliaten. Arch. Protistenkunde, Jena, **11**, 1908, (309-325). **318**
- Nuttall, George H. F. The transmission of *Trypanosoma lewisi* by fleas and lice. Parasitol., Cambridge, **1**, 1908, (296-301). **319**
- Nuttall, George H. F. Piroplasmosis. The Harben Lectures, 1908. No. III. [Reprinted from the Journal Roy. Inst. Publ. Health, 1908.] London (Bale. Sons and Danielsson), 1908, (38-51). **320**
- Nuttall, George H. F. and Graham-Smith, G. S. The mode of multiplication of *Piroplasma bovis* and *P. pitheci* in the circulating blood, compared with that of *P. canis*, with notes on other species of *Piroplasma*. Parasitol., Cambridge, **1**, 1908, (134-142), pl. xi. **321**

- Nuttall, George H. F. and Graham-Smith, G. S. Notes on the drug treatment of canine piroplasmiasis. *Parasitol.*, Cambridge, **1**, 1908, (220-226). **322**
- Nuttall, George H. F. and Graham-Smith, G. S. The development of *Piroplasma canis* in culture. *Parasitol.*, Cambridge, **1**, 1908, (243-260), pl. xix. **323**
- Ogata, M. Die Aetiologie der Rattenbisskrankheit. *D. med. Wochenschr.*, Leipzig, **34**, 1908, (1099-1102). **324**
- Osimo, Giuseppe. Di alcuni Foraminiferi dell'Eocene superiore di Celebes. *Riv. ital. paleont.*, Perugia, **14**, 1908, (28-54), pls. i-iii. **325**
- Ostenfeld, C. The phytoplankton of the Aral Sea. *Taškent, Izv. Turk. otd. russ. geogr. Obsč.*, **4**, 8, 1908, (123-225), Taf. v-vii. **326**
- Osthelder, F. *vide* Tappeiner, H.
- Ottolenghi, D. Untersuchungen über *Trypanosoma brucei* und über *T. equinum*. *Centralbl. Bakt.*, Jena, Abt. **1**, **47**, 1908, (473-483). **327**
- Ottolenghi, D. Nuove ricerche sul *Trypanosoma brucei* e sul *Trypanosoma equinum*. *Monitore zool. ital.*, Firenze, **13**, 1908, (29-38), tav. ii. **328**
- Pace, Domenico. Parasiten und Pseudoparasiten der Nervenzelle. Vorläufige Mitteilungen über vergleichende Parasitologie des Nervensystems. *Zs. Hyg.*, Leipzig, **60**, 1908, (62-74), i-iv. **329**
- Panse, [Otto]. Piroplasmose bei ostafrikanischen Ziegen. *Arch. Schiffshyg.*, Leipzig, **12**, 1908, (31). **330**
- Pascoe, E. H. Marine Fossils in the Yenangyaung Oil-field, Upper Burmah. *Rec. Geol. Surv. Ind. Calcutta*, **36**, 1908, (135-142), pl. xviii. [Cf. Vredenburg, (460)]. **331**
- Patton, W. S. The development of the Leishman-Donovan parasite in *Cimex rotundatus*—Second Report. *Sci. Mem. Med. Ind.*, Calcutta, **31**, 1908 (1-25), 2 pls. **332**
- Patton, W. S. The life cycle of a species of *Critihidia* parasitic in the intestinal tract of *Gerris fossarum* Fabr. *Arch. Protistenkunde*, Jena, **12**, 1908, (131-146) Taf. ix. **333**
- Patton, W. S. *Herpetomonas lygaei*. *Arch. Protistenkunde*, Jena, **13**, 1908, (1-18), Taf. i. **334**
- Patton, W. S. Inoculation of dogs with the parasite of Kala Azar (*Leishmania donovani*), with some remarks on the genus *Herpetomonas*. *Parasitol.*, Cambridge, **1**, 1908, (311-313). **335**
- Patton, W. S. The Haemogregarines of Mammals and Reptiles. *Parasitol.*, Cambridge, **1**, 1908, (318-321). **336**
- Patton, W. S. and Strickland, C. A critical review of the relation of blood-sucking Invertebrates to the life-cycles of the Trypanosomes of Vertebrates, with a note on the occurrence of a species of *Critihidia*, *C. stenophthalmi*, in the alimentary canal of *Ctenophthalmus agyrtes*, Heller. *Parasitol.*, Cambridge, **1**, 1908, (322-346). **337**
- Paulsen, Ove. Peridiniales. [In: *Nordisches Plankton: Lfg 8.*] Kiel u. Leipzig (Lipsius & Tischer), 1908, xviii, (1-124). **338**
- Pearcey, F. Gordon. On the genus *Botellina* (Carpenter), with a description of a new species. Cape Town, *Trans. S. Afric. Phil. Soc.*, **17**, 1908, (185-194), pl. xx. **339**
- Penard, E. Recherches sur les Sarcodinés de quelques lacs de la Suisse et de la Savoie. *Rev. Suisse Zool.*, **16**, 1908, (441-471), pl. xvii. **340**
- Penard, E. Sur une Difflugie nouvelle des environs de Genève (*D. truncata*). *Rev. Suisse Zool.*, Genève, **16**, 1908, (473-482), pl. xviii. **341**
- Penard, E. Die Sonnentierchen. *Mikrokosmos*, Stuttgart, **2**, 1908, (59-71), 1 Taf. **342**
- Penning, C. A. Surra onder den veestapel in Nederlandsch Indie en andere Trypanosomen. [Ueber Surra unter dem Viehstand in Niederländisch Indien und über andere Trypanosomen.] *Tijdschr. Veearts.*, Utrecht, **35**, 1908, (191-212). **343**
- Perez, Charles. Sur *Duboscqia legeri*, Microsporidie nouvelle parasite du *Termes lucifugus*, et sur la classification des Microsporidies. *Paris, C. R. soc. biol.*, **65**, 1908, (631-633). **344**
- Perez, Charles. *Dermocystis pusula*, organisme nouveau parasite de la peau des tritons. *Paris, C. R. soc. biol.*, **63**, 1907, (445-446). **344a**
- Peters, Amos W. The biochemical action of copper sulphate on aquatic

- microorganisms. Science, New York., 27, 1908, (909-910). 345
- Peters, Amos W. Chemical studies on the cell and its medium. 3. The function of the inorganic salts of the Protozoan cell and its medium. Amer. J. Physiol., Boston, Mass., 21, 1908, (105-125), with tables. 346
- Pettit, A. *vide* Laveran, A.
- Phillips, James Melvaine and McCampbell, Eugene Franklin. Infectious jaundice due to *Piroplasma commune*. (Prel. Comm.). Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, 47, 1908, (592-608), 1 pl. 347
- Pino, E. Sur l'existence d'un dimorphisme sexuel chez un Myxomycète *Didymium nigripes* Fries. Paris, C. R. soc. biol., 64, 1908, (630-631). 348
- Plate, L. Das Sammeln und Konservieren wirbelloser Sæthiere. [In: Neumayer, G. von, Anleitung zu wissenschaftlichen Beobachtungen auf Reisen. Bd. II.] Hanover (Max Jänicki), 1906, (617-618). 349
- Plateau, —, Francotte, C. et Willem, —. [Rapports sur] Deux Mémoires couronnés en réponse à la troisième question des sciences naturelles: "On demande des recherches originales concernant la sexualité chez les Sporozoaires." Bruxelles, Bul. Acad. roy., 1908, (947-955). 350
- Plimmer, H. G. and Bateman, H. R. Further results of the experimental treatment of trypanosomiasis: being a progress report to a Committee of the Royal Society. London, Proc. R. Soc. B 80, 1908, (477-487). 351
- Plimmer, H. G. and Thomson, J. D. Further results of the experimental treatment of trypanosomiasis in rats; being a progress report of a Committee of the Royal Society. London, Proc. R. Soc. B 80, 1908, (1-10), pl. i. 352
- Popoff, Methodi. Die Gametenbildung und die Conjugation von *Carchesium polypinum* L. Zs. wiss. Zool., Leipzig, 89, 1908, (478-524), Taf. xxix. 353
- Popoff, Methodi. Experimentelle Zellstudien. Arch. Zellforschg, Leipzig, 1, 1908, (245-379). 354
- Popofsky, A. Die Radiolarien der Antarktis (mit Ausnahme der Tripylea). (Deutsche Südpolar-Expedition 1901- (N-10332 e) 1903, Bd 10, H. 3.) Berlin (G. Reimer), 1908, (183-305), Taf. xx-xxxvi. 355
- Porter, Annie. *Leucocytozoön musculi* sp. n., a parasitic Protozoan from the blood of white mice. London, Proc. Zool. Soc. 1908, ii, (703-716) pl. xxxix., 356
- Porter, Annie. A new Schizogregarine, *Merogregarina amaroucii* nov. gen., nov. sp., parasitic in the alimentary canal of the composite Ascidian, *Amaroucium* sp. (Prel. Comm.). Arch. Zool., Paris (4) 9, 1908, Notes et Revue, (xliv-xlviii). 357
- Powers, J. H. Further studies in *Volvox*, with descriptions of three new species. Trans. Amer. Microsc. Soc., Chicago, Ill., 28 1906, (1908), (141-175), 4 pls. 358
- Provale, Irene. Di alcune Nummulinine e Orbitoidine dell' isola di Borneo. Riv. ital. paleont., Perugia, 14, 1908, (55-80), pls. iv-vi. 359
- Prowazek, S. von. Bemerkungen zu dem Geschlechtsproblem bei den Protozoen. Zool. Anz., Leipzig, 32, 1908, (789-793). 360
- Prowazek, S. von. Zur Lebensgeschichte der *Glaucoma*. Zool. Anz., Leipzig, 33, 1908, (277-279) 361
- Prowazek, S. von. Ueber Haemogregarinen aus *Porocephalus moniliformis*. Zool. Anz., Leipzig, 33, 1908, (465-466), 362
- Prowazek, S. von. Studien zur Biologie der Zellen. Biol. Centralbl., Leipzig, 28, 1908, (782-790). 363
- Prowazek, S. von. Einfluss von Säurelösungen niedrigster Konzentration auf die Zell- und Kernteilung. Arch. Entw.-Mech., Leipzig, 25, 1908, (643-647). 364
- Prowazek, S. von *vide* Bohne, also Halberstaedter, L.
- Pütter, August. Methoden zur Erforschung des Lebens der Protisten. [In: Handbuch der physiologischen Methodik, hrsg. v. R. Tigerstedt, Bd 1, Abt. 2.] Leipzig (S. Hirzel), 1908, (1-68). 365
- Ratz, Istvan. Az izmokban élősködő véglényekről és a Magyar faunában előforduló fajairól. [Über die in Muskeln parasitirenden Sarcosporidien und deren in Ungarns Fauna vorkommenden Arten.] Állat. Közlem., Budapest, 7, 1908, (177-178, deutsch. Rés. 180). 366

- Ravagli, Maria.** Calcari nummulitici dei dintorni di Firenze. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **17**, i, 1908, (125-129). **367**
- Ravagli, Maria.** Nummuliti oligoceniche di Laverda nel Vicentino. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5) **17**, ii, 1908, (500-508). **368**
- Razzeto, —.** Ueber die hygienische Bedeutung von Protozoën im Wasser und über das Verhalten von Filtern gegenüber Protozoën. Hyg. Rdsch., Berlin, **18**, 1908, (1020-1025). **369**
- Resch, Ignaz.** Die Kernteilung und der Depressionszustand bei *Colpidium colpoda* Stein. (Diss.) München (Druck v. C. Wolf & S.), 1908, (35). **370**
- Reuss, Hans.** Neue Myxoboliden von Süßwasserfischen. St. Peterburg, Bull. Ac. sc., (Ser. 5), **25**, 1906, [1907]. (199-205). 1 Taf. **371**
- Ricci, Omero.** Stadi di sviluppo del parassita della psoriasi—è uno Sporozoo. Riv. Ital. sc. nat., Siena, **28**, 1908, (89-91). **372**
- Richardson, L.** On the Section of Lower Lias at Hock Cliff, Fretherne, Gloucestershire. Gloucester, Proc. Cotteswold Nat. F. Cl., **16**, 1908, (135-142). **373**
- Richters, E.** Rotatoria, Tardigrada und andere Moosbewolmer. [In „Fauna Südwest-Australiens.“ *Ergebn. Hamburger Südwestaustral. Forschungsreise 1905* herausgeg. v. W. Michaelsen and R. Hartmeyer. Bd. 2.] Jena (G. Fischer), 1908, (81-85). **374**
- Richters, F.** Moosfauna - Studien. Frankfurt a. M. Ber. Senckenb. Ges., **1908**, (14-30) 2 Taf. **375**
- Richters, F.** Beitrag zur Kenntniss der Moosfauna Australiens und der Inseln des Pacifischen Ozeans. Zool. Jahrb. Jena, Abt. Syst., **26**, 1908, (196-213), pl. xvii. **376**
- Richters, Ferd.** Moosbewolmer. Wissenschaftl. Ergebnisse der Schwed. Südpolar-Exped., 1901-1903, **6**, Lief. 2. Stockholm, 1908, (1-16), 1 pl. **377**
- Robertson, Alexander.** Preliminary note on a Protozoan in Yaws. J. trop. Medicine, London, **11**, 1908, (321). **378**
- Robertson, Muriel.** Notes upon a Haplosporidian belonging to the genus *Ichthyosporidium*. Edinburgh, Proc. R. Physic. Soc., **17**, 1908, (175-187), pls. ix & x. **379**
- Robertson, Muriel.** A preliminary note on Haematozoa from some Ceylon Reptiles. Spolia Zeylan., Colombo, **5**, 1908, (178-185), 1 pl. **380**
- Rogers, Leonard.** A peculiar intra-globular cirrhosis of the liver produced by the Protozoal parasite of Kala-Azar. Ann. trop. Med. London, **2**, 1908, (147-152), pl. i. **381**
- Roig, J. vide Soulié, H.**
- Rosenbaum, A. vide Levaditi, C.**
- Rosenbusch, F.** Kern und Kernteilung bei Trypanosomen und *Halteridium*. (Vorl. Mitt.) Arch. Schiffshyg., Leipzig, **12**, 1908, Beih. 5, (147-155). **382**
- Roth, Wilhelm.** Beiträge zur Kenntnis des *Ichthyophthirius multifiliis* Fouqu. Bl. Aquarienkunde, Stuttgart, **19**, 1908, (680-684, 692-698, 705-711, 726-731). **383**
- Roubaud, E.** Fixation, multiplication, culture d'attente des Trypanosomes pathogènes dans la trompe des mouches tsé-tsé. Paris, C. R. Acad. sci., **146**, 1908, (423-425). **384**
- Roubaud, E.** Sur un nouveau Flagellé parasite de l'intestin des Muscides au Congo français. Paris, C. R. soc. biol., **64**, 1908, (1106-1108). **385**
- Roubaud, E.** *Leptomonas mesnili* n. sp.; nouveau Flagellé à formes trypanosomes de l'intestin de Muscides non piqueurs. Paris, C. R. soc. biol., **65**, 1908, (39-41). **386**
- Roubaud, E.** Résultats actuels des recherches biologiques effectuées au laboratoire de la Mission d'étude de la maladie du sommeil à Brazzaville et leur application à la prophylaxie. Bul. Muséum, Paris, **1908**, (210-214). **387**
- Roubaud, E.** Résultats actuels des travaux biologiques de la Mission d'études de la maladie du sommeil. Géographie, Paris, **18**, 1908, (99-106). **388**
- Roubaud vide Martin, Gustave.**
- Ruge, Reinhold und Esau.** Das Durchwandern der Dysenterie-Amöben durch die Darmwand. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **46**, Originale, 1908, (120), 2 Taf. **389**

- Sabrazès, J. et Muràtet, L.** Trypanosome de la torpille (*Torpedo marmorata* Risso). Bordeaux, Proc.-verb. Soc. Linn., **62**, 1908, (cxvii-cxix). **390**
- Salmon, Paul.** Le dérivé acétylé de l'atoxyl dans la maladie du sommeil. Paris, C. R. Acad. Sci., **146**, 1908, (1342-1343). **391**
- Salvin-Moore, J. E. and Breinl, Anton.** The life-history of *Trypanosoma equiperdum*. London, Proc. R. Soc., **B 80**, 1908, (288-298), pls. viii & ix. **392**
- Salvin-Moore, J. E., Breinl, Anton, and Hindle, Edward.** The life-history of *Trypanosoma lewisi*. Ann. trop. Med. London, **2**, 1903, (197-220), pls. ii-v. **393**
- Sambon, L. W.** Remarks on the Avian Haemoprotozoa of the genus *Leucocytozoon*, Danilewsky. J. trop. Med., London, **11**, 1908, (245-248, 325-328). **394**
- Sambon, L. W. and Seligmann, C. G.** Descriptions of five new species of Haemogregarines from snakes. London, Proc. Zool. Soc., **1907**, i, (283-284). **395**
- Sambon, L. W. and Seligmann, C. G.** Haemogregarines in snakes. Lancet, London, **1907**, i, (1650 & 1737). **396**
- Sambon, L. W. and Seligmann, C. G.** The Haemogregarines of snakes. J. trop. Med., London, **11**, 1908, (355-358, 374-377). **397**
- [**Samsonoff, N. A.**] Самсоновъ, Н. А. Къ свѣдѣніямъ о планктонѣ оз. Шпанкау (Лифл. губ.). [Zur Kenntniss des Planktons des Spankauses (Gouv. Livl.).] Jurjev, Sitzb. Naturf. Ges., **17**, 1908, (1-92). **398**
- Sassi, Moriz.** Einiges über Flagellaten. Wien, Mitt. Natw. Ver. Univ., **5**, 1907, (113-123), 1 Taf. **399**
- Schein, H.** Observations sur la piroplasmose des Bovidés d'Indo-Chine et constatation de piroplasmose chez les buffles. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **22**, 1908, (1005-1011). **400**
- Schellack, C.** Ueber die solitäre Encystierung bei Gregarinen. Zool. Anz., Leipzig, **32**, 1908, (597-609). **401**
- Schellwien, E.** Monographie der Fusulinen. Nach dem Tode des Verf. hrsg. u. fortgesetzt von Hans v. Staff. Tl 1: Die Fusulinen des russisch-arktischen Meeresgebietes. Mit einem Vorwort von Fritz Frech und einer stratigraphischen Einleitung von Hans v. Staff. Palaeontographica, Stuttgart, **55**, 1908, (145-191), 8 Taf. **402**
- Schiller, Nadežda** vide Yakimoff, V.
- Schmidt, Wilhelm J.** Die Triplyeën Radiolarien der Plankton-Expedition. *Castanellidae*. (Ergebn. der Plankton-Exped. der Humboldt-Stiftung. Bd. III. L. h. 6.). Kiel, Leipzig (Lipsius & Tischer), 1908, (234-279), pls. xviii-xxi. **403**
- Schmidt, Wilhelm J.** Beiträge zur Kenntniss des Weichkörpers und der Fortpflanzung der Castanelliden. (Diss.) Bonn (Druck v. A. Broch), 1908, (1-39). **404**
- Schneider, Guido.** Der Obersee bei Reval. Arch. Biont., Berlin, **2**, i, 1908, (1-192), 10 pls. **405**
- Schorler, B.** Komplementäre Anpassung der Organismen in Schwarzwasserteichen. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **79**, II, 1, 1907 (1908), (237-238). **406**
- Schouteden, H.** Notes sur les organismes inférieurs. 2<sup>me</sup> Note. Bruxelles, Ann. Soc. roy. Malac., **40**, 1905 (1906), (1-16). **407**
- Schouteden, H.** Contributions à l'étude des Infusoires de Belgique. I. Les Aspirotriches (Schewiakoff). Bruxelles, Ann. Soc. roy. Malac., **40**, 1905, (1906), (lxxxvii-xcvi). **408**
- Schrammen, F. R.** Ueber das Reizleben der Einzeller. Bonn, Verh. nathist. Ver., **64**, 1907, (1908), (227-246). **409**
- Schröder, Olaw.** *Sticholonche zancolea* (R. Hertwig) und *Wagnerella borealis* (Mereschkowsky). (Deutsche Südpolar-Expedition 1901-1903, Bd **10**, H. 3.) Berlin (G. Reimer), 1908, (317-322). **410**
- Schubert, R. J.** Beiträge zu einer natürlicheren Systematik der Foraminiferen. N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebd, **25**, 1908, (232-260). **411**
- Schubert, R. J.** Zur geologie des österreichischen Velebit. (Nebst paläontologischem Anhang.) Wien, Jahrb. Geol. RchsAnst., **58**, 1908, (345-386), Taf. xvi. **412**
- Schubotz, H.** Protozoa. *Pycnothrix monocystoides*, nov. gen. nov. spec., ein neues ciliates Infusor aus dem Darm von *Procarvia (Hyrax) capensis* (Pallas). [In:

- L. Schultze, Zool. u. anthrop. Ergebnisse e. Forschungsreise in Südafrika. Bd 1, Lfg. 1.] Jena, Denkschr. med. Ges., **13**, 1908, (1-18), Taf. i-iii. **413**
- Scott, Andrew *vide* Herdman, W. A.
- Seguenza, L. Il Miocene nella provincia di Messina. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Sér. 5) **17**, i, 1908, (379-385). **414**
- Seligmann, C. G. *vide* Sambon, L. W.
- Senna, Angelo. Raccolte planctoniche fatte dalla R. Nave "Liguria" nel viaggio di circonnavigazione del 1903-05 sotto il comando di S. A. R. Luigi di Savoia duca degli Abruzzi. Vol. 1, fasc. 1. Firenze, Public. Ist. st. sup., 1906, (1-49), 2 pls. **415**
- Sergent, Edmond. Un cas de réveil d'infection à Hémocytotoaires chez un singe. Paris, Bull. Soc. path. exot., **1**, 1908, (187-188). **416**
- Sergent, Edmond et Sergent, Étienne. Sur la structure fine des sporozoïtes de *Plasmodium relictum* Grassi et Feletti (= *Proteosoma*). Paris, C. R. Acad. sci., **147**, 1908, (439-441). **417**
- Shiple, Arthur E. Rats and their animal parasites. J. econ. Biol., London, **3**, 1908, (61-83). **418**
- Shiple, Arthur E. Malaria. [In: "Pearls and Parasites."] London (Murray), 1908, (129-154). **419**
- Shiple, Arthur E. "Infinite torment of flies." [In: Pearls and Parasites.] London (Murray), 1908, (155-173). **420**
- Sicre, A. *vide* Nicolle, C.
- Sidebottom, Henry. Report on the Recent Foraminifera of the Island of Delos (Grecian Archipelago). Part V. Manchester, Mem. Lit. Phil. Soc., **52**, 1908, No 13, (1-28), 5 pls. **421**
- Siebert, W. Studien über Spirochäten und Trypanosomen. Arch Protistenkunde, Jena, **11**, 1908, (363-371). **422**
- Sievers, R. Zur Kenntnis der Verbreitung von Darmparasiten des Menschen in Finland. Helsingfors, Festschrift für Palmén, No. 10, 1905, (1-46), Karte. **423**
- Sievers, R. Till kändedom om förekomsten af intestinal parasiter hos människan i Finland. [Zur Kenntnis des Vorkommens von Intestinalparasiten beim Menschen in Finland]. F. Läkars. Handl., Helsingfors, **48**, Erstes Halbjahr, 1906, (39-79). **424**
- Silvestri, Alfredo. L'*Omphalocyclus macropora* (Lamck.) a Termini-Imerese (Palermo). Roma, Atti Acc. Nuovi Lincei, **61**, 1908, (17-26). **425**
- Silvestri, Alfredo. Sulla "*Orbitoides socialis*" (Leymerie). Roma, Atti Acc. Nuovi Lincei, **61**, 1908, (94-99). **426**
- Silvestri, Alfredo. Sulla "*Orbitulites complanata*" Martelli. Roma, Atti Acc. Nuovi Lincei, **61**, 1908, (131-141). **427**
- Silvestri, Alfredo. Philippe de la Harpe nella questione delle Lepidocycline. Roma, Atti Acc. Nuovi Lincei, **61**, 1908, (171-179). **428**
- Silvestri, A. Miliolidi trematoforate nell'Eocene della terra d'Otranto. Riv. ital. paleont., Perugia, **14**, 1908, (117-148), pl. ix. **429**
- Smith, Warren D. *Peridinium*. Philippine J. Sci., Manila, P.I., **A 3**, 1908, (187-188). **430**
- Solanet, E. *vide* Lesage, J.
- Soulié, H. et Roig, G. Sur une proplasmose bacilliforme observée sur les bovins des environs d'Alger. Paris, C. R. Acad. sci., **146**, 1908, (148-150, 192-193). **431**
- Splendore, Alfonso *vide* Lutz, Adolf.
- Staff, Hans v. Ueber Schalenverschmelzungen und Dimorphismus bei Fusulinen. Berlin, SitzBer. Ges. natf. Freunde, **1908**, (217-237). **432**
- Staff, Hans v. *vide* Schellwien, Ernst.
- di Stefano, G. Poche altre parole sull'Eocene della terra d'Otranto. Roma, Boll. soc. geol. ital., **27**, 1908, (17-20). **433**
- di Stefano, G. I calcari cretacci con Orbitoidi dei dintorni di Termini-Imerese e di Bagheria (Palermo). Palermo, Giorn. Sc. nat. econ., **24**, 1908, (1-11). **434**
- Stempell, Walther. Die Pébrine-Krankheit der Seidenraupe. Bonn, SitzBer. Ges. Natk., **1907**, i, 1908, (C 14-C 17). **435**
- Stiasny, G. Beobachtungen über die marine Fauna des Triester Golfes im Jahre 1907. Zool. Anz., Leipzig, **32**, 1908, (748-752). **436**



- Stlasny, Gustav.** Einige Beobachtungen über *Sticholonche zanclea* Hertw. Zool. Anz., Leipzig, **33**, 1908, (440-445). 437
- Stolowsky.** *Trypanosoma theileri* im südlichen Deutsch-Ostafrika. Arch. Schiffshyg., Leipzig, **12**, 1908, (30). 438
- Strickland, C. vide** Patton, W. S.
- Swarczewsky, Boris.** Ueber die Fortpflanzungserscheinungen bei *Arcella vulgaris* Ehrbg. Arch. Protistenkunde, Jena, **12**, 1908, (173-212), Taf. xiv-xvi. 439
- Swarczewsky, B.** Ueber die Knospenbildung bei *Acineteta gelatinosa* Buck. Biol. Centralbl., Leipzig, **28**, 1908, (441-445). 440
- Swellengrebel, N. H.** La volutine chez les Trypanosomes. Paris, C. R. soc. biol., **64**, 1908, (38-40). 441
- Swingle, Leroy, D.** On the similarity between blood-platelets and certain Haematozoa. J. inf. diseases, Chicago, **5**, 1908, (46-54), pl. i. 442
- Tangl, F. vide** Baumgarten, P. von.
- Tappeiner, H. v.** Untersuchungen über den Angriffsort der photodynamischen Stoffe bei Paramaecien. Nach Versuchen von F. Osthelder und E. Erhardt. Biochem. Zs., Berlin, **12**, 1908, (290-305). 443
- Teppaz, A. vide** Thiroux, A.
- Théel, Hjalmar.** Om utvecklingen af Sveriges zoologiska hafsstation Kristineberg och om djurlifvet i angränsande haf och fjordar. Ark. Zool. Stockholm, **4**, 1908, No. 5, (1-136), 5 pls., 3 charts. 444
- Theiler, A.** The influence of cold on ticks and *Piroplasma parvum*. Paris, Bul. soc. path. exot., **1**, 1908, (451-454). 445
- Thiébaud, Maurice.** Contribution à la biologie du Lac de Saint-Blaise. Ann. Biol. lacustre, Bruxelles, **3**, 1908, (54-140), 5 pls. 446
- Thiroux, A. et Anfreville, L. d'.** De l'action du sérum humain sur *Trypanosoma pecaui* Lavèran. Différenciation du *Tr. pecaui* d'avec *Tr. gambiense*. Paris, C. R. Acad. sci., **147**, 1908, (462-464). 447
- Thiroux, A. and Teppaz, A.** Traitement des trypanosomiasés chez les chevaux par l'orpiment seul ou associé à l'atoxyl. Paris, C. R. Acad. sci., **147**, 1908, (651-652). 448
- Thiroux, A. et Teppaz, A.** Sur le *Leucocytozoon piroplasmoides* Ducloux de la lymphangite épizootique des Équidés. Paris, C. R. Acad. sci., **147**, 1908, (1075-1076). 449
- Thiroux, A., Wurtz, R. et Teppaz, A.** Rapport de la mission d'étude de la maladie du sommeil et des trypanosomiasés animales sur la Petite Côte et dans la région des Niayes au Sénégal. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **22**, 1908, (561-585). 450
- Thiroux, A., Wurtz, R. et Teppaz, A.** Sur la maladie du sommeil et les trypanosomiasés animales à la Petite Côte et dans la région des Niayes au Sénégal. Paris, Bul. soc. path. exot., **1**, 1908, (269-273). 451
- Thomson, J. D. vide** Plimmer, H. G.
- Tison, A. vide** Maire, R.
- Todd, John Lancelot vide** Moore, R.
- Toniolo, A. R.** L'Eocene dei dintorni di Rozzo in Istria. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **17**, 1908, (815-824). 452
- Torrend, C.** Catalogue raisonné des Myxomycètes du Portugal. Lisbonne, Bull. Soc. Port. Sci. Nat., **2**, 1908, (55-73). 453
- Torrend, C.** Les Myxomycètes. Étude des espèces connues jusqu'ici. Broteria, Lisboa, S. Fiel, (Serie Botanica), **6**, ii, 1907, (4-64) & **7**, i, 1908, (5-177), 9 pls. 454
- Trzebinski, J.** Ueber die Existenz von *Myxomonas betae* Brzez. Zs. Pflanzenkrankh. Stuttgart, **17**, 1907, (1908), (321-334). 455
- Väilkangas, I. und Levander, K. M.** *Euglena sanguinea* Ehrenb. Pohjois-Savossa. [*Euglena sanguinea* Ehrenb. in Nord-Savolaks.] Helsingfors, Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn., **33**, 1907, (64-67, deutsches Referat 179-180). 456
- Vanhöffen, E.** Die Thiere und Pflanzen von Possession - Eiland (Crozet Gruppe). [In: Deutsche Südpolar-Expedition, 1902-1903, herausgeg. von E. von Drygalski. Bd. 2, H. 4.] Berlin (Reimer), 1908, (335-343). 457
- Vladimiroff, A. und Yakimoff, W.** Bemerkung zur vorstehenden Mitteilung Wrublewskis [vide 465]. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **48**, Orig., 1908, (164). 458
- Vlès, Fred. vide** Mackinnon, D. L.

- Vredenburg, E.** *Nummulites douvillei*, an undescribed species from Kachh with remarks on the Zonal Distribution of Indian Nummulites. *Rec. Geol. Surv. Ind., Calcutta*, **34**, 1906, (79-95), pl. viii. **459**
- Vredenburg, E.** Otoliths from the Miocene of Burmah, erroneously described as a new genus, "*Twingonia*". *Pascoe. Rec. Geol. Surv. Ind., Calcutta*, **36**, 1908, (inset between pp. 138 & 139). [Cf. Pascoe (331)]. **460**
- Vredenburg, Ernest W.** The Cretaceous *Orbitoides* of India. *Rec. Geol. Surv. Ind., Calcutta*, **36**, 1908, (171-213), pls. xxv-xxix. **461**
- Vredenburg, E. W.** *Nummulites vredenburgi* Prever nom. mut. *Rec. Geol. Surv. Ind., Calcutta*, **36**, 1908, (239). **462**
- Vredenburg, E. W.** Occurrence of the genus *Orbitolina* in India and Persia. *Rec. Geol. Surv. Ind., Calcutta*, **36**, 1908, (314). **463**
- [**Vrublevski, K. I.**] Врублевский, К. И. Трипанозома зубровъ Бѣловѣжской Пущи. [Ein *Trypanosoma* des Wisent im Walde von Bjelowesh.] *Arch. veterin. nauk, St. Peterburg*, **38**, 1908, (554-556). [Cf. (465)]. **464**
- Vrublevski, K. I.** Ein *Trypanosoma* des Wisent von Bielowesch. *Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1*, **48**, Orig., 1908, (162-163), 1 pl. **465**
- Wadsworth, J. T.** *vide* Hickson, S. J.
- Wagner, George.** A note on the chemotaxis of *Oxytricha aeruginosa*. *Biol. Bull., Woods Hol, Mass.*, **14**, 1908, (290-296). **466**
- Ward, Henry B.** Some recent discoveries regarding Trypanosomes and sleeping-sickness. *Lincoln, Univ. Nebr., Bull. Coll. Med.*, **3**, 1908, (123-127). **467**
- Wasielewski, Th. von.** Studien und Mikrophotogramme zur Kenntniss der pathogenen Protozoen. II. Untersuchungen über Blutschmarotzer. Leipzig (J. A. Barth), 1908, (1-175), 8 pls. **468**
- Wasielewski, [Theodor] v.** Krankheits-erregende Protozoen. [In: Bericht über den XIV. internat. Kongress für Hygiene. Bd 2]. Berlin (A. Hirschwald), 1908, (128-135). **469**
- Weiss, Otto.** Protoplasmabewegung [In: Handbuch der Physiologie des Menschen, hrsg. v. W. Nagel. Bd 4.] Braunschweig (Fr. Vieweg & S.), 1908, (629-665). **470**
- Wendelstadt, —.** Über Behandlung und einige Entwicklungsformen der Naganatrypanosomen. Bonn, SitzBer. Ges. Natk., 1907, i, (1908), (B 13-B 16). **471**
- Wenyon, C. M.** A Trypanosome and Haemogregarine of a tropical American snake. *Parasitol., Cambridge*, **1**, 1908, (314-317), pl. xxi. **472**
- Wenyon, C. M.** Report of travelling Pathologist and Protozoologist. Khar-toun, Rep. Wellcome Res. Lab., **3**, 1908, (121-168), pls. ix-xvi. **473**
- Wenyon, C. M.** Intestinal amœbiasis. *Lancet, London*, 1908, ii, (482). [*Vide* *Zool. Rec.*, 1907, *Protozoa* (465)]. **474**
- Werner, Heinrich.** Ueber eine ein-geißelige Flagellatenform im Darm der Stubenfliege. *Arch. Protistenkunde, Jena*, **13**, 1908, (19-22), Taf. ii & iii. **475**
- Wesenberg-Lund, C.** Plankton Investigations of the Danish Lakes. General Part. The Baltic freshwater plankton, its origin and variation. Copenhagen (Gyldendalske Boghandel), 1908, (1-389), 46 pls. and tables. **476**
- Willem, —.** *vide* Plateau.
- Wilson, Edmund B.** The Protozoa from the standpoint of the general Naturalist. *Science, New York, N.Y.*, **25**, 1907, (694-696). **477**
- Wilson, Guy West.** Some Protozoa from Fayette, Iowa. *Des Moines, Proc. Iowa Acad. Sci.*, **15**, 1908, (169-171). **478**
- (**Wilson, Louis B.** and **Chowning, William M.** Studies in "pyroplasmosis hominis." ("Spotted fever" or "tick fever" of the Rocky mountains.) *J. Inf. Diseases, Chicago, Ill.*, **1**, 1904, (31-57) 2 pls., map, chart, table.) **479**
- Withers, Thomas H.** *vide* Chatwin, Charles.
- Woltreck, R.** Thierische Wanderungen im Meere. *Meereskunde, Berlin* (E. S. Mittler & S.), **2**, iii, 1908, (1-44). **480**
- Woodcock, H. M.** Protozoa. *Zool. Rec. London*, **44**, 1908 (1909), No. ii, (1-59). **481**
- Woodruff, Lorande Loss.** The life cycle of *Paramœcium* when subjected to

a varied environment. *Amer. Nat.*, Boston, Mass., **42**, 1908, (520-526). **482**

**Woodruff**, Lorande Loss. Effects of alcohol on the life cycle of Infusoria. *Biol. Bull.*, Woods Holl, Mass., **15**, 1908, (85-104), diags., tab. **483**

**Woodruff**, Lorande Loss. Effects of alcohol on the division rate of Infusoria. *Science*, New York, N.Y., **27**, (443-444). [Brief account of (483)]. **484**

**Woodruff**, Lorande Loss. Variation during the life-cycle of Infusoria in its bearings on the determination of species. *Science*, New York, N.Y., **25**, 1907, (734-735). **485**

**Worth**, R. Hansford. The dredgings of the Marine Biological Association (1895-1906), as a Contribution to the knowledge of the geology of the English Channel. *Plymouth, J. Mar. Biol. Ass.*, **8**, 1908, (118-188), pls. vi-xvii). **486**

**Wright**, Joseph. Foraminifera. *Brit. Ass. Handbook*, Dublin, **1908**, (220-222). **487**

**Wurtz**, R. *vide* Thiroux, A.

**Yamanouchi**, T. *vide* Levaditi, C.

[**Yakimoff**, Vas.] Якимовъ, В. Кровопаразиты домашнихъ животныхъ. (Обзоръ со второй половины 1904 г. по вторую половину 1906 г.). [Die Blutparasiten der Haustiere. (Uebersicht von der 2-ten Hälfte 1904 bis zur 2-ten Hälfte 1906).] *Jurjev, Zs. Veterin. med.*, **1**, 1906, (103-146). **488**

**Yakimoff**, V. L. & **Kohl**, Nina. Zur Infektionsmöglichkeit der Hühner mit Dourine - Trypanosomen. *Centralbl. Bakt. Jena*, Abt. 1, **47**, 1908, (483-486). **489**

[**Yakimoff**, V. L. et **Schiller**, Nadežda.] Якимовъ, В. и Шиллеръ, Н. О заражении трипанозомами черезъ слизистую оболочку пищеварительнаго тракта. [Infection trypanosomique par le passage à travers la muqueuse des voies digestives.] *Jurjev, Zs. Veterin. med.*, **1**, 1906, (51-69, rés. franç. 70). **490**

**Zuelzer**, Margarete. Bau und Entwicklung von *Wagnerella borealis* M. (Vorl. Mitt.) *Berlin, SitzBer. Ges. natf. Freunde*, **1908**, (151-156), Taf. ix. **491**

**Zyko**ff, W. Das Plankton des Flusses Irtisch und seiner Nebenflüsse Bukon u. *Tabol. Zool. Anz.*, Leipzig, **33**, 1908, (103-112). **492**

## II.—SUBJECT INDEX.

### COMPREHENSIVE AND GENERAL.

0403

#### Historical.

On the historical occurrence of malaria among the Greeks and Romans; **Jones**, **197**.

#### Philosophical.

Protozoa from the standpoint of the general Naturalist; **Wilson**, **477**.

#### Bibliography.

Records of Protozoan literature for 1907; **Gros**, **163** & **Woodcock**, **481**.

Protozoen-Literatur, 1906, Th. III, 1907, Th. I, und 1908, Th. I; **Field**, **130**.

Jahresbericht über Protozoa, mit Ausschluss der Foraminifera, für 1897, 1898, und 1899; **Lucas**, **255**.

#### Reviews, Treatises, Essays.

An der Grenze des Lebens; **Brass**, **40**.

Critical review and notes on certain Protozoan-cytology questions; **Calkins**, **56**.

Pathogenic Protozoa. With special reference to the malarial parasite and the Piroplasmata; **Hewlett**, **182**.

General account of Protozoan blood-parasites; v. **Wasielewski**, **468**.

Jahresbericht über die Fortschritte in der Lehre von den pathogenen Mikroorganismen, umfassend Protozoen; **Baumgarten** und **Tangl**, **21**.

Reviews of two theses on sexuality in the Sporozoa; **Plateau**, **Francotte**, & **Willem**, **350**.

Review of the Schizogregarines; **Fantham**, **117**.

Essay on malarial parasites and malaria; **Shipley**, **419**.

Lecture on *Piroplasmata* and piroplasmoses; **Nuttall**, **320**.

Short summary of knowledge relating to morphology of *Trypanosoma gambiense*, its transmission by *Gl. palpalis*, its connection with sleeping-sickness, and the methods of combating that disease; **Mühlens**, **299**.

Review of the relation of blood-sucking Invertebrates to the life-cycles of Trypanosomes of Vertebrates; **Patton & Strickland, 337.**

On recent discoveries regarding Trypanosomes and sleeping-sickness; **Ward, 467.**

Trypanosomen und Trypanosomosen. Uebersicht der Litteratur 1904-1906. (Russ.); **Yakimoff, 488.**

## Economics.

### HYGIENE.

Ueber die hygienische Bedeutung von Protozoën im Wasser und über das Verhalten von Filtern gegenüber Protozoën; **Razzeto, 369.**

### PROTOZOA IN RELATION TO DISEASE.

#### (a) *General.*

On the importance of the study of parasitic Protozoa for medicine and a medical career; **Monti, 296.**

Probleme der Protistenkunde. Die Trypanosomen, ihre Bedeutung für Zoologie, Medizin und Kolonialwirtschaft; **Doffein, 96.**

Pathogene Mikroorganismen (Russ.); **Abramoff, 1.**

Krankheitserregende Protozoen; **Wasielewski, 469.**

Die belebten Krankheitsursachen. A. Die Lehre von der Infektion mit Einschluss der Protozoen Parasiten; **Fraenkel, 134.**

#### (b) *Mycetosis.*

Action of the endoparasitic Mycetozoon, *Sporomyxa scauri*, on its host's cells and tissues is purely destructive, not proliferative; **Léger, 234.**

#### (c) *Amœbosis.*

Die Amöben-Enteritis und ihre Beziehungen zur Dysenterie; **Jürgens, 198.**

Sur les Entamibes dans la dysenterie amibienne des pays chauds; **Lesage, 242.**

Durchwandern der Dysenterie-Amöben durch die Darmwand; **Ruge & Esau, 389.**

On the occurrence of *Amœba coli* in Port Blair, Andaman Islands; **Anderson, 5.**

Über eine neue Dysenterieamöbe, *Entamoeba tetragena* Viereck, syn. *Entamoeba africana* Hartmann; **Hartmann, 173.**

Causing liver-abscess in a monkey, a new *Entamoeba*; **Castellani, 60.**

A harmless (*Entamoeba coli*) and a pathogenic (*E. histolytica*) Amœba in the intestine of Man, and their relation to amœbic dysentery; **Craig, 79.**

Botryomycosis thought to be due to an amœbic parasite and not to a Fungus; **Letulle, 244.**

Botryomycosis caused by a parasitic Amœba, the *Botryomyces* stage being a plasmodial or plastogamic condition of the individuals; **Bureau et Labbé, 52.**

#### (d) *Gregarinosis.*

Zur Frage der Gregarimose bei unseren Haustieren; **Koiransky, 214.**

Relation of the young, growing *Dolioscystis elongata* to the intestine of its host, *Lumbriconereis impatiens*; **Brasil, 39.**

#### (e) *Coccidiosis.*

Blackhead, in turkeys, caused by a *Coccidium*, of which the so-called "*Amœba meleagridis*" is really a stage; **Cole & Hadley, 76.**

Relation of the young schizonts of *Aggregata (Eucoccidium) eberthi* to the coelomic epithelium of *Portunus arcuatus*; **Léger & Duboscq, 235.**

*Klossiella muris* and its pathogenic action on the kidney tissue; **Brugnatelli, 49.**

#### (f) *Haemosporidiosis.*

Phenomenal occurrence of parasites in a case of pernicious malaria; **Cropper, 80 & 81.**

Un cas de réveil d'infection à Hémostozoaires chez un singe; **Sergent, 416.**

Untersuchungen über Malariaplasmodien der Affen; **Gonder und Berenberg-Gossler, 159.**

Untersuchungen über Affenmalaria; **Flu, 132.**

Ueber Malariaparasiten bei Affen; **Mayer, 268.**

"*Hepatozoön perniciosum*" (really *Leucocytozoön* sp.) pathogenic for white rats; **Miller, 289.**

*Proteosoma* (*Haemoproteus*) and bird malaria; v. **Wasielewski, 468.**

(g) *Piroplasmosis.*

Piroplasmosis in the Soudan (*bigeminum* and *mutans*: absence of *parvum*); **Balfour, 17** (with pl. 4).

Piroplasmose bovine observée à la Côte d'Ivoire; **Bouet, 32.**

Piroplasmose bei ostafrikanischen Ziegen; **Panse, 330.**

Observations sur la piroplasmose des Bovidés d'Indo-Chine et constatation de piroplasmoses chez les buffles; **Schein, 400.**

A bovine piroplasmosis (of the type *P. bigeminum*), with bacilliform phases, in the neighbourhood of Algiers; **Soulié & Roig, 431.**

Piroplasmosis of horses (*Piroplasma equi*) in Russia; **Belitzer, 23.**

An epizootic of infectious jaundice among dogs, thought to be a piroplasmosis caused by a new form of parasite, *P. commune*; **Phillips & McCampbell, 347.**

(Studies in "piroplasmosis hominis" ("spotted fever" or "tick fever" of the Rocky mountains)); **Wilson and Downing, 479.**

A peculiar intraglobular cirrhosis of the liver, due to *Leishmania donovani*; **Rogers, 381.**

Epizootic lymphangitis in a mule, caused by a Protozoan parasite of polynuclear leucocytes, resembling Wright's bodies; **Ducloux, 101.**

The parasite causing equine lymphangitis, named *Leucocytozoon piroplasmoides* by Ducloux, probably a *Leishmania* allied to *L. tropica*; **Thiroux et Teppaz, 449.**

(h) *Myxosporidiosis.*

Ueber durch Myxosporidien hervorgerufene pathologische Veränderungen; **Keysseltz, 203.**

On the formation of the tumours produced by *Myxobolus pfeifferi* in the barbel, and their relations to the parasites; **Keysseltz, 201.**—Cystitis of the

gall-bladder of *Gadus virens* caused by a *Myxidium*; **Keysseltz, 201.**

Discussion of the "Gelben Körper" in connection with *Myxobolus* and *Hofrellum cyprini*; regarded as degenerating, spore-containing, phagocytic masses; **Mercier, 278.**

Die Pébrine-Krankheit der Seidenraupe; **Stempell, 435.**

Parasiten (*Glugea lophii*) und Pseudoparasiten der Nervenzelle; **Pace, 329.**

Néoplasie du tissu adipeux chez des Blattes (*Periplaneta orientalis* L.) parasitées par une Microsporidie; **Mercier, 279.**

(j) *Haplosporidiosis.*

Disturbance caused by an *Ichthyosporidium* to the alimentary canal of a flounder — cell proliferation, nodule formation; **Robertson, 379.**

(k) *Trypanosomosis.*

Baleri, trypanosomose des territoires de la bouche du Niger, et *T. pecaudi*; **Bouffard, 35.**

Souma et Baleri; **Cazalbou, 61.**

Les trypanosomoses animales du Congo français; **Martin, Lebœuf et Roubaud, 265.**

Trypanosomoses des Mammifères au Congo français; **Kérandel, 200.**

Sur la maladie du sommeil et les trypanosomoses animales à la Petite Côte et dans la région des Niayas au Sénégal; **Thiroux, Wurtz, & Teppaz, 450 & 451.**

Trypanosomoses du Dahomey; **Bouet, 33.**

Notes on various trypanosomoses of camels, cattle, etc., in the Soudan (*T. dimorphon*, *pecaudi*, *soudanense*, *namum*, etc.); **Balfour, 15**; also **Wenyon, 473.**

Various trypanosomoses of cattle, caused by *T. dimorphon*, *vivax* and *theileri*; **Montgomery & Kinghorn, 295.**

A new form of trypanosomosis occurring in a horse in Zanzibar; **Edington, 103.**

Ueber die Surra-Krankheit in Niederländisch Ostindien; **Penning, 343.**

Hepatitis in animals artificially infected with *T. vespertilionis*; **Battaglia, 19.**

Longevity of guinea-pigs suffering from Nagana; behaviour of birds (e.g., kestrel) towards the parasites; **Durham, 102.**

Diminished virulence of *T. brucei* after passage through a hedgehog; **Fellmer, 128.**

A goat immunized to *T. congolense* acquired an infection with *T. dimorphon*; **Laveran, 225.**

On immunity against Trypanosomes; **Novy, 316.**

Guérison de la maladie du sommeil chez le lérot vulgaire (*Myoxus nitela*) en hibernation; **Brumpt, 51.**—Lethal effects of *T. inopinatum* on frogs; **Brumpt, 51.**

(1) *Various.*

Intestinal Protozoa of Man, and the diseases associated with them; **Guiart, 164.**

Zur Kenntnis des Vorkommens von Intestinalparasiten beim Menschen in Finland; **Sievers, 423 & 424.**

Relative frequency of occurrence of intestinal *Amoebae* and Flagellates in cases of dysentery in the Andaman Islands; **Anderson, 4.**

The bearing of *Lambliia intestinalis* and *Trichomonas intestinalis* upon dysentery; **Bohne & Prowazek, 27.**

A case of *Balantidium*-enteritis; **Glaessner, 158.**

A case of dysentery in a monkey (*Macacus cynomolgus*) associated with the occurrence of *Balantidium coli*; **Noc, 315.**

Effects of *Ichthyophthirius multifiliis* on the skin, gill-epithelium, etc., of infected fish; **Roth, 383.**

"Rattenbisskrankheit" alleged to be caused by a Sporozoan parasite; **Ogata, 324.**

Bodies regarded as Protozoa [doubtful] found in Yaws; **Robertson, 378.**

Guarnieri's bodies, occurring in vaccinia in the rabbit, regarded as cell-inclusions and not true living organisms (Prowazek's "Chlamydozoa"); **Elmasian, 108.**

"Epithélioma claveloux," cancer and other diseases regarded as caused by a parasitic Protozoan; **Bosc, 31.**

Miscellaneous.

*Transmission: natural and experimental infection.*

General discussion of the modes of transmission of Trypanosomes and the manner of infection of both the Vertebrate and Invertebrate hosts; **Minchin, 291.**

Essay on "flies" in relation to the transmission of Protozoan blood-parasites; **Shipley, 420.**

The connection between various African Trypanosomes and Tsetse-flies, as possible transmissive agents; **Bruce, 46.**

The transmissive agents of various Trypanosomes of cattle in Rhodesia; **Montgomery & Kinghorn, 295.**

Du rôle comparé des Glossines et des Stomoxes dans l'étiologie de la Souma; **Bouffard, 34.**

Expériences de transmission du Nagana par les Stomoxes et les moustiques du genre *Mansonia*; **Martin, Lebœuf & Roubaud, 266.**

Tsetse-flies (*Glossina* spp.) and *T. gambiense*; **Kinghorn & Montgomery, 208.**

Probability that *Glossina fusca* can only become infected with *T. brucei* at time of its first meal; **Keysseltz & Mayer, 205.**

Transmission of *T. lewisi* from rat to rat by fleas (*Ceratophyllus fasciatus* and *Ctenophthalmus agyrtes*) and lice (*Haematopinus spinulosus*); **Nuttall, 319.**

Successful infection of *Stegomyia* with *Proteosoma* (the parasite of bird-malaria), development of the sporozoites and transmission to canaries; **Neumann, 305.**

Method of infection of *Lygaeus militaris* with *Herpetomonas lygaei*: no hereditary infection; **Patton, 334.**

Infection of *Lynchia* sp. with *Halteridium columbae* and transmission of the parasites by this insect to pigeons; **Aragao, 6a.**

*Helobdella algira* transmits the Trypanosomes of frogs, viz., *T. rotatorium* and *T. inopinatum*; **França, 139 & 141.**

Artificial infection (only slight) of fowls with the Trypanosome of Dourine; **Yakimoff & Kohl, 489.**

Guinea-pigs inoculable (with fatal results) with a new form of *Piroplasma*, *P. commune*; **Phillips & McCampbell, 347.**

Unsuccessful attempts to inoculate dogs with the parasite of Kala Azar (*Leishmania donovani*); **Patton, 335.**

Infection of dogs with the parasite of Kala Azar (*Leishmania donovani*); possibility of the disease having a canine origin and being transmitted from dogs to man; **Nicolle, 306 & 309**, also **Nicolle & Comte, 310 & 311.**

Experimental infection of a monkey (*Macacus sinicus*) with "bouton d'Orient," and Wright's bodies (*Leishmania tropica*); **Nicolle & Sicre, 314.**

Experimental infection of guinea-pigs with *Sarcocystis muris*; **Negri, 301.**

Nagana - Trypanosomes, passage through hedgehogs and transmission subsequently to other rats; **Fellmer, 128.**

Infection with Trypanosomes by passage through the digestive mucous-membranes; **Yakimoff & Schiller, 490.**

Trypanosome-containing blood passed through a Berkefeld filter apparently not infective; **Bruce & Bateman, 47.**

#### Artificial cultivation.

Formation de corps spirillaires dans une culture d'Amibe (*Entamoeba phagocytoïdes*); **Gauducheau, 152.**

Cultivation of *Piroplasma canis* in various media; **Nuttall & Graham-Smith, 323.**

Culture du parasite du bouton d'Orient, (*Leishmania tropica*); **Nicolle, 307.**

(On the cultivation of *Trypanosoma brucei*); **Novy & McNeal, 317.)**

A Peridiniid (*Gymnodinium*) which can be cultivated both in liquid, and on solid media; **Küster, 217.**

#### Collection and Technique.

Methoden zur Erforschung des Lebens der Protisten (On procuring and cultivating); **Pütter, 365.**

Collection and preservation of marine Protozoa (Foraminifera, Radiolaria); **Plate, 349.**

Methoden zur Darstellung von Trypanosomen in Organschnitten; **Gottberg, 160.**

Technique for Haemoprotozoa; **Langeron, 221.**

Modification of the Romanowsky stain, useful for Haemoprotozoa; **Harris, 172.**

On the similarity often noticed between the forms assumed by blood-platelets and those of certain Haematozoa (chiefly *Piroplasmata*); **Swingle, 442.**

## STRUCTURE. 0407

### General Anatomy and Morphology.

On the morphological diagnosis of pathogenic Protozoa; **Ewing, 115.**

#### (a) of MYCETOZOA.

Myxamcebae and plasmodia of *Sorosphaera veronicae* Schröter; **Maire & Tison, 260.**

Vegetative stages of the endoparasitic *Sporomyxa scauri*; **Léger, 234.**

#### (b) of SARCODINA.

Notes on *Amoeba blattae*; **Janicki, 192.**

Various forms of the parasitic *Amoeba* of botryomycosis; **Bureau & Labbé, 52.**

Comparative account of the morphology of *Entamoeba coli* and *E. histolytica*; **Craig, 79.**

Morphology of *Disflagia truncata* n. sp.; **Penard, 341.**

Structure of the "A" and "B" forms of *Alveolina boscii*; **Chapman, 64.**

Account of a new Rhabdamminid, *Botellina pinnata* n. sp.; **Pearcey, 339.**

*Microgromia spumosa*, n. sp.; **Fauré-Frémiet, 123.**

General morphology of *Wagnerella borealis*; **Zülzer, 491.**

Structure of *Sticholonche zandlea* Hertw.; **Stiasny, 437.**

General account of the *Castanellidae* (Tripylaria); **Schmidt, 403.**

## (c) of SPOROZOA.

Account of new Sporozoa, *Eleuthero-schizon murmanicum* and *Metschnikovella selenidii*; **Averintzeff, 10.**

Notes on general structure of *Dolociystis elongata*; **Brasil, 38.**

Morphology of a new Schizogregarine, *Merogregarina amaroucii* n. g., n. sp.; **Porter, 357.**

A new Haemogregarine, *H. leptodactyli*; **Carini, 58**, also **Lesage, 241.**—Size of the different forms of *H. leptodactyli*; **Lesage & Solanet, 243.**

Notes on *Haemogregarina lacertae*; **Laveran & Pettit, 230.**

Forms of a new Haemogregarine from a lizard, *H. thomsoni* n. sp.; **Minchin, 292.**

Notes on various new Haemogregarines from snakes; **Dobell, 93**; **Sambon & Seligmann, 395**; and **Wenyon, 473.**

General structure of a new Haemogregarine from the eel, *H. bettencourti*; **França, 135.**

Various new Haematozoa (Trypanosomes and Haemogregarines) from Ceylon reptiles; **Robertson, 380.**

Notes on *Plasmodium cynomolgi*, of monkey-malaria; **Mayer, 268**; also **Fiu, 132.**—New species of *Plasmodium* from apes; **Halberstaedter & Prowazek, 169.**

A new *Leucocytozoön* from white mice; **Porter, 356.**

„Kreuzform“ bei *Piroplasma bovis*; **Fülleborn, 146.**

A new *Leishmania* from *Ctenodactylus gondi*; **Nicolle & Manceaux, 312.**

Small forms of *Sarcocystis muris*, with small gymnosporos, produced in the guinea-pig; **Negri, 301.**

A Haplosporidian (probably new) of the genus *Ichthyosporidium*; **Robertson, 379.**

## (d) of MASTIGOPHORA.

Notes on a peculiar form of *Euglena*; **Kashyop, 199.**

New Insectan Flagellates; *Herpetomonas drosophilae* and “*Trypanosoma*” *drosophilae*; **Chatton & Allaire, 71**; *H. (“Leptomonas”) mesnili*, n. sp.; **Roubaud, 386.**

Remarkable variations of form and type in a new Insectan Flagellate, *Herpetomonas mirabilis*; **Roubaud, 385.**

Structure of a new Herpetomonad, apparently different from *H. muscaedomesticae*, in the house-fly; **Werner, 475.**

Notes on mosquito-Flagellates, *Crithidia fasciculata* and *Herpetomonas culicis*; **Mezinescu, 287.**

Resemblances between the free and attached forms of *Herpetomonas mirabilis* and *mesnili* and those of Trypanosome-“cultures” (esp. *T. cazalbovi*) in the proboscis of *Glossinae*; **Roubaud, 386.**

General account of *Copromonas subtilis* n. g., n. sp.; **Dobell, 91.**

Observations on the structure of certain Flagellates from the gut of the frog and toad; **Dobell, 92.**

Description of a remarkable new Trypanosome-like parasite (*Endotrypanum* n. g.) endoglobular in *Choloepus*; **Mesnil & Brimont, 284.**

A very small Trypanosome, probably a new form, from a horse at Zanzibar; **Edington, 103.**

Morphological notes on: a new Trypanosome from a snake, *T. erythrolampri* n. sp.; **Wenyon, 472**; and on various new Trypanosomes and Haemocytozoa; **Wenyon, 473.**

Structure of *Lophomonas blattarum* and *L. striata*; **Janicki, 192.**

Three new forms of *Blastodinium*; **Chatton, 69.**

Description of *Pleodorina illinoisensis* Kofoid: the different types of cell-individual; **Merton, 280.**

Further studies in *Volvox*, with descriptions of three new species; **Powers, 358.**

## (e) of CILIOPHORA.

Account of a new parasitic Infusorian, *Bütschliella opheliae* n. g., n. sp.; **Averintzeff, 10.**

Sulla morfologia del genere *Colpoda*; **Enriques, 109.**

Sulla interpretazione morfologica degli Infusori; **Giglio-Tos, 156.**

Die Organisationsverhältnisse von *Nyctotherus piscicola*; **Entz, 112.**



*Pyenothrix monocystoides*, nov. gen., nov. spec., ein riesiges neues merkwürdiges parasitisches Ciliate; **Schubotz, 413.**

Organisation der Tintinniden (Ungarisch); **Entz, 113.**

Morphology of a new Oligotrichan, *Turbilina instabilis* n. g., n. sp.; **Enriques, 111.**

General account of the marine Infusorian, *Trachelocerca phoenicopterus* Cohn; **Lebedew, 233.**

Morphology of two new *Trachelidae*, *Loxophyllum soliforme* n. sp. and *Legendrea loyezae* n. g., n. sp.; **Fauré-Fremiet, 122.**

Description of *Tokophrya cyclopeum* Cl. et C.; **Collin, 77.**

### Minute structure: special anatomy.

#### (a) Test, shell, etc.

Shell - formation, double - shells ("twins") in *Fusulinae*; shell-dimorphism; **Staß, 432.**

Shell-structure in the *Fusulinae*; **Schellwien, 402.**—Account of the shell form and structure in *Fusulina elongata*; **Girty, 157.**

Shell-structure and mode of growth of a new generic type of Foraminiferan, *Cycloloculina*; **Heron-Allen & Earland, 180.**

Presence of spicules in the external envelope of *Sticholonche zanclea*; **Schröder, 410.**

Details of the shell-structure of the *Astrocapsidae* (Acantharia); **Popofsky, 355.**

Skeletal formation in the Radiolaria (Tripylaria); **Haecker, 167.**

Details of skeletal structure in the Tripylaria (*Aulacanthidae*—*Conchacanthidae*); **Haecker, 165.**

Skeletal structure of the *Acanthometridae*; **Mielck, 288.**

#### (b) Cytoplasm and Nucleus.

New problems in Protozoan cytology: the relation of nucleus and cytoplasm; **Hertwig, 181.**

Experimentelle Zellstudien; **Popoff, 354.**

Nature of the external and form-defining layers in various Protozoa; question of a nuclear membrane; **Prowazek, 363.**

On the present state of the chromidium-theory. (Japanese); **Koizumi, 215.**

Occurrence of striations in the ectosarc in *Amoeba proteus*; **Hill, 184.**

Chromidial formation and the nature and significance of chromidia, as illustrated by *Arcella*; **Swarzewsky, 439.**

Chromidial apparatus in *Actinophrys sol*; **Distaso, 90.**

Kernverhältnisse von *Actinosphaerium eichhorni* während der Encystierung bei fortgesetzter Kultur; **Boissevain, 28.**

Formation and the arrangement of the generative chromatin in *Urospora nemertis*; **Averintzeff, 11.**

Nuclear changes and processes during growth of schizont of *Aggregata eberthi* and their significance; **Léger & Duboscq, 235.**

Nucleus and chromatin in *Aggregata* spp.; relation to cytoplasm in various phases; **Moroff, 298.**

On the details of nuclear structure in the sporozoites of *Proteosoma (Haemoproteus)*; **Sergent & Serczewsky, 417.**

Nucleus and chromidia in *Dactylosoma (Haemogregarina) splendens*; **França, 136.**

Kern und Kernteilung bei Trypanosomen und *Halteridium*; **Rosenbusch, 382.**

On an axial filament in the protoplasm of Trypanosomes (*T. brucei*, *equinum* and *gambiense*), and its relation to the chromatoid granules (of "volutin") given off from the nucleus; **Swellingrebel, 441.**

The so-called "reception-vacuoles" of Choanoflagellates (e.g., *Codosiga*) regarded as indicating rather the presence of a spirally-twisted undulating-membrane; **Ehrlich, 107.**

Notes on volutin, chromatophores and paramylum bodies in *Euglena*; **Sassi, 399.**

Composition and structure of the "light-perceptive" apparatus in Flagellates (*Euglena*, *Polytoma*); **Francé, 145.**

Minute details of nuclear and cytoplasmic structure, as evidenced by Infusoria (Vorticellids); **Fauré-Fremiet, 125.**

On the minute structure of Ciliates as revealed by ultramicroscopic study; **Fauré-Fremiet, 120.**

Erythro- and cyano-chromatin in the nuclei of *Opalina*, also of other Protozoa: comparison with sexual and somatic chromatin respectively; **Löwenthal, 252.**

Nuclear and cytoplasmic details in *Ancyrostopodium maupasi*; **Fauré-Fremiet, 127**:—*Pycnothrix monocystoides* n. g., n. sp.; **Schubotz, 413**:—*Tintinnidium inquilinum*; **Fauré-Fremiet, 126.**

Detailed account of minute structure and relations of nuclear and cytoplasmic organellae in *Frontonia leucas*; **Brodsky, 44.**

Note on micronuclei of *Dendrosoma radians*; **Hickson & Wadsworth, 183.**

(c) *Organellae of movement and attachment.*

On the optical properties (e.g., birefringence or depolarisation) of cilia and myonemes in Protozoa; **Mackinnon & Vlés, 258 & 259.**

Origin and relations of the axopodia of Heliozoa; **Keysselitz, 202.**

On the fixative organella ("epimerite") of *Dolioecystis* and *Kalpidorhynchus*; **Brasil, 39.**

Note on the fibrillar structure of the locomotor organellae of various Protozoa (e.g. flagellum of *Euglena*, cilia of *Stylo-nichia*, myonemes of *Vorticella*, axial filament of *Actinosphaerium*, etc.); **DeLinger, 88.**

Arrangement and succession of the various groups of cirrhi in *Ancyrostopodium*; cirrhi as fixative organellae; **Fauré-Fremiet, 127.**

Long fixative filament in *Onychodactylus acrobates*, formed of secreted substance; **Brodsky, 43.**

Adoral membranelles and fixative apparatus in *Tintinnidium inquilinum*; **Fauré-Fremiet, 126.**

Myoneme fibrils in *Trachelocerca phoenicopterus*; **Lebedew, 233.**

PHYSIOLOGY. 0411

General.

The interpretation of the behaviour of lower organisms (Protozoa) in response to environmental conditions; **Jennings, 195.**

Critical study of the physiology of the cell-nucleus in *Aggregata*; **Moroff, 298.**

Radiolarian form in relation to function; **Haecker, 167.**

Functional significance of certain skeletal features and modifications in *Ceratium* in connection with the problem of flotation; **Kofoed, 210.**

Division of Infusoria under different conditions, experimentally regarded; comparative rates of growth of nucleus and cytoplasm; **Popoff, 354.**

Sulla interpretazione fisiologica degli Infusori; **Giglio-Tos, 156.**

Nutrition, excretion, etc.

Process of digestion in *Actinophrys sol*; **Distaso, 90.**

Nutrition in the Radiolaria (Tripylaria); **Haecker, 167.**

Lebensweise und Ernährungsmethode von einer kultivierbaren Peridinee (*Gymnodinium fucorum*); **Küster, 217.**

Experiments with regard to the secretion of ferments in *Balantidium*; **Glaessner, 158.**

On the modes of nutrition of *Ichthyophthirius*; **Roth, 383.**

Movement.

Protoplasmabewegung; **Weiss, 470.**

Note on movements of *Trypanosoma vittatae* n. sp.; **Robertson, 380.**

Special functions.

Untersuchungen über die Sinnesorganfunktion der Augenflecke bei Flagellaten (*Euglena*, *Polytoma*); **Francé, 145.**

Senescence, recuperation.

Abnormalities in cyst-formation in *Actinosphaerium* during a "depression-period"; **Mackinnon, 257.**

Depressionszustand bei *Colpidium colpoda*; Resch, 370.

### Sexuality.

Fertilization among Protozoa and its significance; Prowazek, 360.

Sur l'existence d'un dimorphisme sexuel chez un Myxomycète, *Didymium nigripes*; Pinoy, 348.

Ideen über die Konjugation der Infusorien; Doflein, 95.

Die Konjugation und sexuelle Differenzierung bei der Infusor *Chilodon*: Wiederconjugante und Hemisexe: Studien in der Phylogenie der Sexe; Enriques, 110.

Explanation and significance of the "partial conjugation" in Infusoria; Hamburger, 170.

### Environmental effects; response to stimuli.

Response to stimuli among Protozoa, general account; Pütter, 365.

The reaction of *Amœba* to stimuli of small area; McClendon, 270.

Effects of temperature on the encystment and nuclear processes in *Actinosphaerium*, in long-standing cultures; Boissevain, 28.

Effects of different temperatures on the cyst-formation and on the "nuclear-cytoplasmic" relation in *Actinosphaerium*; Mackinnon, 257.

Influence of cold on *Piroplasma parvum* (in the tick); Theller, 445.

Varying effects of temperature on *T. inopinatum*, *T. blanchardi*, and *T. rotatorium* respectively; Brumpt, 51.

Behaviour of *Trichomonas batrachorum* in the blood of the frog: resemblance to *Trypanosoma rotatorium*; Kunstler, 218.

Effects of different temperatures on the formation of gametes in *Carchesium*; Popoff, 353.

"Rhythms" in *Paramœcium* in response to a varied environment; Woodruff, 482.

Light reactions in lower organisms (*Volvox globator*); Mast, 267.

Untersuchungen über den Angriffsort der photodynamischen Stoffe bei Paramœcien; Tappeiner, 443.

(N-10332 e)

The basis for "taxis" and certain other terms in the behaviour of Infusoria; Jennings, 196.

On the chemotaxis of *Oxytricha aeruginosa*; Wagner, 466.

The effects of prolonged centrifugal force on *Paramœcium*; McClendon, 271.

Acclimatization of *Stentor* to weak solutions of alcohol; Daniel, 85.

Effects of alcohol on the division-rate of Infusoria (*Paramœcium*, *Stylonichia*); Woodruff, 483.

The adjustment of *Paramœcium* to distilled water and its bearing on the problem of the necessary inorganic salt content; Daniel, 86.

Effects of living in distilled water on Protozoa (*Paramœcium*, *Stentor*); Peters, 346.

The function of the inorganic salts in Protozoa (*Paramœcium*, *Stentor*) and their medium; Peters, 346.

Einfluss von Säurelösungen niedrigster Konzentration auf die Zell- und Kernteilung bei *Trypanosoma*; Prowazek, 364.

Komplementäre Anpassung der Organismen in Schwarzwasserteichen (Farbstoffänderungen bei Chrysomonaden); Schorler, 406.

### Effects of chemical reagents, medicaments.

Effect of different chemicals and reagents on the various cell-constituents in certain Protozoa; Prowazek, 363.

Action of various haemolytic substances on Protozoa (*Paramœcia*); Levaditi & Rosenbaum, 246.

Ueber die sensibilisierende Wirkung pflanzlicher und tierischer Farbstoffe auf Paramœcien; Hausmann & Kolmer, 175.

Wirkung des Schilddrüsenextrakts und einiger anderer Organstoffe auf Ciliaten (*Paramœcium*); erhebte Fortpflanzungsfähigkeit, usw.; Nowikoff, 318.

Biochemical action of copper sulphate on *Paramœcium* and *Stentor*; Peters, 345.

Effects of various drugs on *Piroplasma canis*; Nuttall & Graham-Smith, 322.

Effects of atoxyl and antimony drugs on *T. gambiense* and other spp.; **Boyce & Breinl, 37**; also **Manson, 261**.

Effects of sodium tartar-emetica on different Trypanosomes (*T. evansi*, *T. gambiense*); **Laveran, 227**.—Effects of orpiment-atoxyl on *T. cazalbovi* and *T. dimorphon*; **Thiroux & Teppaz, 448**.

Effects and mode of action of trypanotoxyl (= atoxyl + extract of liver) on various Trypanosomes; **Levaditi & Yamanouchi, 247**; also **Levaditi, Brimont & Yamanouchi, 248**.

Marked effects of sodium antimonyl tartrate on *T. brucei* and *T. evansi*; **Plimmer & Thomson, 352**; also **Plimmer & Bateman, 351**.

Effect of various medicaments (arsenic preparations) on pathogenic Trypanosomes; **Laveran & Thiroux, 232**; **Salmon, 391**.

On the effects of therapeutic agents on Trypanosomes in respect to acquired resistance of the parasites to the drugs and subsequent changes in virulence; **Moore, Nierenstein & Todd, 297**.

Effect of various reagents (strong solutions of salt, saponin, sublimate, taurochol, &c.) on *Trypanosoma equiperdum* of Dourine; **Siebert, 422**.

On certain interesting properties of Trypanosome-races resistant to various drugs and to sera; **Mesnil & Brimont, 281-283 & 285**.

De l'action du sérum humain sur *Trypanosoma pecaui* Laveran. Différenciation de *T. pecaui* d'avec *T. gambiense*; **Thiroux et d'Anfreuille, 447**.

## REPRODUCTION AND DEVELOPMENT. 0415

### (a) MYCETOZOA.

Verschmelzungsvorgänge und Entwicklungsänderungen bei Mycetozoen (*Didymium* and *Chondrioderma*); **Bruck, 48**.

On the occurrence of sexual phenomena in a Mycetozoan, *Didymium nigripes*; **Pinoy, 348**.

Sporulation and spores of the endoparasitic *Sporomyxa scauri*; **Léger, 234**.

### (b) SARCOMINA.

Multiple Verschmelzungen bei verschiedenen Rhizopoden; **Doflein, 95**.

Notes on the various phases in the life-histories of *Amabae*; **Calkins, 55**.

Copulation bei *Amoeba diploidea* n.sp. mit Selbständigbleiben der Gametenkerne während des ganzen Lebenszyklus: Theilung; **Hartmann & Nägler, 174**.

La schizogonie simple chez *Amoeba blattae*: mode du division nucléaire; **Mercier, 277**.

Reproductive phases of the parasitic *Amoeba* of botryomycosis; **Bureau & Labbé, 52**.

Fortpflanzungserscheinungen bei *Arcella vulgaris*: vegetative Fortpflanzung (auf verschiedenen Wegen), und Chromidiogamie; **Swarzewsky, 439**.

Multiplication and cyst-formation in *Entamoeba ranarum* n. sp.; **Dobell, 92**.

Modes of reproduction of *Wagnerella borealis*; **Zülzer, 491**.

On the encystment, and the cytological processes then occurring, in *Actinophrys sol*; **Distaso, 90**.

Reduction- and maturation-divisions of the nucleus in *Actinophrys*; **Keysselitz, 202**.

Beiträge zur Kenntnis der Fortpflanzung der Castanelliden; **Schmidt, 403 & 404**.

### (c) SPOROZOA.

The question of solitary encystment in the Gregarines; **Schellack, 401**.

On the nuclear divisions, formation of gametes, conjugation and sporocyst formation in *Monocystis* sp. of *Lumbricus agricola*; **Hoffmann, 187**.

Development of peculiar nucleated structures in a Gregarine unsp., from *Amphiporus*, regarded as merozoites produced by an unusual form of schizogony; **Averintzeff, 11**.

Schizogony and sporogony in *Mero-gregarina* n. g.; **Porter, 357**.

L'évolution schizogonique de l'*Aggregata* (*Eucoccidium*) *eberthi* chez les *Portumus*; **Léger & Duboscq, 235**.

Development, maturation and fertilisation of the male and female elements in

*Aggregata* spp., from a cytological standpoint; **Moroff, 298.**

Stages observed in a *Coccidium* parasitic in turkeys; **Cole & Hadley, 76.**

Microgamete-formation in a Polysporocystid Coccidian of *Cerebratulus*; **Averintzeff, 9.**

Phases of the life-cycle, including sexual forms and conjugation, in *Haemogregarina stepanovi*; **Hahn, 168.**

Endogenous multiplication of *Haemogregarina lacertae*; micro- and megamerozoites; **Laveran & Pettit, 231.**

Schizogony in a Haemogregarine (probably *H. shattocki*) from an Australian snake; **Laveran, 226.**

Schizogony in *Dactylosoma splendens*; **França, 136.**

Schizogonie der Makrogameten von *Plasmodium vivax*; **Büml & Metz, 26.**

Ueber den Entwicklungsgang von *Haemoproteus columbae* in *Lynchia* sp., sowohl wie in den Tauben; **Aragao, 6a.**

Development of *Proteosoma* (*Haemoproteus*) in *Stegomyia*, in a manner corresponding to the course taken in *Culex*; **Neumann, 305.**

Life cycle of "*Hepatozoon perniciosum*" [= *Leucocytozoon* sp.], both in white rats and in a mite (*Lelaps*); **Miller, 289.**

Schizogony in *Leucocytozoon musculi*; **Porter, 356.**

The mode of multiplication of *Piroplasma bovis* and *P. pitheci* in the blood compared with that of *P. canis*; **Nuttall & Graham-Smith, 321.**

Curious (perhaps abnormal) forms of *Piroplasma canis*, with spike-like processes, similar to those obtained by Koch in the tick, developed in cultures; **Nuttall & Graham-Smith, 323.**

Entwicklung der Piroplasmen in Zecken (Russ.); **Belitzer, 23.**

Sporenbildung und andere Entwicklungsphasen bei *Ceratomyxa* spp.; **Averintzeff, 8.**

Development of the pansporoblasts, and spore formation, in *Myxobolus pfeifferi*, *M. cordis* and *M. musculi*; **Keysseltz, 201.**

Spores of *Hoferellus cyprini*; **Mercier, 278.**

(N-10332 e)

Pansporoblast- and spore-formation in a new Microsporidian, *Duboscqia legeri*; **Perez, 344.**

Development of the sporont and spores in *Thelohania giardi*: formation of valve cells; **Mercier, 276.**

Binary fission in the spores ("gymnospores") of *Sarcozystis muris* and *S. bertrami*; **Negri, 301.**

Plasmatomy in *Ichthyosporidium* sp.; **Robertson, 379.**

Kernprozesse bei der Fortpflanzung von *Lymphocystis johnstonei*; **Averintzeff, 8.**

Komplizierte Fortpflanzungsweise, *Mikroklossia* (Russ.); **Krassiltschik, 216.**

#### (d) MASTIGOPHORA.

Life cycle of: *Herpetomonas lygaei* n. sp., comparison with that of *Leishmania donovani*; **Patton, 334.** — *Crithidia gerridis* n. sp.; **Patton, 333.**

Nuclear division and subsequent cytoplasmic fission in *Ozyrrhis marina*; **Keysseltz, 202.**

Fission, conjugation and cyst-formation in a new Flagellate, *Copromonas subtilis*; **Dobell, 91.**

Development of Flagellate phases of *Leishmania donovani* in the bed-bug (*Cimex rotundatus*); **Patton, 332.**

Development of Flagellate phases of the parasite of Delhi boil (*Leishmania tropica*), quite similar to those of the Kala-Azar parasite, in cultures; **Nicolle, 307.**

Phases in the life-history of *Piroplasma canis*, binuclear condition and development of Flagellate forms observed; **Breinl & Hindle, 42.**

On the unlikelihood that Trypanosomes have an ultra-microscopical stage in the life-cycle; **Bruce & Bateman, 47.**

Zell- und Kerntheilung bei *Trypanosoma* unter Einfluss von Säurelösungen niedrigster Concentration; **Prowazek 364.**

*T. brucei* in *Glossina fusca*, Stuhlmann's phases observed again; **Keysseltz & Mayer, 205.**

Forms and phases in the life-history of *T. gambiense* and *T. grayi* in *Glossina palpalis*; **Minchin, 291.**

Polymorphism (probably indicating the differentiation of sexual forms) in *T. gambiense*; **Minchin, 293.**

Attachment, multiplication, formation of a "culture d'attente," of certain pathogenic Trypanosomes (incl. *T. gambiense*, *T. brucei*), in the proboscis of *Glossina palpalis*; **Roubaud, 384.**

Various phases of *T. brucei* and *T. equinum* described, regarded as conjugation phases [more probably irregular multiple fission]; **Ottolenghi, 327 & 328.**

On the formation of "latent bodies" in *T. equiperdum*; **Salvin-Moore & Breinl, 392.**

Division-phases in *T. lewisi*; appearances and behaviour of the nuclear and flagellar organellae; **Salvin-Moore, Breinl & Hindle, 393.**

Binary fission in *Hexamitus intestinalis*; nuclear division by a primitive mitosis; **Alexieff, 3.**

Phases in the life-history of certain Flagellates, intestinal parasites of the frog and toad; **Dobell, 92.**

Division, cyst-formation in *Lophomonas blattarum* and *L. striata*; **Janicki, 192.**

Ungeschlechtliche und geschlechtliche Fortpflanzung von *Pleodorina illinoisensis* Kofoid; **Merton, 280.**

Exuviation, autotomy and regeneration in *Ceratium*; **Kofoid, 210.**

Encystment and multiplication in *Gymnodinium fucorum* n. sp.; **Küster, 217.**

#### (e) CILIOPHORA.

Beobachtungen über die Konjugation der Infusorien; **Doflein, 95.**

Comparison of the sexual forms and conjugation-process in various Infusoria and in other Protozoa; **Popoff, 353.**

Division of Infusoria (*Frontonia*, *Dileptus*, *Stylonichia*), under different conditions, experimentally regarded; comparative rates of growth of nucleus and cytoplasm; **Popoff, 354.**

Multiplication in *Bütschliella opheliae* by a process of budding; mode of division of the micronucleus; **Averintzeff, 10.**

Conjugation und sexuelle Differenzierung bei der Infusor *Chilodon*: Wieder-

conjugante und Hemisexe; **Enriques, 110.**

Formation of micro- and megagametes and the process of conjugation in *Carchesium*; **Popoff, 353.**

Die Kerntheilung bei *Colpidium colpoda*; **Reach, 370.**

Theilung und Conjugation bei *Glaucocoma scintillans*; **Prowazek, 361.**

Stages in division, and also possible conjugation-stages in the new Ciliate, *Pycnothrix*; **Schubotz, 413.**

Zur Fortpflanzung eines parasitischen Infusors (*Ichthyophthirius*); nucleäre Erscheinungen während Zelltheilung; **Neresheimer, 303.**

Multiplication, cyst-formation and other phases in the life-history of *Ichthyophthirius*; **Roth, 383.**

Notes on the cyst-formation in *Opalina*; **Löwenthal, 252.**

Die Fortpflanzung der Opalinen; **Klaptocz, 209.**

The division rate of *Paramœcium* when subjected to a varied environment; **Woodruff, 482.**

Conjugation von *Stentor coeruleus*; **Hamburger, 170.**

Fission in *Turbilina instabilis* n. g., n. sp.; comparison with other *Halteridae*; **Enriques, 111.**

Organisation der Tintinniden (Ungarisch); **Entz, 113.**

Ungeschlechtliche und geschlechtliche Reproduction der Tintinnen; **Laackmann, 219.**

Cyst-formation, multiplication and conjugation in *Trachelocerca phoenicopterus*; **Lebedew, 233.**

On the formation of aciliate, "metabolic" buds in *Acineta gelatinosa*; **Swarczewsky, 440.**

Structure of the "embryo" of *Tokoephyra cyclopeum* and its relation to the parent-individual; **Collin, 77.**

#### ETHOLOGY. 0419

##### Behaviour, habits.

The daily life of *Amoeba proteus*; **Gibbs & Dellinger, 155.**

Radiolarian form in relation to habitat: biology of the *Tripylaria*; **Haecker, 167.**

Notes on habit and mode of life of *Prontonia leucas*; **Brodsky, 44.**

On an adaptation in *Onychodactylus acrobates* to littoral habitat; **Brodsky, 43.**

Organisation der Tintinniden (Ungarisch); **Entz, 113.**

## Plankton.

Technical considerations with regard to plankton methods: Protozoan plankton from the Baltic (near Laboe); **Lohmann, 253.**

Foraminifera and Radiolaria as illustrations of plankton organisms with varying vertical distribution; **Woltereck, 480.**

Plankton-Expedition der Humboldt-Stiftung, various Oceanic regions, *Tripylaria* (*Castanellidae*); **Schmidt, 403.**

Statistics of the abundance and variation of *Ceratium tripos*, during the year, round the south of the Isle of Man; **Herdman & Scott, 179.**

St. Vaast (Baie de la Hougue), Protozoa, mostly Peridinida and Ciliates; **Fauré-Frémiet, 121.**

Microplankton, "eaux saumâtres," Belgium, Protozoa in; **Loppens, 254.**

Biviera von Lentini (Sicily), Flagellates and Dinoflagellates; **Lemmermann, 236.**

Lago di Varano and Lago di Monate (Italy), Flagellates and Peridinida; **Lemmermann, 237.**

Gulf of Trieste, seasonal occurrence of Protozoan plankton (*Ceratium*, Acanthometrids, Tintinnids); **Stiasny, 436.**

Upper Rhine (Basel to Coblenz), Protozoan plankton at various seasons, 1906 & 1907; **Lauterborn & Marsson, 224.**

Neighbourhood of Oppeln (Silesia), Protozoa in plankton; **Lemmermann, 236.**

Baltic Sea, Protozoan plankton (Dinoflagellates and *Tintinnidae*); **Driver, 100.**

Nordisches Plankton, Peridinida; **Paulsen, 338.**

Russian Lapland, various lakelets, Protozoan plankton; **Levander, 249.**

Black Sea, near Sebastopol, various species of *Tintinnopsis*, new for this locality; **Markow, 264.**

Aral Sea, Protozoan plankton, (Flagellata and Dinoflagellata), with new forms; **Ostenfeld, 326.**

River Irtisch and tributaries Bukon and Tabol, Protozoa in plankton; **Zykoff, 492.**

Spankausee (Livland). Sarcodina u. Infusoria; **Samsonoff, 398.**

Das Phytoplankton (Phytoflagellata) des Menam; **Lemmermann, 238.**

Protozoan plankton from the various stations on the voyage of the Duke of the Abruzzi in the "Liguria"; **Senna, 415.**

Protozoan plankton of the Illinois River, full account of all the forms occurring, their numbers, seasonal distribution, variation etc; **Kofoid, 213.**

Lakes Amatitlán and Atitlán, Guatemala, Flagellate and Dinoflagellate plankton; **Meek, 273.**

Benguela current, West African Coast, Dinoflagellates and Tintinnids; **Borgert, 29.**

## Psychology.

Über das Reizleben der Einzeller (Protozoen); **Schrammen, 409.**

## Parasitism.

### Protozoa.

In *Selenidium* sp. (from gut of *Ophelia*), *Metschnikovella selenidii* n. sp.; **Averintzeff, 10.**

In *Chromulina rosanoffii* (a Chrysoomonad), cysts, a new parasitic organism, *Lecythodytes paradoxus*; **Dangeard, 84.**

In *Balantidium* sp. (from *Bufo marinus*), Microsporidian-like spores ("*Nosema balantidii*"); **Lutz & Splendore, 256.**

In *Pycnothrix monocystoides*, small Nematodes unsp.; **Schubotz, 413.**

### Platyhelminthia.

A Protozoan parasite (Coccidian?), in the alimentary tract of *Dendrocœlum*; **Jansson, 193.**

In *Distomum* (cf. *linguatula*), body spaces and vitelline glands, *Nosema distomi* n. sp.; **Lutz & Splendore, 256.**

*Nematoda.*

In *Ascaris mystax*, genital ducts, *Nosema mystacis* n. sp.; Lutz & Splendore, 256.

*Nemertinea.*

In *Amphiporus* sp., intestine, a Gregarine unsp.; Averintzeff, 11.

*Polychaeta.*

In *Ophelia limacina*, intestine, *Eleutheroschizon murmanicum*, n. sp., and a new Infusorian, *Bütschliella*, n. g.; Averintzeff, 10.

*Hirudinea.*

In *Helobdella algira*, gastric and intestinal caeca, *Trypanosoma rotatorium*, *costatum* and *inopinatum*; França, 139.

*Crustacea.*

In the following Copepoda, intestine, new forms of *Blastodinium*, viz.:—*Oncaea minuta*, *Paracalanus rostratus*—*B. mangini*; *Paracalanus parvus*, *Clausocalanus arcuicornis* and *C. furcatus*—*B. contortum* and *B. crassum*; Chatton, 69.

In *Portunus arcuatus*, coelomic epithelium, *Aggregata (Eucoccidium) eberthi* (schizogonic phases); Léger & Duboscq, 235.

*Myriapoda.*

In *Pachyiulus communis*, a new Sporozoan parasite *incertae sedis*, *Capillus intestinalis*; Granata, 161.

*Insecta.*

In *Ctenophthalmus agyrtes*, alimentary canal, *Crithidia ctenophthalmi* n. sp. [perhaps really *T. lewisi*]; Patton & Strickland, 337.

In *Drosophila confusa* (larvae, imagines), intestine, *Herpetomonas ("Leptomonas") drosophilae* n. sp.; in *D. c.* Malpighian tubes, "*Trypanosoma*" *drosophilae* n. sp.; Chatton & Allaire, 71.

In a flea (*Læmopsylla cleopatrae*), *Crithidia pulicis*; Balfour, 15, p. 36, pl. 2.

In *Gerris fossarum* and *Microvelia* sp., nymphs and imagines, alimentary canal, *Crithidia gerridis*, n. sp.; Patton, 333.

*Glossina palpalis*, behaviour of certain pathogenic Trypanosomes (*T. gambiense*, *T. brucei*), in proboscis of; Roubaud, 384.

In *Lucilies latifrons* and *L.* sp., (non-biting Muscidae), intestine, *Herpetomonas mesnili* n. sp.; Roubaud, 386.

In *Lygaeus militaris* (non blood-sucking), alimentary canal only, *Herpetomonas lygaei* sp. n.; Patton, 334.

In *Lynchia (brunea or livicolor)*, alimentary canal, *Halteredium columbae*; Aragao, 6a.

In the following Insects (Brazil), new Microsporidia, viz.:—*Simulium* sp. (larvae)—*Thelohania simulii*; *Scea auriflamma*—*Nosema auriflammae*; Ephemered larvae—*N. ephemeræ*; Chironomid larvae—*N. chironomi*; a Bombycid-larva (indet.)—*N. sabaunae*; *Hydria* sp.—*N. hydriæ*; *Ephialtis angulosa*—*N. ephialtis*; *Corethra (Sayomyia)*—*N. corethrae*, n. spp.; Lutz & Splendore, 256.

In *Melophagus ovinus*, alimentary canal (also ovary?), *Crithidia melophagia* n. sp.; Flu, 131.

In *Musca domestica*, alimentary canal (also in faeces), a *Herpetomonad*, regarded as new (*Crithidia muscae-domesticae*); Werner, 475.

In *Pycnosoma putorium (Muscidae)*, intestine, *Herpetomonas mirabilis* n. sp.; Roubaud, 385.

In *Periplaneta orientalis*, fat-bodies, *Pleistophora* sp.; Mercier, 279.

Parasiten von Schmetterlingen, *Mikroklossia* mit n. spp., *Aporiella*, n. gen. (Russ.); Krassiltschik, 216.

In *Tabanus hilarius*, alimentary tract, *Crithidia tabani*, n. sp.; Patton & Strickland, 337.

In *Tabanus socius, africanus, par, ditaeniatus, fasciatus, gratus, virgatus, Herpetomonas unsp.*; Wenyon, 473.

In *Termes lucifugus*, body-cavity, a new Microsporidian, *Duboscqia legeri* n. g., n. sp.; Perez, 344.

*Arachnida.*

*Haemaphysalis flava* perhaps the alternate host of *Leucocytozoon leporis*; Patton, 336.—In *H. f.*, *Crithidia haemaphysalidis*, n. sp.; Patton & Strickland, 337.



In a mite (*Lelaps echidninus*), sexual cycle of "*Hepatozoon perniciosum*" [= *Leucocytosoon* sp.]; **Miller, 289.**

#### *Pentastomida.*

Occurrence of *Haemogregarina pythonis*, various stages, in alimentary tract of *Porocephalus moniliformis* (perhaps an alternate host); **Frowazek, 362.**

#### *Mollusca.*

In spiral intestine of *Octopus*, *Aggregata duboseqi*, *labbei*, *legeri*, *ovata*, *reticulosa*, *schneideri* and *siedleckii*, n. spp.; **Moroff, 298.**

#### *Tunicata.*

In *Amaroucium* sp., alimentary canal, *Merogregarina amaroucii* n. g., n. sp.; **Porter, 357.**

From *Oikopleura tortugensis*, *Gromia appendiculariae* n. sp.; **Brooks & Kellner, 45.**

#### *Pisces.*

In *Anguilla vulgaris*, red blood-corpuscles, *Haemagregarina bettencourtii* n. sp.; **França, 135.**

In the barbel (*Barbus*), *Myxobolus cordis* n. sp. (heart muscles), *M. musculi*, n. sp. (general musculature and kidneys), & *M. squamae* n. sp., (under surface of the scales); **Keysseltz, 201.**

In *Carcharias* sp., *Haemogregarina carcharias* and *Trypanosoma carcharias* n. spp.; **Laveran, 228.**

In *Gadus morrhua* and *G. virens*, swim-bladder, species of a Coccidian (referred to *Goussia*); **Fiebiger, 129.**

In *Idus melanotus*, muscles, *Lentospora multiplicata*, n. sp.; **Reuss, 371.**

In the following fish from the Nile, Trypanosomes unsp., viz.: *Tilapia zillii*, *Hymnodontis* sp., *Clarias anguillaris*, *Chrysiichthys auratii* and *Ophiocephalus obscurus*; **Wenyon, 473.**—In *O. obscurus*—*Haemogregarina nili* n. sp.; **Wenyon, 473.**

In the following fresh-water fish, new species of *Myxobolus*, viz.:—*Lucioperca volgensis*, gills, fins—*M. volgensis*, *Scardinius erythrophthalmus*, gill-rays—*M. scardinii* and (swim bladder) *M. physophilus*, *Blicca björkna*, gill rays—*M. macrocapsularis*, *Lucioperca sandra*, muscles—*M. sandrae*, *Abramis brama*,

gill-rays—*M. bramae*, *Cyprinus carpio*, gill-rays—*M. cyprinicola*, *A. ballerus*, gill-rays—*M. balleri*; **Reuss, 371.**

In *Torpedo marmorata*, blood, *Trypanosoma torpedinis* n. sp.; **Sabrazès & Muratet, 390.**

#### *Amphibia.*

In frogs and (or) toads, gut, *Trichomastix batrachorum* n. sp., *Monocercomonas bufonis* n. sp., *Entamoeba ranarum* n. sp., and *Coccidium "ranae"*; **Dobell, 92.**

In *Rana hexydactyla* and *R. tigrina*, *Haemogregarina* spp.; **Patton, 336.**

In *R. temporaria*, and *Bufo vulgaris*, intestine, *Copromonas subtilis* n. g., n. sp.; **Dobell, 91.**

In *Leptodactylus ocellatus*, blood, *Trypanosoma leptodactyli* n. sp.; **Carini, 59.**—In *L. o.*, blood, *Haemogregarina leptodactyli*, n. sp.; **Carini, 58**; also **Lesage, 241.**

*Dermocystis pusula*, organisme nouveau parasite de la peau des tritons; **Pérez, 344a.**

#### *Reptilia.*

In a Himalayan lizard, *Agama tuberculata*, *Haemogregarina thomsoni* n. sp.; **Minchin, 292.**

In *Emyda vittata*—*Trypanosoma vittatae* and *Haemogregarina vittatae*; **Robertson, 380.**

In *Erythrolamprus aesculapii*, blood, *Trypanosoma erythrolampri*, n. sp., and *Haemogregarina* sp.; **Wenyon, 472.**

In the following geckos, new Haematozoa, viz.:—*Hemidactylus triedrus*—*Trypanosoma pertenuis*, *Haemogregarina triedri*; *H. leschenaultii*—*T. pertenuis*, *T. leschenaultii* and *H. leschenaultii*; **Robertson, 380.**

In *Lacerta ocellata*, *Haemogregarina schaudinni* n. sp.; **França, 143.**—In *L.* sp., hind-gut, *Amoeba diploidea* n. sp.; **Hartmann & Nägler, 174.**

In the following Reptiles, new Trypanosomes and Haemosporidia, viz.:—*Mabuia quingetaeniata*—*T. mabuiae*, *H. gracilis* and "*Plasmodium*" *mabuiae*; *Chamaeleon gracilis*—*T. chamaeleonis*; *Naia nigricollis*—*T. naiae* and *Haemocystidium naiae* and *Haemogregarina* sp., *N. naiae*—*H. naiae* and *Haemogregarina* sp.; *Agama colonorum*—"Proteo-

soma" agamæ; *Atractaspis microlepidota*; *Psammophis subtaeniatus*, *P. sibilans*, *Grayia tholloni*, *Chlorophys emini*, *Leptodira attarensis*, *Sternothermus adamsoni*, *Python* sp.—*Haemogregarines* unsp.; *Varanus niloticus*—*T. rayani* and *Haemogregarine* unsp.; **Wenyon, 473.**

In *Morelia spilotes* ("couleuvre argus"), a *Haemogregarine*, probably *H. shattocki*; **Laveran, 226.**

In *Rhamphiophis rubropunctatus*, *Haemogregarina vaughani* n. sp.; **Balfour, 16.**

In various snakes, viz.:—*Boa constrictor*, *Coluber quatuorlineatus* and *Python spilotes*, *Haemogregarina* spp.; **Dobell, 93.**

In various snakes, viz.:—*Bungarus coeruleus*, *Dendrophys pictus*, *Dryophis myterizans*, *Eryx johnii*, *Gonglyophis conicus*, *Naia tripudians*, *Python molurus*, *Tropidonotus piscator*, *T. stollatus*, *Vipera russellii*, and *Zamenis mucosus*, *Haemogregarina* spp. var.; **Patton, 336.**

In various snakes, new *Haemogregarines*, as follows:—*Python molurus*—*H. pococki*, *P. spilotes*—*H. shattocki*, *Pseudaspis cana*—*H. refringens*, *Coluber corais* var. *couperi*—*H. rarefaciens*, *Zamenis flagelliformis*—*H. mansonii*, *Eryx conicus*—*H. cantliei*, *Coronella getula*—*H. wardi*, *Psammophis sibilans*—*P. brendae*, *Lachesis mutus*—*H. seligmanni*, and *Boa constrictor*—*H. terzi*; **Sambon & Seligmann, 395 & 396.**

In the snakes, *Zamenis mucosus* and *Chrysopelea ornata*, a *Haemogregarine* (perhaps *H. zamenis* Lav.); **Robertson, 380.**

#### Aves.

In *Chalcophaps natalis* (a pigeon), red blood-corpuscles, a *Halteridium*-like parasite; **Durham, 102.**

In the blood of the following birds, *Halteridia* unsp., viz.: *Serinus ieterus*, *Neophron monachus*, *Trachyphornis arnaldi*, *Hirundo aethiopica*, *Bubo cinerascens*, *Merops nubicus* and *Turtur auritus*; **Balfour, 18.**

In the following birds, various *Halteridia*, unsp.; *Epippiorhynchus senegalis*, *Hypanthornis taeniopterus*,

*Balearica ceclia*, white-faced owl, Marabou stork, and others; **Wenyon, 473.**

In fowls, muscles, *Sarcocystis horvathi* n. sp.; **Ratz, 366.**

In guinea-fowl (*Numida pitloryncha*), a *Halteridium* and *T. numidae* n. sp.; **Wenyon, 473.**

In *Tetrao urogallus* (capercaillie), *Leucocytozoon mansonii* n. sp.; **Sambon, 394.**—In *Phasianus colchicus* (pheasant), *L. macleani* n. sp.; **Sambon, 394.**

In turkeys, cæcum and liver, a *Coccidium* sp. incert.; **Cole & Hadley, 76.**

#### Mammalia.

In *Avicularis zebrae* (a mouse), *Piroplasma avicularis* and *Trypanosoma avicularis* n. spp.; in *Acomys* sp. (another mouse), *T. acomys* n. sp.; **Wenyon, 473.**

In *Bison bonasus*, blood, a new *Trypanosoma*; **Vrublevski, 465.**—Named *T. vrublevskii*; **Vladimiroff & Yakimoff, 458.**

In an Edentate (*Choloepus didactylus*), red blood-corpuscles, *Endotrypanum schaudinni* n. g., n. sp., also, free in blood, a *Trypanosome* unsp.; **Mesnil & Brimont, 254.**

In *Ctenodactylus gondi*, large mononuclears only, *Leishmania gondii* n. sp.; **Nicolle & Manceaux, 312.**

In deer (unsp.), muscles, *Sarcocystis gracilis* n. sp.; **Ratz, 366.**

In dog, *Coccidium nudum* sp. n. and "*Dermosporidium*" *canis*, sp. n.; **Marccone, 262.**

In *Herpestes* (mongoose), *Piroplasma herpestidis* n. sp.; **França, 144.**

In *Hyrax (Procavia) capensis*, small intestine, a remarkable new Ciliate, *Pycnothrix monocystoides*; also another Infusorian, sp. indet.; **Schubotz, 413.**

Occurrence of *Coccidium cuniculi* (= *oviforme*) in *Lepus timidus*; **Galli-Valerio, 148.**

In the rabbit, kidney-tissue, possible occurrence of *Klossiella muris*; **Brugnatelli, 49.**

In *Mus macleari* (Xmas Island), blood, a *Trypanosome* very similar to *T. levisi*; **Durham, 102.**

In white mice, leucocytes, *Leucocytozoön musculi* n. sp.; Porter, 356.

In white rats, leucocytes, etc., "*Hepatozoön perniciosum*" [doubtless *Leucocytozoön* sp.]; Miller, 289.

Enumeration of the Protozoan parasites of rats; Shipley, 418.

In *Pteropus natalis*, red blood-corpuscles, a malaria-like parasite; Durham, 102.

In *Megaderma frons*, *Trypanosoma megadermae* n. sp.; Wenyon, 473.

In a monkey (*Macacus pileatus*), liver, *Entamoeba nuttalli* n. sp.; Castellani, 60.

Malaria plasmodien der Affen, und *Trypanosoma prouazeki* n. sp.; Gonder & Berenberg-Gossler, 159.

In Orang-Outang (*Pithecus satyrus*), *Plasmodium pitheci* n. sp., and in *Macacus cynomolgus* and *nemestrinus*, *P. inui* n. sp.; Halberstaedter & Prowazek, 169.

In *Macacus cynomolgus*, red blood-corpuscles, *Plasmodium cynomolgi* n. sp. (perhaps syn. with *P. inui*, Halberst. & Prow.); Mayer, 268.

In *M. c.*, intestine, *Balantidium coli*; Noc, 315.

In South American ape (*Onakaria calica*), blood, *Trypanosoma* n. sp.; Berenberg-Gossler, 25.

Die Darmprotozoen des Menschen; Bensen, 24.

In Man, intestine, *Entamoeba phagocytoides* n. sp.; Gauducheu, 152.

#### VARIATION, PHYLOGENY.

0423

On criteria of species, and "species-limits" in the Protozoa; Calkins, 54.

Questions of Heredity and Variation in the *Tripylaria*; Haecker, 167.

Variation-statistical observations on *Ceratium hirundinella*; Wesenberg-Lund, 476.

Variation in Infusoria, in its bearing on the determination of species; Woodruff, 485.

#### Heredity.

Heredity, variation and evolution in Protozoa. The fate of new structural

characters in *Paramoelium*, in connection with the problem of the inheritance of acquired characters in unicellular organisms; Jennings, 194.

#### Phylogeny and Classification.

Classification of the Protozoa into *Cytoidea* (=Infusoria), and *Cytomorpha* comprising the remaining classes (Flagellates, Sarcodina, and Sporozoa); Grobben, 162.

Contributions to a more natural system of arrangement of the Foraminifera. The classification of the *Textularidae*: the phylogeny of the *Nummulitidae*; Schubert, 411.

Classification and arrangement of the Schizogregarines; Fantham, 117.

Microsporidia divided into two sections, *Blastogenea* (exs. *Glugea*, *Duboscquia*) and *Schizogenea* (exs. *Thelohania*, *Nosema*); Perez, 344.

Origin of the Haemoflagellates of Vertebrates from primitive intestinal parasites of Invertebrates; Brumpt, 50.

On the origin of the Haemoflagellates of Vertebrates: possibility of their origin, in certain cases, from intestinal parasites of Vertebrates [see under 0411, environmental effects]; Kunstler, 218.

Relationship between the Haemoflagellates and the Haemocytospora supported by a remarkable new endoglobular parasite, *Endotrypanum*; Mesnil & Brimont, 284.

Classification of the Spirotricha; phylogeny and relationships of the Peritricha; Enriques, 111.

#### DISTRIBUTION (GEOGRAPHY).

0427

##### Geographical.

###### General.

Über die Verbreitung der Protisten; Entz, 114.

###### Europe.

Bradford, coke bed effluent, *Trinema* sp.; Metxner, 275.

Ireland, synopsis of fresh-water and marine Phytoflagellates and Peridinida; Adams, 2.

Leinster, Protozoa (Flagellates, Ciliates and Rhizopods); **Butler, 53.**

Lambay Deep, Ireland, Foraminifera; **Wright, 487.**

Galway, Recent Foraminifera; **Millett, 290.**

Pas de Calais (mare d'Ambleteuse), occurrence of *Clathrulina elegans* Cienk.; **Giard, 154.**—Other Protozoa; **Cépède, 63.**

Belgium, aspirotrichous Infusoria; **Schouteden, 408.**

Portugal, list of Mycetozoa known to occur; **Torrend, 453.**

Neighbourhood of Lecce, stagnant ponds, Protozoa; **Gargiulo, 149.**

Island of Delos (Grecian Archipelago), Foraminifera; **Sidebottom, 421.**

Langmoos bei Montiggl (Südtirol), Flagellates and Rhizopods; **Huber, 190.**

Various Swiss and Savoy Lakes, Rhizopods, with new forms; **Penard, 340.**

Lac de Saint Blaise, (Neuchâtel), Protozoa and their seasonal occurrence; **Thiébaud, 446.**

The Jura, Mycetozoa; **Meylan, 286.**

Upper Rhine district, Rhizopods and Infusoria, with new forms; **Lauterborn, 223.**

Niederländische Süßwasser-Rhizopoden und Heliozoen; **Hoogenraad, 188 & 189.**

*Tintinnidae* from the Bay of Kiel; **Laackmann, 219.**

Norway, Tromsösund, Foraminifera; **Kiær, 207.**

Kristineberg, Sweden (Zool. Hafstation), Protozoa; **Théel, 444.**

*Entamæba buccalis* occurring at Helsingfors, Finland; **Levander, 250.**

Kuopio (Nord - Savolak), Finland, *Euglena sanguinea*; **Välikangas & Levander, 456.**

Obersee, Reval, Rhizopods and Infusoria; **Schneider, 405.**

#### Asia.

Aral-See und seine Zuflüsse, Rhizopoda and Infusoria (Russ.); **Meissner, 274.**

Manila Bay, Philippines, occurrence of enormous masses of *Peridinium*, causing great mortality to fish; **Smith, 430.**

#### Australasia,

South-West Australia, "moss-fauna," Rhizopods; **Richters, 374.**

Australia and Pacific Islands, Rhizopods of the "moss-fauna"; **Richters, 376.**

#### Africa.

Possession Island (Crozet Group), German South-Pole Exped., Rhizopods; **Vanhöffen, 457.**

Canaries, "moss-fauna," Rhizopods; **Heinis, 178.**

#### America.

Woods Hole region, Mass., Foraminifera; **Cushman, 82.**

(Fresh waters of Connecticut, Protozoa; **Conn, 78.)**

The Protozoa of Sandusky bay and vicinity (Ohio); **Landacre, 220.**

Fayette, Iowa, Protozoa; **Wilson, 478.**

The Tortugas, Florida, a new species of *Gromia*, *G. appendiculariae*; **Brooks & Kellner, 45.**

Tortugas, Florida, *Anisonema vitrea* var. n. *pentazona*; **Edmondson, 104.**

#### Oceanic.

Deutsche Tiefsee-Expedition ("Valdivia"), *Tripylaria* (*Aulacanthidae-Conchariidae*); **Haecker, 165.**

Tripyleen, Collodarien und Mikroradiolarien der Tiefsee Expedition; **Haecker, 166.**

Tripyleen Radiolarien der Plankton-Expedition, *Castanellidae*; **Schmidt, 403.**

Deutsche Süd-Polar Expedition, *Sticholonche zandea* and *Wagnerella borealis*; **Schröder, 410.**

Die Radiolarien der Antarktis (mit Ausnahme der Tripyleen); **Popofsky, 355.**

Rhizopoden der antarktischen und sub-antarktischen Inseln (Schwedischen Südpolar - Expedition), 1901 - 1903; **Richters, 377.**

Gough Island, South Atlantic, a few Rhizopods; **Murray, 300.**

New Pomerania, *Acanthometridae*, with new forms; **Mielck, 288.**

Foraminifera collected near the Hawaiian islands by the "Albatross," 1902; **Bagg, 13.**

### Geological.

#### General.

Zonal distribution of the various forms of *Nummulitidae* in India; **Vredenburg, 459.**

#### Quaternary.

Glacial and post-glacial marine deposits in the Tromsø region, Foraminifera; **Kiær, 206.**

#### Tertiary.

Tertiary limestone, Île Grand-Kei (Malay Archipelago), *Lepidocyclus* spp.; **Douvillé, 99.**

Tertiary, Balcombian Deposits, Port Philip (Victoria), Foraminifera; **Chapman, 65.**

Miocene and Post-Miocene (Limestones and Tuffs), Malekula (New Hebrides), Foraminifera; **Chapman, 66.**

Miocene, Sarcedo (Vicentino), *Lepidocyclus elephantina*; **Fabiani, 116.**

Miocene, province of Messina, Foraminifera; **Seguenza, 414.**

Miocene, Monterey shale (California), Foraminifera; **Bagg, 14.**

Oligocene, Darvault (near Nemours), Foraminifera; **Hamelin & Morin, 171.**

Oligocene, Laverda nel Vicentino, *Nummulitidae*; **Canestrelli, 57,** also **Ravagli, 368.**

Upper Eocene, Celebes, Foraminifera, with new forms; **Osimo, 325.**

Eocene deposits, near Selsey Bill, *Cycloloculina* n. g.; **Heron-Allen & Earland, 180.**

Eocene limestone, English Channel (dredging), Foraminifera; **Worth, 486.**

Eocene (Nummulitic limestone), Orthez (Pau), *Nummulites* spp.; **Degrange-Touzin, 87.**

Eocene (Nummulitic zones), Swiss Alpine regions, *Nummulitidae* with new forms; **Heim, 177.**

Eocene (Pilatusschichten), Seewen-Schwyz, *Nummulitidae*; **Heim, 176.**

Eocene (Lutétien, Priabonien etc.) Alps, Mid-Nummulitic facies; **Boussac, 36.**

Eocene, Tarcento (Friuli), Foraminifera; **Marinelli, 263.**

Eocene, "terra d'Otranto," *Miliolidae* (*Trematophoridae*); **Silvestri, 429.**

Eocene, neighbourhood of Florence, *Nummulitidae*; **Ravagli, 367.**

Eocene, Rozzo (near Pinguente), Istria, *Nummulitidae*; **Toniolo, 452.**

Eocene, Guelma (Algeria), *Nummulites*; **Chavanne, 73.**

Eocene, Burmah, *Operculina* and *Nummulites* spp.; **Dalton, 83.**

Eocene, Borneo, *Nummulitidae*, with new species; **Provale, 359.**

#### Secondary.

Chalk zones, Thames Valley, near Reading, a few Foraminifera; **Chatwin & Withers, 72.**

Cretaceous, Bayrischer Wald and Regensburg, numerous Foraminifera; **Egger, 106.**

Cretaceous, Termini-Imerese & Palermo, *Orbitoideae*; **di Stefano, 434.**

Cretaceous, India, *Orbitoides* spp., and their zonal distribution; **Vredenburg, 461.**

Lias in Schwaben, Foraminifera mit neuen Formen; **Issler, 191.**

Lower Lias, Hock Cliff, Fretherne, Gloucester, Foraminifera; **Richardson, 373.**

Triassic rocks, various Islands in Malay Archipelago, Radiolaria; **Hinde, 185.**

#### Primary.

Palaeozoic, Guadalupe Mtns., Texas, *Fusulina elongata* and other spp.; **Girty, 157.**

Foraminiferen aus dem Karbon des österreichischen Velebit; **Schubert, 412.**

### III. SYSTEMATIC. 0431

#### PROTOZOA, GENERAL.

(A preliminary report on the Protozoa of the fresh waters of Connecticut; COXN, Connecticut, Geol. Nat. Hist. Surv., Bull., Hartford, No. 2, pp. 1-69 and 34 pls)

Présence de Protozoaires dans un papier; GAUDUCHEAU Bul. soc. path. exot., **1**, pp. 297-298.

Protozoa in plankton, Illinois River, notes on principal forms occurring; KOFOID Bull. Ill. Lab. **8**, i, pp. 62-131.

### I. MYCETOZOA.

Mycetozoa, classification and account of all known forms; TORREND Broteria (Seria Botanica) **6** ii, pp. 37-64 and **7** i pp. 5-152 with 9 pls.

Mycetozoa of Portugal, complete list, occurrence and diagnoses; TORREND Bull. Soc. Sci. Nat. **2** pp. 55-73.

Mycetozoa from the Jura, notes on; MEYLAN Bull. Soc. Vaud. Sci. Nat. **44** pp. 285-302.

Mycetozoa (*Didymium* and *Chondrioderma*), Verschmelzungsvorgänge und Entwicklungsänderungen; BRUCK Zs. allg. Physiol. **7** pp. 505-558.

*Arcyria annulifera* sp. n.; TORREND Bull. Soc. Sci. Nat. **2** p. 73 and Broteria (Seria Botanica) **7** p. 42 pl. ix figs. 1-3.

*Didymium nigripes* Fries., l'existence d'un dimorphisme sexuel; PINOY C. R. soc. biol. **64** pp. 630-631.—*D. wilczekii* sp. n., Jura, diagnosed; MEYLAN Bull. Soc. Vaud. Sci. Nat. **44** p. 290.

*Liceopsis* gen. n. (*Reticulariaceae*), for *L. (Reticularia) lobata* (List.); TORREND Bull. Soc. Sci. Nat. **2** p. 63.—Also TORREND Broteria (Seria Botanica) **7** p. 61 pl. ix figs. 15 and 16.

*Myxomonas betae*, über die Existenz von; TRZEBINSKI Zs. Pflanzenkrankh. **17** pp. 321-334.

*Reticularia jurana* sp. n., diagnosed; MEYLAN Bull. Soc. Vaud. Sci. Nat. **44** p. 297.

*Sorosphaera veronicae* Schröter, a Mycetozoa allied to *Plasmodiophora* and not an Ustilaginaceous Fungus; MAIRE and TISON C. R. Acad. sci. **147** pp. 1410-1412.

*Sporomyxa scauri* Léger, detailed description; LÉGER Arch. Protistenkunde **12** pp. 109-130 pl. viii.

*Vampyrella soror* sp. n. occurrence and diagnosis; SCHOUTEDEN Ann. Soc. Malacol. Belg. **40** pp. 5-9 figs. 3-6.

### 2. SARCODINA (= GYMNOMYXA).

Rhizopods from various Swiss and Savoy Lakes; PENARD Rev. Suisse Zool. **16** pp. 441-471 pl. xvii.

Rhizopoden von antarctischen und subantarctischen Inseln; RICHTERS Wiss. Ergeb. Südpolar Exp. **6**, 2, pp. 2-16.

Rhizopods and Heliozoa (fresh-water), Netherlands, notes on; HOOGENRAAD Ann. Biol. lacustre **3** pp. 248-258 and Tijdschr. Ned. Dierk. Ver. **10** pp. 384-424.

†The fossil form *Girvanella*, usually considered to be of Rhizopodal nature, regarded as belonging to the Algae (*Cyanophyceae*); CHAPMAN Rep. Australas. Ass. **11** pp. 377-386 3 pls.

*Lecythodytes* gen. n. *paradozus* sp. n., an organism of somewhat doubtful systematic position, but regarded as a Rhizopod allied to the *Gromidae*, parasitic in *Chromulina*; DANGEARD C. R. Acad. sci. **146** pp. 1159-1160.

Xenophyphora, short general account; BRAUN Schr. physik.-ökonom. Ges. **48** pp. 110-112.

### (a) Amœbaea (= Lobosa).

*Amœba* studies; C[ALKINS], Amer. Nat. **42**, pp. 422-428.—*A. blattæ* Butschl., schizogonie simple et mode du division nucléaire; MERCIER, C. R. Acad. sci. **146** pp. 942-945.—*A. blattæ*, notes on; JANICKI Rend. Acc. Lincei **17** ii pp. 148-151.—*A. coli*, occurrence in Port Blair, Andaman Islands; ANDERSON, Ind. Med. Gaz. **42** pp. 126-128.—*A. diploidea*, sp. n. from *Lacerta*, remarkable behaviour of the sexual nuclei after conjugation; HARTMANN & NÄGLER S. B. Ges. natf. Freunde **1908** pp. 112-125 pls. v & vi.—*A. proteus*, notes on habits, behaviour, etc.; GIBBS and DELLINGER Amer. J. Psych. **19** pp. 232-241 pl. & text-figs.—*A. p.*, occurrence of striations in the ectosarc; HILL Nature **77** pp. 367-368.—*A. sp.* a new parasite form, causing botryomycosis, described; BUREAU et LABBÉ C. R. Acad. sci. **147** pp. 697-699.

*Arcella vulgaris* Ehrbg., Fortpflanzungserscheinungen; SWARCZEWSKY Arch. Protistenkunde **12** pp. 173-212 Taf. xiv-xvi.

*Cyphoderia myosurus* sp. n. Lake of Geneva; PENARD Rev. Suisse Zool. 16 p. 454 figs. 9-11.

*Difflugia arcuata* var. n. *fabiformis*; RICHTERS Ber. Senckenb. Ges. 1908.—*D. histrio* sp. n., Lake of Geneva; PENARD Rev. Suisse Zool. 16 p. 452 figs. 4 & 5.—*D. truncata* sp. n., environs of Geneva, described; PENARD t. c. pp. 473-482 pl. xviii.

Entamibes dans la dysenterie amibienne des pays chauds; LESAGE, Bull. Soc. path. exot. 1 pp. 104-111 av. figs.

*Entamoeba coli* and *E. histolytica*, comparative account; CRAIG J. inf. diseases 5 pp. 324-377 pls. ii & iii.—*E. h.*, und ihre Beziehungen zur Dysenterie; JÜRGENS Zs. exper. Path. 4 pp. 769-816 & 4 Taf.—*E. nuttalli* sp. n., from a liver-abscess in a monkey; CASTELLANI Parasitol. 1 pp. 101-102 pl. viii.—*E. phagocytoides* sp. n., human intestine and also in ponds, peculiarities in cultures; GAUDUCHEAU C. R. soc. biol. 64 pp. 493-494.—*E. ranarum* sp. n., notes on; DOBELL Cambridge Proc. Phil. Soc. 14 p. 431.—*E. tetragena* Viereck, syn. *Entamoeba africana* Hartmann, notes on; HARTMANN, Arch. Schiffshyg. 12 Beih. 5 pp. 117-127.

*Heleopera sabaudi* sp. n. Lac. du Bourget; PENARD Rev. Suisse Zool. 16 p. 469 figs. 12-16.

*Hyalosphenia angulata* sp. n., described; SCHOUTEDEN, Ann. Soc. Malacol. Belg. 40 p. 3 figs. 1 & 2.—*H. penardi* sp. n. Rhein; LAUTERBORN, Zs. Wiss. Zool. 90 p. 645 pl. xli figs. 1 & 2.

*Microcometes paludosus* Cienk. Rhine district, described; LAUTERBORN Zs. wiss. Zool. 90 p. 648 pl. xli figs. 6-9.

## (b) Foraminifera.

Foraminifera, Beiträge zu einer natürlicheren Systematik; SCHUBERT N. Jahrb. Min. Beilagebd 25 pp. 232-260.

Foraminifera Woods Hole region, notes on; CUSHMAN Boston Proc. Soc. Nat. Hist. 34 pp. 21-34 with pl. v.

Specie Orbignyane [fossili e viventi] di Nodosaridi, Rotalidi e d'altri Foraminiferi, istituite nel 1826; FORNASINI Bologna Mem. Acc. sc., 5 pp. 3-11 & 3 pls.—Index of all d'Orbigny's "in-edited figures" of Foraminifera, which

have been reproduced and described; FORNASINI T. c. pp. 12-16.

Recent Foraminifera of Galway, notes on, with illustrations; MILLETT Plymouth (Brendon), 1908 8 pp. 4 pls.

Foraminifera collected by the "Albatross," Hawaiian Islands, 1902; BAGG Smithsonian Inst. U. S. Nation. Mus. Proc. 34 pp. 113-172 & pl. v.

†Foraminifera, Miocene, California, notes on; BAGG U. S. Geol. Surv., Bull. 268 pp. 1-77 & pls. i-xi.

†Foraminifera, Balcome Bay, Port Philip (Victoria), described; CHAPMAN J. Linn. Soc. Zool. 30 pp. 10-35 pls. i-iv.

†Foraminifera, Palaeozoic, Guadalupe Mountains, Texas, notes; GIRRY U. S. Geol. Surv. Prof. Paper No. 58 pp. 65-69.

†Foraminifera, Eocene, Tarcento (Friuli), notes on; MARINELLI Public Ist. st. sup. (sci. fis. nat.) No. 43 pp. 177-192 pl. v.

†Foraminifera, Upper Eocene, Celebes; OSIMO Riv. ital. pal. 14 pp. 28-54 pls. i-iii.

†Foraminifera, Carboniferous, Velebit (Austria), notes on; SCHUBERT Jahrb. Geol. Rchsanst. 58 pp. 376-382 pl. xvi.

†Rectifications à la nomenclature de quelques *Nummulites*; DOUVILLÉ, Bul. soc. géol. (sér. 4) 8 pp. 267-268.

*Alveolina boscii* (Defr.), structure of both A. & B. forms; CHAPMAN J. R. Microsc. Soc. 1908 pp. 151-153 pls. ii & iii.

†*A. cucumoides* sp. n. Tertiary limestone, Malekula; CHAPMAN Proc. Linn. Soc. N. S. Wales 32 p. 754 figs. 5 & 6.—*A. ovoidea* p. 131, figs. 1-13, 28 & 29, *schwageri* p. 135 figs. 14 & 15, *di-stefanoi* p. 137 figs. 16 & 17, Eocene, Otranto, notes on; SILVESTRI Riv. ital. pal. 14.

†*Assilina exponens* var. n. *tenuimarginata*, p. 243 pl. vii figs. 19-22 & 39, *A. mamillata* var. n. *tenuimarginata* p. 245 pl. vii fig. 38, *A. granulosa* var. n. *major* p. 247, pl. vi fig. 26, *minor* p. 248 pl. viii figs. 1-14, Eocene, Swiss Alpine regions; HEIM Abh. Schweiz Pal. Ges. 35 No. 4.—*A. madaraszii* var. n. *orbitoidea* p. 71 pl. v fig. 5, Eocene, Borneo; PROVALE Riv. ital. Pal. 14.

†*Baculogypsina*, discussion of the genus and related forms, pp. 41-47, pl. iii, *bonarellii* sp. n. Eocene, Celebes, p. 47 pl. ii figs. 8-12, var. n. *tricuspidata* p. 48 pl. ii figs. 13-16; OSIMO Riv. ital. Pal. 14.

†*Bairdia dentata, rostrata* spp. n., Lias in Schwaben; ISSLER Palaeontographica 55 p. 95 figs. 341-342 & 345.

· *Bigenerina arenacea* sp. n., tropical Pacific; BAGG, Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus. Proc., 34, p. 132 fig. 4-6.

*Biloculina ringens* var. n. *striatella*, Massachusetts; CUSHMAN, Boston Proc. Soc. Nat. Hist. 34, p. 25 pl. v fig. 1.

†*B. angusta* sp. n., Tertiary, Port Philip; CHAPMAN J. Linn. Soc. Zool. 30 p. 15 figs. 11-13.

*Bolivina semi-alata* sp. n., tropical Pacific; BAGG, Smithsonian Inst., Nation. Mus., Proc. 34 p. 139 fig. 3.

*Botellina pinnata* sp. n., occurrence and description; PEAROEY, Trans. S. Afric. Phil. Soc. 17 pp. 185-194 pl. xx.

†*Bulimina elegantissima* var. n. *apiculata*, Tertiary, Port Philip; CHAPMAN J. Linn. Soc. Zool. 30 p. 31 fig. 77.

†*Cristellaria arietis* sp. n. p. 81, figs. 256-260 *crepidula* F. u. M., varr. n. *convoluta, striata*, Lias in Schwaben; ISSLER Palaeontographica 55.

†*Cycloloculina* gen. n. (*Rotalidae*) p. 534, *annulata* p. 536 pl. xii figg. 1-7, *polygyra* p. 538, fig. 8, spp. n., Eocene, Selsey Bill; HERON-ALLEN & EARLAND J. R. Microsc. Soc. 1908.

†*Dentalina quadrata* sp. n., Lias in Schwaben; ISSLER Palaeontographica 55 p. 64 figs. 156-158.

*Discorbina erecta* pl. v figg. 6 & 7, *elegantissima* fig. 8, p. 16, spp. n., *turbo* pl. iii figs. 1 & 2, *globularis* figs. 3-8 & pl. iv figs. 1 & 2 p. 11, *rosacea* p. 12 pl. iv figs. 3-5, *nitida* fig. 6, *orbicularis* fig. 7, *imperatoria* pl. v figs. 1 & 2, p. 13, *patelliformis* pl. v fig. 3, *pulvinata* fig. 4, p. 14, *tuberculata* p. 15 pl. v fig. 5, Island of Delos; SIDEBOTTOM Mem. Lit. Phil. Soc. 52 No. 13.

*Fusulina* spp. varr., shell formation and double-shells ("twins"); STAFF, S. B. Ges. natf. Freunde 1908 pp. 217-237 & 13 text-figg.

†*F. elongata*, Palaeozoic, Guadalupe Mtns., Texas, described; GERRY, U. S. Geol. Surv. Prof. Paper No. 58 pp. 61-65 pl. v figs. 1-5, pl. xvii figs. 1-8, pl. xxii figs. 7-9 & pl. 27 figs. 1 & 2.—*F. minima* p. 167, pl. xiii fig. 23, *tschernyschevi* p. 168, pl. xiv figs. 1-12, *arctica* p. 173, pl. xvi figs. 3-9, *lutugini* p. 177, pl. xvii figs. 2, 3, 7, 8, 12-14, *subtilis* p. 178, pl. xviii fig. 1-3, *simplex* p. 179, figs. 4-6, 12, *obsoleta* p. 186, pl. xix figs. 5-7, *vulgaris, moelleri* p. 188, pl. xx figs. 1-10, *krotovi* p. 190, figs. 11-13, *anderssoni* p. 192, spp. n., *alpina* varr. n. *vetusta, rossica, F. verneuili* var. n. *solida, F. porsea* varr. n. *artiensis, parvula*, russisch-arktisch Meeresgebiet; SCHELLWIEN Palaeontographica 55.

†*Frondicularia carinata* Burb. var. n. *longa*, Lias in Schwaben; ISSLER Palaeontographica 55 p.

*Gaudryina quadrangularis* sp. n., tropical Pacific; BAGG, Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus. Proc. 34 p. 133 fig. 1.

†*Glandulina biconica* sp. n., Lias in Schwaben; ISSLER Palaeontographica 55 p. 50 fig. 64.

*Globigerina triloba* p. 3 pl. i fig. 8, *aequilateralis* fig. 10, *helicina* fig. 9 p. 4, Island of Delos; SIDEBOTTOM Mem. Lit. Phil. Soc. 52 No. 13.

*Gromia appendiculariae* sp. n., off Tortugas, Fla., from *Oikopleura tortugensis*; BROOKS and KELLNER, Carnegie Inst. Pub., No. 102 p. 93.

†*Heterostegina glabra* sp. n., Eocene, Celebes; OSIMO Riv. ital. pal. 14 p. 34 pl. i figs. 5 & 6.

†*Lepidocyclinae*, Eocene forms, discussion on; SILVESTRI Atti Acc. Nuovi Lincei 61 pp. 133-141.—*L.*, de la Harpe on the question of; SILVESTRI T. c., pp. 171-179. [See also under *Orbitulites*.]—*L.* spp., Tertiary, Ile Grand-Kei, (Malay Archipelago) comparison with European forms; DOUVILLÉ, Jaarb. Mijnw. Ned. Ind., 37, pp. 690-693; Ed. franç. 37, pp. 705-708.—*L. andreusiana* p. 757, fig. 10, *angularis* p. 756 fig. 3, *munieri* p. 757, fig. 2, Tertiary Limestone, Malekula; CHAPMAN Proc. Linn. Soc. N. S. Wales 32.—*L. provalei* sp. n., Eocene, Celebes; OSIMO Riv. ital. pal. 14 p. 40 pl. i figs. 10-12.—(*L.*, description, distribution and relationship of



genus and its species; *L. rawlini* p. 11 pl. i figs. 3, 6, 9, 13, 16, pl. ii figs. 3, 10, pl. iii figs. 4, 14, *schlumbergeri* p. 14 pl. i fig. 10, pl. ii fig. 6, *chaperi* p. 14 fig. 5, *gallieni* p. 15 pl. i fig. 8 pl. ii fig. 1, *joeffrei* p. 16 pl. ii fig. 17, pl. iii fig. 11, *morgani* p. 17 pl. i fig. 12 pl. ii fig. 15, pl. iii fig. 6, *tournoueri* p. 19 pl. i fig. 5, pl. ii figs. 2, 14, pl. iii fig. 1, *canellei* p. 20, pl. i fig. 1, pl. iii fig. 5, *munieri* p. 20, pl. ii fig. 22, Lem. & Douv. spp.; LEMOINE & DOUVILLÉ Mem. Soc. Palaeontol. 32.)

†*Lepidorbitoides* gen. n. (for certain *Orbitoideae*, e.g. *O. minor*) diagnosed, p. 23, *paronai* sp. n. p. 18; SILVESTRI Atti Acc. Nuovi Lincei 61.—*L.*, further discussion on forms comprising genus incldg. *L. (Orbitoideus) socialis* (Leym.) & *L. eggeri* nom. nov.; SILVESTRI T.c. pp. 94–99.

†*Linderina paronai* sp. n., Eocene, Celebes; OSIMO Riv. ital. pal. 14 p. 38 pl. i figs. 13 & 14, pl. ii figs. 3–5.

†*Microgromia spumosa* sp. n. occurrence and description; FAURÉ-FRÉMIET Bul. soc. zool. 33 pp. 76 & 77 fig. 1.

†*Miliolina (Quinqueloculina) seminulum* figs. 1–3 & 5, *M. (Triloculina) angularis* fig. 4, p. 156, Eocene limestone, English Channel; WORTH J. Mar. Biol. Ass. 8.

†*Nodocyclina* subgen. n. of *Orthophragmina*; HEIM Abh. Schweiz. pal. Ges. 35 No. 4 p. 271.

†“*Nummulina {pristina}*” Brady the megalospheric form of *Nummulites variolaris-heberti*; DEPRAT Ann. Soc. Malacol. Belg. 40 pp. 17–22.

†*Nummulites companata* varr. n. *tenuissima*, *minor* p. 210 pl. vi figs. 25 & 26, *N. helvetica* var. n. *minor* p. 213, *N. boucheri* varr. n. *falcifera* p. 219 pl. vi fig. 4, *striatoides* p. 219 pl. vi figs. 5–8, 13, 15 & 17, *crassiradiata* p. 220 pl. vi figs. 9, 10, 14 & 19, *N. atacica* var. n. *crassissima* p. 221, *N. uroniensis* p. 226, pls. i, ii, & iii figs. 1–11, *gallensis* p. 233 pl. iii figs. 12–23, pls. iv & v, spp. n. both A & B forms, described, Eocene, Swiss Alps; HEIM Abh. Schweiz. Pal. Ges. 35 No. 4.—*N. douvillei* sp. n., Kachh (India), A & B forms described; VREDENBURG Rec. Geol. Surv. Ind., 34 pp. 79–85 pl. viii.—*N. (Paronaea) osimoi* p. 62 pl. iv figs. 3–5, *subosimoi* p. 61 pl. iv figs. 6–8,

*preveri* p. 63 pl. iv figs. 9–11, *subpreveri* p. 63, pl. iv figs. 12–15, *N. (Gumbelia) sub-formai* p. 64 pl. iv figs. 16–20, spp. n., Eocene, Borneo; PROVALE Riv. ital. pal. 14.—†*N. vredenburgi* nom. nov., Prever, for *N. douvillei* Vredend. praeocc.; VREDENBURG, Rec. geol. Surv. India, 36 p. 239.

†*Nummulitidae*, origin and relationships; SCHUBERT N. Jahrb. Min. Beilagebd., 25, pp. 250–253.—*N.*, Oligocene, Laverda (Vicentino), notes on; RAVAGLI Rend. Acc. Lincei 17, ii pp. 501–507, and 11 text-figs.—*N.* and *Orbitoideae*, Eocene, Swiss Alpine regions, fully described; HEIM Abh. Schweiz. Pal. Ges. 35 No. 4 pp. 206–301, 8 pls.—*N.* and *O.* Eocene, Borneo, notes on; PROVALE Riv. ital. Pal. 14 pp. 55–80 pls. iv–vi.

†*Nummulostegina velebitana* sp. n., Carboniferous, Velebit; SCHUBERT, Jahrb. Geol. RchsAnst. 58 p. 377 text-fig. 4.

†*Omphalocyclus macropora* (Lamck.), Cretaceous (Dordogne), Termini-Imerese, notes on; SILVESTRI Atti Acc. Nuovi Lincei 61 pp. 17–23 and 3 text-figs.

†*Operculina tellinii* sp. n. (Forma B), Eocene, Tarcento (Friuli); MARINELLI Pubblic. Ist. st. sup. (Sci. fis. nat.) No. 43 p. 181 pl. v fig. 10.

†*Ophthalmidium bacularis* sp. n., Lias in Schwaben; ISSLER, Palaeontographica 55 p. 44 fig. 25.—*O. oolithicum* sp. n., Jurassic, Swabian Alps; GAUB, Centralbl. Min. 1908, pp. 584–589 3 text-figs.

†*Orbitoideae* see under *Nummulitidae*.

†*Orbitoides* spp., Cretaceous, India, description and distribution, pp. 172–212, pls. xxv–xxix, *O. hollandi* sp. n., p. 201 pl. xxvi; VREDENBURG Rec. Geol. Surv. India 36.

†*Orbitolina*, occurrence of this genus in India and Persia noted; VREDENBURG T.c. 36 p. 314.

†“*Orbitulites complanata*” Martelli, not the same as *Orbitolites* c. Lamck, but rather a *Lepidocyclina* = *L. complanata* (Mart.); SILVESTRI Atti Acc. Nuovi Lincei 61 pp. 131–133.

†*Orthophragmina (Discocyclina) discus* varr. n. *granulatotenius* p. 256, *granulatocrassa* p. 257, *laevicrassa* p.

257 pl. viii figs. 19-21, 23-27, *laevitenuis* p. 258 pl. viii fig. 22, *O. (D.) archiaci* var. n. *major* p. 263, *O. (Nodocyclina)* n. sp. (?), p. 272, Eocene Swiss Alpine region; HEIM Abh. Schweiz Pal. Ges. 35 No. 4.—*O. varians* var. n. *selliformis*, p. 73 pl. v figs. 11 & 12, Eocene, Borneo; PROVALE Riv. ital. Pal. 14.

†*Paronæa laverdae* sp. n. Oligocene, Vicentino; RAVAGLI Rend. Acc. Lincei 17 ii p. 503 fig. 9.

*Penardia hilda* sp. n., occurrence and description; SCHOUTEDEN Ann. Soc. Malacol. Belg. 40 pp. 11-16 fig. 8.

†*Pentellina chalmasi* p. 122 figs. 1-5 & 22, *strigilata* p. 122 figs. 6 & 7; Eocene, Otranto, notes on; SILVESTRI Riv. ital. pal. 14.

†*Planorbulina* (cf. *larvata*), Eocene limestone, English Channel; WORTH J. Mar. Biol. Ass. 8 p. 157 pl. xii.

*Pulvinulina gilberti* sp. n. tropical Pacific; BAGG Smithsonian. Inst. U. S. Nation. Mus. 34, p. 161 figs. 11-15.

*Sagraina irregularis* sp. n., tropical Pacific; BAGG, T.c., p. 152 figs. 8-10.

†*S. branneri* p. 40 pl. vii fig. 4, *californiensis* p. 41 pl. vii fig. 5, *elongata* p. 41, fig. 16, spp. n., Miocene, California; BAGG U. S. Geol. Surv. Bull. 268.

†*Spirillina vivipara* Ehrb. and varr. p. 6 pl. i figs. 12-14 & pl. ii figs. 1-5, *decorata* Brady p. 8 pl. ii fig. 6, *ornata* figs. 7 & 8, *lucida* fig. 9, p. 9, spp. n. Island of Delos; SIDEBOTTOM Mem. Lit. Phil. Soc. 52 No. 13.

†*Spiroloculina angulosa* Eocene, Otranto, notes; SILVESTRI Riv. ital. pal. 14 p. 125 fig. 8.

*Textularidae*, classification and interrelationships of; SCHUBERT N. Jahrb. Min. Beilagebd. 25 pp. 233-250.

†*Trillina howchini*. Tertiary limestone, Malekula; CHAPMAN Proc. Linn. Soc. N. S. Wales 32 p. 753 figs. 7-9.

†“*Twingonia*” gen. n. proposed for a supposed Miocene Foraminiferan, allied to *Orbitoides*; PASCOE Rec. Geol. Surv. India 36 p. 138 pl. xviii.—*T.*, not really a Foraminiferan at all but merely fish-otoliths; VREDENBURG T.c. inset between pp. 138 & 139.

*Uvigerina canariensis* subsp. n. *striata* tropical Pacific; BAGG Smithsonian. Inst., U. S. Nation. Mus. Proc. 34, p. 151

fig. 2.—*U. canariensis* pl. i figs. 1 & 2, *tenuistriata* fig. 3 *angulosa* fig. 4 p. 1, *auberiana* var. *glabra* figs. 5 & 6, *U.* sp. fig. 7, p. 2; SIDEBOTTOM Mem. Lit. Phil. Soc. 52 No. 13.

†*Valvulina globularis*, Eocene, Otranto; SILVESTRI Riv. ital. pal. 14 p. 139 figs. 19, 20, 24-27.

†*Valvulinella bukowskii* sp. n. Carboniferous, Velebit; SCHUBERT, Jahrb. Geol. Reichsanst. 58 p. 379 pl. xvi fig. 7.

*Virgulina squamosa* subsp. n. *striata* tropical Pacific; BAGG Smithsonian. Inst., U. S. Nation. Mus. Proc. 34 p. 137 fig. 7.

### (c) Heliozoa.

Die Sönnenthierchen; PENARD Mikrokosmos 3 pp. 59-71 & 1 pl.

*Actinophrys sol*, vegetative processes, encystment and its cytological processes; DISTASO Arch. Protistenkunde 12 pp. 277-313 pls. xix & xx.

*Actinosphaerium eichhorni*, relation of temperature to encystment and to the “nuclear-cytoplasmic” constant; MACKINNON Q. J. Micr. Sci. 52 pp. 407-422 pl. xxiv.—*A. e.* Kernverhältnisse und Verlauf der Encystierung, bei verschiedenen Temperaturen; BOISSEvain Arch. Protistenkunde 13 pp. 167-194 Taf. 10-13.

*Astrodiusculus affinis* sp. n., occurrence and diagnosis; SCHOUTEDEN, Ann. Soc. Zool. Malacol. 40 p. 9 fig. 7.

*Wagnerella borealis* M., Bau und Entwicklung; ZUELZER B. S. Ges. natf. Freunde, 1908, pp. 151-156 pl. ix.—*W. b.*, note on occurrence; SCHRÖDER D. Südpolar-Exped. 10 iii p. 322.

### (d) Radiolaria.

*Tripylaria (Aulacanthidae - Conchariidae)*, Deutsche Tiefsee Expedition, systematic arrangement and description; HAECKER, Wissenschaftl. Ergebnisse, Bd 14, Lfg 1. pp. x + 336, 62 Taf., 40 text-figs.

Tiefsee-Radiolaria. *Tripylaria*, Collo-daria and Microradiolaria; HAECKER Wiss. Ergebn. D. Tiefsee-Exped. 14 pp. 337-476 pls. lxxiii-lxxxv & 102 text-figs.

Form und Formbildung bei den Radiolarien; HAECKER, Ergeb. D. Tiefsee-Expedition. 14, pp. 477-706, pls.

lxxxvi & lxxxvii, 123 text-figs. & 2 charts.

Die Radiolarien der Antarktis (mit Ausnahme der Tripyleen); POPOFSKY D. Südpolar-Exped. 10 iii pp. 183-305 pls. xx-xxxvi & 29 text-figs.

Beiträge zur Kenntnis des Weichkörpers und der Fortpflanzung der Castanelliden; SCHMIDT Diss. Bonn 1908, pp. 39.

†Radiolaria, Triassic rocks, various islands in Malay Archipelago, described; HINDE Jaarb. Mijn. Ned. Ind. 37 pp. 700-736 & pls. v-x.

*Acanthochiasma crinitum* p. 60, *comatum* p. 61 pl. i fig. 1, *valumense* p. 64 pl. ii fig. 3, **spp. n.** Neu-Pommern; MIELCK, Wis. Meeresunters., 10.

*Acanthometridae* New Pomerania, described; MIELCK T.c. pp. 39-105 pls. iv-viii.

*Anthonia praeacuta* p. 70 pl. i fig. 7 pl. ii fig. 4, *serrata* p. 71 pl. i fig. 8 pl. ii figs. 5 & 6 **spp. n.** Neu-Pommern; MIELCK T.c.—*A. rhipidia* var. n. *incisata*, Antarctic; POPOFSKY D. Südpolar Exped. 10 3 p. 247 text-fig. 14.

*Acanthosphaera fusca, globosa* Antarctic **spp. n.**; POPOFSKY T.c. p. 211 pl. xxi figs. 3 & 4.—*A. hirutissima* **sp. n.** Atlantik; HAECKER Ergeb. D. Tiefsee-Exped. 14 p. 436 figs. 574 & 575.

*Actinomma imperfecta, staurotholonia* Antarktis, **spp. n.**; POPOFSKY D. Südpolar-Exped. 10 3 p. 215 pl. xxiv fig. 4 & pl. xxxii fig. 10.

*Amphilonchidium brandti* **sp. n.** Neu-Pommern; MIELCK Wiss. Meeresunters. 10 p. 101 pl. v fig. 7.

*Anthocryptidium biseriale* **sp. n.** Indik; HAECKER Ergeb. D. Tiefsee-Exped. 14 p. 454 fig. 597.

*Astracantha heteracanthoides* **sp. n.** Benguelastrom; HAECKER T.c. p. 388 figs. 531 & 532.

*Atlanticella bicornis* Guinea-Strom, p. 314 figs. 433 & 461, *morehella* Indik, p. 315 fig. 434, **spp. n.**; HAECKER T.c.

*Aulodendron verticillatum* **sp. n.**, Antarktis; HAECKER T.c. p. 90 fig. 319.

*Aulographis pentastyla* Atlantik, Indik, p. 43 figs. 8 & 9, *tetrastyla* Atlantik p. 43 fig. 10, *arcuata* p. 44

(N-10332 e)

figs. 11 & 90; *bicurvata* Indik p. 44 fig. 12, **spp. n.**; HAECKER T.c.

*Aulographonium bicorne* Atlantik, Indik, p. 69 figs. 1 & 57, *indicium* Indik, p. 70 fig. 58, *antarticum* Antarktik, p. 70 fig. 59, *polystylum*, p. 71 fig. 318, *anthoides* Antarktik, p. 72 figs. 49 & 52, **spp. n.**; HAECKER T.c.

*Auloceros arborescens* subsp. nn. *subelegans* p. 54 figs. 23, 29 & 30, *irregularis* p. 54 fig. 31, Antarctic; HAECKER T.c.

*Aulopelasus* **gen. n.** (*Aulacanthidae*), *charoides* **sp. n.** Atlantik, Indik; HAECKER T.c. p. 75 figs. 47 & 48.

*Bisphaerocephalus* **gen. n.** (*Tripocytidae*) p. 284, *minutus* **sp. n.** Antarktis, p. 285 pl. 33 fig. 9; POPOFSKY D. Südpolar-Exped. 10 3.

*Castanarium favosum* Indik, p. 156 fig. 258, *antarticum* Antarktis p. 156 fig. 259, **spp. n.**; HAECKER Ergeb. D. Tiefsee-Exped. Bd. 14 Lfg. 1.

*Castanea* **gen. n.** (*Castanellidae*) p. 168, *globosa* **sp. n.**, p. 169 figs. 280, 287, Trop. Oceane; HAECKER T.c.

*Castanellidae*, various Oceanic regions (Plankton - Exped. Humboldt-Stiftung), described; SCHMIDT Ergebn. Plankton-Exped. 3 L. h. 6 pp. 247-279 & pls. 18-21.

*Castanidium elegans* p. 252 pl. xx fig. 1, *macroporum* p. 252 pl. xix fig. 2 **spp. n.**, various Oceanic regions; SCHMIDT T.c.—*C. longispinum* **sp. n.**, Oceane; HAECKER Ergeb. D. Tiefsee-Exped. Bd. 14 Lfg. 1 p. 163 figs. 285, 286, 290, 291, 296.

*Castanissa pseudocastanella* **sp. n.**, Atlantik; HAECKER T.c. p. 159 fig. 264.—*C. similis* p. 257 pl. xx fig. 5, *proteus* p. 258 pl. xxi fig. 1 **spp. n.** various Oceanic regions; SCHMIDT Ergebn. Plankton-Exped. 3 L. h. 6.

*Castanopsis fragilis* Antarktis, p. 167 figs. 268 & 269, *cidaris* Atlantik, p. 167 fig. 270, **spp. n.**; HAECKER Ergeb. D. Tiefsee-Exped. Bd. 14 Lfg. 1.

†*Cenellipsis favius* **sp. n.** Triassic, Malay Archipelago; HINDE, Jaarb. Mijnw. Ned. Ind. 37 p. 704 pl. v fig. 12; Ed. fr. p. 719.

*Cenosphaera globosa* **sp. n.** Antarktis; POPOFSKY D. Südpolar - Exped. 10 3 p. 207 pl. xxii fig. 2.

†*C. crebripora* pl. v fig. 2, *cayuxi* fig. 4, *punctata* fig. 5, *hispidata* fig. 6, **spp. n.** Triassic, Malay Archipelago; HINDE, Jaarb. Mijnw. Ned. Ind., **37**, pp. 701-702; Ed. franç. pp. 716-717.

*Cinclopyramis gigantea* **sp. n.** Atlantik; HAECKER Ergeb. D. Tiefsee-Exped. **14**, p. 453 fig. 599.

*Circoporetta* **gen. n.** (*Circoporidae*) for *Circoporus octahedrus* Heckl.; HAECKER T.c. p. 180.

*Circostephanus valdiviae* **sp. n.**, Indik; HAECKER T.c. p. 184 fig. 179.

*Cladococcus arbustus* **sp. n.**, varr. n. *longispina* p. 213 pl. xxiii figs. 1 & 2, *brevispina* p. 213 pl. xxii fig. 3, *aquaticus* **sp. n.** p. 214 pl. xxiii figs. 3 & 4, Antarctic; POPOFSKY D. Südpolar-Exped. **10** iii.

*Concharium asymmetricum* **sp. n.**, Indik; HAECKER Ergeb. D. Tiefsee-Exped. Bd. **14** Lfg. 1 p. 328 figs. 478 & 479.

*Conchoecystis* **gen. n.** (*Concharidae*) for *Conchellium lenticula* Borg.; HAECKER T.c. p. 332 fig. 473.

*Conchophaeus* **gen. n.** (*Concharidae*) for *Concharium diatomeum* Heckl.; HAECKER T.c. p. 332.

†*Conosphaera mammillata* **sp. n.**, Triassic, Malay Archipelago; HINDE, Jaarb. Mijnw. Ned. Ind. **37**, p. 703 pl. v fig. 10; Ed. fr. p. 718.

*Corocalyptra kruegeri* **sp. n.** Antarktis; POPOFSKY D. Südpolar Exped. **10** 3 p. 289 pl. xxxv fig. 8.

*Craterocyclus* **gen. n.** (*Lamprocycladiidae*) *robustissima* **sp. n.** Indik; HAECKER Ergeb. D. Tiefsee-Exped. **14** p. 457 fig. 596.

*Cytocladus tricladius* **sp. n.** Indik; HAECKER T.c. p. 406 fig. 539 & text-fig. 63.

†*Dicolocapsa inauris* pl. vi fig. 9, *nichmanii* fig. 10, **spp. n.** Triassic, Malay Archipelago; HINDE, Jaarb. Mijnw. Ned. Ind., **37** p. 709; Ed. fr. p. 724.

*Dictyomitra meridionalis* pl. xxxvi fig. 3, *drygalskii* fig. 4, Antarktis, **spp. n.**; POPOFSKY D. Südpolar Exped. **10** 3 p. 293.

†*D. pygmaea* pl. vii fig. 13, *cribraria* pl. ix fig. 1, *simplex* pl. vii fig. 14 *glandula* pl. vii fig. 9, *venusta* pl. vii fig. 12, *decora* pl. vii fig. 10, *scansilis* pl.

vii fig. 11, *laevigata* pl. vii fig. 15, *savuensis* pl. vii fig. 16, *arrecta* pl. vii fig. 17, *cineta* pl. vii fig. 18, *scitula* pl. viii fig. 1, *cavea* pl. viii fig. 2, *letaini* pl. ix fig. 2, **spp. n.** Triassic, Malay Archipelago; HINDE, Jaarb. Mijnw. Ned. Ind., **37** pp. 713-717; Ed. fr. pp. 728-732.

*Dictyophilimus planetonis* **sp. n.** (?) Antarktis; POPOFSKY D. Südpolar Exped. **10** 3 p. 275 pl. xxxii fig. 6.

*Diplellipsis* **gen. n.** (*Cyphinidae*), *lapidosa* **sp. n.** Antarktis; POPOFSKY T.c. p. 221 pl. xxiv fig. 5.

†*Doryplegma mendonense* **sp. n.** Triassic, Celebes; HINDE, Jaarb. Mijnw. Ned. Ind., **37**, p. 702 pl. v fig. 7; Ed. fr. p. 717.

*Druppocarpus diplosphaera* **sp. n.** Antarktis; POPOFSKY D. Südpolar-Exped. **10** 3 p. 219 pl. xxiii fig. 5.

*Dumetum* **gen. n.** (*Plectanidae*), p. 264, *rectum* **sp. n.** Antarktis, p. 265 pl. xxix figs. 4 & 5, pl. xxxvi fig. 1; POPOFSKY T.c.

†*Eusyringium parvulum* pl. viii fig. 7, *gracile* fig. 8, *jaenlum* fig. 9, **spp. n.** Triassic, Malay Archipelago; HINDE, Jaarb. Mijnw. Ned. Ind. **37** p. 719; Ed. fr. p. 734.

*Haeckeliana irregularis* **sp. n.**, Oceane; HAECKER Ergeb. D. Tiefsee-Exped. Bd. **14** Lfg. 1 p. 183 figs. 170 & 176.

• *Halocella inermis* **sp. n.** p. 446, *H* (?) *tentaculata* **sp. n.** p. 467 Atlantik; HAECKER T.c.

*Heliochallengeron* **gen. n.** (*Challengeridae*), for *Challengeron chammeri* Murr.; HAECKER T.c. p. 274 figs. 413 & 414.

*Heliodiscus asteriscoides* **sp. n.** Atlantik, Indik; HAECKER T.c. p. 444 figs. 578-580.

*Helotholus longus* **sp. n.** p. 282 pl. xxxiv fig. 2, *histricosa* varr. n. *clausa* p. 281 pl. xxxiii fig. 1, pl. xxxiv fig. 1, *micropora* p. 282 pl. xxxiii figs. 2 & 3, *H. (?) amplus* **sp. n.** p. 283 pl. xxxiv fig. 3, Antarctic; POPOFSKY D. Südpolar-Exped. **10** iii.

*Hexacromyum robustum* **sp. n.** Atlantik; HAECKER Ergeb. D. Tiefsee-Exped. **14** p. 439 text-figs. 77 & 78.

*Hexalodus* gen. n. (*Lamprocycladidae*)  
*dendrophorus* sp. n. Indik; HAECKER T.c.  
p. 456 fig. 593.

*Hexalanche regularis* pl. xxii fig. 3,  
*minuta* Antarktis, pl. xx fig. 5, pl. xxi  
fig. 5, spp. n.; POPOFSKY D. Südpolar  
Exped. 10 3 p. 209.

*Lamprocyclus dentata, intermedia*  
spp. n. Atlantik, Indik; HAECKER Ergeb.  
D. Tiefsee-Exped. 14 p. 455, figs. 598 &  
585.

*Lithacanthus aculeatus* Popofsky p.  
235 text-fig. 2, *margarethae* Popofsky  
p. 236 fig. 3, Antarctic; POPOFSKY D.  
Südpolar-Exped. 10 iii.

*Lithamphora* gen. n. (*Lithocampidae*)  
p. 294, *fureaspiculata* sp. n. Antarktis,  
p. 295 pl. xxxvi figs. 6-8; POPOFSKY T.c.

*Lithelius nautiloides* p. 230 pl. xxvii  
figs. 2-4, *obscurus* p. 231 figs. 5 & 6,  
pl. xxviii figs. 3-5, Antarctic spp. n.;  
POPOFSKY T.c.

†*Lithocampe mendonensis* pl. viii fig.  
10, *levis* fig. 11, *elegans* fig. 12, *pupoides*  
fig. 13 spp. n., Triassic, Malay Archi-  
pelago; HINDE, Jaarb. Mijnw. Ned. Ind.,  
37 p. 720; Ed. fr. p. 735.

*Lithomelissa jorgensenii* sp. n. p. 275  
pl. xxxi figs. 4, 5, 11 & 12, var. n. *alata*  
p. 277 pl. xxxi fig. 3, *L.(?) capitata*  
p. 278 figs. 13 & 14, *brevispicula* p. 279  
pl. xxxii figs. 7 & 8, spp. n. Antarctic;  
POPOFSKY D. Südpolar-Exped. 10 iii.

*Lithomitra vanhoeffeni* sp. n. Antark-  
tis; POPOFSKY T.c. p. 296 pl. xxxvi fig. 9.

†*L. extensa* pl. viii fig. 3, *catenata*  
fig. 4, *scalaris* fig. 5, *praelonga* fig. 6,  
spp. n. Triassic, Malay Archipelago;  
HINDE, Jaarb. Mijnw. Ned. Ind., 37  
pp. 717-719; Ed. fr. pp. 732-733.

†*Lithostrobos pusillus* sp. n. Triassic,  
Savu; HINDE, T.c. p. 713 pl. vii fig. 8;  
Ed. fr. p. 728.

*Lonchosphaera* gen. n. (*Astrosphae-  
ridae*) p. 217, *spicata* sp. n. Antarktis  
p. 218 pl. xxiv fig. 2, pl. xxv figs. 2 &  
7; POPOFSKY D. Südpolar-Exped. 10 3.

*Mitrocalpis arancafera* sp. n. Antark-  
tis; POPOFSKY T.c. p. 273 pl. xxx fig. 11.

*Nationaletta valdiviae* sp. n. (?*Gazel-  
letta fragilis* Fowl.), Indik; HAECKER  
Ergeb. D. Tiefsee-Exped. Bd. 14 Lfg. 1  
p. 312 figs. 443-445 & 456.

*Peridium minutum* p. 272 pl. xxx  
fig. 10, *quadrispiculum* p. 273 pl. xxxi

fig. 1, *piriforme* p. 273 pl. xxxi fig. 9  
Antarktis, spp. n.; POPOFSKY D. Süd-  
polar-Exped. 10 3.

“*Phaeocolla valdiviae*” prov. sp. n.  
(vielleicht Entwicklungsstadium einer  
dicystiden Aulacanthide), Indik;  
HAECKER Ergeb. D. Tiefsee-Exped, Bd.  
14 Lfg. 1 p. 7 pl. xlii fig. 302.

†*Phormocyrtis lagena* sp. n. Triassic,  
Roté (Malay Archipelago); HINDE,  
Jaarb. Mijnw. Ned. Ind., 37 p. 710  
pl. vi fig. 11; Ed. fr. p. 725.

*Plectophora triacantha* sp. n. (Au-  
tarktis; POPOFSKY D. Südpolar Exped.  
10 3 p. 262 pl. xxix fig. 1 & pl. xxx  
fig. 1.

*Poroamphora* gen. n. (*Lithocampidae*)  
p. 293, *paradoxa* sp. n. Antarktis, p. 294  
pl. xxxvi fig. 5; POPOFSKY T.c.

†*Porodiscus levis* sp. n. Triassic, Savu  
(Malay Archipelago); HINDE, Jaarb.  
Mijnw. Ned. Ind. 37 p. 705 pl. v fig. 14;  
Ed. fr. p. 720.

*Psilomelissa tricuspudata* sp. n. Au-  
tarktis; POPOFSKY D. Südpolar-Exped.  
10 3 p. 284 pl. xxxii fig. 9 & pl. xxxiii  
fig. 8.

*Pterocorys bicornis* sp. n. Antarktis;  
POPOFSKY T.c. p. 288 pl. xxxiv figs. 7  
& 8.

*Rhizoplegma boreale* var. n. *antaretica*;  
POPOFSKY T.c. p. 216 pl. xxiv fig. 1.

†*Rhopalastrum verbeeki* pl. vi fig. 1,  
*pistillum* fig. 2 spp. n. Triassic, Roté  
(Malay Archipelago); HINDE, Jaarb.  
Mijnw. Ned. Ind. 37 p. 706; Ed. fr.  
p. 721.

*Sagenoarium anthophorum* sp. n.;  
HAECKER Ergeb. D. Tiefsee-Exped.  
Bd. 14 Lfg. 1. p. 142 fig. 368.

*Saturnalis aureolatus* for *Saturnulus*  
a.; HAECKER T.c. p. 443 fig. 82.

*Semantis triforis* p. 267 pl. xxx fig. 2,  
*micropora* p. 268 pl. xxx fig. 4, Antarktis,  
spp. n.; POPOFSKY D. Südpolar-Exped.  
10 3.

*Semantiscus gracilis* sp. n. Antarktis;  
POPOFSKY T.c. p. 268 pl. xxx fig. 5.

†*Sethamphora squinaboli* pl. vi fig. 6,  
*pyriformis* fig. 7, spp. n. Triassic, Roté  
(Malay Archipelago); HINDE Jaarb.  
Mijnw. Ned. Ind. 37 p. 708; Ed. fr.  
p. 723.

*Sethocephalus galeatus* sp. n. Antarktis; POPOFSKY D. Südpolar Exped. 10 3 p. 237 pl. xxxiii fig. 7.

*Sethoconus conicus* sp. n. Antarktis; POPOFSKY T.c. p. 287 pl. xxxiii figs. 10 & 11.

†*Sphaeropyle simplex* sp. n. Triassic, Roté (Malay Archipelago); HINDE, Jaarb. Mijnw. Ned. Ind. 37, p. 703 pl. v fig. 8; Ed. fr. p. 718.

*Spongodiscus fatus* var. n. *maxima*; POPOFSKY D. Südpolar-Exped. 10 3 p. 226 pl. xxvi fig. 4.

†*S. gracilis* pl. v fig. 17, *nitidus* pl. v fig. 18, *textilis* pl. vi fig. 3, spp. n. Triassic, Malay Archipelago; HINDE, Jaarb. Mijnw. Ned. Ind. 37 pp. 706-707; Ed. fr. pp. 721-722.

†*Spongolonche angularis* sp. n., Triassic, Roté (Malay Archipelago); HINDE, Jaarb. Mijnw. Ned. Ind. 37 p. 707 pl. vi fig. 4; Ed. fr. p. 722.

*Spongolochus glacialis* sp. n. Antarktis; POPOFSKY D. Südpolar Exped. 10 3 p. 228 pl. xxvi fig. 8 pl. xxvii fig. 1 & pl. xxviii fig. 2.

†*Stichocapsa cepula* pl. ix fig. 3, *ivauris* pl. x fig. 7, *polita* pl. ix fig. 4, *crinita* pl. ix fig. 5, *hispida* pl. ix fig. 6, *apicata* pl. ix fig. 7, *patula* pl. ix fig. 8, *capax* pl. ix fig. 9, *aspera* pl. ix fig. 10, *reticulata* pl. ix fig. 11, *capitata* pl. ix fig. 12, *fenestrata* pl. x fig. 1, *proceera* pl. x fig. 2, *acerra* pl. x fig. 3, *nitida* pl. x fig. 4, *micronata* pl. x fig. 5, *fusiformis* pl. x fig. 6, *rustica* pl. x fig. 8, spp. n. Triassic, Malay Archipelago; HINDE, Jaarb. Mijnw. Ned. Ind., 37 pp. 721-727; Ed. fr. pp. 736-742.

†*Stichophormis polita* sp. n. Triassic, Roté (Malay Archipelago); HINDE T.c. p. 713 pl. vii fig. 7; Ed. fr. p. 728.

*Stichopilium* (?) *variabilis* sp. n. Antarktis; POPOFSKY D. Südpolar Exped. 10 3 p. 290 pl. xxxv figs. 4-7.

†*Stylosphaera densiporata* sp. n. Triassic, Savu; HINDE, Jaarb. Mijnw. Ned. Ind. 37 p. 703 pl. v fig. 9; Ed. fr. p. 718.

*Tetracanthus simplex* Popofsky, Antartic; POPOFSKY D. Südpolar-Exped. 10 iii p. 236 fig. 4.

*Tetraplecta wiphacantha* sp. n. Antarktis; POPOFSKY T.c. p. 263 pl. xxix figs. 2 & 3.

*Thalassothamnus pinetum* sp. n. Antarktis; POPOFSKY T.c. p. 205 pl. xx fig. 1.

†*Theocampe tumida* sp. n., Triassic, Roté (Malay Archipelago); HINDE, Jaarb. Mijnw. Ned. Ind., 37 p. 711 pl. vii fig. 1; Ed. fr. p. 726.

†*Theosyringium savuense* sp. n. Triassic, Savu; HINDE, T.c. p. 710 pl. vi fig. 12; Ed. fr. p. 725.

†*Tricolocampe punila* sp. n., Triassic, Ceram; HINDE, T.c. p. 711 pl. vi fig. 13; Ed. fr. p. 726.

†*Tricolocapsa celata* pl. vii fig. 2, *humilis* fig. 5, *arrecta* fig. 6, spp. n. Triassic, Malay Archipelago; HINDE, T.c. pp. 711-713; Ed. fr. pp. 726-728.

*Triodiscus variabilis* sp. n. Antarktis; POPOFSKY D. Südpolar-Exped. 10 3 p. 225 pl. xxv fig. 4 & pl. xxvi figs. 1-3.

*Tripospyris biloculata* pl. xxx fig. 7. *bicornis* fig. 6, Antarktis spp. n.; POPOFSKY T.c. p. 269.

*Tuscarantha hydra* sp. n., Benguelastrom; HAECKER Ergeb. D. Tiefsee-Exped. Bd. 14 l.fg. 1 p. 225 fig. 26.

*Tuscarvella cepa* p. 229 fig. 221, *calathoides* p. 237 fig. 237, spp. n., Indik; HAECKER T.c.

*Xiphostylus dendrocopus* sp. n. Indik; HAECKER T.c. p. 440 fig. 79.

Allied to Radiolaria:—*Sticholonche zanclea* Hertw., general structure; STIASNY Zool. Anz. 33 pp. 440-445.—*S. z.*, occurrence and note on minute structure; SCHRÖDER D. Südpolar-Exped. 10 iii pp. 317-322 and 4 figs.

### 3. SPOROZOA.

#### (a) Gregarinidea.

Monocystid Gregarines (*Dolioeystis* Léger, *Kalpidorhynchus*, Gunn.), fixative organellae compared, phylogeny & relationships; BRASIL C. R. Acad. sci. 146, pp. 425-427.

A Gregarine, sp. incert., from *Ampliporus*, development of peculiar structures, perhaps merozoites; AVERINTZEFF Zool. Anz. 33, pp. 685-687 & 1 fig.

Ueber die solitäre Encystierung bei Gregarinen; SOHELLACK Zool. Anz., 32, pp. 597-609.

The Schizogregarines: general review and classification of the group; FANTHAM *Parasitol.* **1** pp. 369-412 & 9 text-figs.

*Doliocystis elongata*, seat of infection and growth of young forms; BRASIL *C. R. soc. biol.* **64**, pp. 355-356.

*Eleutheroschizon murmanicum* sp. n. described (in Russian); AVERINTZEFF, St. Petersburg, *Trav. Soc. nat. Sect. zool.*, **38**, 2, pp. 95-108, 138 & pl. iii figs. 1-9.

*Mevogregarina* gen. n. (allied to *Selenidiidae*) *amaroucii* sp. n., occurrence and description; PORTER *Arch. zool. exp.* (4) **9** N. et R. pp. xlv-xlviii.

*Monocystis* sp. from *Lumbricus agricola*, nuclear divisions, gamete- and spore-formation; HOFFMANN *Arch. Protistenkunde* **13**, pp. 139-166 pl. ix & 6 text-figs.

*Urospora* (?) *nemertis*, generatives Chromatin, Reductionsteilung; AVERINTZEFF, St. Petersburg, *Trav. Soc. nat. Sect. zool.* **38**, 2, pp. 103-106 & 138 pl. iii figs. 10-17.

#### (b) Coccidiidea.

Notes on Coccidia from the intestine of *Cerebratulus*; AVERINTZEFF *St. Petersburg Trav. Soc. Nat. (C. R.)* **39** i pp. 320-327 & 329 with 3 figs.

Parasitische Protozoa (Coccidia?) im Darne von *Dendrocoelum lacteum*; JANSSON *Bull. biol.* **1**, pp. 337-340.

*Aggregata* (*Eucoccidium*) *eberthi* Labbé, nuclear changes and schizogonic development in *Portunus arcuatus*; LÉGER & DUBOSQ *Arch. Protistenkunde* **12** pp. 57-89 pls. v-vii.—*A. reticulosa* pp. 146 & 59, *ovata* pp. 146 & 63, *labbéi* pp. 145 & 74, *schneideri* pp. 145 & 76, *siedleckii* pp. 145 & 79, *dubosqi* pp. 145 & 84, *legeri* pp. 144 & 11, *stellata* p. 146, *arcuata* pp. 146 & 116, *mingazimi* p. 147, *minima* p. 147, *frenzelii* p. 147, *mamillana* p. 147, spp. n., from *Octopus*, spiral intestine; MOROFF *Arch. Protistenkunde* **11** pls. i-xi & 74 text-figs.

*Coccidium nudum* sp. n.; MARCONE *Zs. Infektkrankh.* **4** pp. 5-32 mit 4 Taf.—*C. ranæ* sp. n. [= *C. ranarum*?]; DOBELL *Cambridge Proc. Phil. Soc.* **14** p. 432.—*C. sp. incert.*, causing "black-head" in turkeys, stages in life-history; COLE & HADLEY *Science* **27** p. 994.

"*Goussia*" spp., with *G. gadi* prov. sp. n., from the swim-bladder of *Gadus*, notes on; FIEBIGER *Ann. Nat. Hist. Hof.-Mus.* **22** pp. 124-128 & 1 fig.

*Klossiella muris*, phases of the life-history and relation to the kidney-tissue; BRUNATELLI, *J. anat. physiol.* **44**, 11 pp. 121-126 pl. xi.

#### (c) Haemosporidia.

General account of pathogenic Protozoa, with special reference to the malarial parasites and the *Piroplasmata*; HEWLETT *Bericht int. Kongr. Hyg.* **2** pp. 136-151.

Haemogregarines of snakes, general account; SAMBON & SELIGMANN *J. trop. Medicine* **11** pp. 355-358, 374-377 & text-figs.

*Dactylosoma* (*Haemogregarina*) *splendens*, Labbé, nuclear structure, schizogony; FRANÇA *Arch. R. Inst. Bacteriol.* **2** pp. 123-131 pl. iii & 12 figs.

*Halteridium columbae*, Entwicklungsgang und Uebertragung mittels *Lynchia* sp.; ARAGAO, *Arch. Protistenkunde* **12** pp. 154-167 Taf. xi-xiii.

*Haemocystidium naiae* sp. n., p. 150 pl. xiv figs. 1-17 & 21, pl. xv figs. 4-6; WENYON *Rep. Wellc. Res. Lab.* **3**.

*Haemogregarina bettencourtii* sp. n. (possibly the same as *H. lignieresii*) occurrence and description; FRANÇA *Arch. R. Inst. Bacteriol.* **2** pp. 109-112 & 4 figs.—*H. carehariansi* sp. n.; LAVERAN *Bull. Soc. path. exot.* **1** p. 150 figs. 1-2.—*H. gracilis* p. 153 pl. xii figs. 17-32, pl. xv figs. 10 & 13, *nili* p. 157 spp. n., described; WENYON *Rep. Wellc. Res. Lab.* **3**.—*H. lacertae* Danilewsky & Chalachnikow, notes on structure; LAVERAN & PETTIT, *C. R. Acad. sci.* **147** pp. 1257-1260 & 10 figs.—*H. l.* endogenous multiplication; LAVERAN & PETTIT, *C. R. Acad. sci.* **147**, pp. 1378-1382 with 10 figs.—*H. leptodactyli* sp. n.; CARINI *Rev. Soc. Sci. Sao Paulo* **1908** pp. 59-60; also LESAGE *C. R. soc. biol.* **64** p. 996.—*H. leptodactyli*, frequency of occurrence, size of the various forms; LESAGE & SOLANET *C. R. soc. biol.* **65** pp. 295 & 296.—*H. pococki* pp. 16 & 283, *shattocki*, *refringens*, *mansoni* and *rarefaciens* pp. 17 & 284, spp. n.; SAMBON & SELIGMANN *Proc. Zool. Soc.* **1907** i.—*H. caniliei*, *wardi*, *brendae*, *seligmanni*, *terzii* spp. n.

(names only); SAMBON & SELIGMANN *Lancet* 1907 i p. 1650.—*II. pythonis*, phases observed in *Parocephalus moniliformis*; PROWAZEK *Zool. Anz.* 33 pp. 465-466.—*II. schaudinni* sp. n. from *Lacerta ocellata*; FRANÇA *Bul. soc. path. exot.* 1 pp. 301-303.—*II. stepanowi* Danil., stages in life-cycle; HAHN *Science* 27 pp. 441-442.—*II. thomsoni* sp. n., occurrence and description; MINCHIN *Proc. Zool. Soc.* 1907 ii pp. 1098-1104 pls. lv & lvi.—*II. vaughani* sp. n., from *Rhamphiophis rubropunctatus*; BALFOUR *Rep. Welle. Res. Lab.* 3 p. 36 pl. iii fig. 1.—*II. vittatae* p. 183 figs. 2 & 3, *leschenaultii* p. 184 figs. 4-7, *triedri* p. 184 figs. 10 & 11, spp. n., occurrence and notes; ROBERTSON *Spolia Zeylan.* 5.—*II. sp.* (cf. *shattocki* Samb. & Seligm.), occurrence and description; LAVERAN *C. R. Acad. sci.* 147 pp. 103-106 10 figs.—*II. spp.* var. from snakes, notes on; DOBELL *Parasitol.* 1 pp. 288-295 pl. xx.—Also WENYON *T.c.* pp. 316-317 figs. 6 & 7.

*Haemoproteus*, see under *Proteosoma*.

*Hepatozoon* gen. n. *perniciosum* sp. n. [really a cf. *muris* *Leucocytozoon*], infection and life-history in white rats and mites; MILLER, Washington Treas. Dept., *Pub. Hlth. Mar. Hosp. Serv., Hyg. Lab., Bull.*, No. 46 pp. 48 & pls.

*Leucocytozoon*, general account of this genus (as restricted to Avian forms) and enumeration of the known Avian species: *L. sakharoffi*, *berestneffi*, *toddi*, *mansonii*, *maeleani* spp. n., occurrence and notes; SAMBON *J. trop. Medicine* 11 pp. 245-248 & 325-328 with figs.—*L. musculi* sp. n., described; PORTER *Proc. Zool. Soc.* 1908 ii pp. 703-716, pl. xxxix.—*L. neavei* (Balfour) described; WENYON *Rep. Welle. Res. Lab.* 3, pp. 157-165, pl. xvi.—*L. piroplasmoïdes* sp. n., a Protozoan resembling Wright's bodies found in lymphangitis in a mule; DUCLoux C. R. *soc. biol.* 64 pp. 593-595.—*L. p.* Ducloux is most probably a *Leishmania* closely allied to *L. tropica*; THIROUX & TERPAZ *C. R. Acad. sci.* 147 pp. 1075-1076.

*Piroplasma avicularis* sp. n., p. 152 pl. x figs. 1-8; WENYON *Rep. Welle. Res. Lab.* 3.—*P. bovis*, "Kreuzform"; FÜLLEBORN *Arch. Schiffshyg.* 12 p. 31.—*P. bovis* and *P. pitheci*, multiplication-forms in the blood compared with those of *P. canis*; NUTTALL & GRAHAM-SMITH

*Parasitol.* 1 pp. 134-142 pl. 11 & 4 diagrams.—*P. c.* development in cultures; NUTTALL & GRAHAM-SMITH *T.c.* pp. 243-260 pl. xix.—*P. c.*, phases in the life-history, development of Flagellate forms; BREINL & HINDLE *Ann. trop. Med.* 2 pp. 233-248 pls. vi-ix.—*P. c.*; EGEBRECHT *Zs. InfektKrankh. Haustiere* pp. 129-132 3 Taf.—*P. c.* in Bezirk Usumbura in Deutsch-Ostafrika; LEEPOLDT *Arch. Schiffshyg.* 12 pp. 30-31.—*P. commune* sp. n., causing jaundice in dogs, regarded as distinct from *P. canis*, since inoculable to guinea-pigs; PHILLIPS & McCAMPBELL *Centralbl. Bakt. Abt. 1* 47 pp. 592-608 1 pl.—*P. equi*, Uebertragung: hervorgerufene Krankheitsercheinungen beim Pferde; BELITZER *Arch. veter. nauk.* 38 pp. 123-160 235-263 4 Taf. u. 1 Tab.—*P. herpestidis* sp. n.; FRANÇA *Bul. soc. path. exot.* 1 pp. 410-412.—*P. sp.* of *Bovidae* and buffaloes in Indo-China, notes on various types of form; SCHEIN, *Ann. Inst. Pasteur* 22 pp. 1005-1011 & 17 text-figg.

*Plasmodium cynomolgi* sp. n. (perhaps syn. *P. inui*, Halberst. & Prowazek), stages of the life-cycle in the monkey; MAYER *Arch. Protistenkunde* 12 pp. 314-322 pl. xxi.—*P. c.* notes on; FLÜ *Arch. Protistenkunde* 12 pp. 323-330 pl. xxii.—*P. inui* and *P. pitheci* spp. nn. occurrence and notes on; HALTERSTÄEDTER & PROWAZEK *Arch. Kais. Gesundheitsa.* 26 pp. 37-43 pl. vi.—*P. relictum* Grassi et Fel. vide *Proteosoma*.—*P. vivax* Schizogonie der Makrogameten; BLÜML & METZ, *Arch. Schiffshyg.* 12 pp. 249-255.—"*P.*" *mabuia* sp. n., described; WENYON *Rep. Welle. Res. Lab.* 3, p. 146 pl. xii figs. 1-12 & 14.

*Proteosoma* (*Haemoproteus*) of birds, normal development in *Stegomyia fasciata* and successful transmission to canaries; NEUMANN *Arch. Protistenkunde* 13 pp. 23-69 pls. iv-vi.—*P. relicta* nuclear structure of sporozoites; SERGENT & SERGENT *C. R. Acad. sci.* 147 pp. 439-441 1 fig.—"*P.*" *agamae* sp. n., described; WENYON *Rep. Welle. Res. Lab.* 3 p. 148 pl. xiii figs. 1-10, pl. xv figs. 12 & 14.

#### (d) Myxosporidia.

Notes sur les Myxosporidies. Les "gelben körper"; MERCIER, *Arch. zool.*, 8, N. et R. pp. liii-lxii & 5 figs.



*Ceratomyxa drepanopsettae*, *ramosa* AVERINTZEFF, Sporenbildung und andere Lebensprozesse; AVERINTZEFF, St. Petersburg Trav. Soc. nat. Sect. zool. **38** 2 pp. 1-68 & 137 pls. i & ia.

*Dubosegia* gen. n. (allied to *Clugea*) *legeri* sp. n., occurrence, pansporoblast and spore-formation; PEREZ C. R. soc. biol. **65** pp. 631-633.

*Clugea lophii*, notes on, relation to the nervous system and comparison with pseudoparasites; PACE, Zs. Hyg., **60** pp. 62-74 Taf. i-iv.

*Leptospora multiplicata* sp. n., occurrence and diagnosis; REUSS St. Petersburg Bull. Ac. sc. **25** p. 203 fig. 8.

*Lymphocystis johnstonei*, Kernprozesse bei der Fortpflanzung, Cystenbildung; AVERINTZEFF, St. Petersburg, Trav. Soc. nat. Sect. zool. **38** 2 pp. 1-68 & 137 pl. ii.

*Myxidium giardi* Cépède, general account; CÉPÈDE, Feuille jeunes natural. **38**, pp. 93-95 & 6 figs.

*Myxobolus balleri* p. 204 fig. 11, *bramae* p. 203 fig. 9, *cyprinicola* p. 204 fig. 10, *macrocapsularis* p. 202 fig. 6, *physophilus* p. 201 figs. 4 & 5, *sandrae* p. 202 fig. 7, *scardinii* p. 201 fig. 3, *volgensis* p. 200 figs. 1 & 2 spp. n., occurrence diagnoses; REUSS St. Peterb. Bull. Ac. Sci. **25**.—*M. pfeifferi*, structure and development, and relations to the tumour-disease of the barbel; *M. cordis* p. 279 figs. 14-16, *musculi* p. 282 figs. 9-13 & 17, *squamae* p. 273 figs. 94-96, spp. n., also in the barbel; KEYSSELITZ Arch. Protistenkunde **11** pp. 252-308 pls. xiii-xvi.

*Nosema sabaunae* fig. 40, *auriflammae* fig. 38, *mystacis* fig. 32, *distomi* fig. 33, *chironomi* fig. 35, *ephemerae* figs. 36 & 37, *hydriae* fig. 39, p. 314, *ephiatlis*, p. 315, "N." (perhaps rather *Thelohania*) *corethrae* fig. 30, *balantidii* fig. 34, p. 315, spp. n., spores only and occurrence; LUTZ & SPLENDORE Centralbl. Bakt. Abt. 1 **46** Orig.

*Pleistophora* sp., parasite of *Periplaneta orientalis* L., notes on; MERCIER Arch. Protistenkunde **11** pp. 372-381 pl. xxii.

*Thelohania giardi* Henneg.; sporont- and spore-development; MERCIER C. R. Acad. sci. **146** pp. 34-38 & 16 figs.—*T.* ("Nosema") *simulii* sp. n., spores;

LUTZ & SPLENDORE Centralbl. Bakt. Abt. 1 **46** Orig. p. 312 fig. 29.—*T.*, see also under *Nosema*.

#### (e) Sarcosporidia.

Sarcosporidia, general remarks on; RATZ Allatt Közlem **7** pp. 177-178 & 180.

*Sarcocystis gracilis*, *horvathi* spp. n., occurrence only; RATZ T.c. pp. 178-180.—*S. muris*, binary fission of "gymnospores": small forms produced in guinea-pigs artificially infected; NEGRI Centralbl. Bakt. Abt. 1 **47** pp. 56-61 & 612-622 with 3 pls.

#### (f) Haplosporidia.

*Ichthyosporidium* sp., perhaps new, occurrence, effects on host and morphology; ROBERTSON Proc. R. Physic. Soc. **17** pp. 175-187 pls. ix & x.

*Metschnikovella selenidii* sp. n., description; AVERINTZEFF St. Petersburg, Trav. Soc. nat. Sect. zool., **38**, 2, pp. 109-118 & 133 pl. iii figs. 18-30.

#### INCERTAE SEDIS.

[Various and doubtful].

*Aporiella* gen. n. *dimorpha* sp. n. Parasit von *Aporia crataegi*; KRASSILTSCHIK Trd. b. entom. učen. Kom. Gl. Upr. Zeml., **7** 5 p. 92.

*Capillus* gen. n. *intestinalis* sp. n. parassita di *Pachyulius communis*; GRANATA Biologica, **2**, N. 1, pp. 3-16 & 1 tav.

*Dermocystis pusula*, organisme nouveau parasite de la peau des tritons; PÉREZ, C. R. soc. biol., **63**, 1907, pp. 445-446. [Perhaps an Entomophthorean.]

"*Dermosporidium*" gen. n. *canis* (sp. n. ad inter.); MARCONE, Zs. Infekt.-Krankh., **4**, pp. 5-32, mit 4 Taf.

*Mikrokllossia prima* Krass., *apiculata*, *mamestrae* spp. n.; KRASSILTSCHIK Trd. b. entom. učen. Kom. Gl. Upr. Zeml., **7**, 5, p. 86.

#### 4. MASTIGOPHORA.

##### (a) Flagellata.

Flagellates from *Culex* (*Critihidia fasciculata* and *Herpetomonas culicis*), notes on; MEZINESCU C. R. soc. biol. **64** pp. 975-976.

*Anisonema citrea* var. n. *pentagona* Tortugas, Fla.; EDMONDSON Washington, Carnegie Inst. Pub. No. 102 p. 191 text-figs.

*Calycomonas* gen. n. (near *Trachelomonas*) *gracilis*, *globosa* spp. n. Ostsee; LOHMANN Wiss. Meeresunters. 10 p. 291 pl. xvii fig. 13.

*Chrysomonadina echinata*, *laevis* spp. n. Aral Sea; OSTENFELD, Taskent, Izv. Turk. otol. russ. geogr. Obsč., 4, 8.

*Chrysopyxis bipes* var. n. *minor*, Upper Silesia; LEMMERMANN, Arch. Hydrobiol. 3 p. 396.

*Codosiga botrytis*, the question of the presence of an undulating membrane in; EHRLICH, Biol. Centralbl. 28 pp. 117-120 & 5 text-figs.

*Copromonas* gen. n. (allied to *Peranemidae*), *subtilis* sp. n., structure and life-cycle; DOBELL Q. J. Micr. Sci. 52 pp. 75-120 pls. iv & v.

*Crithidia gerridis* sp. n., habitat and life-cycle; PATTON Arch. Protistenkunde 12 pp. 131-146 Taf. ix.—*C. melophagia* sp. n., occurrence and description; FLU Arch. Protistenkunde 12 p. 153 pl. x.—*C. pulicis* in gut of *Loemopsylla cleopatrae*; BALFOUR Rep. Wellc. Res. Lab. 3 p. 36 pl. ii.—*C. stenophthalmi* sp. n. [perhaps a phase of *T. lewisi*], p. 333 text-figs. 1-8, *C. tabani* & *C. haemaphysalidis* spp. n. names and occurrence only, pp. 340 & 341, *C. robertsoni* & *haematopini* nomm. n. for *T. vaiac* in the leech (*Pontobdella*) & *T. lewisi* in the rat-louse (*Haematopinus*); PATTON & STRICKLAND Parasitol. 1.—*C. muscaedomesticae* sp. n. [perhaps a new form of *Herpetomonas*, different from *H. m.-d.*]; WERNER Arch. Protistenkunde 13 pp. 19-22 pls. ii & iii.

*Endotrypanum* gen. n. *schaudinni* sp. n., a remarkable endoglobular parasite with Trypanosome-affinities, occurrence and description; MESNIL & BRUMONT C. R. soc. biol. 65 pp. 581-583 & 7 figs.

*Euglena*, notes on minute structure; SASSI Mitt. Natw. Ver., Wien, 5, pp. 113-123, 1 pl.—*E.*, notes on Finnish species; VÄLIKANGAS & LEVANDER Medd. Soc. Faun. et. Fl. Fenn. 33 pp. 64-66.—*E.* sp., notes on a peculiar form, resembling *E. tuba*; KASHYOP Rec. Ind. Mus. 2 pp. 111-112.

*Herpetomonas* (*Leptomonas*) *drosophilae* sp. n.; CHATTON & ALILAIRE C. R. soc. biol. 64 p. 1004 figs. 1-3.—*H. (L.) mirabilis* sp. n., occurrence and description; ROUBAUD C. R. soc. biol. 64 pp. 1106-1108 11 text-figs.—*H. (L.) mesnili* sp. n., from *Lucilies* (*Muscidae*), very similar to *H. mirabilis*; ROUBAUD C. R. soc. biol. 65 pp. 39-41 & 11 figs.—*H. lygaei* sp. n. habitat and life-cycle; PATTON, Arch. Protistenkunde 13 pp. 1-18 pl. 1.

*Hexamitus intestinalis* Duj., division described; ALEXIEFF C.R. soc. biol. 65 pp. 402-404 and 7 figs.

*Lamblia intestinalis*, relation to dysentery, notes on cytology; BOINE und PROWAZEK, Arch. Protistenkunde, 12 pp. 1-8 Taf. 1 and 3 text-figs.

*Leishmania donovani*, development of Flagellate phases in *Cimex rotundatus*; PATTON Sci. Mem. India 31 25 pp. 2 pls.—*L. gondii* sp. n. (probably distinct from *Piroplasma quadrigeminum*) occurrence and description; NICOLLE et MANCEAUX C. R. Acad. sci. 147 pp. 763-766.—*L. tropica* the parasite of "bouton d'Orient," development of Flagellate phases in cultures; NICOLLE C. R. Acad. sci. 146 pp. 842-843.—[*L.*, see also under *Leucocytozoon piroplasmoides*.]

*Leptomonas* syn. *Herpetomonas* q. v.

*Lophomonas blattarum* Stein, *striata* Bütschli, described; JANICKI Rend. Acc. Lincei 17 ii pp. 140-148.

*Monocercomonas bufonis* sp. n.; DOBELL Cambridge Proc. Phil. Soc. 14 p. 431.

*Oxyrrhis marina*, nuclear and cell-division, food-injection; KEYSSELITZ Arch. Protistenkunde 11 pp. 334-339 pl. xix.

*Pleodorina illinoisensis* Kofoid; Bau und Fortpflanzung; MERTON Zs. wiss. Zool. 90 pp. 445-477, Taf. xxvii & xxviii.

*Rhodomonas pelagica* sp. n. Ostsee; LOHMANN Wiss. Meeresunters. 10 p. 286 pl. xvii figs. 29-33.

*Trachelomonas schaninstandii*, *fluvialtilus* spp. n.; LEMMERMANN Hedwigia 48 pp. 126-139, 1 pl.

*Trichomastix batrachorum* sp. n. observations on; DOBELL Cambridge Proc. Phil. Soc. 14 p. 428.

*Trypanosoma brucei*, phases in *Gl. fusca*; KEYSSELTZ and MAYER Arch. Schiffshyg. **12** pp. 532-535.—*T. b.*, notes; BATTAGLIA Centralbl. Bakt. Abth. **1** **47** Orig. pp. 350-351.—(*T. b.* cultivation; NOVY and McNEAL, J. Inf. Diseases, **1** pp. 1-30).—*T. b.*, passage through hedgehog, alteration of virulence; FELLNER Centralbl. Bakt. Abt. **1**, **45**, Orig. pp. 512-515.—*T. b.* and *T. equinum*, curious phases observed regarded as indicating conjugation [more probably irregular multiple fission]; OTTOLENGHI Centralbl. Bakt. Abt. **1** **47** pp. 473-483 and 19 figs., and *Monit. Zool. Ital.* **19** pp. 29-38 1 pl.—*T. carchariasi* sp. n.; LAVERAN Bull. Soc. path. exot. **1** p. 150 fig. 3.—*T. congolense* Broden, notes on, distinction from *T. dimorphon*; LAVERAN Ann. Inst. Pasteur, **22** pp. 833-855 and 3 figs., also C. R. Acad. Sci. **146** pp. 853-857 & op. cit. **147** pp. 452-455.—*T. c.*, observations on; HÖHNEL, Arch. Schiffshyg., **12** Beih. **3** pp. 1-30 and 2 Taf.—*T. dimorphon* pp. 118-122, *T. vivax* pp. 122-123, notes on morphology; MONTGOMERY and KINGHORN Ann. trop. Med. parasitol. **2**.—*T. equiperdum*, formation of "latent bodies" in; SALVIN-MOORE and BREINL Proc. R. Soc. **B**, **80** pp. 288-298 pls. viii & ix.—*T. erythrolampri* sp. n., notes on morphology; WENYON Parasitol. **1** pp. 314-316 figs. 1-4.—*T. evansi* and other spp., notes on; PENNING Tijdschr. Veearts. **35** pp. 191-212.—*T. gambiense*, polymorphism (sexual forms); MINCHIN Parasitol. **1** pp. 236-237 pl. xvii.—*T. g.* and *T. grayi*, forms and phases of the life-history occurring in *Glossina palpalis*; MINCHIN Q. J. Micr. Sci. **52** pp. 159-260 and pls. viii-xiii.—*T. hylae* sp. n. for the Trypanosome of *Hyla arborea*, regarded as distinct from *T. rotatorium*; FRANÇA, Arch. R. Inst. Bacteriol. **2** pp. 271 & 272.—*T. leptodactyli* sp. n. occurrence and note; CARINI Rev. Med. Sao Paulo **1907** No. 22 (reprint) **2** pp.—*T. levisi*, division-phases, appearances of the nuclear and flagellar organellae; SALVIN - MOORE, BREINL & HINDLE Ann. trop. Med. **2** pp. 197-220 pls. ii-v.—(*T. l.* and *T. brucei*, observations on; MACNEAL J. Inf. Diseases **1** pp. 517-543 with pls.).—*T. mabniae* p. 141 pl. x, figs. 13, 15, 16 and pl. xv figs. 7, 9, 11, *numidae* p. 141 pl. xvi figs. 21-25 and 28, *varani* p. 142 pl. xiii figs. 11-13, *chamaeleonis* p. 142 pl. xiii fig. 17, *naiae* p. 142 pl. xv figs. 1 and 2, *avicularis* p. 143 pl. x fig. 9, (N-10332 e)

*acomys* p. 143 pl. x figs. 17-19, *megadermae* p. 143 pl. x fig. 16, spp. n., occurrence and notes; WENYON Rep. Wellc. Res. Lab. **3**.—*T. nanum*, notes on different forms of, comparison with *T. dimorphon*; WENYON T.c. pp. 136-138, fig. 39.—*T. pecaudi* and distinctions from *T. cazalboni*; BOUFFARD, Ann. Inst. Pasteur **22**, pp. 1-25.—*T. pecaudi* and *T. gambiense* distinct species; TITROUX et d'ANFREVILLE, C. R. Acad. sci. **147**, pp. 462-464.—*T. prowazeki* sp. n., occurrence and note; GONDER & BERENBERG-GOSSLER Malaria **1** pp. 47-56 and pl.—*T. theileri* im südlichen Deutsch-Ostafrika; STOLOWSKY Arch. Schiffshyg. **12** p. 30.—*T. torpedinis* sp. n., occurrence and description; SABRAZÈS & MURATET Pr.-verb. Soc. Linn. **62** pp. cxvii-cxix and 3 text-figs.—*T. vittatae* p. 183 fig. 1, *pertenue* p. 184 fig. 13, *leschenaultii* p. 184 figs. 8 and 9 spp. n., occurrence and notes; ROBERTSON Spolia Zeylan. **5**.—*T.* sp. from *Bison*, described; VRUBLEVSKI Centralbl. Bakt. Abt. **1** **48** Orig. pp. 162 and 163 1 pl.—Named *T. vrublevskii* sp. n.; VLADIMIROFF & YAKIMOFF T.c. p. 164.—"*T.*" *drosophilae* sp. n., perhaps not a true Vertebrate Trypanosome (syn. *Herpetomonas d.* ?); CHATTON & ALLAIRE C. R. soc. biol. **64** p. 1005 figs. 4-9.—*T.* sp. n. im Blute eines südamerikanischen Affen (*Onakaria calwa*); BERENBERG-GOSSLER Arch. Schiffshyg., **12** p. 541.—*T.* sp. prob. new, a very small form, occurrence and note; EDINGTON Proc. R. Soc. **B** **80** pp. 545-549.—*T.* sp. unsp., from *Choloxypus didactylus* [possibly connected with *Endotrypanum* (q.v.)]; MESNIL & BRIMONT C. R. soc. biol. **65** p. 583 1 fig.

Trypanosomes, certain pathogenic forms (incl. *T. gambiense*, *T. brucei*), behaviour and multiplication in the proboscis of *Glossina palpalis*; ROUBAUD, C. R. Acad. sci. **146**, pp. 423-425 and Bul. Museum **1908** pp. 210-214.—Notes on various Trypanosomes in camels, cattle, etc. in the Soudan (*T. dimorphon*, *pecaudi*, *nanum*, *cazalboni*); BALFOUR Rep. Wellc. Res. Lab. **3** pp. 27-35 and pl. i.

*Volvox spermatosphaera* pp. 142-151, *weismannia* pp. 152-162, *perglobator* pp. 162-167, spp. n. United States; POWERS, Trans. Amer. Microsc. Soc., **28** with 4 pls.—*V. globator*, reactions to light; MAST, J. Comp. Neur. Psych. **17** pp. 99-180 15 text-figs.

## (b) Silicoflagellata.—Vacant.

## (c) Dinoflagellata.

Étude descriptive des Peridiniens et des Infusoires ciliés du plankton de la Baie de la Hougue; FAURÉ-FRÉMIET, Ann. sci. nat. (zool.), 7, pp. 209–240, pls. xv & xvi.

Peridinida, Nordisches Plankton, occurrence and diagnoses; PAULSEN Nordisches Plankton 8 xviii pp. 1–124 & 155 text-figs.

*Amphidinium rotundatum*, *longum*, *crassum* spp. n., Ostsee; LOHMANN Wiss. Meeresunters. 10 p. 261 pl. xvii figs. 9 15 & 16.

*Blastodinium mangini* p. 136 fig. 2, *contortum* fig. 3, *crassum* p. 137 fig. 4, spp. n., occurrence and notes; CHATTON Paris Bul. soc. Zool. 33.

*Ceratium hircundinella*, variation-statistical observations on; WESENBERG-LUND Plankton Investig. Danish Lakes 1908 pp. 55–71 pls. v & xii.—*C. lamellicorne* nom. n. for *dilatata* (Karsten), procc, *C.*, certain obscure spp., notes on; KOFOID; Univ. Cal. Pub. Zool. 4 pp. 387–391.—*C. tripos* var. *baltica*, form. nn. *lata*, *lineata*, *truncata*, *pendula*; LOHMANN Wiss. Meeresunters. 10 pp. 269–272 text-fig. 21.—*C.* spp., exuviation, autotomy and regeneration and their functional significance; KOFOID Univ. Cal. Pub. Zool. 4 pp. 345–386, 33 text-figs.

*Cochlodinium longum*, *pellucidum* spp. n. Ostsee; LOHMANN Wiss. Meeresunters. 10 p. 264 pl. xvii figs. 21 & 22.

*Diplopsalis pillula* sp. n., Aral Sea; OSTENFELD Taškent, Izv. Turk. otd. russ. geogr. Obsč. 4, 8.

*Exuviaella baltica* sp. n. Ostsee; LOHMANN Wiss. Meeresunters. 10 p. 265 pl. xvii fig. 1.

*Glenodinium ovatum* sp. n. Saint Vaast; FAURÉ-FRÉMIET Ann. sci. nat. (zool.) 7 p. 214 pl. xv fig. 2.

*Gonyaulax mangini* sp. n. Baie de la Hougue; FAURÉ-FRÉMIET T. c. p. 230 pl. xvi fig. 19.

*Gymnodinium fucorum* sp. n.; KÜSTER Arch. Protistenkunde 11 pp. 352–362 4 text-figs.—*G. lohmanni* nom. n. (für *roseum* Lohm. 1908); PAULSEN Nordisches Plankton 8 xviii p. 99 fig. 137.—*G. roseum* sp. n. Ostsee; LOHMANN Wiss.

Meeresunters. 10 p. 263 pl. xvii figs. 27 & 28.

*Peridinium anthonyi* p. 216 pl. xv fig. 4, *lenticulatum* p. 217 fig. 5, *kofoidi* p. 224 pl. xvi fig. 12, *multipunctatum* p. 226 fig. 14, *perrieri* p. 228 fig. 16, *inaequale* p. 229 fig. 13 spp. n., *crassipes* var. n. *tatihuensis* p. 218 pl. xvi fig. 17, *pellucidum* varr. n. *crassum* p. 219 pl. xv fig. 9, *acutum* p. 221 pl. xvi fig. 10, *minutum* var. n. *tatihuensis* p. 227 pl. xvi fig. 15, Baie de la Hougue; FAURÉ-FRÉMIET Ann. sci. nat. (Zool.) 7.—*P. latum* nom. n. (für *Glenodinium acutum* Apstein, *Diplopsalis acuta* Entz), p. 41 fig. 48, *P. brevipes* nom. n. (perhaps n. sp.) p. 108 fig. 151; PAULSEN, Nordisches Plankton 8 xviii.—*P. subsalsum* sp. n. Aral Sea; OSTENFELD Taškent. Izv. Turk. otd. russ. geogr. Obsč. 4 8 p. 166—*P. westii* var. n. *areolatum* p. 180 pl. v figs. 7–10, *umbonatum* var. n. *papilliferum* p. 180 figs. 17–20, occurrence and diagnosis; LEMMERMANN Arch. Hydrobiol. 4.

*Pouchetia parva* sp. n. Ostsee; LOHMANN Wiss. Meeresunters. 10 p. 264 pl. xvii fig. 23.

*Prorocentrum obtusum* sp. n., Aral Sea; OSTENFELD Taškent Izv. Turk. otd. russ. geogr. Obsč. 4 8 p. 161.

*Protodinium simplex* sp. n. Ostsee; LOHMANN Wiss. Meeresunters. 10 p. 265 pl. xvii fig. 17.

## 5. CILIOPHORA.

## (a) Ciliata.

Infusoria and Rhizopoda from Upper Rhine district, described; LAUTERBORN Zs. wiss. Zool. 90 pp. 645–669 pls. xli–xliii.

Infusori: interpretazione morfologica e fisiologica di essi. GIGLIO-TOS Biologica, 2 N. 3 pp. 1–79 & 3 figs.

Infusoria (*Frontonia*, *Stylonichia*, and *Dileptus*), experimental cell-studies on; POPOFF Arch. Zellforschung 1 pp. 245–350 numerous text-figs. & tables.

Organisation der Tintinniden (Ungarisch); ENTZ Math. Term. Közlem pp. 433–568 mit Taf. i–xiii.

*Amphorella jörgenseni* sp. n. Baie de la Hougue; FAURÉ-FRÉMIET Ann. sci. nat. (zool.) 7 p. 235 text-fig. 22.

*Ancystropodium maupasi* Faure-Frémiet, minute structure, special

reference to the cirrhi; FAURÉ-FRÉMIET Arch. Protistenkunde **13** pp. 121-138 7 text-figs.

*Bütschiella* gen. n. (Aspirotricha, perhaps allied to *Holophryinae*) *opheliae* sp. n.; AVERINTZEFF Zs. wiss. Zool. **90** pp. 334-342 & pl. xix.—*B. o. Averintz.*, Beschreibung. AVERINTZEFF, St. Petersburg Trav. Soc. nat. Sect. zool., **38**, 2, pp. 119-128 & 138 pl. iii figs. 31-41.

*Carchesium polypinum* L., formation of gametes and conjugation; POPOFF Zs. wiss. Zool., **89** pp. 478-524, Taf. xxix.

*Chilodon schewiakoffi* Schout., Belgium, note on; SCHOUTEDEN Ann. Soc. Zool. Malacol. Belg. **40** p. xcii.—*C. uncinatus*, Conjugation und sexuelle Differenzierung, Wiederconjugante und Hemisexe; ENRIQUES, Arch. Protistenkunde **12** pp. 213-276 Taf. xvii & xviii.

*Cinetochilum bütschlii* Schout., Belgium, note on; SCHOUTEDEN Ann. Soc. Zool. Malacol. Belg. **40** p. xciv.

*Colpidium colpoda* Stein, Kernteilung und Depressionszustand; RESCH, München 1908 p. 35.

*Colpoda*, structure and systematic: *C. maupasi* sp. n.; ENRIQUES Arch. zool. **8** N. et R. pp. i-xv & 10 figs. also Arch. Protistenkunde **12** p. 272.

*Condylostoma caudatum* sp. n. Rhein; LAUTERBORN Zs. wiss. Zool. **90** p. 659 pl. xliii fig. 20.

*Ctenostomidae* fam. n., (for *Discomorpha*, *Epalxis*, *Saprodinium* n. gen. and *Pelodinium* n. gen.), diagnosed; LAUTERBORN T.c. p. 665.

*Didinium nasutum* O. F. Müll. and *balbiani* F. D. in Japan, notes on; FUJITA Dobuts. Z. **20** pp. 71-77.

*Discomorpha pectinata* Rhine district, described; LAUTERBORN Zs. wiss. Zool. **90** p. 659 pl. xliii figs. 21 & 22.—*D. dentata*, vide *Saprodinium*.

*Frontonia leucas*, Ehrbg., detailed account of minute structure; BRODSKY Rev. Suisse Zool. **16** pp. 75-130 pls. ii & iii.

*Glaucoma scintillans*, division, conjugation; PROWAZEK, Zool. Anz. **33**, pp. 277-279 & 8 figs.

*Halteria rubra* sp. n. Ostsee; LOHMANN Wiss. Meeresunters. **10** p. 303 pl. xvii figs. 37-41.

*Holophrya nigricans* Rhine district, described; LAUTERBORN Zs. wiss. Zool. **90** p. 651 pl. xli figs. 11 & 12.

*Ichthyophthirius*, Fortpflanzungserscheinungen; NERESHEIMER, SitzBer. Ges. Morph. **23** pp. 102-106.—*I.*, Zeugungskreis; NERESHEIMER Ber. biol. Versuchstat. **1** pp. 165-184 pl. vi.—*I. multifiliis* Fouqu., full account; ROTH Bl. Aquarienkunde **19** pp. 680-684, 692-698, 705-711, 726-731 & 17 text-figs.

*Laboea* gen. n. (allied *Tintinnidae*) *conica*, *strobila* p. 299 pl. xvii figs. 14 & 18-20, *globosa* p. 303 spp. n. Ostsee; LOHMANN Wiss. Meeresunters. **10**.

*Legendrea* gen. n. (*Trachelidae*, near *Prorodon*) *loyezae* sp. n., occurrence and note; FAURÉ-FRÉMIET Bul. Soc. Zool. **13** p. 15 & 1 fig. also in C. R. Soc. Biol., **63** p. 15 fig. 2.

*Loxophyllum soliforme* sp. n., occurrence and note; FAURÉ-FRÉMIET, C. R. soc. biol. **63** p. 13 fig. 1 also in Bul. soc. Zool. **33** p. 13 & 1 fig.

*Nyctotherus piscicola*, Organisationsverhältnisse, Beschreibung; ENTZ Allat. Közlem. **7**, pp. 215-226, 236-237 Taf. iii 6 Text-figs.

*Onychodactylus acrobates* Entz, development of a fixative filament as an adaptation to littoral habitat; BRODSKY Arch. zool. **8** N. et R. pp. LI-LIII & 1 fig.

*Opalina ranarum*, notes on cyst-formation; LÖWENTHAL Arch. Protistenkunde **13** pp. 115-118.—*O.* spp., Fortpflanzung; KLAPTOCZ Verh. Zool. Bot. Ges. **57** pp. (264)-(266).

*Paramœcium*, division rate when subjected to a varied environment; WOODRUFF, Amer. Nat., **42**, pp. 520-525.

*Pelodinium* gen. n. (*Ctenostomidae*) *reniforme* sp. n. Rhein, described; LAUTERBORN Zs. wiss. Zool. **90** p. 663 pl. xliii figs. 29 & 30.

*Pycnothrix* gen. n., (allied to *Holotricha*, but position uncertain) *monocystoides* sp. n., parasitic in *Hyrax*, full description; SCHUBOTZ Jena Denkschr. med. Ges. **13** pp. 1-18 & pls. i-iii.

*Rhabdostyla bosminae* sp. n., Russian Lapland; LEVANDER Festschr. Palmen **1** No. 11 p. 20 fig. 21.

*Saprodinium* gen. n. for *Discomorpha dentata*, LAUTERB.; LAUTERBORN Zs. wiss. Zool. 90 p. 662 pl. 42 figs. 23 & 24.

*Stentor coeruleus*, Conjugation; HAMBURGER Zs. wiss. Zool. 90 pp. 423-435 & pl. xxv.

*Strombilidium gyrans*, notes on fixative organellae and nuclear apparatus; FAURÉ-FRÉMIET, C. R. soc. biol., 64, pp. 428-430.—*S. g.*, see also under *Turbilina*.

*Tintinnidae* Kieler Bucht, asexual and {sexual reproduction, systematic description; LAACKMANN Wiss. Meeresunters. 10 pp. 13-38 pls. i-iii.

*Tintinnidium inquilinum*, historical, morphology, and comparison with other Vorticellids; FAURÉ-FRÉMIET, Arch. Protistenkunde 11 pp. 225-251 Taf. xii 11 text-figs.

*Tintinnopsis lohmanni* sp. n. Kiel p. 20, *baltica* var. n. *rotundata* p. 20 pl. i fig. 9; LAACKMANN Wiss. Meeresunters. 10.—*T. nana* sp. n. Ostsee; LOHMANN T.c. p. 294 pl. xvii fig. 12.

*Tintinnus subulatus* var. n. *kiliensis* Kieler Bucht; LAACKMANN Wiss. Meeresunters. 10 p. 17 pl. i figs. 1 & 3.

*Trachelocerca phoenicopterus* Cohn, minute structure, life-cycle and relationships; LEBEDEV Arch. Protistenkunde

13, pp. 70-114 Taf. vii and viii, 7 text-figs.

*Turbilina* gen. n. (*Halteredae*) *instabilis* sp. n., description and significance in the phylogeny of the Peritricha; ENRIQUES, Rend. Acc. Lincei, 17, i. sem. pp. 224-235 and 10 figs.—*T. i.*, Enriques, only a new variety of *Strombilidium gyrans*; FAURÉ-FRÉMIET C. R. soc. biol. 64 pp. 428-429 and Bull. Soc. Zool. 33 p. 78.

#### (b) Suctorina (= Acinetaria).

*Acineta gelatinosa* Buck, formation of aciliate, "metabolic" buds; SWARCZEWSKY Biol. Centralbl. 28 pp. 441-445 and 8 figs.

*Dendrosoma radians*, Kent's "exogenously - produced buds" really epizoic or parasitic Acinetaria of the genus *Urnuia*; HICKSON & WADSWORTH Nature 78, p. 648.

*Sphaerophrya soliformis* nom. n. fur. *S. sol.* Lauterb. 1901; LAUTERBORN Zs. wiss. Zool. 90 p. 666, pl. xli fig. 10.

*Tokophrya cyclopeum* Cl et C., structure, development of embryo; COLLIN Arch. zool., 8 N. et R. pp. xxxiii-xxxix & 2 figs.

*Urnuia* see under *Dendrosoma*.

# III. PORIFERA OR SPONGIDA

ARRANGED BY

I. B. J. SOLLAS

## CONTENTS

	PAGE
I. TITLES .. .. .	2
II. SUBJECT INDEX:—	
General works, economics, and technique .. .. .	4
Anatomy .. .. .	4
Physiology .. .. .	4
Development .. .. .	5
Ethology .. .. .	5
Distribution:—	
Actual .. .. .	5
Fossil .. .. .	5
III. SYSTEMATIC:—	
Porifera, general .. .. .	6
Calcarea .. .. .	6
Homocoela .. .. .	6
Heterocoela .. .. .	6
Hexactinellida .. .. .	7
Lyssacina .. .. .	7
Dictyonina .. .. .	7
Demospongiae .. .. .	7
Tetractinellida .. .. .	7
Choristida .. .. .	7
Lithistida .. .. .	7
Monaxonida .. .. .	8
Hadromerina .. .. .	8
Hali chondrina .. .. .	8
Keratosa (va cant)	
Incertae sedis .. .. .	9

## I.—TITLES.

- Allemand, A.** Contribution à l'étude du transport et de l'acclimatation de l'éponge (*Hippospongia equina*), (essais entre Sfax et les côtes de Tunis). Lyon, Ann. soc. linn., **54**, 1907, (91-92). **1**
- Annandale, N.** Notes on some freshwater sponges collected in Scotland. London, J. Linn. Soc. Zool., **30**, 1908, (244-250). **2**
- Annandale, N.** Notes on freshwater sponges. VIII. Preliminary notice of a collection from Western India, with descriptions of two new species. Rec. Ind. Mus., Calcutta, **2**, pt. 1, 1908, (25-28). **3**
- Annandale, N.** Notes on freshwater sponges. IX. Preliminary notice of a collection from Burma, with the description of a new species of *Tubella*. Rec. Ind. Mus., Calcutta, **2**, pt. 2, 1908, (157-158). **4**
- Annandale, N.** Note on *Ephydatia meyeri* (Carter). Rec. Ind. Mus., Calcutta, **2**, pt. 3, 1908, (306-307). **5**
- Le Barbier.** Les pêches maritimes dans la province de Tulear. Bulletin Economique, Madagascar, **8**, 1908, (30-47). **6**
- Braun.** *Euspongilla lacustris* aus einem abgelassenen Karpfenteich zu Succase, Westpreussen. Königsberg, Schr. physik. Ges., **48**, 1908, (243-245). **7**
- Bukowski, G. v.** Über die jurassischen und cretacischen Ablagerungen von Spizza in Suddalmatien. Wien, Verh. Geol. Reichsanst., **58**, 1908, (48-59). **8**
- Bütschli, O.** Untersuchungen über organische Kalkgebilde nebst Bemerkungen über organische Kieselgebilde. Göttingen, Abh. Ges. Wiss., N.F., **6**, 1908. **9**
- Chapman, F.** New or little known Victorian fossils in the National Museum. IX. Some Tertiary species. Melbourne, Proc. R. Soc. Vict., **20**, (n. s.), pt ii, 1907, (208-220), pls. xvii-xix. **10**
- Chatwin, C. P. and Withers, T. H.** The Zones of the Chalk in the Thames valley. London, Proc. Geol. Ass., **20**, 1908, (390-420). **11**
- Clarke, J. M.** Early Devonian history of New York and Eastern North America. Albany Univ., N.Y., St. Educ. Dept. Mus. Mem., **9**, 1908, (1-252). Sponges (220). **12**
- Clarke, J. M.** The beginnings of dependent life. Albany, N.Y., St. Educ. Dept., Mus. Rep., **61**, 1908, (146-169), pls. i-xiii. **13**
- Connold, E.** Some local marine sponges. S. E. Nat., Tunbridge Wells, **1908**, (86-91). **14**
- Cotte, Jules.** Quelques observations de morphologie expérimentale chez les Spongiaires. Paris, C. R. soc. biol., **64**, 1908, (526-528). **15**
- Cotte, J.** La spongiculture peut-elle devenir une industrie? Bull. enseignement professionnel et technique. Pêches maritimes, 1907. (12 pp.) **16**
- Cummings, E. R.** The stratigraphy and paleontology of the Cincinnati series of Indiana. Indiana, Dept. Geol. Nat. Res. Rep., Indianapolis, **32**, (1907), 1908, (605-1190), maps, charts. **17**
- Favre, J. et Thiébaud, M.** Monographie des marais de Pouillerel. Neuchâtel, Bul. Soc. Sci. Nat., **34**, 1908, (25-87). **18**
- França, Carlos.** Le Professeur Barbosa du Bocage 1823-1907. Éloge historique prononcé à la séance solennelle du 2 mai 1908. Lisbonne, Bull. Soc. Port. Sci. nat., **2**, 1908, (141-161). **19**
- Girty, George H.** The Guadalupian fauna. Washington, D.C., Dept. Int., U.S. Geol. Surv., Prof. Papr., No. **58**, 1908, (1-649), pl. **20**



- Girty**, George H. On some new and old species of Carboniferous fossils. Washington, D.C., Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus., Proc., **34**, 1908, (281-303, with pl.) **21**
- Gregorio**, A. de. Sui generi Zittel-spongia. Naturalista sicil., Palermo, **20**, 1908, (83). **22**
- Hinde**, G. J. On a new sponge from the chalk at Goring-on-Thames. London, Proc. Geol. Ass., **20**, 1908, (420-421). **23**
- Jenkin**, C. F. The marine fauna of Zanzibar and British East Africa from collection made by Cyril Crossland, M.A., in the years 1901-1902.—The Calcareous sponges. London, Proc. Zool. Soc., **1908**, (434-456), pl. **24**
- Jenkin**, C. F. National Antarctic Expedition. Natural History **4**. Calcareous, 1908 pp., pls. **25**
- Kirkpatrick**, R. National Antarctic Expedition. Natural History, **4**, Porifera Tetraxonida, 1908, (1-56), pls. viii-xxvi. **26**
- Kirkpatrick**, R. On two new genera of recent Pharetronid sponges. Ann. Mag. Nat. Hist., London, Ser. 8, **2**, 1908, (503-515), pls. xiii-xv. **27**
- Kirkpatrick**, R. Description of a new dictyonine sponge from the Indian Ocean. Rec. Ind. Mus., Calcutta, **2**, 1908, (21-24), with 1 pl. **28**
- Kirkpatrick**, R. Description of a new variety of *Spongilla toricata*, Weltner. Rec. Ind. Mus., Calcutta, **2**, 1908, (97-99). **29**
- Kofoid**, C. A. Plankton Studies V. The plankton of the Illinois River, 1894-1899, Pt. II. Constituent organisms and their seasonal distribution. Urbana Bull. Ill. Lab. Nat. Hist., **8**, 1908, (1-360). Porifera (132). **30**
- Lüthe**, M. Unsere einheimischen Süßwasserschwämme. Königsberg, Schr. physik. Ges., **49**, 1908-1909, (309-315). **31**
- Maas**, O. Bemerkungen zu „Les caractères et l'emplacement des Spongiaires“ par Ad. Kemna. Bruxelles, Ann. Soc. roy. Malac. **13**, 1907, (131-134). **32**
- Meek**, S. E. The zoology of Lakes Amatitlan and Atitlan, Guatemala, with special reference to ichthyology. Chicago, Ill. Field Columb. Mus. Pub. Zool., Ser., **7**, 1908, (159-206). Sponges in Lake Amatitlan (198). **33**
- Minchin**, E. A. Materials for a monograph of the Ascons II. The formation of spicules in the genus *Leucosolenia*, with some notes on the histology of the sponges. Q. J. Microsc. Sci., London, **52**, 1908, (301-357), pls. xvii-xxi. **34**
- Minchin**, E. A. and **Reid**, D. J. Observations on the minute structure of the spicules of calcareous sponges. London, Proc. Zool. Soc., **1908**, (661-676), pls. xxxiv-xxxvii. **35**
- Pütter**, August. Studien zur vergleichenden Physiologie des Stoffwechsels. Göttingen, Abh. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., (N.F.), **6**, 1908, No. 1, (79). **36**
- Reid**, D. J. *vide* Minchin, E. A. **21**.
- Schneider**, G. Der Obersee bei Reval. Arch. Biont., Berlin, **2**, 1908, (1-198). **37**
- Seely**, Henry M. Stellae and rhabdoliths of the genus *Strephochetus*. Vermont, Rep. Geol., Burlington, **6**, (1907-1908), 1908, (187-188), pl. **38**
- [Seely]**, H. M. *Cryptozoön*. Reply to the review of C. W. W. J. Geol., Chicago, Ill., **16**, 1908, (298). **39**
- Skeats**, E. W. On the evidence of the origin, age and alteration of the rocks near Heathcote, Victoria. Melbourne, Proc. R. Soc. Vict., **21**, 1908, (302-346), pls. xiv-xviii. **40**
- Sollas**, I. B. J. The inclusion of foreign bodies by sponges, with a description of a new genus and species of monaxonida. Ann. Mag. Nat. Hist., London, Ser. 8, **1**, 1908, (395-401, text figg 1-5). **41**
- Stephens**, Jane. Porifera. Brit. Ass. Handbook, Dublin, 1908, (213-215). **42**
- Stose**, G. W. The Cambro-Ordovician limestones of the Appalachian valley in Southern Pennsylvania. J. Geol., Chicago, Ill., **16**, 1908, (698-714). **43**
- Tanner**, F. L. Report of section for marine zoology. Guernsey, Rep. Soc. Nat. Sci., 1907, **1908**, (282-284). **44**
- Thacker**, A. G. On collections of the Cape Verde Islands fauna made by Cyril Crossland, M.A. (Cantab.), B.Sc. (Lond.), F.Z.S. (late of the Gatsby Marine Laboratory, St. Andrews University),

from July to September, 1904. The Calcareous Sponges. London, Proc. Zool. Soc., 1908, (757-782), pl. xl. 45

**Théel**, Hjalmar. Om utvecklingen af Sveriges zoologiska hafstation Kristineberg och om djurlivet i angränsande haf och fjordar. Ark. Zool., Stockholm, 4, 1908, No. 5, (1-136). 46

**Thiébaud**, M. Contribution à la biologie du lac de Saint-Blaise. Annales Biologie Lacustre, Bruxelles, 1908, 3, (54-138). 47

**Thiébaud**, M. *vide* Favre, J. 10.

**Topsent**, E. Spongiaires. Expédition antarctique française (1903-1905). Paris, 1908, (37). 48

**Topsent**, E. Sur une variété de *Clionopsis platei* Thiele. Bul. Mus. océan., Monaco, 120, 1908, (1-3). 49

**Topsent**, E. Éponges calcaires recueillies par le Français dans l'antarctique (Expédition du Dr. Charcot). Bul. Muséum, Paris, 1907, (539-541). 50

**Urban**, F. Die Kalkschwämme der deutschen Tiefsee-Expedition. Zool. Anz., Leipzig, 33, 1908, (247-252). 51

**Vosmaer**, G. C. J. Poterium, een boorspons. [*Poterion*, a boring sponge.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., 17, [1908], (16-22) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., 11, [1908], (37-41) (English). 52

[Review of] Contribution to the geology and paleontology of Vermont, by C. W. W. By Henry M. Seely. [With special reference to *Cryptozoon*.] J. Geol., Chicago, Ill., 16, 1908, (85-86). 53

**Woodland**, W. Studies in spicule formation VIII. Some observations on the scleroblastic development of Hexactinellid and other Siliceous sponge spicules. Q. J. Microsc. Sci., London, 52, 1908, 139-157, pl. vii. 54

## II.—SUBJECT—INDEX.

### GENERAL WORKS, ECONOMICS AND TECHNIQUE. 0603

Contribution à l'étude du transport et de l'acclimatation de l'éponge (*Hippospongia equina*); **Allemand**, 1.

Untersuchungen über organische kalkgebilde nebst Bemerkungen über organ-

ische Kieselgebilde insbesondere über das spezifische Gewicht in Beziehung zu der Struktur, die chemische Zusammensetzung und anderer; **Bütschli**, 9.

L'emplacement des spongiaires; **Maas**, 32.

Notes on freshwater sponges; **Annan-dale**, 2-5.

La spongiculture peut-elle devenir une industrie?; **Cotte**, 16.

Les pêches maritimes dans le province de Tulear; **Le Barbier**, 6.

### STRUCTURE. 0607

Calcareous spicules, discussion of causes producing the forms of; **Minchin**, 34.

Spicules of calcarea, minute structure; **Minchin and Reid**, 35.

Canonchela, shuttle-shaped chelae of the new genus *Cercidothela*; **Kirkpatrick**, 26.

Forms of fossil hexactinellid spicules; **Clarke**, 12.

Stellae and rhabdoliths of the genus *Strephochetus*; **Seely**, 38.

Excretory cells *Leucosolenia compli-cata*; **Minchin**, 34.

Collar cells and canal systems, *Minchinella*; **Kirkpatrick**, 27.

Pores, oscules, canals, Calcarea; **Jenkin**, 25.

Structure of *Poterion*; **Vosmaer**, 52.

### PHYSIOLOGY. 0611

Studien zur vergleichenden Physiologie des Stoffwechsels; **Pütter**, 36.

Pore, oscules, canals, spicules, structure in calcarea; **Jenkin**, 25.

Mode of inclusion of foreign bodies by sponges; **Sollas**, 41.

### DEVELOPMENT. 0615

Regeneration in some calcareous and siliceous sponges; **Cotte**, 15.

Ova, larvae, Calcarea; **Jenkin**, 25.

Spicule-formation, *Leucosolenia*; **Minchin**, 34.

Spicule formation Hexactinellida, Tetractinellida, Monactinellida; **Woodland, 54.**

ETHOLOGY. 0619

Contribution à l'étude du transport et de l'acclimatation de l'éponge (*Hippospongia equina*), (essais entre Sfax et les côtes de Tunisie; **Allemand, 1.**

*Poterion*, a boring sponge; **Vosmaer, 52.**

Commensalism, worms and sponges; **Clarke, 13.**

GEOGRAPHY. 0627

A. Actual.

European seas and freshwaters. *d*

Hastings, Porifera notes on 13 spp.; **Connold, 14.**

Scotland, Spongillidae; **Annandale, 2.**

County Dublin, coast and freshwaters, Porifera, review; **Stephens, 42.**

Germany, list of spp. and their distribution; **Lühe, 31.**

Reval, Obersee, Sponges not found except for 1 spicule; **Schneider, 37.**

Sweden, Kristineberg Zool. station. Sponges occurring in neighbourhood, list 14 spp.; **Théel, 46.**

Switzerland, Lac de Sainte-Blaise, *Spongilla lacustris* only sponge; **Thiébaud, 47.**

America, freshwaters. *f*

Illinois river, sponge spicules as plankton in; **Kofoed, 30.**

Guatemala, Lake Amatitlan *Spongilla fragilis*; **Meek, 32.**

Atlantic Ocean. *l*

Atlantic sponges, influence of Gulf Stream and N. Equatorial currents on distribution of; **Thacker, 45.**

N.E. Atlantic *Leuconia* 1 sp. n.; **Urban, 51.**

Porto Santo Island near Madeira. Pharetronidae 1 sp. n.; **Kirkpatrick, 27.**

Cape Verde Islands, Calcarea 6 spp. n.; **Thacker, 45.**

Indian Ocean and freshwaters. *m*

Indian Ocean, *Eurete* sp. n.; **Kirkpatrick, 28.**

Burma, *Spongilla loricata* Weltner, n. var.; **Kirkpatrick, 29.**

West India, *Spongilla* 2 spp. n.; **Annandale, 3.**

Burma, preliminary notice of a collection and *Tubella* sp. n.; **Annandale, 4.**

African Seas.

Agulhas Stream *Amphoriscus* 1 sp. n., *Leuconia* 1 sp. n.; **Urban, 51.**

Zanzibar and British East Africa, marine sponges, calcarea 5 spp. n.; **Jenkin, 24.**

S. African coast *Leuconia* 1 sp. n.; **Urban, 51.**

Pacific Ocean.

New Hebrides, Pharetronidae 1 sp. n.; **Kirkpatrick, 27.**

Antarctic Ocean. *o*

Antarctic, Tetillidae 4 spp. Monaxonellida 22 spp. n.; **Kirkpatrick, 26.**

Monaxonida 6 spp. n.; **Topsent, 48.**

Éponges calcaires, 2 spp. n.; **Topsent, 50.**

Homocoela 2 spp. n. Heterocoela 18 spp. n.; **Jenkin, 25.**

Antarctic Ocean and Kerguelen neighbourhood Calcarea 8 spp. n.; **Urban, 51.**

B. Fossil.

Tertiary, Victoria *Cliona* 2 spp. n. *Echionema* 1 sp.; **Chapman, 10.**

Cretaceous, Chalk of Thames Valley, Sponges 11 spp. 1 sp. n.; **Chatwin & Withers, 11.**

Jurassic deposits Spizza, South Dalmatia, Sponge spicules; **Bukowski, 8.**

Jurassic, Bathonian, Pouillard, *Rhaksella* spicules and ? *Cnemidiastrum* spicules; **Favre & Thiébaud, 18.**

†Carboniferous, Guadalupian, Porifera 13 spp. n. and several var. n.; **Girty, 20.**

Carboniferous Kansas Calcispongiae 3 n. spp. Silicispongiae 2 n. spp.; **Girty, 21.**

Devonian, Lower Helderberg Group, Cape Gaspé, *Receptaculites jonesi*; **Clarke, 12.**

Ordovician, Victoria *Protospongia*; **Skeats, 40.**

Cambro-Ordovician (Chambersberg formation) S. Pennsylvania *Receptaculites sp. Hindia* sp.; **Stose, 43.**

Cincinnati series of Indiana; **Cumings, 17.**

### III.—SYSTEMATIC. 0631

Minute structures of the spicules of Calcareo MINOHIN & REID London P. Z. S. pp. 661-676 pls. xxxiv-xxxvii.

Materials for a monograph of the Ascons II. The formation of spicules in the genus *Leucosolenia* with some notes on the listology of the sponges MINOHIN Q. J. Microsc. Sci. **52** p. 301.

Spicule formation, Hexactinellida, Tetractinellida, Monactinellida, WOODLAND Q. J. Microsc. Sci. **52** p. 139.

L'emplacement des Spongiaires, MAAS, Ann. Soc. malac. **13** p. 131.

#### CALCAREA.

##### (i) HOMOCOELA.

*Leucosolenia atlantica* sp. n. Cape Verde Islands. THACKER London P. Z. S. 1908 p. 760.—*L. canariensis* used in comprehensive sense including notably *L. nansenii* Breitfuss *L. tenuipilosa* Dendy. THACKER T.c. p. 762.—*L. irregularis* sp. n. British E. Africa JENKIN T.c. p. 440.—*L. lucas*, Dendy, Antarctic TOPSENT Bul. Muséum Paris **1907** p. 539.—*L. incerta* sp. n. Antarctic Ocean URBAN Zool. Anz. **33** p. 247.—*L. discoveryi*, *minchini* p. 8, spp. n. Antarctic JENKIN National Antarctic Expedition **4** 1908 Calcareo.

##### (ii) HETEROCOELA.

*Achromorpha* g. n. Staurorhaphidarum fam. n., *glacialis* p. 30, *groudimis* p. 32,

*nicalis* p. 33 JENKIN Nat. Ant. Exp. **4** Calcareo.

*Amblysiphonella guadalupensis* sp. n. Texas Guadalupian, Girty Washington Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Prof. Papr. No. **58** p. 91.

*Amphoriscus kryptoraphis* sp. n. Agulhasstrom, URBAN Zool. Anz. **33** p. 249.

†*Cystothalamia* gen. n. *Cystothalamidae* fam. n., *nodulifera* sp. n. Texas Guadalupian, Girty Washington Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Prof. Papr. No. **58** p. 89.

*Dermatretion* g. n. Grantiidarum, *chartaceum*, *hodgsoni*, spp. n. Antarctic, JENKIN Nat. Ant. Exp. **4** p. 22.

*Grantessa simplex* p. 446, *zanzibarisi* p. 449, Zanzibar coast, spp. n., JENKIN London P. Z. S. 1908.

*Grantia intermedia* sp. n. Cape Verde Island THACKER London P. Z. S. 1908 p. 770.—*G. tenuis*, *aculeata* Kerguelen spp. n. URBAN Zool. Anz. **33** p. 248.—*G. truncata* sp. n. Antarctic TOPSENT Bul. Muséum Paris **1907** p. 540.

†*Guadalupia* gen. n. p. 79, *Guadalupidae*, fam. n. type *zitteliana* p. 80, *cylindrica* p. 81, spp. n., *conerata* p. 82, *robusta*, varr. n. *favosa* p. 83, *digitata* p. 84, spp. n. Texas Guadalupian, Girty Washington Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Prof. Papr. No. **58**.

†*Heterocoelia* gen. n. p. 282, near *Sollasia*, *beedei* sp. n. p. 284 Kansas Carboniferous, Girty Washington Smithsonian Inst. U. S. Nation. Mus. Proc. **34**.

*Hypodictyon* g. n. Chiphoridarum *longstajfi* sp. n. Antarctic, JENKIN Nat. Ant. Exp. **4** Calcareo p. 27.

*Leucandra hirsuta* p. 541, *joubini* p. 542, spp. n., Antarctic TOPSENT Bul. Muséum Paris 1907.—*L. verdensis* sp. n. p. 772 Cape Verde Island, *rudifera* Poléjaeff p. 773 description of external form, *crosslandi* p. 777, *gemmipara* p. 779, spp. n., THACKER London P. Z. S. 1908.—*L. prinigenia leptoraphis* var. n., *frigida*, *brumalis*, *gelatinosa*, *cirrata liberna*, spp. n., Antarctic, JENKIN Nat. Ant. Exp. **4** pp. 14-20.

*Leucilla wasinensis* sp. n. British East Africa JENKIN London P. Z. S. 1908 p. 451.

*Leuconia spissa* Agulhasbank p. 249, *armata* Francis Bay *cirrrosa*, p. 250, *kerquelenensis*, *minor*, *anfracta*, Kerguelen, p. 251, *vitrea*, Atlantic, p. 252, **spp. n.** URBAN Zool. Anz. **33**.

†*Macandrostia* **gen. n.**, p. 284, near *Cystothalamia*, *kansasensis* **sp. n.** p. 285, Kansas Carboniferous, Girty Washington U. S. Nation. Mus. Proc. **34**.

*Megapogon* **g. n.** Staurorhaphidarum *cruciferus* p. 36, *villosus* p. 37, *rari-pilus* p. 38, *pollicaris* p. 40, *crispatus* p. 41, Antarctic, JENKIN Nat. Ant. Exp. **4**.

*Merlia* **g. n.** Merlinarum sub-fam. n., *normani* **sp. n.** Porto Santo Is. Madeira KIRKPATRICK Ann. Mag. Nat. Hist. **2** p. 513.

*Minchinella* **g. n.** Lithoninartum, *lamellosa* **sp. n.** New Hebrides KIRKPATRICK T.c. p. 504.

†*Polysiphon* **gen. n.**, *Polysiphonidae* fam. n., type *mirabilis* **sp. n.**, Texas Guadalupian, Girty Washington Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Prof. Papr. No. **58** p. 87.

†*Steinmannia americana* **sp. n.**, Texas Guadalupian, Girty, T.c. p. 92.—*S. benjamini* **sp. n.** Kansas Carboniferous, Girty Washington U. S. Nation. Mus. Proc. **34** p. 286.

*Streptoconus* **g. n.** Chiphoridarum fam. n., *australis* **sp. n.**, JENKIN Nat. Ant. Exp. Calcarea p. 25.

*Sycon cominatum* **sp. n.** Cape Verde Islands, THACKER London P. Z. S. 1908 p. 767.—*S. kerquelenensis* **sp. n.** Kerguelen, URBAN Zool. Anz. **33** p. 248.—*S. munitum* **sp. n.** Zanzibar channel, JENKIN London P. Z. S. 1908 p. 443.

*Tenthrenodes* **g. n.** Sycettidarum, *scotti* p. 9, *antarcticus* p. 12, **spp. n.**, Antarctic, JENKIN Nat. Ant. Exp. **4** Calcarea.

#### HEXACTINELLIDA.

†Hexactinellid spicule types from early Devonian beds New York and E. North America, CLARKE Albany Univ. N.Y. Mem. St. Mus. **9** (220–225) 2 pls.

#### (i) LYSSACINA.

†*Protospongia*, Ordovician Victoria, SKEATS Victoria P. R. S. **21** p. 340.

†*Receptaculites* cf. *occidentalis* Cambro-Ordovician S. Pennsylvania, STOSE J. Geol. Chicago **16** p. 712.—*R. jonsci* Devonian E. N. America, CLARKE Albany Univ. N.Y. Mem. St. Mus. **9** p. 220.

#### (ii) DICTYONINA.

*Eurete annandalei* **sp. n.** Indian Ocean, KIRKPATRICK, Rec. Ind. Mus. **2** p. 21.

†*Malfattispongia* **nom. n.** for *Zittello-spongia* Malfatti 1901, DE GREGORIO Naturalista Sicil. Palermo **20** p. 83.

†*Stromatidium* **gen. n.** type *typicale* **sp. n.** Texas Guadalupian Girty Washington Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Prof. Papr. No. **58** p. 77.

†*Verrucocoelia tuberosa* **sp. n.** Chalk Goring, HINDE London Proc. Geol. Ass. **20** p. 420.

#### DEMOSPONGIAE.

#### (i) TETRACTINELLIDA.

#### (a) CUORISTIDA.

*Cinachyra vertex monticularis* var. n., KIRKPATRICK National Antarctic Expedition **4** p. 11.

*Craniella sagitta*, *microsigma* and *pachyrhabdus* varr. n. Antarctic, KIRKPATRICK National Antarctic Expedition **4** p. 1.

*Dercitus niger* Guernsey, TANNER Guernsey Trans. soc. nat. sci. p. 284.

†*Echionema newberyi* McCoy sp. Tertiary Victoria, CHAPMAN Victoria P. R. S. **20** 1907 p. 210.

†*Rhaksella* spicules, Bathonian Pouillerel, FAVRE & THIÉBAUD Neuchâtel Bul. Soc. Sci. Nat. **34** 1908 p. 25.

#### (b) LITHISTIDA.

†*Anthracosycon* **gen. n.** Tetractadina(?), *ficus* **sp. n.** var. n. *capitanense*, Texas Guadalupian, Girty Washington Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Prof. Papr. No. **58** p. 72.

†*Cnemidiastrum* spicules Bathonian Pouillerel, FAVRE & THIÉBAUD, Neuchâtel Bul. soc. sci. nat. **34** p. 30.

†*Hindia* sp. indet. Cambro-Ordovician S. Pennsylvania, STOSE J. Geol. Chicago **16** p. 714.

†*Pseudovirgula* gen. n. p. 75, *Tetracladina*, type *tenuis* sp. n. p. 76, Texas Guadalupian, Girty Washington Dept. Int. U. S. Geol. Surv., Prof. Papr.

†*Virgula* gen. n. p. 72, *Tetracladina*, type *neptunia*, *rigida* p. 74 spp. n., var. *n. coustricta* p. 75, Texas Guadalupian, Girty T.c.

## (ii) MONAXONIDA.

## (a) HADROMERINA.

*Cliona celata*. Probably *Papillina suberea* O.S., *Osculina polystomella* O.S., *Papillina nigricans* O.S., and *Visa-iridis* O.S. are all modifications of *Cliona celata* VOSMAER Amsterdam Proc. Sci. K. Akad. Wet. 11 p. 37.

†*Cliona mammillata* sp. n. Tertiary (Kallimnan) Victoria, CHAPMAN Victoria, P. R. S. 20 1907 p. 208.

†? *Cliona peregrinator* sp. n. Tertiary (Barwonian) Victoria, CHAPMAN T.c. p. 209.

*Clionopsis plati* Thiele, boring variety, locality unknown, in Museum of Caen TOPSENT Bull. Mus. océan. Monaco No. 120 pp. 1-3.

*Hyadesmia exigua* further described and figured, KIRKPATRICK National Antarctic Expedition 4 p. 24.

*Latrunculia apicalis* (R. & D.) *bi-formis*, *basalis* var. n. KIRKPATRICK T.c. p. 14.

*Polymastia invaginata* further described and figured, KIRKPATRICK T.c. p. 15.

*Poterion*; habits, anatomy, VOSMAER, Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., 11, pp. 37-41 (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., 17, pp. 16-22 (Dutch).

*Sphaerotylus antarcticus* further described and figured, KIRKPATRICK National Antarctic Expedition, 4 p. 16.

*Stylocordyla borealis*, *acuata* var. n. KIRKPATRICK T.c. p. 22.

*Suberites micrstonus* (R. & D.) *stel-latus* var. n. *cavimatus* (R. & D.) *papil-latus* var. n. KIRKPATRICK T.c. 4 p. 19.

## (b) HALICHONDRINA.

*Cercidochela lankesteri* further described and figured, KIRKPATRICK National Antarctic Expedition 4 p. 42.

*Chalina spongiosissima* sp. n. TOPSENT Spongiaires Exped. antarct. franc. p. 14 pl. 1 fig. 4, pl. 5 fig. 12.

*Desmacidon Kerguelensis* (R. & D.), *antarctica*, *caetoides* varr. n. *D. spinigera* and *maeandrina* further described and figured, KIRKPATRICK National Antarctic Expedition 4 p. 38.

*Ephydatia meyeri* (Carter) a variety of *Ephydatia mülleri* and not of *Ephydatia fluviatilis*, ANNANDALE Rec. Ind. Mus. 2 p. 306.

*Gellius fimbriatus*, *pilosus*, *cueurbiti-focuis* further described and figured KIRKPATRICK National Antarctic Expedition 4 p. 48.

*Hoplakithara deudyi* further described and figured KIRKPATRICK T.c. p. 44.

*Hymerhaphia rufa* further described and figured KIRKPATRICK T.c. p. 25.

*Lophon spatulatus* and *stabello-digitatus* further described and figured, KIRKPATRICK T.c. p. 29.

*Joyeuxia belli* further described and figured KIRKPATRICK T.c. p. 41.

*Lissomyxilla hauitschi* further described and figured KIRKPATRICK T.c. 4 p. 26.

*Migas* gen. n. *porphyriion* sp. n. Mozambique coast, SOLIAS Ann. Mag. Nat. Hist. i. p. 395.

*Mycale acerata* further described and figured KIRKPATRICK National Antarctic Expedition 4 p. 36.

*Myxilla decepta* further described and figured KIRKPATRICK T.c. p. 27.

*Oceanapia tantula* further described and figured KIRKPATRICK T.c. p. 50.

*Ophlitaspongia nidificata* further described and figured KIRKPATRICK T.c. p. 25.

*Pellina depellens* sp. n., TOPSENT Spongiaires Exped. antarct. franc. 1908 p. 15, pl. 2 fig. 1 et 5, pl. 5 fig. 9.

*Petrosia fistulata* further described and figured KIRKPATRICK National Antarctic Expedition p. 51.

*Pyloderma latrunculioides* further described KIRKPATRICK T.c. p. 51.

*Reniera scotti* Kirkp. *dancoi* Topsent further described and figured KIRKPATRICK T.c. p. 52.—*R. flaccida*, p. 16 pl. 3 fig. 7 pl. 5 fig. 7, *proletaria* p. 17

pl. 1 fig. 2 pl. 5 fig. 8, *vivens* p. 19  
pl. 5 fig. 10, *penicillata* p. 20 pl. 2 fig.  
2-3 pl. 5 fig. 14 spp. n. TOPSENT  
Spongiaires Exped. antarct. franc.

*Sigmazinyssa phakelloides* described  
and figured KIRKPATRICK National Ant-  
arctic Expedition 4 p. 23.

*Spongillidae* Unsere einheimischen  
Süßwasserschwämme, LÜHE, Königs-  
berg Schr. physik. Ges. 49 pp. 309-  
312.

*Spongilla fragilis* Lake Amatitlan,  
MEEK Chicago Ill. Field Columb. Mus.  
Pub. Zool. ser. 7 1908 p. 198.—*S. lacus-  
tris*, distribution, definition, various  
forms from Scotland, ANNANDALE J.  
Linn. Soc. 30 p. 244; *S. lacustris* sole  
representative of Porifera in the Lake  
Sainte-Blaise THIÉBAUD Ann. Biol.  
Lacustre Bruxelles 3 p. 68.—*S. loricata*  
var. n. *burmanica*, Burma, KIRKPATRICK  
Rec. Ind. Mus. 2 p. 97.—*S. indica*  
*lapidosa* p. 26; p. 25 spp. n., W. India,  
ANNANDALE Rec. Ind. Mus. 2.

*Tedania variolosa* and *coulmani* further  
described and figured, KIRKPATRICK  
National Antarctic Expedition 4 p. 32.

*Tubella pennsylvanica* Scotland,  
ANNANDALE J. Linn. Soc. 30 p. 248.—  
*T. vesparioides* sp. n. Moulmein,  
ANNANDALE Rec. Ind. Mus. 2 p. 157.

INCERTAE SEDIS.

†*Cryptozoon*, SEELY, J. Geol. 16 p.  
298.

†*Strophochetus*, microstructure, stel-  
lae and rhabdoliths, SEELY Vermont Rep.  
Geol. 6 p. 187 pl.

†*Coelocladia* gen. n. *Silicispongiae* p.  
287, near *Cylindrophyma, spinosa* sp. n.  
p. 288, Kansas Carboniferous, GIRTY,  
Washington U. S. Nation. Mus. Proc.  
34.

†*Heliospongia* gen. n. p. 288, near  
*Coelocladia, ramosa* sp. n. p. 289, var.  
n. *parallela* p. 290 Kansas Carbonife-  
rous, GIRTY Washington U. S. Nation.  
Mus. Proc. 34.





# IV. COELENTERATA

ARRANGED BY

H. M. WOODCOCK, D.Sc. (LOND.)

## CONTENTS

	PAGE
I. TITLES .. .. .	3
II. SUBJECT INDEX :—	
General and Miscellaneous = 0803 :—	
Treatises, etc. .. .. .	12
Bibliography .. .. .	12
Collections, Aquaria .. .. .	12
Economics .. .. .	12
Technique .. .. .	12
Morphology = 0807 :—	
General .. .. .	12
Skeleton (septa, spicules) .. .. .	13
Organs .. .. .	13
Histology .. .. .	13
Physiology = 0811 :—	
General .. .. .	13
Nutrition, excretion .. .. .	13
Special functions .. .. .	13
Stimuli, environmental effects .. .. .	13
Development = 0815 :—	
Growth, budding .. .. .	14
Reproduction .. .. .	14
Regeneration .. .. .	14
Sexual organs and cells .. .. .	14
Embryology .. .. .	15
Histogenesis .. .. .	15
Larval forms .. .. .	15

	PAGE
Ethology = 0819:—	
Habits, behaviour .. .. .	15
Plankton .. .. .	15
Symbiosis .. .. .	15
Variation and Aetiology = 0823:—	
Evolution .. .. .	15
Phylogeny .. .. .	15
Distribution = 0827	
Recent:—	
Atlantic and adjacent seas .. .. .	16
Indian and adjacent seas .. .. .	16
Pacific and adjacent seas .. .. .	16
Arctic and Antarctic .. .. .	17
Freshwater .. .. .	17
Geological:—	
Tertiary .. .. .	17
Secondary .. .. .	17
Primary .. .. .	17
 III. SYSTEMATIC = 0831:—	
Hydrozoa (= Hydromedusae) .. .. .	18
Graptolithida .. .. .	22
Scyphozoa (= Scyphomedusae) .. .. .	23
Anthozoa .. .. .	24
Alcyonaria .. .. .	24
Zoantharia .. .. .	27
Ctenophora .. .. .	30

## I. TITLES.

- Ammon**, Ludwig von. Ueber eine coronate Qualle (*Ephyropsites jurassicus* [n. g. n. sp.]) aus dem Kalkschiefer. Geogn. Jahreshfte, München, **19**, 1906, (1908), (169-186), Taf. 3. 1
- Annandale**, N. Observations on specimens of *Hydra* from Tibet, with notes on the distribution of the genus in Asia. Rec. Ind. Mus., Calcutta, **2**, 1908, (311-313). 2
- Ashworth**, J. H. *vide* Maas, Otto.
- Bade**, E. Das Seewasser-Aquarium, seine Einrichtung, seine Bewohner und seine Pflege. Magdeburg (Creutz'sche Verlagsbuchhandlung), 1907, (1-192), 16 pls. 3
- Bedot**, M. Sur un animal pélagique de la région antarctique. Expédition antarctique française (1903-1905), Paris, **1908**, (1-7), 1 pl. 4
- Billard**, Armand. Sur les *Plumulariidae* de la collection du Challenger. Paris, C. R. Acad. sci., **147**, 1908, (758-760, 938-941). 5
- Billard**, Armand. Sur les *Haleciidae*, *Campanulariidae* et *Sertulariidae* de la collection du Challenger. Paris, C. R. Acad. sci., **147**, 1908, (1355-1358). 6
- Billard**, Armand. Note sur deux variétés nouvelles d'Hydroïdes provenant de l'expédition du Siboga. Arch. zool., Paris, (sér. 4), **8**, 1908, Notes et Revue, (lxxiii-lxxvii). 7
- Billard**, Armand. Note sur une variété nouvelle d'Hydroïde. Arch. zool., Paris, (sér. 4), **8**, 1908, Notes et Revue, (cxii-cxiv). 8
- Billard**, Armand. Les mousses marines. Nature, Paris, **36**, (1<sup>er</sup> sem.), 1908, (275-277). 9  
(N-10332 i)
- Binder**, Adèle. Note sur les polypes de la *Cladonema radiatum*. Bul. Muséum, Paris, **1908**, (335-386). 10
- Bohn**, Georges. L'assimilation pigmentaire chez les Actinies. Paris, C. R. Acad. sci., **147**, 1908, (689-692). 11
- Bohn**, Georges. Scissiparité et autotomie chez les Actinies. Paris, C. R. soc. biol., **64**, 1908, (936-939). 12
- Bohn**, G. De l'influence de l'oxygène dissous sur les réactions des Actinies. Quelques remarques à propos des communications de M. PRÉRON. Paris, C. R. soc. biol., **64**, 1908, (1087-1089). 13
- Bohn**, Georges. Les facteurs de la rétraction et de l'épanouissement des Actinies. Paris, C. R. soc. biol., **64**, 1908, (1163-1166). 14
- Bohn**, Georges. L'épanouissement des Actinies dans les milieux asphyxiques. Paris, C. R. soc. biol., **65**, 1908, (317-320). 15
- Boulenger**, Charles L. On the occurrence of the Hydroid *Cordylophora* in Egypt. Ann. Mag. Nat. Hist., London, Ser. 8, **1**, 1908, (492-493). 16
- Boulenger**, Charles L. On *Marisia lyonsi*, a new Hydromedusan from Lake Qurun. Q. J. microsc. Sci., London, **52**, 1908, (357-378), pl. xxii & xxiii. 17
- Boulenger**, C. L. [On a new Hydromedusan from Lake Birket-el-Qurun in the Fayum.] London, Proc. Zool. Soc., **1907** ii (516). 17a
- Braem**, F. Die Knospung der Margeliden, ein Bindeglied zwischen geschlechtlicher und ungeschlechtlicher Fortpflanzung. Biol. Centralbl., Leipzig, **28**, 1908, (790-798). 18

- Broch, Hjalmar.** Hydroidenuntersuchungen I. Tecaphore Hydroiden von dem nördlichen Norwegen nebst Bemerkungen über die Variation und Artbegrenzung der nordischen *Lafoëa*-Arten. Tromsø Mus. Aarsh., **29**, 1906, (1908), (27-46). **19**
- Broch, Hjalmar.** Die Verbreitung von *Diphyes arctica*, Chun. Ark. Zool., Stockholm, **4**, No. 20, 1908, (1-6). **20**
- Browne, Edward T.** The Medusae of the Scottish National Antarctic Expedition. Edinburgh, Trans. R. Soc., **46**, No. 10, 1908, (233-251), 2 pls. **21**
- Browne, Edward T.** The Medusae of the Scottish National Antarctic Expedition. Rep. Sci. Results Voyage "Scotia," **5**, pt. II, 1909 (issued May, 1908), (169-188), 2 pls. [Reprint of (21), but pagination different.] **22**
- Browne, Edward T.** On the freshwater Medusa, *Limnocnida tanganicae*, discovered in the River Niger by the late J. S. Budgett. [In: "The work of John Samuel Budgett," edited by J. Graham Kerr.] Cambridge (C. Clay), **1907**, (471-480), pl. xxviii. **23**
- Bullen, G. E.** Notes upon Hydroids observed in Aberdeen trawl refuse. Stratford-on-Avon (Shakespeare Head Press) n. d., (1-10). **24**
- Canestrelli, G.** Revisione della Fauna Oligocenica di Laverda nel Vicentino. Genova, Atti Soc. Ligustica sc. nat. geogr., **19**, 1908, (27-79, 97-152), 2 pls. **25**
- Carlgren, O.** Anthozoa. (Forts. Geschichte). (II. G. Bronns Klassen und Ordnungen des Tier-Reichs, Bd 2, Abt. 2, Lfg 4-6.) Leipzig (C. F. Winter), 1908, (113-176). **26**
- Chapman, Frederick.** New or little-known Fossils in the National Museum. Part IX. Some Tertiary species. Melbourne, Proc. R. Soc. Vict., **20**, 1908, (208-221), pls. xvii-xix. **27**
- Child, C. M.** Form-regulation in *Cerianthus astuarii*. Biol. Bull., Woods Holl, Mass., **15**, 1908, (27-53). **28**
- Child, C. M.** Regulation of *Harenactis attenuata* in altered environment. Biol. Bull., Woods Holl, Mass., **16**, 1908, (1-17). **29**
- Child, C. M.** Minimal size in form-regulation. Science, New York, **27**, 1908, (910). **30**
- Clarke, John M.** The Beginnings of dependent Life. Albany, N.Y., St. Educ. Dept. Mus. Rep., **61**, 1, 1907, (1908), (146-196), 13 pls. [Also in Bull. **121** same pagtn.] **31**
- Clarke, John M.** Early Devonian history of New York and eastern North America. Albany, N.Y., St. Educ. Dept., Mus. Mem., **9**, 1908, (1-366), maps & plans. **32**
- Clubb, J. A.** Coelenterata. iv. Actiniae. [In: National Antarctic Expedition 1901-1904, Natural History. **4** Zoology (various Invertebrata).] London (British Museum), 1908, (1-12), 3 pls. **33**
- Cohn, Martin.** Alcyonacea von Madagaskar und Ostafrika. [In: Reise in Ostafrika v. A. Voeltzkow. Bd 2.] Stuttgart (E. Schweizerbart), 1908, (207-244), 1 Taf. **34**
- Conklin, Edwin G.** The habits and early development of *Linergeres mercurius*. Papers from the Tortugas Laboratory of the Carnegie Institution of Washington, Washington, D.C., **2**, (Publication No. **103**), 1908, (153-170), 8 pls. **35**
- Conklin, Edwin G.** Two peculiar Actinian larvæ from Tortugas, Florida. Papers from the Tortugas Laboratory of the Carnegie Institution of Washington, Washington, D.C. **2**, (Publication No. **103**), 1908, (171-186), 4 pls. **36**
- Cotter, G. de P. vide Pascoe, E. H.**
- Coulon, L.** Un séjour à Dieppe au point de vue de l'histoire naturelle. Troisième et dernière partie. Les Invertébrés marins. Elbeuf, Bul. Soc. étud. sci. nat., **26**, 1908, (137-165). **37**
- Cowper-Reed, F. R. and Reynolds, S. H.** Silurian fossils from certain localities in the Tortworth inlier. Bristol, Proc. Nat. Soc., (Ser. 4), **2**, (32-40). **38**
- Cremer, Max.** Ueber das Elektrogramm der Medusen. München, SitzBer. Ges. Morph., **22**, 1906, (1907), (41-45). **39**
- Cummings, E. R.** The stratigraphy and paleontology of the Cincinnati series of Indiana. Indiana, Dept. Geol. Nat. Res., Rep., Indianapolis, **32**, 1907, (1908), (605-1190), 55 pls., maps & charts. **40**

- Cunnington, W. A.** Description of a Biological Expedition to the Birket-el-Qurun, Fayum Province of Egypt. London, Proc. Zool. Soc., **1908**, i, (3-5). **41**
- Dal Piaz, Giorgio.** Sull'età degli strati coralligeni di Monte Zovo presso Mori nel Trentino. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **17**, i, 1908, (116-124). **42**
- Dalton, Leonard V.** Notes on the Geology of Burmah. London, Q. J. Geol. Soc., **64**, 1908, (604-644), pls. liv-lvii. **43**
- Dollfus, G. F.** Sur quelques polypiers fossiles des Indes Néerlandaises. Jaarb. Mijnw. Ned. Ind., Batavia, **37**, 1908, (676-686), pls. 1-3; Ed. franç., **37**, 1908, (691-701). **44**
- Dorée, Charles.** On the presence of cholesterol in the Coelenterata. J. Physiol., Cambridge, **37**, 1908, (lviii-lxix). **45**
- Downing, Elliot R.** The ovogenesis of *Hydra fusca*—A preliminary paper. Biol. Bull., Woods Holl., Mass., **15**, 1908, (63-66). **46**
- Driesch, Hans.** Zwei Mitteilungen zur Restitution der *Tubularia*. Arch. EntwMech., Leipzig, **26**, 1908, (119-129). **47**
- Elles, Gertrude L. and Wood, Ethel M. R.** [Mrs. Shakespeare]. A Monograph of British Graptolites. Part VII. London, Monogr. Palaeont. Soc., **1908**, (cxxi-cxlviii, 273-358), pls. xxxii-xxxv. **48**
- Etheridge, R., Junr.** An undescribed Australian Cystiphyllid—*Mictocystis*—from the Upper Silurian Rocks of the Mount Canobalas District. Sydney, N.S.W., Rec. Austr. Mus., **7**, (1908), (18-20), pls. iv & v. **49**
- Faust, Edwin Stanton.** Die tierischen Gifte. [In: Die Wissenschaft. Sammlung naturwissenschaftlicher und mathematischer Monographien.] Braunschweig (Friedr. Vieweg u. S.), **9**, 1906, (231-233). **50**
- Franz, V. und Stechow, E.** Symbiose zwischen einem Fisch und einem Hydroidpolypen. Zool. Anz., Leipzig, **32**, 1908, (752-754). **51**
- Gerth, Heinrich.** Beiträge zur Phylogenie der Tubocorallier. Zs. indukt. Abstammungslehre, Berlin, **1**, 1908, (11-68). **52**
- Girty, George H.** The Guadalupian fauna. Washington, D.C., Dept. Int., U. S. Geol. Surv., Prof. Papr., No. **58**, 1908, (1-649), 31 pls. **53**
- Goette, A.** *Microhydra ryderi*, ein seltener Hydropolyp in Strassburg. Mitt. philomath. Ges., Strassburg, Bd IV, Jg. **16**, 1908, (35-43), 1 Taf. **54**
- Goodey, T.** On the presence of gonadial grooves in a Medusa, *Aurelia aurita*. London, Proc. Zool. Soc., **1908**, i, (55-59), pl. i. **55**
- Gorzawsky, Hubert.** Die Gorgonaceenfamilien der Primnoiden und Muri- ceiden. Breslau (Druck v. H. Fleischmann), 1908, (1-50). **56**
- Gorzawsky, Hubert** *vide* Kükenthal, W.
- Grabau, A. W.** *vide* Sherzer, W. H.
- Gravely, F. H.** *vide* Hickson, S. J.
- Gravier, Ch.** Sur un cas de greffe naturelle chez un Madréporaire. Paris, C. R. soc. biol., **64**, 1908, (859-861). **57**
- Gravier, Ch.** Sur la biologie des Madréporaires du genre *Siderastrea* Blainville. Paris, C. R. soc. biol., **64**, 1908, (1081-1082). **58**
- Gravier, Ch.** Recherches sur quelques Alcyonaires du golfe de Tadjourah. Arch. zool., Paris, (sér. 4), **8**, 1908, (179-266), pls. v-xi. **59**
- Gravier, Ch.** Sur quelques traits de la biologie des récifs coralliaires. Paris, Bul. soc. philom., (sér. 9), **10**, 1908, (144-162). **60**
- Gravier, Charles.** La Méduse du Tanganyika et du Victoria Nyanza. Sa dispersion en Afrique. [In: Résultats scientifiques des voyages en Afrique d'Edouard Foà.] Paris, (Impr. nat.), 1908, (601-611). **61**
- Gröben, Paul.** Ueber die Faunen des untercarbonischen Transgressionsmeeres des zentralen Tian-schan, die in der Umgebung des Sardschol-Passes gefunden worden sind. N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebd. **26**, 1908, (213-248) Taf. xxv-xxx. **62**

- Günther, R. T.** Zoological results of the 3rd Tanganyika Expedition, conducted by Dr. W. A. Cunningham, 1904-1905.—Report on *Limnocnida tanganyicae*; with a note on the sub-species from the Victoria Nyanza. London, Proc. Zool. Soc., **1907**, ii, (643-656) pl. xxxvii. **63**
- Hadži, Jovan.** Einige Kapitel aus der Entwicklungsgeschichte von *Chrysaora*. Wien, Arb. Zool. Inst. Univ., **17**, 1907, (17-44) 2 Taf. **64**
- Hadži, Jovan.** Ueber die Nesselzellwanderung bei den Hydroidpolyphen. Wien, Arb. Zool. Inst. Univ., **17**, 1907, (65-94) 2 Taf. **65**
- Hargitt, Chas. W.** Notes on a few Coelenterates of Woods Holl. Biol. Bull., Woods Holl, Mass., **14**, 1908, (95-120). **66**
- Hargitt, Chas. W.** Occurrence of the fresh-water Medusa, *Limnocodium*, in the United States. Biol. Bull., Woods Holl, Mass., **14**, 1908, (304-318). **67**
- Harrison, Ruth M.** Some new Alcyonaria from the Indian and Pacific Oceans. (Prelim. notice.) London, J. Linn. Soc. Zool., **30**, 1908, (185-190). **68**
- Hart, T. S.** The Graptolite Beds at Daylesford. Melbourne, Proc. R. Soc. Vict., **21**, 1908, (270-284), pl. xii. **69**
- Hartlaub, Cl.** Méduses recueillies en 1904 par M. Ch. Gravier dans le Golfe de Tadjourah (Somalie française). Bul. Muséum, Paris, **1908**, (383-384). **70**
- Hartnagel, C. A.** Geologic map of the Rochester and Ontario Beach Quadrangles. Albany, N.Y., St. Educ. Dept. Mus. Rep., **60**, 1, 1906, (1908), Bull. **114** (Pal. 17), (1-35). [List of Corals.] **71**
- Hedley, C. and Taylor, T. Griffith.** Coral reefs of the Great Barrier, Queensland: a study of their structure, life-distribution, and relation to mainland Physiography. Rep. Austr. Ass. (Adelaide), **11**, 1908, (397-413) 3 pls. **72**
- Heric, Mat.** Zur Kenntnis der polydisken Strobilation von *Chrysaora*. Wien, Arb. Zool. Inst. Univ., **17**, 1907, (95-108) 1 Taf. **73**
- Herdman, W. A.** Twenty-first Annual Report of the Liverpool Marine Biology Committee, and their Biological Station at Port Erin. Liverpool, Proc. Trans. Biol. Soc., **22**, 1908, (33-92). **74**
- Hérouard, Edgard.** Sur un Acraspède sans Méduse: *Taeniolydra roscoffensis*. Paris, C. R. Acad. sci., **147**, 1908, (1336-1337). **75**
- Hérouard, Edgar.** Métrotropisme des bourgeons nus chez les Scyphistomes. Paris, Bul. soc. zool., **33**, 1908, (10-11). **76**
- Hickson, S. J.** Coelenterata. I. Alcyonaria. [In: National Antarctic Expedition 1901-1904. Natural History. **3** (Zoology and Botany).] London (British Museum), 1907, (1-15) 2 pls. **77**
- Hickson, Sydney J.** On the systematic position of *Eunephthya maldivensis* Hickson. Zool. Anz., Leipzig, **33**, 1908, (173-176). **78**
- Hickson, S. J. and Gravely, F. H.** Coelenterata II. Hydroid Zoophytes. [In: National Antarctic Expedition, 1901-1904. Natural History, **3** (Zoology and Botany).] London (British Museum), 1907, (1-34) 4 pls. **79**
- Jaccard, Frédéric.** Un nouveau *Chaetetes* du Gault (Albien inférieur) de la Plaine Morte (Région Wildstrubel).—*Chaetetes lugeoni* nov. sp. Lausanne, Bul. Soc. Sci. Nat., **44**, No. 162, 1908, (23-25) pl. ii. **80**
- Jäderholm, Elof.** Zur Kenntniss der Hydroidenfauna des Beringsmeeres. Ark. Zool., Stockholm, **4**, 1908, No. 8, (1-8) 2 pls. **81**
- Jäderholm, Elof.** Die Hydroiden des Sibirischen Eismeeeres, gesammelt von der Russischen Polar-Expedition 1900-1903. St. Peterburg, Mém. Ac. Sc., Sér. 8, **18**, 12, 1908, (1+1-28) 3 Taf. **82**
- Jones, Frederick Wood.** On the growth-forms and supposed species in Corals. London, Proc. Zool. Soc., **1907**, ii, (518-556), pls. xxvii-xxix. **83**
- Jones, Frederick Wood.** The rate of growth of the reef-building Corals. Zool. Anz., Leipzig, **33**, 1908, (716-717). **84**
- Jonescu, Constantin N.** Ueber die Ctenophore *Eurhamphaea vexilligera*. Jenaische Zs. Natw., **43**, 1908, (685-691) Taf. xxiv. **85**

- Jordan, H.** Ueber reflexarme Tiere II. Stadium ohne regulierende Zentren: Die Physiologie des Nervenmuskel-systems von *Actinoloba dianthus* Ellis (Fuss, Mauerblatt, Septen, Nervennetz der Mundscheibe). Nebst einigen Versuchen an *Fusus antiquus*. Zs. allg. Physiol., Jena, **8**, 1908, (222-266). **86**
- Kassianow, Nicolai.** Untersuchungen über das Nervensystem der Alcyonaria. Zs. wiss. Zool., Leipzig, **90**, 1908, (478-535), Taf. xxix-xxxi. **87**
- Kassianow, Nicolai.** Vergleich des Nervensystems der Octocorallia mit dem der Hexacorallia. Zs. wiss. Zool., Leipzig, **90**, 1908, (670-677). **88**
- Kawamura, Tamiji.** Kudakurage ni tsuite. [On Siphonophores.] Dobuts. Z., Tokyo, **20**, 1908, (77-83, 101-109, 139-148). **89**
- Kinoshita, Kumao.** Vorläufige Mitteilung über einige neue japanische Primnoid - Korallen. Annot. Zool. jap., Tokyo, **6**, 1907, (229-234). **90**
- Kinoshita, Kumao.** *Diplocalyptra*, eine neue Untergattung von *Thouarella* (Primnoidea). Annot. Zool. jap., Tokyo, **7**, 1908, (49-60). **91**
- Kinoshita, Kumao.** Primnoidae von Japan. Tokyo, J. Coll. Sci., **23**, Art. 12, 1908, (1-74) 6 pls. **92**
- Kinoshita, Kumao.** Gorgonacea no ikka Primnoidea ni tsuite. [On the Primnoidea, a family of Gorgonacea.] Dobuts. Z., Tokyo, **20**, 1908, (409-419, 453-459). [Cf. (90 & 92)]. **93**
- Knod, Reinhold.** Devonische Faunen Boliviens. (Beiträge zur Geologie und Paläontologie von Südamerika, hrsg. von G. Steinmann. XIV.) N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebd, **25**, 1908, (493-600) Taf. xxi-xxxi). **94**
- Koelitz, W.** Zur Kenntnis der Fortpflanzung durch Querteilung bei *Hydra*. Zool. Anz., Leipzig, **33**, 1908, (529-536 & 783). **95**
- Krapfenbauer, A.** Einwirkung der Existenzbedingungen auf die Fortpflanzung von *Hydra*. München (Druck v. C. Wolf & S.), 1908, (1-45). **96**
- Kükenthal, W.** Diagnosen neuer Gorgoniden aus der Familie *Plexauridae*. Zool. Anz., Leipzig, **32**, 1908, (495-504). **97**
- Kükenthal, W.** Diagnosen neuer Gorgoniden. (4. Mitt.) Zool. Anz., Leipzig, **33**, 1908, (9-20). **98**
- Kükenthal, W.** Ueber die Berechtigung des Gattungsnamens *Spongodes* Less. Zool. Anz., Leipzig, **33**, 1908, (288). **99**
- Kükenthal, W.** Die Gorgonidenfamilie der *Melitodidae* Verr. (5. Mitt.) Zool. Anz., Leipzig, **33**, 1908, (189-201). **100**
- Kükenthal, W.** Diagnosen neuer Gorgoniden aus der Gattung *Chryso-gorgia*. (6. Mitt.) Zool. Anz., Leipzig, **33**, 1908, (704-708). **101**
- Kükenthal, W.** Japanische Alcyonaceen. (Beiträge zur Naturgeschichte Ostasiens. Hrsg. von F. Doflein. Abh. 1.) München, Abh. Ak. Wiss., math.-phys. Kl., Suppl.-Bd **1**, 1908, (1-86) 5 Taf. [Identical with Kükenthal (6), Zool. Rec. 1906, Coelent. p. 7, q.v.] **102**
- Kükenthal, W. und Gorzawsky, H.** Diagnosen neuer japanischer Gorgoniden (Reise Doflein 1904/05). Zool. Anz., Leipzig, **32**, 1908, (621-631). **103**
- Kükenthal, W. und Gorzawsky, H.** Japanische Gorgoniden. Tl. 1: Die Familien der Primnoiden, Muriceiden und Acanthogorgiiden. (Beiträge zur Naturgeschichte Ostasiens. Hrsg. von F. Doflein. Abh. 3.) München, Abh. Ak. Wiss., math.-phys. Kl., Suppl.-Bd **1**, 1908, (1-71), 4 Taf. **104**
- Laackmann, H.** Zur Kenntnis der Alcyonarien-Gattung *Telesto* Lmx. Zool. Jahrb., Jena, Suppl. **11**, 1908, (41-104), Taf. ii-viii. **105**
- Lang, W. D.** Polyzoa and Anthozoa from the Upper Cretaceous Limestone of Need's Camp, Buffalo River. Cape Town, Ann. S. Afric. Mus., **7**, 1908, (1-11) 1 pl. **106**
- Langenbeck, R.** Korallenriffe und Koralleninseln. Geogr. Anz., Gotha, **9**, 1908, (97-101, 125-128). **107**
- Le Barbier.** Les pêches maritimes dans la Province de Tulear. Bulletin Economique, Madagascar, **8**, 1908, (30-47). **108**
- Lee, G. W.** Sur la présence de calcaires à *Productus giganteus* à la Nouvelle Zemble. Paris, C. R. Acad. sci., **147**, 1908, (875-877). **109**

- Lens**, Albertine D. and **Riemsdijk**, Thea van. The Siphonophora of the Siboga Expedition. Uitkomsten op zool., botan., ocean., geol. gebied, verzameld in Ned. Ind., 1899-1900, aan boord H.M. Siboga, onder commando van Lt.  $\frac{1}{2}$  le Kl. G. F. Tydeman, uitgegeven door Max Weber. [Résultats des explorations zool., botan., océan., géol., entreprises aux Indes Néerl. Or., 1899-1900, à bord du Siboga, sous le commandement de G. F. Tydeman, publiés par Max Weber.] Livr. **38**, Monogr. **9**, Leiden (E. J. Brill), 1908, (1-130), av. 24 pls. **110**
- Lillie**, R. S. The relation of ions to contractile processes.—2. The rôle of calcium salts in the mechanical inhibition of the Ctenophore swimming-plate. Amer. J. Physiol., Boston, Mass., **21**, 1908, (200-220). **110a**
- Maas**, Otto. Méduses. Expédition antarctique française (1903-1905). Paris, **1908**, (1-19), 2 pls. **111**
- Maas**, Otto. Ueber den Bau des Meduseneis. Verh. D. zool. Ges., Leipzig, **18**, 1908, (114-129). **112**
- Maas**, Otto and **Ashworth**, J. II. Cœlenterata. Zool. Jahresber., Berlin, **1907**, (1908), (1-35). **113**
- Malard**, A. Eug. Sur la présence à mer basse de *Corymorpha nutans* Sars sur une plage de l'île Tatihou. Bul. Muséum, Paris, **1907**, (563-564). **114**
- Maranzeller**, Emil v. Ueber den Septennachwuchs der Eupsamminen E. H. [In: Expeditionen S. M. Schiff „Pola“ in das Rote Meer, nördliche und südliche Hälfte 1895/96-1897/98. Zoologische Ergebnisse XXIV.] Wien, Denkschr. Ak. Wiss. **80**, 1907, Berichte der Kommission für ozeanographische Forschungen, (1-12). **115**
- Maranzeller**, Emil v. Tiefseekorallen. [In: Expeditionen S.M. Schiff „Pola“ in das rote Meer, nördliche und südliche Hälfte 1895/96-1897/98. Zoologische Ergebnisse XXV.] Wien, Denkschr. Ak. Wiss., **80**, 1907, Berichte der Kommission für ozeanographische Forschungen, (13-25) 2 Taf. **116**
- Maranzeller**, Emil v. Rifffkorallen. [In: Expeditionen S.M. Schiff „Pola“ in das rote Meer, nördliche und südliche Hälfte 1895/96-1897/98. Zoologische Ergebnisse XXVI.] Wien, Denkschr. Ak. Wiss., **80**, 1907, Berichte der Kommission für ozeanographische Forschungen, (27-97) 29 Taf. **117**
- Marinelli**, Olinto. Descrizione geologica dei dintorni di Tarcento in Friuli. Firenze, Public. Ist. st. sup. (Sci. fis. nat.), No. **43**, 1902, (viii + 1-238) 5 pls. & 2 charts. **118**
- Markow**, Michel. Mitteilungen über das Plankton des Schwarzen Meeres in der Nähe von Sebastopol. Zool. Anz., Leipzig, **33**, 1908, (663-666). **119**
- Matley**, Charles Alfred. The Carboniferous rocks at Loughshinny (County Dublin). With an account of the Faunal Succession and Correlation by Arthur **Vaughan**. London, Q. J. Geol. Soc., **64**, 1908, (413-472), pls. xlix and l. **120**
- Mayer**, Alfred Goldsborough. Rhythmical pulsation in Scyphomedusae. Papers from the Tortugas Laboratory of the Carnegie Institution of Washington, Washington, D.C., **1**, (Carnegie Inst. Pub. No. **102**), 1908, (113-131). **121**
- McGill**, Caroline. The effect of low temperatures on *Hydra*. Biol. Bull. Woods Holl, Mass., **14**, 1908, (78-88), pl. iv. **122**
- McQueen**, James M. *vide* Thomson, J. A.
- Mörner**, Carl Th. Zur Kenntnis der organischen Gerüstsubstanz des Anthozoenskeletts. 2. Mitt. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **55**, 1908, (77-83). **123**
- Morgan**, T. H. Some further records concerning the physiology of regeneration in *Tubularia*. Biol. Bull., Woods Holl, Mass., **14**, 1908, (149-162). **124**
- Moser**, Fanny. Neues über Ctenophoren. Mitt. III. Die Ctenophoren der deutschen Südpolar-Expedition. Zool. Anz., Leipzig, **33**, 1908, (756-759). **125**
- Moser**, Fanny. Japanische Ctenophoren. (Beiträge zur Naturgeschichte Ostasiens. Hrsg. von F. Doflein. Abh. 4.) München, Abh. Ak. Wiss., math.-phys. Kl., Suppl.-Bd **1**, 1908, (1-78), 2 Taf. **126**
- Moser**, Fanny. Ctenophores de la Baie d'Amboine. Rev. Suisse Zool., Genève, **16**, 1908, (1-26), pl. i. **127**



- Motz-Kossowska, S.** Quelques considérations à propos de *Plumularia lichtensterni* Mark. Turu. et des espèces affines. Arch. Zool., Paris, (4) **9**, 1908, Notes et Revue, (iv-lix). **128**
- Mourlon, Michel.** Le calcaire carbonifère et les dépôts post-primaires qui le recouvrent dans la Vallée de l'Escaut entre Tournai et Antoing. Bruxelles, Bull. Soc. géol., **22**, 3, Procès-verb., 1908, (89-105). **129**
- Müller, Hermann.** Untersuchungen über Eibildung bei Cladonemiden und Codoniden. Zs. wiss. Zool., Leipzig, **89**, 1908, (28-80), Taf. iii-v. **130**
- Nutting, Charles C.** Descriptions of the Alcyonaria collected by the U.S. Bureau of Fisheries steamer Albatross in the vicinity of the Hawaiian islands in 1902. Washington, D.C., Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus., Proc., **34**, 1908, (543-601) pls. xli-li. **131**
- Nutting, C. C.** Was the Hydroid or the Medusa the original form of the Hydromedusae? Science, New York, n. s. **27**, 1903, (947-948). **131a**
- Oka, Asajiro.** *Limnocoedium* im Jantsekiang, eine neue Süßwassermeduse aus China. Zool. Anz., Leipzig, **32**, 1908, (669-671). **132**
- Oka, Asajiro.** Eine neue Süßwassermeduse aus China. Annot. Zool. jap., Tokyo, **6**, 1907, (219-227) pl. viii. **133**
- Old, Edward H.** A report of several cases with unusual symptoms, caused by contact with some unknown variety of jelly-fish (Scyphozoa). Philippine J. Sci., Manila, P.I., **B3**, 1908, (329-333). **134**
- Oppenheim, Paul.** Ueber eine Eocänfauna von Ostbosnien und einige Eocänfossilien der Herzegowina. Wien, Jahrb. Geol. RchsAnst., **58**, 1908, (311-344), Taf. xi-xv. **135**
- Parks, W. A.** Notes on Silurian Stromatoporoids from Hudson's Bay. Ottawa Nat., **23**, 1908, (25-29). **136**
- Parks, W. A.** Niagara Stromatoporoids. Toronto, Stud. Univ. Geol. Ser., No. **5**, 1908, (175-240 [or 1-68]), pls. vii-xv. **137**
- Pascoe, E. H. and Cotter, G. de P.** On a new species of *Dendrophyllia* from the Upper Miocene of Burnah. Rec. Geol. Surv. Ind., Calcutta, **36**, 1908, (147-148), pl. xxi. **138**
- Pax, Ferdinand.** Hypertrophie bei Actinienlarven. Zool. Anz., Leipzig, **33**, 1908, (187-189). **139**
- Pax, Ferdinand.** Anthozoa. Die Aktinienfauna Westafrikas. [In: L. Schultze, Zool. u. anthrop. Ergebnisse e. Forschungsreise in Südafrika. Bd 1, Lfg 2.] Jena, Denkschr. med. Ges., **13**, 1908, (463-504), Taf. xxv. **140**
- Pearl, Raymond.** Morphogenetic localisation in *Aglaophenia*. Science, New York, **25**, 1907, (781). **141**
- Peebles, Florence.** The influence of grafting on the polarity of *Tubularia*. J. Exp. Zool., Philadelphia, Pa., **5**, 1908, (327-358). **142**
- Penecke, Karl A.** Ueber eine neue Korallengattung aus der Permfornation von Timor. Jaarb. Mijnw. Ned. Ind., Batavia, **37**, 1908, (657-660); franç. **37**, 1908, (672-674). **143**
- Perkins, H. F.** Notes on Medusae of the western Atlantic. Papers from the Tortugas Laboratory of the Carnegie Institution of Washington. Washington, D.C., **1**, (Carnegie Inst. Pub. No. **102**), 1908, (133-156), pl. **144**
- Piéron, Henri.** De l'influence réciproque des phénomènes respiratoires et du comportement chez certaines Actinies. Paris, C. R. Acad. sci., **147**, 1908, (1407-1410). **145**
- Piéron, Henri.** De l'influence de l'oxygène dissous sur le comportement des Invertébrés marins. I. Quelques recherches préliminaires sur les besoins respiratoires en milieu clos. II. Quelques moyens de défense contre l'asphyxie. III. Des rythmes engendrés par une variation périodique de la teneur en oxygène. IV. Du rôle à attribuer à l'oxygène dans la réaction des Actinies aux marées. V. Observations complémentaires sur *Actinia equina*. Paris, C. R. soc. biol., **64**, 1908, (886-888, 955-957, 1020-1022, 1061-1063, 1161-1162). **146**
- Piéron, Henri.** La rythmicité chez *Actinia equina* L. Paris, C. R. soc. biol., **65**, 1908, (726-728). **147**
- Plate, L.** Das Sammeln und Konservieren wirbelloser Seethiere. [In: Neumayer, G. von. Anleitung zu wissenschaftlichen Beobachtungen auf Reisen. Bd II.] Hanover (Max Jänicki), 1906, (619-623). **148**

- Potts, Edward.** A fresh-water jelly-fish from Delaware county, Penna. Media, Pa., Proc. Delaware Co. Inst. Sci., **2**, 1907, (77-82) pl. **149**
- Rand, Herbert W.** Wound-reparation and polarity in tentacles of Actinians. Science, New York, **27**, 1908, (447-448). **150**
- Rennie, John.** Coelenterata III. Tentacles of a Siphonophore. [In: National Antarctic Expedition, 1901-1904. Natural History **3** (Zoology and Botany)]. London (British Museum), 1907, (1-3). **151**
- Reynolds, S. H.** vide Cowper-Reed, F. R.
- Richardson, C. H.** The geology of Newport, Troy and Coventry. Vermont, Rep., Geol., Burlington, **6**, (1907-1908), 1908, (265-291), map and pls. **152**
- Richters, F.** *Cladonema radiatum* bei Helgoland. Zool. Anz., Leipzig, **33**, 1908, (687). **153**
- Riemsdijk, Thea van** vide Lens, A.
- Ritchie, James.** On Collections of the Cape Verde Islands Marine Fauna, made by Cyril Crosland, M.A. B.Sc. F.Z.S., of S. Andrews University, July to September 1904.—The Hydroids. London, Proc. Zool. Soc., **1907**, ii, (483-514), pls. xxiii-xxvi. **154**
- Roule, Louis.** Alcyonaires. Expédition antarctique française, (1903-1905), Paris, 1908, (1-8), 1 pl. **155**
- Roule, L.** Alcyonaires d'Amboine. Rev. Suisse Zool. **16**, 1908, (161-194), pls. vi-viii. **156**
- Rowley, R. R.** The geology of Pike county. Missouri Bureau of Geology and Mines, Jefferson City, Ser. 2, **8**, [1908?], (i-xiv + 1-122), pls., tables and map. **157**
- Ruedemann, Rudolf.** Graptolites of New York. Pt. II. Graptolites of the Higher Beds. Albany New York, St. Educ. Dept., Mus. Rep. Mem. **11**, 1908, (1-583), 31 pls. **158**
- Russell, E. S.** Occurrence of *Gonactinia prolifera*, Sars, in the Firth of Clyde. Glasgow, Trans. Nat. Hist. Soc., **8**, 1905-1906, (1908), (27-30). **159**
- Senna, Angelo.** Larve pelagichi di Atiniani. [Raccolte planctoniche fatte dalla R. Nave "Liguria" nel Viaggio di circonnavigazione del 1903-05 sotto il comando di S.A.R. Luigi di Savoia, Duca degli Abruzzi, **1**, iii]. Firenze, Pubbl. Ist. st. sup. (Sez. sci. fis. nat.) **1907**, (79-198), pls. v-viii. **160**
- Sherzer, W. H. and Grabau, A. W.** New Upper Siluric Fauna from Southern Michigan. Bull. Geol. Soc. Amer., New York, **19**, 1908, (540-553). **161**
- Sibly, Thomas Franklin.** The Faunal Succession in the Carboniferous Limestone (Upper Avonian) of the Midland Area (North Derbyshire and North Staffordshire). London, Q. J. Geol. Soc., **64**, 1908, (34-82) pl. i. **162**
- Steche, O.** Die Entwicklung der Genitaltrauben bei *Physalia*. Zool. Anz., Leipzig, **32**, 1908, (638-641). **163**
- Steche, O.** Der gegenwärtige Stand unseres Wissens vom Süßwasserpolypen (*Hydra*). Intern. Rev. Hydrobiol., Leipzig, **1**, 1908, (463-480). **164**
- Stechow, Eberhard.** Beiträge zur Kenntnis von *Branchiocerianthus imperator* (Allman). München (Druck v. F. Straub), 1908, (1-31). **165**
- Stechow, E.** vide Franz, V.
- Steinmann, G. and Wilckens, Otto.** Kreide- und Tertiärfossilien aus den Magellansländern, gesammelt von der Schwedischen Expedition 1895-1897. Ark. Zool., Stockholm, **4**, No. 6, 1908, (1-118), 7 pls. **166**
- Stephens, Jane.** Coelenterata. Brit. Ass. Handbook, Dublin, 1908, (210-213). **167**
- Stiasny, Gustav.** Eine atlantische *Tima* im Golfe von Triest. Wien, Arb. Zool. Inst. Univ., **17**, 1908 (221-224), 1 pl. **168**
- Stockard, Charles R.** An experimental study of the rate of regeneration in *Cassiopaea zamachana* (Bigelow). Papers from the Tortugas Laboratory of the Carnegie Institution of Washington. Washington, D.C., **2** (Publication No. **103**), 1908, (61-102). **169**
- Stockard, Chas. R.** An experimental study of the rate of regeneration in *Cassiophea zamachana*. Science, New York, **27**, 1908, (448). **170**
- Tanner, F. L.** Report of Section for Marine Zoology. Guernsey, Trans. Soc. Nat. Sci., **1907** (1908), (282-284). **171**

- Tannreuther**, Geo. W. The development of *Hydra*. Biol. Bull., Woods Holl, Mass., **14**, 1908, (261-280), pls. viii-xi. **172**
- Taylor**, T. Griffith. Preliminary note on *Archaeocyathinae* from the Cambrian "Coral Reefs" of South Australia. Rep. Austral. Ass. (Adelaide), **11**, 1908, (423-437) 2 pls. **173**
- Taylor**, T. Griffith *vide* Hedley, C.
- Théel**, Hjalmar. Om utvecklingen af Sveriges zoologiska hafsstation Kristineberg och om djurlifvet i angränsande haf och fjordar. Ark. Zool., Stockholm, **4**, 1908, No. 5, (1-136) 5 pls. & 3 charts. **174**
- Thevenin**, Armand. Paléontologie de Madagascar. V. Fossiles liasiques. Ann. paléont., Paris, **3**, iii, 1908, (105-143), pls. 8-12 (1-5). **175**
- Thompson**, J. Zoophytes in the Humber. Naturalist, London, No. **623**, Dec. 1908, (454). **176**
- Thomson**, J. Allan. Fossils from Kakanui. Wellington, Trans. and Proc. N. Zeal. Inst., **40**, 1908, (98-103) pl. xiv. **177**
- Thomson**, J. Arthur. A large Tubularian (*Tubularia regalis*, Boeck) from the Moray Firth. Edinburgh, Proc. R. Physic. Soc., **17**, 1908, (143-148). **178**
- Thomson**, J. Arthur. Note on a large Antipatharian from the Faeroes. Edinburgh, Proc. R. Physic. Soc., **17**, 1908, (188-194) pl. xi. **179**
- Thomson**, J. Arthur. Note on a remarkable Alcyonarian, *Studeria mirabilis* g. et sp. n. London, J. R. Microsc. Soc., **1908**, (675-681) pl. xvi. **180**
- Thomson**, J. Arthur, and **McQueen**, James M. The Alcyonarians. [In: Reports on the Marine Biology of the Soudanese Red Sea, from collections made by Cyril Crossland, M.A., B.Sc., F.Z.S. No. VIII.] London, J. Linn. Soc. Zool., **31**, 1908, (48-75) pls. v-viii. **181**
- Thornely**, Laura Roscoe. Hydroïda collected by Mr. C. Crossland from October 1904 to May 1905. [In: Reports on the Marine Biology of the Soudanese Red Sea. No. X.] London, J. Linn. Soc. Zool., **31**, 1908, (80-85) pl. ix. **182**
- Toniolo**, A. R. L'Eocene dei dintorni di Rozzo in Istria. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **17**, i, 1908, (815-824). **183**
- Tornquist**, —. Korallen in den Geschieben der Provinz Ostpreussen. Königsberg, Schr. physik. Ges., **49**, 1908, (308-309). **184**
- Torrey**, Harry Beal. Fission in the Hydroid *Corymorpha*. Science, New York, **25**, 1907, (734). **185**
- Vanhöffen**, E. Die Lucernariden und Scyphomedusen der Deutschen Südpolar-Expedition 1901-1903. (Deutsche Südpolar-Expedition 1901-1903, Bd. **10**, H. 1.) Berlin (G. Reimer), 1908, (25-49), Taf. ii & iii. **186**
- Vanhöffen**, E. Die Narcomedusen. (Wissenschaftl. Ergebnisse d. D. Tiefsee-Expedition, Bd. **19**, H. 2.) Jena (G. Fischer), 1908, (41-74), Taf. vii-ix. **187**
- Vaughan**, Thomas Wayland. H. M. Bernard's work on the Poritid Corals. Science, New York, N.Y., N. Ser., **26**, 1907, (373-378). **188**
- Vaughan**, Arthur *vide* Matley, C. A.
- Verrill**, Addison E. Some singular cases of regeneration and increase in a deep-sea Coral by agamic endogenesis. Science, New York, **27**, 1908, (449). **189**
- Verrill**, Addison E. Distribution and variations of the deep-sea Stony Corals from off the Coast of the United States. Science, New York, **27**, 1908, (494). **190**
- Walton**, C. L. Notes on some *Sagartiidae* and *Zoanthidae* from Plymouth. Plymouth, J. Mar. Biol. Ass., **8**, 1908, (207-214). **191**
- Walton**, C. L. *Actiniae* collected by the s.s. "Huxley" in the North Sea during the summer of 1907. Plymouth, J., Mar. Biol. Ass., **8**, 1908, (215-226). **192**
- Warren**, E. On a collection of Hydroïds, mostly from the Natal Coast. Ann. Natal Govt. Mus., London, **1**, pt. 3, 1908, (269-355) pls. xlv-xlviii. **193**
- Wassilieff**, A. Japanische Actinien. (Beiträge zur Naturgeschichte Ostasiens. Hrg. v. F. Döfle. Abh. 2.) München, Abh. Ak. Wiss., math.-phys. Kl., Suppl.-Bd. **1**, 1908, (1-52), 9 Taf. **194**

**Weltner, W.** Zur Unterscheidung der deutschen Hydren. *Arch. Natg.*, Berlin, **73**, Bd. 1, 1907, (475-478). **195**

**Whitney, D. D.** Further studies on the elimination of the green bodies from the endoderm cells of *Hydra viridis*. *Biol. Bull.*, Woods Holl, Mass., **15**, 1908, (241-246). **196**

**Wilckens, Otto** *vide* Steinmann, G.

**Woltereck, R.** Thierische Wanderungen im Meere. *Meereskunde*, Berlin (E. S. Mittler & S.), **2**, iii, 1908, (1-44). **197**

**Wood, Ethel M. R.** On Graptolites from Bolivia, collected by Dr. J. W. Evans in 1901-1902. *Rev. Minist. Colon. Agric.*, La Paz, **3**, No. 28, 1907, (556-557; Spanish translation, 558-559). **198**

**Wood, Ethel M. R.** *vide* Elles, Gertrude.

**Woodcock, H. M.** *Coelenterata*. *Zool. Rec. London*, **44**, 1908, No. IV, (1-28). **199**

## II. — SUBJECT — INDEX.

### GENERAL AND MISCELLANEOUS. **0803**

#### Treatises, Reviews.

Anthozoa (Forts. Geschichte). (In: H. G. Bronn's Klassen und Ordnungen des Tier-Reichs, Bd 2, Abt. 2, Lfg 4-6); **Carlgrén, 26.**

Der gegenwärtige Stand unseres Wissens vom Süßwasserpolyphen (*Hydra*); **Steche, 164.**

General account of Siphonophora (in Japanese); **Kawamura, 89.**

General review of H. M. Bernard's work on Poritic Corals; **Vaughan, 188.**

#### Bibliography.

Literature of *Coelenterata* for 1907; **Maas & Ashworth, 113; Woodcock, 199.**

#### Collections, Aquaria.

*Coelenterates* in connection with the Marine Aquarium; **Bade, 3.**

#### Economics.

##### *Utility or Harmfulness.*

Hydroids (*Sertularia* and *Hydrallmania*) used as adornments for hats, etc.; **Billard, 9.**

Painful symptoms produced by the stinging of an unknown variety of jellyfish in the Philippines; **Old, 134.**

#### Technique.

Collection and preservation of *Coelenterates*; **Plate, 148.**

### STRUCTURE. **0807**

#### General.

Morphogenetic localisation in *Aglao-phenia*; **Pearl, 141.**

Observations on the Hydroid polyps of *Cladonema radiatum*; **Binder, 10.**

On the form and structure of the colonies in *Plumularia lichtensterni*; **Motz-Kossowska, 128.**

Account of a large *Tubularia*, probably *T. regalis*; **Thomson, 178.**

Description of *Limnocnida tanganicae*; **Browne, 23.**—Notes on the morphology of *Limnocnida*; **Günther, 63.**

Description of *Limnocodium kawaii*; **Oka, 132 & 133.**—Notes on structure of *L. souerbyi* occurring in America; **Hargitt, 67.**

Structure of a remarkable new pelagic form, allied to the Siphonophora, *Wandelia charcoti* n. g., n. sp.; **Bedot, 4.**

Notes on various morphological features of Graptolites; **Ruedemann, 158.**

Description of a new fossil Medusan, *Ephyropsites jurassicus* n. g., n. sp.; **Ammon, 1.**

Account of certain interesting Alcyonaria (incl. *Sarcophyllum mycetoides*, *Mesobelemnon* and *Scytaliopsis*); **Gravier, 59.**

A remarkable new Alcyonarian, *Studeria* gen. n.; **Thomson, 180.**

Zur Kenntnis der Alcyonariengattung *Telesto* Lmx; **Laackmann, 105.**

Form and structure of the remarkable fossil organisms *Archæocyathinæ*; **Taylor, 173.**

Beiträge zur Kenntnis von *Branchioceiranthus imperator*; **Stechow, 165.**

Full description of certain Ctenophora (*Pleurobrachia striata*, *Hormiphora ambloinae* and *Ganeshia elegans*, Moser); **Moser, 127.**

Morphology of the Ctenophoran, *Eurhamphaea vexilligera*; **Jonescu, 85.**

### Skeleton (septa, spicules).

Ueber den Septennachwuchs der Eupsamminen E. H.; **Marenzeller, 115.**

On the form and arrangement of the skeletal structures in the *Archæocyathinae*; **Taylor, 173.**

### Organs.

On the occurrence of grooves leading from the gonadial (or gastric) pouches to the digestive cavity in *Aurelia*; **Goodey, 55.**

Zur Kenntniss der Alcyonarien-Gattung *Telesto*; **Laackmann, 105.**

### Histology.

Untersuchungen über das Nervensystem der Alcyonaria (*Alcyonium digitatum* and *palmatum*); **Kassianow, 87.**

Vergleich des Nervensystems der Alcyonien mit dem der Hexacorallia (Actinien); **Kassianow, 88.**

Nesselzellen bei den Hydroidpolypen; **Hadzi, 65.**

Zur Kenntnis der organischen Gerüstsubstanz des Anthozoönskeletts; **Mörner, 123.**

Über den Bau des Meduseneis; **Maas, 112.**

## PHYSIOLOGY. 0811

### General.

On the physiological factors concerned in regeneration ("formative-action"), as seen in *Tubularia*; **Morgan, 124.**

### Nutrition, excretion, etc.

Poisonous secretions of Coelenterates (*Physalia*, Siphonophora, tentacles of Actinians); **Faust, 50.**

Presence of cholesterol in the Coelenterates (sea-anemones); **Dorée, 45.**

L'assimilation pigmentaire et la respiration chez les Actinies; **Bohn, 11.**

### Special functions.

Ueber reflexarme Tiere. II. . . Stadium ohne regulierende Zentren: Die Physiologie des Nervenmuskel-systems von *Actinoloba dianthus* (Fuss, Mauerblatt, Septen, Nervenetz der Mundscheibe); **Jordan, 86.**

Grooves for the passage of the sex-cells in *Aurelia*; **Goodey, 55.**

### Environmental effects; reaction to stimuli.

Regulation of *Harenactis attenuata* to altered environmental conditions; **Child, 29.**

Einwirkung der Existenzbedingungen auf die Fortpflanzung von *Hydra*; **Krapfenbauer, 96.**

Influence of environment on the growth-forms of Corals; **Jones, 83.**

Influence of external conditions on scissiparity and autotomy in *Anthea*; **Bohn, 12.**

The effect of low temperatures on *Hydra*; histological changes due to loss of water; **McGill, 122.**

On the elimination of the green bodies from the endoderm cells of *Hydra viridis*, when kept in a weak solution of glycerine; **Whitney, 196.**

Behaviour of the fresh-water Medusa, *Limnocoedium*, in distilled water; **Hargitt, 67.**

Ueber das Elektrogramm der Medusen (*Limnocoedium*); **Cremer, 39.**

The relation of ions to contractile processes. 2. The rôle of calcium salts in the mechanical inhibition of the Ctenophore swimming-plate; **Lillie 110a.**

De l'influence réciproque des phénomènes respiratoires et du comportement chez certaines Actinies; **Piéron, 145.**

De l'influence de l'oxygène dissous sur les réactions des Actinies; **Bohn, 13.**

De l'influence de l'oxygène dissous sur le comportement des Invertébrés marins (ex: Actinies). Sur les besoins respiratoires en milieu clos. Quelques moyens de défense contre l'asphyxie. Rythmes engendrés par une variation périodique de la teneur en oxygène. Rôle à attribuer à l'oxygène dans la réaction des Actinies aux marées; **Piéron, 146.**

Enumeration and classification of the factors and "rhythms" influencing contraction and expansion in Actinians; **Bohn, 14.**

Rhythmical phenomena in *Actinia equina*; **Piéron, 147.**

Rhythmical pulsation in Scyphomedusae; **Mayer, 121.**

Métrotropisme des bourgeons nus chez les Scyphistomes; **Hérouard, 76.**

#### DEVELOPMENT. 0815

##### Growth, budding.

The influence of grafting on the polarity of *Tubularia*; **Peebles, 142.**

Einige Kapitel aus der Entwicklungsgeschichte (*Scyphistoma*-Bildung) von *Chrysaora*; **Hadži, 64.**

The rate of growth of the reef-building Corals; **Jones, 84.**—Growth-forms in Corals; **Jones, 83.**

An instance of natural grafting in a Madreporarian, *Acropora muricata*; **Gravier, 57.**

Singular mode of increase in a deep-sea Coral (*Dasmomilia lymani*) by agamic endogenesis; **Verrill, 189.**

##### Reproduction.

Fission in *Corymorpha*; **Torrey, 185.**

Occurrence of tranverse fission in the Hydroid of *Mærisia*; **Boulenger, 17.**

Tranverse fission occurring naturally in *Hydra*; **Koelitz, 95.**

Die Knospung der Margeliden (*Lizzia Rathkea*), ein Bindeglied zwischen geschlechtlicher und ungeschlechtlicher Fortpflanzung; **Braem, 18.**

Notes on reproduction and life history of *Limnocnida tanganicæ*; **Browne, 23.**

Early development of *Linerges mercurius*; **Conklin, 35.**

Zur Kenntnis der polydisken Strobilation von *Chrysaora*; **Heric, 73.**

A new *Scyphistoma* without *Ephyra*, *Taeniolydra* n. g.; development from cysts; **Hérouard, 75.**

Développement des statoblasts et des bourgeons normales (ou nus) chez les Scyphistomes; **Hérouard, 76.**

Scissiparité et autotomie chez les Actinies (*Anthea*); **Bohn, 12.**

Division, including transverse fission, in *Gonactinia prolifera*; **Russell, 159.**

Vegetative reproduction in Corals; processes of repair; **Jones, 83.**

##### Regeneration.

Minimal size in form-regulation (*Tubularia* and *Corymorpha*); **Child, 30.**

Some further records concerning regeneration in *Tubularia*; **Morgan, 124.**—Zur Restitution von *Tubularia*; **Driesch, 47.**

An experimental study of the rate of regeneration in *Cassiopaea xamachana*; **Stockard, 169.**

Form-regulation in *Cerianthus astuarii*; **Child, 28.**

Wound-reparation and polarity in the tentacles of Actinians; **Rand, 150.**

##### Sexual Organs and Cells.

Die Entwicklung der Genitaltrauben bei *Physalia*; **Steche, 163.**

Oogenesis of *Hydra fusca*; **Downing, 46.**

Über den Bau des Meduseneis; **Maas, 112.**

Untersuchungen über Eibildung bei Cladonemiden und Codoniden (e.g. *Cladonema radiatum*, *Eleutheria dichotoma*, *Margelopsis haeckeli*, *Steenstrupia galanthus*, *Euphysova bigelovi* and *Hybocodon prolifer*; **Müller, 130.**

**Embryology.**

The development of *Hydra* (including oogenesis, fertilization); **Tannreuther, 172.**

**Histogenesis.**

Development and change of situation of the cnidoblasts (stinging-cells) of Hydroid polypes; **Hadzi, 65.**

Ueber den Septennachwuchs der Eusamminen; **Marenzeller, 115.**

**Larval forms.**

Two peculiar Actinian larvæ from Tortugas, Florida; **Conklin, 36.**

Hypertrophie bei Actinienlarven; **Pax, 139.**

Pelagic larval forms of Actinians (*Cerianthidae* and *Zoanthidae*); **Senna, 160.**

**ETHOLOGY. 0819****Habits: behaviour.**

Notes on biology of the Hydroid polyps of *Cladonema*; **Binder, 10.**

Behaviour of *Harenactis attenuata* in altered environment; **Child, 29.**

Notes on the habits and biology of *Limnocnida tanganyicæ*; **Günther, 63.**

Remarks on habitat and biology of Pennatulids; **Gravier, 5.**

The habits of *Linerger mercurius*; **Conklin, 35.**

Conditions of existence (limpidity of water, etc.) of Madreporarian corals of the genus *Siderastræa*; **Gravier, 58.**

Observations on the biology and mode of life of reef-building corals; **Gravier, 57 & 60.**

Notes on habitat, mode of life, etc., of the reef-forming corals; **Hedley & Taylor, 72.**

**Plankton.**

Black Sea, near Sebastopol, the Hydro-medusan *Cytaeis octopunctata*; **Markow, 119.**

Medusae of the western Atlantic. With note on the occurrence of *Cassiopaea xamachana* and *Polyclonia frondosa* at the Tortugas; **Perkins, 144.**

Medusae and Siphonophora, as illustrations of plankton organisms capable of changing their vertical level; **Woltereck, 197.**

**Symbiosis.**

Interesting examples of symbiotic associations between certain Palaeozoic corals and other fossil animals (worms, barnacles, etc.), as illustrative of the beginnings of dependent life; **Clarke, 31.**

Symbiose zwischen einem Fisch *Minous inermis* und einem Hydroid-polypen (*Stylactes minor*) gefunden an der Ostküste Japans; **Franz und Stechow, 51.**

**VARIATION AND PHYLOGENY.**

0823

**Evolution.**

The Hydroid or the Medusa the more primitive form of the Hydromedusae? **Nutting, 131a.**

Affinities of the *Archaeocyathinae*, to both Porifera and Coelenterates; possibly an ancestral connecting link between these two phyla; **Taylor, 173.**

**Phylogeny.**

Affinities between *Scyphistoma* and *Hydra* indicated by the development of a new form, *Taeniolhydra roscoffensis*; **Hérouard, 75.**

Discussion of the affinities of *Limnocnida*, on the one hand to Narcomedusae and on the other to Trachomedusae and *Limnocodium*; **Günther, 63.**

On the phylogeny of Graptolites; **Ruedemann, 158.**

Beiträge zur Phylogenie der Tubocorallier; **Gerth, 52.**

## DISTRIBUTION (GEOGRAPHY).

0827

## I. Recent.

## Atlantic Ocean and Adjacent Seas.

Faeroe Islands, occurrence of the (Mediterranean) Antipatharian *Parantipathes larix*; **Thomson, 179.**

Firth of Clyde, *Gonactinia prolifera*, Sars; **Russell, 159.**

Neighbourhood of Port Erin (Isle of Man), Hydrozoa, with forms new to the district; **Herdman, 74.**

Coast off Dublin, Ireland, Coelenterates; **Stephens, 167.**

Plymouth, *Sagartiidae* & *Zoanthidae*; **Walton, 191.**

Guernsey, Anthozoa; **Tanner, 171.**

Dieppe, Coelenterates; **Coulon, 37.**

Humber, *Obelia* and *Sertularia*; **Thompson, 176.**

Off Aberdeen, Hydroids; **Bullen, 24.**

Moray Firth, *Tubularia regalis*, new to Britain; **Thomson, 178.**

North Sea, *Actiniae*; **Walton, 192.**

*Cladonema radiatum* bei Helgoland; **Richters, 153.**

Northern Norway, Hydroids, chiefly *Lafœa* spp.; **Broch, 19.**

Skagerack and Nord-See, Verbreitung von *Diphyes arctica*; **Broch, 20.**

Kristineberg (Zool. Hafsstation), Sweden, Coelenterates; **Théel, 174.**

Gulf of Trieste, the Atlantic form, *Tima flavilabris* Eschsch; **Stiasny, 168.**

Sur la présence à mer basse de *Corymorpha nutans* Sars, sur une plage de l'île Tatihou; **Malard, 114.**

Cape Verde Islands, Hydroids with new forms; **Ritchie, 154.**

Die Aktinienfauna Westafrikas; **Pax, 140.**

West Indies, *Telesto* spp., (also general distribution of this genus); **Laackmann, 105.**

Tortugas, Florida, { two peculiar Actinian larvæ; **Conklin, 36.**

Medusæ of the western Atlantic. With note on the occurrence of *Cassiopaea xamachana* and *Polyclonia frondosa* at the Tortugas; **Perkins, 144.**

Distribution of the deep-sea Stony Corals off the coast of the United States; **Verrill, 190.**

Woods Holl, Mass., Hydromedusæ, with rare forms, also a new *Anemonia*; **Hargitt, 66.**

## Indian Ocean and adjacent seas.

Soudanese Red Sea; Hydroids; **Thornely, 182.**—Acyonaria; **Thomson & McQueen, 181.**

Rotes Meer (Expeditionen S. M. Schiff "Pola"), Tiefseekorallen; **Marenzeller, 116.**—Riffkorallen, mit neuen Formen; **Marenzeller, 117.**

Tadjourah (French Somaliland), Hydromedusæ; **Hartlaub, 70.**

Province Tulea, Madagascar, Anthozoa; **Le Barbier, 108.**

Madagaskar und Ostafrika, Acyonacea; **Cohn, 34.**

Natal and Zululand coasts, Hydroids, with new forms; **Warren, 193.**

Andamans, *Studeria mirabilis* n. g., n. sp.; **Thomson, 180.**

## Pacific Ocean and adjacent seas.

West Australia and Japan, new Gorgonids; **Kükenthal, 97 & 98.**

East Indian Archipelago, "Siboga"-expedition, new varieties of *Theocarpus myriophyllum*; **Billard, 7.**—Also a new variety of *Lytocarpus philippinus*; **Billard, 8.**

Dutch East Indies, Siphonophora of the Siboga Expedition; **Lens & Riemsdijk, 110.**

Amboine, Malay Archipelago, Acyonaria; **Roule, 156.**

Japanische Primnoid-Korallen, neue Formen; **Kinoshita, 90 & 92.**

Japan, new species of *Chrysogorgia*; **Kükenthal, 101.**

Japanische Gorgoniden. TI 1: Die Familie der Primnoiden, Muriceiden und Acanthogorgiiden; **Kükenthal und Gorzawsky, 104.**



Japanische Actinien; **Wassilieff, 194.**

Japanische Ctenophoren; **Moser, 126.**

Itschang (on the Yang-tse-Kiang),  
*Limnocoedium kawaii*; **Oka, 132.**

Hawaiian Islands, Alcyonaria, with  
new forms, collected by the "Albatross"  
in 1902; **Nutting, 131.**

### Arctic and Antarctic areas.

Behring-Sea, ("Vega"-Expedition),  
additional Hydroids; **Jäderholm, 81.**

Siberian Polar-Sea, Hydroids, with  
new forms; **Jäderholm, 82.**

McMurdo Bay (Antarctic regions),  
"Discovery" Expedition, Hydroids;  
**Hickson & Gravely, 79.**

McMurdo Bay, and Falkland and  
Auckland Islands ("Discovery" Expe-  
dition), Actinia; **Clubb, 33.**

Scottish National Antarctic Expe-  
dition ("Scotia"), Hydromedusae and  
Scyphomedusae; **Browne, 21.**

Scottish National Antarctic Expedi-  
tion, Alcyonaria, with new forms;  
**Hickson, 77.**

Sur un animal pélagique de la région  
antarctique (*Wandelia charcoti* n. g.  
n. sp.); **Bedot, 4.**

Antarctic Region (French Expedition  
Charcot), Medusae including a new  
form; **Maas, 111.**

Antarctic region (French Expedition  
Charcot), Alcyonaria; **Roule, 155.**

### Various.

Various Oceanic regions, German  
deep-sea ("Valdivia") Expedition,  
Narcomedusae; **Vanhöffen, 187.**

Die Lucernariden und Scyphomedusen  
der Deutschen Südpolar-Expedition  
1901-1903; **Vanhöffen, 186.**

Indian and Pacific Oceans, Alcyonaria  
with new forms; **Harrison, 68.**

Ctenophora, with new forms, from  
various localities; **Moser, 125.**

### Fresh or brackish water.

*Microhydra ryderi*, ein seltener  
Hydropolyp in Strassburg; **Goette, 54.**

Lake Birket el Qurun (Fayum),  
Egypt, a new Hydromedusan, *Moerisia  
lyonsi* n. g., n. sp.; **Boulenger, 17 & 17a.**

(N-10332 i)

Lake Birket el Qurun, f.w. to brackish,  
occurrence of *Cordylophora lacustris*;  
**Cunnington, 41; Boulenger, 16.**

La Méduse du Tanganyika et du  
Victoria Nyanza: sa dispersion en  
Afrique; **Gravier, 61.**

Washington, U.S., occurrence of the  
fresh-water Medusa, *Limnocoedium*;  
**Hargitt, 67.**

Fresh-water streams, Delaware  
county, Pennsylvania, *Microhydra  
ryderi*; **Potts, 149.**

*Hydra* from Tibet, with notes on the  
distribution of the genus in Asia;  
**Annandale, 2.**

## 2. Fossil.

### Tertiary.

Various horizons (Oligocene—Plio-  
cene), Malay Archipelago, Zoantharia  
(*Septastrea*, *Fungia*, *Prionastrea*, *Goni-  
astrea*, *Astrocoenia* spp.); **Dollfus, 44.**

Miocene, Burmah, Corals; **Dalton, 43.**

Oligocene, Laverda (Vicentino),  
Corals; **Canestrelli, 25.**

Eocene, Eastern Bosnia and Herze-  
govina, Corals, with new forms;  
**Oppenheim, 135.**

Eocene, Rozzo (near Pinguente),  
Istria, Corals; **Toniolo, 183.**

### Secondary.

Gault (Albien inférieur), Plaine Morte  
(région Wildstrubel), *Chaetetes lugeoni*  
n. sp.; **Jaccard, 80.**

Jurassic (Oolitic, "Bathonian"),  
Monte Zovo (Mori), Trentino, *Stephano-  
coenia oolitica*; **Dal Piaz, 42.**

Liassic, Madagascar, Corals (*Epi-  
smilia grandieri* & *Isastraea  
fischeri*); **Thevenin, 175.**

Jurassic (Solenhofener Schiefer),  
Pfalzpaint, a new Medusan, *Ephyropsites  
jurassicus*; **Ammon, 1.**

### Primary.

Permian, Timor (Malay Archipelago),  
a new Coral, *Verbeekia permica* n. g.,  
n. sp.; **Penecke, 143.**

Carboniferous Limestone (Upper Avonian), North Derbyshire and North Staffordshire, Corals (*Dibunophyllum*, *Koninckophyllum* & *Lonsdaleia*); **Sibly, 162.**

Carboniferous, Loughshinny (Dublin), Corals; **Vaughan, in Matley, 120.**

Carboniferous limestone, Pont-à-Rieux (Tournai), Anthozoa; **Mourlon, 129.**

Carboniferous, Pike county (Missouri), Corals; **Rowley, 157.**

Lower Carboniferous, Nova Zembla, Corals, several different forms; **Lee, 109.**

Palaeozoic (Cincinnati Series) Indiana, Corals; **Cummings, 40.**

Palaeozoic, Guadalupe Mts., Texas, Corals; **Girty, 53.**

Early Devonian history of New York and eastern North America; **Clarke, 32.**

Devonian, Bolivia, Corals, with new forms; **Knod, 94.**

Upper Silurian (*Halysites*-Limestone), Mount Canabalas District, a new Cystiphyllid, *Mictocystis*, n. g.; **Etheridge, 49.**

Upper Silurian, Southern Michigan, Anthozoa; **Sherzer & Grabau, 161.**

Silurian, Tortworth, Corals; **Cowper-Reed & Reynolds, 38.**

Silurian, East Prussia, Tabulate Corals and *Monticuliporidae*; **Tornquist, 184.**

Silurian, Hudson's Bay, Stromatopoids, **Parks, 136.**

Silurian, Niagara region, Stromatopoids, with new forms; **Parks, 137.**

Silurian ("Upper New York Beds"), Graptolites with many new forms; **Ruedemann, 158.**

"Castlemaine Beds," Daylesford, Victoria, Graptolites; **Hart, 69.**

Ordovician and Silurian, British Graptolites, with new forms; **Elles & Wood, 48.**

Ordovician (Arenig formation), Bolivia, Graptolites; **Wood, 198.**

### III.—SYSTEMATIC. 0831

†*Archaeocyathinae*, Cambrian, Sth. Australia, description of structure, and

affinities; **TAYLOR**, Rep. Australas. Ass. **11** pp. 423-437, with 2 pls. & 8 text-figs.

### HYDROZOA (=HYDROMEDUSAE).

Hydromedusae & Scyphomedusae, Scottish National Antarctic Exped.; **BROWNE** Rep. Sci. Results "Scotia" **5** pt. 11 pp. 169-188 & 2 pls., and Trans. Roy. Soc. Edinb. **46**, pp. 233-251 with 2 pls.

Hydromedusae, with certain rare forms, Woods Holl, Mass.; **HARGITT** Biol. Bull. **14** pp. 95-117 & 17 text-figs.

Hydroids, McMurdo Bay (Antarctic), described; **HICKSON & GRAVELY** Nat. Antarctic Exped. Nat. Hist. **3** 34 pp. 4 pls.

Hydroids, Siberian Polar-Sea, described; **JÄDERHOLM** St. Peterburg, Mem. Ac. Sc. **18** 12 pp. 1-28 & 3 pls.

Hydroids, Behring-Sea (additional ones of the "Vega"-Expedition), occurrence and description; **JÄDERHOLM** Ark. Zool. **4** No. 8 pp. 1-8 2 pls.

Hydroids, Cape Verde Islands, with new forms; **RITCHIE** Proc. Zool. Soc. **1907** ii pp. 488-514 pls. xxiii-xxvi.

Hydroids, Soudanese Red Sea, described; **THORNELY** J. Linn. Soc. Zool. **31** pp. 80-85 pl. ix.

Hydroids from the Natal and Zululand coasts described; **WARREN** Ann. Natal Govt. Mus. **1** pp. 269-355 pls. 45-48 & 23 text-figs.

*Haleciidae*, *Campanulariidae* et *Sertulariidae* of the Challenger collection, complimentary notes to Allman's memoir: identity and synonymy of various forms; **BILLARD** C. R. Acad. sci., **147**, pp. 1355-1356.

Notes on the tentacles of a Siphonophore, from McMurdo Bay, apparently belonging to an unknown form; **RENNIE** Nat. Antarctic Exped. Nat. Hist. **3** pp. 3 & 5 figs.

*Abyla haeckeli* sp. n. Malay Archipelago; **LENS** and **RIEMSDIJK**. Rés. Expl. Siboga, Livr. **38**, Monogr. **9**, p. 32, figs. 39-41 & text-figs. 32-40.

*Aegina lactea* Atlantik p. 50 fig. 3, *brunnea* Indik p. 51 fig. 4 spp. n.; **VANHÖFFEN** Ergeb. D. Tiefsee-Exp. **19** 2.

*Aglaophenia marginata* sp. n. Cape Verde Islands; RITCHIE Proc. Zool. Soc. 1907 ii p. 509 pl. xxiv figs. 7-10.—*A. parasitica* sp. n. p. 332 pl. xlviii figs 28-32, text-fig. 17, S. Africa; WARREN, Ann. Natal Govt. Mus. 1.

*Aglaura ciliata* sp. n., open sea around Tortugas Is., Florida; PERKINS Washington, Carnegie Inst., Pub., No. 102 p. 136. 1902 p. 148.

*Amphogona pusilla* sp. n., Gulf of Tadjourah; HARTLAUB Bul. Muséum 1908 p. 384.

*Antennella natalensis* sp. n. S. Africa; WARREN Ann. Natal Govt. Mus., 1 p. 318 text-fig. 14.

*Archangelopsis* gen. n. (*Angelidae* Fewk.), *typica* sp. n. Malay Archipelago; LENS and RIEMSDIJK Rés. Expl. Siboga Livr. 38 Monogr. 9 p. 91 figs. 124-140.

*Asyncoryne* gen. n. (*Syncorynidae*), *ryniensis*, sp. n., S. Africa; WARREN Ann. Natal Govt. Mus., 1 p. 285 pl. xlvii figs. 13-17.

Auronectae Haeckl. No such thing as an "aurophore" and therefore no group Auronectae. These forms all belong to fam. *Angelidae* of Physonectae; LENS & RIEMSDIJK Rés. Expl. Siboga Livr. 38 Monogr. 9 pp. 93 & 94.

*BathypHYSA sibogae* sp. n. Malay Archipelago; LENS and RIEMSDIJK Rés. Expl. Siboga, Livr. 38 Monogr. 9, p. 114 figs. 148, 160-164 & 173.

*BathypHYSIDAE* subfam. n. of Siphonophora; LENS and RIEMSDIJK T.c. p. 105.

*Botrynema* gen. n. (*Trachomedusae*, prov. in fam. *Haliereidae*), *brucei* sp. n., Scottish Antarctic Exped.; BROWNE Rep. Sci. Results Scotia 5 pt. 11 p. 175 pl. i figs. 8 & 9 pl. ii fig. 1, & Trans. R. Soc. Edinb. 46, p. 239.

*Campanularia macrotheca* sp. n. Tortugas Is. Florida; PERKINS, Washington, Carnegie Inst., Pub. No. 102 p. 146. —*C. mutabilis* sp. n. Cape Verde Islands; RITCHIE Proc. Zool. Soc. 1907 p. 504 pl. xxiii figs. 3-5.

*Ceratocymba asymmetrica* sp. n. Malay Archipelago; LENS and RIEMSDIJK, Rés. Expl. Siboga, Livr. 38 Monogr. 9 p. 9 figs. 2-5 & text-figs. 7-11.

(N-10332 i)

*Chuniphyes* gen. n. (*Siphonophora inc. sed.*), *multidentata* sp. n., Malay Archipelago; LENS and RIEMSDIJK T.c. p. 13 figs. 9-15 & text-figs. 12-23.

*Cladonema mayeri* sp. n. Tortugas Is., Florida; PERKINS, Washington, Carnegie Inst., Pub., No. 102 p. 136. —*C. radiatum*, biological observations on the Hydroid polyps of; BINDER Bul. Muséum 1908 pp. 385-386.

*Cladonemidae* and *Codonidae* (e.g. *Cladonema radiatum*, *Flentheria dichotoma*, *Margelopsis haeckeli*, *Steenstrupia galanthus*, *Euphysora bigelovi* and *Hybo-codon prolifer*), Untersuchungen über Eibildung; MÜLLER, Zs. wiss. Zool. 89 pp. 28-80 pls. iii-v.

*Clausophyes*, gen. n. (*Siphonophora inc. sed.*), *galeata* sp. n. Malay Archipelago; LENS and RIEMSDIJK, Rés. Expl. Siboga, Livr. 38, Monogr. 9, p. 12 figs. 6-8.

*Clavatella multitentaculata* sp. n., Sth. Africa; WARREN Ann. Natal Govt. Mus. 1 p. 278 pl. xlv figs. 7-9.

*Clytia elongata* sp. n. S. Africa; WARREN T.c. p. 339, text-fig. 20.

*Corymorpha nutans* Sars, présence à mer basse sur une plage de l'île Tati-hou; MALARD, Bul. Muséum, 1907, pp. 563-564.

*Coryne* (?) *dubium* sp. n. Cape Verde Islands; RITCHIE Proc. Zool. Soc. 1907 ii p. 491 pl. xxiii figs. 1 & 2.

*Cunocotona guinensis* Gulf of Guinea p. 53 fig. 29, *obscura* Coast of German East-Africa p. 53 figs. 7, 25-28 & 30 spp. n., *grimaldi* var. n. *munda* West-African Coast p. 53 fig. 6; VANHÖFFEN Ergebn. D. Tiefsee-Exped. 19 2.

*Cytaeis octopunctata*, occurrence in plankton, Black Sea, near Sebastopol; MARKOW, Zool. Anz. 33 pp. 664 & 665.

*Dictyoeladium fuscum* sp. n. p. 21 fig. 22, Antarctic; HICKSON and GRAVELY Nat. Antarctic Exped. Nat. Hist. 3.

*Diphyabyla* gen. n. (*Diphyidae*) *hubrechtii* sp. n. Malay Archipelago; LENS and RIEMSDIJK, Rés. Expl. Siboga, Livr. 38, Monogr. 9, p. 36 fig. 47 & text-figs. 46-49.

*Diphyabylinae* subfam. n.; LENS and RIEMSDIJK, T.c. p. 36.

*Diphyes arctica*, Verbreitung; BROCH Ark. Zool., 4, No. 20 pp. 1-6.—*D. contorta* p. 39 figs. 48-50, *nierstraszi* p. 43 fig. 53, *indica* p. 44 fig. 54, *D. (Diphyopsis) malayana* p. 45 figs. 55 & 56, *gegenbauri* p. 46 figs. 57 & 58, *subtiloides* p. 46 figs. 59-61, **spp. n.** Malay Archipelago; LENS and RIEMSDIJK, Rés. Expl. Siboga, Livr. 38, Monogr. 9.

*Diphyopsis diphyoides* p. 51 figs. 65 & 66, *weberi* p. 53 figs. 67 & 68, *anomala* p. 54 figs. 69 & 70 **spp. n.** Malay Archipelago; LENS and RIEMSDIJK, T.c.

*Doramasia pictoides* **sp. n.** Malay Archipelago; LENS and RIEMSDIJK, T.c. p. 3 fig. 1.

*Erenna bedoti* **sp. n.** Malay Archipelago; LENS and RIEMSDIJK, T.c. p. 66 figs. 85-90.

*Eudendrium angustum* p. 275 pl. xlv. figs. 5-6 & text-fig. 2, *parvum* p. 272, pl. xlv. figs. 1-4, text-fig. 1, **spp. n.**, S. Africa; WARREN, Ann. Natal Govt. Mus., 1.—*E. caricum* **sp. n.** Sibirisches Eismeer; JÄDERHOLM, St. Peterburg Mém. Ac. Sc. 18, 12, p. 5 pl. i fig. 4 pl. ii fig. 1.

*Eutimalphes modesta* **sp. n.**, Gulf of Tadjourah; HARTLAUB Bul. Muséum 1908 p. 383.

*Galeolaria chuni* **sp. n.** Malay Archipelago; LENS and RIEMSDIJK, Rés. Expl. Siboga, Livr. 38 Monogr. 9 p. 61 figs. 78 and 79.

*Halicornaria segmentata* **sp. n.**, S. Africa; WARREN, Ann. Natal Govt. Mus. 1 p. 328 pl. xlviii figs. 33-36.

*Halicereas papillosum* var. n. *antareticum*, Scottish National Exped.; BROWNE Rep. Sci. Results Scotia 5 pt. 11 p. 173, and Trans. R. Soc. Edinb. p. 237.

*Halistemma cupulifera* **sp. n.** Malay Archipelago; LENS and RIEMSDIJK Rés. Expl. Siboga Livr. 38 Monogr. 9 p. 85 figs. 116-119.

*Hydra fusca*, Linn. from Rham-Tso (lake) Tibet: *H.* spp. distribution in Asia and peculiarities; ANNANDALE Rec. Ind. Mus. 2 pp. 311-313.—*H. f.* *öogenesisis*; DOWNING, Biol. Bull. 15 pp. 63-66.—*H.* spp., occurrence of transverse fission; KOELITZ Zool. Anz. 33 pp. 529-536 & 5 text figs.—*H.* embryology; TANNREUTHER Biol. Bull. 14 pp. 261-280 pls. viii-xi.—*H.* distinction of the dif-

ferent German species; WELTNER Arch. Natg. 73 Bd 1 pp. 475-478 & 1 fig.

*Hydractinia dendritica* **sp. n.**, Antarctic; HICKSON & GRAVELEY Nat. Antarctic Exped. Nat. Hist. 3 p. 9 figs. 7-10.—*H. verdi* **sp. n.** Cape Verde Islands; RITCHIE Proc. Zool. Soc. 1907 ii p. 498 pl. xxiii figs. 6 & 7.

*Laföea magna* **sp. n.** p. 342 text fig. 22, S. Africa; WARREN Ann. Natal Gov. Mus., 1.—*L.* spp. Northern Norway, form-variations and species-limits in; BROCH Tromsø Mus. Aarsh. 29 pp. 33-38 and text-figs.

*Lampra parvula* p. 17 figs. 15 & 16 & 35, *microrrhiza* p. 18 fig. 14, **spp. n.**, McMurdo Bay; HICKSON & GRAVELEY Nat. Antarctic Exped. Nat. Hist. 3.

*Limnocnida tanganicae*, notes on structure, history and affinities; BROWNE in: The Work of J. S. Budgett, Cambridge (C. J. Clay) 1908 pp. 471-480 pl. xxviii; also GÜNTHER Proc. Zool. Soc. 1907 ii pp. 643-655 pl. xxxvii & 3 text-figs.

*Limnocodium kawaii* Oka, China; OKA, Zool. Anz., 32 pp. 669-671.—*L. k.* from Yangtsekiang; OKA, Annot. Zool. Jap., 6 pp. 219-227, pl. viii.—*L. sowerbii* occurrence in the United States, notes on structure; HARGITT, Biol. Bull. 14, pp. 304-318 & text-figs.

*Lovenella corrugata* **sp. n.**, Red Sea; THORNELY J. Linn. Soc. Zool. 31 p. 82 fig. 4.

*Lytocarpus crosslandi* **sp. n.** p. 511 pl. xxiv fig. 11 & pl. xxvi figs. 2-4, *L. grandis* var. n. *unilateralis* p. 510 pl. xxv figs. 1-3, Cape Verde Islands; RITCHIE Proc. Zool. Soc. 1907 ii.—*L. philippinus* Kirch., var. n. *singularis* East Indian Archipelago; BILLARD Arch. Zool. 8 pp. cxii-cxiv & 2 figs.

*Margelidae (Lizzia, Rathkea)*, Knospung, ein Bindeglied zwischen geschlechtlicher und ungeschlechtlicher Fortpflanzung; BRAEM Biol. Centralbl. 28 pp. 790-798 & 5 figs.

*Microhydra ryderi*, in Strassburg; GOETTE, Mitt. philomath. Ges., Bd IV Jg. 16, pp. 35-43 1 Taf.—*M. r.* fresh-water streams, Pennsylvania; PORTS, Proc. Delaware Co. Inst. Sci., 2, pp. 77-82 pl.

*Moerisia* **gen. n. (Sarsiidae)**, *lyonsi* **sp. n.**, Lake Birket el Qurun, mention only; BOULENGER Proc. Zool. Soc. 1907,

ii p. 516.—*M. l.*, placed in *Bougainvilliidae-Codonidae*, full description; BOULENGER Q. J. Micr. Sci. 52 pp. 357-378 pls. xxii & xxiii.

Narcomedusae, German deep-sea Exped. ("Valdivia"); VANHÖFFEN Wiss. Ergebn. 19 2 pp. 41-74 pls. vii-ix.

*Octorchandra orientalis* sp. n., Gulf of Tadjourah; HARTLAUB Bul. Muséum 1908 p. 384.

*Ophiodes caciniiformis* sp. n. Cape Verde Islands; RITCHIE Proc. Zool. Soc. 1907 ii p. 500 pl. xxiii figs. 11 & 12, pl. xxiv fig. 1 pl. xxv fig. 5.

*Paragattya* gen. n. (*Plumulariidae*) *intermedia* sp. n. S. Africa; WARREN Ann. Natal Govt. Mus., 1, p. 323 pl. xlvii fig. 27.

*Perigonimus antarcticus* sp. n., McMurdo Bay; HICKSON & GRAVELY Nat. Antarct. Exped. Nat. Hist. 3 p. 4 figs. 1-3 & 32.—*P. vagans* sp. n., Red Sea; THORNELY J. Linn. Soc. Zool. 31 p. 81 fig. 1.

*Plumularia glacialis*, sp. n. p. 22 figs. 23 & 24, Antarctic; HICKSON & GRAVELY Nat. Antarct. Exped. Nat. Hist. 3.—*P. kirkpatricki* sp. n. Challenger collection; BILLARD C. R. Acad. sci. 147 p. 758.—*P.* spp. Challenger collection, complimentary notes to Allman's Memoir; BILLARD l.c. p. 759.—*P. lichtensterni*, form and structure of colony, comparison with *P. secundaria* and *Antenella*; MOTZ KOSSOWSKA Arch. Zool. exp. (4) 9 N. et R. pp. lv-lix 3 text-figs.—*P. tenuis* sp. n., S. Africa; WARREN, Ann. Natal Govt. Mus., 1, p. 316, text-fig. 13.

*Plumulariidae*, various, Challenger collection, complimentary notes to Allman's memoir; BILLARD, C. R. Acad. sci. 147, pp. 938-941.

*Podocoryne anechinata* sp. n. Cape Verde Islands; RITCHIE Proc. Zool. Soc. 1907 ii p. 499 pl. xxiii figs. 8-10.

*Pterophysa (Bathypphysa) studei* sp. n. Malay Archipelago; LENS and RIEMSDIJK, Rés. Expl. Siboga, Livr. 38 Monogr. 9 p. 111 figs. 149, 153-155, 157-159, 165 & 171.

*Sertularella campanulata* p. 300 pl. xlvii figs. 21 & 22, *tumida* p. 297 text-fig. 6, spp. n. Natal Coast; WARREN Ann. Natal Govt. Mus. 1.—*S. spiralis* p.

19 figs. 19 & 20, *pectilis* p. 20 fig. 21, spp. n. Antarctic; HICKSON & GRAVELY Nat. Antarct. Exped. Nat. Hist. 3.

*Sertularia laevimarginata* sp. n. Cape Verde Islands; RITCHIE Proc. Zool. Soc. 1907 ii p. 507 pl. xxvi figs. 5 & 6.—*S. linealis* sp. n., Zululand; WARREN Ann. Nat. Govt. Mus. 1 p. 308 text-fig. 9.

Siphonophora of the Siboga Expedition; LENS and RIEMSDIJK, Rés. Expl. Siboga, Livr. 38, Monogr. 9, pp. 1-130 24 pls.

*Soleniopsis* gen. n. (*Clavidae*) p. 494, *dendriiformis* sp. n. Cape Verde Islands; RITCHIE Proc. Zool. Soc. 1907 p. 495 pl. xxvi fig. 1 & 2 text-figs.

*Stauropora falklandica* sp. n.; BROWNE Rep. Sci. Results Scotia, 5, pt. 11 p. 171 pl. i figs. 1-8, and Trans. R. Soc. Edinb. 46 p. 235.

*Stylactis halecii* sp. n., McMurdo Bay; HICKSON & GRAVELY Nat. Antarct. Exped. Nat. Hist. 3 p. 8 figs. 5 & 6 & 33.—*S. minoi*, symbiosis with *Minous inermis*, occurrence on East Coast of Japan; FRANZ und STECHOW, Zool. Anz., 32, pp. 752-754.

*Thecocarpus myriophyllum* var. n. *elongatus* Challenger collection; BILLARD C. R. Acad. sci. 147 p. 758.—*T. myriophyllum* (L.) varr. n. *orientalis* p. lxxiii fig. 1, *perarmatus* p. lxxiv figs. 2 & 3; BILLARD Arch. Zool. N. et R. 8.

*Thuiaria tolli* sp. n. Sibirisches Eismeer; JÄDERHOLM St. Peterburg Mém. Ac. Sc. 18 12 p. 19 pl. iii figs. 8-12.

*Thyroscyphus aequalis* sp. n. S. Africa; WARREN Ann. Natal Gov. Mus. 1 p. 344 pl. xlvi figs. 38-40 text-fig. 23.

*Tima flavilabris* Eschsch., occurrence, Gulf of Trieste and note; STRASNY Arb. Zool. Inst. 17 pp. 221-224 & 1 pl.

*Tubularia betheris* sp. n. S. Africa; WARREN Ann. Natal Gov. Mus. 1, p. 280 pl. xlv figs. 10-11, pl. xlvi fig. 12.—*T. hodgsoni* p. 13 figs. 13 & 34, *longstaffi* p. 14 fig. 11, spp. n. Antarctic; HICKSON and GRAVELY Nat. Exped. Nat. Hist. 3.—*T. regalis* Boeck, from Moray Firth, described; THOMSON Proc. R. Physic. Soc. 17 pp. 143-148.—*T.*, Restitution; DRIESCH Arch. EntwMech., pp. 119-129.—*T.*, further records concerning the physiology of regeneration; MORGAN Biol. Bull. 14 pp. 149-162.

*Wandelia* gen. n. allied to Siphonophora (*Discouectae*), *chareoti* sp. n. occurrence and description; BEDOT Exped. antarct. franc. 1908 7 pp. 1 pl.

## STROMATOPORIDAE

(allied to Hydrozoa).

†Stromatoporidae, Silurian, Niagara region, described; PARKS Stud. Univ. Toronto, Geol. Ser. 5 pp. 182-240 & pls. vii-xv.

†Stromatoporoids, Silurian, Hudson's Bay, notes on; PARKS Ottawa Nat. 22 pp. 25-29.

†*Actinostroma inflectum* sp. n. Silurian Hudson's Bay; PARKS Ottawa Nat. 22 p. 27.—*A. tenuifilatum* sp. n. p. 182 pl. ix figs. 1-3, *A. whiteavesii* var. n. *niagarensis* p. 183 pl. xii figs. 4 & 5 Silurian, Niagara; PARKS Stud. Univ. Toronto Geol. Ser. 5.

†*Chalazodes* gen. n. (*Labechiidae*) p. 205, *granulatum* p. 208 pl. ix fig. 6 pl. xi figs. 1, 2, 7, & 8, *magnum* p. 210 pl. ix fig. 7 pl. x fig. 8 pl. xi figs. 5 & 6, *spindicandum* p. 212 pl. ix fig. 8 pl. xi figs. 4 & 8, *romingeri* p. 213 pl. xiv fig. 2, spp. n., Silurian, Niagara; PARKS T.c.

†*Clathrodictyon drummondense* p. 198 pl. vii fig. 5 pl. viii figs. 3 & 7, *rectum* p. 200 pl. ix fig. 9 pl. xiv figs. 1 & 2, spp. n., *C. cystosum* var. n. *lineatum* p. 193 pl. vii fig. 5 pl. viii fig. 8, *vesiculosum* var. n. *minutum*, *astrodistans*, p. 186 pl. vii fig. 6 pl. viii fig. 5, Silurian, Niagara; PARKS T.c.

†*Labechia delicatula* sp. n., p. 204 pl. ix figs. 4-6, Silurian, Niagara; PARKS T.c.

†*Rosenella* (?) *manitoulinensis* sp. n. p. 214 pl. xii fig. 3 pl. xiv fig. 8, Silurian, Niagara; PARKS T.c.

†*Stromatopora indianensis* sp. n. p. 222 pl. xii figs. 6 & 9, Silurian, Niagara; PARKS T.c.—*S. wilsoni* sp. n., Silurian, Hudson's Bay; PARKS Ottawa Nat. 22 p. 28.

†*Syringostroma niagarensis* p. 224 pl. x figs. 1, 2, 5, & 7. *parallelum* p. 226 figs. 3, 4, & 6, sp. n., Silurian; Niagara; PARKS Toronto Univ. Stud. Geol. ser. 5.

## †GRAPTOLITHIDA.

†Monograph of British Graptolites. Pt. VII. ELLES and WOOD Monogr. Palaeont. Soc. 1908 pp. 273-358 pls. xxxii-xxxv & text-figs. 188-235.

†Graptolites, Silurian (Upper New York Beds), described (many new mutations); RUEDEMANN Albany Univ. N.Y., Mem. St. Mus. 11, pp. 1-583 with 31 pls.

The geology of Newport, Troy and Coventry. [With note on the occurrence of crushed Graptolites.] RICHARDSON, Vermont, Rep. Geol., 6 pp. 265-291, map. pls., text-figg.

†*Azygograptus* (?) *simplex* sp. n. p. 258 pl. xiv fig. 10; RUEDEMANN Albany Univ. St. Mus. Mem. 11.

†*Cactograptus* gen. n. (*Dendrograptidae*), p. 196, *crassus* sp. n. p. 197 pl. viii fig. 1; RUEDEMANN T.c.

†*Chaunograptus gemmatus*, p. 226 pl. x fig. 11 pl. xi figs. 6 & 7, *C. (?) rectilinea* p. 227 pl. x fig. 12, spp. n.; RUEDEMANN T.c.—*C. gracilis* Clarke, Devonian, Quebec; CLARKE, Albany St. Educ. Dept. Mus. Mem. 9, p. 219, pl. xviii figs. 3-5.

†*Climacograptus ulrichi* p. 412 pl. xxviii figs. 10 & 11, *mississippiensis* p. 413 pl. xxviii figs. 12 & 13, *modestus* p. 432 pl. xxviii fig. 30, spp. n.; RUEDEMANN Albany Univ. Mem. St. Mus. 11.

†*Cyrtograptus ulrichi* sp. n. p. 459 pl. xxix fig. 4; RUEDEMANN T.c.

†*Dendrograptus rectus* sp. n. p. 145 pl. viii fig. 2; RUEDEMANN T.c.

†*Desmograptus tenuiramosus* p. 177 pl. i fig. 2, *becraftensis* p. 179 pl. v fig. 1, *vandeloivi* p. 181 pl. v fig. 2, spp. n.; RUEDEMANN T.c.

†*Dicellograptus mensurans* p. 295 pl. xviii fig. 2, *smithi* p. 313 pl. xix figs. 3-6, spp. n.; RUEDEMANN T.c.

†*Dicranograptus contortus* sp. n. p. 337 pl. xxiii fig. 9; RUEDEMANN T.c.

†*Dictyouema spiniferum* sp. n. p. 150 pl. i fig. 4; RUEDEMANN T.c.

†*Dimorphograptidae* nom. nov. for family *Helvetopriouidae* Tullb., p. 347; ELLES & WOOD Monogr. Palaeont. Soc. 1908.

†*Dimorphograptus decussatus* p. 352 pl. xxxv f. 5, var. n. *partiliter* p. 353 pl. xxxv f. 6, *D. erectus* p. 355 pl. xxxv fig. 9, *extenuatus* p. 358 pl. xxxv fig. 10, **spp. n.**; ELLES & WOOD T.c.

†*Diplograptus crassitestus* **sp. n.** p. 354 pl. xxv fig. 6; RUEDEMANN Albany Univ. Mem. St. Mus. 11.

†*Glossograptus acanthus* **sp. n.**, p. 314 pl. xxxiii fig. 4; ELLES & WOOD Monogr. Palaeont. Soc. 1908.

†*Lasiograptus (Hallograptus) mucronatus* var. n. *nobilis* p. 324 pl. xxxiii fig. 9, *L. (Nymphograptus) velatus* **sp. n.** p. 329 pl. xxxiv fig. 4; ELLES & WOOD T.c.

*Mastigograptus* **gen. n.** (*Dendrograptidae*) p. 210 for certain spp. of *Dendrograptus* (type *tenuiramosus*) and *circinalis* **sp. n.** p. 222 pl. x fig. 3 pl. xii figs. 7 & 8; RUEDEMANN Albany Univ. Mem. St. Mus. 11.

†*Odontocaulis hepaticus* **sp. n.** p. 174 pl. i figs. 6 & 7; RUEDEMANN T.c.

†*Palaeodictyota clintonensis* **sp. n.** p. 203, pl. vi fig. 5, pl. vii fig. 5, pl. viii fig. 3; RUEDEMANN T.c.

†*Petalograptus altissimus* p. 281 pl. xxxii f. 7, *P. (?) phylloides* pl. 284 f. 16, **spp. n.**; ELLES & WOOD Monogr. Palaeont. Soc. 1908.

†*Plegmatograptus* **subgen. n.** of *Retiolites*, p. 340; ELLES & WOOD T.c.

†*Ptilograptus poctai* p. 148 pl. i fig. 8, *hartnageli* p. 149 fig. 9, **spp. n.**; RUEDEMANN Albany Univ. Mem. St. Mus. 11.

†*Ptiograptus* **gen. n.** (*Dendrograptidae*) p. 175, *percorrugatus* **sp. n.** p. 176 pl. v fig. 6; RUEDEMANN T.c.

†*Retiolites (Gladiograptus) geinitzianus* varr. n. *angustidens* p. 338 pl. xxxiv f. 9, *R. (Plegmatograptus) nebula* **sp. n.** p. 340 pl. xxxiv fig. 14; ELLES & WOOD Monogr. Pal. Soc. 1908.

†*Syndyograptus* **gen. n.** (*Leptograptidae*) p. 266, *pecten* **sp. n.** p. 267 pl. xv figs. 5 & 6; RUEDEMANN Albany Univ. Mem. St. Mus. 11.

†*Thysanograptus* **subgen. n.** of *Lasiograptus*, p. 325; ELLES & WOOD Monogr. Palaeont. Soc. 1908.

## SCYPHOZOA (=SCYPHOMEDUSAE).

Scyphomedusae and *Lucernaridae*, Oceanic (mostly Atlantic and Antarctic); VANHÖFFEN D. Südpolar-Exped. 10 i pp. 25-49 pls. ii & iii.

*Aurelia aurita*, occurrence of gonadial grooves; GOODEY Proc. Zool. Soc. 1908 i pp. 55-59 pl. i.

*Cassiopaea zamachana*, rate of regeneration; STOCKARD, Washington, Publication No. 103 pp. 61-102 29 text-figs.

*Chrysaora*, Entwicklungsgeschichte des *Scyphistoma*: HADŽI, Arb. Zool. Inst. 17 pp. 17-44 & 2 pls.—C., polydiske Strobilation; HERIC T.c. pp. 95-108 & 1 pl.

*Couthonja gaudichaudi*, Antarctic, described; MAAS Exped. antarct. franç. 1908 pp. 3-7, fig. 1.

*Desmonema chierchiana* Vanh., occurrence and description; VANHÖFFEN D. Südpolar-Exped. 10 i pp. 41-44 text-figs. 5-9.

*Diplumaris* **gen. n.** (*Ulmaridae*) p. 9, *antarctica* **sp. n.** p. 12 pl. ii figs. 2-4; MAAS Exped. anarct. franç. 1908.

†*Ephyropsites* **gen. n.** (*Ephyropsidae*) *jurassicus* **sp. n.**, Solenhofener Schiefen, description and comparison with other fossil Medusae (*Myogramma*, etc.); AMMON, Geogn. Jahreshefte, 19 pp. 169-186, Taf. 3.

*Halicylistus kerguelensis* **sp. n.** Kerguelen; VANHÖFFEN D. Südpolar Exped. 10 i p. 31 pl. ii fig. 1.

*Linerges mercurius*, habits and early development; CONKLIN, Washington, Publication No. 103 pp. 153-170 8 pls. & 2 text-figs.

*Lucernaria australis* **sp. n.** Antarktis; VANHÖFFEN D. Südpolar Exped. 10 i p. 32 text-figs. 1 & 2.

*Taeniolydra* **gen. n.** *roscoffensis* **sp. n.**, *Scyphistoma*-form without *Ephyrae*; comparison with *Hydra*; HÉROUARD, C. R. Acad. sci. 147 pp. 1336-1337.

*Ulmaropsis drygalskii* **sp. n.** Antarktis; VANHÖFFEN D. Südpolar-Exped. 10 i p. 45 text-figs. 10-12.

## ANTHOZOA.

†Beiträge zur Phylogenie der Tubocorallier; GERTH, Zs. indukt. Abstammungslehre 1 pp. 11-68 & 18 text-figs.

## ALCYONARIA.

Alcyonacea von Madagaskar und Ostafrika; COHN, Reise Ostafrika 2 pp. 207-244 1 Taf.

Alcyonaria, Scottish Nat. Antarctic Exped., described; HICKSON Nat. History 3 Coelenterata 1 15 pp. 2 pls.

Alcyonaria, Hawaiian Islands, described; NUTTING Smithsonian. Inst. U. S. Nation. Mus. Proc. 34 pp. 543-601 & pls. xli-li.

Alcyonaria, Amboine (Malay Archipelago), described; ROULE Rev. Suisse Zool. 16 pp. 161-190 pls. vi-viii.

Alcyonaria, Soudanese Red Sea, described; THOMSON & McQUEEN J. Linn. Soc. Zool. 31 pp. 48-75 pls. v-viii.

Recherches sur quelques Alcyonaires du golfe de Tadjourah; GRAVIER Arch. Zool. 8 pp. 179-266 pls. v-xi.

Die Gorgonaceenfamilien der Primnoiden und Muriceiden; GORZAWSKY, Breslau 1908 pp. 50.

Vergleich des Nervensystems der Octocorallia (Alcyonien) mit dem der Hexacorallia (Actinien); KASSIANOW Zs. wiss. Zool. 90 pp. 670-677.

*Acabaria biserialis* Red Sea, *tenuis* p. 195, *undulata*, *modesta* p. 196, *habereri*, *corymbosa* p. 197, Japan, *valdiviae* p. 198 S. Africa, *spp. n.*; KÜKENTHAL Zool. Anz. 33.

*Acalycigorgia gen. n.* (*Acanthogorgiidae*), *grandiflora* p. 629, *irregularis*, *densiflora*, *radians* p. 630, *spp. n.*, Japan; KÜKENTHAL & GORZAWSKY Zool. Anz. 32.—*A. grandiflora* p. 39 fig. 14, *irregularis* p. 42 fig. 15, *densiflora* p. 44, *radians* p. 46 fig. 16, described; KÜKENTHAL & GORZAWSKY München Abh. Ak. Wiss. Math.-phys. Kl. Suppl. Bd. 1.

*Acanthogorgia candida*, *gracillima* *spp. n.* p. 15, var. *n. lata* p. 16, *spissa* *sp. n.* p. 16, Japan; KÜKENTHAL Zool. Anz. 33.—*A. japonica*, *dofleini*, *angustiflora*, p. 627, *multispina* p. 628 *spp. n.*, Japan; KÜKENTHAL & GORZAWSKY Zool. Anz. 32.—*A. japonica* p. 53 fig. 18, *dofleini* p. 57 fig. 19, *angustiflora* p. 58

fig. 20, *multispina* p. 61 fig. 21, described; KÜKENTHAL & GORZAWSKY München Abh. Ak. Wiss. math.-phys. Kl. Suppl. Bd. 1.

*Acanthogorgiidae* *fam. n.* for *Acanthogorgia* and *Acalycigorgia*; KÜKENTHAL & GORZAWSKY T.c. p. 37 also Zool. Anz. 32 p. 626.

*Alcyonium digitatum* and *palmatum*, Untersuchungen über das Nervensystem; KASSIANOW Zs. wiss. Zool. 90, pp. 478-535 pls. xxix-xxxi.

*Amphilaphis biserialis* *sp. n.*, Hawaii; NUTTING Smithsonian. Inst., U. S. Nation. Mus. Proc. 34, p. 573 pl. xliii fig. 3 pl. xlvii fig. 4.

*Anthomuricea tenuispina* *sp. n.*, Hawaii; NUTTING T.c. p. 581 pl. xlvii fig. 2 pl. xlviii fig. 5.

*Anthoplexaura gen. n.* (*Plexauridae*), *dimorpha* *sp. n.*, Japan; KÜKENTHAL Zool. Anz., 32, p. 502.

*Arthrogorgia gen. n.* (*Primnoidae* near *Calypetrophora*) p. 625, *membranacea* *sp. n.* p. 626, Japan; KÜKENTHAL & GORZAWSKY Zool. Anz. 32.—*A. membranacea* described; KÜKENTHAL & GORZAWSKY München Abh. Ak. Wiss. math.-phys. Kl. Suppl. Bd. 1 p. 29 figs. 10 & 11.

*Calibelemnon gen. n.* (*Kophobelemnoidae*), *symmetricum* *sp. n.* Hawaii; NUTTING Smithsonian. Inst. U. S. Nation. Mus. Proc. 34 p. 562 pl. xlii figs. 1 & 2.

*Calicogorgia granulosa* *sp. n.* Japan; KÜKENTHAL & GORZAWSKY, Zool. Anz., 32, p. 631.—*C. granulosa* described; KÜKENTHAL & GORZAWSKY München Abh. Ak. Wiss. math.-phys. Kl. Suppl. Bd. 1 p. 68 fig. 22.

*Caligorgia aspera* *sp. n.* Japan; KINOSHITA J. Coll. Sci. 23 Art. 12 p. 39 figs. 15, 16 & 47.—*C. gilberti* *sp. n.* Hawaii; NUTTING Smithsonian. Inst. U. S. Nation. Mus. Proc., 34, p. 574 pl. xliii fig. 4 pl. xlvii fig. 6.—*C. granulosa* *sp. n.* Japan; KINOSHITA Annot. Zool. Jap. 6 p. 231.—*C. g.* described; KINOSHITA J. Coll. Sci. 23 12 p. 37 figs. 13 & 14, 46.—*C. ramosa* *sp. n.* p. 625, *stabellum* var. *n. grandis* p. 624, Japan; KÜKENTHAL & GORZAWSKY Zool. Anz. 32.—*C. ramosa* p. 26 fig. 9, *stabellum* var. *grandis* p. 20 fig. 8; KÜKENTHAL & GORZAWSKY München Abh. Ak. Wiss. math.-phys. Suppl. Bd. 1.



*Calyptrophora ijimai* sp. n., Japan; KINOSHITA Annot. Zool. Jap., 6, p. 234.—*C. i.*, described; KINOSHITA J. Coll. Sci. 23 12 p. 59 figs. 28 & 54.—*C. ver-sluyysi* sp. n., Hawaii; NUTTING Smithsonian. Inst. U. S. Nation. Mus. Proc. 34 p. 579 pl. xliii fig. 8.

*Ceratoisis (Primnoisis) delicatula* p. 5 figs. 11 & 12, *C. spicata* p. 7 figs. 16–18, spp. n., described; HICKSON Nat. Antarctic Exped. Nat. Hist. 3.—*C. flabellum* 570 pl. xliii fig. 1 pl. xlvii fig. 3, *grandis* 571 pl. xliii fig. 2 pl. xlix fig. 3, Hawaii, spp. n.; NUTTING Smithsonian. Inst. U. S. Nation Mus. Proc. 34.

*Chironophthya siphonogorgica, flavo-capitata, planoramosa* p. 187, *hicksoni, purpurea, annulata, gracilis* p. 188, *retractilis* p. 189, spp. n. Admiralty Islands, diagnosed; HARRISON J. Linn. Soc. Zool. 30.

*Chrysogorgia arborescens* p. 588 pl. xlv figs. 4 & 8 pl. xlix fig. 6, *delicata* p. 589 pl. xlv fig. 7, *flavescens* p. 591 pl. 1 fig. 5, *stellata* p. 592 pl. xlvii fig. 3 pl. 1 fig. 3, Hawaii, spp. n.; NUTTING Smithsonian. Inst. U. S. Nation. Mus. Proc. 34.—*C. debilis* p. 705, *dispersa, pyramidalis* p. 706, *pellucida* p. 707, *excavata* p. 708, spp. n. Japan, *flexilis* var. n. *africana* East Africa, p. 704; KÜKENTHAL Zool. Anz. 33.

*Cladiscus studeri* sp. n. Hawaii; NUTTING Smithsonian Inst. U. S. Nation. Mus. Proc. 34, p. 568 pl. xlii figs. 5 & 6.

*Clathraria acalyx* Australia, *roemeri* Amboine, spp. n.; KÜKENTHAL Zool. Anz. 33 p. 201.

*Clavularia picteti* sp. n., Amboine; ROULE Rev. Suisse Zool. 16 p. 164, figs. 1 & 2.—*C. spiculicola* p. 553 pl. xli fig. 1 pl. xlvii fig. 1, *corrugata* p. 554 pl. xli fig. 2, spp. n., Hawaii; NUTTING Smithsonian. Inst. U. S. Nation. Mus. Proc. 34.

*Clematissa alba* p. 582 pl. xlv fig. 4 pl. xlviii fig. 4, *tenue* p. 583 pl. xlv fig. 3 pl. xlix fig. 2, spp. n., Hawaii; NUTTING T.c.

*Cyclomuricea* gen. n. (Muriceidae) p. 585, *flabellata* sp. n. p. 586 pl. xlv figs. 2 & 3 pl. xlix fig. 1, Hawaii; NUTTING T.c.

*Dicholaphis* gen. n. (Primnoidae), *delicata* sp. n., Japan; KINOSHITA

Annot. Zool. Jap., 6, p. 230.—*D. d.* described; KINOSHITA J. Coll. Sci. 23 12 p. 25 figs. 11 & 44.

*Diplocalyptra* subgen. n. *Thouarella*, for *D. (T.) parva* p. 53, text-figs 1–3, and *D. (T.) coronata* p. 56 figs. 4–6, spp. n., described; KINOSHITA Annot. Zool. Jap. 7.

*Echinomuricea brunnea* sp. n. Hawaii; NUTTING Smithsonian. Inst. U. S. Nation. Mus. Proc. 34, p. 585 pl. xlv fig. 1 pl. xlix fig. 4.

*Erythropodium stechei* sp. n. Molukken; KÜKENTHAL Zool. Anz. 33 p. 19.

*Eunephthya maldivensis* Hickson, perhaps better placed in the genus *Lithophytum*; HICKSON Zool. Anz. 33 pp. 173–175.

*Eunicella rigida* S. Africa, *pendula* p. 503, *hendersoni* Japan p. 504, spp. n.; KÜKENTHAL Zool. Anz. 32.

*Euplexaura albida* Australia p. 495, *crassa, abietina* p. 496, *sparsiflora, erecta* p. 497, *curvata, robusta* p. 498, Japan, spp. n.; KÜKENTHAL T.c.

*Haliscaptrum tenue* sp. n., Amboine; ROULE Rev. Suisse Zool. 16, p. 187 figs. 10 & 11 & 13.

*Isigorgia ballini* sp. n. W. Indies (St. Thomas); KÜKENTHAL Zool. Anz. 33 p. 17.

*Iridogorgia bella* p. 594 pl. xlvii fig. 4 pl. li fig. 1, *superba* p. 595 pl. xlvii fig. 5 pl. 1 fig. 2, Hawaii, spp. n.; NUTTING Smithsonian. Inst. U. S. Nation. Mus. Proc. 34.

†*Isis hamiltoni* sp. n., Tertiary limestones, Kakanui (New Zealand); THOMSON Trans. & Proc. N. Zeal. Inst. 40 p. 99, pl. xiv fig. 1.

*Lepidogorgia gibbosa* p. 587 pl. xlv fig. 6 pl. xlix fig. 5, *spiralis* p. 588 pl. xlv fig. 5, Hawaii, spp. n.; NUTTING Smithsonian. Inst. U. S. Nation. Mus. Proc. 34.

*Lithophytum crosslandi* p. 56, *macrospiculatum* p. 57 pl. viii figs. 2 & 3, spp. n., Red Sea; THOMSON & McQUEEN J. Linn. Soc. Zool. 31.—*L.* see under *Eunephthya*.

*Lobophytum candelabrum* sp. n., Amboine; ROULE Rev. Suisse Zool. 16 p. 177 figs. 6–9.

*Melitodes flabellifera* p. 190, *densa* p. 192, *arborea* p. 193, Japan, *africana* p. 194, S.-Africa, **spp. n.**; KÜKENTHAL Zool. Anz. **33**.—*M. splendens* **sp. n.** Red Sea; THOMSON & MCQUEEN J. Linn. Soc. Zool. **31** p. 67 pl. vii figs. 1 & 2.

*Melitodidae* Verr., classification and diagnoses of genera composing family; KÜKENTHAL Zool. Anz. **33** pp. 189-190.

*Menella grandiflora* **sp. n.**, Hawaii; NUTTING Smithsonian. Inst. U. S. Nation. Mus. Proc. **34** p. 584 pl. xlv fig. 5 pl. xlviii fig. 6.

*Mesobolemnon gracile* Grav., full description; GRAVIER Arch. zool. **8** pp. 228-236 pl. vii figs. 47-61.

*Mopsea elongata* **sp. n.**; ROULE Exped. antarct. franç. **1908** p. 5 pl. i figs. 1-4.

*Mopsella klunzingeri* p. 198, *sanguinea*, *zimmeri* p. 199, **spp. n.**, Australia; KÜKENTHAL Zool. Anz. **33**.

*Pachyclavularia erecta* Roule, Malay Arch., described; ROULE Rev. Suisse Zool. **16** pp. 165 & 166 figs. 3-5.

*Paracalyptrophora* subgen. **n.** of *Calyptrophora*; KINOSHITA, J. Coll. Sci., **23**, Art. 12, p. 58.

*Paramuricea hawaiiensis* **sp. n.** Hawaii; NUTTING Smithsonian. U. S. Nation. Mus. Proc. **34** p. 580 pl. xlv fig. 1 pl. xlviii fig. 3.

*Pennatula sanguinea* p. 557, pl. xli figs. 7 & 8, *flava* p. 558 figs. 5 & 6, *pallida* p. 559 figs. 9 & 10, Hawaii, **spp. n.**; NUTTING T.c.

*Pleurogorgia militaris* **sp. n.**, p. 596, pl. xlv fig. 8 pl. li fig. 2, Hawaii; NUTTING T.c.

*Plexauroides michaelseni* p. 499, *rigida*, *simplex* p. 500, West Australia, *studer* Nikobaren, *spinosa* Japan, *filiiformis* West Australia p. 501, **spp. n.**; KÜKENTHAL Zool. Anz. **32**.

*Plumarella gracilis* p. 8 figs. 1 & 36, *acuminata* p. 9 figs. 2 & 37, *longispina* p. 14 figs. 5 & 39, *alba* p. 15 figs. 6 & 7, 40, *carinata* p. 17 figs. 8 & 41, **spp. n.**, Japan; KINOSHITA, J. Coll. Sci. **23**, Art. 12.—*P. lata* p. 621, *spinosa*, *rigida* p. 622, *serta*, *cristata* p. 623, *dofleini* p. 624 **spp. n.**, Japan; KÜKENTHAL & GORZAWSKY Zool. Anz. **32**.—*P. lata* p. 5 fig. 1, *spinosa* p. 7 fig. 2, *rigida* p. 11 fig. 3, *serta* p. 14 fig. 4, *cristata* p. 16 fig. 6, *dofleini* p. 18 fig. 7, described;

KÜKENTHAL & GORZAWSKY München Abb. Ak. Wiss. math.-phys. Kl. Suppl. Bd **1**.—*P. spinosa* **sp. n.**, diagnosis and occurrence; KINOSHITA Annot. Zool. Jap., **6**, p. 229.—*P. s.* described; KINOSHITA J. Coll. Sci. **23** 12 p. 11 figs. 3, 4 & 38.

*Primnoa pacifica* **sp. n.**, Japan; KINOSHITA Annot. Zool. Jap., **6** p. 232.—*P. p.* described; KINOSHITA J. Coll. Sci. **23** 12 p. 42 figs. 1, 20 & 49.

*Primnoella*, diagnosis of the genus p. 12, *compressa* **sp. n.** Chili, p. 14; KÜKENTHAL Zool. Anz. **33**.—*P. divergens* **sp. n.** (between *Primnoella* and *Caligorgia*), Antarctic, described; HICKSON Nat. Antarctic Exped. Nat. Hist. **3** p. 10 figs. 8-10.

*Primnoidae*, classification; KINOSHITA Dobuts Z., **20**, pp. 409-419, 453-459, also J. Coll. Sci. **23** 12.

*Protoptilum urighti* **sp. n.** Hawaii; NUTTING Smithsonian. Inst. U. S. Nation. Mus. Proc. **34** p. 566 pl. xlii fig. 7.

*Rhopalonella pendulina* Roule, Antarctic, described; ROULE Exped. Antarct-franç. **1908** pp. 2-4 figs. 5-8.

*Sarcophytum pallidum* **sp. n.** Zanzibar, *glaucum* var. *n. tamatavense*; COHN Reise Ostafrika p. 221.—*S. mycetoides* Grav., described; GRAVIER Arch. zool. **8** pp. 182-197 pl. v figs. 1-20, pl. vi figs. 22-38 & pl. x figs. 87-90.

*Scytaliopsidae* nov. fam.; GRAVIER Arch. Zool. **8** p. 249.

*Scytaliopsis djiboutiensis* Grav., full account; GRAVIER Arch. zool. **8** pp. 236-249 pl. vii figs. 62-65 pl. viii figs. 66-80 pl. ix figs. 81-86.

*Siphonogorgia collaris* **sp. n.** Hawaii; NUTTING Smithsonian. Inst. U. S. Nation. Mus. Proc. **34** p. 556 pl. xli fig. 4.—*S. rotunda* **sp. n.**, Bay of Bengal, diagnosed; HARRISON J. Linn. Soc. Zool. **30** p. 189.

*Spongioderma chuni* **sp. n.**, S. Africa; KÜKENTHAL Zool. Anz. **33** p. 18.

*Spongodes* Less., on the validity of this generic name; KÜKENTHAL Zool. Anz. **33** p. 288.—*S. alexanderi* **sp. n.**, Hawaii; NUTTING Smithsonian. Inst. U. S. Nation. Mus. Proc. **34** p. 555 pl. xli fig. 3 pl. xlvii fig. 2.—*S. suesiana* p. 62 pl. v fig. 1, *pharonis* p. 64 figs. 2 & 3, **spp. n.** Red Sea; THOMSON & MCQUEEN J. Linn. Soc. Zool. **31**.—*S. thomsoni*, *elegans* p. 185, *biformata*, *rubescens*, *chimmoi* p.

186, *spp. n.*, Indian Ocean diagnosed; HARRISON, J. Linn. Soc. Zool. 30.

*Stachyodes angularis* p. 576 pl. xliii fig. 7 pl. xlvi fig. 1, *bowersi* p. 577 pl. xliii figs. 5 & 6 pl. xlvi fig. 2, Hawaii, *spp. n.*; NUTTING Smithsonian Inst. U. S. Nation. Mus. Proc. 34.—*S. megalepis* p. 47 figs. 21, 22 & 50.—*S. compressa* p. 51 figs. 25 & 51, *spp. n.*, Japan; KINOSHITA J. Coll. Sci. 23 Art. 12.—*S. irregularis*, *biannulata* *spp. n.*, Japan; KINOSHITA Annot. Zool. Jap., 6 p. 233.—*S. i.* and *S. b.*, described; KINOSHITA J. Coll. Sci. 23 12 pp. 49 & 53 figs. 23, 24, 52 & 26, 27 & 53.

*Stenella helminthophora* *sp. n.*, Hawaii; NUTTING Smithsonian Inst. U. S. Nation. Mus. Proc. 34, p. 575 pl. xlv fig. 6-9 pl. xlvii fig. 5.

*Studeria* *gen. n.* (related to *Paralcyonium*, but probably type of new fam.), *mirabilis* *sp. n.*, Andamans; THOMSON J. R. Microsc. Soc. 1908 pp. 675-581 pl. xvi.

*Scavopsis elegans* Roule, Amboine, described; ROULE Rev. Suisse Zool. 16 pp. 181-185 figs. 12 & 14-17.

*Symphodium tamatawense* *sp. n.* Madagascar; COHN Reise Ostafrika 2 p. 242.

*Telesto*, account of the genus, and West Indian spp., *T. multiflora* *sp. n.*, Sharks Bay p. 91; LAACKMANN Zool. Jahrb. Suppl. 11 pp. 41-104 pls. ii-viii.

*Thouarella tenuisquamis* *nom. n.* for *regularis* 1907, *chilensis*, *clavata* Chili, *carinata* Japan *spp. n.*; KÜKENTHAL Zool. Anz. 33 p. 11.—*T. typica* *sp. n.*, Japan; KINOSHITA Annot. Zool. Jap. 6 p. 230.—*T. t.* described; KINOSHITA J. Coll. Sci. 23 12 p. 23 figs. 9, 10 & 43.

*Titanideum hartmeyeri* *sp. n.*, Tortugas (W. Indies); KÜKENTHAL Zool. Anz. 33 p. 19.

*Trichoptilum attenuatum* *sp. n.*, Hawaii; NUTTING Smithsonian Inst. U. S. Nation. Mus. Proc. 34 p. 567 pl. xlii fig. 8.

*Umbellula jordani* p. 564 pl. xlii fig. 3, *gilberti* p. 565 fig. 4, Hawaii, *spp. n.*; NUTTING T.c.

*Verrucella bicolor* *sp. n.*, Hawaii; NUTTING T.c. p. 597 pl. lvi figs. 6 & 7.

*Wrightella tongaensis* *sp. n.*, Tonga; KÜKENTHAL Zool. Anz. 33 p. 200.

## ZOANTHARIA.

Die Aktinienfauna Westafrikas; PAX Denkschr. med. Ges. 13 pp. 463-504 & Taf. xxv.

Actinians (*Cerianthidae* and *Zoanthidae*), larval forms described; SENNA Publ. Ist. st. sup. (sez. sci. fis. nat.) 1907 pp. 79-198 & pls. v-viii.

Notes on two peculiar Actinian larvae, (*Zoanthea henseni* and *Zoanthea americana*?), Tortugas, Florida; CONKLIN Carnegie Inst. Pub. No. 103 pp. 175-186.

Tiefsee Korallen, Rotes Meer; v. MARENZELLER Wien Denkschr. Ak. Wiss. 80 pp. 13-25 & 2 pls.

Reef-Corals, Red Sea (Expedition S. M. Schiff "Pola"), described; v. MARENZELLER Wien Denkschr. Ak. Wiss. 80 pp. 27-97 & 29 pls.

†Corals, Tarcento in Friuli; MARINELLI Public. Ist. st. sup. (Sci. fis. nat.) No. 43 pp. 193-198.

†A new genus of Clisiophyllid, described; VAUGHAN Q. J. Geol. Soc. 64 pp. 464-465, text.-fig. 16.

*Acropora massavensis* Marenz., p. 54 figs. 49 & 50, *eminens* Marenz., p. 56 fig. 78, Rotes Meer; v. MARENZELLER Wien Denkschr. Ak. Wiss. 80.—*A. muricata*, instance of natural grafting; GRAVIER, C. R. soc. biol. 64 pp. 859-861.

†*Actinacis naetingi* *sp. n.*, Miocene, Burmah; DALTON Q. J. Geol. Soc. 64 p. 622 pl. 54 fig. 1.

*Actinia* Antarctic regions ("Discovery" Exped.); CLUBB Nat. Antarctic Exped. Nat. Hist. 4 12 pp. 3 pls.—*A.* North Sea, notes on; WALTON J. Mar. Biol. Ass. 8 pp. 215-226.

*Actinidae* East Coast of Japan, described; WASSILIEFF, München, Abh. Ak. Wiss. math.-phys. Kl. Suppl.-Bd. 1 52 pp. 9 pls.

*Actinostola carlgreni* *sp. n.* Japan, p. 28 figs. 26, 82 & 83; WASSILIEFF T.c.

†*Alveolites thoroldensis* *sp. n.*, p. 231 pl. xv figs. 5 & 6, Niagara Region; PARKS Stud. Univ. Toronto Geol. Ser. 5.

*Amphianthus rosaceus* *sp. n.* Japan; WASSILIEFF München Abh. Ak. Wiss. math.-phys. Kl. Suppl. Bd. 1 p. 41 figs. 10 & 100 & 101.

*Anemonia sargassensis* sp. n., Woods Holl, Mass.; HARGITT, Biol. Bull. 14 p. 117.

*Anthea cereus*, scissiparité et autotomie; BOHN C. R. soc. biol. 64 pp. 936-939.

*Anthopleura memurrici* sp. n. Japan; WASSILIEFF München Abh. Ak. Wiss. math. phys. Kl. Suppl. Bd. 1 p. 19 figs. 14 & 61-64.

†*Astrocoenia foliacea* var. n. *lobata* Oligocene, Ceram; DOLLFUS Jaarb. Mijnw. Ned. Ind., 37 p. 685 pl. ii figs. 9 & 10.

†*Bosnopsammia* gen. n. (*Eupsamminiidae*) *katzeri* sp. n., Eocene, Bosnia, described; OPPENHEIM Jahrb. Geol. Reichsanst. 58 p. 315 pl. xi fig. 1.

*Branchiocerianthus imperator* (Allman), notes on; STECHOW, München 1908 pp. 31.

†*Carcinophyllum curkeenense* sp. n., Carboniferous, Dublin; VAUGHAN Q. J. geol. soc. 64 p. 464, pl. xlix fig. 5.

†*Caryophyllia sebastiana* sp. n. Tertiär, Feuerland; STEINMANN & WILCKENS Ark. Zool. 4 No 6 pp. 71-73 pl. vii fig. 6 & 2 text-figs.

*Cerianthus aestuarii*, form-regulation; CHILD, Biol. Bull., 15, pp. 27-53, 24 text-figs.

†*Chaetetes lugeoni* sp. n., Gault, région Wildstrubel, described; JACQUARD Bul. Soc. Vaud. Sci. Nat. 44 No. 162 pp. 23-25 pl. ii.

*Chondroactis* gen. n. (*Sagartiidae*) p. 35, *magna* p. 36 figs. 22 & 89-92, *japonica* p. 38 figs. 23 & 90-95, *crassa* p. 39, figs. 20 & 96, spp. n., Japan; WASSILIEFF München Abh. Ak. Wiss. math.-phys. Kl. Suppl. Bd. 1.

†*Cladopora spinulata* p. 102, pl. xvii fig. 17, *C. ? tubulata* p. 104 pl. xxv fig. 5, spp. n. Texas, Guadalupian; GIRTY U.S. Geol. Surv. Prof. Papr. No. 58.

†*Comoseris (Oroseris) australis* sp. n., Tertiary limestone, Maude (Victoria), diagnosed; CHAPMAN Proc. R. Soc. Vict. 20 p. 213 pl. xviii figs. 1 & 2.

*Condylactis hertwigi* sp. n. Japan; WASSILIEFF München Abh. Ak. Wiss. math.-phys. Kl. Suppl. Bd. 1 p. 11 figs. 4 & 5.

*Cradactis excelsa* sp. n. Japan; WASSILIEFF T.c. p. 23 figs. 17 & 71-73.

*Cribrina japonica* sp. n. Japan; WASSILIEFF T.c. p. 16, figs. 12 & 54-58.

*Cymbactis actinostoloides* p. 25, figs. 24 & 74 & 75, *maxima* p. 27, figs. 25 & 76-80, spp. n. Japan; WASSILIEFF T.c.

†*Cyathaxonia dissimilis* sp. n., Lower Carboniferous, Tian-schan; GRÖBER N. Jahrb. Min. Boilagebd. 26 p. 229 pl. xxvi fig. 5.

*Dasmomilia lymani*, singular mode of increase by agamic endogenesis; VERRILL Science 27 p. 449.—*D. valida* Marenz., Rotes Meer, Beschreibung; MARENZELLER Denkschr. Ak. Wiss. 80 p. 18 pl. ii fig. 2.

†*Dendrophyllia macroriana* sp. n., Miocene, Burmah, diagnosed; PASCOE & COTTER Rec. Geol. Surv. India 36 pp. 147-148 pl. xxi.—*D. vicentina* sp. n., Oligocene, Laverda; CANESTRELLI Atti Soc. Ligustica sc. nat. geogr., 19 p. 40 pl. i fig. 1.

†*Densiphyllum rushianum* sp. n., diagnosed; VAUGHAN Q. J. geol. soc. 64 p. 459.

†*Dibunophyllum matlockense* p. 74, fig. 2, *derbiense* p. 75 fig. 1, Upper Carboniferous; SIBLY Q. J. Geol. Soc. 64.

*Dofleinia* gen. n. (*Antheadae*) p. 13, *armata* sp. n. Japan p. 14 figs. 7, 8 & 49-51; WASSILIEFF München Abh. Ak. Wiss. math. phys. Kl. Suppl. Bd 1.

†*Epismilia grandieri*, Lias, Madagascar, note; THEVENIN Ann. Paléont. 3 iii p. 35 text-fig. 27.

*Euphellia* gen. n. (*Sagartiidae*), *cinclidifera* sp. n. Teneriffe; PAX Denkschr. Med. Ges. 13 p. 475.

*Eupsamminiidae*, verschiedene, Septennachwuchs; MARENZELLER Wien Denkschr. Ak. Wiss. 80 pp. 1-12 & 7 text-figs.

*Fungia döderleini* Marenz., Rotes Meer; MARENZELLER T.c. p. 88 fig. 71.

†*F. plana*, Pliocene (?) Malay Archipelago, notes; DOLLFUS Jaarb. Mijnw. Ned. Ind., 37 p. 678 pl. i figs. 4 & 5.

*Gemmaria oligomyaria* sp. n. Japan; WASSILIEFF München Abh. Ak. Wiss. math.-phys. Kl. Suppl. Bd. 1 p. 47 text-fig. 29.

†*Goniastrea cerium*, Pliocene (?) Malay Archipelago, notes; DOLLFUS Jaarb. Mijnw. Ned. Ind. **37** p. 683 pl. iii figs. 11-13.

*Goniopora klunzingeri* **nom. n.** für *Goniopora lichen* Dana; MARENZELLER Wien Denkschr. Ak. Wiss. **80** p. 67.

*Halcampella minuta* **sp. n.** Japan; WASSILIEFF München Abh. Ak. Wiss. math.-phys. Kl. Suppl. Bd. **1** p. 7 figs. 34-37.

*Ilyanthopsis elegans* **sp. n.** Japan; WASSILIEFF T.c. p. 8 figs 2 & 38-40.

†*Isastraea fischeri* Lias, Madagascar, note; THEVENIN Ann. Paléont. **3** iii p. 35 text-fig. 28.

†*Koninckophyllum proprium* **sp. n.** Upper Carboniferous, Midland area; SIBLY Q. J. Geol. Soc. **64** p. 70 fig. 3.

*Leioctalia dubia* **sp. n.** Japan; WASSILIEFF München Abh. Ak. Wiss. math.-phys. Kl. Suppl. Bd. **1** p. 20 figs. 15 & 65-67.

†*Lindstroemia permiana* p. 97 pl. xvii figs. 13 & 14, *cylindrica* p. 99 pl. xvii fig. 16, Texas, Guadalupian, **spp. n.**; GIRTY U. S. Geol. Surv. Prof. Papr. No. **58**.

†*Lonsdaleia duplicata*, Upper Carboniferous, Midland area; SIBLY, Q. J. Geol. Soc. **64** p. 72 fig. 5.

*Lypora gigantea* **sp. n.**, Devonian Bolivia; KNOD N. Jahrb. Min. Beilagebd. **25** p. 563 pl. xxx figs. 4-6.

*Madracis interjecta* Marenz., Rotes Meer, Beschreibung; MARENZELLER, Denkschr. Ak. Wiss. **80** p. 20 pl. ii fig. 3.

†*Michelinia tenuisepta* p. 455 text-fig. 15, var. n. *favositoides* p. 456 pl. xlix fig. 11, Carboniferous, Dublin; VAUGHAN Q. J. Geol. Soc. **64**.—*M. transitoria* **sp. n.**, Devonian, Bolivia; KNOD N. Jahrb. Min. Beilagebd. **25** p. 561 pl. xxx figs. 1-3.

†*Mictocystis* **gen. n.** (*Cystiphyllidae*, with resemblances to *Actinocystis*, *Mesophyllum*), *endophylloides* **sp. n.**, Upper Silurian, Mt. Canobalas District, described; ETHERIDGE Rec. Austral. Mus. **7** pp. 18-20 pls. iv & v.

*Montipora densa* **sp. n.** p. 62 fig. 69, *erythraea* Marenz p. 58 figs. 73 & 74, Rotes Meer; v. MARENZELLER Wien Denkschr. Ak. Wiss. **80**.

†*Monotrypa raritabulata* **sp. n.**, Devonian, Bolivia; KNOD N. Jahrb. Min. Beilagebd. **25** p. 560 pl. xxxi figs. 1 & 2.

*Paraphellia polyptycha* **sp. n.**, S.-W.-Afrika; PAX Denkschr. med. Ges. **13** p. 493.

*Phyllactis striata* **sp. n.** Japan; WASSILIEFF München Abh. Ak. Wiss. math.-phys. Kl. Suppl. Bd. **1** p. 22 figs. 16 & 68-70.

†*Pleurodictyum lenticulare* var. n. *laurentinum* Devonian, Quebec; CLARKE Albany St. Educ. Dept. Mus. Mem. **9** p. 219 pl. xlviii, fig. 1.

†*Prionastrea verbeeki* **nom. n.** (pour *P. hemprichi*) Pliocene, Malay Archipelago; DOLLFUS, Jaarb. Mijnw. Ned. Ind. **37** p. 681 pl. ii figs. 6-8.

*Sagartia nitida* **sp. n.**, Japan; WASSILIEFF München Abh. Ak. Wiss. math.-phys. Kl. Suppl. Bd. **1** p. 31 figs. 18 & 19, 84-88.

*Sagartiidae* and *Zoanthidae*, Plymouth, notes on; WALTON J. Mar. Biol. Ass. **8** pp. 207-214.

*Siderastrea radians* and *S. siderea*, conditions influencing habitat; GRAVIER, C. R. soc. biol. **64** pp. 1081-1082.

*Stephanaectis ovata* **sp. n.** Japan; WASSILIEFF München Abh. Ak. Wiss. math.-phys. Kl. Suppl. Bd. **1** p. 43 figs. 11 & 102-104.

†*Stylocoenia epithecata* **sp. n.**, Eocene, Bosnia; OPPENHEIM Jahrb. Geol. Rchs-Anst. **58** p. 322 pl. xi fig. 6.

*Stylophora erythraea* Marenz., Rotes Meer; MARENZELLER, Denkschr. Ak. Wiss. **80** p. 75 figs. 100-105.

*Turbinaria tenuis* Marenz., Rotes Meer; MARENZELLER, T.c. p. 72 fig. 65.

†*Verbeekia* **gen. n.** (near *Siphonaxis*), *permica* **sp. n.** Timor described; PENECKE Jaarb. Mijnw. Ned. Ind. Batavia **37** pp. 657-659 & 2 figs.

†*Zaphrentis enniskilleni* p. 456, pl. xlix fig. 13, *omalinsi* p. 457 figs. 6 & 8, a *Densiphylloid* *Z. sp. n.*, p. 459 fig. 2, Carboniferous, Dublin; VAUGHAN Q. J. Geol. Soc. **64**.—†*Z. palmeri* **sp. n.**, Carboniferous, Missouri; ROWLEY Missouri Bur. Geol. Mines **8** p. 63.

## CTENOPHORA.

Ctenophora, Japan ("Beiträge zur Naturgeschichte Ostasiens"), described; MOSER München Abh. Ak. Wiss. math.-phys. Kl. Suppl. Bd. 1 73 pp. 2 pls.

*Beroë hyalina* Mos. Japan described; MOSER T.c. p. 27 pl. 1 figs. 4 & 5.—*B. compacta* sp. n., name only; MOSER Zool. Anz. 33 p. 758.

*Bolina mikado* Mos., Japan, described; MOSER München Abh. Ak. Wiss. math.-phys. Kl. Suppl. Bd. 1 p. 56, pl. 2 figs. 1-6.

*Callianira cristata* sp. n., Antarctic, name only; MOSER Zool. Anz. 33 p. 758.

*Cryptolobata* prov. gen. n., *primitiva* prov. sp. n., Atlantic (Seychelles), possibly a larval form, described; MOSER Zool. Anz. 33 p. 759.

*Eurhamphaea vexilligera* described; JONESCU Jenaische Zs. Natw. 43 pp. 685-691 pl. xxiv.

*Ganeshia elegans* Mos. Bay of Amboine, described; MOSER Rev. Suisse Zool. 16 pp. 12-21, figs. 5-8.

*Hormiphora amboinæ* Mos., described; MOSER Rev. Suisse Zool. 16 p. 8 fig. 4.—*H. japonica* Moser, Japan; MOSER München Abh. Ak. Wiss. math.-phys. Kl. Suppl. Bd. 1 p. 10 pl. 1 figs. 6 & 7.—*H. punctata* sp. n., name only; MOSER Zool. Anz. 33 p. 758.

*Mertensia chuni* sp. n. Antarctic, name only; MOSER Zool. Anz. 33 p. 758.

*Pandora mitrata* Mos. Japan, described; MOSER München Abh. Ak. Wiss. math.-phys. Kl. Suppl. Bd. 1 p. 34 pl. i figs. 1-3.

*Pleurobrachia crinita* sp. n., Greenland; MOSER Zool. Anz. 33 p. 759.—*P. striata* Mos., Amboine described; MOSER Rev. Suisse Zool. 16 p. 6 figs. 1-3.

# V. ECHINODERMA

## CONTENTS.

	PAGE
I. TITLES .. .. .	2
II. SUBJECT INDEX :—	
General = 1003 .. .. .	13
Structure = 1007 .. .. .	13
Physiology = 1011 .. .. .	14
Development = 1015 .. .. .	14
Ethology = 1019 .. .. .	15
Variation and Aetiology = 1023 .. .. .	16
Distribution = 1027 :—	
(a) Recent .. .. .	16
(b) Fossil .. .. .	18
III. SYSTEMATIC INDEX = 1031 :—	
General .. .. .	21
Holothurioidea .. .. .	21
Echinoidea .. .. .	21
Asteroidea .. .. .	25
Ophiuroidea .. .. .	25
Crinoidea .. .. .	26
Cystoidea .. .. .	30
Blastoidea .. .. .	30

ABBREVIATIONS employed in Sections II and III:—

anat.	= anatomy.
chars.	= specific characters.
colln.	= collection.
comp.	= characters compared.
descr.	= description, or described.
dev.	= development.
diagn.	= diagnosis.
disc.	= discussion, or discussed.
distr.	= distribution.
esp.	= especially.
expdn.	= expedition.
formn.	= formation.
incl.	= includes, or included.
occ.	= occurrence.
ref.	= referred, or referable.
reg.	= regarded.
rev.	= revision, or revised.
spec.	= specimen.
syn.	= synonym, or synonymy.

I.—TITLES.

- Agassiz, Alexander.** Echini. The genus *Colobocentrotus*. (Reports on the scientific results of the expedition to the tropical Pacific, in charge of Alexander Agassiz, by the U. S. fish commission steamer "Albatross," from August, 1899, to March, 1900, Commander Jefferson F. Moser, U.S.N., commanding. 11.) Cambridge, Mass., Mem. Mus. Comp. Zool., Harvard Coll., **36**, 1908, (4 l. + 1-33 + 49 l.), 49 pls. **1**
- Agassiz, Alexander & Clark, Hubert Lyman.** Hawaiian and other Pacific Echini. The *Salenidae*, *Arbaciadae*, *Aspidodiadematae*, and *Diadematae*. Cambridge, Mass., Mem. Mus. Comp. Zool., Harvard Coll., **34**, 1908, (2 l. + 47-132 + 17 l.), 17 pls. **2**

**Andeer, Giovanni.** Sulla piastra calcarea circumolare delle Asterie. Catania, Boll. Acc. Gioenia, (N. Ser.), fascicolo **93**, 1907, (28-29). **3**

**Anderson, Robert, vide Arnold, R. & Anderson.**

[Anon.] Charles Stewart, 1840-1907. London, J. R. Microsc. Soc., **1908**, (435-436). **4**

**Arnold, Ralph.** Descriptions of new Cretaceous and Tertiary fossils from the Santa Cruz Mountains, California. Washington, D.C., Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus., Proc., **34**, 1908, (345-390), 7 pls. **5**

**Arnold, Ralph.** Description of a new Brittle Star from the Upper Miocene of the Santa Cruz Mountains, California. Washington, D.C., Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus., Proc., **34**, 1908, (403-406), pl. **6**

**Arnold, Ralph & Anderson, Robert.** Geology and Oil Resources of the Santa Maria oil district, Santa Barbara County, California. Washington, D.C., Dept. Int., Bull. U. S. Geol. Surv., **322**, 1907, (1-161), 24 pls. & 2 maps. **7**

**B., F. E.** Charles Stewart, 1840-1907. London, Proc. R. Soc., ser. B, **80**, 1908, (lxxxii-lxxxiv). **8**

**Baltzer, F.** Ueber die Grösse und Form der Chromosomen bei Seeigeleiern. Verh. D. zool. Ges., Leipzig, **18**, 1908, (240-241). **9**

**Baltzer, Friedrich.** Ueber mehrpolige Mitosen bei Seeigeleiern. Würzburg, Verh. physik. Ges., N.F., **39**, 1908, (291-330), 5 Taf. **10**

**Baron, vide Bohn, G.**



- Bather, F. A.** Studies in Edrioasteroidea. III. *Lebetodiscus* n.g. for *Agelacrinites Dicksoni*, Billings. Geol. Mag., London, ser. 2, dec. 5, **5**, 1908, (543-550), pl. xxv. **11**
- Bather, F. A.** *Ptilocrinus antarcticus* n. sp., a crinoid dredged by the Belgian Antarctic Expedition. Bruxelles, Bul. Acad. roy., **1908**, (296-299). **12**
- Bather, F. A.** The Echinoid Name *Cidaris* and its modern application. Ann. Mag. Nat. Hist., London, ser. 8, **1**, 1908, (284-288). **13**
- Bather, F. A.** The Genotype of *Cidaris*. Ann. Mag. Nat. Hist., London, ser. 8, **2**, 1908, (134-136). **14**
- Beauchamp, P. de.** vide Delage, Y. & Beauchamp.
- Becher, Siegfried.** *Rhabdomolgus ruber* und die Stammform der Holothurien. [Diss.] Bonn (S. Foppen), 1907, (40), 21 cm. **15**
- Benham, W. B.** An Erroneous Echinoderm Identification. Ann. Mag. Nat. Hist., London, ser. 8, **1**, 1908, (104-108). **16**
- Berliner, Ernst.** Echinoderma für 1896. [Jahresbericht.] Arch. Natg., Berlin, **69**, Bd II, H. 3, 1903, [1908], XV, (1-28). **17**
- Berry, S. S.** Miscellaneous notes on Californian Mollusks. Nautilus, Boston, Man., **22**, 1908, (37-41). **18**
- Boehm, Georg.** Geologische Mitteilungen aus dem Indo-Australischen Archipel. Unter Mitwirkung von Fachgenossen herausgegeben. VI. a) Vorjurassische Brachiopoden von Ambon, b) Jüngerer Paläozoicum von Timor, c) Jura von Rotti, Timor, Babar und Buru. N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebd. **25**, 1908, (293-343), 5 Taf. **19**
- Boehm, G.** Zur Geologie des indoaustralischen Archipels. Nachträge. I. Centralbl. Min., Stuttgart, **1908**, (503-504). **20**
- Bohn, Georges.** Sur le rôle et la protection des organes des sens chez les Echinodermes. Paris, C. R. soc. biol., **64**, 1908, (277-280). **21**
- Bohn, Georges.** Sur les mouvements rotatoires des étoiles de mer et des Ophiures. Paris, C. R. soc. biol., **64**, 1908, (532-534). **22**  
(N-10332 m)
- Bohn, Georges.** De l'acquisition des habitudes chez les étoiles de mer. Paris, C. R. soc. biol., **64**, 1908, (633-635). **23**
- Bohn, G.** L'individualité psychique chez les Vers, les Echinodermes et les Insectes. Bull. Inst. gén. psychol., Paris, **6**, 1906, (115-125). Discussion MM. Piéron, Ferrier, Barron, Oppenheimer. **24**
- Boule, M. & Thévenin, A.** Sur de nouveaux fossiles de la côte orientale de Madagascar. Paris, Bul. soc. géol., ser. 4, **7**, pt. 6, 1907, (314-315). **25**
- Bouvier, E. L.** Sur le commensalisme d'un crabe portunien, le *Lissocarcinus orbicularis* Dana. Bul. Muséum, Paris, **1907**, [1908] (503-504). **26**
- Boveri, Theodor.** Zellen-Studien. VI Die Entwicklung dispermer Seeigel-Eier. Ein Beitrag zur Befruchtungslehre und zur Theorie des Kerns. Jenaische Zs. Natw., **43**, 1907, (1-292), pls. i-x: Separately, Jena (G. Fischer), 1907, (IV + 292), 10 Taf., 26 cm. 30 M. **27**
- [Brashnikov, V.] Брашниковъ, В. Материалы по фаунѣ Русскихъ Восточныхъ Морей собранные шхуною „Осторожъ“ 1899-1902 гг. [Beiträge zur Fauna der russischen östlichen Meere gesammelt von dem Schoner Storosh i.d. J. 1899-1902.] St. Petersburg, Mém. Ac. Sc., ser. 8 **20**, pt. 6, 1907, (2+185) 2 Taf., 1 Karte. **28\***
- Britten, M.** Holothurien aus dem Japanischen und Ochotskischen Meere. St. Petersburg, Bull. Ac. Sc., Ser. 5, **25**, 1-2, 1906 [1907], (123-157). **29**
- Brydone, Reginald Marr.** On the subdivisions of the Chalk of Trimmingham (Norfolk). London, Q. J. Geol. Soc., **64**, 1908, (401-412), pls. xlvii-xlviii. **30**
- Buen, Odon de.** [The new marine laboratory in the Balearic Is.] Paris, Bul. soc. zool., **33**, 1908, (40-51). **31**
- Burnet, A.** Notes on the Upper Chalk of Lincolnshire. Leeds, Trans. Geol. Ass., **14**, 1908, (8-10). **32**
- Caneva, Giorgio.** La Fauna del Calcare a *Bellerophon*. Contributo alla conoscenza dei limiti Permo-Triassic. Roma, Boll. Soc. geol. ital., **25**, pt. 3, (1906), 1907, (427-452). pl. ix. **33**
- Capeder, G.** Sopra alcune forme teratologiche di Fibularidi del miocene **b 10-2**

- medio della Sardegna. Riv. ital. paleont., Bologna, **13** pt. i, 1907, (28-35). **34**
- Cardas, Agricola.** Note sur quelques Echinodermes de la région jurassique de Hârsova-Topal (Dobrogea). Ann. Univ., Jassy, **4**, 1907, (173-179). **35**
- Caulley, M. & Lavallée, A.** Le Fécondation et le Développement de l'œuf des Orthonectides. I.—*Rhopalura Ophiocoma*. Arch. Zool., Paris, ser. 4, **8**, 1908, (421-469), pl. xv. **36**
- Caziot, E. & Maury, E.** Nouveaux gisements pliocènes et post-pliocènes marins et complément des faunes déjà publiées des gîtes marins de ces étages sur la côte des Alpes-Maritimes. Paris, Bull. soc. géol., ser. 4, **7**, pt. 3-4, 1907, (72-79). **37**
- Cépède, Casimir.** Le castration parasite des Étoiles de mer mâles par un nouvel Infusoire astome: *Orchitophrya stellarum*, n. g., n. sp. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (1305-1306). **38**
- Chadwick, Herbert C.** Reports on the Marine Biology of the Sudanese Red Sea.—VII. The Crinoidea. London, J. Linn. Soc. Zool. **31**, 1908, (44-47). **39**
- Chatwin, Charles P. & Withers, Thomas H.** The Zones of the Chalk in the Thames Valley between Goring and Shiplake. With Appendix by George J. Hinde. London, Q. J. Geol. Soc., **64**, 1908, (390-420). **40**
- Chudeau, R.** Excursion Géologique au Sahara et au Soudan (mars 1905—décembre 1906). Paris, Bull. soc. géol., ser. 4, **7**, pt. 6, 1907, (319-346), pl. xi. **41**
- Clark, Austin Hobart.** Notice of some Crinoids in the collection of the Museum of comparative zoology. Cambridge, Mass., Bull. Mus. Comp. Zool., Harvard Coll., **51**, 1908, (231-248 + 2l.), 2 pls. **42**
- Clark, Austin Hobart.** Preliminary notice of a collection of recent Crinoids from the Philippine Islands. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Misc. Collect., **52**, (quart. ser. 5), 1908, (199-234). **43**
- Clark, Austin Hobart.** New stalked Crinoids from the eastern coast of North America. Washington, D.C., Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus., Proc., **34**, 1908, (205-208). **44**
- Clark, Austin Hobart.** Descriptions of new species of Crinoids, chiefly from the collections made by the U. S. fisheries steamer "Albatross" at the Hawaiian Islands in 1902; with remarks on the classification of the Comatulida. Washington, D.C., Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus. Proc., **34**, 1908, (209-239). **45**
- Clark, Austin Hobart.** On a collection of feather stars, or Comatulids, from Japan. Washington, D.C., Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus. Proc., **34**, 1908, (305-319). **46**
- Clark, Austin Hobart.** New genera of unstalked Crinoids. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **21**, 1908, (125-136). **47**
- Clark, Austin Hobart.** Two new Crinoid genera. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **21**, 1908, (149-152). **48**
- Clark, Austin H.** New genera and species of Crinoids. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **21**, 1908, (219-231). **49**
- Clark, Austin Hobart.** The genus *Ptilocrinus*. Amer. Nat., Boston, Mass., **42**, 1908, (541-543). **50**
- Clark, Austin Hobart.** The Nomenclature of the recent Crinoids. Washington, D.C., Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus., Proc., **34**, 1908, (435-542). **51**
- Clark, Austin Hobart.** The Crinoid genus *Comatula* Lamarck, with a note on the *Enerinus parve* of Guerin. Washington, D.C., Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus., Proc., **33**, 1908, (683-688). **52**
- Clark, Austin Hobart.** The Crinoid genus *Eudioerinus*, with description of a new species. Washington, D.C., Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus., Proc., **34**, 1908, (271-279). **53**
- Clark, Austin Hobart.** Infrabasals in recent genera of the Crinoid family Pentacrinidae. Washington, D.C., Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus., Proc., **33**, 1908, (671-676). **54**
- Clark, Austin Hobart.** Some cases of abnormal arm structure in recent Crinoids. Washington, D.C., Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus., Proc., **34**, 1908, (265-270). **55**

- Clark, Austin Hobart.** The axial canals of the recent Pentacrinitidae. Washington, D.C., Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus., Proc., **35**, 1908, (87-91). **56**
- Clark, Austin Hobart.** The homologies of the arm joints and arm divisions in the recent Crinoids of the families of the Comatulida and the Pentacrinitidae. Washington, D.C., Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus., Proc., **35**, 1908, (113-131). **57**
- Clark, Austin Hobart.** Some points in the ecology of recent Crinoids. Amer. Nat., Boston, Mass., **42**, 1908, (717-726). **58**
- Clark, Hubert Lyman.** The starfishes of the genus *Heliaster*. Cambridge, Mass., Bull. Mus. Comp. Zool., Harvard Coll., **51**, pt. 2, 1907, (23-76 + 8 l.), 8 pls. **59**
- Clark, Hubert Lyman.** The *Cidaridae*. Cambridge, Mass., Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll., **51**, pt. 7, 1907, (1 l + 165-230 + 11 l.), 11 pls. **60**
- Clark, Hubert Lyman.** Some Japanese and East Indian Echinoderms. Cambridge, Mass., Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll., **51**, 1908, (277-311). **61**
- Clark, Hubert Lyman.** A brittle-star new to the Woods Hole region. Science, New York, N.Y., N. Ser., **27**, 1908, (147). **62**
- Clark, Hubert Lyman.** The type of *Cidaris*. Ann. Mag. Nat. Hist., London, ser. 8, **1**, 1908, (532-533). **63**
- Clark, H. L.** Renewed interest in recent Crinoids. Amer. Nat., Boston, Mass., **42**, 1908, (350-355). **64**
- Clark, Hubert Lyman, vide Agassiz, A. & Clark.**
- [**Clarke, John Mason.**] A Devonian brittlestar. Albany, N.Y., St. Educ. Dept., Mus., Bull., No. **121**, 1908, (61-74), pl. **65**
- [**Cockburn, Charles Frederick,** Obituary notice] *vide* Rowe, A. W. & Sherborn.
- Colgan, Nathaniel.** Some County Dublin Holothurians. Irish Nat., Dublin, **17**, 1908, (69-71). **67**
- Colgan, Nathaniel.** Dublin Marine Biological Committee. General Account of Dredging Operations, 1907. With special notes on the Mollusca. Irish Nat., Dublin, **17**, 1908, (105-114). **68**
- Connold, Ed.** Some British Echinoderms. [Abstract.] Brighton, Rep. Nat. Hist. Soc., **1908**, (42). **69**
- Cummings, E. R.** The stratigraphy and palaeontology of the Cincinnati series of Indiana. Indiana, Dept. Geol. Nat. Res., Rep., Indianapolis, **32**, (1907), 1908, (605-1190), illustr., maps, charts. **70**
- Dall, William Healey.** Reports on the Dredging Operations off the West Coast of Central America to the Galapagos, to the West Coast of Mexico, and in the Gulf of California, in charge of Alexander Agassiz . . . "Albatross" . . . 1891 . . . XXXVIII, and Reports on the Scientific Results of the Expedition to the Eastern Tropical Pacific in charge of Alexander Agassiz, by the . . . "Albatross," from October, 1904, to March, 1905, . . . XIV. Cambridge, Mass., Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll., **43**, 1908, (205-487), pls. i-xxii. **71**
- Delage, Y.** Les vrais facteurs de la parthénogenèse expérimentale. Élevage des larves parthénogénétiques jusqu'à la forme parfaite. Arch. Zool., Paris, sér. 4, **7**, 1907, (445-506). **72**
- Delage, Yves.** L'oxygène, la pression osmotique, les acides et les alcalis dans la parthénogenèse expérimentale. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (218-224). **73**
- Delage, Yves.** Développements parthénogénétiques en solution isotonique à l'eau de mer. Élevage des larves d'Oursins jusqu'à l'imago. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (448-452). **74**
- Delage, Yves.** La parthénogenèse sans oxygène.—Élevage des larves parthénogénétiques d'Astéries jusqu'à la forme parfaite. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (541-546). **75**
- Delage, Yves.** Les revendications de M. Loeb dans la question de la parthénogenèse expérimentale. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (1118-1121). **76**
- Delage, Yves.** La parthénogenèse à Roscoff et à Berkeley. Paris, C. R. Acad. sci., **146**, 1908, (262-265). **77**
- Delage, Yves.** Solutions isotoniques et solutions isosmotiques. Paris, C. R. Acad. sci., **146**, 1908, (319-321). **78**

- Delage, Y.** La parthénogenèse expérimentale par les charges électriques. Paris, C. R. Acad. sci., **147**, 1908, (553-556). **79**
- Delage, Yves.** La parthénogenèse électrique. Arch. zool., Paris, ser. 4, **9**, Notes, 1908, (xxx-xl). **80**
- Delage, Yves & Beauchamp, P. de.** Étude comparative des phénols comme agents de parthénogenèse. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (735-738). **81**
- Delhaye, L.** Note sur le tufeau Maestrichtien du bord nord du bassin crétaé du Hainaut. Liège, Ann. Soc. géol. Belgique, **34**, 1908, (B. 33-B. 35). **82**
- Dendy, Arthur.** Note on the Spicules of *Chirodota geminifera* Dendy & Hindle. London, J. Linn. Soc. Zool., **30**, 1908, (251). **83**
- Depéret, Charles.** Les anciennes lignes de rivage de la côte française de la Méditerranée. Paris, Bul. Soc. géol., ser. 4, **6**, 1906, (207-230). **84**
- De Stefani, C.** I terreni e le acque cloro-sodiche della salute in Livorno. Pisa, Atti Soc. tosc. sci. nat., **23**, 1907, (88-124). **85**
- Döderlein, L.** *Asterina lüderitziana*, eine neue Art aus Südwest-Afrika. Wiesbaden, Jahrb. Ver. Natk., **61**, 1908, (296-298), pl. **86**
- Dollfus, Gustave F.** Faune malacologique du miocène supérieur de Beaulieu (Mayenne). (Étage redonien). Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci., **35** (Lyon, 1906), pt. 2, 1907, (304-315). **87**
- Dollfus, G.** Excursion à Verzenay—3 août 1907. Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci., **36** (Reims, 1907), pt. 1, 1907, (210-211). **87a**
- Douglas, J. A.** A note on some new Chalk Crinoids. Geol. Mag., London, ser. 2, dec. 5, **5**, 1908, (357-359) pl. xviii. **88**
- Drevermann, Fr.** Paläozoische Notizen. Frankfurt a. M., Ber. Senckenb. Ges., **1907**, (125-136), pl. **89**
- Driesch, Hans.** Zur Theorie der organischen Symmetrie. Arch. EntwMech., Leipzig, **26**, 1908, (130-145). **90**
- Edwards, Charles Lincoln.** Variation, Development and Growth in *Holothuria floridana* Pourtalès and in *Holothuria atra* Jäger. Biometrika, Cambridge, **6**, 1908, (236-301), pls. i-v. **91**
- Erdmann, Rk.** Experimentelle Untersuchung der Massenverhältnisse von Plasma, Kern und Chromosomen in dem sich entwickelnden Seeigellei. Arch. Zellforsch., Leipzig, **2**, 1908, (76-136), Tab. **92**
- Farquhar, H.** *Ophiocoma bollonsi* n. sp. Wellington, Trans. N. Zeal. Inst., **40**, 1908, (108). **93**
- Fibich, Stanisław.** Choroby ryb. [Les maladies des poissons]. Okóln. ryb., Kraków, **1907**, (36, 43). **94**
- Fisher, Walter K.** Necessary changes in the nomenclature of starfishes. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Misc. Collect., Q., **52**, 1908, (87-93). **95**
- Fisher, Walter K.** Some necessary changes in the generic names of Starfishes. Zool. Anz., Leipzig, **33**, 1908, (356-359). **96**
- Flamand, G. B. M.** Sur la présence du terrain carboniférien aux environs de Taoudeni (Sahara sud-occidental). Paris, C. R. Acad. sci., **144**, pt. 24, 1907, (1387-1390). **97**
- Fucini, A.** Fauna della zona a *Pentacrinus tuberculatus* Mill. di Gerafalco in Toscana. Roma, Boll. Soc. geol. ital., **25**, pt. 3, (1906), 1907, (613-654), pl. xi. **98**
- Gauthier, V.** Echinides (supplément) in Mission scientifique en Perse par J. de Morgan. Paris, **3**, 1902. **99**
- Geyer, G.** Über die Gosaubildung des unteren Eerstales und ihre Beziehungen zum Kreidefysch. Wien, Verh. geol. RchsAnst., **1907**, pt. 2-3, (55-76). **100**
- Girty, George H.** The Guadalupian fauna. Washington, D.C., Dept. Int., U. S. Geol. Surv., Prof. Papr., No. **58**, 1908, (1-649) pl. **101**
- Godlewski, Emil jun.** Plasma und Kernsubstanz in der normalen und der durch äussere Faktoren veränderten Entwicklung der Echiniden. Arch. EntwMech., Leipzig, **26**, 1908, (278-328) 2 Taf. **102**
- Godlewski, E. jun.** Tworzenie się substancji jądrowej z substancji plazmatycznej w czasie normalnego i zmienionego sztucznie rozwoju jeżowców. [Transformation des Protoplasmas in Kernsubstanz während der normalen

- und der künstlich veränderten Entwicklung der Echiniden.] Kraków, Bull. Intern. Acad., **1908**, (522-526). **103**
- Goldschmidt, Richard & Popoff, Methodi.** Ueber die sogen. hyaline Plasmaschicht der Seeigeleier. Biol. Centralbl., Leipzig, **28**, 1908, (210-223). **104**
- Gregory, J. W.** The name *Archæocidaris*. Ann. Mag. Nat. Hist., London, ser. 8, **1**, 1908, (208). **105**
- Grieg, James A.** Echinodermata. Kristiania, Report of the Second Norwegian Arctic Expedition in the "Fram" 1898-1902, No. **13**, 1907, (28) 3 pls. **106**
- [**Gurwitsch, A. G.**] Гурвичъ, А. Г. О явленияхъ регуляци въ протоплазмѣ. [Ueber Regulationserscheinungen im Protoplasma.] St. Peterburg, Trav. Soc. nat. Sect. zool., **37**, 2, 1908, (139-186, deutsch. Rés. 187-190). **107**
- Hartmeyer, R. vide** Kœhler, R.
- Heffner, Barbara.** Ueber experimentell erzeugte Mehrfachbildungen des Skelets bei Echinidenlarven. Arch. EntwMech., Leipzig, **26**, 1908, (1-46) 2 Taf. **108**
- Herbst, Curt.** Vererbungsstudien. V. Auf der Suche nach der Ursache der grösseren oder geringeren Aehnlichkeit der Nachkommen mit einem der beiden Eltern. Arch. EntwMech., Leipzig, **24**, 1907, (185-238) 3 Taf. **109**
- Hitzel, E.** Sur les fossiles de l'étage albin recueillies par M. A. Guébard dans la région d'Escragnolles. (A.-M.) Paris, Bul. soc. géol., sér. 4, **2** (1902), Pt. 6, 1905, (874-880). **110**
- Hopkinson, John.** Dates of Publication of the Separate Parts of Gmelin's Edition (13th) of the "Systema Naturæ" of Linnæus. London, Proc. Zool. Soc., **1907**, [1908], (1035-1037). **111**
- Horwood, A. R.** On a hitherto unnoticed Section of the *Amaltheus spinatus* Zone and the Transition Bed in the Middle Lias at Billesdon Coplow, Leicestershire. London, Rep. Brit. Ass., **57**, [Leicester, 1907], 1908, (516-517). **112**
- Hudson, George Henry.** On some Pelmatozoa from the Chazy Limestone of New York. Albany, N.Y., St. Educ. Dept., Mus. Bull., No. **107**, (geol. ser., No. **12**), (97-131) pls. i-x. **113**
- Hudson, George H.** On the Structure, Development and Relationship of *Blastoidocrinus* (Billings 1859) [Abstract]. Science, New York, N.Y., ser. 2, **25**, pt. 645, 1907, (730). **114**
- Hudson, George H.** *Blastoidocrinus* and its type. [Abstract.] Science, N. York, N.Y., ser. 2, **26**, pt. 665, 1907, (401). **115**
- Imms, A. D. & others.** Echinoderma [Bibliography for 1906]. Zool. Rec., London, **43**, pt. V, 1908, (55 pp.). **116**
- Jacquemet.** Etude du Lehm et des conglomérats des pentes de l'île de Creminien. Marseille, Ann. Soc. Sci. nat. Provence, **1**, 1907, (xxx-xxv). **117**
- Jaekel, O.** Ueber die Körperform der Holopocriniten. N. Jahrb. Min., Stuttgart, Festband, **1907**, [1908] (272-309). **118**
- Johnstone, James.** Conditions of Life in the Sea. A Short Account of Quantitative Marine Biological Research. [Cambridge Biol. Series.] Cambridge, (University Press), 1908, (i - xiv + 1-332). **118a**
- [**Karakasch, N. I.**] Каракашъ, Н. И. Нижнемиловья отложения Крыма и ихъ фауна. [Le crétacé inférieur de la Crimée et sa faune.] St. Peterburg, Trav. Soc. nat. Sect. géol., **32**, 5, 1907, (1-442, 454-482; rés. franç. 443-453), 28 Taf. **119**
- Knod, R.** Devonische Faunen Boli-viens. (Beiträge zur Geologie und Paläontologie von Südamerika, hrsg. von G[ustav] Steinmann. XIV.) N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebd, **25**, 1908, (493-600) 11 Taf. **120**
- Kœhler, R.** Revision de la collection des Ophiures du Muséum d'Histoire naturelle de Paris. Bul. sci. France Belgique, Paris, **41**, 1907, [? 1908] (279-351) pls. x-xiv. **121**
- Kœhler, R.** Ophiuroidea. (Fauna Südwest - Australiens. Hrsg. v. W. Michaelsen u. R. Hartmeyer. Bd 1, Lfg. 4.) Jena (G. Fischer), 1907, (241-254). **122**
- Kœhler.** Description d'une Astérie nouvelle (*Nepanthia joubini*) provenant du cap Saint-Jacques (Cochinchina). Bul. Muséum, Paris, **1908**, (232-235). **123**

- Koehler, R. & Vaney, C.** Description d'un nouveau genre de Prosobranchie parasite sur certains Echinides (*Pel-seneeria* nov. gen.), Bul. Inst. océan., Monaco, **118**, 1908, (1-16). **124**
- Lambert, J.** Étude sur quelques Echinides des couches à Hippurites de Gosau. Bruxelles, Bul. Soc. géol., **21**, pt. 1, 1907, (Mém. 83-96) pl. i. *Abstract*, Rev. paleozool., **11**, 1907, (198-199). **125**
- Lambert, J.** Note sur quelques Echinides de la Haute-Garonne. Paris. Bul. soc. géol., ser. 4, **6** (1906), 1907, (695-723), pls. xxiii-xxv. **126**
- Lambert.** Note sur les echinides du calcaire pisolithique du bassin de Paris. Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci., **36**, (Rheims, 1907), pt. 1, 1907, (201-202). **127**
- Lambert, J.** Recherches sur le genre *Amphiope*. Béziers, Bul. soc. étud. sci. nat., **29**, 1907, (49-62). **128**
- Lambert, J.** Sur un oursin de Timor. Jaarb. Mijnw. Ned. Ind., Batavia, **37**, 1908, (687-689) 1 pl.; Ed. franç., **37**, 1908, (702-704). **129**
- Lambert, J.** Sur un *Plesiolampas* de l'Afrique centrale communiqué par M. Paquier. Paris, Bul. soc. géol., ser. 4, **6**, (1906), 1907, (693-695) pl. xxiii. **130**
- Lambert.** [Sur un échinide nouveau *Diplocidaris Jacquemeti*]. Marseille, Ann. Soc. sci. nat. Provence, **1**, 1907, (xix). **131**
- Lavallée, A.** *vide* Caullery, M. & Lavallée. **132**
- Leidenfrost, Gyula.** Újabb adatok a Quarnero és az Adria faunájának ismeretéhez. [Neuere Beiträge zur Kenntniss der Fauna des Quarnero und der Adria.] Állatt. Közlem., Budapest, **7**, 1908, (145-172). **132**
- Lillie, Ralph S.** Momentary elevation of temperature as a means of producing artificial parthenogenesis in starfish eggs and the conditions of its action. J. Exp. Zool., Philadelphia, Pa., **5**, 1908, (375-428). **133**
- Loeb, Jacques.** Sur la parthénogenèse artificielle. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (943-946). **134**
- Loeb, Jacques.** Qu'est-ce qu'une solution de saccharose isotonique pour les œufs de *Strongylocentrotus*? Paris, C. R. Acad. sci., **146**, 1908, (246-249). **135**
- Loeb, Jacques.** Ueber die Hervorrufung der Membranbildung und Entwicklung beim Seeigellei durch das Blutserum von Kaninchen und durch cytolytische Stoffe. Arch. ges. Physiol., Bonn, **122**, 1908, (196-202). **136**
- Loeb, Jacques.** The chemical character of the process of fertilization and its bearing upon the theory of life phenomena [Address to the 7th Internat. Zool. Congress, Boston, Aug. 22, 1907]. Berkeley, Univ. Cal., Pub. Physiol., **3**, No. 10, 1907, (61-81); Science, New York, N.Y., ser. 2, **26**, No. 666, 1907, (425-437). **137**
- Loeb, Jacques.** Ueber die osmotischen Eigenschaften und die Entstehung der Befruchtungsmembran beim Seeigellei. Arch. Entw.Mech., Leipzig, **26**, 1908, (82-88). **138**
- Loeb, Jacques.** Ueber die Natur der Bastardlarve zwischen dem Echinodermenei (*Strongylocentrotus franciscanus*) und Molluskensamen (*Chlorostoma funebrale*). Arch. Entw.Mech., Leipzig, **26**, 1908, (476-482). **139**
- Löwenstein, Arnold.** Versuche über Beziehungen zwischen Eiern und Samenfäden bei Seeigeln. Arch. Entw.Mech., Leipzig, **24**, 1907, (434-438). **140**
- Lyon, E. P.** *vide* Morgan, T. H. & Lyon. **141**
- MacBride, E. W.** On some points in the development of *Ophiotiria* [sic] *fragilis*. London, Rep. Brit. Ass., **57**, [Leicester, 1907], 1908, (542). **141**
- McClendon, J. F.** The segmentation of eggs of *Asterias forbesii* deprived of chromatin. Arch. Entw.Mech., Leipzig, **26**, 1908, (662-668). **142**
- McIntosh, D. C.** *vide* Ritchie, G. & McIntosh. **143**
- McIntosh, [William Carmichael].** On the perforations of marine animals. Zoologist, London, ser. 4, **12**, 1908, (41-60). **143**
- Malaise, C.** Excursion silurienne du 21 mai 1903. Bruxelles, Bul. Soc. géol., **22**, 1908, Mem., (59-62). **144**
- Mangold, Ernst.** Studien zur Physiologie des Nervensystems der Echinodermen. I. Die Füsschen der Seesterne **145**

- und die Koordination ihrer Bewegungen. Arch. ges. Physiol., Bonn, **122**, 1908, (315-360). **145**
- Mangold, Ernst.** Ueber das Leuchten und Klettern der Schlangensterne. Biol. Centralbl., Leipzig, **28**, 1908, (169-176). **146**
- Mangold, Ernst.** Ueber Autointoxikation und Stachelbewegung bei Seeigeln. Greifswald, Mitt. natw. Ver., **39**, (1907), 1908, (1-6). **147**
- Martin, Edgar C.** The new red (Permian) gravels of the Tiverton district. Geol. Mag., London, ser. 2, dec. 5, **5**, 1908, (150-157). **148**
- Martin, H. T.** Some new features in *Uintacrinus*. Lawrence, Kan. Univ. Sci. Bull. ser. 2, **4**, 1907, (193-196), pls. ix-x. **149**
- Matthews, A. P.** A contribution to the chemistry of Cell Division, Maturation, and Fertilization. Amer. J. Physiol., Boston, Mass., **18**, pt. 1, 1907, (89-111). **150**
- Maury, E.** Note stratigraphique et tectonique sur le Crétacé supérieur de la Vallée du Paillon (Alpes-Maritimes). Paris, Bull. soc. géol. ser. 4, **7**, pt. 3-4, 1907, (80-95). **151**
- Maury, P. vide** Caziot, E. & Maury.
- Michaelsen, W. & Hartmeyer, R. vide** Köhler, R.
- Morgan, T. H.** The location of embryo-forming regions in the egg. Science, New York, N.Y. (N. Ser.), **28**, 1908, (287-288). **152**
- Morgan, T. H. & Lyon, E. P.** The relation of the substances of the egg, separated by a strong centrifugal force, to the location of the embryo. Arch. Entw.-Mech., Leipzig, **24**, 1907, (147-159), 2 pls. **153**
- Morgulis, Sergius.** The effect of alkalis on the early development of *Toxopneustes variegatus*. Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **44**, 1908, (131-146), tab. **154**
- Mortensen, Th.** The Danish Ingolf-Expedition. Volume IV. 2. Echinoidea (Part II). Copenhagen (H. Hagerup), 1907, (1-200), 19 pls. **155**
- Mourlon, Michel.** Le Calcaire carbonifère et les dépôts post-primaires qui le recouvrent dans la vallée de l'Escaut, entre Tournai et Antoing. Bruxelles, Bul. soc. géol., **22**, 1908, Pr. verb., (89-105). **156**
- Nelli, Bindo.** Il Miocene del Monte Titano nella Repubblica di S. Marino. Roma, Boll. soc. geol. ital., **26**, pt. 2, 1907, (239-322), pls. viii-x. **157**
- Neumann, Richard.** Beiträge zur Geologie und Paläontologie von Südamerika (Edited by G. Steinmann). XIII. Beiträge zur Kenntnis der Kreideformation in Mittel-Perú. N. Jahrb. Min., Stuttgart, Suppl. **24**, pt. 1, 1907, (69-132), pls. i-v. **158**
- Niethammer, G.** Die Klippen von Girwyl am Brünig. Centralbl. Min., Stuttgart, **1907**, pt. 16, 1907, (481-484). **159**
- Oppenheimer, vide** Bohn, G.
- Oxner, Mieczyslaw.** Quelques observations biologiques et expériences sur "la Faune des bords de cuvette." Bull. Inst. océan., Monaco, **108**, 1908, (1-17). **160**
- Paquier, V.** Sur l'Aptien et l'Albien des environs d'Autrans (Vercors septentrional). Paris, Bull. soc. géol., ser. 4, **6** (1906), 1907, (461-472). **161**
- Paris, E. Talbot.** Notes on some Echinoids from the Lias of Worcestershire, Gloucestershire and Somerset. Gloucester, Proc. Cotteswold Nat. F. Cl., **16**, 1908, (143-150). **162**
- Paris, E. Talbot.** An Artificial Key to the Genera [of Inferior Oolite Echinoids of W. England]. [Appendix to No. 181.] Gloucester, Proc. Cotteswold Nat. S. Cl., **16**, 1908, (184-185). **163**
- Paris, E. Talbot vide** Richardson, L. & Paris.
- Pearse, A. S.** Observations on the behavior of the Holothurian, *Thyonobriareus* (Leseur). Biol. Bull., Woods Holl, Mass., **15**, 1908, (259-288). **164**
- Perrier, vide** Bohn, G.
- Peter, [Carl].** Ein Beitrag zur Vererbungslehre. Greifswald, Verh. med. Ver., **1906**, 1907, (55-60). **165**
- Piéron, vide** Bohn, G.
- Pigeot, P.** Catalogue des Echinides irréguliers du Jurassique des Ardennes. Charleville, Bul. soc. hist. nat., **12**, 1905, (13-17). **166**
- Pigeot, P.** Quelques mots sur les Crinoïdes et le Catalogue des espèces

- rencontrées dans le Jurassique des Ardennes. Charleville, Bul. soc. hist. nat., **12**, 1905, (58-63). **167**
- Plate, L.** *Apogonochthys strombi* n. sp., ein symbiotisch lebender Fisch von den Bahamas. Zool. Anz., Leipzig, **33**, 1908, (393-399). **168**
- Popoff, Methodi** *vide* Goldschmidt, R.
- Prever, P. L.** Escursioni sui colli di Torino fatte dalla Società geologica Italiana nel settembre 1907. Roma, Boll. Soc. geol. ital., **26**, pt. 2, 1907, (cxlv-clv). **169**
- Rabaud, Étienne.** Anomalies de régénération et anomalies de développement chez *Asteracanthion rubens*. Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci., **36**, (Reims, 1907, 1<sup>re</sup> Partie), 1907, (248-249). **170**
- Rathbun, Mary J.** *vide* Stimpson, W.
- Reagan, Albert B.** Die Fossilien des Höheren Red-Wall-Kalksteins mit denjenigen der Kansas-Kohlenformation verglichen. Centralbl. Min., Stuttgart, **1907**, pt. 20, (609-611). **171**
- Reed, F. R. Cowper & Reynolds, H. S.** Silurian Fossils from certain localities in the Tortworth Inlier. Bristol, Rep. Nat. Soc., ser. 4, **2**, 1908, (32-40). **172**
- Reichensperger, A.** Zur Kenntnis des Genus *Ophiopsila* Forb. Zs. wiss. Zool., Leipzig, **89**, 1908, (173-192), 1 Taf. **173**
- Reichensperger, August.** Die Drüsengebilde der Ophiuren. Zs. wiss. Zool., Leipzig, **91**, 1908, (304-350), 2 Taf. **174**
- Reichensperger.** Ueber Leuchten von Schlangensteinen. Biol. Centralbl., Leipzig, **28**, 1908, (166-168). **175**
- Reichensperger, August.** Über das Vorkommen von Drüsen bei Crinoiden. Zool. Anz., Leipzig, **33**, 1908, (363-367). **176**
- Reynolds, H. S.** *vide* Reed, F. R. C. & Reynolds.
- Ribaucourt, Édouard de.** Oursins hexamères. Paris, C. R. Acad. sci., **146**, 1908, (91-92). **177**
- Richardson, L.** On the Phyllis Collection of Inferior-Oolite Fossils from Doulting. Geol. Mag., London, ser. 2, dec. 5, **5**, 1908, (509-517). **178**
- Richardson, L.** On the section of Lower Lias at Hock Cliff, Frertherne, Gloucestershire. Gloucester, Proc. Cotteswold Nat. F. Cl., **16**, 1908, (135-142). **179**
- Richardson, L.** On the Correlation of the "Top-Beds" of the Inferior Oolite by means of their Echinoid Fauna (Appendix to No. **181**] Gloucester, Proc. Cotteswold Nat. F. Cl., **16**, 1908, (185-190). **180**
- Richardson, L. & Paris, E. Talbot.** On the Stratigraphical and Geographical Distribution of the Inferior - Oolite Echinoids of the West of England [with Appendices]. Gloucester Proc. Cotteswold Nat. F. Cl., **16**, 1908, (151-193), pls. xvi-xvii. **181**
- Ritchie, James, & McIntosh, D. C.** On a case of Imperfect Development in *Echinus esculentus*. London, Proc. Zool. Soc., **1908**, (646-661), pl. xxxiii. **182**
- Rowe, Arthur W.** The Zones of the White Chalk of the English Coast. V. The Isle of Wight. The maps and descriptive Appendix by C. Davies **Sherborn** . . . and a note on certain Silicious Nodules by G. T. **Prior**. London, Proc. Geol. Ass., **20**, 1908, (209-352), pls. viii-xxiii, maps. **183**
- Rowe, Arthur W.** *Uintacrinus* in the Ringwould Area, near Dover. Geol. Mag., London, ser. 2, dec. 5, **5**, 1908, (74-78). **184**
- Rowe, Arthur W.** *Actinocamax verus* in the Upper Part of the *Micraster cor-anguinum* Zone at Wainer and St. Margaret at Cliffe. Geol. Mag., London, ser. 2, dec. 5, **5**, 1908, (79). **185**
- R[owe], A. W. & S[herborn], C. D.** Charles Frederick Cockburn. Born 1830. Died October 6, 1908. Geol. Mag., London, ser. 2, dec. 5, **5**, 1908, (527-528). **186**
- Russo, Giuseppe.** Le cellule nutrici del testicolo degli Echinidi. Nota prelim. Catania, Boll. Acc. Gioenia, (N. Ser.), fascicolo **94**, 1907, (34-38). **187**
- Sacco, Federico.** Le facies faunistiche del Miocene Torinese. Riv. ital. paleont., Bologna, **13**, 1908, (110-116). **188**
- Sacco, Federico.** La questione eomiocenica dell' Appennino. Roma, Boll. Soc. geol. ital., **25**, pt. 1, 1906. (65-127). **189**
- Sardeson, Frederick W[illiam].** Discoid Crinoidal roots and *Camarocrinus*. J. Geol., Chicago, Ill., **16**, 1908, (239-254). **190**



- Savin, L.** Note sur quelques Echinides du Dauphiné et autres régions. Grenoble, Bul. soc. stat., Isère, sér. 4, **6**, 1902, (265-287) pls. i-iv. **191**
- Schäfer, H. F.** Über die Rhätalagerungen des Röhnbergs sowie das Liasvorkommen am Kallenberg und im Flussbett der Apfelstedt bei Wechmar in Thüringen. Zs. Natw., Stuttgart, ser. 5, **16**, 1907, (439-456). **192**
- Schellack, C.** Über die solitäre Encystierung bei Gregarinen. Zool. Anz., Leipzig, **32**, 1908, (597-609). **193**
- Schöndorf, Fr.** Ueber einen fossilen Seestern *Spaniaster latiscutatus* Sandb. spec. aus dem Naturhistorischen Museum zu Wiesbaden. Wiesbaden, Jahrb. Ver. Natk., **60**, 1907, (170-176). **194**
- Schöndorf, Friedrich.** Die Organisation und systematische Stellung der Sphaeriten. Diss. Berlin (Druck v. I. F. Starcke), 1906, (213-273). 28 cm. **195**
- Schöndorf, Friedrich.** Ueber *Sphaeraster molassicus* E. Schütze. Centralbl. Min., Stuttgart, **1907**, (313-317). **196**
- Schöndorf, Fr.** Ueber *Archaeasterias rhenana* Joh. Müller und die Porenstellung paläozoischer Seesterne. Centralbl. Min., Stuttgart, **1907**, pt. 24, (741-750). **197**
- Scupin, Hans.** Die stratigraphischen Beziehungen der obersten Kreideschichten in Sachsen, Schlesien und Böhmen. N. Jahrb. Min., Stuttgart, Suppl. **24**, pt. 3, 1907, (676-715). **198**
- Sharp, E.** The Echinoderms of Guernsey. Guernsey, Rep. Soc. Nat. Sci., **1907**, [1908], (329-332). **199**
- Sherborn, C. D.** *vide* Rowe, A. W. & Sherborn.
- Simionescu, I.** Note sur l'âge et le faciès des calcaires de Hârsova-Topal (Dobrogea). Ann. Univ., Jassy, **4**, 1907, (187-191). **200**
- Simpson, Sutherland.** The Body-Temperature of Fishes and other Marine Animals. Edinburgh, Proc. R. Soc., **28**, 1908, (66-84). **201**
- Simpson, Sutherland.** Further observations on the body-temperature of fishes. J. Physiol., Cambridge, **36**, 1908, (xlii-xliv). **202**
- Sladen, W. Percy** *vide* Spencer, W. K.
- Slocum, Arthur Ware.** New Crinoids from the Chicago area. Chicago, Ill., Field Columb. Mus., Publ., Geol. Ser. **2**, 1907, [1908], (11 + 273-306 + 4t), pl. **203**
- Slocum, Arthur W.** New Processes of taking impressions of natural molds of Fossils. Science, New York, N.Y., ser. 2, **25**, pt. 641, 1907, (591-592). **204**
- Sokoloff, I. I.** *vide* Sokolov.
- [**Sokolov, I. I.**] СОКОЛОВЪ, И. И. Объ окраскѣ и пигментахъ *Ophiopholis aculeata* L. [Ueber die Färbung und die Pigmente der *Ophiopholis aculeata* L.] St. Peterburg, Trav. Soc. nat. C.-r. séances, **39**, 1, 1908 [1909], (243-251, deutsch. Rés. 258-262). **205**
- Spencer, W. K.** A monograph on the British Fossil Echinodermata from the Cretaceous Formations. Volume Second. The Asteroidea and Ophiuroidea [commenced by W. Percy Sladen]. (London, Monogr. Palaeont. Soc.) pt. **4**, 1907, (91-132), pls. xxvii-xxix; pt. **5**, 1908, (133-138). **206**
- Stainier, X.** Notes sur le Cretacée de la Hesbaye. Liège, Ann. Soc. géol. Belgique, **35**, 1908, (M. 73). **207**
- Steinmann, Gustav** *vide* Knod, R.
- Steinmann, G. & Wilckens, Otto.** Kreide- und Tertiärfossilien aus den Magellansländern, gesammelt von den Schwedischen Expedition 1895-1897. Ark. Zool., Stockholm, **4**, 1908, No. 6, (1-118), 7 pls. **208**
- Stewart, Charles,** [Obituary] *vide* B., anon.
- Stiasny, G.** Beobachtungen über die marine Fauna des Triester Golfes im Jahre 1907. Zool. Anz., Leipzig, **32**, 1908, (748-752). **209**
- Stimpson, William, the late.** Report on the Crustacea (Brachyura and Anomura) collected by the North Pacific Exploring Expedition, 1853-1856. [With introductory note and edited by Mary J. Rathbun.] Washington, D.C., Smithsonian Inst., Misc. Collect., **49**, (No. 1717), 1907, (1-240) pls. i-xxvi. **210**
- Strand, Embrik.** Echinodermata (mit Einschluss der fossilen) für 1897. [Jahresbericht.] Arch. Natg., Berlin, **69**, Bd II, H. 3, 1903 [1908], XV, (1-78 [zweite Zählung]); Desgl. für 1898. t.c. (1-76 [dritte Zählung]). **211**

- Strand**, Embrik. Echinodermata (mit Einschluss der fossilen) für 1899. [Jahresbericht.] Arch. Natg. Berlin, **70**, Bd 2, 1904 [1908], XV, (1-148). **212**
- Stromer**, Ernst. Bemerkungen über die Struktur des Hautskelettes einiger Cystoideen. Centralbl. Min., Stuttgart, **1907**, (236-238). **213**
- [**Stuckenberg**, A.] Штукенбергъ, А. Фауна верхне-каменноугольной толщи Самарской луки. [Die Fauna der ober-carbonischen Suite des Wolgadurchbruches bei Samara.] St. Peterburg, Mém. Com-géolog. ser. 2, **23**, 1905, [1907?] (XIV + 144), 13 pls. **214**
- Swartz**, Charles K. The relation of the Columbus and Sandusky Formations of Ohio. Baltimore, Md., Johns Hopkins, Univ. Cir., No. **199** (1907, No. 7), 1907, (56-65). **215**
- Tennent**, D. H. Further studies on the parthenogenetic development of the starfish egg. Biol. Bull., Woods Holl, Mass., **13**, 1907, (309-316). **216**
- Tennent**, D. H. The chromosomes in cross-fertilized Echinoid eggs. Biol. Bull., Woods Holl, Mass., **15**, 1908, (127-134), pl. **217**
- Théel**, Hjalmar. Om utvecklingen af Sveriges zoologiska hafsstation Kristineberg och om djurlifvet i angränsande haf och fjordar. Ark. Zool., Stockholm, **4**, No. 5, 1908, (1-136), 6 pls. etc. **218**
- Thevenin**, A. *vide* Boule, M. & Thevenin.
- Torelle**, Ellen. On the Fertilization of the Eggs of *Asterias* and *Arbacia* by Sperm immersed in Solutions of Alcohol, Ether, Ammonium Hydroxide or Ammonium Chloride. Milwaukee, Bull. Wis. Nat. Hist. Soc., ser. 2, **5**, pt. 2, 1907, (112-124). **219**
- Tornquist**, A. Die Diadematoïden des württembergischen Lias. Berlin, Zs. D. geol. Ges., **60**, 1908, (378-430), pls. xv-xix. **220**
- Toula**, Franz. Die *Acanthicus*-Schichten im Randgebirge der Wiener Bucht bei Giesshübl (Müdling W N W). Wien, Verh. geol. RehsAnst., **1907**, pt. 13, (299-305). **221**
- Trojan**, Emanuel. Das Leuchten der Schlangensterne. Biol. Centralbl., Leipzig, **28**, 1908, (343-352). **222**
- Uexküll**, I. v. Studien über den Tonus. IV. Die Herzigel. Zs. Biol., München, **49**, 1907, (307-333). **223**
- Vadász**, M. Elemér. Az alsórákosi (Persányhegység) alsó-liaskorú rétegek faunájáról. Über die Fauna der unterliassischen Schichten von Alsórákos (Persánygebirge). Földt. Közl., Budapest, **37**, 1907, (Hungarian 355-359; German 406-410). **224**
- Vadasz**, M. Elemér. A ribicei felső-mediterrán korszaki korallpad faunájáról. Über die obermediterrane Korallenbank von Ribice. Földt. Közl., Budapest, **37**, pt. 9-11, 1907, (Hungarian 368-373; German 420-425). **225**
- Valette**, Aurélien. Revision des Echinides fossiles de l'Yonne. Auxerre, Bul. soc. sci. nat., **60**, 1907, (9-191). **226**
- Vaney**, Clément. Les Holothuries recueillies par l'Expédition antarctique écossaise. Zool. Anz., Leipzig, **33**, 1908, (290-299). **227**
- Vaney**, C. Deux nouvelles holothuries incubatrices. Paris, C. R. ass. franç. avanc. Sci., **35**, (Lyon, 1906), pt. 2, 1907, (535-538). **228**
- Vaney**, C. *vide* Köhler, R. & Vaney.
- Vlès**, Fred. Remarques sur la classification des Echinides. Paris, Bul. soc. zool., **31**, 1906, (143-148). **229**
- Vogl**, Viktor. Adatok a főtí alsó-mediterrán ismeretéhez. [Beiträge zur Kenntnis des Untermediterrans von Föt.] Földt. Közl., Budapest, **37**, pt. 6-8, 1907, (Hungarian 243-246, German 303-307). **230**
- Wandolleck**, Deimo. Photographie in der Wissenschaft, besonders in der Zoologie. Zool. Anz., Leipzig, **33**, 1908, (28-32). **231**
- Weaver**, Charles E. New Echinoids from the Tertiary of California. Berkeley, Univ. Cal. Pub., Bull. Dept. Geol., **5**, 1908, (271-274 + 2l.), 2 pls. **232**
- Weller**, Stuart. A Report on the Cretaceous Paleontology of New Jersey Based upon the stratigraphic studies of George N. Knapp. Geological Survey of New Jersey. Paleontology Series, Trenton, **4**, 1907, (Text, i-x + 3-871; Plates, 873-1106, cxi pls.). **233**
- Weller**, Stuart. A fossil starfish from the Cretaceous of Wyoming. J. Geol., Chicago, Ill., **13**, 1905, (257-258). **234**

**Wilkens, Otto** *vide* Steinmann, G. & Wilkens.

**Young, George William.** The Chalk Area of Western Surrey. London, Proc. Geol. Ass., 20, 1908, (422-455). 235

## II.—SUBJECT INDEX.

### GENERAL. 1003

#### Biography.

Cockburn, Charles Frederick; **Rowe & Sherborn, 186.**

Stewart, Charles; 4; **B., 8.**

#### Bibliography.

Works published during 1896; **Berliner, 17**; 1897-8; **Strand, 211**; during 1899; **Strand, 212**; during 1906; **Imms and others, 116.**

Dates of publication, Gmelin's edition of Linnaeus' "Systema Naturae"; **Hopkinson, 111.**

#### General Treatises.

Some British Echinoderma (popular); **Connold, 69.**

#### Museums, Collections and Expeditions.

Balearic Is., marine laboratory; **Buen, 31.**

Cambridge, Mass., Harvard College Museum, spp. Crinoidea descr.; **Clark, 42.**

Copenhagen, University Mus., spp. n. etc. Crinoidea; **Clark, 49.**

Paris, Muséum d'Histoire Naturelle, rev. Ophiuroidea; **Köhler, 121.**

Shepton-Mallet Museum, "J. Phyllis" colln. Inferior Oolite spp. rev.; **Richardson, 178.**

"Albatross" (1902 & 1906) collns. Arbaciadae, Aspidodiadematidae and Diadematidae, Salenidae; **Agassiz & Clark 1.**

"Albatross" (1902) collns. Hawaiian Is. Comatulida descr.; **Clark, 45.**

"Albatross" expdn. to Philippine Is., colln. Crinoidea; **Clark, 43.**

Belgian antarctic expdn., sp. n. *Ptilocrinus*; **Bather, 12.**

C. Crossland Red Sea expdn. collns. Crinoidea; **Chadwick, 39.**

"Ingolf" expdn. collns. Echinoidea. descr.; **Mortensen, 155.**

J. de Morgan expdn. to Persia, collns. fossil Echinidae descr.; **Gauthier, 99.**

"Scotia" Scottish Antarctic expdn., collns. Holothuroidea, list spp. diagn. spp. n.; **Vaney, 227.**

"Storosh" expdn. (1899-1902); **Brashnikov, 28.**

#### Technique.

Collecting apparatus; **Johnstone, 118a.**

Plankton methods disc.; **Johnstone, 118a.**

Photo-micrography of opaque objects; **Wandolleck, 231.**

Making casts of fossils (printers' roller composition, etc.); **Slocum, 204.**

Application of electric field to developing eggs; **Delage, 80.**

Biometry of *Holothuria*; **Edwards, 91.**

#### Terminology.

Skeleton of Asteroidea; **Spencer, 206,** p. 131.

#### Miscellanea.

Les maladies des poissons; **Fibich, 94.**

### STRUCTURE. 1007

#### General.

Holothuroidea, spp. of N.E. Asia; **Britten, 29**; *Holothuria*; **Edwards, 91**; *Thyone briareus*; **Pearse, 164.**

Echinoidea; **Mortensen, 155.**

*Ophiopsila*; **Reichensperger, 173.**

Plasma und Kernsubstanz in der normalen und der durch äussere Faktoren veränderten Entwicklung der Echiniden; **Godlewski, 102.**

#### Skeletal System.

Echinoidea; **Vlès, 229**; Diadematoida; **Tornquist, 220,** p. 381; *Colobocentrotus*; **Agassiz, 1.**

Asteroidea, Cretaceous; **Spencer, 206**, p. 112; Sphaeritidae; **Schöndorf, 195**.

*Uintacrinus*; **Martin, 149**.

Cystoidea; **Stromer, 213**; Edrio-asteroidea; **Bather, 11**.

*Blastoideocrinus*; **Hudson, 114**; **Hudson, 115**.

Sulla piastra calcarea circumoculare delle Asterie; **Andeer, 3**.

Presence of infrabasals in recent Pentacrinitidae; **Clark, 54 & 56**.

Arm structure recent crinoids; **Clark, 55**; *Eudioerinus* etc.; **Clark, 53**.—Homologies of arm joints and arm divisions, Comatulida, *Pentacrinitidae*; **Clark, 57**.

Axial canals, *Pentacrinitidae*; **Clark, 56**.

Ambulacra, Palaeozoic Asteroidea; **Schöndorf, 197**.

Pedicellariae etc. Salenidae p. 50, Arbaciadae p. 62, Aspidodiadematidae p. 89, Diadematidae p. 103; **Agassiz & Clark, 2**.

### Glands.

Glands, Ophiuroidea; **Reichensperger, 174**.

Mucous glands, Crinoidea; **Reichensperger, 176**.

### Reproductive Organs.

Le cellule nutrici del testicole degli Echinidi; **Russo, 181**.

### PHYSIOLOGY. 1011

General, *Thyone briareus*; **Pearse, 164**.

Alimentation of marine organisms; **Johnstone, 118 A**.

Body temperature; **Simpson, 202**; *Asterias, Echinus*; **Simpson, 201**.

Tonus, Herzigel; **Uexküll, 223**.

Die Füsschen der Seesterne und die Koordination ihrer Bewegungen; **Mangold, 145**; Mouvements rotatoires, Asteroidea, Ophiuroidea; **Bohn, 22**.

Autointoxikation und Stachelbewegung bei Seeigeln; **Mangold, 147**.

Le rôle et la protection des organes des sens chez les Echinodermes; **Bohn, 21**.

Oviposition, *Antedon*; **Reichensperger, 176**.

Natur der Pigmente von *Ophiopholis aculeata*; **Sokolov, 205**.

Influence of food-supply, depth, etc., Crinoidea; **Clark, 58**.

### DEVELOPMENT. 1015

#### General.

Zur Theorie der organischen Symmetrie; **Driesch, 90**.

*Cucumaria lateralis, Psolus granulatus*; **Vaney, 228**; *Holothuria floridana*; **Edwards, 91** p. 243.

Ein Beitrag zur Vererbungslehre; **Peter, 165**.—Auf der Suche nach der Ursache der grösseren oder geringeren Aehnlichkeit der Nachkommen mit einem der beiden Eltern; **Herbst, 109**.

Experimentell erzeugte Mehrfachbildungen des Skelets bei Echinidenlarven; **Heffner, 108**.

Abnormal development *Asteracanthion*; **Rabaud, 170**.

Development of naturally and artificially fertilised eggs compared, *Ophiolithrix*; **MacBride, 141**.

Transformation des Protoplasmas in Kernsubstanz während der normalen und der künstlichveränderten Entwicklung der Echiniden; **Godlewski, 103**.

#### Ovum and Oogenesis.

Maturation; **Matthews, 150**.

Über die sogen. hyaline Plasmaschicht der Seeigeleier; **Goldschmidt, 104**.

The location of embryo-forming regions in the egg; **Morgan, 152**.

Die Grösse und Form der Chromosomen bei Seeigeleiern; **Baltzer, 9**.

#### Fertilization and Segmentation.

Fertilization; **Loeb, 137**; **Matthews, 150**.

Die osmotischen Eigenschaften und die Entstehung der Befruchtungsmembran beim Seeigelei; **Loeb, 138**.

Versuche über Beziehungen zwischen Eiern und Samenfäden bei Seeigeln; **Löwenstein, 140.**

Fertilization by sperm immersed in various solutions, *Asterias*, *Arbacia*; **Torelle, 219.**

The chromosomes in cross-fertilized Echinoid eggs; **Tennent, 217.**

Massenverhältnisse von Plasma, Kern und Chromosomen in dem sich entwickelnden Seeigelei; **Erdmann, 92.**

Mehrpellige Mitozen, Seeigeleiern; **Baltzer, 10.**

Effect of alkaloids on early development, *Tocopneustes variegatus*; **Morgulis, 154.**

Segmentation; **Matthews, 150.**

Segmentation of eggs deprived of chromatin, *Asterias forbesii*; **McClendon, 142.**

Regulation und Entwicklung nach Zentrifugieren der Eier *Echinus*, *Strongylocentrotus*; **Gurwitsch, 107.**

The relation of the substances of the egg, separated by a strong centrifugal force, to the location of the embryo; **Morgan & Lyon, 153.**

### Artificial Parthenogenesis.

Artificial parthenogenesis; **Loeb, 137; Loeb, 134; Matthews, 150; Tennent, 216.**

Les vrais facteurs de la parthénogenèse expérimentale. Elevage des larves parthénogénétiques jusqu'à la forme parfaite; **Delage, 72.**—Les revendications de M. Loeb dans la question de la parthénogenèse expérimentale; **Delage, 76.**

La Parthénogenèse à Roscoff et à Berkeley; **Delage, 77.**

Influence of electric field etc.; **Delage, 80; Delage, 79.**

By momentary elevation of temperature in starfish eggs; **Lillie, 133.**

Durch das Blutserum von Kaninchen und durch cytolytische Stoffe; **Loeb, 136.**

Les phénols comme agents de parthénogenèse; **Delage & Beauchamp, 81.**

Développements parthénogénétiques en solution isotonique à l'eau de mer; Elevage des larves d'Oursins jusqu'à

l'imago; **Delage, 74.**—Solutions isotoniques et solutions isosmotiques; **Delage, 78.**—Qu'est-ce qu'une solution de saccharose isotonique pour les œufs de *Strongylocentrotus*; **Loeb, 135.**

L'oxygène, la pression osmotique, les acides et les alcalis dans la parthénogenèse expérimentale; **Delage, 73.**

La parthénogenèse sans oxygène. Elevage des larves parthénogénétiques d'Astéries jusqu'à la forme parfaite; **Delage, 75.**

### Larval Forms.

Holothuroidea; **Britten, 29.**

### Changes during Life.

Holothuroidea; **Britten, 29.**

### Regeneration.

Abnormal *Asteracanthion*; **Rabaud, 170.**

Färbung der regenerierten Strahlen von *Ophiopholis aculeata*; **Sokolov, 205.**

## ETHIOLOGY. 1019

### General.

Conditions of life in the sea; **Johnstone, 118a.**

*Holothuria floridana, atra*; **Edwards, 91; Thyone briareus**; **Pearse, 164.**

### Psychology.

L'individualité psychique; **Bohn, 24.**

L'acquisition des habitudes chez les étoiles de mer; **Bohn, 23.**

### Tropisms.

To water-margins; **Oxner, 160.**

### Locomotion and Movements.

**Bohn, 22; Mangold, 145.**

Ophiuroidea; **Mangold, 146.**

### Breeding Habits.

*Antedon* etc.; **Reichensperger, 176.**

Incubation, *Cucumaria lateralis*, *Psolus granulatus*; **Vaney, 228.**

**Luminosity.**

Ophiuroidea ; Mangold, 146 ;  
Reichensperger, 175 ; Trojan, 222.

**Habitat.**

Habitat ; Johnstone, 118a.

Boring Echini ; McIntosh, p. 43, 143.

**Parasites and Commensals.**

Gregarina, notes on ; Schellack, 193.

Infusorian (*Ochitophrya stellarum*) on  
*Asteracanthion rubens* ; Cépède, 38.

Orthonectidae (*Rhopalura ophiocomae*),  
in *Amphiura squamata* ; Caullery &  
Lavallée, 36.

Gastropod (*Platyceras hospesi*) on  
*Rhipidocrinus gonatodes* ; Drevermann,  
p. 134, 89.

Prosobranch (*Pelseeneria* gen. n.), on  
*Echinus affinis* and *Genocidaris macu-*  
*lata* ; Köhler & Vaney, 124.

Prosobranch (*Stilifer bathymetrae* sp.  
n.) on *Bathymetra* sp. ; Dall, 71.

Crab (*Pinnixa tumida*) commensal  
with *Caudina* sp. ; Stimpson, 210,  
p. 143.

Crab (*Lissocarcinus orbicularis*) com-  
mensal with *Holothuria nigra* ; Bouvier,  
26.

Fish commensal with *Diadema saxa-*  
*tile* ; Plate, 168.

**Ornament and Colour.**

Färbung der Körpers von *Ophiopholis*  
*aculeata* L. Sokolov, 205.

Crinoidea ; Clark, 58.

**VARIATION AND ÆTIOLGY.**

1023

**General.**

Herodity ; Peter, 165.

*Heliaster* ; Clark, 59.

**Variation.**

Holothuroidea ; Britten, 29 ; *Holo-*  
*thuria floridana, atra* ; Edwards, 91.

Coloration, *Ophiopholis aculeata* ;  
Sokolov, 205.

**Teratology.**

*Echinocyamus* etc. ; Capeder, 34.

Arms, Crinoidea ; Clark, 55.

Hexamerous free Crinoidea ; Clark,  
42, p. 244.—Hexamerous Echinoidea ;  
Ribaucourt, 177.

Anomalies de régénération et de  
developpement, *Asteracanthion rubens* ;  
Rabaud, 170.

Imperfect development of test, *Echinus*  
*esculentus* ; Ritchie & McIntosh, 182.

**Phylogeny.**

Holothuroidea, ancestral form etc. ;  
Becher, 15.

Cretaceous Asteroidea ; Spencer, p.  
127, 206.

**Hybridism.**

Cross-fertilization, Echinoidea ; Ten-  
nent, 217.

Ueber die Natur der Bastardlarve  
zwischen dem Echinodermenei (*Strongy-*  
*locentrotus franciscanus*) und Mollus-  
kensamen (*Chlorostoma funebreale*) ;  
Loeb, 139.

**DISTRIBUTION. 1027****(a) RECENT.****General.**

General, distr. *Holothuria atra,*  
*floridana* ; Edwards, 91 ; Echinoidea ;  
Mortensen, 155 ; rev. Cidaridae ; Clark,  
60 ; rev. *Colobocentrotus* ; Agassiz, 1 ;  
distr. Crinoidea ; Clark, 58 ; Clark, 50 ;  
key to spp. Antedonidae ; notes on spp.  
Crinoidea ; Clark, 42 ; Ophiuroidea, rev.  
collns. Paris Museum ; Köhler, 121 ;  
lists spp. and keys to *Ophiocreas,*  
*Ophiozona, Pteraster, Spatangus,* etc. ;  
Clark, 61 ; distr. and lists spp.  
*Endoxocrinus* (gen. n.), *Hyalocrinus*  
(gen. n.), *Isocrinus, Metacrinus* ; Clark,  
57.

Locality uncertain, sp. n. *Ophiopeza* ;  
Köhler, 121.

Locality unknown, sp. n. *Amphiura* ;  
Köhler, 121 ; sp. n. *Mastigometra* (gen. n.  
Crin.) ; Clark, 49.

**Arctic Ocean.**

Arctic, colln. descr.; **Grieg, 106**;  
Echinoidea; **Mortensen, 155.**

**North Atlantic Ocean, Caribbean Sea, and G. of Mexico.**

N. Atlantic, Echinoidea; **Mortensen, 155.**

W. North Atlantic, sp. n. *Dorocidaris*; **Clark, 60.**

Guadeloupe, sp. n. *Astrochema*; **Köhler, 121.**

Off Cuba, sp. n. *Adelometra*; **Clark, 45.**

Caribbean Sea, sp. n. *Bathyerinus*; **Clark, 42.**

N. Panama (off Colon), sp. n. *Oligometra*; **Clark, 45.**

United States (off Georgia), spp. n. *Trichometra*, *Zenometra*; **Clark, 45.**

United States (off Virginia), sp. n. *Bathyerinus*; **Clark, 44.**

United States (Mass.), *Amphioplus abdita* at Woods Hole; **Clark, 62**; sp. n. *Rhizocrinus* off Martha's Vineyard; **Clark, 44.**

Davis Str., sp. n. *Heliometra*; **Clark, 42.**

Banc de Seine, occ. etc. *Genocidaris maculata*; **Köhler & Vaney, 124.**

E. Ireland (co. Dublin), occ. etc. few spp.; **Colgan, 67**; occ. few spp.; **Colgan, 68.**

Irish Sea, occ. few plankton spp.; **Johnstone, 118a.**

S.W. Sweden (Kristineberg district), fauna; **Théel, 218, p. 77.**

Channel Is. (Guernsey), fauna; **Sharp, 199.**

Azores, occ. etc. *Echinus affinis*; **Köhler & Vaney, 124.**

Cape Verd Is., sp. n., *Ophiocnida*; **Köhler, 121.**

**Mediterranean Sea, Black Sea, and Sea of Azov.**

Adriatic Sea; **Leidenfrost, 132.**

G. of Trieste, occ. *Brissoopsis lyrifera*, notes on plankton; **Stiasny, 209.**

(N-10332 m)

**South Atlantic Ocean.**

S. Atlantic, Echinoidea; **Mortensen, 155.**

E. South Atlantic, sp. n.; *Psychropotes*; **Vaney, 227.**

Congo, sp. n. *Ophiothrix*; **Köhler, 121.**

S.W. Africa, sp. n. *Asterina*; **Döderlein, 86.**

W. Cape Colony, sp. n. *Thyone*; **Vaney, 227.**

S. South Atlantic, colln. Holothuroidea; *Euphronides*, *Synallactes* spp. n.; **Vaney, 227.**

S. of Tristan da Cunha, sp. n. *Bentholytes*; **Vaney, 227.**

Antarctica, colln. Holothuroidea, *Peniagone*, *Psychropotes* spp. n.; **Vaney, 227**; Antarctic, *Cucumaria lateralis*, *Psolus granulatus*; **Vaney, 228**; vide etiam sub Pacific.

South Orkney Is., spp. n. *Cucumaria*, *Psolidium*; **Vaney, 227.**

Burdwood Bk., sp. n. *Cucumaria*; **Vaney, 227.**

Falkland Is., sp. n. *Cucumaria*; **Vaney, 227.**

Off Brazil, sp. n. *Bathymetra*; **Clark, 45.**

**Indian Ocean, Red Sea, and Persian Gulf.**

Indian Ocean, sp. n. *Himerometra*; **Clark, 49.**

Portuguese E. Africa, sp. n. *Ophiomora* (gen. n. Oph.) *Ophiopsila*; **Köhler, 121.**

G. of Aden (Djibuti), sp. n. *Ophiothrix*; **Köhler, 121.**

Red Sea, colln. Crinoidea; **Chadwick, 39**; *Diadema saxatile*; **Plate, 168.**

G. of Suez, sp. n. *Ophiothrix*; **Köhler, 121.**

Persian G., sp. n. *Himerometra*; **Clark, 42.**

(?) Tranquebar, sp. n. *Oligometra*; **Clark, 49.**

S. W. Australia, Ophiuroidea; *Ophiacantha*, *Ophiothrix* spp. n.; **Köhler, 122.**

Off W. Tasmania, sp. n. *Bathymetra*; **Clark, 45.**

**Malaysia.**

Malaysia, colln. descr.; **Clark, 61.**

Strs. of Malacca, sp. n. *Himerometra*; **Clark, 49.**

Singapore, spp. n. *Himerometra*, *Oligometra*; **Clark, 49.**

Cochin China (C. St.-Jacques), sp. n. *Nepanthia*; **Koehler, 123.**

Philippine Is., colln. Crinoidea descr.; *Calometra*, *Catoptometra*, *Charitometra*, *Comatella*, *Cyllometra*, *Eudiocrinus*, *Eumetra* (gen. n.), *Himerometra*, *Iridometra* *Metacrinus*, *Oligometra*, *Pentametrocrinus*, *Perometra*, *Ptilometra*, *Trichometra* spp. n.; **Clark, 43.**

**Pacific Ocean.**

Pacific, rev. *Saleniidae*, *Arbaciidae*, *Aspidodiadematidae*, *Diadematidae*; **Agassiz & Clark, 1.**

E. Pacific, sp. n. *Bathycrinus*; **Clark, 42**; rev. *Heliaster*; **Clark, 59.**

Strs. of Formosa, sp. n. *Asterometra*; **Clark, 49.**

E. Siberia, fauna; **Brashnikov, 28.**

Sea of Japan, Holothuroidea; **Britten, 29**; sp. n. *Himerometra*; **Clark, 45.**

Japan, colln. descr.; *Asterias*, *Molpadia*, *Ophiocreas*, *Ophioglypha*, *Ophiözona*, *Pteraster*, *Spatangus* spp. n.; **Clark, 61**; colln. Comatulida descr.; *Comaster*, *Thalassometra* spp. n.; **Clark, 46**; spp. and subsp. n. *Comanthus*, *Cyllometra*, *Heliometra*, *Himerometra*; **Clark, 49**; spp. n. *Cyllometra*, *Thaumatometra*; **Clark, 45**; spp. n. *Antedon*; **Clark, 42**; sp. n. *Ophiocreas*; **Koehler, 121**; sp. n. *Eudiocrinus*, Sagami B.; **Clark, 53.**

Bonin Is., sp. n. *Colobocentrotus*; **Agassiz, 1.**

Sea of Okhotsk, Holothuroidea; *Anapta* spp. n.; **Britten, 29.**

W. Behring Sea, sp. n. *Bathymetra*; **Clark, 45.**

Aleutian Is., sp. n. *Psathyrometra*; **Clark, 45.**

Off Queen Charlotte Is., sp. n. *Psathyrometra*; **Clark, 45.**

G. of California, sp. n. *Tretocidaris*; **Clark, 60.**

Ecuador, sp. n. *Tretocidaris*; **Clark, 60.**

Peru, sp. n. *Heliaster*; **Clark, 59.**

Chili, sp. n. *Heliaster*; **Clark, 59.**

Tierra del Fuego, spp. n. *Amphiura*; **Koehler, 121.**

Strs. of Magellan, spp. n. *Amphiura*, *Ophiacantha*; **Koehler, 121.**

Antarctica, sp. n. *Ptilocrinus*; **Bather, 12**; *vide etiam sub. S. Atlantic.*

Campbell Is., sp. n. *Amphiura*; **Koehler, 121.**

New Zealand, *Chirodota* spp; **Dendy, 83**; spp. *Pseudechinus*, sp. n.; **Benham, 16**; sp. n. *Amphiura*; **Koehler, 121**; sp. n. *Ophiocoma*; **Farquhar, 93.**

Queensland, sp. n. *Comanthus*; **Clark, 49.**

New Caledonia, sp. n. *Ophioglypha*; **Koehler, 121.**

Fiji Is., sp. n. *Himerometra*; **Clark, 42.**

Marshall Is., sp. n. *Himerometra*; **Clark, 42.**

Hawaiian Is., Comatulida colln. descr., key to spp. p. 213; *Atelecrinus*, *Charitometra*, *Decametrocrinus*, *Iridometra*, *Psathyrometra*, *Thalassometra*, *Trichometra*, *Zenometra* spp. n.; **Clark, 45.**

**(b) FOSSIL.****General.**

France (Paris basin), calcaire pisolitique, Echinoidea; **Lambert, 127.**

Lehm et conglomerats des pentes de l'île de crémien; **Jacquemet, 117.**

Notes sur quelques Echinides du Dauphiné et autres régions; **Savin, 191.**

Malaysia; **Boehm, 20**; Jurassic and late Palaeozoic faunas; *Schizoblastus* sp. n.; **Boehm, 19.**

**Cainozoic.**

S. France; **Caziot & Maury, 37**; occ. spp.; **Depéret, 84.**

California, faunas of Santa Maria district; **Arnold & Anderson, 7.**

**Post Tertiary.**

Italy (Livorno), occ. *Brissopsis lyrifera*; **De Stefani, 85.**



California, occ. *Strongylocentrotus purpuratus*, Pleistocene nr. Santa Barbara; **Berry, 18.**

### Tertiary.

France, occ. *Macropneustes prevosti* nr. Verzenay; **Dollfus, 87a.**

France (Mayenne), Redonian; **Dollfus, 87.**

Italy (Turin), list Miocene fauna; **Sacco, 188**; occ. spp. nr. Turin; **Prever, 169.**

Italy (Appennines), lists etc. fauna; **Sacco, 189.**

San Marino, Miocene fauna of Mte. Titano; *Cidaris*, *Clypeaster*, *Echinolampas*, *Eupatagus*, *Pliolampas*, *Psammechinus*, *Scutella* spp. n.; **Nelli, 157.**

Sardinia, Middle Miocene *Echinocyamus* etc.; **Capeder, 34.**

Hungary, Upper Mediterranean spp. from Ribice; **Vadasz, 225.**

Hungary (Fót), Lower Mediterranean; **Vogl, 230.**

Malaysia (Timor), *Pericosmus* sp.; **Lambert 129.**

W. Persia, colln. Echinidae descr.; *Brissopsis*, *Cisnobrinus*, *Conoclypeus*, *Echinolampas*, *Euspatangus*, *Pericosmus*, *Rhabdocidaris*, *Schizaster* spp. n.; **Gauthier, 99.**

N. Africa, occ. few spp.; **Chudeau, 41.**

C. Africa, sp. n. *Plesiolampas*; **Lambert, 130.**

California, *Clypeaster*, *Linthia*, *Schizaster*, *Scutella* spp. n.; **Weaver, 232**; sp. n. *Amphiura*; **Arnold, 6**; faunas Santa Cruz Mts.; *Cidaris* spp. n.; **Arnold, 5.**

Patagonia; **Steinmann & Wilckens, 208.**

### Mesozoic.

Thuringia; **Schäfer, 192.**

### Cretaceous

General notes on Asteroidea and Ophiuroidea; **Spencer, 206.**

C. Europe, occ. spp; **Scupin, 198.**

Crimea, Lower Cretaceous fauna; *Echinobrissus* sp. n.; **Karakasch, 119.**

(N-10332 m)

Belgium, occ. few spp. nr. Liege; **Stainier, 207**; occ. *Bourguetierinus ellipticus* nr. Baudour; **Delhaye, 82.**

British Is., monograph Asteroidea and Ophiuroidea continued; *Amphiura*, *Arthraster*, *Melopaster*, *Nymphaster*, *Ophiotitanos* (gen. n. Oph.), *Ophiura*, *Pycnaster* (gen. n. Ast.), *Stauranderaster* (gen. n. Ast.) spp. n.; **Spencer, 206**

S. England, spp. n. *Roveocrinus* (gen. n. Crin.); **Douglas, 88.**

England (Kent), occ. few spp. in the Ringwood area; **Rowe, 184**; occ. few spp.; **Rowe, 185.**

England (Lincolnshire), list Upper Chalk fauna; **Burnet, 32.**

England (Norfolk), occ. etc. few spp.; **Brydone, 30.**

England (Surrey), list Chalk fauna; **Young, 235.**

England (Thames Valley), zonal fauna of the Chalk; **Chatwin & Withers, 40.**

I. of Wight, zonal faunas of the White Chalk; **Rowe, 183.**

S. E. France, spp. Echinoidea; **Lambert, 126.**

France (Alpes-Marit.), occ. sp.; **Maury, 151.**

France (Ariège), spp. n. *Micropsis*, *Protobrissus* (gen. n. Ech.); **Lambert, 126.**

France (Haute Garonne), *Diplodetus*, *Echinocorys*, *Garumnaster* (gen. n. Ech.), *Goniopygus*, *Holectypus*, *Linthia*, *Nucleopygus*, *Phymosoma*, *Rachisoma*, *Salenia* spp. n.; **Lambert, 126.**

France (Isère), few spp. nr. Autrans; **Paquier, 161.**

Austria, *Hippurites* beds of Gosau, Echinidae; **Lambert, 125**; Gosau beds of the Enns Valley; **Geyer, 100**; sp. n. *Apsidocrinus* (gen. n. Crin.), Neocomian of Stramberg; **Jaekel, 118.**

W. Persia, colln. Echinidae descr.; *Cidaris*, *Discoides*, *Epiaster*, *Hemaster*, *Holaster*, *Hypsaster*, *Iraniaaster*, *Opissaster*, *Orthechinus*, *Rhabdocidaris*, *Stenomonia* spp. n.; **Gauthier, 99.**

Madagascar, occ. few spp.; **Boule & Thevenin, 25.**

United States (Wyoming), sp. n. *Pentagonaster*; **Weller, 234.**

United States (New Jersey), fauna ; *Cardiaster*, *Catopygus*. *Hemiaster*, *Pentaceros*, *Rhizocrinus* spp. n. ; **Weller**, 233.

Peru, fauna ; sp. n. *Hemiaster* ; **Neumann**, 158.

Patagonia ; **Steinmann & Wilckens**, 208.

### Jurassic.

General, Liassic Diadematoidea ; **Tornquist**, 220.

W. Europe, range some Inferior Oolite spp. ; **Richardson**, 180.

Germany (Württemberg), Liassic Diadematoidea fauna ; *Diademopsis*, *Hemipedina*, *Palaeopedina* spp. n. ; **Tornquist**, 220.

England, notes on Liassic Echini ; **Paris**, 162.

W. England, rev. Inferior Oolite Echinoidea ; **Richardson & Paris**, 181 ; key to genera of Inferior Oolite Echinoidea ; **Paris**, 163 ; spp. & varr. n. *Acrosalenia*, *Clypeus*, *Collyrites*, *Echinobrissus*, *Galeropygus*, *Hemipedina*, *Holcypus*, *Ilyboclypeus*, *Magnosia* ; **Paris** in 181.

England (Somerset), J. Phyllis' colln. Inferior Oolite spp. from Doulling rev. ; **Richardson**, 178 ; sp. n., *Diademopsis* Lias, Keynsham, nr. Bristol ; **Paris**, 162.

England (Gloucest.), occ. few Lias spp. ; **Richardson**, 179 ; sp. n. *Galeropygus*, nr. Gloucester ; **Paris**, 162.

England (Leicestershire), occ. *Eodiadema granulata* at Billesdon Coplow ; **Horwood**, 112.

Ardennes, Echinoidea Irregulares ; **Pigeot**, 166 ; Crinoidea ; **Pigeot**, 167.

France (Yonne), rev. Echinidae ; *Clitopygus*, *Collyrites*, *Diplopodia*, *Hemipedina*, *Mesodiadema*, *Plegiocidaris*, *Psephochinus*, *Trochotiara* spp. n. ; **Valette**, 226.

Italy (Tuscany), *Pentacrinus tuberculatus* (?) at Gerfalco ; **Fucini**, 98.

Switzerland, sp. n. *Diademopsis* ; **Tornquist**, 220 ; occ. *Pentacrinus pentagonalis* ; **Niethammer**, 159.

Anstria sp. n. *Pseudodiadema* from the *Acanthicus* beds of Gieszlübl ; **Toula**, 221.

Hungary (Persánygebirge), Lower Liassic fauna ; **Vadász**, 224.

Roumania, colln. descr. ; **Cardas**, 35 ; occ. few spp. ; **Simionescu**, 200.

### Palaeozoic.

Belgium, occ. *Sphaeronites punctatus*, etc. ; **Malaise**, 144.

### Permian.

England (Devon), few spp. Tiverton district ; **Martin**, 148.

Italy, Bellerophon Kalk at Cadore ; **Caneva**, 33.

United States (Texas), Guadalupian fauna, *Coenocystis* (gen. n. Cyst.) sp. n. ; **Girty**, 101.

### Carboniferous.

Russia (Samara), fauna ; sp. n. *Poteriocrinus* ; **Stuckenberg**, 214.

Belgium, occ. few spp. ; **Mourlon**, 156.

S. W. Sahara, occ. *Poteriocrinus* (?) ; **Flamand**, 97.

United States, comp. of Kansas and Red-Wall faunas ; **Reagan**, 171.

### Devonian.

Germany, *Rhipidocrinus gonatodes* nr. Ems ; **Drevermann**, 89.

United States (New York), *Helianthaster* spp. n. ; **Clarke**, 65.

United States (Ohio), Sandusky formations ; **Swartz**, 215.

Bolivia, fauna ; **Knod**, 120.

Argentina, sp. n. *Cyathocrinus* ; **Knod**, 120.

### Silurian.

England (nr. Tortworth, Gloucest.), occ. few spp. ; **Reed & Reynolds**, 172.

United States (Illinois), spp. n. *Achradocrinus*, *Habrocrinus*, *Platycrinus*, *Stephanocrinus*, *Thysanocrinus*, *Zophocrinus*, Niagara Limestone, Chicago area ; **Stocom**, 203.

### Ordovician.

United States (Indiana), fauna of Cincinnati series ; **Cumings**, 70.

United States (New York), Chazy Limestone Pelmatozoa; spp. n. *Hercoerinus* (gen. n.); **Hudson, 113.**

United States (Minnesota), Crinoidea; spp. n. *Podolithus* (gen. n.); **Sardeson, 190.**

### III. SYSTEMATIC INDEX 1031

#### GENERAL.

†Lower Cretaceous fauna of the Crimea KARAKASCH St. Petersburg Trav. Soc. nat. sect. geol. **32** pt. 5 pp. 1-482 figs.—Fossiles de l'étage albien, région d'Escragnoles HRTZEL Paris, Bull. Soc. géol. **2** pp. 874-880.—Jurassic spp. from Roumania CARDAS Ann. Univ. Jassy **4** pp. 173-179.—Fauna of the Cincinnati Series of Indiana CUMINGS Rept. Dept. Geol. Indiana **32** pp. 688-689, 710-735 etc. figs.—Geologische Mitteilungen aus dem Indo-Australischen Archipel BOEHM N. Jahrb. Min. Beilagebd **25** pp. 293-343 figs.

#### HOLOTHUROIDEA.

Collns. from Sea of Japan and Sea of Okhotsk BRITTON St. Petersburg Bull. Ac. Sc. sér. 5 **25** pp. 123-157.

*Anapta amurensis* (Amur Est.) *ludwigi* (Saghalien I. and Shantar B.) spp. n. Sea of Okhotsk BRITTON St. Petersburg Bull. Ac. Sc. sér. 5 **25** pp. 123-157.

*Benthodytes browni* sp. n. South Atlantic (S. of Tristan da Cunha) p. 293; *B. spuma* p. 292, *recta* p. 293, spp. n. Antarctic VANEY Zool. Anz. **33**.

*Chirodotu geminifera* chars. etc. DENDY Journ. Linn. Soc. Zool. **30** p. 251.

*Cucumaria* (vide etiam *Psolidium*).—*C. psolidiformis* p. 296, *aspera*, *conspicua* p. 297, *periprocta*, *perfida*, *secunda* p. 298 spp. n. South Orkney Is. (Scotia B.); *C. analis* sp. n. South Orkney Is. p. 298; *C. croceoida* sp. n. Burdwood Bk. p. 299; *C. armata* sp. n. Falkland Is. (Port William) p. 299 VANEY Zool. Anz. **33**.

*Euphronides scotiae* sp. n. S. South Atlantic (62° S. 41° W.) VANEY Zool. Anz. **33** p. 293.

*Holothuria atra* p. 274, *floridana* p. 241 chars. anat. variation etc. EDWARDS Biometrika **6**.

*Molpadia* key to spp. p. 311; *M. rosacca* sp. n. Japan (Sagami B.) p. 310 CLARK Bull. Mus. Zool. Harvard **51**.

*Peniagone mossmani* p. 291, *pirei wiltoni* p. 292, Antarctic spp. n. VANEY Zool. Anz. **33**.

*Psolidium (Cucumaria) coatsi* sp. n. South Orkney Is. (Scotia B.) VANEY Zool. Anz. **33** p. 295.

*Psychropotes brucei* sp. n. Antarctic (67° 3' S. 37° 43' W.); *P. laticauda* sp. n. South Atlantic (39° 48' S. 2° 37' E.) and Antarctic (67° 31' S. 36° 48' W.); *P. longicauda* var. n. *antarctica* Antarctic (71° 22' S. 16° 34' E.) VANEY Zool. Anz. **33** p. 294.

*Rhabdomolgus ruber* und die Stammform der Holothurien BECHER Diss. Bonn 1907 p. 40.

*Synallactes robertsoni* sp. n. S. South Atlantic (60° 40' S. 40° 35' W.) VANEY Zool. Anz. **33** p. 291.

*Thyone articulata* sp. n. Cape Colony (Saldanha B.) VANEY Zool. Anz. **33** p. 295.

#### ECHINOIDEA.

Echinoidea classification VLÈS Paris, Bul. soc. zool. **31** pp. 143-148 figs.—Atlantic and Arctic spp. MORTENSEN Danish Ingolf-Expedition **4** Part 2 pp. 1-200 figs.—Pacific spp. AGASSIZ & CLARK Mem. Mus. Zool. Harvard **34** figs.

†Echinoidea: Miocene spp. from San Marino NELLI Boll. Soc. Geol. Ital. **26** pp. 252-278 figs.—Eocene and Cretaceous spp. from W. Persia GAUTHIER Miss. sci. Perse J. de Morgan **3** figs.—Fauna of the *Hippurites* beds of Gosau LAMBERT Bull. Soc. belge geol. **21** pp. Mem. 85-95 figs.—Key to Inferior Oolite genera of W. England PARIS Proc. Cotteswold Cl. **16** p. 184.

†Diadematoidea of the Lias of Württemberg etc. TORNQUIST Zeitschr. Deutsch. geol. Ges. **60** p. 378 figs.

Ananchitidae gen. n. vide *Garumnaster*.

Arbaciadae rev.; key to genn. p. 66 AGASSIZ & CLARK Mem. Mus. Harvard **34**.

Aspidodiadematae rev. AGASSIZ & CLARK Mem. Mus. Harvard **34** p. 23.

Cidaridae rev.; keys to genn. and spp. CLARK Bull. Mus. Zool. Harvard **51**

pp. 165-230 figs.—Genn. n. vide *Austrocidaris*, *Calocidaris*.

Diadematidae rev.; key to gen. p. 110 AGASSIZ & CLARK Mem. Mus. Harvard **34** p. 108.—Genn. n. vide *Engelia*, *Eremopyga*.

Salenidae rev.; key to gen. and spp. p. 52 AGASSIZ & CLARK Mem. Mus. Harvard **34**.

Echinoidea gen. n. vide etiam *Circopeltaris*, *Polyplocidia*, *Protobrissus*.

†*Aerosalenia miliaria* sp. n. Inferior Oolite, England (nr. Cheltenham) PARIS Proc. Cotteswold Cl. **16** p. 178 figs.

*Amphiope* LAMBERT Béziers Bul. soc. étud. sci. nat. **29** pp. 49-62 fig.

†*Archaeocidaris* name maintained GREGORY Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 **1** p. 208.

*Austrocidaris* gen. n. of Cidaridae, type *Tenuocidaris canalicularata* CLARK Bull. Mus. Zool. Harvard **51** p. 212.

*Brissopsis alta*, *atlantica*, *elongata* spp. n.; *B. lyrifera* var. n. *capensis* MORTENSEN Echin. Dan. Ingolf Exp. **4** pt. 2.

†*Brissopsis* (contd.).—*B. constricta* sp. n. Upper Eocene, W. Persia (Mollah Ghiavan) GAUTHIER Miss. sci. Perse J. de Morgan **3** p. 158 figs.

*Calocidaris* gen. n. of Cidaridae, type *Dorocidaris mians* CLARK Bull. Mus. Zool. Harvard **51** p. 211.

†*Cardiaster smocki* Clark sp. n. Cretaceous, United States (New Jersey) WELLER New Jersey Geol. Surv. Paleont. Ser. **4** pp. 292-311.

†*Catopygus williamsi* Clark sp. n. Cretaceous, United States (New Jersey) WELLER New Jersey Geol. Surv. Paleont. Ser. **4** pp. 292-311.

*Cidaris* genotype etc. disc. BATHER Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 **1** p. 284; **2** p. 134; genotype disc. (*C. tribuloides* maintained) CLARK Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 **1** p. 532.

†*Cidaris* (contd.).—*C. scarabellii* Stefanini sp. n. Miocene, San Marino NELLI Boll. Soc. geol. Ital. **26** p. 254 figs.—*C. merriami* sp. n. Lower Eocene (Martinez formn.), California (San Mateo Co.) p. 359 fig.; *C. branneri* sp. n. Oligocene (San Lorenzo formn.),

California (Santa Cruz Co.) ARNOLD U. S. Nation. Mus. Proc. **34** p. 363 fig.—*C. scabra* sp. n. Cretaceous (Senonian), Persia (Lauristan) GAUTHIER Miss. sci. Perse J. de Morgan **3** p. 147 figs.

†*Circopeltaris* gen. n. (= *Circopeltis* Pomel pro parte), type *C. baichei* VALETTE Auxerre Bul. soc. sci. nat. **60** p. 117.

†*Cisnobrissus* p. 160; *C. morgani* sp. n. p. 161 figs. Upper Eocene, W. Persia (Mollah Ghiavan) GAUTHIER Miss. sci. Perse J. de Morgan **3**.

†*Clitopygus strictestellatus* sp. n. VALETTE Auxerre Bul. soc. sci. nat. **60** p. 147.

†*Clypeaster capellinii* sp. n. Miocene, San Marino NELLI Boll. Soc. Geol. Ital. **26** p. 258 figs.—*C. bowersi* sp. n. Tertiary, California WEAVER Univ. Calif. Publ. Bull. Dept. Geol. **5** p. 271.

†*Clypeus agassizi* var. n. *conicus* p. 180, *hugi* var. n. *conicus* p. 181 figs. PARIS Proc. Cotteswold Cl. **16**.

†*Collyrites lamberti* p. 139, *pasilliensis* p. 140 spp. n. VALETTE Auxerre Bul. soc. sci. nat. **60**.—*C. ovalis* var. n. *depressus* PARIS Proc. Cotteswold Cl. **16** p. 181.

*Colobocentrotus* rev., incl. *C. mertensii*; *C. stimpsoni* sp. n. Bonin Is. AGASSIZ Mem. Mus. Zool. Harvard **36** p. 9.

†*Conoclypeus morgani* sp. n. Middle Eocene, W. Persia (betw. Kachan and Ispahan) GAUTHIER Miss. sci. Perse J. de Morgan **3** p. 181 figs.

†*Diademopsis hettangiensis* sp. n. Lower Lias, England (Keynsham nr. Bristol) PARIS Proc. Cotteswold Cl. **16** p. 148.—*D. helvetica* sp. n. Switzerland (Schaubele Aargau), Lias TORNQVIST Berlin Zs. D. geol. Ges. **60** p. 420 figs.

*Diplocidaris jacqueti* sp. n. LAMBERT Ann. Soc. sci. nat. Provence **1** p. xix.

†*Diplodetus pyrenaicus* Cretaceous (Campanian), France (Roquefort nr. Boussens) LAMBERT Bull. Soc. géol. France ser. **4** p. 703 fig.

†*Diplopodia rotula* p. 134, *tuberculata* p. 136 spp. n. VALETTE Auxerre Bul. soc. sci. nat. **60**.

†*Discoïdes morgani* sp. n. Cretaceous (?Albian), W. Persia (Kanapan) GAUTHIER Miss. sci. Perse J. de Morgan **3** p. 119 figs.

*Dorocidaris rugosa* sp. n. North Atlantic CLARK Bull. Mus. Zool. Harvard 51 p. 210 figs.

†*Echinobrissus tauricus* sp. n. Lower Cretaceous, Crimea KARAKASCH Trav. Soc. nat. St. Peterburg 32.—*E. richardsoni* sp. n. Inferior Oolite, England (nr. Cheltenham) PARIS Proc. Cotteswold Cl. 16 p. 179 figs.

*Echinocardium intermedium, capense* spp. n. MORTENSEN Dan. Ingolf Exp. 4 pt. 2.

†*Echinocorys tercensis* Cretaceous (Maestrichtian), France (Carcoules) LAMBERT Bull. Soc. géol. France ser. 4 6 p. 708.

*Echinocyamus grandiporus, macrostomus* spp. n. MORTENSEN Dan. Ingolf. Exp. 4 pt. 2.

†*Echinolampas stefanii* sp. n. and var. n. *oblonga* Miocene, San Marino NELLI Boll. Soc. geol. Ital. 26 p. 265 figs.—*E. grossouvrei* p. 177 figs., *praedensa* p. 177 figs. spp. n. Middle Eocene, W. Persia (betw. Kachan and Ispahan) GAUTHIER Miss. sci. Perse J. de Morgan 3.

†*Engelia* gen. n. of Diadematiidae, type *Cidaris amalthei* TORNQVIST Zeitsch. Deutsch. geol. Ges. 60 p. 408.

†*Epiaster lamberti* sp. n. Cretaceous (Senonian), W. Persia GAUTHIER Miss. sci. Perse J. de Morgan 3 p. 129 figs.

*Eremopyga* gen. n. of Diadematiidae, type *Astropyga denudata* AGASSIZ & CLARK Mem. Mus. Harvard 34 p. 122.

†*Eupatagus sanmarinensis* sp. n. Miocene, San Marino NELLI Boll. Soc. geol. Ital. 26 p. 276 fig.

†*Euspatangus ghiavanensis* sp. n. Upper Eocene, W. Persia (Mollah Ghiavan) GAUTHIER Miss. sci. Perse J. de Morgan 3 p. 156 figs.

†*Galeropygus dumortieri* sp. n. Toarcian, England (Haresfield Beacon nr. Gloucester) PARIS Proc. Cotteswold Cl. 16 p. 149.—*G. agariciformis* var. n. *conicus* PARIS Proc. Cotteswold Cl. 16 p. 182.

†*Garumnaster* gen. n. of Ananchitidae for *G. michaleti* sp. n. Cretaceous (Garumnian), France (Tucó, Haute-Gar.) LAMBERT Bull. Soc. géol. France ser. 4 6.

†*Goniopygus bazerquei* p. 700 figs., *tetraphyma* p. 701 figs. spp. n. Cretaceous (Campanian), France (Roquefort

nr. Boussens) LAMBERT Bull. Soc. géol. France ser. 4 6.

†*Hemiaster* spp. n. Clark Cretaceous, United States (New Jersey) WELLER New Jersey Geol. Surv. Paleont. Ser. 4 pp. 292-311.—*H. devolutus* p. 117, *morgani* pp. 119, 131, *kanapanensis* p. 133, *recurvus* p. 135, *parthicus* p. 137 spp. n. *noemiae* var. n. *gulgulensis* p. 140, Cretaceous, W. Persia GAUTHIER Miss. sci. Perse J. de Morgan 3 figs.—*H. steinmanni* sp. n. Cretaceous, Peru NEUMANN N. Jahrb. Min. 24 p. 95.

†*Hemipedina pervida* sp. n. Lias, Württemberg, TORNQVIST Zeitsch. Deutsch. geol. Ges. 60 p. 417 fig.—*H. tramensis* sp. n. VALETTE Auxerre Bul. soc. sci. nat. 60 p. 114.—*H. perforata* var. n. *pisolitea* PARIS Proc. Cotteswold Cl. 16 p. 182.

†*Holaster subconicus* sp. n. Cretaceous, W. Persia (Kanapan) GAUTHIER Miss. sci. Perse J. de Morgan 3 p. 109 figs.

†*Holectypus proximus* sp. n. Cretaceous (Campanian), France (Roquefort nr. Boussens) LAMBERT Bull. Soc. géol. France ser. 4 6 p. 701 figs.—*H. depressus* var. n. *conicus* PARIS Proc. Cotteswold Cl. 16 p. 182.

†*Hyboclypeus harfordensis* sp. n. Bajocian, England (Harford, Gloucest.) PARIS Proc. Cotteswold Cl. 16 p. 179 figs.

†*Hypsaster convexus* p. 112, *valantarenensis* p. 113, *douvillei* p. 115 spp. n. Cretaceous, W. Persia GAUTHIER Miss. sci. Perse J. de Morgan 3 figs.

†*Iraniaaster nodulosus* sp. n. Cretaceous (Senonian), W. Persia (Kanapan) GAUTHIER Miss. sci. Perse J. de Morgan 3 p. 122 figs.

*Leiocidaris* vide *Rhabdocidaris*.

†*Linthia bazerquei* Cretaceous (Campanian), France (Roquefort nr. Boussens) LAMBERT Bull. Soc. géol. France ser. 4 6 p. 704 figs.—*L. (?) californica* sp. n. Tertiary, California WEAVER Univ. Calif. Publ. Bull. Dept. Geol. 5 p. 273.

†*Magnosia aalensis* sp. n. Inferior Oolite (Aalenian), England (nr. Cheltenham) PARIS Proc. Cotteswold Cl. 16 p. 180.

†*Mesodiadema angeliacense* sp. n. VALETTE Auxerre Bul. soc. sci. nat. 60 p. 107.

†*Microopsis* rev. p. 712; *M. cerizolsensis* p. 716 figs. **sp. n.** Cretaceous (Danian), France (Cérizols, Ariège and Marsoulas, Hte-Gar.)

†*Nucleopygus carezi* Cretaceous (Maestrichtian), France (St. Marcet) LAMBERT Bull. Soc. géol. France ser. 4 **6** p. 707 figs.

†*Opissaster douvillei* **sp. n.** Cretaceous (Senonian), W. Persia (Kanepan) GAUTHIER Miss. sci. Perse J. de Morgan **3** p. 141 figs.

†*Orthechinus cotteani* **sp. n.** Cretaceous (Senonian), W. Persia (Teng-è-Hiana) GAUTHIER Miss. sci. Perse J. de Morgan **3** p. 152 figs.

†*Palaeopedina sondelfrugensis* **sp. n.** Lias, Württemberg TORNQVIST Zeitschr. Deutsch. Geol. Ges. **60** pp. 378-430.

†*Pericosmus douvillei* **sp. n.** Upper Eocene, W. Persia (Mollah Ghiavan) GAUTHIER Miss. sci. Perse J. de Morgan **3** p. 169 figs.

†*Phymosoma carezi* p. 699 figs. Campanian (Roquefort nr. Boussens), *savini* p. 706 figs. Maestrichtian (Genrac de Boulogne) **spp. n.** Cretaceous, France LAMBERT Bull. Soc. géol. France ser. 4 **6**.

†*Plesiolampas*; *P. paquieri* **sp. n.** Eocene, C. Africa (Quidam Bado) LAMBERT Bull. Soc. géol. France ser. 4 **6** p. 693 figs.

†*Plegiocidarid* *subbabeaui* p. 119, *pseudospinosa* p. 153 **spp. n.** VALETTE Auxerre Bul. soc. sci. nat. **60**.

†*Pliolampas titanensis* **sp. n.** Miocene, San Marino NELLI Boll. Soc. Geol. Ital. **26** p. 268 figs.

*Podophora*, incl. *P. atrata*, *pedifera*. AGASSIZ Mem. Mus. Zool. Harvard **36** pp. 1-33.

†*Polyplodia* **gen. n.** (*Pseudoplydia* Valette pro parte) type *Diadema versipora* Phillips VALETTE Auxerre Bul. soc. sci. nat. **60** p. 61.

†*Protobrissus* **gen. n.** for *P. mortenseni* [**sp. n.**] Cretaceous (Garumnian), France (Cérizols, Ariège) LAMBERT Bull. Soc. géol. France ser. 4 **6** p. 719 figs.

†*Psammechinus manzonii* **sp. n.** Miocene, San Marino NELLI Boll. Soc. Geol. Ital. **26** p. 254 figs.

†*Psephechinus plesioplacenta* **sp. n.** VALETTE Auxerre Bul. soc. sci. nat. **60** p. 90.

*Pseudechinus albocinctus* p. 107 figs.; *P. huttoni* **sp. n.** New Zealand p. 104 figs. BENHAM Ann. Mag. Nat. Hist. ser. **8** **1**.

†*Pseudodiadema subalpinum* **sp. n.** [sino descr.] Jurassic (*Acanthicus* beds) Austria (Giesshübl) TOULIA Wien Verh. geol. Rchs. Anst. **1907** p. 301.

†*Rachiosoma lorili* **sp. n.** Cretaceous (Campanian), France (St. Marcet, Haute-Gar.) LAMBERT Bull. Soc. géol. France ser. 4 **6** p. 698 figs.

†*Rhabdocidarid* (*Leiocidarid*) *granulata* **sp. n.** Middle Eocene, W. Persia (betw. Kachan and Ispahan); *R. (L.) morgani* **sp. n.** Cretaceous (Senonian), W. Persia (Lauristan) GAUTHIER Miss. sci. Perse J. de Morgan **3** p. 145 figs.

†*Salenia paquieri* **sp. n.** Cretaceous (Campanian), France (Roquefort nr. Boussens) LAMBERT Bull. Soc. géol. France ser. 4 **6** p. 697 figs.

*Salmacis globator* Hutton nec Agassiz ref. to *Pseudechinus huttoni* (q. v.) **sp. n.**

†*Schizaster persicus* **sp. n.** Eocene, W. Persia GAUTHIER Miss. sci. Perse J. de Morgan **3** p. 176 figs.—*S. (?) stalderi* **sp. n.** Tertiary, California WEAVER Univ. Calif. Publ. Bull. Dept. Geol. **5** p. 274.

†*Scatella araghii* **sp. n.** Miocene, San Marino NELLI Boll. Soc. Geol. Ital. **26** p. 262 fig.—*S. perrini* **sp. n.** Tertiary, California WEAVER Univ. Calif. Publ. Bull. Dept. Geol. **5** p. 273.

*Spatangus* list and key to spp. p. 308; *S. pallidus* **sp. n.** Japan (Sagami B.) p. 307 CLARK Bull. Mus. Zool. Harvard **51**.

†*Stenonia morgani* **sp. n.** Cretaceous (Senonian), W. Persia (Lauristan) GAUTHIER Miss. sci. Perse J. de Morgan **3** p. 123 figs.

*Tretocidarid*, *dubia* **sp. n.** Ecuador (off Galera Pt.) p. 204 figs, *perplexa* **sp. n.** G. of California p. 205 figs. CLARK Bull. Mus. Zool. Harvard **51**.

†*Trochotiarid* *marechali* **sp. n.** VALETTE Auxerre Bul. soc. sci. nat. **60** p. 132.

## ASTEROIDEA.

Asteroidea rev. nomenclature FISHER Smithson. Miscell. Coll. quart. 5 pp. 87-93.—Generic names rev. FISHER Zool. Anz. 33 p. 356.

†British Cretaceous spp. SPENCER Monogr. Brit. Foss. Echinod. Cret. Formns. 2 pp. 91-138 figs.

Pentaceroidea gen. n. vide *Hadrandaster*, *Stauranderaster*.

Asteroidea gen. n. vide etiam *Diplodontias*, *Lactmaster*, *Lysaster*, *Lysasterias*, *Perasterina*.

*Anasterias* Ludwig re-named *Lysaster*, *Lysasterias* (qq.v.).

†*Archaeasterias* SCHÖNDORF Centralbl. Mineral. 1907 pp. 741-750 figs.

†*Arthraster cristatus* sp. n. Cretaceous, England (Micheldever, Hants) SPENCER Monogr. Brit. Foss. Echinod. Cret. Formns. 2 p. 93 figs.

*Asterias similispinis* sp. n. Japan (Taraku I.) CLARK Bull. Mus. Zool. Harvard 51 p. 288.

*Asterina lüderitziana* sp. n. S.W. Africa DÖDERLEIN Wiesbaden Jahrb. Ver. Natk. 61 pp. 296-298.

*Ctenaster* Perrier re-named *Lactmaster* (q.v.).

*Diplodontias* nom. n. (*Goniodon* Perrier non Herrick), type *Pentagonaster dilatatus* FISHER Zool. Anz. 33 p. 358; Smithson. Inst. Misc. Collect. 52 p. 89.

*Goniodon* Perrier re-named *Diplodontias* (q.v.).

†*Hadrandaster* gen. n. of Pentaceroidea, type *Pentaceros abbreviatus* SPENCER Monogr. Brit. Foss. Echinod. Cret. Formns. 2 p. 125.

*Heliaster* monograph; key to spp. p. 40; *H. polybrachius* sp. n. Peru (Zorritos and Payta) and Chili p. 54 figs. CLARK Bull. Mus. Zool. Harvard 51 pp. 23-76 figs.

*Lactmaster* nom. n. (*Ctenaster* Perrier non Agassiz), type *C. spectabilis* FISHER Zool. Anz. 33 p. 357; Smithson. Misc. Collect. 52 p. 88.

*Lysaster* nom. n. (*Anasterias* Ludwig non Perrier), type *Anasterias perrieri* FISHER Zool. Anz. 33 p. 356.

*Lysasterias* nom. n. type *Anasterias perrieri* Studer FISHER Smithson. Misc. Collect. 52 p. 88.

†*Metopaster quadratus* sp. n. Cretaceous (*Actinocamax quadratus* zone), England (E. Harnham, Salisbury) SPENCER Monogr. Brit. Foss. Echinod. Cret. Formns. 2 p. 97 figs.

*Nepanthia joubini* sp. n. Cochinchina (C. Saint-Jacques) KOEHLER Bull. Mus. Paris 1908 p. 232 figs.

†*Nymphaster rugosus* sp. n. Cretaceous (Lower Chalk), England (Dover and Folkestone) SPENCER Monogr. Brit. Foss. Echinod. Cret. Formns. 2 p. 94 figs.

*Parasterina* gen. n. type *Patiria crassa* FISHER Zool. Anz. 33 p. 359; nom. n. FISHER Smithson. Misc. Collect. 52 p. 90.

†*Pentaceros asperulus* sp. n. Cretaceous, United States (New Jersey) WELLER New Jersey Geol. Surv. Paleont. Ser. 4 pp. 270-279.

†*Pentagonaster brownii* sp. n. Cretaceous, United States (Wyoming) Journ. Geol. Chicago 13 p. 257 fig.

*Pteraster* list and key to spp. p. 285; *P. obsesus* p. 283, *multiporus* p. 284 spp. n. Japan (Sagami B.) CLARK Bull. Mus. Zool. Harvard 51.

†*Pycnaster* nom. n. (*Pycnaster* Sladen non Pomel) p. 95; *P. crassus* sp. n. Cretaceous (Upper Chalk), England (Kent) p. 96 figs. SPENCER Monogr. Brit. Foss. Echinod. Cret. Formns. 2.

*Pycnaster* Sladen non Pomel renamed *Pycmaster* (q.v.).

†*Spaniaster laticulatus* SCHÖNDORF Wiesbaden Jahrb. Ver. Natk. 60 pp. 170-176.

†*Sphaeraster molassicus* SCHÖNDORF Centralbl. Mineral 1907 pp. 313-317.

†*Sphaerites* SCHÖNDORF Organ. system. Stellung Sphaeriten. Diss. Berlin, pp. 213-273.

†*Stauranderaster* gen. n. of Pentaceroidea pp. 99, 125, type *Pentaceros boysii*; *S. argus* sp. n. Cretaceous, England p. 99 figs. SPENCER Monogr. Brit. Foss. Echinod. Cret. Formns. 2.

## OPHIUROIDEA.

Ophiuroidea, rev. collns. Paris Museum KOEHLER Bull. Sci. France

Belg. ser. 6 1 pp. 279-351 figs.—Sp. from S.W. Australia KÖHLER in MICHAELSEN & HARTMEYER Fauna Südwest Austral. 1 pt. 4 figs.

†British Cretaceous spp. SPENCER Monogr. Brit. Foss. Echinod. Cret. Formns. 2 pp. 101-138 figs.

Ophirolepidae gen. n. vide *Ophiotitanos*.

Ophiomyxidae gen. n. vide *Ophiomora*.

*Amphiura basilica* sp. n. New Zealand (East Cape) p. 307 figs.; *A. correcta* sp. n. locality unknown p. 300 figs.; *A. praefecta* sp. n. [S. W. Pacific] ("Campbell I.") p. 302 figs.; *A. princeps* sp. n. Tierra del Fuego (Strs. of Magellan and Orange B.) p. 303 figs.; *A. textilis* sp. n. Tierra del Fuego (Orange B.) p. 309 figs. KÖHLER Bull. Sci. France Belg. ser. 6 1.

†*Amphiura* (contd.).—*A. sanctaerucis* sp. n. Upper Miocene, California (Santa Cruz Mts.) ARNOLD Proc. U. S. Nation. Mus. 34 p. 404 fig.—*A. cretacea* sp. n. Cretaceous (Lower Chalk), England (Folkestone) SPENCER Monogr. Brit. Foss. Echinod. Cret. Formns. 2 p. 107 figs.

*Astrochema vicinum* sp. n. Guadeloupe p. 345 figs.; *A. laevis* p. 344 figs. KÖHLER Bull. Sci. France Belg. ser. 6 1.

†*Helianthaster gyalum* p. 63, *roemeri* p. 64 spp. n. Devonian, United States (New York) CLARKE Bull. N. York Mus. 121 figs.

*Ophiacantha clavigera* sp. n. S.W. Australia (Cockburn Sd. and Koombana, B.) KÖHLER Fauna Südwest-Austral. Jena 1 p. 247 figs.—*O. deruens* sp. n. Strs. of Magellan KÖHLER Bull. Sci. France Belg. ser. 6 1 p. 318 figs.

*Ophiocnida libera* sp. n. Cape Verde Is. (St. Vincent) KÖHLER Bull. Sci. France Belg. ser. 6 1 p. 312 figs.

*Ophiocoma bollonsi* sp. n. New Zealand FARQUHAR Trans. N. Zeal. Inst. 40 p. 108.—*O. wendti* KÖHLER Bull. Sci. France Belg. ser. 6 1 p. 327 fig.

*Ophiocreas* list and key to spp. p. 299; *O. papillatus* sp. n. Japan (Sea of Idzu) p. 298 CLARK Bull. Mus. Zool. Harvard 51.—*O. japonicus* sp. n. Japan KÖHLER Bull. Sci. France Belg. ser. 6 1 p. 346 fig.

*Ophioglypha* key to *variabilis* group p. 295; *O. sterea* sp. n. p. 293 Japan (Uruga Ch.) CLARK Bull. Mus. Zool. Harvard 51.—*O. caledonica* sp. n. New Caledonia KÖHLER Bull. Sci. France Belg. ser. 6 1 p. 291 figs.

*Ophiomora* gen. n. of Ophiomyxidae for *O. elegans* sp. n. Portuguese E. Africa (Fernando Veloso) KÖHLER Bull. Sci. France Belg. ser. 6 1 p. 342 figs.

*Ophiopeza reducta* sp. n. locality uncertain KÖHLER Bull. Sci. France Belg. ser. 6 1 p. 283 figs.

*Ophiopsila paucispina* sp. n. Portuguese E. Africa (Fernando Veloso) KÖHLER Bull. Sci. France Belg. ser. 6 1 p. 314 fig.

*Ophiothrix beata* sp. n. G. of Suez (Suez) and G. of Aden (Djibuti) p. 330 figs.; *O. nociva* sp. n. Congo p. 335 figs.; *O. scorpio* p. 337 fig. KÖHLER Bull. Sci. France Belg. ser. 6 1.—*O. hartmeyeri* p. 248 figs. (Sharks B), *michaelseni* p. 250 figs. (Koombana B.) spp. n. W. Australia KÖHLER Fauna Südwest-Austral. 1.

†*Ophiotitanos* gen. n. of Ophirolepidae, for *O. tenuis*, *laevis*, *magnus* spp. n. Cretaceous (Lower Chalk), England SPENCER Monogr. Brit. Foss. Echinod. Cret. Formns. 2 pp. 104-106 figs.

*Ophiozona* list and key to spp.; *O. longispina* sp. n. Japan (Uruga Ch.), CLARK Bull. Mus. Zool. Harvard 51 p. 290.

†*Ophiura fitchii*, *parvisentum* spp. n. Cretaceous, England SPENCER Monogr. Brit. Foss. Echinod. Cret. Formns. 2 p. 103 figs.

#### CRINOIDEA.

Crinoidea, lists of genera with genotypes etc. and of spp. with type-localities etc. CLARK Proc. U.S. Nat. Mus. 34 p. 435.—Review of A. H. Clark's recent papers, [CLARK] Amer. Nat. 42 pp. 350-355.—Philippine Is. spp. CLARK Smithsonian Misc. Coll. quart. 5 pp. 199-234.—Red Sea spp. CHADWICK Journ. Linn. Soc. Zool. 31 pp. 44-47.

Comatulida classification of famm. and genm. CLARK Proc. Biol. Soc. Washington 21 p. 135.—Key to families p. 210; colln. from Hawaiian Is. descr. p. 209; key to Hawaiian spp. p. 213 CLARK Proc. U.S. Nat. Mus. 34.—Colln. Ja-



panese spp. descr. CLARK Proc. U. S. Nat. Mus. **34** p. 305.

†Holopocrinites rev. JAEKEL N. Jahrb. Min. Festband pp. 272-309.

Antedonidae key to genera CLARK Bull. Mus. Zool. Harvard **51** p. 245.—genn. n. vide *Bathymetra*, *Coccometra*, *Compsometra*, *Erythrometra*, *Eumetra*, *Hathrometra*, *Hypalometra*, *Iridometra*, *Isometra*, *Leptometra*, *Mastigometra*, *Thaumatometra*, *Trichometra*.

Comasteridae, classification key to genn. p. 123, lists spp. p. 124 CLARK Proc. U. S. Nat. Mus. **35**.—genn. n. vide *Comatella*.

Eugeniocrinidae gen. n. vide *Lonchocrinus*.

Himerometridae gen. n. vide *Oligometra*.

Holopodidae genn. n. vide *Pilocrinus*, *Proholopus*, *Pseudolopus*.

Pentacrinitidae genn. n. vide *Endoxocrinus*, *Hypalocrinus*.

Pentametrocrinidae nom. n. (*Eudio-*  
*crinidae* A. H. Clark) incl. *Pentametro-*  
*crinus* (gen. n.), *Decametrocrinus* CLARK  
U. S. Nat. Mus. Proc. **34** p. 277; Wash-  
ington Proc. Biol. Soc. **21** p. 134.

Phyllocrinidae gen. n. vide *Apsidocrinus*.

Zygometridae redefined incl. *Zygo-*  
*metra*, *Eudiocrinus* CLARK U. S. Nat.  
Mus. Proc. **34** p. 276.

Crinoidea genn. n. vide etiam *Deo-*  
*crinus*, *Hercocrinus*, *Podolithus*, *Roveo-*  
*crinus*.

†*Achradocrinus patulus* sp. n. Silurian  
(Niagaran Limestone), United States  
(Illinois) SLOCUM Chicago Field Columb.  
Mus. Publ. Geol. Ser. **2** pp. 288-289.

*Adelometra tenuipes* sp. n. W. Indies  
(off Habana, Cuba, 211 fms.) CLARK  
Proc. U. S. Nat. Mus. **34** p. 236.

*Antedon serrata* p. 240, *psyche* p. 241,  
spp. n. Japan CLARK Bull. Mus. Zool.  
Harvard **51**.

†*Apsidocrinus* gen. n. of Phyllocrin-  
idae, for *A. remesi* sp. n. Neocomian,  
Austria (Stramberg) JAEKEL N. Jahrb.  
Min. **1907** p. 304 figs.

†*Archaeocrinus delicatus* sp. n. Ordo-  
vician (Chazy Limestone), United States

(New York) HUDSON Bull. N. York Mus.  
**107** pp. 125-131.

*Asterometra lepida* sp. n. Strs. of  
Formosa (35 fms.) CLARK Washington  
Proc. Biol. Soc. **21** p. 229.

*Atelecrinus conifer* sp. n. Hawaiian  
Is. CLARK Proc. U. S. Nat. Mus. **34**  
p. 214.

*Bathycrinus* key to spp. p. 236; *B.*  
*equatorialis* p. 233 E. Pacific (2320 fms.),  
*caribbeus* p. 235 Caribbean Sea spp. n.  
CLARK Bull. Mus. Zool. Harvard **51**.—  
*B. serratus* sp. n. E. United States (off  
Virginia, 2,045 fms.) CLARK Proc. U. S.  
Nat. Mus. **34** p. 205 fig.

*Bathymetra* gen. n. of *Antedonidae*,  
type *Antedon abyssiicola* CLARK Wash-  
ington Proc. Biol. Soc. **21** p. 132.—*B.*  
*brevicirri* sp. n. W. Behring Sea (1766  
fms.) p. 234; *B. carpenteri* sp. n. (*Ante-*  
*don abyssiicola* P. H. Carp. pars) W. of  
Tasmania p. 235; *B. minutissima* sp. n.  
off Brazil (E. of Abrolhos Is., 818 fms.)  
p. 233 CLARK Proc. U. S. Nat. Mus. **34**.

*Calometra cardium* p. 222, *acanth-*  
*aster* p. 224 spp. n. Philippines CLARK  
Smithson. Miscell. Collect. **52**.

†*Camaroerinus* SARDESON J. Geol. **16**  
p. 250 figs.

†*Cyathocrinus elongatus* sp. n. Devo-  
nian, Argentina KNOD N. Jahrb. Mineral.  
suppl. **25** p. 571 figs.

*Catoptometra magnifica* sp. n. Philip-  
pine Is. CLARK Smithson. Misc. Collect.  
**52** p. 208.

*Charitometra lateralis* sp. n. Hawaiian  
Is. CLARK Proc. U. S. Nat. Mus. **34**  
p. 226.—*C. smithi* sp. n. Philippine Is.  
CLARK Smithson. Misc. Collect. **52** p.  
227.

*Coccometra* gen. n. of *Antedonidae*,  
type *Comatula hagenii* CLARK Washing-  
ton Proc. Biol. Soc. **21** p. 128.

*Comanthus intricata* (Lütken MS.) p.  
220, Queensland (Bowen), *decameros* p.  
221 Japan (near Nagasaki) spp. n.  
CLARK Washington Proc. Biol. Soc. **21**.

*Comaster* type *Asterias multiradiata*  
Linnaeus p. 685; *C. carpenteri* nom. n.  
(*Actinometra multifida* Cpr.) p. 686  
CLARK Proc. U. S. Nat. Mus. **33**.—  
*C. imbricata* sp. n. Japan (Sagami B.)  
CLARK Proc. U. S. Nat. Mus. **34** p. 306.

*Comatella* gen. n. of Comasteridae, type *Actinometra nigra* CLARK Smithsonian. Misc. Collect. 52 p. 207.

*Comatula* Lamarck, type *L. solaris* Lam. CLARK Proc. U. S. Nat. Mus. 33 p. 685.—*C. helianthus* nom. n. (*Actinometra elongata* P. H. Carpenter) CLARK Proc. U. S. Nat. Mus. 34 p. 511.

*Compsometra* gen. n. of Antedonidae, type *Antedon loveni* CLARK Washington Proc. Biol. Soc. 21 p. 131.

*Cyllometra albopurpurea* sp. n. Japan (Uraga Strs., 58 fms.) CLARK Proc. U. S. Nat. Mus. 34 p. 239.—*C. anomala* sp. n. Japan (off Nipon) CLARK Washington Proc. Biol. Soc. 21 p. 225.—*C. suavis* sp. n. Philippine Is. CLARK Smithsonian. Misc. Collect. 52 p. 220.

*Decametrocrinus rugosus* sp. n. Hawaiian Is. CLARK Proc. U. S. Nat. Mus. 34 p. 215.

†*Deocrinus* gen. n., type *Rhodocrinus asperatus* Billings HUDSON Bull. N. York Mus. 107 pp. 119–124.

*Endoxocrinus* gen. n. of Pentacrinitidae, type *Encrinurus parrae* CLARK Proc. U. S. Nat. Mus. 35 p. 131; Washington Proc. Biol. Soc. 21 p. 151.

*Erythrometra* gen. n. of Antedonidae, type *Antedon ruber* CLARK Washington Proc. Biol. Soc. 21 p. 126.

*Eudiocrinus* rev.; diagn. p. 276; *E. variegatus* sp. n. Japan (Sagami B., 60 fms.) p. 278 figs. CLARK Proc. U. S. Nat. Mus. 34; genus restricted; *E. indivisus* ref. to *Zygometridae* CLARK Washington Proc. Biol. Soc. 21 p. 134.—*E. serripinna* sp. n. Philippine Is. CLARK Smithsonian. Misc. Collect. 52 p. 211.

*Eumetra* gen. n. p. 230 of Antedonidae for *E. chamberlaini* sp. n. Philippine Is. CLARK Smithsonian. Misc. Collect. 52.

†*Habrocrinus farringtoni* pp. 296–297, *lemontensis* pp. 297–299 spp. n. Silurian (Niagaran Limestone), United States (Illinois) SLOCUM Field Columb. Mus. Publ. Geol. Ser. 2.

*Hathrometra* gen. n. of Antedonidae, type *Alectro dentata* CLARK Washington Proc. Biol. Soc. 21 p. 130.

*Helometra juvenalis* sp. n. Davis Str. (off Cape Raper) CLARK Bull. Mus. Zool. Harvard 51 p. 239.—*H. glacialis*

subsp. n. *biarticulata* Japan CLARK Washington Proc. Biol. Soc. 21 p. 231.

*Heroocrinus* gen. n. spp. n. Ordovician (Chazy Limestone), United States (New York) HUDSON Bull. N. York Mus. 107 pp. 125–131.

*Himerometra grandis* Japan (Hirado Strs.), *molleri* (Lütken MS.) p. 222, "Indian Ocean" and Strs. of Malacca, *schlegelii* (Lütken MS.) p. 223 Japan spp. n.; *H. producta* p. 224, *ensifer* p. 225 spp. n. Singapore CLARK Washington Proc. Biol. Soc. 21.—*H. acuta* Fiji, *heliaster* p. 242, Marshall Is. (Elbon), *persica* p. 243 Persian G. spp. n. CLARK Bull. Mus. Zool. Harvard 51.—*H. bart-schi* p. 212, *robustipinna* p. 213, *magnipinna* p. 214, *discoidea* p. 215, *unicornis* p. 216, *echinus* p. 218, *gracilipes* p. 219 spp. n. Philippines CLARK Smithsonian. Misc. Collect. 52.—*H. subcarinata* sp. n. Sea of Japan (59 fms.) CLARK Proc. U. S. Nat. Mus. 34 p. 237.

*Hypalocrinus* gen. n. of Pentacrinitidae, type *Pentacrinus naresianus* CLARK Proc. U. S. Nat. Mus. 35 p. 130; Washington Proc. Biol. Soc. 21 p. 152.

*Hypalometra* gen. n. of Antedonidae, type *Antedon defecta* CLARK Washington Proc. Biol. Soc. 21 p. 133.

*Iridometra* gen. n. of Antedonidae, type *Antedon adrestine* CLARK Washington Proc. Biol. Soc. 21 p. 130.—*I. crispa* sp. n. Hawaiian Is. CLARK Proc. U. S. Nat. Mus. 34 p. 218.—*I. scita* sp. n. Philippine Is. CLARK Smithsonian. Misc. Collect. 52 p. 232.

*Isocrinus mülleri* ref. to *I. parrae* CLARK Proc. U. S. Nat. Mus. 33 p. 687.

*Isometra* gen. n. of Antedonidae, type *Antedon lineata* CLARK Washington, Proc. Biol. Soc. 21 p. 133.

*Leptometra* gen. n. of Antedonidae, type *Alecto phalangium* CLARK Washington Proc. Biol. Soc. 21 p. 129.

*Lonchocrinus* gen. n. of Eugeniocrinidae, type *Eugeniocrinus dumortieri* JAEKEL N. Jarb. Min. 1907 p. 297.

*Mastigometra* gen. n. of Antedonidae, type *flagellifera* (Lütken MS.) sp. n. locality unknown CLARK Washington Proc. Biol. Soc. 21 p. 229.

*Metaocrinus zonatus* sp. n. Philippine Is. CLARK Smithsonian. Misc. Collect. 52 p. 200.

*Oligometra* **gen. n.** of Himerometridae, type *Antedon scrippinna* CLARK Washington Proc. Biol. Soc. **21** p. 126.—*O. pulchella* p. 226 Singapore, *imbricata* p. 228 ? Tranquebar, India **spp. n.** CLARK Washington Proc. Biol. Soc. **21**.—*O. caribbea* **sp. n.** N. Panama (off Colon, 34 fms.) CLARK Proc. U. S. Nat. Mus. **34** p. 238.—*O. gracilicirra* **sp. n.** Philippine Is. CLARK Smithsonian. Misc. Collect. **52** p. 221.

*Pachyoerinus crassibasalis* Billings, redescribed HUDSON Bull. N. York Mus. **107** pp. 119-124.

*Pentametrocrinus* **gen. n.** (of Pentametrocrinidae fam. n.), type *Eudiocrinus japonicus* CLARK Proc. U. S. Nat. Mus. **34** p. 277; Washington Proc. Biol. Soc. **21** p. 134.—*P. diomedea* **sp. n.** Philippine Is. CLARK Smithsonian. Misc. Collect. **52** p. 234.

*Perometra elongata* **sp. n.** Philippine Is. CLARK Smithsonian. Misc. Collect. **52** p. 229.

*Piloerinus* **gen. n.** of Holopodidae JAEKEL N. Jahrb. Min. **1907** p. 290.

†*Platyerinus augusta* **sp. n.** Silurian (Niagaran Limestone), United States (Illinois) SLOCUM Field Columb. Mus. Publ. Geol. Ser. **2** pp. 292-293.

†*Podolithus* **gen. n.** p. 242, type *schizoerinus* p. 244, *strophoerinus* **nom. n.** p. 242, *anomalocrinus* p. 246, *euchirocrinus* p. 247, *dendrocrinus* p. 248 **spp. n.** Ordovician, United States (Minnesota) SARDESON J. Geol. **16** figs.

†*Poteroerinus uikitini* **sp. n.** Upper Carboniferous, Russia (Samara) STUCKENBERG St. Petersburg Mém. Com. géolog. **23** p. 25, 118.

*Proholopus* **gen. n.** of Holopodidae, type *Eugeniaerinus holopiformis* JAEKEL N. Jahrb. Min. **1907** p. 292.

*Psathyrometra borealis* **sp. n.** Aleutian Is. (E. of Agattu Is., 1046 fms.) p. 236; *P. profundorum* **sp. n.** N. E. Pacific (off Moresby I., Queen Charlotte Gp., 1588 fms.) p. 237 CLARK Proc. U. S. Nat. Mus. **34**.—*P. congesta* **sp. n.** Hawaiian Is. CLARK Proc. U. S. Nat. Mus. **34** p. 221.

*Pseudolopus* **gen. n.** of Holopodidae JAEKEL N. Jahrb. Min. **1907** p. 274.

*Ptilocrinus* CLARK Amer. Nat. **42** pp. 541-543; diagn. p. 297, *P. antarcticus* **sp. n.** Antarctic (70° 23' S.

82° 47' W.) BATHER Bull. Acad. Belg. **1908** p. 296 fig.

*Ptilometra trichopoda* **sp. n.** Philippine Is. CLARK Smithsonian. Misc. Collect. **52** p. 224.

*Rhizoerinus verrilli* **sp. n.** E. United States (off Marthas Vineyard, Mass., 640 fms.) CLARK Proc. U. S. Nat. Mus. **34** p. 207.

†*Rhizoerinus* (contd.).—*R. cylindricus* **sp. n.** Cretaceous, United States (New Jersey) WELLER New Jersey Geol. Surv. Paleont. Ser. **4** pp. 270-279.

†*Roveocrinus* **gen. n.** of Crinoidea for *R. alata* p. 358 figs., *communis* p. 359 figs. **spp. n.** Upper Chalk, S. England (Seaford Hd., Sussex etc.) DOUGLAS Geol. Mag. ser. 2 dec. 5 5.

†*Stephanocrinus oboenicus* pp. 281-282, *skiffi* pp. 282-284 **spp. n.** Silurian (Niagaran limestone), United States (Illinois) SLOCUM Field Columb. Mus. Publ. Geol. Ser. **2** pp. 281-289.

*Thalassometra gigantea* p. 222, *fisheri* p. 223 *crassicirra*, *delicata* p. 225 **spp. n.** Hawaiian Is. CLARK Proc. U. S. Nat. Mus. **34**.—*T. komachi* **sp. n.** Japan (Misaki, Sagami B.) CLARK Proc. U. S. Nation. Mus. **34** p. 311.

*Thaumatometra* **gen. n.** of Antedonidae, type *Antedon ciliata* CLARK Washington Proc. Biol. Soc. **21** p. 127.—*T. comaster* **sp. n.** Japan (Yezo Str. 300-533 fms.) p. 232; *T. parva* **sp. n.** Japan (Sagami B., 120-265 fms.) p. 231 CLARK Proc. U. S. Nat. Mus. **34**.

†*Thysanocrinus campanulatus* **sp. n.** Silurian (Niagaran Limestone), United States (Illinois) SLOCUM Field Columb. Mus. Publ. Geol. Ser. **2** pp. 299-301.

*Trichometra* **gen. n.** of Antedonidae, type *Antedon aspera* CLARK Washington Proc. Biol. Soc. **21** p. 131.—*T. aspera* **sp. n.** E. United States (off S. Georgia, 270 fms.) CLARK Proc. U. S. Nat. Mus. **34** p. 231.—*T. explicata* **sp. n.** Philippine Is. CLARK Smithsonian. Misc. Collect. **52** p. 232.—*T. vexator* **sp. n.** Hawaiian Is. CLARK Proc. U. S. Nat. Mus. **34** p. 217.

*Zenometra pyramidalis* **sp. n.** E. United States (off Savannah, Georgia, 440 fms.) CLARK Proc. U. S. Nat. Mus. **34** p. 237.—*Z. triserialis* **sp. n.** Hawaiian Is. CLARK Proc. U. S. Nat. Mus. **34** p. 219.

*Zophocrinus globosus* p. 285, *pyri-formis* pp. 285-286 **spp. n.** Silurian (Niagaran Limestone), United States (Illinois) SLOCUM Field Columb. Mus. Publ. Geol. Ser. 2.

## CYSTOIDEA.

Cryptocrinidae gen. n. vide *Coenocystis*.

Edrioasteroidea BATHER Geol. Mag. ser. 2 dec. 5 5 p. 543 figs.

Cystoidea gen. n. vide etiam *Lebetodiscus*.

†*Coenocystis* gen. n. of Cryptocrinidae, type *C. richardsoni* **sp. n.** Permian (Guadalupian), Texas Girty U. S. Geol. Surv. Prof. Papr. 58 p. 108.

†*Lebetodiscus* gen. n., type *Agelaterinites dicksoni* BATHER Geol. Mag. ser. 2 dec. 5 5 p. 550 figs.

## BLASTOIDEA.

†Parablastoidea **order n.** of Blastoidea, type *Blastoidocrinus* HUDSON Science ser. 2 25 p. 730; HUDSON Bull. N. York Mus. 107, pp. 119-124.

†*Blastoidocrinus* HUDSON Science ser. 2 25 p. 401; t.c. p. 730.—*B. carchariaedens* redescribed HUDSON Bull. N. York Mus. 107 pp. 119-124.

†*Schizoblastus timorensis, delta* **spp. n.** Indo-Australische Archipel BOEHM N. Jahrb. Min. Beilagebd. 25 pp. 293-343.

# VI. VERMIDEA

(N.B.—For ENTEROPNEUSTA *vide* PROCHORDATA.)

## CONTENTS

	PAGE
I. TITLES .. .. .	3
II. SUBJECT INDEX:—	
General=1203, 1403, 1603, 1803 :—	
Biography .. .. .	22
Bibliography .. .. .	22
General Treatises .. .. .	23
Museums, Collections and Expeditions .. .. .	23
Nomenclature .. .. .	23
Technique .. .. .	23
Miscellaneous .. .. .	23
Structure=1207, 1407, 1607, 1807 .. .. .	23
Physiology=1211, 1411, 1611, 1811 .. .. .	25
Development=1215, 1415, 1615, 1815 .. .. .	26
Ethology=1219, 1419, 1619, 1819 :—	
General .. .. .	27
Psychology, Tropisms .. .. .	28
Locomotion and Movements .. .. .	28
Feeding Habits .. .. .	28
Breeding Habits .. .. .	28
Luminosity .. .. .	28
Habitat .. .. .	28
Acclimatisation .. .. .	28
Parasitism and Commensalism .. .. .	28
Parasites, Commensals, etc. .. .. .	29
Economics and Medicine .. .. .	30
Variation and Aetiology=1223, 1423, 1623, 1823 .. .. .	31
(x-10332 o)	b 12

PAGE

Distribution=1227, 1427, 1627, 1827:—

(a) Recent:—

( $\alpha$ ) Marine .. .. . 31

( $\beta$ ) Non-Marine .. .. . 34

(b) Fossil .. .. . 37

III. SYSTEMATIC INDEX=1231, 1431, 1631, 1831:—

General .. .. . 37

Platyhelminthes=1231 .. .. . 37

Turbellaria .. .. . 37

Trematoda .. .. . 38

Cestoda .. .. . 39

Nemertea .. .. . 40

Mesozoa .. .. . 40

Nemathelminthes=1431 .. .. . 40

Nematoda .. .. . 41

Nematomorpha .. .. . 42

Acanthocephala .. .. . 42

Chaetognatha .. .. . 42

Rotifera .. .. . 43

Gastrotricha and Echinodera .. .. . 43

Archannelida .. .. . 43

Polychaeta .. .. . 44

Oligochaeta .. .. . 46

Gephyrea .. .. . 47

Phoronidea and Pterobranchia .. .. . 47

Hirudinea .. .. . 47

ABBREVIATIONS employed in Sections II and III:—

anat.	=	anatomy.
chars.	=	characters.
colln.	=	collection.
comp.	=	characters compared.
descr.	=	description, or described.
dev.	=	development.
diagn.	=	diagnosis.
disc.	=	discussion, or discussed.
distr.	=	distribution.
esp.	=	especially.
expdn.	=	expedition.
formn.	=	formation.
incl.	=	includes, or included.
occ.	=	occurrence.
par.	=	parasite, or parasites.
ref.	=	referred, or referable.
reg.	=	regarded.
rev.	=	revision, or revised.
spec.	=	specimen.
syn.	=	synonym, or synonymy.

I. TITLES.

- Adelmann**, [Fritz]. Das Aneurysma verminosum equi vom pathologisch-anatomischen, statistischen, klinischen und zoologischen Standpunkte. Arch. Tierheilk., Berlin, **34**, 1908, (297-342), 1 Taf. **1**
- Annales Biologie Lacustre. Bibliographie linnologique. Comptes Rendus, Analyse, Citations. Ann. Biol. lacustre, Bruxelles, **2**, 1908, (403-479). **2**
- Anschütz**, Hermann. Die Wissenschaft im Kampfe mit der Hülswurmkrankheit (*Echinokokkus*). [In: Bericht über den XIV. internat. Kongress für Hygiene Bd. 4.] Berlin (A. Hirschwald), 1908, (478-482). **3**
- Apathy**, Stefan v. *vide* Haller, B.
- Ardt**, Th. Die Ausbreitung der terricolen Oligochäten im Laufe der (N-10332 o)
- erdgeschichtlichen Entwicklung des Erdreliefs. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Syst., **26**, 1908, (285-318). **4**
- Arnsdorf**, Alfred. *Monostomum vicarium* n. sp. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **47**, Originale, 1908, (362-366). **5**
- Artom**, Cesare. Ueber ein Verfahren, die beschalten Eier von *Ascaris meg.* mit jedem gewünschten Konservierungsmittel zu fixieren. Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig, **25**, 1908, (3-7). **6**
- Arwidsson**, I. Uncinisetidae Bidentkap, eine aus Versehen aufgestellte Polychaetenfamilie, nebst Bemerkungen über einige nordische Maldaniden. Zool. Anz., Leipzig, **33**, 1908, (267-277). **7**
- Ashworth**, J. H. Giant Nerve Cells and Fibres of *Halla*. [Abstr.] Nature, London, **78**, 1908, (648). **8**
- Awerinzew**, S. Über die Gregarinen aus dem Darne von *Amphiporus* sp. Zool. Anz., Leipzig, **33**, 1908, (685-687). **9**
- Balss**, Hans Heinrich. Ueber die Entwicklung der Geschlechtsgänge bei Cestoden, nebst Bemerkungen zur Ectodermfrage. Zs. wiss. Zool., Leipzig, **91**, 1908, (266-296), 2 Taf. **10**
- Barcroft**, J. & Mines, G. R. The Effect of Hirudin upon the Gases in Arterial Blood. J. Physiol., Cambridge, **36**, 1907, (275-282). **11**
- Barrois**, Th. & Noc, F. Sur la fréquence du *Fasciolopsis buski* (Lank, 1857) en Cochinchine. Discuss.: MM. Bellet, Grall. Paris, Bull. Soc. path. exot., **1**, 1908, (216-221). **12**
- Bartels**, [Ernst]. Die Trichinenkrankheit der Schweine und ihre Be-

kämpfung durch Vernichtung der Ratten mittelst Ratin. D. tierärztl. Wochen-schr., Hannover, **16**, 1908, (429-432). **13**

**Beauchamp**, P. de. Sur l'interprétation de l'appareil rotateur dans les familles des Microcodonidés et des Conochilidés. Paris, Bul. soc. zool., **33**, 1908, (128-133). **14**

**Beauchamp**, P. de. Quelle est la véritable *Notommata cerberus* de Gosse? Zool. Anz., Leipzig, **33**, 1908, (399-403). **15**

**Beddard**, Frank E. The Oligochaetous Fauna of Lake Birket el Qurun and Lake Nyassa. Nature, London, **77**, 1908, (608). **16**

**Beddard**, Frank E. A Note on the Occurrence of a Species of *Phreatothrix* (Vejdovsky) in England, and on some Points in its Structure. London, Proc. Zool. Soc., **1908**, (365-369). **17**

**Bellet** vide Barrois, T. & Noc.

**Bendl**, Walther Ernst. Beiträge zur Kenntnis des Genus *Rhynchodemus*. Zs. wiss. Zool., Leipzig, **89**, 1908, (525-554), 2 Taf. **18**

**Bergroth**, E. Additions and Corrections to the "Index Zoologicus" of C. A. Waterhouse. (Second Series.) Zoologist, London, ser. 4, **12**, 1908, (252-255). **19**

**Bethe**, Albrecht. Ein neuer Beweis für die leitende Funktion der Neurofibrillen, nebst Bemerkungen über die Reflexzeit, Hemmungszeit und Latenzzeit des Muskels beim Blutegel. Arch. ges. Physiol., Bonn, **122**, 1908, (1-36). **20**

**Bílek**, Fr. Über den feineren Bau des Gefässsystems von *Branchiobdella*. Zool. Anz., Leipzig, **33**, 1908, (466-473). **21**

**Blatin**, Marc & **Joyeux**, Charles. L'aire de répartition des filaires du sang en Afrique. Arch. parasit., Paris, **12**, 1908, (28-32). **22**

**Bodenwalt**, [Ernst]. Die Verteilung der Mikrofilarien im Körper und die Ursachen des Turnus bei *Mikrofilaria nocturna* und *diurna*. Studien zur Morphologie der Mikrofilarien. Arch. Schiffshyg., Leipzig, **12**, 1908, Beih 10, (1-30), 4 Taf. **22a**

**Böhm**, J. Zur Morphologie und Biologie der Trichinen. Zs. Fleischhyg., Berlin, **18**, 1908, (319-324), 2 Taf. **23**

**Böhm**, Jos. Die Trichinenepidemie in Rothenburg s. d. Tauber, eine Menetekel für die Gegner der Trichinenschau in Süddeutschland. Zs. Fleischhyg., Berlin, **18**, 1908, (341-343). **24**

**Böhm**, Josef. Interessanter Trichinenfund. Zs. Fleischhyg., Berlin, **19**, 1908, (16-17). **25**

**Boehm**. Tod infolge massenhafter Askariden? Arch. Schiffshyg., Leipzig, **12**, 1908, (640). **26**

**Böhmig**, Ludwig. Expedition Ant-arctique Belge. Résultats du Voyage du S. Y. Belgica en 1897-1898-1899 sous le commandement de A. de Ger-lache de Gomery. Rapports Scientifiques . . . Zoologie. *Turbellarien*. Anvers (Burchmann), 1908, (1-32), 2 pls. **27**

**Böhmig**, [Ludwig]. Bemerkungen, den Bau und die Entwicklung der Spermien von *Plagiotrocha girardi* (O. Schm.) betreffend. Zool. Anz., Leipzig, **33**, 1908, (331-336). **28**

**Bohmig** [Böhmig], L. Zur Spermio-genese der Triclade *Procerodes ger-lachei* n. sp. Arch. Biol., Paris-Bruxelles, **23**, 1908, (1-12). **29**

**Bohn**, Georges. Les tropismes, la sensibilité différentielle et les associations chez le branchellion de la torpille. Paris, C. R. soc. biol., **63**, 1907, (545-548). **30**

**Bolton**, H. On a section of the Lower Coal Measures at Emerald Pit, Dunganon. [Abstr.] Geol. Mag., London, ser. 2, dec. 5, **5**, 1908, (464). **31**

**Bonnevie**, Kristine. "Heterotypical" mitosis in *Nereis limbata*, (Ehlers). Biol. Bull., Woods Holl., Mass., **13**, 1907, (57-83). **32**

**Braedel**, [Otto]. Ein Beitrag zur Kenntnis der Leberkrankheiten des Schweines. Arch. Tierheilk., Berlin, **34**, 1908, (411-434), pl. **33**

**Braem**, F. Ueber die Aenderung des Geschlechts durch äussere Beeinflussung und über die Regeneration des Afterdarms bei *Ophryotrocha*. Anat. Anz., Jena, **33**, 1908, (19-27). **34**



- Brandes, Georg.** Die Darmlunge der Regenwürmer. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **79**, (1907), II, 1, 1908, (256-257). **35**
- Brandt, Theodor.** Beiträge zur Kenntnis der Organogenese bei caudaler Regeneration von Lumbriciden. Diss. Marburg. Leipzig (Druck v. J. Klinkhardt), 1908, (36), 2 Taf. 23 cm. **36**
- Brasil, L.** La croissance du *Dolioscystis elongata* Ming. dans l'intestin de *Lumbriconereis impatiens*. Paris, C. R. soc. biol., **64**, 1908, (355-356). **37**
- Braun, M.** Ueber neue Helminthen vom Menschen. Königsberg, Schr. physik. Ges., **48**, 1907, (117-119). **38**
- Brøden, A. & Rodhain, J.** Ankylostomiasis contractée au Süd-Kamerun par un Européen. Arch. Schiffshyg., Leipzig, **12**, 1908, (543-544). **39**
- Bronn, H. G.** *vide* Graff, L. v.
- Bruns, Hayo.** Die Ankylostomafraße. Prophylaxe der Ankylostomiasis im Bergbau. [In: Bericht über den XIV. internat. Kongress für Hygiene Bd 2.] Berlin (A. Hirschwald), 1908, (897-900). **40**
- Bryant, L.** *vide* Verdun, P. & Bruyant.
- Brydone, Reginald Marr.** On the sub-divisions of the Chalk of Trimmingham (Norfolk). London, G. J. Geol. Soc., **64**, 1908, (401-412), pls. xvii-xlviii. **41**
- Buen, Odón de.** [The new marine Laboratory in the Balearic Is.] Paris, Bul. Soc. zool., **33**, 1908, (40-51). **42**
- Bullen, G. E.** Plankton Studies in Relation to the Western Mackerel Fishery. Plymouth, J. Mar. Biol. Ass., ser. 2, **8**, 1908, (269-302), pls. xviii-xxiii. **43**
- Buschkiel, Alfred.** Notiz über die Kopfdrüsen von *Dierocoelium lanceatum* Stil. et Hass. Zool. Anz., Leipzig, **33**, 1908, (301-303). **44**
- Camerano, Lorenzo.** Gordiens du Musée Indien. Rec. Ind. Mus., Calcutta, **2**, pt. 2, 1908, (113-117). **45**
- Camerano, Lorenzo.** Gordii d'Irlanda. Torino, Boll. Musei zool. anat., **23**, 1908, N. 578, (1-2). **46**
- Camerano, Lorenzo.** Nota sul *Chordodes haukeri* Camer. Torino, Boll. Musei zool. anat., **23**, 1908, N. 580, (1-2). **47**
- Carpenter, George H.** Injurious Insects and other animals observed in Ireland during the year 1902. Dublin, Econ. Proc. R. Soc., **1**, 1903, (195-218), pls. vii-viii. **48**
- Carpenter, George H.** Injurious Insects and other animals observed in Ireland during the year 1905. Dublin, Econ. Proc. R. Soc., **1**, 1906, (321-344), pls. xxvii-xxxii. **49**
- Carpenter, George H.** Injurious Insects and other animals observed in Ireland during the year 1906. Dublin, Econ. Proc. R. Soc., **1**, 1907, (421-452), pls. xxxix-xliv. **50**
- Caulley, Maurice & Lavallée, Alphonse.** La fécondation et le développement des œufs chez un Orthonectide (*Rhopalura ophiocomae*). Paris, C. R. Acad. sci., **146**, 1908, (40-43). **51**
- Caulley, M. & Lavallée, A.** La fécondation et le développement de l'œuf des Orthonectides. I.—*Rhopalura ophiocomae*. Arch. zool., Paris, sér. 4, **8**, 1908, (421-429). **52**
- Cerruti, Attilio.** Ricerche sulla anatomia e sulla biologia del *Microspio Mecznikowianus* Clprd., con speciale riguardo ai nefridi. Napoli, Atti Acc. Sc., Ser. 2, **13**, 1908, Mem. N. 12, (1-35), 3 tav. **53**
- Chatwin, Charles P. & Withers, Thomas H.** The Zones of the Chalk in the Thames Valley between Goring and Shiplake, with an Appendix by George J. Hinde. London, Q. J. Geol. Soc., **64**, 1908, (390-420). **54**
- Chevreaux, Ed.** Sur les commensaux du Bernhard-l'Hermite. Bul. Muséum, Paris, **1908**, (14-16). **55**
- Chidester, Floyd E.** Extrusion of the winter egg capsule in *Planaria simplississima*. Biol. Bull., Woods Holl, Mass., **15**, 1908, (226-228). **56**
- Child, C. M.** Studies on the relation between amitosis and mitosis. 3. Maturation, fertilization, and cleavage in *Moniezia*. Biol. Bull., Woods Holl, Mass., **13**, 1907, (138-160), pl. **57**
- Child, C. M.** Studies on the relation between amitosis and mitosis. 4. Nuclear division in the somatic structures of the proglottids of *Moniezia*. **5**

- General discussion and conclusions concerning amitosis and mitosis in *Moniezia*. Biol. Bull., Woods Holl, Mass., **13**, 1907, (165-184), pl. **58**
- Cholodkovsky, N.** Ueber eine neue Tãnie des Hundes: Zool. Anz., Leipzig, **33**, 1908, (418-420). **59**
- Clarke, John M.** Early Devonian history of New York and eastern North America. Albany, N. Y., St. Educ. Dept., Mus. Mem., **9**, 1903, (1-366), maps, pl. **60**
- Cleland, J. Burton.** Nodules containing larval Nematode Worms in the intestinal submucosa of a bullock. Calcutta, J. Trop. Vet. Sci., **2**, No. 1, 1907, (67-68). **61**
- Cognetti De Martiis, Luigi.** Descrizione di una nuova *Pheretima* del Giappone. Torino, Boll. Musei zool. anat., **23**, 1908, N. 577, (1-2). **62**
- Cognetti De Martiis, Luigi.** Contributo alla conoscenza della Drilofauna papuasia. Torino, Boll. Musei zool. anat., **23**, 1908, N. 584 (1-4). **63**
- Cohn, Ludwig.** Die Anatomie eines neuen Fischcestoden. [*Lyocestus* n. gen., *L. adhaerens* Cohn n. sp.] Centralbl. Bakt., Jena, Abt. I, **46**, Orig., 1908, (134-139). **64**
- Collin, Ant.** Rotatoria und Gastrotricha für 1900-1902 mit Nachträgen. [Jahresbericht.] Arch. Natg., Berlin, **70**, Bd 2, 1904, [1908], XIV k [I], (1-34). **65**
- Conti, Attendolo.** La question de l'ankylostomiasie. La prophylaxie de l'ankylostomiasie chez les travailleurs de la terre. [In: Bericht über den XIV. internat. Kongress für Hygiene Bd 2.] Berlin (A. Hirschwald), 1908, (901-903). **66**
- Cordier, M.** Action de la lumière sur *Bonellia viridis*. Lyon, Ann. soc. linn., **54**, 1907, (33-34). **67**
- Costermann - Boodt.** Anscheinend durch *Bilharzia* verursachter Leberabscess. Arch. Schiffshyg., Leipzig, **42**, 1908, (32-33). **68**
- Crossland, Cyril.** Reform of Zoological Nomenclature. Nature, London, **79**, 1908, (190). **69**
- Cummings, E. R.** The stratigraphy and paleontology of the Cincinnati series of Indiana. Indiana, Dept. Geol. Nat. Res., Rep., Indianapolis, **32**, (1907), 1908, (605-1190), illustr., maps, charts. **70**
- Cunnington, W. A.** Description of a Biological Expedition to the Birket-el-Qurun, Fayûm Province of Egypt. London, Proc. Zool. Soc., **1908**, (3-5). **71**
- Cunnington, W. A.** Account of the recent Expedition to Lake Qurun. Nature, London, **78**, 1908, (617-648). **72**
- Curtis, Winterton C.** A note relating to *Procerodes ulvae*, *P. wheatlanti* and *G[unda] segmentata*. Zool. Anz., Leipzig, **33**, 1908, (202-204). **73**
- Daday, Jenő.** Beiträge zur Kenntnis der Mikrofauna von Deutsch-Ostafrika. Math. Termt. Ért., Budapest, **26**, 1908, (1-57, 200-220, 294-321, 374-421, 455-474). **74**
- Dalla Fior, Giuseppe.** Ueber die Wachstumsvorgänge am Hinterende und die ungeschlechtliche Fortpflanzung von *Stylaria lacustris* (*Nais proboscidea*). Wien, Arb. Zool. Inst. Univ., **17**, 1908, (109-138), 2 Taf. **75**
- Dehorne, Armand.** Les néphridies thoraciques des Hermellides. Paris, C. R. Acad. sci., **146**, 1908, (838-840). **76**
- Deineka, D.** Das Nervensystem von *Ascaris*. Zs. wiss. Zool., Leipzig, **89**, 1908, (242-307), pls. xii-xx. **77**
- Dévé, F.** Echinococcose primitive expérimentale. Kystes hydatiques de la plèvre. Pneumothorax hydatique. Paris, C. R. soc. biol., **64**, 1908, (587-589, 660-662). **78**
- Dogiel, Valentin.** Catenata, eine neue Mesozoengruppe. Zs. wiss. Zool., Leipzig, **89**, 1908, (417-477), pls. xxvi-xxviii. **79**
- Dogiel, A. S.** Einige Worte aus Anlass des „Nachtrag bei der Korrektur“ zur Arbeit von R. Goldschmidt „Das Nervensystem von *Ascaris lumbricoides* und *megaloccephala*.“ Zs. wiss. Zool., Leipzig, **91**, 1908, (659-662). **80**
- Douvillé, Henri.** Perforations d'Annelides. Paris, Bul. soc. géol., sér. 4, **7**, 1907 [1908], (361-370), pl. xii. **81**
- Dubois, Raphaël.** Action de la chaleur sur le distome immature de *Gymnophallus margaritarum*. Paris, C. R. soc. biol., **63**, 1907, (502-504). **82**

- Ehlers, E.** Die bodensässigen Anneliden aus den Sammlungen der deutschen Tiefsee - Expedition. (Wissenschaftl. Ergebnisse d. D. Tiefsee-Expedition, Bd 16, Lfg 1.) Jena (G. Fischer), 1908, (1-167), 23 Taf. 35 cm. 45 M. **84**
- Ehlers, E.** Annelida. B. Polychaete Anneliden der Angra Pequena-Bucht. [In: L. Schultze, Zool. u. anthrop. Ergebnisse e. Forschungsreise in Südafrika, Bd 1, Lfg 1.] Jena, Denkschr. med. Ges., **13**, 1908, (43-50). **85**
- Erlington, G. A.** Note on the Structure of the Larva of *Lanice conchilega*. London, Rep. Brit. Ass., **57** (Leicester, 1907), 1908, (549-550). **83**
- Elwes, E. V.** Notes on the littoral Polychaeta of Torquay. [Part I. Syllidae.] Plymouth, J. Mar. Biol. Ass., ser. 2, **8**, 1908, (197-206). **86**
- Falger, Ferdinand.** Untersuchungen über das Leuchten von *Acholoe astericola*. Biol. Centralbl., Leipzig, **28**, 1909, (641-649). **87**
- Faust, E. St. & Tallquist, T. W.** Ueber die Ursachen der Bothriocephalusanämie. Ein Beitrag zur Pathogenese der perniziösen Anämie auf physiologisch-chemischer Grundlage. Arch. exper. Path., Leipzig, **57**, 1907, (367-385). **88**
- Felber, Wilhelm** vide Joest, E. & Felber.
- Feuereissen, W.** Ueber aussergewöhnliche Lebervergrößerung infolge Echinokokkeninvasion. D. tierärztl. Wochenschr., Hannover, **16**, 1908, (110-112). **89**
- Fiebiger, J.** Ueber durch Trematoden verursachte Hautwucherungen bei *Zeus faber* und das subkutane Vorkommen von Trematodencysten. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **47**, Originale, 1908, (62-69). **90**
- Foley, H.** vide Sergent, E. & Foley.
- Fowler, G. Herbert.** [Notes on a small Collection of Plankton from New Zealand.] II. Chaetognatha. Ann. Mag. Nat. Hist., London, ser. 8, **1**, 1908, (240-241). **91**
- Fresen, Josef.** *Ascaris lumbricoides* ausserhalb des Darmes, speziell in perityphlitischen Abszessen. [Diss.] Greifswald (J. Abel), 1908, (31). 22 cm. **92**
- Fülleborn.** *Necator americanus* aus Kamerun. Arch. Schiffshyg., Leipzig, **12**, 1908, (34). **93**
- Fülleborn.** Ueber Askariden in der Leber. Arch. Schiffshyg., Leipzig, **12**, 1908, (638-639). **94**
- Fülleborn.** Eine neue Hundemikrofilarie aus Deutsch-Ostafrika. [*Filaria ochmanni* n. sp.] Arch. Schiffshyg., Leipzig, **12**, 1908, (644-645). **95**
- Fülleborn, Friedrich.** Über *Filaria volvulus* (Leuckart). Arch. Schiffshyg., Leipzig, **12**, 1909, Beih. 7, (1-16), 5 Taf. **96**
- Fülleborn, Friedrich.** Über Versuche an Hundefilarien und deren Übertragung durch Mücken. Arch. Schiffshyg., Leipzig, **12**, 1908, Beih. 8, (1-43), 4 Taf. **97**
- Fülleborn, Friedrich.** Untersuchungen an menschlichen Filarien und deren Übertragung auf Stechmücken. Arch. Schiffshyg., Leipzig, **12**, 1908, Beih. 9, (1-36), 7 Taf. **98**
- Fülleborn.** Uebertragung von Filarienkrankheiten durch Mücken. [In: Bericht über den XIV. internat. Kongress für Hygiene, Bd 4.] Berlin (A. Hirschwald), 1908, (667-674). **99**
- Fuhrmann, O.** Die Cestoden der Vögel. Zool. Jahrb., Jena, Suppl. **10**, 1908, (1-232). **100**
- Fuhrmann, O.** Das Genus *Anoncho-taenia* und *Biuterina*. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **46**, Originale, 1908, (622-631). **101**
- Fuhrmann, O.** Das Genus *Anoncho-taenia* und *Biuterina*. II. Das Genus *Biuterina* Fuhrmann. Centralbl. Bakt., Jena, **48**, 1908, (412-428). **102**
- G., A. Henry Clifton Sorby,** 1826-1908. London, Proc. R. Soc., ser. B, **80**, 1908, (lvi-lxvi). **103**
- Gahrmann, Franz.** Ueber *Echinococcus* der langen Röhrenknochen. Ein Fall von *Echinococcus femoris*. Diss. Greifswald (H. Adler), 1908, (36). 22 cm. **104**
- Galli-Valerio, B.** Notes de parasitologie. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **47**, Originale, 1908, (608-612). **105**
- Gamble, F. W. & Keeble, F.** Colour Physiology in Animals [Rept. Committee Brit. Assoc.]. London, Rep. Brit. Ass., **57**, (Leicester, 1907), 1908, (349). **106**
- Georgévitch, Jivoïn.** Les organismes du plancton des grands lacs de la péninsule balkanique. [Abstract.] Paris, Mém. soc. zool., **20**, 1907, (6-19). **107**

- Gilchrist, J. D. F.** New forms of the Hemichordata from South Africa. Cape Town, Trans. S. Afric. Phil. Soc., **17**, 1908, (151-176), pls. xvi-xvii. **108**
- Girty, George H.** The Guadalupian fauna. Washington, D.C., Dept. Int., U. S. Geol. Surv., Prof. Papr., No. **58**, 1908, (1-649), pl. **109**
- Gluschkiewitsch, Theophil Bohdan.** Regeneration des Vorder- und Hinterendes der *Clepsine tessulata*. Arch. EntwMch., Leipzig, **25**, 1907, (1-6). **110**
- Goddard, E. J.** Contribution to our knowledge of Australian Hirudinea, Part I. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc., **33**, 1908, (320-342). **111**
- Goldberger, Joseph** *vide* Stiles, C. W. & Goldberger. **112**
- Goldschmidt, Richard.** Das Nervensystem von *Ascaris lumbricoides* und *megaloccephala*. Ein Versuch, in den Aufbau eines einfachen Nervensystems einzudringen. Tl 1. Zs. wiss. Zool., Leipzig, **90**, 1908, (73-136), 3 Taf. **112**
- Goldschmidt, Richard.** Die Neurofibrillen im Nervensystem von *Ascaris*. Zool. Anz., Leipzig, **32**, 1908, (562-563). **113**
- Goldschmidt, Richard.** Ueber das Verhalten des Chromatins bei der Eireifung und Befruchtung des *Distomum lanceolatum* Stil. et Hass. (*Distomum lanceolatum*). Arch. Zellforsch., Leipzig, **1**, 1908, (232-244), 1 Taf. **114**
- Goldschmidt, Richard.** Die Chromatinreifung der Geschlechtszellen des *Zoogonus mirus* Lss. und der Primärypus der Reduktion. Arch. Zellforsch., Leipzig, **2**, 1908, (348-370), 2 Taf. **115**
- Gough, L. H.** On breeding experiments with *Cysticercus tenuicellus* Rud. from sheep and their development into mature *Taenia marginata* Batsch. in the South African jackal (Trematoda). Pretoria, Ann. Transvaal Mus., **1**, 1908, (62-63). **116**
- Graff, I. von.** Turbellaria. (H. G. Bronn's Klassen u. Ordnungen des Tierreichs, Bd 4 Lfg 97-117.) [Schluss.] Leipzig (C. F. Winter), 1908, (2257-2599, i-xxii), Taf. 26 cm. Die Lfg 1,50 M. **117**
- Grall** *vide* Barrois, T. & Noc. **118**
- Gravier, Ch.** Sur les Annélides polychètes rapportés par M. le Dr Rivet de Payta (Pérou). Bul. Museum, Paris, **13**, 1907, [1908], (525-530). **118**
- Gravier, Ch.** Sur les Annélides polychètes rapportées par M. le Dr Rivet de Payta (Pérou). [Suite.] Bul. Muséum, Paris, **1908**, (40-44). **119**
- Gravier, Ch.** Sur un type nouveau d'Annélide polychète. Paris, C. R. Acad. sci., **146**, 1908, (144-146). **120**
- Gravier, Ch.** Sur la morphologie et l'évolution des Sabellariens de Saint-Joseph (Hermelliens, de Quatrefages). Paris, C. R. Acad. sci., **146**, 1908, (250-252). **121**
- Gregory, Louise Hoyt.** The segmental organ of *Podarke obscura*. Biol. Bull., Woods Holl, Mass., **13**, 1907, (280-287). **122**
- Grothusen.** *Bilharzia*-Krankheit und ihre Beziehungen zu Geschlechtskrankheiten. Arch. Schiffshyg., Leipzig, **12**, 1908, (33-34). **123**
- Grünspan, Therese.** Beiträge zur Systematik der Gastrotrichen. Mit besonderer Berücksichtigung der Fauna aus der Umgebung von Czernowitz und der marinen Gastrotrichen. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Syst., **26**, 1908, (214-256), 2 Taf. **124**
- Guerrini, Guido.** Di un particolare apparato di secrezione osservato nel *Distomum hepaticum*. Monitore zool. ital., Firenze, **19**, 1908, (152-157). **125**
- Gumz, Max.** Klinischer Beitrag zur Kenntnis des Mesenterial-*Echinococcus*. Diss. Greifswald (Druck v. H. Adler), 1906, (47). 21 cm. **126**
- Hahndel, Otto** *vide* Stoerk, E. & Hahndel. **127**
- Hall, Maurice C.** A new rabbit Cestode, *Cittotaenia mosaica*. Washington, D.C., Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus., Proc., **34**, 1908, (691-699). **127**
- Haller, B.** Bemerkungen zu Professor v. Apathys Verwahrung im Zoologischen Anzeiger, Bd 32, No. 12-13. Anat. Anz., Jena, **32**, 1908, (109-110). **128**
- Hallez, Paul.** Expédition Antarctique Française (1903-1905) commandée par le Dr. Jean Charcot. Sciences naturelles: Documents scientifiques. Vers. Polyclades et Triclades maricoles. Paris (Masson & Cie), [? 1907], (26), 7 pls. **129**

- Hallez, Paul.** Biologie d'un Rhabdocœle parasite du *Cardium edule* L. Paris, C. R. Acad. sci., **146**, 1908, (1047-1049). **130**
- Hallez, Paul.** Sur la suture syncytiale de l'intestin des Rhabdocœles. Paris, C. R. Acad. sci., **146**, 1908, (1106-1108). **131**
- Hallez, Paul.** Maturation de l'œuf et cytotidérèse des blastomères le *Paravortex candidi*. Paris, C. R. Acad. sci., **147**, 1908, (314-316). **132**
- Hallez, Paul.** Destinée des noyaux des cellules lécitogènes des Rhabdocœles. Paris, C. R. Acad. sci., **147**, 1908, (390-392). **133**
- Hammerschmidt, Johann.** Ueber den feineren Bau und die Entwicklung der Spermien von *Planaria lactea* O. F. Müller. Zs. wiss. Zool., Leipzig, **91**, 1908, (297-303), 1 Taf. **134**
- Hamy, E. T.** Notes intimes sur Georges Cuvier rédigées en 1836 par le Dr. Quoy pour son ami J. Desjardins, de Maurice. Bul. sci. France Belgique, Paris, ser. 6, **1**, 1907 [? 1908], (458-484). **135**
- Harding, W. A.** Note on a Gnathobdellid Leech (*Limnatis* sp.?) from Angola. Parasitol., Cambridge, **1**, 1908, (186-189). **136**
- Harms, W.** Die Postembryonale Entwicklung von *Unio pictorum* und *Unio tumidus*. Zool. Anz., Leipzig, **32**, 1908, (693-703). **137**
- Hassall, Albert** *vide* Stiles, C. W. & Hassall.
- Hearder, William.** Sea-mouse near Plymouth. Zoologist, London, ser. 4, **12**, 1908, (470). **138**
- Heinis, Fr.** Beitrag zur Kenntnis der Moosfauna der kanarischen Inseln. Zool. Anz., Leipzig, **33**, 1908, (711-716). **139**
- Hemingway, Ernest E.** *Placobdella pediculata* n. sp. Amer. Nat., Boston, Mass., **42**, 1908, (527-532). **140**
- Hempelmann, F.** Neuere Arbeiten über *Polygordius* und einige an diese Anneliden anknüpfende theoretische Erörterungen aus der Literatur der letzten Jahre. (Zusammenfassende Uebersicht.) Zool. Zentralbl., Leipzig, **15**, 1908, (649-672). **141**
- Henderson, Junius.** New species of Cretaceous Invertebrates from Northern Colorado. Washington, D. C., Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus., Proc., **34**, 1908, (259-264), 7 pls. **142**
- Henry, A.** *vide* Railliet, A. & Henry.
- Herman, M.** La pénétration des larves de l'ankylostomè duodénal à travers la peau humaine. [In: Bericht über den XIV. internat. Kongress für Hygiene. Bd. 4.] Berlin (A. Hirschwald), 1908, (313-315). **143**
- Hérubel, Marcel A.** Recherches sur les Sipunculides. Paris, Mém. soc. zool., **20**, 1908, (107-418), pls. v-x; Thèse Fac. Sci., Paris. **144**
- Hérubel, Marcel A.** Expédition Antarctique Française (1903-1905) commandée par le Dr. Jean Charcot. Sciences naturelles: Documents Scientifiques. *Géphyriens*. Paris (Masson & Cie), 1908, (8). **145**
- Hewitt, C. Gordon.** On an Enchytraeid worm injurious to the seedlings of the larch. J. Econ. Biol., London, **3**, 1908, (43-45). **146**
- [**Heуneman, B.**] Гейнemannъ, Б. Количественное определение планктона оз. Пестово съ мая 1904 г. по май 1905 г., въ связи съ периодическими колебаниями его въ течение предшествующихъ лѣтъ. [Quantitative Bestimmung des Planctons im Pestowo-See vom Mai 1904 bis Mai 1905, in Verbindung mit den Schwankungen desselben während der vorhergehenden Jahre.] Nikolsk Fischzucht., St. Petersburg, **11**, 1908, (31-52, deutsch. Rés. 52-53), Tab. 54-69. **147**
- Hinde, G. J.** *vide* Chatwin, C. P. & Withers.
- Hippius, A. & Lewinson, J.** *Oxyuris* und Appendix. D. med. Wochenschr., Leipzig, **33**, 1907, (1780-1782). **148**
- Hlava, Stanislav.** Böhmens Rädertiere. Monographie der Familie *Mellicertidae*. Arch. Natw. LdDurchf. Böhmen, Prag, **13**, Nr 2, 1908, (83). **149**
- Höyberg, H. M.** Beitrag zur Biologie der Trichine. Zs. Tiermed., Jena, **11**, 1907, (209-236). **150**
- Höyberg, H. M.** Untersuchungen über die Immunität der Vögel gegen die Muskeltrichinose. Zs. Tiermed., Jena, **12**, 1908, (26-33). **151**

- Hopkinson, John.** Dates of Publication of the Separate Parts of Gmelin's Edition (13th) of the "Systema Naturae" of Linnaeus. London, Proc. Zool. Soc., 1907, 1908, (1035-1037). 152
- Horst, R.** On the supposed identity of *Nereis (Neanthes) succinea* Lenck. and *N. perrieri* St. Jos. Leiden, Notes Mus. Jentink, 30, 1908, (215-217). 153
- Horwood, A. R.** The Flora and Fauna of the Trias (Keuper only) in Leicestershire, with some notes on that of the surrounding counties. London, Rep. Brit. Ass., 57, (Leicester, 1907), 1908, (306-312). 154
- Houard, C.** Sur les caractères histologiques d'une Cécidie de *Cissus discolor*, produite par l'*Heterodera radico'a* Greeff. Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci., 35, (Lyon, 1906, 2<sup>e</sup> Partie), 1907, (447-453). 155
- Huber, Gottfr.** Biologische Notiz über das Languos bei Montiggel (Südtirol). Arch. Hydrobiol. Stuttgart, 3, 1908, (309-316). 156
- Huber, J. Ch.** Alte Nachrichten über *Eustrongylus gigas*. Zool. Ann., Würzburg, 3, 1908, (105-106). 157
- Ikeda, Iwaji.** Note on a new deep-sea Echiuroid, *Protobonellia mitsukurii*, n.g. et n.sp. Annot. Zool. Jap., Tokyo, 6, 1908, (259-265). 158
- Ivanov, P.** Die Regeneration des vorderen und des hinteren Körperendes bei *Spirographis spallanzanii* Viv. Zs. wiss. Zool., Leipzig, 91, 1908, (511-558), 3 Taf. 159
- Izuka, Akira.** On the breeding habit and development of *Nereis japonica* n. sp. Annot. Zool. Jap., Tokyo, 6, 1908, (295-305). 160
- Jacobsohn, L.** Ueber *Cysticercus cellulosa* cerebri et musculorum, mit besonderer Berücksichtigung der den Parasiten einschliessenden Kapselwand. Monatschr. Psychiatrie, Berlin, 21, 1907, (119-136), 6 Taf. 161
- Jacobowa, Lydia.** A new species of *Planocera (P. gilchristi)* from South Africa. Cape Town, Trans. S. Afric. Phil. Soc., 17, 1908, (145-149), pl. xv. 162
- Jägerskiöld, L. A.** Kleine Beiträge zur Kenntnis der Vogeltrematoden. Centralbl. Bakt., Jena, 48, 1908, (302-317). 163
- Jägerskiöld, L. A.** Ein neuer Nematode, *Dorylaimus crassoides*, aus dem Thuner See in der Schweiz. Zool. Anz., Leipzig, 33, 1908, (673-677). 164
- Jakubski, A. W.** Badania nad zrębem (neuroglią) systemu nerwowego pijawek. [Etudes sur la neuroglie du système nerveux des sangsues.] Kraków, Rozpr. Akad., 7 B, 1907, (645-684). 165
- Jakubski, Ant. Wl.** Badania nad zrębem (neuroglią) systemu nerwowego pijawek. [Untersuchungen über das Stützgewebe des Nervensystems bei den Hirudineen.] Kraków, Bull. Intern. Acad., 1908, (86-91). 166
- Jakubski, A. W.** Badania nad tkanką gliową układu nerwowego pijawek na przednim i tylnym końcu ciała. [Untersuchungen über das Stützgewebe des Nervensystems im vorderen und im hinteren Körperende der Hirudineen nebst Bemerkungen über deren Neuromerie.] Kraków, Bull. Intern. Acad., 1908, (854-893). 167
- Jammes, L. & Martin, A.** Les conditions du développement en milieu artificiel de l'œuf de quelques Nématodes parasites. Paris, C. R. soc. biol., 64, 1908, (208-210). 168
- Janicki, C. v.** Über den Bau von *Amphilina liguloidea* Diesing. Zs. wiss. Zool., Leipzig, 89, 1908, (568-597), pls. xxxiv, xxxv. 169
- [Jansson, M.] Янсонъ, М.** О паразитныхъ одноклеточныхъ организмахъ изъ кишечника *Dendrocoelum lacteum*. [Parasitische Protozoa im Darne von *Dendrocoelum lacteum*.] Bull. biol. Jurjev, 1, 1907, [1908], (337-340, russ. u. deutsch). 170
- Järvi, T. H.** Die kleine Maräne, *Coregonus albula* L., als der Zwischenwirt des *Dibotriocephalus latus* L. in den Seen Nord-Tawastlands (Finland). Helsingfors, Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn., 35, 1909, (62-67); Fisk. Tidskr. Finl., Helsingfors, 17, 1908, (250-257). 171
- Jørgensen, Max.** Untersuchungen über die Eibildung bei *Nephelis vulgaris* Moquin Tandon (*Herpobdella atomaria* Carena). Arch. Zellforschg, Leipzig, 2, 1908, (279-347), 4 Taf. 172
- Joest, E.** Zur pathologischen Anatomie der Lungenwurmkrankeheit (Lungenstrongylose) des Rindes. Zs. Infekt-

- Krankh. Haustiere, Berlin, 4, 1908, (201-215), 2 Taf. 173
- Joest, E. & Felber, W. Ueber lokale Eosinophilie in der Leber der Haustiere. Zugleich ein Beitrag zur pathologischen Anatomie der zooparasitären Lebererkrankungen. Zs. InfektKrankh. Haustiere, Berlin, 4, 1908, (413-462). 174
- Joest & Felber. Nachtrag zu unserer Arbeit „Über lokale Eosinophilie in der Leber der Haustiere“. Zs. InfektKrankh., Haustiere, Berlin, 5, 1908, (154). 175
- Johnson, Herbert. *Lycastis quadraticeps*, an hermaphrodite nereid with gigantic ova. Biol. Bull., Woods Holl, Mass., 14, 1908, (371-386). 176
- Johnstone, James. Conditions of Life in the Sea. A short account of Quantitative Marine Biological Research. [Cambridge Biological Series.] Cambridge, (University Press), 1908, (i-xiv + 1-332). 177
- Joubin, L. Expédition Antarctique Française (1903-1905) commandée par le Dr. Jean Charcot. Sciences naturelles: Documents Scientifiques. *Némertiens*. Paris (Masson & Cie), 1908, (16). 178
- Joubin, L. Description de Némertiens bathypélagiques capturés au cours des dernières campagnes du Prince de Monaco (1898-1905). Bul. Mus. océan., Monaco, 78, 1906, (1-25). 179
- Joubin, L. La Presqu'île de Quiberon. Bul. Inst. Océan., Monaco, 92, 1907, (1-24), 4 pls. 180
- Joyeux, C. *vide* Blatin, M. & Joyeux.
- Judd, John W. Henry Clifton Sorby, 1826-1908. London, J. R. Microsc. Soc., 1908, (431-5), pl. 181
- Judd, John W. Henry Clifton Sorby, and the birth of Microscopical Petrology. Geol. Mag., London, ser. 2, dec. 5, 5, 1908, (193-204), pl. viii. 182
- Keeble, Frederick. The Yellow-Brown Cells of *Convoluta paradoxa*. Q. J. Microsc. Sci., London, ser. 2, 52, 1908, (431-479), pls. xxvi-xxviii. 183
- Kiernik, E. Über einige bisher unbekannt leuchtende Tiere. Zool. Anz., Leipzig, 33, 1908, (376-380). 184
- Kirk, H. B. Preliminary note on some stages in the development of a Polychaete. Wellington, Trans. N. Zeal. Inst., 40, 1908, (286-288). 185
- Klaptocz, Bruno. Ergebnisse der mit Subvention aus der Erbschaft Treitel unternommenen zoologischen Forschungsreise Dr. Franz Werner's, in den ägyptischen Sudan und nach Nord-Uganda. XIII. Vogelcectoden. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., 117, 1908, (259-298), 2 Taf. 186
- Klausener, C. Rotatoria und Gastrotricha für 1903-1905. [Jahresbericht.] Arch. Natg., Berlin, 70, Bd 2, 1904, [1908], XVI k [II], (1-24). 187
- Konopacki, M. Oddychanie u dżdżownic. [Sur la respiration des lombrices]. Kraków, Rozpr. Akad., 7 B, 1907, (303-336). 188
- Korotneff, A. Einiges über die Tricladenfauna des Baikalsees. Zool. Anz., Leipzig, 33, 1908, (625-629). 189
- Korotneff, A. Cytologische Notizen (Tricladenpharynx). Zs. wiss. Zool., Leipzig, 89, 1908, (555-567), pls. xxxii, xxxiii. 190
- Kowalewski, M. Studya helmintologiczne, cz. X. Przyczynke do bliższej znajomości dwóch ptasich tasiemców. [Etudes helmintologiques. X Partie. Contribution à l'étude de deux Cestodes d'oiseaux]. Kraków, Rozpr. Akad., 7 B, 1907, (633-640). 191
- Kowalewski, M. Studya helmintologiczne, część X. Przyczynke do znajomości dwóch ptasich tasiemców. [Etudes helmintologiques. X Partie. Contribution à l'étude de deux Cestodes d'oiseaux]. Kraków, Bull. Intern. Acad., 1907, (774-776). 192
- Kowalski, J. De l'imprégnation par la méthode à l'argent réduit de Cajal des neurofibrilles du *Lumbricus*, consecutivement à l'action du froid. Bordeaux, Proc. verb. soc. sci. phys. nat., 1908, (16-18). 192a
- Krätzschmar, H. Ueber den Polymorphismus von *Amuraea aculeata* Ehrbg. Variationsstatistische und experimentelle Untersuchung. Intern. Rev. Hydrobiol., Leipzig, 1, 1908, (623-675), 1 Taf., 1 Tab. 193
- Krzych, Julian. Ein Fall von mehrfachem *Echinococcus cysticus* der Leber. [Diss.] Leipzig (B. Georgi), 1907, (28). 23 cm. 194

- Külz.** Ueber Kamerunschwellung und *Filaria loa*. Arch. Schiffshyg., Leipzig, **12**, 1908, (437-439). **195**
- Künstler, J.** Note additionnelle sur les „Urnes“ des Saponcles. Paris, C. R. soc. biol., **64**, 1908, (303-304). **196**
- Künstler, J.** Que sont les *Urnes* des Saponcles? Paris, C. R. Acad. sci., **146**, 1908, (196-199). **197**
- Kuhlmann, Wilhelm.** Topographie und Histologie der Muskulatur von *Stylaria lacustris* nebst Bemerkungen über die Bildung derselben im wachsenden Körperende. [Diss. Göttingen.] Leipzig (A. Hoffmann), 1908, (77), 5 Taf. **198**
- L., E. F. Henry Clifton Sorby.** Manchester, Mem. Lit. Phil. Soc., **52**, 1908, (xlix-liv). **199**
- Lankester, E. Ray.** The Ciliated „Urns“ of the Sipunculids. Nature, London, **78**, 1908, (318). **200**
- Lauterborn, Robert.** Gallerthüllen bei loricaten Plankton-Rotatorien. Zool. Anz., Leipzig, **33**, 1908, (580-584). **201**
- Lavallée, Alphonse** vide Caullery, M. & Lavallée.
- Lebour, Marie V.** Trematodes of the Northumberland Coast, No. II. Newcastle, Trans. Nat. Hist. Soc., ser. 2, **3**, 1908, (28-45), pls. i-iii. **202**
- Lee, G. W.** Notes on Fossils from Prince Charles Foreland, brought home by Dr. William S. Bruce in 1906 and 1907. Edinburgh, Proc. R. Physic. Soc., **17**, 1908, (149-166), pl. viii. **203**
- Leiper, R. T.** Note on the anatomy of *Cystidicola farionis*. Parasitol., Cambridge, **1**, 1908, (193-194). **204**
- Leiper, Robert T.** Generic Names of Polychaet worms that have been pre-occupied and remain unreplaced. Ann. Mag. Nat. Hist., London, ser. 8, **2**, 1908, (468). **205**
- Leiper, Robert T.** Some Generic Names that have been omitted from recent Zoological Indices. Zoologist, London, ser. 4, **12**, 1908, (390). **206**
- Leimmernann E.** Beiträge zur Kenntnis der Planktonalgen. XXIII-XXV. Arch. Hydrobiol., Stuttgart, **3**, 1908, (349-410). **207**
- Leon, N.** Ein neuer menschlicher Cestode. Zool. Anz., Leipzig, **33**, 1908, (359-362). **208**
- Leriche, Maurice.** Sur des corps vermiformes provenant de l'argile de Boom (Rupélien) et attribuables à des Annélides. Lille, Ann. soc. géol., **36**, 1907, (137-138). **209**
- Le Roux, Marc.** Recherches biologiques sur le lac d'Annecy. Ann. Biol. lacustre, Bruxelles, **2**, 1907, (220-387), pl. **210**
- Letulle.** Bilharziose urinaire chez un nègre du Congo. Mode de dissémination des lésions parasitaires. Paris, Bul. soc. path. exot., **1**, 1908, (280-284). **211**
- Levander, K. M.** Några zoologiska notiser. [Einige zoologische Notizen.] Helsingfors, Med. Soc. Fauna et Fl. Fenn., **31**, 1906, (66-67). [Deutsches Referat: 216-217.] **212**
- Levander, K. M.** Smärre zoologiska notiser. [Kleinere zoologische Notizen.] Helsingfors, Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn., **32**, 1906, (74-75). [Deutsches Referat: 196.] **212a.**
- Levander, K. M.** Om larver af *Dibothriocephalus latus* (L.) hos insjölae. [Über Larven von *Dibothriocephalus latus* (L.) bei *Salmo lacustris*.] Helsingfors, Med. Soc. Fauna et Fl. Fenn., **32**, 1906, (93), deutsches Referat 196). **213**
- Levander, K. M.** Verijutikkaan, *Hirudo medicinalis* L., levenemisetä Suomessa. [Über die Verbreitung von *Hirudo medicinalis* L. in Finland.] Helsingfors, Med. Soc. Fauna et Fl. Fenn., **34**, 1908, (27-33), deutsches Referat 212); Luonnon Ystävä, Helsingfors, **11**, 1907, (180-186). **214**
- Levander, K. M.** *Anuraea aculeata* Ehrbg. var. *cochlearis* M. Voigt. Helsingfors, Med. Soc. Fauna et Fl. Fenn., **34**, 1908, (34-36). **215**
- Levander, K. M.** Zur Kenntnis der Verbreitung der Gordiiden in Finland. Helsingfors, Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn., **34**, 1908, (106-109). **216**
- Levander, K. M.** Om *Terebellides stroemi* Sars. [Ueber *Terebellides stroemi* Sars.] Helsingfors, Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn., **34**, 1908, (126-128), deutsches Ref. 212). **216a.**
- Levander, K. M.** Om blåsor i lakens lever. [Über Cysten in der Leber von *Lota vulgaris*.] Fisk. Tidskr. Finl., Helsingfors, **15**, 1906, (93-102). **217**



- Levander, K. M.** Rakkuloista mateen maksassa. [Über Cysten in der Leber von *Lota vulgaris*.] Luonnon Ystävä, Helsingfors, 10, 1906, (1-7). 218
- Levander, K. M.** Luettelo Suomessa tavatuista juotikaslajeista. [Verzeichnis der in Finland gefundenen Hirudineen.] Luonnon Ystävä, Helsingfors, 12, 1908, (215). 219
- Lévêque.** Note préliminaire sur quelques effets de la leucine sur les Invertébrés. Bul. Muséum, Paris, 1908, (89-91). 220
- Lewinson, J.** vide Hippius, A. & Lewinson.
- Linstow, [Otto] von.** Helminthes. Nematoden und Acanthocephalen. [In: L. Schultze, Zool. u. anthrop. Ergebnisse e. Forschungsreise in Südafrika. Bd 1, Lfg 4.] Jena, Denkschr. med. Ges., 13, 1908, (19-28), 1 Taf. 221
- Linstow, O. von.** Recent additions to the collection of Entozoa in the Indian Museum. Rec. Ind. Mus., Calcutta, 2, pt. 1, 1908, (108-109). 222
- Linstow, v.** *Hymenolepis furcifera* und *Patria biremis*, zwei Tänien aus *Podiceps nigricollis*. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, 46, Originale, 1908, (37-40). 223
- [Linstow, v.]** Линстовъ, фонъ. Очерки фауны Туркестана на основании материала собраннаго Д. Д. Педашенко. (1904-1906.) I. Nematelminthes. [Beiträge zur Kenntnis der Fauna Turkestans auf Grund des von D. D. Pedaschenko gesammelten Materials. (1904-1906.)] St. Petersburg, Trav. Soc. nat. Sect. zool., 37, 2, 1908, (1-11), Taf. i, [russisch deutsch]. 224
- Linton, Edwin.** The process of egg-making in a Trematode. Biol. Bull., Woods Holl, Mass., 15, 1908, (19-26). 225
- Livesey, G. H.** Common Parasites of Cat and Dog. Brighton, Rep. Nat. Hist. Soc., 1907, [1908], (21-25). 226
- Lo Bianco, Salvatore.** Azione della pioggia di cenere, caduta durante l'eruzione del Vesuvio dell' aprile 1906, sugli animali marini. Mitt. Zool. Stat. Neapel, Berlin, 18, 1906, (73-104). 227
- Loeb, Jacques.** Ueber die Entwicklungserregung unbefruchteter Anneliden-eier (*Polymoë*) mittelst Saponin und Solanin. Arch. ges. Physiol., Bonn, 122, 1908, (448-450). 228
- Löbker, [K. J. G. M.]** Die Ankylostomafrage. [In: Bericht über den XIV. internat. Kongress für Hygiene Bd 2.] Berlin (A. Hirschwald), 1908, (889-896). 229
- Loppens, K.** Contributions à l'étude du micro-plankton des eaux saumâtres de la Belgique. Ann. Biol. lacustre, Bruxelles, 3, 1908, (16-53). 230
- Lósy, József.** A mételyféregk fejlődése. [Die Entwicklung der Distomen.] Állatt. Közlem., Budapest, 7, 1908, (83-94). 231
- Lühe, Max.** Zur Systematik und Faunistik der Distomen. I. Die Gattung *Metorchis* Looss, nebst Bemerkungen über die Familie Opisthorchiidae. Centralbl. Bakt., Jena, 48, 1908, (428-436). 232
- Luther, Alex.** Zur Kenntnis der Gattung *Macrostoma*. Helsingfors, Festschrift für Palmén, No. 5, 1905, (1-61), 4 Taf. 233
- Luther, A.** Über das Vorkommen von *Planaria alpina* Dana in Lappland. Helsingfors, Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn., 34, 1908, (56-59). 234
- Luther, A.** Über „*Weldonia paraguayensis*“ C. H. Martin. Zool. Anz., Leipzig, 33, 1908, (300). 235
- McIntosh [W. C.]** Notes from the Gatty Marine Laboratory, St. Andrews.—No. XXIX. Ann. Mag. Nat. Hist., London, ser. 8, 1, 1908, (373-387), pl. xvii. 236
- McIntosh [W. C.]** Notes from the Gatty Marine Laboratory, St. Andrews.—No. XXX. Ann. Mag. Nat. Hist., London, ser. 8, 2, 1908, (524-545), pls. xii-xiii. 237
- McIntosh [W. C.]** On the Perforations of Marine Animals. Zoologist, London, ser. 4, 12, 1908, (41-60). 238
- Malaquin, A.** La protonéphride des Salmacines et Filogranes adultes. Paris, C. R. Acad. sci., 147, 1908, (699-701). 239
- Malvoz, E.** La question de l'ankylostomiasie. L'ankylostomiasie en Belgique. [In: Bericht über den XIV. internat. Kongress für Hygiene Bd. 2.] Berlin (A. Hirschwald), 1908, (904-918). 240

- Man, J. G. de.** Observations sur quelques espèces de Nématodes terrestres libres de l'île de Walcheren. Bruxelles, Ann. Soc. zool. malac., **41**, 1907, (156-174). **241**
- Man, J. G. de.** Sur quelques espèces nouvelles ou peu connues de Nématodes libres habitant les côtes de la Zélande. Paris, Mém. soc. zool., **20**, 1908, (33-90), pls. i-iv. **242**
- Marcinowski.** Untersuchungen über Nematoden. Berlin, Mitt. biol. Anst., **H. 6**, 1908, (40-43). **243**
- Marcinowski, Kati.** Zur Kenntnis von *Aphelenchus ormerodis* Ritzema Bos. Berlin, Arb. bio! Anst., **6**, 1908, (407-444). **244**
- Martin, A. vide** Jammes, L. & Martin.
- Martin, C. H.** Notes on some Oligochaets found on the Scottish Loch Survey. Edinburgh, Proc. R. Soc., **28**, 1908, (21-27), pls. i-ii. **245**
- Martin, C. H.** Notes on some Turbellaria from Scottish Lochs. Edinburgh, Proc. R. Soc., **28**, 1908, (28-34), pls. iii-iv. **246**
- Martin, C. H.** *Weldonia paraguayensis*. A doubtful form from the fresh water of Paraguay. Zool. Anz., Leipzig, **32**, 1908, (758-763). **247**
- Martin, C. H.** The Nematocysts of Turbellaria. Q. J. Microsc. Sci., London, ser. 2, **52**, 1908, (261-277), pl. xiv. **248**
- Martin, Louis.** Sur la mémoire des marées chez *Convolvata roscoffensis*. Paris, C. R. Acad. sci., **147**, 1908, (81-83). **249**
- Martini, E.** Zur Anatomie der Gattung *Oxyuris* und zur Systematik der Nematoden. Zool. Anz., Leipzig, **32**, 1908, (551-559). **250**
- Martini, E.** Ueber Subcuticula und Seitenfelder einiger Nematoden. (Mit Bemerkungen über determinierte Entwicklung.) III. Zs. wiss. Zool., Leipzig, **91**, 1908, (191-235). **251**
- Martini.** Die Konstanz histologischer Elemente bei Nematoden nach Abschluss der Entwicklungsperiode. Anat. Anz., Jena, **32**, ErgH., 1908, (132-134). **252**
- Martini.** Ueber Konstanz histologischer Elemente bei erwachsenen Nematoden als Folge der determinierten Entwicklung. Rostock, SitzBer. natf. Ges., **1907**, [1908], (xxiii-xxvii). **253**
- Masterman, A. T.** On the Diplochorda. Part V. Certain Points in the Structure of *Tornaria*. Q. J. Microsc. Sci., London, ser. 2, **52**, 1908, (481-493), pl. xxix. **254**
- Masterman, E. W. G.** Hirudinea as Human Parasites in Palestine. Parasitology, Cambridge, **1**, 1908, (182-185). **255**
- Mayer, Alfred.** Zur Kenntnis der Samenbildung bei *Ascaris megaloccephala*. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Anat., **25**, 1908, (495-546), 2 Taf. **256**
- [**Meissner, V.**] Мейснеръ, В. Микроскопическіе представители водной фауны Аральскаго моря и впадающихъ въ него рѣкъ, въ связи съ вопросомъ объ условіяхъ ихъ распредѣленіи. [Mikroskopische Wassertiere des Aralsees und der einmündenden Flüsse, im Zusammenhang mit der Frage über deren Verbreitungsbedingungen.] Taškent., Izv. Turk. otd. russ. geogr. Obsč., **4**, 8, 1908, (1-102), Taf. i-iv. **257**
- Menci, Emanuel.** Über die Histologie und Histogenese der sogenannten Punktsubstanz Leydig's in dem Bauchstrange der Hirudineen. Zs. wiss. Zool., Leipzig, **89**, 1908, (371-416), pls. xxiv-xxv. **258**
- Meyer, Werner.** Beitrag zum Vorkommen vereinzelter *Cysticerci cellulosa* beim Schwein. Zs. Fleischhyg., Berlin, **18**, 1908, (241). **259**
- Michael, E. Le Roy.** Notes on the identification of the Chaetognatha. Biol. Bull., Woods Holl, Mass., **15**, 1908, (67-84), pl. **260**
- Michaelsen, W.** Pendulations-Theorie und Oligochäten, zugleich eine Erörterung der Grundzüge des Oligochäten-Systems. Hamburg, Jahrb. wiss. Anst., **25**, (1907), Beih. 2, 1908, (153-175). **261**
- Michaelsen, W.** Annelida. A. Oligochäten aus dem westlichen Kapland. [In: L. Schultze, Zool. u. anthrop. Ergebnisse e. Forschungsreise in Südafrika. Bd 1, Lfg 1.] Jena, Denkschr. med. Ges., **13**, 1908, (29-42), 1 Taf. **262**
- Michaelsen, W.** Die Oligochäten Westindiens. Zool. Jahrb., Jena, Suppl. **11**, 1908, (13-32), 1 Taf. **263**
- Michaelsen, W.** Zur Kenntnis der Tubificiden. Arch. Natg., Berlin, **74**, Bd 1, 1908, (129-162), 1 Taf. **264**
- Michaelsen, W.** Die zoologische Reise des naturwissenschaftlichen Ve-

- reines nach Dalmatien im April 1906. B. Spezieller Teil. Bearbeitung des gesammelten Materiales. 8. *Lumbricidae*. Wien, Mitt. Natw. Ver. Univ., **6**, 1908, (117-119). **265**
- Michaelsen, W. Oligochaeta für 1898, 1899 und 1900. [Jahresbericht.] Arch. Natg., Berlin, **70**, Bd 2, 1904, [1908], XIV c, (1-56). **266**
- Midelburg, Ada. Zur Kenntnis der Monocelididae. Zs. wiss. Zool., Leipzig, **89**, 1908, (81-108), pl. vi. **267**
- Miestinger, Karl. Die Anatomie und Histologie von *Sterrhurus fusiformis* (Lühe) 1901. Wien, Arb. Zool. Inst. Univ., **17**, 1908-09, (359-383), 2 Taf. **268**
- Mines, G. R. *vide* Barcroft, J. & Mines.
- Miyake, H. Morphologische und klinische Beiträge zur *Filaria Bancrofti*. Zs. Hyg., Leipzig, **59**, 1908, (351-361), 1 Taf. **269**
- Miyake, H. Ueber die Ascaridenerkrankung in der Chirurgie. Arch. klin. Chir., Berlin, **85**, 1908, (325-342). **270**
- Møller, Otto. Et Tilfælde af *Ekinococcus alveolaris*. [*Ekinococcus alveolaris* observed in Denmark.] København, Hosp. Tid., (5 Række), **1**, 1908, (929-933). **271**
- Mola, Pasquale. Due nuove forme di *Tetraphyllidae*. Triest, Boll. Soc. Adriat. Sci. Nat., **24**, 1908, (1-16), 1 Taf. **272**
- Molčanov, L. A. Beitrag zur Morphologie und Physiologie der Priapuliden. St. Peterburg, Bull. Ac. sc., ser. 6, **1908**, (957-967). **273**
- Moltschanov, L. A. *vide* Molčanov.
- Montagu, George [biographical notice] *vide* Swanton, E. W.
- Montgomery, Thomas H., jr. On morphological difference of the chromosomes of *Ascaris megalocephala*. Arch. Zellforsch., Leipzig, **2**, 1908, (66-75), 2 Taf. **274**
- Monticelli, Fr. Sav. Il genere *Encotyllabe* Diesing. Napoli, Annuario Museo zool., (N. Ser.), **2**, N. 20, 1907, (1-13), 1 tav. **275**
- Monticelli, Fr. Sav. Il genere *Nitzschia* Von Baer. Napoli, Annuario Museo zool., Ser. 2, **2**, N. 27, 1908, (1-19), 1 tav. **276**
- Moore, J. Percy. Some Polychaetous Annelids of the northern Pacific coast of North America. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **60**, 1908, (321-364). **277**
- Moore, J. Percy. Description of a new species of Annelid from Woods Holl. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **59**, (1907), 1908, (448-451). **278**
- Moore, J. Percy. The leeches of Lake Amatitlan. In: Meek, S. E. The zoology of Lakes Amatitlan and Atitlan, Guatemala. Chicago, Ill., Field Columb. Mus., Pub., Zool. Ser., **7**, 1908, (199-201). **279**
- Mrázek, Al. Ueber eine neue Art der Gattung *Archigetes*. Vorläufige Mitteilung. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **46**, Originale, 1908, (719-723). **280**
- Müller, Conrad. Regenerationsversuche an *Lumbriculus variegatus* und *Tubifex rivulorum*. Arch. Entw. Mech., Leipzig, **26**, 1908, (209-277). **281**
- Munsterhjelm, Elin. Verzeichnis der bis jetzt aus Finland bekannten Oligochaeten. Helsingfors, Festschrift für Palmén, No. 13, 1905, (1-23), 1 Taf. **282**
- Murray, James. Scottish Rotifers, collected by the Lake Survey. (Supplement.) Edinburgh, Trans. R. Soc., **46**, 1908, (189-201), 2 pls. **283**
- Murray, James. Arctic Rotifers collected by Dr. William S. Bruce. Edinburgh, Proc. R. Physic. Soc., **17**, 1908, (121-127). **284**
- Murray, James. "Scotia" Collections.—Note on Microscopic Life in Gough Island, South Atlantic Ocean. Edinburgh, Proc. R. Physic. Soc., **17**, 1908, (127-129). **285**
- Murray, James. Some African Rotifers. London, J. R. Microsc. Soc., **1908**, (665-670), pl. xv. **286**
- Murray, James. *Philodina macrostyla*, Ehr. and its allies. London, J. Quek. Microsc. Cl., ser. 2, **10**, 1908, (207-226), pls. xv-xvii. **286a**
- Neresheimer, Eugen. Die Mesozoen. [Sammelreferat.] Zool. Zentralbl., Leipzig, **15**, 1908, (257-312). **287**
- Nicoll, Wm. Note of Correction. *Parorchis* n. nom., for *Zeugorchis*, Nicoll, 1906. Ann. Mag. Nat. Hist., London, ser. 7, **19**, 1907, (128). **288**

- Noc, F.** Filaires d'Indo-Chine. Paris, Bul. soc. path. exot., **1**, 1908, (369-372). **289**
- Noc, F.** Une espèce nouvelle de microfilaire chez un gecko. Paris, Bul. soc. path. exot., **1**, 1908, (372-373). **290**
- Noc, F.** *vide* Barrois, T. & Noc.
- Noc, G.** Il ciclo evolutivo della *Filaria grassii*. Roma, Rend. Acc. Lincei, ser. 5, **17**, 1908, 1° sem., (282-293). **290a**
- Nusbaum, Józef.** Beitrag zur Frage über die Abhängigkeit der Regeneration vom Nervensystem bei *Nereis diversicolor* O. F. Müll. Arch. EntwMech., Leipzig, **25**, 1908, (632-642), 1 Taf. **291**
- Nusbaum, Josef.** Weitere Regenerationsstudien an Polychäten. Über die Regeneration von *Nereis diversicolor* (O. F. Müller). Zs. wiss. Zool., Leipzig, **89**, 1908, (109-163), pls. vii-ix. **292**
- Nuttall, George H. F. & Strickland, Cyril.** Note on the Prevalence of Intestinal Worms in Dogs in Cambridge. Parasitology, Cambridge, **1**, 1908, (261-262). **293**
- Ortmann, Wilhelm.** Zur Embryonalentwicklung des Leberegels (*Fasciola hepatica*). Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Anat., **26**, 1908, (255-292), 3 Taf. **294**
- Oxner, Mieczyslaw.** Sur de nouvelles espèces de Némertes de Roscoff et quelques remarques sur la coloration vitale. Monaco, Bul. Inst. Ocean., **127**, 1908. **295**
- Oxner, Mieczyslaw.** Quelques observations biologiques et expériences sur "la Faune des bords de cuvette." Bul. Inst. océan., Monaco, **108**, 1908, (1-17). **296**
- Panse, [Otto].** Harnkonkrement bei Bilharziainfektion. Arch. Schiffshyg., Leipzig, **12**, 1908, (34). **297**
- Petersen, Esben.** Dyreliv fra Istidsfaunaen i Danmarks kolde, rindende Vande. [On the occurrence of glacial relicts in the cold streams of Denmark. *Planaria conocephala*. *Planaria alpina*.] Flora og Fauna, København, **1908**, (131-132). **298**
- Pierantoni, Umberto.** *Protodrilus*. (Fauna u. Flora des Golfes v. Neapel. Hrsg. v. d. Zool. Stat. Neapel. Monogr. 31.) Berlin (R. Friedländer & S.), 1908, (vii + 226), 11 Taf. 33 cm. 60 M. **299**
- Pierantoni, Umberto.** Il genere *Saccocirrus* Bobretzky e le sue specie. Napoli, Annuario Museo zool., ser. 2, **2**, N. 18, 1907, (1-11), 1 tav. **300**
- Pierantoni, Umberto.** Sulla *Filaria labialis* Pane (1864). Napoli, Annuario Museo zool., Ser. 2, **2**, N. 25, 1908, (1-5), 1 tav. **301**
- Plehn, Marianne.** Ein monozoischer Cestode als Blutparasit (*Sanguinicola armata* u. *inermis* Plehn). Zool. Anz., Leipzig, **33**, 1908, (427-440). **302**
- Plehn, Marianne.** *Daetylogyrus* - Infektion bei Karpfenbrut. Allg. Fischereiztg, München, **33**, 1908, (322-324). **303**
- Poche, Franz.** Synonymische Uebersicht der bisher bekannten *Actinotrochidae*. Arch. Natg., Berlin, **74**, Bd 1, 1908, (373-388). **304**
- Porta, Antonio.** Nota sugli Acantocefali di Mammiferi del Museo zoologico di Napoli. Napoli, Annuario Museo zool., (N. Ser.), **2**, N. 22, 1907, (1-6). **305**
- Porta, Antonio.** Gli Acantocefali degli Anfibi e dei Rettili. Archivio zool., Napoli, **3**, fasc. 3, 1908, (225-259), 1 tav. **306**
- Porta, Antonio.** Descrizione di una nuova specie di Gnathostomidae (Nematodes). Zool. Anz., Leipzig, **33**, 1908, (8-9). **307**
- Potts, F. A.** Sexual Phenomena in the Free-living Nematodes (Preliminary note). Cambridge, Proc. Phil. Soc., **14**, 1908, (373-375). **308**
- Powell, A.** Alleged showers of worms. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **18**, No. 3, 1908, (697-698). **309**
- Preti, Luigi.** Hämolytische Wirkung von *Anchylostoma duodenale*. Vorl. Mitt. Münchener med. Wochenschr., **55**, 1908, (436-437). **310**
- Prior, G. T.** *vide* Rowe, A. W.
- Pütter, August.** Studien zur Vergleichenden Physiologie des Stoffwechsels. Göttingen, Abh. Ges. Wiss., Mathphys. Kl., (N.F.), **6**, 1908, No. 1, (79). **311**
- Rallet, A. & Henry, A.** Sur les variations des strongles de l'appareil respiratoire des Mammifères. Paris, C. R. soc. biol., **63**, 1907, (752-753). **312**

- Rátz, István.** Kétalakú fonálférgek. [Über dimorphe Nematoden.] Pötf. Termt. Közl., Budapest, **40**, 1908, (1-15). **313**
- Rátz, István.** Ritka fonálférgek. [Seltsame Fadenwürmer.] Állatorv. L., Budapest, **31**, 1908, (273-274, 285-287). **314**
- Rátz, István.** Húsevőkben élő Trematodák. [In Fleischfressern lebende Trematoden.] Állatt. Közlem., Budapest, **7**, 1908, (15-20, 48). **315**
- Réau, Louis du.** Sur la structure de l'épiderme de *Travisia forbesi* Johnson. Paris, C. R. Acad. sci., **146**, 1908, (840-842). **316**
- Reed, F. R. Cowper.** Sedgwick Museum Notes: New Fossils from Girvan. Geol. Mag., London, ser. 2, dec. 5, **5**, 1908, (291-296), pl. xii. **317**
- Reich, A.** Ueber Echinokokken der langen Röhrenknochen. Beitr. klin. Chir., Tübingen, **59**, 1908, (1-39). **318**
- Remlinger, P.** Absence d'anaphylaxie à la suite d'injections sous-cutanées de substance nerveuse. Paris, C. R. soc. biol., **64**, 1908, (644-645). **319**
- Rheindorf, [Hubert Josef].** Filarienfund in der menschlichen Milz. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. I, **46**, Originale, 1908, (332-336). **320**
- Richardson, L.** On the Phyllis Collection of Inferior-Oolite Fossils from Doulting. Geol. Mag., London, ser. 2, dec. 5, **5**, 1908, (509-517). **321**
- Richters, F.** Moosfauna - Studien. Frankfurt a. M., Ber. Senckenb. Ges., **1908**, (14-30), 2 Taf. **322**
- Ritter, Carl.** Zur Diagnose der Knochenechinokokken. D. Zs. Chir., Leipzig, **93**, 1908, (166-181), 1 Taf. **323**
- Ritter-Záhoni, Rudolf von.** Chaetognatha für 1895-1905. [Jahresbericht.] Arch. Natg., Berlin, **69**, Bd II, H. 3, 1903, [1908], XIVE, (1-16). **324**
- Ritter-Záhony, Rudolf von.** Gephyrea für 1895-1900. [Jahresbericht.] Arch. Natg., Berlin, **70**, Bd 2, 1904, [1908], XIVb, (1-18). **325**
- Ritzema Bos, J.** Het stengelaaltje (*Tylenchus devastatrix*), oorzaak van „rot“ in de beiten. [Pourriture des betteraves, provoquée par le *Tylenchus devastatrix*. Tijds. Plantenziekten, Wageningen, **14**, 1908, (65-77). **326**  
(N-10332 o)
- Rodenwaldt, [Ernst].** *Filaria perstans* beim Schimpansen. Arch. Schiffshyg., Leipzig, **12**, 1908, (545-546). **327**
- Rodenwaldt.** Die Verteilung der Mikrofilarien im Körper und die Ursachen des Turnus bei *Mikrofilaria nocturna* und *diurna*. Studien zur Morphologie der Mikrofilarien. Arch. Schiffshyg., Leipzig, **12**, 1908, Beih. 10, (1-30), 4 Taf. **328**
- Rodhain, J. vide Broden, A. & Rodhain.**
- Romanovitch vide Weinberg, M. & Romanovitch.**
- Rosa, D.** Nota sui Lombrichi ricordati da Stefano Delle Chiaie. Napoli, Annuario Museo zool., (N. Ser.), **2**, N. 17, 1906, (1-3). **329**
- Rosa, Daniele.** Nuove specie di Tomopteridi. Diagnosi preliminari. Torino, Boll. Musei zool. anat., **23**, 1908, N. 588, (1). **330**
- Rosseter, T. B.** On *Hymenolepis fragilis*. London, J. Quek. Microsc. Cl., ser. 2, **10**, 1908, (229-234), pl. xviii. **331**
- Rosseter, T. B.** *Hymenolepis farcinensis*. London, J. Quek. Microsc. Cl., ser. 2, **10**, 1908, (295-310), pl. xxiv. **331a**
- Rousselet, Charles F.** Notes on the Rotatorian Fauna of Boston [Mass.], with description of *Notholea bostoniensis*, s. n. London, J. Quek. Microsc. Cl., ser. 2, **10**, 1908, (335-340), pls. xxvi-xxvii. **332**
- Rowe, Arthur W.** The Zones of the White Chalk of the English Coast. V. The Isle of Wight. The maps and descriptive Appendix by C. Davies Sherborn . . . and a note on certain Silicious Nodules by G. T. Prior. London, Proc. Geol. Ass., **20**, 1908, (209-352), pls. viii-xxiii, maps. **333**
- Ruttloff, Curt.** Transplantationsversuche an Lumbriciden. Vereinigung invers gelagerter Teilstücke unter Ueberwindung der Polarität. Arch. Entw.-Mech., Leipzig, **25**, 1908, (451-491). **334**
- Ruttloff, Curt.** Transplantationsversuche an Lumbriciden. Vereinigung invers gelagerter Teilstücke unter Ueberwindung der Polarität. [Diss. Marburg.] Leipzig (Breitkopf & Härtel), 1908, (44). 23 cm. **335**
- Sabussov, H.** Über Kristalloide in den Kernen von Epithelzellen bei Planaria

- rien. (Zugleich eine Mitteilung über den Bau des Copulationsapparates von *Sorocelis pardalina* Grube.) Zool. Anz., Leipzig, **33**, 1908, (537-547). **336**
- Sajovic**, Gvidon. Anatomie, Histologie und Ersatz der Borstenorgane bei *Lumbricus*. Wien, Arb. Zool. Inst. Univ., **17**, 1907, (1-16), 2 Taf. **337**
- Salensky**, W. Ueber die Metamorphose des *Echiurus*. St. Petersburg, Bull. Ac. Sc., Ser. 6, **1908**, (307-328). **338**
- Salensky**, W. Ueber die Metamorphose des *Echiurus*. 5. Die Verwandlung der mesodermalen Bildungen. 6. Die Entwicklung des Darmkanals. St. Petersburg, Bull. Ac. sc., Ser. 6, **1908**, (363-380). **339**
- Selensky**, [Salensky] W. Untersuchungen über die sogenannten Urnen der Sipunculiden. Zs. wiss. Zool., Leipzig, **90**, 1908, (536-595), 4 Taf. **340**
- Salensky**, W. Ueber den Bau und die Entwicklung der Schlundtaschen der Spioniden. St. Petersburg, Bull. Ac. sc., ser. 6, **1908**, (686-708). **341**
- [**Samsonov**, N. A.] Самсоновъ, Н. А. Къ свѣдѣніямъ о планктонѣ оз. Шпанкау (Лифл. губ.). [Zur Kenntnis der Planktone [sic!] des Spankausees. (Gouv. Livl.)] Jurjev, Sitzb. Naturf. Ges., **17**, 1908, (1-92). **342**
- [**Schepotieff**, A.] Шепотьевъ, А. О нематодахъ и близкихъ къ нимъ группахъ. [Ueber die Nematoden und die ihnen nahestehenden Gruppen]. St. Petersburg, 1908, (1+90), 13 Taf. **23 cm.** **343**
- Schepotieff**, A. *Trichoderma oxycaudatum* Greeff. (Untersuchungen über einige wenig bekannte freilebende Nematoden. I.) Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Syst., **26**, 1908, (385-392), 1 Taf. **344**
- Schepotieff**, A. *Rhabdogaster cygnoides* Metschn. (Untersuchungen über einige wenig bekannte freilebende Nematoden. II.) Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Syst., **26**, 1908, (393-400), 1 Taf. **345**
- Schepotieff**, A. Die Chaetosomatiden. (Untersuchungen über einige wenig bekannte freilebende Nematoden. III.) Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Syst., **26**, 1908, (401-414), Taf. **346**
- Schepotieff**, Alexander. Die Desmoscoleciden. Zs. wiss. Zool., Leipzig, **90**, 1908, (181-204), 3 Taf. **347**
- Schepotieff**, Alexander. Zur Kenntnis der Echinoderiden. Zool. Anz., Leipzig, **32**, 1908, (585-589). **348**
- Schepotieff**, Alexander. Über den feineren Bau der *Gordiularven*. Zs. wiss. Zool., Leipzig, **89**, 1908, (230-241), pl. xi. **349**
- Schepotieff**, A. Das Excretionssystem der Echinorhynchen. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Anat., **26**, 1908, (293-304), 1 Taf. **350**
- Schepotieff**, A. Die Pterobranchier. Anatomische und histologische Untersuchungen über *Rhabdopleura normanni* Allman u. *Cephalodiscus dodecalophus* M'Int. Tl 2. *Cephalodiscus dodecalophus* M'Int. Abschn. 2. Knospungsprozess von *Cephalodiscus*. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Anat., **25**, 1908, (405-494) 4 Taf. **351**
- [**Schepotieff**, A.] Шепотьевъ, А. Pterobranchia. Организация *Rhabdopleura normanni* Allman u. *Cephalodiscus dodecalophus* M'Int. [Die Pterobranchiaten. Ueber die Organisation von *Rhabdopleura normanni* Allman und *Cephalodiscus dodecalophus* M'Int.] St. Petersburg, 1907, (V + 248), 30 Taf. **352**
- Schepotieff**, Alexander. Neuere Arbeiten über Pterobranchier. [Sammelreferat.] Zool. Zentralbl., Leipzig, **14**, 1908, (729-746). **353**
- Schepotieff**, Alexander. Hirudinea für 1895-1905. [Jahresbericht.] Arch. Natg., Berlin, **70**, Bd 2, 1904, [1908], XIVd, (1-26). **354**
- Schepotieff**, Alexander. Aberrante Würmer (Enteropneusta, *Phoronis*, Orthonectidae, Dicyemidae, *Trichoplax*, *Dinophilus*, *Histriobdellidae*, *Rhodope*) für 1895-1905. [Jahresbericht.] Arch. Natg., Berlin, **70**, Bd 2, 1904 [1908], XIVf. (1-22). **355**
- Schimkewitsch**, W. Die Methorisis als embryologischer Prinzip. Zool. Anz., Leipzig, **33**, 1908, (585-598). **356**
- Schneider**, Guido. Die Ichthyotaeenien des Finnischen Meerbusens. Helsingfors, Festschrift für Palmén, 1905, No. 8, (1-31), 1 Taf. **357**
- Schneider**, Guido. Darmparasiten des Luchses (*Felis lynx* L.). Helsingfors, Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. **31**, 1906, (105-107). **358**

- Schreiner, A. & Schreiner, K. E.** Neue Studien über die Chromatinreifung der Geschlechtszellen. I. Die Reifung der männlichen Geschlechtszellen von *Tomopteris onisciformis*, Eschscholtz. Arch. biol., Paris-Bruxelles, **22**, 1906, (1-69). pls. i-iii. **359**
- Schultze, L. vide Ehlers, E.;** Lin-stow, O. v.; Michaelsen, W.
- Schwartz, Willy.** Ueber einen Seltenen Fall von Puerperalfieber [Diss.] Leipzig (B. Georgi), 1907, (30). 23 cm. **360**
- Senna, Angelo.** Su una larva di *Echiurus (E. abyssalis)* Skor. del plancton di Messina. Monitore zool. ital., Firenze, **19**, 1908, (38-44). **361**
- Senoo, Hidemi.** Nippon san jisutoma. [Japanese distomæ.] Dobuts. Z., Tokyo, **19**, 1907, (121-124, 354-359), pl.; **20**, 1908, (10-14). **362**
- Sergent, Edmond & Foley, H.** Existence de *Filaria perstans* chez un indigène de l'Afrique du Nord. Paris, Bul. soc. path. exot., **1**, 1908, (472-473). **363**
- Sharp, E.** The Echinoderms of Guernsey. Guernsey, Rep. Soc. Nat. Sci., **1907**, 1908, (329-332). **364**
- [Sheppard], T.** In memoriam. Henry Clifton Sorby, LL.D., F.R.S., F.S.A., F.G.S., etc. Naturalist, London, **1908**, (129-130). **365**
- Sherborn, C. Davies vide Rowe, A. W.**
- Shipley, A. E.** Rats and their Animal Parasites. J. Econ. Biol., London, **3**, 1908, (61-83). **366**
- Shipley, A. E.** Note on *Cystidicola farionis* Fischer. A Thread-worm Parasitic in the Swim-Bladder of a Trout. Parasitol., Cambridge, **1**, 1908, (190-192). **367**
- Sievers, R.** Zur Kenntnis der Verbreitung von Darmparasiten des Menschen in Finnland. Helsingfors, Festschrift für Palmén, 1905, No. 10, (1-46), Karte. **368**
- Sievers, R.** Till kändedom om förekomsten af intestinalparasiter hos människan i Finland. [Zur Kenntnis der Vorkommens von Intestinalparasiten beim Menschen in Finland]. F. Läkars. Handl., Helsingfors, **48**, Erstes Halbjahr, 1906, (39-79). **369**
- [Skrjabin, K.] Скрябинъ, К.** Echinorhynchiasis дикихъ утокъ. [Echinorhynchiasis bei Wild-Enten.] Veterin. vrač, St. Peterburg, **3**, 1908, (661-662). **370**
- Sorby Henry Clifton.** [Obituary notices] vide G. A.; Judd, J. W.; L., E. F.; Sheppard, T.
- Soulier, Albert.** La Polyspermie chez *Protula Meilhaci*. Arch. zool., Paris, ser. 4, **9**, 1908, Notes, (liii-iv). **372**
- Southern, Rowland.** Occurrence of a Fresh-water Nemertine in Ireland. Nature, London, **79**, 1908, (8). **373**
- Southern, R.** The Vascular system of *Stylodrilus*. Nature, London, **78**, 1908, (648). **374**
- Southern, R.** British and Irish Marine Worms. Irish Nat., Dublin, **17**, 1908, (83-86). **375**
- Southern, Rowland.** Dublin Marine Biology Committee. A new Irish Gephyrean. Irish Nat., Dublin, **17**, 1908, (171-173), pl. ix. **376**
- Southern, Rowland.** The Vascular System of *Stylodrilus*. Irish Nat., Dublin, **17**, 1908 (238-239). **377**
- Southern, R.** [Exhibition and notes on *Macrorhynchus croceus* Fabr.]. Irish Nat., Dublin, **17**, 1908, (102). **378**
- Southern, R.** [Exhibition and notes on *Tylencholaimus minimus*]. Irish Nat., Dublin, **17**, 1908, (124-125). **379**
- Southern, R.** [Exhibition and notes on *Branchiomma vesiculosum*]. Irish Nat., Dublin, **17**, 1908, (261). **380**
- Southern, R.** [Exhibition and notes on *Autolytus pictus*]. Irish Nat., Dublin, **17**, 1908, (262). **381**
- Steinmann, Paul.** Die polypharyngealen Planarienformen und ihre Bedeutung für die Deszendenztheorie, Zoogeographie und Biologie. Intern. Rev. Hydrobiol., Leipzig, **1**, 1908, (679-690). **382**
- Steinmann, Paul.** Untersuchungen über das Verhalten des Verdauungssystems bei der Regeneration der Tricladen. Arch. EntwMech., Leipzig, **25**, 1908, (523-568), 1 Taf. **383**
- Stephenson, J.** The Fauna of Brackish ponds at Port Canning, Lower Bengal. Pt. VIII. Preliminary description of an Oligochaete worm of uncertain position. Rec. Ind. Mus., Calcutta, **2**, pt 1, 1908, (39-42). **384**

- Sterling**, Stefan. Przyczynek do histologii naczyń krwionośnych u Rhy-nchobdellidae. [Ein Beitrag zur Histologie des Blutgefäßsystems bei Rhy-nchobdelliden]. Kosmos, Lwów, **33**, 1908, (212-234). **385**
- Stevens**, J. The Rotifera of the Exeter District. Exeter, Proc. Coll. Field Cl., **1**, 1907, (30-31). **386**
- Stiasny**, G. Beobachtungen über die marine Fauna des Triester Golfes im Jahre 1907. Zool. Anz., Leipzig, **32**, 1908, (748-752). **387**
- Stiles**, Ch. Wardell. *Agamofilaria georgiana* n. sp., an apparently new roundworm parasite, from the ankle of a negress. Washington, D. C., Treas. Dept., Pub. Hlth. Mar. Hosp. Serv., Hyg. Lab., Bull., No. **34**, 1907, (9-30). **388**
- Stiles**, Ch. Wardell. The zoological characters of the roundworm genus *Filaria* Mueller, 1787, with a list of the threadworms reported for man. Washington, D. C., Treas. Dept., Pub. Hlth. Mar. Hosp. Serv., Hyg. Lab., Bull., No. **34**, 1907, (31-51). **389**
- Stiles**, Ch. Wardell. Three new American cases of infection of man with horsehair worms (species *Paragordius varius*), with summary of all cases reported to date. Washington, D. C., Treas. Dept., Pub. Hlth. Mar. Hosp. Serv., Hyg. Lab., Bull., No. **34**, 1907, (53-68). **390**
- Stiles**, Ch. Wardell. The occurrence of a proliferating Cestode larva (*Spar-ganum proliferum*) in man in Florida. Washington, D. C., Treas. Dept., Pub. Hlth. Mar. Hosp. Serv., Hyg. Lab., Bull., No. **40**, 1908, (7-18), pl. **391**
- Stiles**, Ch. Wardell. A re-examination of the type specimen of *Filaria restiformis* Leidy, 1880, = *Agamomermis restiformis*. Washington, D. C., Treas. Dept., Pub. Hlth. Mar. Hosp. Serv., Hyg. Lab., Bull., No. **40**, 1908, (19-22), pl. **392**
- Stiles**, Ch. Wardell & **Goldberger**, Joseph. Observations on two new parasitic trematode worms: *Homalogaster philippinensis*, *Agamodistomum nanus*. Washington, D. C., Treas. Dept., Pub. Hlth. Mar. Hosp. Serv., Hyg. Lab., Bull., No. **40**, 1908, (23-33), pl. **393**
- Stiles**, Ch. Wardell & **Goldberger**, Joseph. A re-examination of the original specimen of *Taenia saginata abietina* (Weinland, 1858). Washington, D. C., Treas. Dept., Pub. Hlth. Mar. Hosp. Serv., Hyg. Lab., Bull., No. **40**, 1908, (35-38). **394**
- Stiles**, Ch. Wardell & **Hassall**, Albert. Index-catalogue of medical and veterinary zoology. Subjects: Trematoda and Trematode diseases. Washington, D. C., Treas. Dept., Pub. Hlth. Mar. Hosp. Serv., Hyg. Lab., Bull., No. **37**, 1908, (1-398). **395**
- Stoerk**, Erich & **Hahndel**, Otto. Ein Fall von *Taenia [Hymenolepis] nana* in Oesterreich. Wr. Klin. WochSchr., Wien, **20**, 1907, (882-887). **396**
- Strickland**, Cyril *vide* Nuttall, G. H. F. & Strickland.
- Sudry**, L. Sur un genre particulier de fond marin dans l'étang de Thau. Bul. Inst. océan, Monaco, **130**, 1908, (1-7). **397**
- [**Sukatschoff**, V. W.] Сукачевъ, Б. В. Очерки фауны Туркестана на основании материала, собранного Д. Д. Педашенко (1904-1906). III. *Herpobdella atomaria* Car. въ Туркестанѣ. [Beitrag zur Kenntnis der Fauna Turkestans auf Grund des von D. D. Pedaschenko gesammelten Materials (1904-1906). III. *Herpobdella atomaria* im Turkestan.] St. Peterburg, Trav. Soc. nat. Sect. zool. **37**, 2, 1908, (193-197, deutsch 198-201). **398**
- Surface**, Frank M. The early development of a Polyclad, *Planocera inquilina* Wh. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **59**, (1907), 1908, (514-559), pl. **399**
- Švábentík**, Jan. Studien an Nematormphen. Zool. Anz., Leipzig, **33**, 1908, (385-388). **400**
- Swanton**, E. W. Colonel George Montagu. J. Conch., Leeds, **12**, 1908, (161-166). **401**
- Tallquist**, T. W. *vide* Faust, E. St. & Tallquist.
- Tanner**, F. L. Report of Section for Marine Zoology. Guernsey, Rep. Soc. Nat. Sci., **1907**, 1908, (282-285). **402**
- Théel**, Hjalmar. Om utvecklingen af Sveriges zoologiska hafsstation Kristineberg och om djurlifvet i angränsande haf och fjordar. Ark. Zool., Stockholm, **4**, No. 5, (1-136), 5 pls. **403**



- Thiébaud, Maurice.** Contribution à la biologie du Lac de Saint-Blaise. Ann. Biol. Lacustre, Bruxelles, **3**, 1908, (54-140), pls. i-iv. **404**
- Thienemann, A.** Thüringer Tricladen, in die Bäche Jasmunds eingesetzt. Zool. Anz., Leipzig, **32**, 1908, (597). **405**
- [**Титов, I. T.**] **Титовъ, И. Т.** Объ эхинококкѣ костей. [Ueber den *Echinococcus* der Knochen.] Kiev, Izv. Univ., **48**, 3, 1908, (107-122). **406**
- Tóth, E.** Wurmkrankheit. [In: Bericht über den XIV. internat. Kongress für Hygiene. Bd 4.] Berlin (A. Hirschwald), 1908, (309-313). **407**
- Tsuchiya, J.** Über eine neue parasitäre Krankheit (Schistosomiasis japonica), über ihren Erreger und ihr endemisches Vorkommen in verschiedenen Gegenden Japans. Arch. path. Anat., Berlin, **193**, 1908, (323-369), 1 Taf. **408**
- Tsunoda, T.** Durch *Distomum* [*Paragonimus*] *Westermanni* erzeugte Hirnerkrankung mit dem Symptomenkomplex des Hirntumors. Wr. Med. Wochschr., Wien, **58**, 1908, (2574-2578, 2628-2634). **409**
- Tuck, Gnoh Lean.** Observations on some worms found in the Aortas of buffaloes and bullocks. Calcutta, J. Trop. Vet. Sci., **2**, No. 1, 1907, (69-100). **410**
- Turner, G. A.** Bilharziosis in South Africa. Parasitology, Cambridge, **1**, 1908, (195-217). **411**
- Ude, Joh.** Beiträge zur Anatomie und Histologie der Süßwassertriclادن. Zs. wiss. Zool., Leipzig, **89**, 1908, (308-370), pls. xxi-xxiii. **412**
- Unterberger, Franz.** Der *Oxyuris vermicularis* in seiner Beziehung zur Darmwand und Appendicitis. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. I, **47**, Originale, 1908, (495-503). **413**
- Vallilo, Giovanni.** Die positive chemotaktische Wirkung des Extrakts *Sclerostomum bidentatum* und dessen Larven auf die polymorphkernigen eosinophilen Leukozyten. Arch. Tierheilk., Berlin, **34**, 1908, (505-526). **414**
- Verdun, P. & Bruyant, L.** Sur la dualité spécifique de la douve de Chine (*Clonorchis sinensis* Cobbold, 1875). Arch. parasit., Paris, **12**, 1908, (99-124). **415**
- Verdun, P. & Bruyant, L.** La douve du chat (*Opisthorchis felineus* Riv.) existe au Tonkin et s'observe chez l'homme. Arch. parasit., Paris, **12**, 1908, (125-134). **416**
- Vlès, Fred.** Remarques diverses sur la reptation des Mollusques. Paris, Bul. Soc. zool., **33**, 1908, (170-179). **417**
- Voigt, M.** Die Gastrotrichen, eine wenig bekannte Tiergruppe des Süßwassers. Mikrokosmos, Stuttgart, **2**, 1908, (10-12). **418**
- Voigt, Walt.** Wann sind die Strudelwurmarten *Planaria alpina*, *Polycelis cornuta* und *Planaria gonocephala* in die Quellbäche an den Vulkanen der Eifel eingewandert? Bonn, SitzBer. Ges. Natk., **1907**, 1908, E, (67-75), 1 Taf. **419**
- Wagner, K. E.** Zur Frage der eosinophilen Leukocytose bei Echinokokkus der inneren Organe. Zentralbl. inn. Med., Leipzig, **29**, 1908, (129-144). **420**
- Ward, Henry B.** Data for the determination of human Entozoa—II. Trans. Amer. Microsc. Soc., Chicago, Ill., **28**, (1906), 1908, (177-201), pl. xxvii. **421**
- Weinberg, M. & Romanovitch.** Helminthiase de l'intestin grêle du chimpanzé et des singes inférieurs. Paris, Bull. Soc. path. exot., **1**, 1908, (181-186). **422**
- Whitney, D. D.** The desiccation of Rotifers. Amer. Nat., Boston, Mass., **42**, 1908, (665-671). **423**
- Wilfarth, H. vide** Wimmer, G.
- Wilhelmi, J.** On the North American marine Tricladen. Biol. Bull., Wood's Holl, Mass., **15**, 1908, (1-6). **424**
- Wilhelmi, J.** Seetricladen von Plymouth. Zool. Anz., Leipzig, **33**, 1908, (618-620). **425**
- Wilhelmi, J.** Unsichere Arten der marinen Tricladen. Zool. Anz., Leipzig, **33**, 1908, (33-37). **426**
- Wilhelmi, J.** Über einige Alloiocoelen des Mittelmeeres. Mitt. zool. Stat. Neapel, Berlin, **18**, 1908, (644-650). **427**
- Wilhelmi, J.** Ueber die geographische Verbreitung von *Procerodes lobata* (O. Schmidt). Zool. Anz., Leipzig, **33**, 1908, (205-208). **428**

- Wilhelmi**, Sinnesorgane der Auriculargegend bei Süßwassertricladien. Zool. Anz., Leipzig, **33**, 1908, (388-393). **429**
- Wilhelmi**, J. Turbellaria für 1895-1905. [Jahresbericht.] Arch. Natg., Berlin, **70**, Bd 2, 1904, [1908], XIV h, (1-60). **430**
- Wimmer**, G. Nach welchen Gesetzen erfolgt die Kaliumaufnahme der Pflanzen aus dem Boden? Nach Untersuchungen d. herzogl. Anhaltischen landw. Versuchsstation Bernburg . . . bearb. v. H. Wilfarth (†) [u. a. . .] Berlin, Arb. D. LandwGes., H. **143**, 1908, (1-163). **431**
- Withers**, Thomas H. *vide* Chatwin, C. P. & Withers.
- Woodward**, B. B. Malacology versus Palaeoconchology. London, Proc. Malac. Soc., **8**, 1908, (66-83). **432**
- Yatsu**, N. A note on the adaptive significance of the spermhead in *Cerebratulus*. Biol. Bull., Woods Holl, Mass., **13**, 1907, (300-301). **433**
- Yatsu**, N. Some experiments on cell-division in the egg of *Cerebratulus lacteus*. Annot. Zool. Jap., Tokyo, **6**, 1908, (267-276). **434**
- Yoshida**, Sadao. Cho-ruï ni kiseisuru jochyu 3 shu. [3 new species of tape-worm parasitic in birds.] Dobuts. Z., Tokyo, **20**, 1908, (297-303), pl. **435**
- Yoshida**, Sadao. Niwatori no ketsumaku ni kiseisuru senchyu. [A Nematode parasitic in the cornea of poultry (*Oxyuris mansonii*)] Dobuts. Z., Tokyo, **20**, 1908, (359-364), pl. **436**
- Young**, George William. The Chalk Area of Western Surrey. London, Proc. Geol. Ass., **20**, 1908, (422-455). **437**
- Young**, Robert Thompson. The Histogenesis of *Cysticercus pisiiformis*. Zool. Jahrb., Jena, Anat., **26**, 1908, (183-254), pl. viii-xi. **438**
- Zalenskij**, V. V. *vide* Salensky.
- Zelinka**, C. Zur Anatomie der Echinoderen. Zool. Anz., Leipzig, **33**, 1908, (629-647). **439**
- zur **Loye**, I. F. Die Anatomie von *Spirorbis borealis* mit besonderer Berücksichtigung der Unregelmässigkeiten des Körperbaues und deren Ursachen. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Anat., **26**, 1908, (305-354), 3 Taf. **440**
- zur **Loye**, J. F. Die Anatomie von *Spirorbis borealis* mit besonderer Berücksichtigung der Unregelmässigkeiten des Körperbaues und deren Ursachen. [Diss. Greifswald.] Naumburg a. S. (Lippert & Co.), 1908, (51), 3 Taf. 23 cm. **441**
- Zykoff**, W. Das Placeton des Flusses Irtsch und seiner Nebenflüsse Bukon u. Tabol. Zool. Anz., Leipzig, **33**, 1908, (103-112). **442**

## II.—SUBJECT INDEX.

## GENERAL.

1203, 1403, 1603, 1803

## Biography.

Montagu, George; Swanton, 401.

Sorby, Henry Clifton; G., 103; Judd, 181, 182; L., 199; Sheppard, 365.

## Bibliography.

Limnological works, bibliography and review; 2.

Works on *Phoronis*, Orthonectidae, Dicyemidae, *Trichoplax*, *Dinophilus*, *Histiobdellidae*, *Rhodope*, 1895-1905; Schepotieff, 355.

Works on Turbellaria, 1895-1905; Wilhelmi, 430.

Trematoda and trematode diseases; Stiles &amp; Hassall, 395.

Review of recent work on Mesozoa; Neresheimer, 287.

Works on Chaetognatha, 1895-1905; Ritter-Záhoni, 324.

Works on Rotatoria and Gastrotricha, 1900-1902; Collin, 65; 1903-1905; Klausener, 187.

Works on Oligochaeta, 1898-1900; Michaelsen, 266.

Works on Gephyrea, 1895-1900; Ritter-Záhony, 325.

Recent work on Pterobranchia; Schepotieff, 353.

Works on Hirudinea, 1895-1905; Schepotieff, 354.

Works of G. Montagu; Swanton, 401.

Dates of publication, Gmelin's edition of Linnaeus' "Systema Naturae"; **Hopkinson, 152.**

Additions and corrections to Waterhouse's "Index Zool."; **Bergroth, 19.**

Names of genera of Polychaeta omitted from Scudder's "Nomenclator Zool.," Waterhouse's "Index Zool.," etc.; **Leiper, 206.**

### General Treatises.

Bronn's "Klassen und Ordnungen des Tier-Reichs," Turbellaria concluded; **Graff, 117.**

### Museums, Collections and Expeditions.

Balearic Is., marine laboratory; **Buen, 42.**

Calcutta, Indian Mus., colln. Gordiacea descr.; **Camerano, 45;** additions to the colln. of Entozoa; **Linstow, 222.**

Naples, Mus. Zool., colln. Acanthocephala; **Porta, 305.**

Shepton-Mallet Museum, "J. Phyllis" colln. Inferior Oolite spp. rev.; **Richardson, 321.**

"Albatross" (1903), colln. Polychaeta descr.; **Moore, 277.**

"Belgica" Antarctic expdn. (1897-9), colln. Turbellaria descr.; **Böhmig, 27.**

"Français" Antarctic expdn. (1903-5) collns. Polyclada and Triclada descr.; **Hallez, 129;** colln. Nemertea descr.; **Joubin, 178;** colln. Gephyrea descr.; **Hérubel, 145.**

"Porcupine" (1869, 1870), note on collns. of Opheliidae, Scalibregmidae and Telethusaë; **McIntosh, 236,** p. 383; Sphaerodoridae, Chloraemidae and Chaetopteridae; **McIntosh, 237,** p. 535.

L. Schultze's expdn. (1903-5) to W and C. S. Africa, colln. Polychaeta descr.; **Ehlers, 85;** colln. Oligochaeta descr.; **Michaëlsen, 262;** colln. Nematoda and Acanthocephala descr.; **Linstow, 221.**

"Scotia," Scottish Nat. Antarctic expdn., colln. Rotifera; **Murray, 285.**

"Valdivia" German deep-sea expdn. (1898-9) colln. sedentary Polychaeta descr.; **Ehlers, 84.**

### Nomenclature.

Nomenclature, suggested reform; **Crossland, 69.**

### Technique.

Collecting apparatus; **Johnstone, 177.**

Collecting, *Convoluta*; **Keeble, 183,** p. 433.

Plankton methods disc.; **Johnstone, 177.**

Preserving and examining Chaetognatha; **Michael, 260.**

Fixing, imbedding etc., Orthonectidae and their eggs; **Gaullery & Lavallée, 52,** p. 434; fixing eggs of *Ascaris*; **Artom, 6.**

### Miscellaneous.

Alleged showers of worms, *Mermis*, *Gordius*; **Powell, 309.**

### STRUCTURE.

1207, 1407, 1607, 1807

#### General.

Spp. parasitic in *Felis lynx*; **Schneider, 358.**

Turbellaria, Scottish freshwater spp.; **Martin, 246.**—Monocelididae; **Middelburg, 267.**—*Macrostoma*; **Luther, 233.**—Triclada, freshwater spp.; **Ude, 412.**—*Planocera gilchristi*; **Jacobowa, 162.** *Procerodes*; **Hallez, 129.**—*Protocotylus*; **Korotneff, 189.**—*Rhynchodemus*; **Bendl, 18.**—*Rimicola* (gen. n.), *Procerodes*; **Böhmig, 27.**—Polyclada; **Hallez, 129.**

Trematoda; **Rätz, 315.**—Opisthorchidae; **Lühe, 232.**—*Sterrhurus fusiformis*, *Lecithochirium rufoviride*; **Miestinger, 268.**—*Distomum westermanni*; **Tsunoda, 409.**—*Monostomum vicarium* sp. n.; **Arnsdorf, 5.**—*Spelophallus* (gen. n.) etc.; **Jägerskiöld, 163.**

*Amphilina liguloidea*; **Janicki, 169.**

Cestoda; **Klaptocz, 186.**—*Cyatocotyle marchesettii* (gen. et sp. n.), *Polypobothrium vaccarii* (sp. n.); **Mola, 272.**—*Anonchotaenia*; **Fuhrmann, 101.**—*Archigetes*; **Mrázek, 280.**—*Braunia* (gen. n.); **Leon, 208.**—*Cittotaenia mosaica*; **Hall, 127.**—*Ekinococcus alveolaris*; **Möller, 271.**—*Hymenolepis farcimimalis*; **Rosseter, 331a;** *H. fragilis*; **Rosseter, 331.**—*Ichthyotaenia*;

**Schneider, 357.**—*Lytocestus* (gen. n.), etc.; **Cohn, 64.**—*Sanguinicola*; **Plehn, 302.**—*Taenia echinococcus*; **Titov, 406**; *T. nana*; **Stoerk & Hahndel, 396.**

Nemertea, Antarctic spp.; **Joubin, 178.**—*Nectonemertes*, *Pelagonemertes*, *Planktonemertes*; **Joubin, 179.**—*Prosotoma*; **Oxner, 295.**

Mesozoa, review of recent work; **Neresheimer, 287.**

Mesozoa, esp. *Haplozoon*; **Dogiel, 79.**

Nematoda, free-living marine spp.; **Man, 242.**—*Cystidicola farionis*; **Leiper, 204.**—*Dorylaimus crassoides* sp. n.; **Jägerskiöld, 164.**—*Trichina*; **Böhm, 23.**

*Gordius aquaticus*; **Schepotieff, 343.**

Chaetosomatidae; **Schepotieff, 346.**

*Rhabdogaster*; **Schepotieff, 345.**

Desmoscolecidae; **Schepotieff, 347**; **Schepotieff, 343.**

*Trichoderma*; **Schepotieff, 344.**

Rotifera; **Lauterborn, 201.**—*Melicertidae*; **Hlava, 149.**—*Notommata*; **Beauchamp, 15.**

Echinoderidae; **Schepotieff, 348**; **Zelinka, 439.**—*Echinoderes*; **Schepotieff, 343.**

*Protodrilus*; **Pierantoni, 299.**

*Spirorbis borealis*; **zur Loye, 441**; **zur Loye, 440.**—*Microspio mecznikowianus*; **Cerruti, 53.**

Oligochaeta, S. African spp.; **Michaelson, 262.**

Oligochaeta, W. Indian spp.; **Michaelson, 263.**—Verzeichnis der bis jetzt aus Finland bekannten Oligochaeten; **Munsterhjelm, 282.**—*Phreatothrix*, etc.; **Beddard, 17.**

*Stylaria lacustris* (*Nais proboscidea*); **Dalla Fior, 75.**

Sipunculidae, comparative morphology; **Hérubel, 144.**—Priapulidae; **Molčanov, 273.**—*Echiurus*; **Salensky, 339**; **Salensky, 338.**—*Petalostoma minutum*; **Southern, 376.**—*Phascolosoma charcoti*; **Hérubel, 145.**—*Protobonellia* (gen. n.); **Ikeda, 158.**

*Phoronis*, *Phoronopsis* (gen. n.); **Gilchrist, 108.**

*Rhabdopleura*, *Cephalodiscus*; **Schepotieff, 352**; **Schepotieff, 351.**

Australian Glossiphoniidae; **Goddard, 111.**

*Herpobdella atomaria*; **Sukatschoff, 398.**

### Tegument, etc.

Nematocysts of Turbellaria, derived from food; **Martin, 248.**—Intranuclear crystalloids, epithelial cells *Sorocelis*; **Sabussow, 336.**

Trochal disc, Rotifera; **Beauchamp, 14.**

Presence of gelatinous tunic in Rotifera spp., esp. *Mastigocerca setifera*; **Lauterborn, 201.**

Epidermis, *Travisia forbesi*; **Réau, 316.**

Anatomie, Histologie und Ersatz der Borstenorgane bei *Lumbricus*; **Sajovic, 337.**

### Nervous System.

**Haller, 128.**

Nematoda; **Martini, 253.**—*Ascaris*; **Deineka, 77**; **Goldschmidt, 112**; **Dogiel, 80.**

Hirudinea; **Jakubski, 167.**

Neurofibrillae, *Ascaris*; **Goldschmidt, 113.**—*Lumbricus*; **Kowalski, 190a.**

Neuroglia, Hirudinea; **Jakubski, 165**; **Jakubski, 166.**

Histology Hirudinea ("Punktsubstanz" etc.); **Mencl, 258.**—Giant nerve cells and fibres, *Halla parthenopeia*; **Ashworth, 8.**

### Sense Organs.

Triclada; **Wilhelmi, 429.**

### Muscular System.

Nematoda: *Oxyuris*; **Martini, 250.**

Oligochaeta: *Stylaria lacustris*; **Kuhlmann, 198.**

### Alimentary System.

Turbellaria: Die polypharyngealen Planarienformen; **Steinmann, 382.**—Sur la suture syncytiale de l'intestin des Rhabdocœles; **Hallez, 131.**—Histology of pharynx etc., Triclada; **Korotneff, 190.**

Polychaeta: Schlund und Schlundtaschen, Spionidae; **Salensky, 341.**

Oligochaeta: Darmlunge, *Lumbricus*; **Brandes, 35.**

### Circulatory Organs.

Vascular system *Stylo-drilus*; **Southern, 380**; **Southern, 374.**

Rhynchobdellidae; **Sterling, 385.**

Histology, *Branchiodella* etc.; **Bilek, 21.**

### Glands.

*Distomum hepaticum*; **Guerrini, 125.**

Cephalic glands, *Dicrocoelium lanceatum*; **Buschkiel, 44.**

### Excretory System.

Polychaeta: néphridies thoraciques des Hermellides; **Dehorne, 76.**—La protonéphride des Salmacines et Filogranes adultes; **Malaquin, 239.**—Segmental organ, *Podarke obscura*; **Gregory, 122.**

*Echinorhynchus* etc.; **Schepotieff, 350**; **E. gigas**; **Schepotieff, 343.**

### Reproductive Organs.

Turbellaria: *Sorocelis pardalina*; **Sabussow, 336.**

Trematoda: *Epibdella bumpusi*; **Linton, 225.**

Cestoda; **Balss, 10.**

Oligochaeta; **Michaelson, 261**; *Stylo-drilus gabreteae*; **Martin, 245.**

### Organs of Doubtful Homology.

"Yellow-brown cells" (symbiotic algae), *Convoluta*; **Keeble, 183.**

"Ciliated Urns" Sipunculidae; **Künstler, 196**; **Künstler, 197**; **Neresheimer, 287**, p. 301; **Selensky, 340**; *Sipunculus*; **Lankester, 200.**

## PHYSIOLOGY.

1211, 1411, 1611, 1811

### General.

Sipunculidae; **Hérubel, 144**, p. 335.

*Rhabdopleura*, *Cephalodiscus*; **Schepotieff, 352.**—*Phoronis*; **Gilchrist, 108.**

Action of leucine, *Planaria*, *Hirudo*; **Lévêque, 220.**

Physiological properties of Hirudin; **Barcroft & Mines, 11.**

Absence d'anaphylaxie à la suite d'injections sous-cutanées de substance nerveuse; **Remlinger, 319.**

Yellow-brown (symbiotic algal) cells of *Convoluta*; **Keeble, 183.**

### Alimentary System, Assimilation.

Pharynx of Triclada; **Korotneff, 190.**

Alimentation of marine organisms; **Johnstone, 177.**

Studien zur vergleichenden Physiologie des Stoffwechsels; **Pütter, 311.**

Function of zoochlorellae (symbiotic algae), *Convoluta*; **Gamble & Keeble, 106.**—Photosynthetic activity of yellow-brown cells of *Convoluta*; **Keeble, 183.**

### Circulatory, Respiratory and Excretory Systems.

Sur la respiration des lombrices; **Konopacki, 188.**

Ausscheidung eingeführter Substanzen, *Priapulius caudatus*; **Molčanov, 273.**

### Nervous and Muscular Systems.

*Hirudo medicinalis*; **Bethe, 20.**

### Reproductive System.

Trematoda: *Epibdella*; **Linton, 225.**

Änderung des Geschlechts durch äussere Beeinflussung; **Braem, 34.**

### Environmental Effects, Adaptation.

Conditions of life in the sea; **Johnstone, 177.**

Einfluss des Fixierungsortes des Echinococcus auf dessen Bau, *Taenia echinococcus*; **Titov, 406.**

Influence of salinity, Nemertea; **Oxner, 296.**

Action de la chaleur sur le distome immature de *Gymnophallus margaritarum*; **Dubois, 82.**

Action de la lumière sur *Bonellia viridis*; **Cordier, 67.**

The desiccation of Rotifera; **Whitney, 423.**

#### DEVELOPMENT.

1215, 1415, 1615, 1815

#### General.

Methorisis; **Schinkewitsch, 356.**

Turbellaria: Maturation de l'œuf et cytotidérèse des blastomères, *Paravortex candii*; **Hallez, 132.**—Destinée des noyaux des cellules lécitogènes des Rhabdocèles; **Hallez, 133.**—Triclada; **Korotneff, 190.**—*Planocera inquilina*, early dev.; **Surface, 399.**

Trematoda: *Fasciola hepatica*; **Ortmann, 294.**

Cestoda: *Echinococcus*; **Dévé, 78.**—Amitosis and mitosis in *Moniezia*; **Child, 58.**

*Amphilina liguloidea*; **Janicki, 169.**

Mesozoa; **Neresheimer, 287.**

Dicyemidae, summary; **Caullery & Lavallée, 52, p. 456.**

Orthonectidae, summary; **Caullery & Lavallée, 52, p. 456.**—*Rhopalura ophiocomae*; **Caullery & Lavallée, 51.**

Über Subcuticula und Seitenfelder einiger Nematoden; **Martini, 251.**—Die Konstanz histologischer Elemente bei Nematoden nach Abschluss der Entwicklungsperiode; **Martini, 252.**—Ueber Konstanz histologischer Elemente bei erwachsenen Nematoden als Folge der determinierten Entwicklung; **Martini, 253.**

Nematomorpha; **Švábenfk, 400.**

Rotifera: Melicertidae; **Hlava, 149.**

Polychaeta: "Heterotypical" mitosis, *Nereis limbata*; **Bonnevie, 32.**—*Nereis japonica*; **Izuka, 160.**—*Lycastis quadraticeps*, an hermaphrodite nereid with gigantic ova; **Johnson, 176.**—Polychaeta sp.; **Kirk, 185.**

*Protodrilus*; **Pierantoni, 299.**

*Echiurus*; **Salensky, 339.**

#### Asexual Reproduction.

*Rhabdopleura normani*, *Cephalodiscus dodicalophus*; **Schepotieff, 351.**—*Cephalodiscus*, *Rhabdopleura*; **Schepotieff, 352.**

Wachstumsvorgänge am Hinterende und die ungeschlechtliche Fortpflanzung von *Stylaria lacustris* (*Nais proboscidea*); **Dalla Fior, 75.**

#### Oogenesis and Egg.

Oogenesis, Trematoda: *Dicrocoelium lanceolatum*; **Goldschmidt, 114.**—Die Chromatinreifung der Geschlechtszellen des *Zoogonus mirus* und der Primärtypus der Reduktion; **Goldschmidt, 115.**

Maturation, Cestoda: *Moniezia*; **Child, 57.**

Oogenesis, Hirudinea; *Nepheleis*; **Jörgensen, 172.**

Eggs of human Entozoa; **Ward, 421.**

Eggs, *Convoluta*; **Keeble, 183, p. 442.**

Winter egg, *Planaria simplississima*; **Chidester, 56.**

#### Spermatogenesis and Spermatozoon.

Spermatogenesis, general review; **Schreiner & Schreiner, 359.**

Spermatogenesis, Turbellaria: *Planaria lactea*; **Hammerschmidt, 134.**—*Procerodes gerlachei*; **Böhmig, 29.**—*Plagiostoma girardi*; **Böhmig, 28.**

Spermatogenesis, Nematoda: *Ascaris megalocephala*; **Mayer, 256.**

Spermatogenesis, Polychaeta: *Tomopteris onisciiformis*; **Schreiner & Schreiner, 359.**

Spermatozoa, Turbellaria: *Plagiostoma*; **Böhmig, 28.**—*Planaria lactea*; **Hammerschmidt, 134.**

The adaptive significance of the spermhead in *Cerebratulus*; **Yatsu, 433.**

#### Fertilization, Artificial Parthenogenesis.

Fertilization, Trematoda: *Dicrocoelium lanceolatum*; **Goldschmidt, 114.**

Fertilization, Cestoda: *Moniezia*; **Child, 57.**

Fertilization, Orthonectidae: *Rhopalura ophiocomae*; **Caullery & Lavallée, 52, p. 441.**

Polyspermy, *Protula meilhaci*; **Soulier, 372.**

Les conditions du développement en milieu artificiel de l'œuf de quelques Nématodes parasites; **Jammes & Martin, 168.**

Die Entwicklungserregung unbrüchtere Annelideneier (*Polynoë*) mittelst Saponin und Solanin; **Loeb, 228.**

### Segmentation.

Cestoda: *Moniezia*; **Child, 57.**

Nemertea: *Cerebratulus lacteus*; **Yatsu, 434.**

Orthonectidae: *Rhopalura ophiocoma*; **Cauillery & Lavallée, 52, p. 448.**

Nematoda: *Ascaris megaloccephala*; **Montgomery, 274.**

Polychaeta, *Protula meilhaci*; **Soulier, 372.**

### Organogeny.

Nervous system, Hirudinea; **Menci, 258.**

Entwicklung der Schlundtaschen, Spionidae; **Selensky, 341.**

Entwicklung der Geschlechtsgänge bei Cestoden, nebst Bemerkungen zur Ectodermfrage; **Balss, 10.**

Histogenesis, *Cysticercus pisiformis*; **Young, 438.**

### Larval Organs.

Tube-forming gland, larva of *Lanice conchilega*; **Erlington, 83.**

### Larval Forms.

Orthonectidae *Rhopalura ophiocoma*; **Cauillery & Lavallée, 52, p. 454.**

Über dimorphe Nematoden; **Rätz, 313.**

*Gordius*; **Schepotieff, 349**; *G. aquaticus*; **Schepotieff, 343.**

Pelagic larva *Lanice conchilega*; **Erlington, 83.**

*Echinurus*; **Salensky, 338.**—*E. abyssalis*; **Senna, 361.**

### Metamorphosis, Life-Cycles.

Trematoda, *Gymnophallus*, *Maritrema*, *Spelotrema*; **Lebour, 202.**—*Galactosomum lacteum*; **Jägerskiöld, 163.**—*Distomum*; **Lósy, 231.**

Cestoda: *Cysticercus tenuicellus* (*Taenia marginata*); **Gough, 116.**—Entwicklung des *Echinococcus* in Knochen., *Taenia echinococcus*; **Titov, 406.**

Über dimorphe Nematoden; **Rätz, 313.**

Veränderungen der Körperhülle während der Häutungen, *Echinoderes*; **Schepotieff, 343.**

Rotifera: *Anuraea aculeata*; **Krätschmar, 193.**

### Regeneration.

Untersuchungen über das Verhalten des Verdauungssystems bei der Regeneration der Tricladen; **Steinmann, 383.**

Polychaeta: *Nereis diversicolor*; **Nusbaum, 292.**—*Spirographis spallanzanii*; **Ivanov, 159.**—Die Abhängigkeit der Regeneration vom Nervensystem bei *Nereis diversicolor*; **Nusbaum, 291.**—Regeneration des Afterdarms bei *Ophryotrocha*; **Braem, 34.**

Oligochaeta: Lumbricidae; **Brandt, 36.**—Vereinigung invers gelagerter Teilstücke unter Ueberwindung der Polarität; **Ruttloff, 335**; **Ruttloff, 334.**—*Lumbriculus variegatus*, *Tubifex rivulorum*; **Müller, 281.**

*Clepsine tessulata*; **Gluschkewitsch, 110.**

### Hermaphroditism.

Hermaphroditism and supplemental males, Nematoda; **Potts, 308.**

Polychaeta: *Lycastis quadriceps*; **Johnson, 176.**

### ETHOLOGY.

1219, 1419, 1619, 1819

### General.

*Convoluta paradoxa*; **Keeble, 183.**

Nemertea, habits; **Oxner, 296.**

Nematoda, notes on free-living marine spp.; **Man, 242.**

Orthonectidae *Rhopalura ophiocoma*; **Cauillery & Lavallée, 52.**

Rotifera spp.; **Lauterborn, 201.**—*Melicertidae*; **Ilava, 149.**

Sedentary Polychaeta; Ehlers, 84.

*Microspio meczikowianus*; Cerruti, 53.

Lumbricidae; Michaelsen, 265.

Sipunculidae; Hérubel, 144.

*Phoronis*, *Phoronopsis* (gen. n.); Gilchrist, 108.

### Psychology, Tropisms.

General, *Branchellion*; Bohn, 30.

Tidal migration, *Convoluta*; Keeble, 183, p. 434.—La mémoire des marées chez *Convoluta roscoffensis*; Martin, 249.

Tropisms, *Convoluta*: Keeble, 183, p. 434.

Phototropism, Nemertea; Oxner, 296, p. 8; *Phyllodoce*, etc.; Johnstone, 177.

To water margin, Nemertea etc.; Oxner, 296.

### Locomotion and Movements.

*Procerodes wheatlandi* etc.; Curtis, 73.

*Amphiporus martyi*; Vlès, 417.

### Feeding Habits.

Turbellaria, utilization of derived nematocysts; Martin, 248.

*Convoluta*; Keeble, 183, p. 443.

### Breeding Habits.

*Nereis japonica*; Izuka, 160.

Oviposition, *Epibdella bumpusi*; Linton, 225.

Periodicity of egg-laying, *Convoluta*; Keeble, 183, p. 440.

Zeit und Dauer der Eieblage, *Rotatoria*; Samsonov, 342.

Extrusion of the winter egg capsule, *Planaria simplississima*; Chidester, 56.

### Luminosity.

Luminosity; Kiernik, 184; *Acholoe astericola*; Falger, 87.

### Habitat.

Habitat; Johnstone, 177.

*Convoluta*; Keeble, 183, p. 432.

Nemertea, Roscoff spp.; Oxner, 296, p. 15.

Sipunculidae; Hérubel, 144, p. 227.

Quantitative Planctonbestimmung im See Pestowo, Rotifera; Heyneman, 147.

Boring and burrowing spp.; McIntosh, 238.—Burrowing; Douvillé, 81.

On icebergs, *Rimicola* (gen. n. Turb.) *glacialis*; Böhmig, 27.

Vorkommen bei verschiedenem Salzgehalt des Wassers, Rotifera; Meissner, 257.

Glacial relicts in Denmark, *Planaria conocephala*, *alpina*; Petersen, 298.

### Acclimatisation.

Introduction of *Planaria gonocephala* and *Polycelis cornuta* into Rügen I., Pommerania; Thienemann, 405.—Wann sind die Strudelwurmarten *Planaria alpina*, *Polycelis cornuta* und *Planaria gonocephala* in die Quellbäche an den Vulkanen der Eifel eingewandert?; Voigt, 419.

### Parasitism and Commensalism.

Hosts of Turkestan spp.; Linstow, 224.

S. W. African Nematoda and Acanthocephala; Linstow, 221.

Parasites of *Homo*: Ward, 421.—Newly described spp.; Braun, 38.—Nematoda and Cestoda; Sievers, 368.—Intestinal parasites; Sievers, 369.—S. African spp.; Turner, 411.

Of Mammalia: Parasites of cat and dog; Galli-Valerio, 105.—Of Cat and Dog, (popular); Livesey, 226.—spp. in dogs; Nuttall & Strickland, 293.—Of *Felis lynx*; Schneider, 358; Of *Mus decumanus*, *rattus*; Shipley, 366; worms found in the aortas of buffaloes and bullocks; Tuck, 410.

Of Pisces: Turkestan spp.; Linstow, 224.—Cysten in der Leber von *Lota vulgaris*; Levander, 218; Levander, 217.

Rhabdocoele parasite du *Cardium edule*; Hallez, 130.

Trematoda: Stiles & Hassall, 395; Lebour, 202.—Japanese spp.; Senoo, 362.—Spp. par. in Carnivora; Ratz, 315; in marine Aves; Jägerskiöld, 163; Trematoda, esp. *Echinostomum* sp. n. in *Zeus faber*; Fiebiger, 90.—Agamodi-



*stomum nanus* and *Homalogaster philippinensis*; Stiles & Goldberger, 393.—*Bilharzia*; Letulle, 211.—*Dactylogyrus*; Plehn, 303.—*Dihemistephanus lydiae* in *Orthogoriscus mola*; M'Intosh, 237, p. 528.—*Distomum westermanni* in *Homo*; Tsunoda, 409.—*Encotyllabe*; Monticelli, 275.—*Galactosomum lacteum*, in *Cottus scorpius* and the cormorant; Jägerskiöld, 163.—*Gymnophallus margaritarum*; Dubois, 82.—*Gyrodactylus elegans* in *Unio*; Harms, 137.—*Monostomum vicarium* in *Arquatella maritima*; Arnsdorf, 5.—*Opisthorchis felineus*; Verdun & Bruyant, 416.—*Schistosomum japonicum*; Tsuchiya, 408.

Cestoda: spp. par. in Aves; Fuhrmann, 100; Klaptoz, 186; Kowalewski, 191.—Taeniidae in *Canis familiaris*, *T. punica* sp. n., list spp.; Cholodovsky, 59.—*Hymenolepis furcifera* and *Tatria biremis* in *Podiceps nigricollis*; Linstow, 223.—*Tetraphyllidae* in *Carcharias lamia* and *Selache maxima*; Mola, 272.—*Sanguinicola*, etc.; Plehn, 302.—*Anchistrocephalus microcephalus* in *Orthogoriscus mola*; M'Intosh, 237, p. 528.—*Anonchotaenia*; Fuhrmann, 101.—*Archigetes*; Mrázek, 280.—*Biuterina*; Fuhrmann, 102.—*Bothriocephalus*; Faust & Tallquist, 88.—*Braunia jassyensis* (gen. et sp. n.) in *Homo*; Leon, 208.—*Cittotaenia mosaica* (sp. n.) in *Lepus pinetis*; Hall, 127.—*Cysticercus cellulosa*; Jacobsohn, 161; Meyer, 259; *C. tenuicollis*; Braedel, 33; Gough, 116.—*Dibothriocephalus latus* in *Coregonus albus*; Järvi, 171; larva in *Salmo lacustris*; Levander, 213.—*Echinococcus*; Reich, 318; Anschütz, 3.—*Hymenolepis* spp.; Yoshida, 435.—*Ichthyotaenia*; Schneider, 357.—*Lyfocestus* (gen. n.) in *Clarius fuscus*; Cohn, 64.—*Sparganium proliferum*, in *Homo*; Stiles, 391.—*Taenia echinococcus*; Titov, 406.

Nemertea: *Drephanophorus spectabilis* commensal in *Ciona intestinalis*; Tanner, 402.—*Orthonectidae*, esp. *Rhopalura ophiocoma*; Caullery & Lavallée, 51 & 52.

Nematoda; Marcinowski, 243; Jammes & Martin, 168.—*Helminthiase de l'intestin grêle du chimpanzé et des singes inférieurs*; Weinberg & Romanovitch, 422.—*Agamofilaria georgiana* sp. n. in *Homo*; Stiles, 388.—*Ankylostoma*; Broden & Rodhain, 39; Bruns, 40; Conti, 66; Herman, 143; Löbker,

229; Malvoz, 240; Preti, 310; Tóth, 407.—*Ascaris*; Boehm, 26; Fülleborn, 94.—*Cystidicola farionis* in the trout; Shipley, 367; Leiper, 204.—*Eustrongylus gigas* im Hunde; Rátz, 314.—*Filaria*, Fülleborn, 97; Fülleborn, 99; Fülleborn, 98; Noc, 289; Rodenwaldt, 328; *Filaria*; list spp. in *Homo*; Stiles, 389; *F. loa*; Külz, 195; *F. mesnili* in Gecko; Noc, 290; *F. ochmanni* in dog; Fülleborn, 95; *F. perstans*; Rodenwaldt, 327; Sergent & Foley, 363; *F. volvulus*; Fülleborn, 96; *F.* sp. in human spleen; Rheindorf, 320.—*Gnathostoma paronai* sp. n. in *Mus rajah*; Porta, 307.—*Heterodera radicecola*; Houard, 155.—*Hystrichis tricolor*, im Drüsenmagen einer Ente; Rátz, 314.—*Necator americanus*; Fülleborn, 93.—*Oxyuris vermicularis*; Unterberger, 413.—*Strongylus* de l'appareil respiratoire des Mammifères; Raillet & Henry, 312; *Strongylus micrurus*; Joest, 173.—*Trichina*; Bartels, 13; Böhm, 23; Böhm, 24; Höyberg, 150; Untersuchungen über die Immunität der Vögel gegen die Muskeltrichinose; Höyberg, 151.—*Tylenchus devastatrix*; Ritzema Bos, 326.

Nematomorpha: *Paragordius varius* in *Homo*; Stiles, 390.—*Chordodes hawkeri*; Camerano, 47.

Acanthocephala: spp. par. in Mammalia; Porta, 305; in Amphibia and Reptilia; Porta, 306.—*Acanthocephalus elongatus*, reptans in *Orthogoriscus mola*; M'Intosh, 237, p. 528.—*Echinorhynchus* spp., hosts; Levander, 212; *E. polymorphus*, in *Anas boschas*, *Fuligula rufina*, *F. cristata*; Skriabin, 370.

Rotifera: *Proales decipiens*; Stevens, 386.

Polychaeta: *Nereilepas fucata* and *Harmothoe imbricata* commensal with *Eupagurus bernhardus*; Chevreux, 55.

Oligochaeta: *Fridericia bisetosa* on seedlings of larch; Hewitt, 146.

Hirudinea; *Placobdella pediculata*; Hemingway, 140.—*Limnatis nilotica* in *Homo*; Masterman, 255.

Parasites, Commensals, etc.

Of *Priapululus caudatus*; Molčanov, 273.

Algae: sp. symbiotic with *Convoluta*; Keeble, 183; symbiosis Algal sp. n. aff.

*Carteria* and *Convoluta*; **Gamble & Keeble, 106.**—*Cladophora flexuosa* infecting *Phymosoma granulatum*; **Hérubel, 144, p. 333.**

Protozoa in marine Triclada; **Wilhelmi, 424, p. 4.**—Protozoon in *Dendrocoelum lacteum*; **Jansson, 170.**

Gregarina in *Amphiporus* sp.; **Awerinzew, 9.**

Sporozoon (*Doloiocystis elongata*) in *Lumbriconeris impatiens*; **Brasil, 37.**

Cestode (*Archigetes brachyurus*) in *Limnodrilus hoffmeisteri*; **Mrázek, 280.**

Rotifer (*Proales decipiens*) in *Stephanoceros*; **Stevens, 386.**

Copepod (sp. n. aff. *Ergasilus*), on *Derogetes varicus*; **Lebour, 202, p. 41.**

### Enemies, etc.

Enemies of Sipunculidae; **Hérubel, 144, p. 254.**

Pathology, tumour in *Sipunculus nudus*; **Hérubel, 144, p. 328.**

Destruction by materials erupted from Vesuvius; **Lo Bianco, 227.**

### Defence and Protection.

Nematocysts (derived from food), Turbellaria; **Martin, 248.**

The desiccation of Rotifera; **Whitney, 423.**

### Ornament and Colour.

Coloration, Nemertea; **Oxner, 295.**

### Economics and Medicine.

Injurious Nematoda; **Marcinowski, 243.**

Injury to crops by *Enchytraeus albidus*; **Carpenter, 50, p. 443.**—Garden plants injured by *Enchytraeus parvulus* etc.; **Carpenter, 48, p. 202.**—Seedlings of larch injured by *Oligochaeta*, *Fridericia bisetosa*; **Hewitt, 146.**—Zur Kenntnis von *Aphelenchus ormerodis*; **Marcinowski, 244.**

*Tylenchus devastatrix* provoquant la pourriture des betteraves; **Ritzema Bos, 326.**—Sur les caractères biologiques d'une Cécidie de *Cissus discolor*, produite par l'*Heterodera radicolica* Graff; **Houard, 155.**

Bedeutung der Nematoden für die Kaliaufnahme der Pflanzen; **Wimmer, 431.**

*Dactylogyrus*-Infektion bei Karpfenbrut; **Plehn, 303.**

Lokale Eosinophilie in der Leber der Haustiere; **Joest & Felber, 174; Joest & Felber, 175.**—Nodules containing larval Nematoda in the intestinal submucosa of a bullock; **Cleland, 61.**—Aneurysma verminosum equi; **Adelmann, 1.**—Leberkrankheiten des Schweines; **Braedel, 33.**—Trichinenkrankheit der Schweine; **Bartels, 13.**—Hundefilarien und deren Uebertragung durch Mücken; **Fülleborn, 97.**—Lungenstrongylose des Rindes; **Joest, 175.**

Medicine: Wurmkrankheit; **Tóth, 407.**—Intestinalparasites in Finland; **Sievers, 369;** distr. Entozoa in Finland; **Sievers, 368.**

Ankylostomiasis; **Brodén & Rodhain, 39; Bruns, 40; Conti, 66; Herman, 143; Löbker, 229; Malvoz, 240; Preti, 310.**

Appendicitis and *Oxyuris*; **Hippius & Lewinson, 148; Unterberger, 413.**

*Ascaris* diseases; **Miyake, 270; Boehm, 26; Fresen, 92; Fülleborn, 94.**

Bilharziosis; **Letulle, 211; Costermann-Boodt, 68; Grothusen, 123; Panse, 297; Turner, 829.**

*Bothriocephalus anaemia*; **Faust & Tallquist, 88.**

Hülsenwurmkrankheit (Echinokokkus); **Anschütz, 3.**—Klinischer Beitrag zur Kenntnis des Mesenterial-Echinococcus; **Gumz, 126.**—Zur Frage der eosinophilen Leukocytose bei Echinokokkus der inneren Organe; **Wagner, 420.**—Mehrfachem *Echinococcus cysticus* der Leber; **Krzych, 194.**—Echinococcose primitive expérimentale. Kystes hydatiques de la plèvre. Pneumothorax hydatique; **Dévé, 78.**—Lebervergrößerung infolge Echinokokkeninvasion; **Feuerleisen, 89.**—Zur Diagnose der Knochenechinokokken; **Ritter, 323.**—Ueber *Echinococcus* der langen Röhrenknochen; **Gahrman, 104; Reich, 318.**

Filariasis; **Blatin & Joyeux, 22; Fülleborn, 99; Fülleborn, 98; Fülleborn, 96; Külz, 195; Miyake, 269; Rodenwaldt, 328.**

Hirudinea as human parasites; **Maserman, 255.**

Puerperal fever; **Schwartz, 360**,  
Schistosomiasis japonica; **Tsuchiya, 408**.

Trematode diseases; **Stiles & Hassall, 395**.—Durch *Distomum westermanni* erzeugte Hirnerkrankung; **Tsunoda, 409**.—Sur la fréquence du *Fasciolopsis buski* en Cochinchine; **Barrois & Noc, 12**.—La douve du chat (*Opisthorchis felineus* Riv.) existe au Tonkin et s'observe chez l'homme; **Verdun & Bruyant 415**.

Trichinosis; **Böhm, 24**; **Böhm, 25**.

Die positive chemotaktische Wirkung des Extrakts von *Sclerostomum bidentatum* und dessen Larven auf die polymorphkernigen eosinophilen Leukozyten; **Vallilo, 414**.

#### VARIATION AND ÆTIOLGY.

1223, 1423, 1623, 1823.

#### General.

Mesozoa; **Neresheimer, 287**.

Sabellaridae, etc.; **Gravier, 121**.

#### Variation.

*Taenia echinococcus*; **Titov, 406**.

Rotifera; **Meissner, 257**.—*Brachionus bacceri*, *Polyarthra platyptera*, *Anuraea cochlearis*, *aculeata*; **Samsonov, 342**.—*Anuraea aculeata*; **Krätschmar, 193**.

Sipunculidae; **Hérubel, 144**, p. 320.

#### Phylogeny, etc.

Affinities with Mollusca; **Woodward, 432**.

Verwandtschaft mit dem Vertebraten; **Salensky, 341**.

Die polypharyngealen Planarienformen und ihre Bedeutung für die Deszendenztheorie; **Steinmann, 382**.

Relationships of Cestoda; **Plehn, 302**.

Mesozoa; **Dogiel, 79**.

Orthonectidae, Diçyemidae; **Caulley & Lavallée, 52**, p. 463.

Nematoda; **Martini, 250**.

Relationships Nematomorpha; **švábeník, 400**.

Groups of Rotifera; **Beauchamp, 14**.

Abstammung der *Echinoderidae* und *Gastrotricha* von *Rotatoria*; **Schepotieff, 343**.

Echinodera; **Zelinka, 439**.

Sipunculidae; **Hérubel, 144**, p. 291.

Pterobranchia; **Schepotieff, 352**.—Relationships; **Masterman, 254**.

#### DISTRIBUTION.

1227, 1427, 1627, 1827

##### (a) RECENT.

General, Turbellaria; **Steinmann, 382**; *Echinoderes*; **Schepotieff, 343**.—Seltsame Fadenwürmer; **Rätz, 314**; Pendulations-Theorie und Oligochäten, zugleich eine Erörterung der Grundzüge des Oligochäten-Systems; **Michaelsen, 261**.

Italy, sp. n. *Planaria*; **Steinmann, 383**.

Trieste, sp. n. *Monocelis*; **Midelburg, 267**.

Formosa, *Oxyspirura mansonii*; **Yoshida, 436**.

Indo-China, *Filaria*; **Noc, 289**.

##### (a) Marine.

#### General.

Turbellaria, distr. *Procerodes lobata*; **Wilhelmi, 428**.

Trematoda: rev. *Encotyllabe*; **Monticelli, 275**.

Cestoda: spp. n. *Cyatocotyle* (gen. n.), *Polibothrium*; **Mola, 272**.

Pelagic Nemertea; **Joubin, 179**.

Gastrotricha; **Grünspan, 124**.

Sedentary Polychaeta; **Ehlers, 84**.

Sipunculidae, distr. disc. at length; **Hérubel, 144**, p. 148.

Pterobranchia; **Schepotieff, 352**.

Atlantic Ocean, spp. n. *Tomopteris*; **Rosa, 330**.

Locality not specified, spp. n. *Brada*, *Stylarioides*; **McIntosh, 237**; sp. n. *Amotrypane*; **McIntosh, 238**.

#### Arctic Ocean.

Arctic, notes on Maldanidae; **Arwidson, 7**.

Spitzbergen, colln. Rotifera; **Murray, 284.**

Franz Josef Land, colln. Rotifera; **Murray, 284.**

Novaya Zemlya, few spp. Rotifera; **Murray, 284.**

### North Atlantic Ocean, Caribbean Sea and G. of Mexico.

North America, Triclada; **Wilhelmi, 424.**

United States (Massachusetts), *Procerodes wheatlanti* at Sandwich; **Curtis, 73**; sp. n. *Syllides* from Wood's Hole; **Moore, 278.**

G. of St. Lawrence, notes on Sphaerodoridae, Chloraemidae and Chaetopteridae; **McIntosh, 237**, p. 540; notes on Opheliidae; **McIntosh, 236**, p. 385.

Sargasso Sea, sp. n. *Planktonemertes*; **Joubin, 179.**

E. North Atlantic, Sphaerodoridae, Chloraemidae and Chaetopteridae; **McIntosh, 237**; sp. n. *Travisia*; **McIntosh, 236.**

W. Europe, notes on Maldanidae; **Arwidsson, 7.**

British Is., rev. Sphaerodoridae, Chloraemidae and Chaetopteridae; **McIntosh, 237**, p. 528; rev. Opheliidae, Scalibregmidae and Telethusae, sp. n.; **McIntosh, 236.**

Ireland, list of Amphinomidae, Aphroditidae, Polynoidae, Sigalionidae, Nephthydidae, Phyllococeidae, Hesionidae; **Southern, 375**; occ. *Petalostoma minutum*; **Southern, 376.**

W. Ireland, occ. *Polyophthalmus pictus*; **McIntosh, 236**; occ. *Branchiomania vesiculosum* at Ross; **Southern, 380.**

S. W. Ireland (Valentia Hr.), sp. n. *Ophelia*; **McIntosh, 236.**

Ireland (co. Dublin), occ. *Autolytus pictus* at Dublin B.; **Southern, 381**; occ. *Macrorhynchus croceus* at Malahide; **Southern, 378.**

Irish Sea, occ. few plankton spp.; **Johnstone, 177.**

Hebrides (Sd. of Harris), sp. n. *Armandia*; **McIntosh, 236.**

W. Scotland, few spp. Rotifera; **Murray, 283.**

E. Scotland (St. Andrews) occ. few parasitic spp.; **McIntosh, 237**, p. 528.

E. England (Northumberland), Trematoda; "*Cercaria*" (*Gymnophallus*, *Spelotrema*), *Steringophorus* spp. n.; **Lebour, 202.**

North Sea, sp. n. *Hamiglycera*; **Ehlers, 84.**

Norwegian Sea, distr. Sipunculidae; **Hérubel, 144**, p. 181.

Norway, Sipunculidae; **Hérubel, 144**, p. 172.

S. W. Sweden, fauna nr. Kristineberg; **Théel, 403**, pp. 61-72, etc.; few Trematoda nr. Gottenburg; **Jägerskiöld, 163.**

Holland, Nematoda from Zeeland, list of fauna [the "genn. n." and "spp. n." have been already described, cf. Zool. Rec. 1907 No. 218]; **Man, 242.**

Belgium, brackish water plankton; **Loppens, 230.**

English Channel, key to genera and spp. of Syllidae; **Elwes, 86**, p. 203.

S. England (Torquay), littoral Syllidae, incl. *Autolytus ehbiensis*, *longiferiens*, *macrophthalma*, *Grubea clavata*, *Eurysyllis paradoxa*, *Pionosyllis lamelligera* new to the British area; **Elwes, 86.**

England (Plymouth district), notes on Triclada; **Wilhelmi, 425**; occ. *Aphrodite aculeata*; **Headerd, 138.**

Off S. W. England, distr. plankton spp.; **Bullen, 43.**

Channel Is., *Sclerocheilus minutus*; **McIntosh, 238.**

Channel Is. (Guernsey), Gephyrea; **Sharp, 364**; occ. *Drephanophorus* [sic] *spectabilis*; **Tanner, 402.**

N. France (Calvados), occ. *Nereilepas fucata*, *Harmothoe imbricata* at Grandcamp; **Chevreaux, 55.**

N. W. France (Roscoff district), few spp. Nemertea, *Oerstedia*, *Prostoma* spp. n.; **Oxner, 296**; Sipunculidae fauna; **Hérubel, 144**, p. 150; few Nemertea, spp. n. *Prostoma*; **Oxner, 295.**

N. W. France (Morbihan), notes on few spp from Quiberon; **Joubin, 180.**

S. W. Spain; sp. n. *Stylarioides* off C. Sagres; **McIntosh, 237.**

- Nr. Madeira, sp. n. *Planktonemertes* ;  
Joubin, 179.
- Baltic Sea, G. of Bothnia and G.  
of Finland.
- Baltic, *Terebellides stroemi* etc. ;  
Levander, 216a.
- G. of Finland, Oligochaeta ; Munster-  
hjelm, 282 ; *Ichthyotaenia* fauna, sp. n. ;  
Schneider, 357.
- Mediterranean Sea, Black Sea and  
Sea of Azov.
- Mediterranean, notes on Triclada ;  
Wilhelmi, 424 ; Alloiocoela ; Wilhelmi,  
427.
- France (Hérault), occ. few spp.  
Etang de Thau ; Sudry, 397.
- Genoa, sp. n. *Encotyllabe* ; Monticelli,  
275.
- B. of Naples, spp. n. *Protodrilus* ;  
Pierantoni, 299 ; effects upon fauna  
of eruption of Vesuvius ; Lo Bianco,  
227 ; occ. *Microstoma rubromaculatum* ;  
Martin, 248.
- Messina, larva of *Echiurus abyssalis* ;  
Senna, 361.
- G. of Trieste, notes on fauna ; Stiasny,  
387 ; spp. n. *Ichthyidium* ; Grünspan,  
124 ; sp. n. *Echinostomum* ; Fiebiger,  
90 ; sp. n. *Encotyllabe* ; Monticelli, 275.
- South Atlantic Ocean.
- S. W. South Atlantic, distr. Nemertea ;  
Joubin, 178.
- Congo, sp. n. *Lumbriconereis* ; Ehlers,  
84.
- S.W. Africa, Nematoda and Acantho-  
cephala ; Linstow, 221.
- Namaland, colln. Polychaeta from  
Angra Pequena [Lüderitz] B. ; *Autoly-  
tus*, *Jasmineira* spp. n. ; Ehlers, 85.
- S. Africa, spp. n. *Phoronis*, *Phoron-  
opsis* (gen. n.) ; Gilchrist, 108.
- S. Africa (Cape Town), sp. n. *Plano-  
cera* ; Jacobowa, 162.
- Nr. Bouvet I., spp. n. *Amage*, *Enipo*,  
*Nereis*, *Scione* ; Ehlers, 84.
- Antarctic distr. Nemertea ; Joubin,  
178 ; *vide etiam sub* Indian Ocean,  
Pacific.
- Gough, I., few spp. Rotifera ;  
Murray, 285.
- Indian Ocean, Red Sea and Persian  
G.
- Indian Ocean, sp. n. *Stylarioides* ;  
Ehlers, 84 ; sp. n. *Tomopteris* ; Rosa,  
330.
- Agulhas Bk, spp. n. *Cirratulus*, *Cirro-  
phorus*, *Diopatra*, *Euthalenessa*, *Lum-  
briconereis* ; Ehlers, 84.
- Cape Colony (Plettenberg B.), sp. n.  
*Nereis* ; Ehlers, 84.
- Cape Colony (Francis B.), sp. n. *Lum-  
briconereis* ; Ehlers, 84.
- Cape Colony (Algoa B.), spp. n.  
*Magelona*, *Nereis* ; Ehlers, 84.
- Cape Colony (Gr. Fisch B.), spp. n.  
*Ancistrosyllis*, *Cirratulus*, *Nereis*, *Ortho-  
dromus* (gen. n. Polych.), *Telepsavus* ;  
Ehlers, 84.
- Madagascar, sp. n. *Cryptopomatus*  
(gen. n. Polych.) ; Gravier, 120.
- Off E. Africa, spp. n. *Herdmanella*,  
*Laranda*, *Rhaphobrachium* ; Ehlers, 84.
- Diego Garcia, sp. n. *Pallasia* ; Ehlers,  
84.
- Zanzibar Ch., sp. n. *Ditrypa* ; Ehlers,  
84.
- Off Dar es Salaam sp. n. *Perolepis*  
(gen. n. Polych.) ; Ehlers, 84.
- Off Somaliland, spp. n. *Heteromal-  
dane* (gen. n. Polych.), *Terebella* ; Ehlers,  
84.
- G. of Aden, distr. Sipunculidae ;  
Hérubel, 144, p. 185.
- India (Lower Bengal), sp. n. *Matla*  
(gen. n. Olig.) from brackish ponds at  
Pt. Canning ; Stephenson, 384.
- Nicobar Is., sp. n. *Potamilla* ; Ehlers,  
84.
- Off W. Sumatra, spp. n. *Gattyana*,  
*Leiochrus* (gen. n. Polych.), *Nicomache*,  
*Pallasia* ; Ehlers, 84.
- Nias Ch., spp. n. *Leocratides* (gen. n.  
Polych.), *Rhaphobrachium* ; Ehlers, 84.
- Kerguelen I., spp. n. *Ammotrypane*,  
*Euchone*, *Eulalia*, *Flabelligera*, *Hetero-  
cirrus*, *Paractius*, *Sphaerosyllis* ; Ehlers,  
84.
- Antarctica, sp. n. *Diopatra* ; Ehlers,  
84 ; *vide etiam sub* S. Atlantic, Pacific.

**Malaysia.**

Sumatra (Mentawai Is.), sp. n. *Gnathostoma* (Nemat.); **Porta, 307.**

**Pacific Ocean.**

Pacific Ocean, sp. n. *Tomopteris*; **Rosa, 330.**

Japan, sp. n. *Protobonellia* (gen. n. Geph.); **Ikeda, 158**; sp. n. *Nereis*; **Izuka, 160.**

N. North America, colln. Polychaeta descr.; **Moore, 277.**

S.E. Alaska, spp. n. *Pionosyllis*, *Syllis*; **Moore, 277.**

Q. Charlotte Sd., sp. n. *Pionosyllis*; **Moore, 277.**

Peru (Payta), colln. Polychaeta descr.; *Branchiomma*, *Chrysopetalum*, *Dodecaceria*, *Eulalia*, *Marphysa*, *Phyllodoce*, *Sabellaria*, *Scoloplos* spp. n.; **Gravier, 118**; spp. n. [Polych.] *Branchiomma*, *Chrysopetalum*, *Dodecaceria*, *Sabellaria*, *Scoloplos*; **Gravier, 119.**

S. South America, distr. Nemertea; **Joubin, 178.**

Tierra del Fuego (Beagle Ch.), sp. n. *Procerodes*; **Böhmig, 27.**

Antarctica, colln. Polyclada, Triclada descr. [the "spp. n." all previously descr.]; **Hallez, 129**; Turbellaria, *Rimicola* (gen. n.) sp. n.; **Böhmig, 27**; Nemertea; **Joubin, 178**; Gephyrea; **Hérubel, 145**; *vide etiam sub* S. Atlantic, Indian Ocean.

New Zealand (B. of Islands), sp. Chaetognatha; **Fowler, 91.**

(β) Non-Marine.\*

**General. 12-1827**

General, parasites of *Homo*; **Ward, 421**; notes on recently described parasites of *Homo*; **Braun, 38.**

Turbellaria: *Rhynchodemus* spp.; **Bendl, 18.**

Terricolous Oligochaeta; **Arlt, 4.**

Locality not specified, sp. n. *Biuterina*; (Cest.); **Fuhrmann, 102.**

**Europe.**

12-1827d

Europe, sp. n. *Anonchotaenia* (Cest.); **Fuhrmann, 101**; sp. n. *Biuterina* (Cest.); **Fuhrmann, 102.**

**Scandinavia.**

12-1827da

S.W. Sweden (nr. Gothenburg). few Trematoda; spp. n. *Maritrema Spelophallus* (gen. n.); **Jägerskiöld, 163.**

Denmark, Glacial relicts, *Planaria alpina*, *conocephala*; **Petersen, 298**; occ. *Ekinococcus alveolaris*; **Møller, 271.**

N. Iceland (Eiafjord), sp. n. *Maritrema* (Trem.); **Jägerskiöld, 163.**

**Russia.**

12-1827db

Lapland, occ. *Planaria alpina*; **Luther, 234.**

Finland, spp. par. in *Homo*; **Sievers, 369**; Cestoda and Nematoda par. in *Homo*; **Sievers, 368**; *Polycelis nigra*, *Triaenophorus nodulosus*; **Levander, 212a**; *Dibotriocephalus latus*; **Jarvi, 171**; distr. Gordiidae; **Levander, 216**; *Anuraca aculeata* var. *cochlearis*; **Levander, 215**; Oligochaeta, *Naidium* sp. n.; **Munsterhjelm, 282**; Hirudinea; **Levander, 219**; distr. *Hirudo medicinalis*; **Levander, 214.**

Livland, plankton Spankau See; **Samsonov, 342.**

Russia, Plankton L. Pestowo; **Heyneman, 147.**

**Germany.**

12-1827dc

Pommerania (Rügen I.), introduction of *Planaria gonocephala* and *Polycelis cornuta*; **Thienemann, 405**; sp. n. *Tubifex*; **Michaelsen, 264.**

Eifel district, *Planaria alpina*, *gonocephala*, *Polycelis cornuta*; **Voigt, 419.**

Württemberg, Gastrotricha fauna nr. Heidenheim: *Chaetonotus* spp. and var. n.; **Grünspan, 124.**

Dresden, sp. n. *Biuterina*; **Fuhrmann, 102.**

Silesia, plankton; *Brachionus* var. n.; **Lemmermann, 207.**

Germany (Seeburger See), occ. *Hymenolepis furcifera* and *Tatria biremis* **Linstow, 223.**

\* The arrangement is that of the "Geography" (J) section of the Internat. Catal. Sci. Lit.

- Holland, Belgium, Luxemburg.** 12-1827dd  
 Holland (Walcheren I.), terrestrial Nematoda: *Alaimus*, *Dorylaimus* spp. n.; **Man, 241.**
- British Is.** 12-1827de  
 S.W. England, occ. few spp. Rotifera; **Stevens, 386.**  
 England (Norfolk), occ. *Microstoma*; **Martin, 248.**  
 England (Herts.), *Cystidicola farionis* par. in trout at Royston; **Shipley, 367.**  
 England (nr. Cambridge), sp. n. *Phreatothrix*; **Beddard, 17**; parasites of dogs; **Nuttall & Strickland, 293.**  
 Ireland, Gordiidae; **Camerano, 46.**—*Enchytraeus albidus*; **Carpenter, 50**, p. 443; occ. *E. parvulus*; **Carpenter, 48**, p. 202.  
 Ireland (co. Cavan), sp. n. *Stylodrilus*, **R. Annalee; Southern, 377.**  
 Ireland (co. Dublin), occ. *Prostoma clepsinoides* in the Grand Canal at Clondalkin; **Southern, 373**; occ. etc. *Tylencholaimus minimus* at Donnybrook; **Southern, 379.**  
 Scotland, Turbellaria; **Martin, 246**; Oligochaeta; *Stylaria* sp. n.; **Martin, 245**; Rotifera; *Callidina*, *Philodina* spp. and var. n.; **Murray, 283**; occ. *Microstoma lineare*; **Martin, 248.**
- France and Corsica.** 12-1827df  
 France, few spp. Rotifera, *Notommata* sp. n.; **Beauchamp, 15.**  
 France (Haute-Savoie), fauna L. Anancy; **Le Roux, 210.**
- Italy, Sicily, Sardinia.** 12-1827dh  
 Italy (Savoy), sp. n. *Rhynchodemus* [Turb.]; **Bendl, 18.**  
 Italy (Milan), list of parasites of dog and cat; **Galli-Valerio, 105.**
- Switzerland.** 12-1827di  
 Switzerland (L. St. Blaize), fauna; **Thiébaud, 404.**  
 Switzerland (L. Thun), sp. n. *Dorylaimus* (Nemat.); **Jägerskiöld, 164.**  
 (N-10332 o)
- Austria Hungary.** 12-1827 dk  
 Austria, occ. *Taenia nana*; **Stoerk & Hahndel, 396.**  
 Bohemia, Melicertidae; **Hlava, 149**; sp. n. *Archigetes* (Cest.), nr. Prague; **Mrazek, 280.**  
 Bukowina, Gastrotricha fauna nr. Czernowitz; *Chaetonotus*, *Setopus* (gen. n.) spp. n.; **Grünspan, 124.**  
 Dalmatia, Lumbricidae; *Helodrilus* sp. and var. n.; **Michaelsen, 265.**  
 S. Tyrol (Langmoos nr. Montigg), notes on fauna; **Huber, 156.**
- Balkan Peninsula.** 12-1827 dl  
 Balkan Peninsula, plankton of great lakes, lists of Rotifera; **Georgévitch, 107.**  
 Roumania, sp. n. *Braunia* (gen. n. Cest.); **Leon, 208.**
- Asia and Malaysia.** 12-1827 e  
 Asiatic Russia (Syr-darja), plankton; *Dinocharis* var. n.; **Meissner, 257.**  
 Asiatic Russia (Amu-darja), plankton **Meissner, 257.**  
 Asiatic Russia (Turkestan), parasites; spp. n. *Ascaris*, *Echinorhynchus*; **Lin-stow, 224**; *Herpobdella atomaria*; **Suka-tsohoff, 398.**  
 Asiatic Russia (R. Irtsch, etc.), lists Rotifera; **Zykoff, 442.**  
 Asiatic Russia (L. Baikal), sp. n. *Protocotylus* (gen. n. Turb.); **Korotneff 189.**  
 China, *Clonorchis sinensis*; **Verdun & Bruyant, 415.**  
 Japan, Trematoda; *Eurytrema*, *Loxogenes* spp. n.; **Senoo, 362**; spp. n. *Hymenolepis*; **Yoshida, 435**; *Schistosomum japonicum*; **Tsuchiya, 408**; sp. n. *Pheretrina*; **Cognetti de Martiis, 62.**  
 Formosa, *Oxyspirura mansonii*; **Yoshida, 436.**  
 Cochinchina, *Fasciolopsis buski*; **Barrois & Noc, 12.**  
 Tonkin, occ. *Opisthorchis felineus*; **Verdun & Bruyant, 416.**  
 Siam, sp. n. *Homalogaster*; **Stiles & Goldberger, 393.**

India, Gordiacea; spp. n. *Chordodes*, *Gordius*; **Camerano, 45.**

Java, sp. n. *Craspedonema* (gen. n. Nemat.); **Richters, 322.**

Philippine Is., sp. n. *Homalogaster*; **Stiles & Goldberger, 393.**

Palestine, *Limnatis nilotica*; **Masterman, 255.**

L. Aral, plankton; **Meissner, 257.**

#### Africa and Madagascar. 12-1827 f

Africa, distr. *Filaria*; **Blatin & Joyeux, 22.**

N. Africa, occ. *Filaria perstans*; **Sargent & Foley, 363.**

Tunis (Dscherba I.), sp. n. *Taenia*; **Cholodovsky, 59.**

N.E. Africa, Cestoda; **Klaptocz, 186.**

Egypt (Birket-el-Qurun, Fayûm), occ. *Paranais littoralis*; absence of other Vermidea; **Cunnington, 71**; occ. *Paranais littoralis*; **Beddard, 16**; **Cunnington, 72.**

Soudan, sp. and var. n. *Monopylidium*, *Taenia*; **Klaptocz, 186.**

Abyssinia, sp. n. *Rhynchodemus* (Turb.); **Bendl, 18.**

Old Calabar, few spp. Rotifera, *Callidina* var. n.; **Murray, 286.**

Cameroons, *Necator americanus*; **Fülleborn, 93.**

S. Cameroons, *Ankylostoma*; **Broden & Rodhain, 39.**

Angola (Benguela), *Limnatis* sp.; **Harding, 136**; sp. n. *Agamodistomum*; **Stiles & Goldberger, 393.**

Uganda, few spp. Rotifera; *Callidina* sp. n.; **Murray, 286.**

N. Uganda, sp. n. *Davainea*; **Klaptocz, 186.**

German E. Africa, micro-fauna; *Brachionus*, *Cephalobus*, *Dorylaimus*, *Hydatina*, *Lepidoderma*, *Monhystera*, *Mononchus*, *Notommata*, *Plectus*, *Trilobus*, spp. and var. n.; **Daday, 74**; sp. n. *Filaria*; **Fülleborn, 95.**

Lake Nyassa, occ. few spp.; **Beddard, 16.**

S.W. Africa, Nematoda and Acanthocephala; **Linstow, 221.**

S. Africa, notes on Oligochaeta fauna; **Michaelsen, 262**; *Cysticercus tenuicollis*; **Gough, 116**; occ. human parasites; **Turner, 411.**

Cape Colony (Grahamstown), *Chordodes hawkkeri*; **Camerano, 47.**

W. Cape Colony, Oligochaeta; *Chilota*, *Microchaetus*, *Pelodrilus* spp. n.; **Michaelsen, 262.**

Madagascar, few spp. Rotifera; **Murray, 286.**

#### North America. 12-1827 g

Labrador, sp. n. *Monostomum* (Trem.); **Arnsdorff, 5.**

United States (Massachusetts), Rotifera from Boston, *Notholca* sp. n.; **Rousselet, 332.**

United States (Florida), occ. *Sparganium proliferum*; **Stiles, 391.**

United States (Georgia), *Agamofilaria* sp. n.; **Stiles, 388.**

United States (Colorado), sp. n. *Cittotaenia*; **Hall, 127.**

United States (Minnesota), sp. n. *Placobdella*; **Hemingway, 140.**

#### Central and South America and West Indies, 12-1827 h

Guatemala (I. Amatitlan), Hirudinea; sp. n. *Erbobdella*; **Moore, 278.**

W. Indies, Oligochaeta fauna, spp. n.; **Michaelsen, 263.**

Hayti, sp. n. *Dichogaster*; **Michaelsen, 263.**

St. Thomas, sp. n. *Kerria*; **Michaelsen, 263.**

Jamaica, spp. n. *Dichogaster*; **Michaelsen, 263.**

Brazil, *Amphilina liguloidea*; **Janicki, 169**; spp. n. *Anonchotaenia* (Cest.); **Fuhrmann, 101**; spp. n. *Biuterina* (Cest.); **Fuhrmann, 102.**

Paraguay, sp. n. *Weldonia* (gen. n. incert. sed.); **Martin, 247.**

#### Australasia. 12-1827 i

Dutch New Guinea, spp. n. *Pharetrina*; **Cognetti de Martiis, 63.**

N. S. Wales, Hirudinea; spp. n. *Glossiphonia*, *Semilagenata* (gen. n.); **Goddard, 111.**



**Atlantic.**

Canary Is. (Teneriffe I.), few spp.  
Rotifera etc. from moss; **Heinis, 139.**

**(b) FOSSIL.****General.**

General distr. terricolous Oligochaeta;  
**Arlt, 4**; fossil worm burrows; **Dou-  
villé, 81.**

**Tertiary.**

Belgium (Boom), supposed Rupelian  
Polychaeta; **Leriche, 209.**

**Cretaceous.**

England (Norfolk), occ. etc. *Serpula  
canteriata*; **Brydone, 41.**

England (Surrey), list Chalk fauna;  
**Young, 437.**

England (Phames Valley), zonal  
faunas of the Chalk; **Chatwin &  
Withers, 54.**

I. of Wight, zonal faunas of the White  
Chalk; **Rowe, 333.**

United States (N. Colorado), sp. n.  
*Serpula*; **Henderson, 142.**

**Jurassic.**

England (Somerset), J. Phyllis' colln.  
Inferior Oolite spp. from Doultong rev.;  
**Richardson, 321.**

**Triassic.**

England (Leicestershire, etc.), occ.  
worm tracks in the Upper Keuper;  
**Porwood, 154.**

**Palaeozoic.**

Arctic (Prince Charles Foreland), occ.  
*Spirorbis* sp.; **Lee, 203.**

**Permian.**

United States (Texas), sp. n. *Spirorbis*;  
**Girty, 109.**

**Carboniferous.**

Ireland (Tyrone), occ. *Serpulites mem-  
branaceus* at Dungannon; **Bolton, 31.**

**Devonian.**

E. North America, fauna; **Clarke, 60.**  
Canada (Quebec), spp. n. *Spirorbis*,  
*Tentaculites*; **Clarke, 60.**

**Ordovician.**

United States (Indiana), fauna of Cin-  
cinnati Series; **Cummings, 70.**

**Silurian.**

Scotland (nr. Girvan), supposed Anne-  
lid tube from Thraive Glen; **Reed, 317.**

## SYSTEMATIC INDEX.

1231, 1431, 1631, 1831

## GENERAL.

Additions and corrections to Water-  
house's "Index Zool." BERGROTH Zoolo-  
gist ser. 4 **12** pp. 252-5.

Micro-fauna of German East Africa,  
DADAY Math. Termt. Ért. Budapest **26**  
pp. 1-57, 200-220, 294-321, 374-421,  
455-474.

Data for the determination of human  
Entozoa, WARD Trans. Amer. Microsc.  
Soc. **28** pp. 177-201 figs.

†*Tentaculites cartieri*, p. 226, *leclere-  
quia*, p. 117 spp. n. Devonian, Canada  
(Quebec) CLARKE Mem. N. York Mus. **9.**

*Weldonia* gen. n. [incertae sedis, affine  
*Turbellariis*], for *W. paraguayensis* sp. n.  
Paraguay MARTIN Zool. Anz. **32** p.  
758 figs.—Vide etiam sub *Turbellaria*.

## PLATYHELMINTHES.

*Amphilina* JANICKI Zs. wiss. Zool **89**  
pp. 568-597 figs.

## TURBELLARIA.

*Turbellaria* Monograph GRAFF Bronn's  
Klass. Ordn. Tier-Reichs **4** pp. 2257-  
2599 I-XXII figs.

*Turbellaria*, Scottish freshwater spp.  
MARTIN Proc. Roy. Soc. Edinburgh **28**  
p. 28 figs.—Antarctic fauna BOHMING  
Result. Voy. Belgica Turbell.

Alloicoela, Mediterranean spp. WIT-  
HELM Mitt. Zool. Stat. Neapel. **18** pp. 644-  
650 figs.

Cotylifera gen. n. vide *Protocotylus*.

Polyclada, colln. "Français" Antarctic expedn. descr. [the "spp. n." all previously descr.] HALLEZ Exped. Antarct. Franç. Polyclades etc. 26 pp. figs.

Triclada syn. etc. N. American spp. WILHELM BIOL. Bull. Woods Holl 15 pp. 1-6.—Notes on spp. WILHELM Zool. Anz. 33 p. 33.

Euryleptidae key to genera HALLEZ Exped. Antarct. Franç. Polyclades etc. p. 4.—Gen. n. vide *Stylochooides*.

Monocelididae MIDELBURG Zeitschr. wiss. Zool. 89 pp. 81-108 figs.

Procerodidae rev. Antarctic spp. BÖHMIG Result. Voy. Belgica Turbell. p. 26.—Subf. n. vide *Stummerinae*.

Proporidae gen. n. vide *Rimicola*.

Stummerinae subf. n. of Procerodidae for *Stummeria* (gen. n.) BÖHMIG Result. Voy. Belgica Turbell. p. 27.

*Macrostoma* LUTHER Helsingfors Festschr. Palmén No. 5 figs.

*Monocelis fuhrmanni* sp. n. Trieste. MIDELBURG Zeitschr. wiss. Zool. 89 p. 104 figs.

*Planaria teratophila* sp. n. Italy STEINMANN Arch. EntwMech. 25 p. 531.

*Planocera gilchristi* sp. n. S. Africa (Cape Town) JACOBOWA Trans. S. Afric. Phil. Soc. 17 p. 145 figs.

*Procerodes* rev. [the "spp. n." previously descr.] HALLEZ Exped. Antarct. Franç. Polyclades etc. pp. 14 etc. figs.; notes on spp. CURTIS Zool. Anz. 33 p. 202 figs.; WILHELM t.c. p. 205 figs.—*P. gerlachei* sp. n. Antarctica, spermatogenesis BÖHMIG Arch. Biol. 23 pp. 1-12 fig.—*P. hallezi* sp. n. Tierra del Fuego (Lapataia B. Beagle Ch.) BÖHMIG Result. Voy. Belgica Turbell. p. 22 figs.

*Protocotylus* gen. n. of Cotylifera for *P. flavus* sp. n. Lake Baikal KOROTNEFF Zool. Anz. 33 pp. 625, 861 figs.

*Rhynchodemus* rev.; *R. henrici* sp. n. Savoy (Santuario) p. 526, *purpureus* sp. n. Abyssinia p. 535 BENDL Zs. wiss. Zool. 89 pp. 525-554 figs.

*Rimicola* gen. n. of Proporidae for *R. glacialis* sp. n. Antarctica BÖHMIG Result. Voy. Belgica Turbell. p. 3 figs.

*Stummeria* gen. n. of *Stummerinae*, type *Procerodes marginata* BÖHMIG Result. Voy. Belgica Turbell. p. 28.

*Stylochooides* gen. n. of Euryleptidae for *Stylochus albus* HALLEZ Exped. Antarct. Franç. Polyclades etc. p. 2.

*Weldonia paraguayensis* ref. to *Catenu- lidae* LUTHER Zool. Anz. p. 300.

#### TREMATODA.

Trematoda of Northumberland, Engl. LEBOUR Trans. Nat. Hist. Soc. Northumb. ser. 2 3 pp. 28-45 figs.

Index-catalogue of Trematoda and trematode diseases STILES & HASSALL Washington D.C. Treas. Dept. Pub. Hlth. Mar. Hosp. Serv. Hyg. Lab. Bull. No. 37 pp. 1-398.

Opisthorchidae rev. LÜHE CentrBl. Bakt. Parask. Orig. 48 p. 428.—genn. n. vide *Cyclorchis*, *Pseudamphistomum*.

Trematoda genn. n. vide etiam *Spelophallus*.

*Aganodistomum nanus* sp. n. West Africa (Benguella) from *Francolinus subtorquatus* STILES & GOLDBERGER Washington D.C. Treas. Dept. Pub. Hlth. Mar. Hosp. Serv. Hyg. Lab. Bull. No. 40 p. 30.

"*Cercaria*" (*Gymnophallus*) *glandosa* p. 29 fig. par. in *Paludestrina stagnalis*, *macomae* p. 31 fig. par. in *Macoma balthica*, *strigata* p. 32 fig. par. in *Tellina tenuis* and *Donax vittatus*, (*Spelotrema*) *balani* p. 35 figs. par. in *Balanus balanoides*, *carcinii* p. 35 figs. par. in *Carcinus maenas*, *corophii* p. 34 figs. par. in *Corophium grossipes* and *Gammarus duebeni* spp. n. N. E. England (Northumberland) LEBOUR Trans. Nat. Hist. Soc. Northumb. ser. 2 3.

*Cyclorchis* gen. n. of Ophisthorchidae, type *Distomum amphileucum* LÜHE CentrBl. Bakt. Parask. Orig. 48 p. 432.

*Echinostomum perfoliatum* sp. n. parasitic in dog RÄTZ Allatt. Közlem. Budapest 7 p. 16.—*E. sp. n.* [not named] Trieste, in *Zeus faber* FIEBIGER Centralbl. Bakt. Abt. 1 47 Originale pp. 62-69.

*Encotyllabe* rev. key to spp. p. 7; *parvona* Genoa, par. in *Crenilabrus parvo-* *vallei* Trieste par. in *Chrysophrys*

*aurata* spp. n. MONTICELLI Napoli Ann. Mus. zool. ser. 2 2 No. 20 figs.

*Eurytrema parvum* sp. n. Japan, from the pancreas of Bonin Island cattle. SENOO Dobuts. Z. 20 p. 13.

*Gymnophallus* vide "*Cercaria*."

*Holometra aegyptiaca* sp. n. (= *H. exigua* Looss non Mühling) LÜHE CentrBl. Bakt. Parask. Orig. 48 p. 434.

*Homalogaster philippinensis* sp. n. Philippine Is. and Siam, par. in *Bos* STILES & GOLDBERGER Washington D.C. Treas. Dept. Pub. Hlth. Mar. Hosp. Serv. Hyg. Lab. Bull. No. 40 p. 25.

*Loxogenes liberum* sp. n. Japan, par. in frog SENOO Dobuts. Z. 19 p. 355.

*Maritrema linguilla* sp. n. N. Iceland (Eiafjord) p. 310 fig., *subdolum* sp. n. S. W. Sweden (nr. Gothenburg) in *Actitis hypoleucos* p. 313 fig. JÄGERSKIÖLD CentrBl. Bakt. Parask. Orig. 48.

*Metorchis* rev. LÜHE CentrBl. Bakt. Parask. Orig. 48 p. 428.

*Monostomum vicarium* sp. n. N. E. Labrador, in *Arquatella maritima* ARNSDORFF CentrBl. Bakt. Abt. 1 47 Originale p. 362.

*Nitzschia* MONTICELLI Napoli Ann. Mus. zool. ser. 2 2 No. 27 figs.

*Parorchis* nom. n. (*Zeugorchis* Nicoll non Stafford) NICOLL Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 7 19 p. 123.

*Pseudamphistomum* gen. n. of Opisthorchidae, type *Distomum truncatum* (Rud.) LÜHE CentrBl. Bakt. Parask. Orig. 48 p. 429.

*Schistosomum japonicum* TSUCHIYA Arch. path. Anat. 193 pp. 323-369 fig.

*Spelophallus* gen. n. aff. *Spelotrema* for *S. primas* sp. n. S. W. Sweden (Styrsö nr. Gothenburg), in the Eider duck etc. JÄGERSKIÖLD CentrBl. Bakt. Parask. Orig. 48 p. 302 figs.

*Spelotrema* vide "*Cercaria*."

*Steringophorus ovacutus* sp. n. North Sea (Northumberland), par. in *Hippoglossus limandoides* LEBOUR Trans. Nat. Hist. Soc. Northumb. ser. 2 3 p. 42 fig.

#### CESTODA.

Cestoda, parasites of Aves FUHRMANN Zool. Jahrb. Suppl. 10 pp. 1-232.—Deux Cestodes d'oiseaux KOWALEWSKI

Kraków Bull. Intern. Acad. 1907 pp. 774-776; KOWALEWSKI Kraków Rozpr. Akad. 7 B 1907 pp. 633-640.

Cestodaria PLEHN Zool. Anz. 33 p. 427.

Ligulinae gen. n. vide *Braunia*.

Cestoda genn. n. vide etiam *Cyatoctyle*, *Lytocestus*.

*Anonchotaenia* rev.; *A. trochili* sp. n. Brazil in *Eupetomena macrura* p. 629 fig.; *A. macrocephala* sp. n. Brazil in *Progne* spp. etc. p. 629 figs.; *A. brasiliense* sp. n. Brazil (San Paolo) in *Cassicus haemorrhous* p. 630; *A. conica* sp. n. Europe in *Dendrocoepus major* p. 630 figs. FUHRMANN CentrBl. Bakt. Abt. 1 46 Originale.

*Archigetes brachyurus* sp. n. Bohemia (nr. Prague), in *Limnodrilus hoffmeisteri* MRÁZEK CentrBl. Bakt. Abt. 1 46 Originale p. 719 figs.

*Biuterina* rev.; *B. rectangula* sp. n. in *Coracias garrulus* p. 416 fig.; *motacilla* sp. n. Brazil, in *Dacnis cayana* p. 417 fig., *globosa* sp. n. Brazil in *Tityra semifasciata* p. 418 fig., *trigonacantha* sp. n. Brazil, in *Synallaxis phryganophila* p. 418 figs., *lobata* sp. n. Germany (Dresden), in *Upupa epops* p. 419 figs., *trapezoides* sp. n. Brazil, in *Molothrus peconis* etc. p. 420 figs.; *distincta* sp. n. Brazil, in *Gracula* sp. p. 421 figs., *cylindrica* sp. n. Brazil, in *Tachyphonus* spp. p. 422 figs., *passerina* sp. n. Europe, in *Alauda arvensis* and *Galerita cristata* p. 426 figs.; *B. mero-pina* var. n. *macrancistota* FUHRMANN CentrBl. Bakt. Parask. Orig. 48.

*Braunia* gen. n. of Ligulinae for *B. jassyensis* sp. n. Rumania, in *Homo* LEON Zool. Anz. 33 p. 362 figs.

*Cittotaenia mosaica* sp. n. United States (Colorado) in *Lepus pinetis* HALL Proc. U. S. Nat. Mus. 34 p. 691 figs.

*Cyatoctyle* gen. n. ex. aff. gen. *Tetrabothrii* p. 3 for *C. marchesettii* sp. n. par. in *Carcharias lamia* MOLA Boll. Soc. Adriat. Sci. Nat. 24 pp. 4-10.

*Davainea wernereri* sp. n. N. Uganda, par. in *Colius leucotis affinis* KLAFTOZ Wien SitzBer. Ak. Wiss. 117 pp. 259-298.

*Gatesius* subgen. n. of *Sparganum*, type *S. proliferum* STILES Washington

D.C. Treas. Dept. Pub. Hlth. Mar. Hosp. Serv. Hyg. Lab. Bull. **40** p. 18.

*Hymenolepis exigua*, *inermis*, *trichorhynchus* spp. n. Japan, par. in Aves YOSHIDA Dobuts. Z. **20** p. 297 figs.—*H. farcimonalis* ROSSETER Journ. Quekett Cl. **10** p. 295 figs.—*H. furcifera* in *Podiceps nigricollis* LINSTOW Centrallbl. Bakt. Abt. **1** **46** pp. 37–40.

|| *Ichthyotaenia* G. of Finland spp.; *I. esocis* sp. n. parasitic in *Esoc* LUCAS SCHNEIDER [Helsingfors Festschr. Palmén No. 8 figs.

*Idiogenes longicirrhosus* comb. n. aus *Milvus aegyptius* Nord-Uganda. KLAPTOCZ Wien SitzBer. Ak. Wiss. **117** pp. 259–298.

*Lytocestus* gen. n. for *L. adhaerens* sp. n. Hong Kong, in *Clarius fuscus* (fish) COHN Centrallbl. Bakt. Abt. **1** **46** pp. 134–139.

*Monopylidium infundibuliforme* var. n. *polyorchis* Soudan, par. in *Milvus aegyptius* KLAPTOCZ Wien SitzBer. Ak. Wiss. **117** pp. 259–298.

*Polipobothrium vaccarii* sp. n. par. in *Selache maxima* MOLA Triest Boll. Soc. Adriat. Sci. Nat. **24** p. 10.

*Sparganum* subg. n. vide *Gatesius*.

*Taenia punica* sp. n. Tunis (Dscherba I.), in *Canis familiaris* CHOLODKOVSKY Zool. Anz. **33** pp. 418–420.—*T. saginata abietina* type STILES & GOLDBERGER Washington D.C. Treas. Dept. Pub. Hlth. Mar. Hosp. Serv. Hyg. Lab. Bull. **40** pp. 35–38.—*T. sp. n.*? Soudan, par. in *Pomatorhynchus remigialis* KLAPTOCZ Wien SitzBer. Ak. Wiss. **117** pp. 259–298.

*Tatria biremis* LINSTOW Centrallbl. Bakt. Abt. **1** **46** pp. 37–40.

#### NEMERTEA.

Nemertea colln. Antarctic spp. descr. JOUBIN Expéd. antarct. franç. Némeritiens p. 16 figs.; rev. pelagic spp. JOUBIN Bull. Mus. Monaco No. **78** figs.

*Nectonemertes chavisi* p. 16 fig., *grimaldii* p. 19 fig., *lobata* p. 20 fig., "spp. n." [prev. descr.] JOUBIN Bull. Mus. Monaco **78**.

*Oerstedtia praticiae*, *roscoviensis* spp. n. [sine descr.] N.W. France

(Roscoff) OXNER Bull. Inst. Ocean. Monaco No. **108** pp. 2 etc.

*Pelagonemertes richardi* "sp. n." [prev. descr.] JOUBIN Bull. Mus. Monaco **78** p. 21 fig.

*Planktonemertes grimaldii* p. 4 figs. Sargasso Sea and Azores (off Villafranca), *alberti* p. 9 figs. off N. Iceland, *zonata* p. 11 figs. E. North Atlantic (Princesse Alice Bk. and Hirondelle Ch.), *rhomboidalis* p. 14 figs. Sargasso Sea "spp. n." [prev. descr.]; *sargassicola* Sargasso Sea, *elongata* near Madeira (Seine Bk.) spp. n. JOUBIN Bull. Mus. Monaco **78**.

*Prostoma herouardi*, *leonillae* spp. n. [sine descr.] N.W. France (Roscoff) OXNER Bull. Inst. Ocean. Monaco **108** pp. 2 etc.; *P. herouardi* p. 1 figs., *leonillae* p. 10 figs. spp. n. N.W. France (Roscoff) OXNER Bull. Inst. Ocean. Monaco **127**.

#### MESOZOA.

Mesozoa NERESHEIMER Zool. Zentralbl., **15** pp. 257–312.

Catenata group n. p. 471 of Mesozoa for *Haplozoön* DOGIEL Zs. wiss. Zool. **89** pp. 417–477 figs.

#### NEMATHELMINTHES.

Chaetosomatidae SCHEPOTIEFF Zool. Jahrb. Syst. **26** p. 401 figs.

*Chaetosoma* SCHEPOTIEFF Nematoden, St. Peterburg.—*C. macrocephalum*, *longirostrum* "spp. n." [prev. descr.] SCHEPOTIEFF Zool. Jahrb. Syst. **26** p. 406.

*Desmoscolex* SCHEPOTIEFF Nematoden St. Peterburg.

*Nectonema* affinities NIERSTRASZ Helder Tijdschr. Ned. Dierk. Ver. Ser. **2** **10** p. xvii.

*Rhabdogaster cygnoides* SCHEPOTIEFF Zool. Jahrb. Syst. **26** pp. 393–400 figs.; SCHEPOTIEFF Nematoden St. Peterburg.

*Trichoderma oxycaudulum* SCHEPOTIEFF Zool. Jahrb. Syst. **26** pp. 385–392 figs.; SCHEPOTIEFF Nematoden St. Peterburg.

## NEMATODA.

Ueber die Nematoden und die ihnen nahestehenden Gruppen SCHEPOTIEFF St. Peterburg.

Nematoda free-living spp. of Zealand MAN Mem. Soc. zool. France **20** pp. 33-90 figs.—Terrestrial spp. Walcheren I. Holland MAN Ann. Soc. Zool. Belg. **41** p. 156 figs.

Untersuchungen über Nematoden. MARCINOWSKI Berlin Mitt. biol. Anst. H. **6** pp. 40-43.

Desmoscolocidae SCHEPOTIEFF Zeitschr. wiss. Zool. **90** p. 181 figs.

Nematoda gen. n. vide *Craspedonema*, *Dictyocaulus*, *Haemostromylus*, *Synthetocaulus*.

*Aegialoalaimus* "gen. n." [previously descr.]; *A. elegans* "sp. n." [previously descr.] MAN Mem. Soc. zool. France **20** p. 35 fig.

*Agamofilaria georgiana* sp. n. United States (Georgia), parasitic in *Homo* STILES Washington Treas. Dept. Pub. Hlth. Mar. Hosp. Serv. Hyg. Lab. Bull. **34** pp. 9-30 figs.

*Agamomermis restiformis* (Leidy) not a *Filaria* p. 22, re-examination of type pp. 20-22 STILES Washington D.C. Treas. Dept. Pub. Hlth. Mar. Hosp. Serv. Hyg. Lab. Bull. **40**.

*Alaimus elongatus* sp. n. Holland (Walcheren I.) MAN Ann. Soc. Zool. Belg. **41** p. 157 fig.

*Anoplostoma* p. 49; *A. viviparum* p. 50 fig. MAN Mem. Soc. zool. France **20**.

*Aphelenchus ormerodis* Ritzema Bos MARCINOWSKI Berlin Arb. biol. Anst. **6** pp. 407-444.

*Ascaris quadrilobata*, *thyrsitis* spp. n. S. Afrika LINSTOW Jena Denkschr. Med. Ges. **13** p. 21.—*A. squalis* sp. n. Turkestan, par. in *Squalius schmidti* LINSTOW St. Peterburg Trav. Soc. nat. Sect. zool. **37** 2 p. 4.

*Cephalobus brachyuris*, *palustris*, *unicatus* Deutsch-Ostafrika spp. n. DADAY Math. Termt. Ért. **26** pp. 16-19.

*Chromadora vivipara* "sp. n." [previously descr.] MAN Mem. Soc. zool. France **20** p. 67 fig.

*Cobbia* "gen. n." [previously descr.] *trefusiaeformis* "sp. n." [previously

descr.] MAN Mem. Soc. zool. France **20** p. 47 fig.

*Craspedonema* gen. n. *Bunonema* for *C. javanicum* sp. n. Java RICHTERS Ber. Senckenb. Ges. **1908** p. 24.

*Cyatholaimus elongatus* "sp. n." [previously descr.] MAN Mem. Soc. zool. France **20** p. 70 fig.

*Cystidicola farionis* occ. etc. SHIPLEY Parasitol. **1** pp. 190-2; anat. syn. LEIPER t.c. pp. 193-4.

*Dictyocaulus* gen. n. type *Strongylus filaria* Rudolphi 1809 RAILLET & HENRY Paris C. R. soc. biol. **63** p. 752.

*Dorylaimus coronatus* p. 168 figs., *laticollis* p. 165 figs. spp. n. Holland (Walcheren I.) MAN Ann. Soc. Zool. Belg. **41**.—*D. crassoides* sp. n. Switzerland (L. Thun) JÄGERSKIÖLD Zool. Anz. **33** p. 673 figs.—*D. africanus*, *pachydermis* spp. n. Deutsch-Ostafrika DADAY Math. Termt. Ért. **26** pp. 19-23.

*Enoplus bisetosus*, *macrolaimus* spp. n. S. W. Africa LINSTOW Jena Denkschr. Med. Ges. **13** p. 27.

*Euchromadora africana* sp. n. S.W. Africa LINSTOW Jena Denkschr. Med. Ges. **13** p. 28.

*Eulinhomoeus* "subgen. n." [previously descr.] of *Linhomoeus* MAN Mem. Soc. zool. France **20** p. 47.

*Eurystoma terricola* "sp. n." [previously descr.] MAN Mem. Soc. zool. France **20** p. 84 fig.

*Eustrongylus gigas* HUBER Zool. Ann. **3** p. 105.

*Filaria* chars. list spp. parasitic in *Homo* STILES Washington Treas. Dept. Pub. Hlth. Mar. Hosp. Serv. Hyg. Lab. Bull. **34** pp. 31-51 figs.—Of Indo-China Noo Paris Bul. soc. path. exot. **1** p. 369.—*F. grassii* Noo Roma Rend. Acc. Lincei ser. 5 **17** pp. 282-293 fig.—*F. labialis* PIERANTONI Napoli Ann. Mus. zool. ser. 2 **2** No. 25 figs.—*F. mesnili* sp. n. par. in Gecko Noo Paris Bul. soc. path. exot. **1** p. 373 fig.—*F. ochmanni* sp. n. German E. Africa, par. in dog FÜLLEBORN Arch. Schiffshyg. **12** p. 644.—*F. scalprum* sp. n. S. Afrika LINSTOW Jena Denkschr. Med. Ges. **13** p. 26.

*Gnathostoma paronai* sp. n. Sumatra (Mentawai Is.), in *Mus rajah* PORTA Zool. Anz. **33** p. 8 figs.

*Haemostromylylus* gen. n. type *Strongylus vasorum* Baillet 1866 RAILLET & HENRY Paris C. R. soc. biol. 63 p. 753.

*Kalicephalus rotundatus* sp. n. S. Afrika LINSTOW Jena Denkschr. Med. Ges. 13 p. 23.

*Linhomoeus* p. 74; *L. (Paralinhomoeus) attenuatus* p. 78 fig., *lepturus* p. 74 fig. "spp. n." [previously descr.] MAN Mem. Soc. zool. France 20.

*Metalinhomoeus* "gen. n." [previously descr.] p. 81; *M. typicus* "sp. n." [previously descr.] p. 82 fig. MAN Mem. Soc. zool. France 20.

*Mikrofilaria nocturna, diurna* BODENWALT Arch. Schiffshygiene 12 Beih. 10 pp. 1-30.

*Monhystera fülleborni* sp. n. Deutsch-Ostafrika DADAY Math. Termt. Közl. 26 pp. 11-12.

*Monhystera stenosoma* "sp. n." [previously descr.] MAN Mem. Soc. zool. France 20 p. 36 fig.

*Mononchus tenuis* sp. n. Deutsch-Ostafrika DADAY Math. Termt. Közl. 26 pp. 14-15.

*Oncholaimus spiralis* sp. n. S. Afrika, Atlantik LINSTOW Jena Denkschr. Med. Ges. 13 p. 27.

*Oxystoma elongatum* (?) MAN Mem. Soc. zool. France 20 p. 43 fig.

*Oxyuris lunata, lobata* p. 24, *perarmata, opisthogaonima, parallela* p. 25, *caudata* p. 26 (S. Afrika) spp. n. LINSTOW Jena Denkschr. Med. Ges. 13.

*Paralinhomoeus* "subgen. n." [previously descr.] of *Linhomoeus* p. 74. MAN Mem. Soc. zool. France 20.

*Parasabatieria* "gen. n." [previously descr.] *vulgaris* "sp. n." [previously descr.] MAN Mem. Soc. zool. France 20 p. 66 fig.

*Physaloptera incurva, paradoxa* spp. n. S. Africa LINSTOW Jena Denkschr. Med. Ges. 13 p. 22.

*Plectus africanus* sp. n. Deutsch-Ostafrika DADAY Math. Termt. Ért. 26 pp. 15-16.

*Sabbatieria* p. 61; *S. tenuicaudata* p. 62 fig.; *S. praedatrix* "sp. n." [prev. descr.] MAN Mem. Soc. zool. France 20 p. 63 fig.

*Sphaerolaimus* p. 54; *S. hirsutus* MAN Mem. Soc. zool. France 20 p. 55 fig.

*Spiroptera stylosa* sp. n. S.-Afrika LINSTOW Jena Denkschr. med. Ges. 13 p. 26.

*Synthetocaulus* gen. n. p. 752, type *Str. commutatus* Diesing 1851, *unciphorus, ocreatus* p. 753 spp. n. RAILLIET & HENRY Paris C. R. soc. biol. 63.

*Terschellingia longicaudata* "sp. n." [previously descr.] p. 39 fig.; *T. (?) filiformis* "sp. n." [previously descr.] p. 41 fig. MAN Mem. Soc. zool. France 20.

*Thalassoalaimus tardus* MAN Mem. Soc. zool. France 20 p. 34 fig.

*Trichina spiralis* HÖYBERG Zs. Thiermed. 12 pp. 26-33.

*Trilobus graciloides* sp. n. Deutsch-Ostafrika DADAY Math. Termt. Ért. 26 pp. 12-14.

#### NEMATOMORPHA.

Gordiidae ŠVÁBENÍK Zool. Anz. 33 pp. 385-388; CAMERANO Rec. Ind. Mus. 2 pt. 2.—Irish spp. CAMERANO Torino Boll. Musei zool. anat. 23 No. 578 pp. 1-2.

*Chordodes amandalei* (Chitlong, Nepal) p. 113, *giglio-tosi* (Purneah, N. Bengal) p. 114 spp. n. India CAMERANO Rec. Ind. Mus. 2.—*C. harkeri* CAMERANO Torino Boll. Musei zool. anat. 23 No. 580 pp. 1-2.

*Gordius zavattarii* sp. n. India (Darjeling) CAMERANO Rec. Ind. Mus. 2 pt. 2 p. 117.

#### ACANTHOCEPHALA.

Acanthocephala spp. par. in Mammalia PORTA Napoli Ann. Mus. zool. ser. 2 2 N. 22 figs.; spp. par. in Amphibia and Reptilia PORTA Archivio zool. 3 p. 225 figs.

*Echinorhynchus perforator* sp. n. Turkestan par. in *Diptychus dybowskii* *Schizothorax pseudoaksaiensis issykkuli*, *Squalius schmidtii* LINSTOW St. Petersburg Trav. Soc. nat. Sect. zool. 37 2 p. 4.

#### CHAETOGNATHA.

Notes on the methods of identification; key to gen. and spp. MICHAEL Biol. Bull. Woods Holl 15 pp. 67-84.

*Chaetognatha* sp. New Zealand (B. of Islands) FOWLER Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 1 p. 240 fig.

## ROTIFERA.

Arctic spp. MURRAY Edinburgh Proc. Physic. Soc. 17 p. 121.—Livland spp. SAMSONOV Jurjev Sitzb. Naturf. Ges. 17 pp. 1-92.—Fauna Balkan Peninsula GEORGÉVITCH Mem. Soc. zool. France 20 pp. 6-19.—Fauna Boston Mass. RUSSELET Journ. Quekett Cl. 10 p. 335 figs.—Scottish spp. MURRAY Trans. Roy. Soc. Edinburgh 46 p. 189 figs.

Melicertidae subff. n. vide *Conochiloidinea*, *Eumelicertinae*; gen. n. vide *Conochiloides*.—Fauna of Bohemia; key to spp. p. 83 HLAVA Arch. Natw. LdDurchf. Böhmen 13 Nr. 2.

*Conochiloidinae* subfam. n. of Melicertidae HLAVA Arch. Natw. LdDurchf. Böhmen 13 Nr. 2 p. 83.

*Eumelicertinae* subfam. n. of Melicertidae HLAVA Arch. Natw. LdDurchf. Böhmen 13 Nr. 2 p. 83.

*Anuraea biremis* var. n. *acuminata* Belgium (Nieuport) LOPPENS Ann. Soc. zool. malac. Belg. 42 p. 185 [omitted Zool. Rec. 1907].

*Brachionus bakeri* var. n. *fulleborni*, *inermis*, *latissimus*, *michaelseni* Deutsch-Ostafrika DADAY Math. Term. Ért. 26 p. 34.—*B. falcatus* var. n. *lyratus* Silesia (Rogau bei Krappitz) LEMMERMANN Arch. Hydrobiol. 3 p. 401 figs.

*Callidina circinata* p. 195 figs., *minuta* p. 194 figs. spp. n. Scotland; *C. plicata* var. n. *hirundinella* Scotland MURRAY Trans. Roy. Soc. Edinburgh 46.—*C. pinnigera* sp. n. Uganda p. 668 figs.; *C. multispinosa* var. n. *brevispinosa* W. Africa (Old Calabar) p. 666 figs. MURRAY Journ. Micr. Soc. London 1908.

*Conochiloides* gen. n. of Melicertidae for *Conochilus* HLAVA Arch. Natw. LdDurchf. Böhmen 13 Nr. 2 p. 83.

*Dinocharis pocillum* var. n. *bergi* Syrdarja-Mündung MEISSNER Taškent Izv. Turk. otd. russ. geogr. Obsč. 4 8 p. 15.

*Hydatina oblonga* sp. n. Deutsch-Ostafrika DADAY Math. Term. Ért. Budapest 26 pp. 33-34.

*Monostyla steurosi* nom. n. (*M. bicornis* Stecur. praecoc.) MEISSNER Taškent Izv. Turk. otd. russ. geogr. Obsč. 4 8 p. 23.

*Notholca bostoniensis* sp. n. United States (Boston, Mass.) RUSSELET Journ. Quekett Cl. 10 p. 337 figs.

*Notommata brachiata* sp. n. Deutsch-Ostafrika DADAY Math. Term. Ért. Budapest 26 pp. 31-33.—*N. pseudocerberus* nom. n. (*N. cerberus* de Beauchamp nec Gosse) BEAUCHAMP Zool. Anz. 33 p. 400.

*Philodina* rev. MURRAY Journ. Quekett Cl. 10 p. 207 figs.—*P. convergens* sp. n. Scotland (R. Lochy and East Kilbride) MURRAY Trans. Roy. Soc. Edinburgh 46 p. 190 figs.

## GASTROTRICHA and ECHINODERA.

Gastrotricha VOIGT Mikrokosmos 2 p. 10; GRÜNSPAN Zool. Jahrb. Syst. 26 pp. 214-256 figs.—Gen. n. vide *Setopus*.

Echinodera ZELINKA Zool. Anz. 33 p. 629 figs.

Echinoderidae SCHEPOTIEFF Zool. Anz. 32 p. 585; SCHEPOTIEFF Nematoden St. Peterburg.

*Chaetonotus tenuis* Bukowina (Czernowitz) p. 219, *multispinosus* p. 225, *ze-linkai* p. 226 Württemberg (nr. Heidenheim) spp. n. GRÜNSPAN Zool. Jahrb. Syst. 26 figs.

Echinoderes SCHEPOTIEFF Nematoden St. Peterburg.

*Ichthyidium cyclocephalum* p. 232, *tergestinum* p. 233 spp. n. G. of Triest GRÜNSPAN Zool. Jahrb. Syst. 26.

*Lepidoderma hystrix* sp. n. Deutsch-Ostafrika DADAY Math. Term. Ért. 26 pp. 25-27.

*Setopus* gen. n. of Gastrotricha for *S. primus* sp. n. Bukowina (Czernowitz) GRÜNSPAN Zool. Jahrb. Syst. 26 p. 222.

## ARCHIANNELIDA.

*Polygordius* HEMPELMANN Zool. Zentralbl. 15 pp. 649-672.

*Protodrilus hatscheki* p. 159, *oculifer* p. 173, *sphaerulatus* p. 180 spp. n. B. of Naples PIERANTONI Fauna Flora Neapel 31, figs.

## POLYCHAETA.

Polychaeta list of pre-occupied generic names LEIPER Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 2 p. 468.—List of generic names omitted from Scudder's "Nomenclator Zool.," Waterhouse's "Index Zool.," etc. LEIPER Zoologist ser. 4 12 p. 390.

Polychaeta sedentary spp. EHLERS Ergebn. Deutsch Tiefsee-Exped. Bd 16, Lfg 1 figs.

Capitellidae gen. n. vide *Leiochrus*.

Cirratulidae gen. n. vide *Cirrophorus*.

Chaetopteridae N. Atlantic spp. M'INTOSH Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 2 pp. 528-545 figs.

Chloraemidae N. Atlantic spp. M'INTOSH Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 2 pp. 528-545 figs.

Glyceridae gen. n. vide *Hamiglycera*.

Hermellidae gen. n. vide *Cryptopomatus*.

Hesionidae gen. n. vide *Leocratides*, *Orthodromus*.

Maldanidae gen. n. vide *Heteromaldane*.—Notes on some northern spp. ARWIDSSON Zool. Anz. 33 p. 267.

Opheliidae N. Atlantic spp. M'INTOSH Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 1 pp. 375-387 figs.

Scalibregmididae N. Atlantic spp. M'INTOSH Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 1 pp. 375-387.

Sphaerodoridae N. Atlantic spp. M'INTOSH Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 2 pp. 528-545. figs.

Syllidae, key to genera and spp. of English Channel p. 203, littoral fauna Torquay (England) p. 197 ELWES Journ. Mar. Biol. Assoc. Plymouth ser. 2 8.

Teletusae N. Atlantic spp. M'INTOSH Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 1 pp. 375-387.

Uncinisetidae discarded ARWIDSSON Zool. Anz. 33 p. 267.

Polynoinae gen. n. vide *Perolepsis*.

*Almage sculpta* sp. n. Bouvet I. EHLERS Ergebn. Deutsch. Tiefsee-Exped. Bd. 16 Lfg. 1 p. 141.

*Ammotrypane aulogaster* M'INTOSH Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 1 p. 376.—*A. gymnopyge* sp. n. Kerquelen EHLERS.

Ergeb. Deutsch Tiefsee-Exped. 16 Lfg. 1 p. 118.—*A. (Ophelina) kukenthalii* sp. n. M'INTOSH Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 1 p. 385.

*Amphitrite radiata* nom. n. (*A. palmata* Moore non Malmgr.) MOORE Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. 60 p. 350.

*Ancistrosyllis robusta* sp. n. Gr. Fischbai EHLERS Ergebn. Deutsch Tiefsee-Exped. 16 Lfg. 1 p. 59.

*Armandia robertianae* sp. n. Hebrides (Sd. of Harris) M'INTOSH Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 1 p. 376.

*Autolytus afer* sp. n. S.W. Africa (Angra Pequena B.) EHLERS Jena Denkschr. med. Ges. 13 p. 46.

*Brada normani* M'INTOSH Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 2 p. 543 figs.

*Branchionma roulei* sp. n. (sine descr.) Peru (Payta) GRAVIER Bull. Mus. Paris 13 p. 526; *B. roulei* sp. n. Peru (Payta) GRAVIER Bull. Mus. Paris 1908 p. 44.

*Chrysopetalum riveti* sp. n. [sine descr.] Peru (Payta) GRAVIER Bull. Mus. Paris 13 p. 526; *C. riveti* sp. n. Peru (Payta) GRAVIER Bull. Mus. Paris 1908 p. 40.

*Cirratulus afer* Gr. Fischbai p. 127, *concinus* Agulhasbank p. 128 spp. n. EHLERS Ergebn. Deutsch Tiefsee-Exped. 16 Lfg 1.

*Cirrophorus* gen. n. of Cirratulidae; *C. branchiatus* sp. n. Agulhasbank EHLERS Ergebn. Deutsch. Tiefsee-Exped. 16 Lfg. 1 p. 124.

*Cryptopomatus* gen. n. of Hermellidae for *C.* sp. n. Madagascar GRAVIER Paris C. R. Acad. sci. 146 p. 145; named *C. geayi* t.c. p. 250.

*Diopatra punctifera* Agulhas-Bank p. 79, *paucibranchis* Antarktis p. 81 spp. n. EHLERS Ergebn. Deutsch. Tiefsee-Exped. 16 Lfg. 1.

*Ditrypa crenata* sp. n. Zanzibar Ch. EHLERS Ergebn. Deutsch. Tiefsee-Exped. 16 Lfg. 1 p. 163.

*Dodecaceria opulens* sp. n. [sine descr.] Peru (Payta) GRAVIER Bull. Mus. Paris 13 p. 526; *D. opulens* sp. n. Peru (Payta) GRAVIER Bull. Mus. Paris 1908 p. 41.

*Enipo rhombigera* sp. n. S. South Atlantic (E. of Bouvet I.) EHLERS Ergeb. Deutsch. Tiefsee-Exped. 16 Lfg. 1 p. 47.



*Euchone pallida* sp. n. Kerquelen EHLERS Ergeb. D. Tiefsee-Exped. 16 Lfg. 1 p. 159.

*Eulalia personata* sp. n. Peru (Payta) GRAVIER Bull. Mus. Paris 13 p. 528.—*E. varia* sp. n. Kerguelen I. (Gazelle Basin) EHLERS Ergebn. Deutsch. Tiefsee-Exped. 16 Lfg. 1 p. 57.

*Euthalenessa insignis* sp. n. Agulhas-Bank EHLERS Ergeb. D. Tiefsee-Exped. 16 Lfg. 1 p. 52.

*Flabelligera pennigera* sp. n. Kerguelen EHLERS Ergeb. Deutsch. Tiefsee-Exped. 16 Lfg. 1 p. 123.

*Gattyana pallida* sp. n. (off W. Sumatra) EHLERS Ergeb. Deutsch. Tiefsee-Exped. 16 Lfg. 1 p. 49.

*Hamiglycera* gen. n. of Glyceridae; *H. serrulifera* sp. n. Nordsee (60° 42' N. 30° 10' W.) [sic] EHLERS Ergebn. Deutsch. Tiefsee-Exped. 16 Lfg. 1 p. 105.

*Herdmanella gracilis* sp. n. off E. Africa EHLERS Ergebn. Deutsch. Tiefsee-Exped. 16 Lfg. 1 p. 44.

*Heterocirrus cincinatus* sp. n. Kerquelen EHLERS Ergeb. Deutsch. Tiefsee-Exped. 16 Lfg. 1 p. 129.

*Heteromaldane* gen. n. of Maldanidae p. 132, *H. aequalis* sp. n. p. 133 off Somaliland (2° 58' N. 46° 50' E.) EHLERS Ergebn. Deutsch. Tiefsee-Exped. 16 Lfg. 1.

*Jasmineira analis* sp. n. S.W. Africa (Angra Pequena B.) EHLERS Jena Denkschr. med. Ges. 13 p. 48.

*Laranda annulata* sp. n. off E. Africa (5° 55' S. 30° 1' E.) EHLERS Ergebn. Deutsch. Tiefsee-Exped. 16 Lfg. 1 p. 99.

*Leiochrus* gen. n. of Capitellidae for *L. alutaceus* sp. n. betw. Sumatra and Siberut I. EHLERS Ergebn. Deutsch. Tiefsee-Exped. 16 Lfg. 1 p. 130.

*Leocratides* gen. n. of Hesionidae; *filamentosus* sp. n. Indik (Nias S. Ch.) EHLERS Ergebn. Deutsch. Tiefsee-Exped. 16 Lfg. 1 p. 63.

*Lumbriconereis mucronata* p. 95 Congo, *oculata* p. 96 Cape Colony (Francis B.), *albidentata* p. 97 Agulhas-Bank n. spp. EHLERS Ergebn. Deutsch. Tiefsee-Exped. 16 Lfg. 1.

*Magelona cincta* sp. n. Cape Colony (Algoa B.) EHLERS Ergebn. Deutsch. Tiefsee-Exped. 16 Lfg. 1 p. 111.

*Marphysa schmardai* sp. n. Peru (Payta) GRAVIER Bull. Mus. Paris 13 p. 529.

*Nainereis* vide *Scoloplos*.

*Neanthos* vide *Nereis*.

*Nereis lucipeta* p. 69 Cape Colony (Gr. Fischbai), *uncinata* p. 72 Bouvet Is., *glandulosa* p. 74 Cape Colony (Algoa B. and Plettenberg B.) spp. n. EHLERS Ergebn. Deutsch. Tiefsee-Exped. 16 Lfg. 1; *N. japonica* sp. n. Japan IZUKA Annot. Zool. Jap. 6 p. 295.—*N. (Neanthos) succinea*, *perrieri* indentity disc. HORST Leiden Notes Mus. Jentink 30 p. 215.

*Nicomache interstricta* sp. n. off W. Sumatra (1° 47' N. 96° 58' E.) EHLERS Ergebn. Deutsch. Tiefsee-Exped. 16 Lfg. 1 p. 134.

*Ophelia limacina* p. 375 etc.; *O. rathkei* sp. n. S. W. Ireland (Valentia Hr.) p. 375; *O. radiata* p. 385 fig. MCINTOSH Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 1.

*Ophelina* vide *Ammotrypane*.

*Orthodromus* gen. n. of Hesionidae, *O. spinosus* sp. n. Cape Colony (Gr. Fischbai) EHLERS Ergebn. Deutsch. Tiefsee-Exped. 16 Lfg. 1 p. 61.

*Pallasia porrecta* W. Sumatra p. 136, *albigena* Diego Garcia p. 138 spp. n. EHLERS Ergebn. Deutsch. Tiefsee-Exped. 16 Lfg. 1.

*Paracirrus notialis* sp. n. Kerquelen EHLERS Ergebn. Deutsch. Tiefsee-Exped. 16 Lfg. 1 p. 101.

*Perolepis* gen. n. of Polynoinae, *P. regularis* sp. n. E. Africa (off Dar es Salaam) EHLERS Ergebn. Deutsch. Tiefsee-Exped. 16 Lfg. 1 p. 51.

*Phyllodoce purvula* sp. n. Peru (Payta) GRAVIER Bull. Mus. Paris 13 p. 527.

*Pionosyllis gigantea* sp. n. British Columbia (Queen Charlotte Id.) and Alaska MOORE Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. 60 p. 325 figs.

*Polyophthalmus pictus* MCINTOSH Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 1 p. 377.

*Potamilla perlouga* sp. n. Nicobar Is. EHLERS Ergebn. Deutsch. Tiefsee-Exped. 16 Lfg. 1 p. 156.

*Rhampobrachium chuni* sp. n. Indian Ocean (Nias Ch. and off E. Africa) EHLERS Ergebn. Deutsch. Tiefsee-Exped. 16 Lfg. 1 p. 77.

*Sabellaria fauveli* sp. n. [sine descr.]  
Peru (Payta) GRAVIER Bull. Mus. Paris  
13 p. 526.—*S. fauveli* sp. n. Peru (Payta)  
GRAVIER Bull. Mus. Paris 1908 p. 43.

*Saccocirrus* rev.; *S. major* sp. n.  
Naples PIERANTONI Napoli Ann. Mus.  
zool. ser. 2 2 p. 1 figs.

*Sealibregma inflatum* McINTOSH Ann.  
Mag. Nat. Hist. ser. 8 1 p. 379.

*Seione spinifera* sp. n. nr. Bouvet I.  
EHLERS Ergebn. Deutsch. Tiefsee-Exped.  
16 Lfg. 1 p. 152.

*Sclerocheilus minutus* McINTOSH Ann.  
Mag. Nat. Hist. ser. 8 1 p. 380.

*Scopelos grubei* sp. n. [sine descr.]  
Peru (Payta) GRAVIER Bull. Mus. Paris  
13 p. 526.—*S. (Nainereis) grubei* sp. n.  
Peru (Payta) GRAVIER Bull. Mus. Paris  
1908 p. 42.

†*Serpula markmani* sp. n. Cretaceous  
United States (Colorado) HENDERSON  
Proc. U. S. Nation. Mus. 34 p. 263 figs.

*Sphaerosyllis perspicax* sp. n. Kerque-  
len EHLERS Ergebn. Deutsch. Tiefsee.  
Exped. Bd. 16 Lfg. 1 p. 66.

†*Spirorbis latissimus* sp. n. Devonian,  
Canada (Quebec) CLARKE Mem. N. York  
Mus. 9 p. 117.—*S. texanus* sp. n. Gua-  
dalupian United States (Texas) GIRTY  
U. S. Geol. Surv. Prof. Papr. 58 p. 112.

*Stylarioides coronatus* sp. n. Indik  
EHLERS Ergebn. Deutsch. Tiefsee-Exped.  
16 Lfg. 1 p. 121.—*S. normani* sp. n.  
M'INTOSH Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 2  
p. 542 figs.—*S. sarsi* sp. n. S.W. Spain  
(off C. Sagres, 45 fms.) M'INTOSH Ann.  
Mag. Nat. Hist. ser. 8 2 p. 536 figs.

*Syllides verrilli* sp. n. E. United  
States (Wood's Hole, Mass.) MOORE Phila-  
delphia Proc. Acad. Nat. Sci. 59 p. 448  
fig.

*Syllis alternata* sp. n. S.E. Alaska  
(Naha B. etc.) MOORE Philadelphia Proc.  
Acad. Nat. Sci. 60 p. 323.

*Telepsarus vitrarius* sp. n. Cape Colony  
(Gr. Fischbai) EHLERS Ergebn. Deutsch.  
Tiefsee-Exped. 16 Lfg. 1 p. 114.

*Terebella (Loimia) contorta* sp. n.  
off Somaliland EHLERS Ergebn. Deutsch.  
Tiefsee-Exped. 16 Lfg. 1 p. 149.

*Tomopteris nisseni* Oc. Atlantico,  
*ligulata* Oc. Atlantico e Pacifico;  
*dunckeri* Oc. indiermo spp. n. ROSA  
Torino Boll. Musei zool. anat. 23 No.  
588 p. 1.

*Travisia forbesi* pp. 399 etc.; *T.*  
*gravieri* sp. n. W. North Atlantic  
(48° 06' N., 9° 11' W.) p. 383 McINTOSH  
Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 1.

## OLIGOCHAETA.

Oligochaeta rev. MICHAELSEN Hamburg  
Jahrb. wiss. Anst. 25 Beih. 2 p. 153.—  
Fauna of Finland MUNSTERHEJLM Hel-  
singsfors Festschr. Palmén No. 13 figs.—  
Lombrichi ricordati da S. Delle  
Chiaie ROSA Napoli Ann. Mus. zool.  
ser. 2 2 p. 1.

Tubificidae MICHAELSEN Arch. Naturg.  
Berlin 74 Bd. 1 pp. 129–162 figs.

Oligochaeta gen. n. vide *Matla*.

*Chilota schultzei* (Table Mt.) p. 35,  
*bergvictanus* (Cape Flats) p. 37 spp. n.  
Cape Colony MICHAELSEN Jena Denkschr.  
med. Ges. 13 fig.

*Dendrobaena* vide *Helodrilus*.

*Dichogaster gagzoi* sp. n. Hayti (St.  
Marc) p. 17 figs., *D. hartmeyerii* sp. n.  
W. Indies (Blue Mts., Jamaica) p. 15  
figs.; *D. reichardti* sp. n. Jamaica  
p. 20 figs. MICHAELSEN Zool. Jahrb.  
Suppl. 11.

*Eophila* vide *Helodrilus*.

*Helodrilus (Dendrobaena) ganglbaueri*  
var. n. *meledaensis* Dalmatia; *H.*  
(*Eophila*) *meledaensis* sp. n. Dalmatia  
(Melada I.) MICHAELSEN Wien Mitt.  
Natw. Ver. Univ. 6 pp. 117–119.

*Kerria kükenthali* sp. n. W. Indies  
(St. Thomas) MICHAELSEN Zool. Jahrb.  
Suppl. 11 p. 24 fig.

*Matla* gen. n. *bengalensis* sp. n. Lower  
Bengal (Port Canning) STEPHENSON Rec.  
Ind. Mus. 2 pt. 1 pp. 39–42.

*Microchaetus rosai* p. 38, *namaensis*  
p. 40 spp. n. N.W. Cape Colony  
(Kamaggas) MICHAELSEN Jena Denkschr.  
med. Ges. 13.

*Naidium palméni* sp. n. Finland  
MUNSTERHEJLM Helsingfors Festschr.  
Palmén No. 13 p. 11 figs.

*Pelodrilus monticola* sp. n. Cape  
Colony (Table Mt.) MICHAELSEN Jena  
Denkschr. med. Ges. 13 p. 33.

*Pheretima fakfakensis, isselii* spp. n. Dutch New Guinea (Fak-Fak) COGNETTI DE MARTIIS Torino Boll. Musei zool. anat. **23** No. 584 pp. 1-4 figs.—*P. setosa* sp. n. Japan (Tokushima) COGNETTI DE MARTIIS Torino Boll. Musei zool. anat. **23** No. 577 pp. 1-2 fig.

*Phreatothrix* (or *Trichodrilus*) *cantabrigiensis* sp. n. England (well nr. Cambridge) BEDDARD Proc. Zool. Soc. **1908** p. 365 figs.

*Stylaria lomondi* sp. n. Scotland (nr. Tarbert, L. Lomond) MARTIN Proc. Roy. Soc. Edinburgh **28** p. 25 figs.

*Stylodrilus* sp. n. (un-named) Ireland (R. Annalee, Co. Cavan) vascular system SOUTHERN Irish Nat. **17** pp. 238-9.

*Trichodrilus* vide *Phreatothrix*.

*Tubifex nerthus* sp. n. Rügen MICHAELSEN Arch. Natg. **74** Bd I p. 155 figs.

#### GEPHYREA.

Sipunculidae anat. distr. etc. HÉRUBEL Mem. Soc. zool. France **20** pp. 107-418 figs.; HÉRUBEL Thèse Fac. Sci. Paris.

Gephyrea gen. n. vide *Protobonellia*.

*Petalostoma minutum* occ. Ireland, chars. SOUTHERN Irish Nat. **17** pp. 171-3 figs.

*Phascolosoma*, antarctic spp. HÉRUBEL Expéd. antarct. franç. Géphyriens figs.—*P. delagei* p. 115 figs., *charcoti* p. 117 figs. "spp. n." [previously descr.]; *P. elongatum* "var. n." [previously descr.] *punctatum* p. 113 figs. HÉRUBEL Mem. Soc. zool. France **20**.

*Phymosoma meteori* "sp. n." [previously descr.] p. 123 figs.; *P. scolops* "var. n." [previously descr.] *adcuticulatum* p. 121 figs. HÉRUBEL Mem. Soc. zool. France **20**.

*Protobonellia* gen. n. *mitsukurii* sp. n. Japan IKEDA Annot. Zool. Jap. **6** pp. 259-265.

*Sipunculus bonhourei* p. 137 figs., *gravieri* p. 128 figs., *joubini* p. 141 figs. "spp. n." [previously descr.] HÉRUBEL Mem. Soc. zool. France **20**.

#### PHORONIDEA and PTEROBRANCHIA.

Pterobranchia SCHEPOTIEFF Die Pterobranchia St. Peterburg.—Review of recent work SCHEPOTIEFF Zool. Zentralbl. **14** p. 729.

Actinotrochidea nom. n. POCHÉ Arch. Naturg. **74** Bd I p. 376.

*Actinotrocha* syn. spp.; *A. glandulifera* nomm. n. *elongata* p. 385, *indica*, *corii* p. 386, *lacunifera* p. 387 POCHÉ Arch. Natg. **74** Bd I.

*Phoronis capensis* sp. n. S. Africa GILCHRIST Trans. S. Afric. Phil. Soc. **17** p. 157 fig.

*Phoronopsis* p. 151 gen. n. for *P. albomaculata* sp. n. p. 153 fig. S. Africa GILCHRIST Trans. S. Afric. Phil. Soc. **17**.

#### HIRUDINEA.

Glossiphoniidae gen. n. vide *Semilageneta*.

*Erpobdella triannulata* sp. n. Guatemala (L. Amatitlan) MOORE Chicago Field Columb. Mus. Publ. Zool. **7** p. 199.

*Glossiphonia australiensis* (nr. Oberon) p. 322 fig., *inflata* (Sydney) p. 337 spp. n. New South Wales GODDARD Sydney Proc. Linn. Soc. **39**.

*Limnatis* sp. Angola (Benguella) HARDING Parasitol. **1** pp. 186-189 figs.

*Placobdella pediculata* sp. n. United States (Minnesota), from *Aplodinotus grunniens* HEMINGWAY Amer. Nat. **42** p. 527 fig.

*Semilageneta* gen. n. of Glossiphoniidae for *S. hilli* sp. n. New South Wales (nr. Oberon) GODDARD Sydney Proc. Linn. Soc. **33** p. 338 fig.



# VII. BRACHIOPODA AND BRYOZOA

## (a) BRACHIOPODA CONTENTS

	PAGE
I. TITLES .. .. .	2
II. SUBJECT INDEX :—	
General = 2003 .. .. .	7
Structure = 2007 .. .. .	7
Physiology = 2011 .. .. .	7
Development = 2015.. .. .	7
Ethology = 2019 .. .. .	8
Variation and <i>Æ</i> tiology = 2023 .. .. .	8
Distribution :—	
( <i>a</i> ) Recent .. .. .	8
( <i>β</i> ) Fossil .. .. .	8
III. SYSTEMATIC INDEX = 2031 .. .. .	11

ABBREVIATIONS employed in Sections II and III:—

anat.	= anatomy.
chars.	= characters.
colln.	= collection.
comp.	= characters compared.
descr.	= description, or described.
dev.	= development.
diagn.	= diagnosis.
disc.	= discussion, or discussed.
distr.	= distribution.
esp.	= especially.
expedn.	= expedition.
formn.	= formation.
incl.	= includes, or included.
occ.	= occurrence.
ref.	= referred, or referable.
reg.	= regarded.
rev.	= revision, or revised.
spec.	= specimen.
syn.	= synonym, or synonymy.

I.—TITLES.

- Airaghi**, Carlo. Fossili Permiani dei dintorni di Recoaro. Milano, Atti Soc. ital. sc. nat. **46**, 1907, (38-57), pl. ii. **1**
- Anderson**, Robert *vide* Arnold, R. & Anderson.
- Arnold**, Ralph. Description of new Cretaceous and Tertiary Fossils from the Santa Cruz Mountains, California. Washington, D.C., Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus. Proc., **34**, 1905, (345-390), pls. xxxi-xxxvii. **2**
- Arnold**, Ralph & **Anderson**, Robert. Geology and Oil Resources of the Santa Maria oil district Santa Barbara County, California. Washington, D.C. Dept. Int., U. S. Geol. Surv., Bull., **322**, 1907, (161 pp., 24 pls., 2 maps). **3**
- Beede**, J. W. Brachiopoda [of the Salem limestone.] [In **Cummings**, E. R. & **Beede**.] Indiana, Rep. Dept. Geol. Nat. Res., Indianapolis, **30**, (1905), 1906, (1297-1322), pls. xviii-xxii. **4**
- Berry**, S. S. Miscellaneous Notes on Californian Mollusks. Nautilus, Boston, Mass., **22**, 1908, (37-41). **5**
- Blochmann**, F. Zur Systematik und geographischen Verbreitung der Brachiopoden. Zs. wiss. Zool., Leipzig, **90**, 1908, (596-644), 5 Taf. **6**
- Boehm**, Georg. Beiträge zur Geologie von Niederländisch-Indien. 1. Abteilung. Die Südküsten der Sula-Inseln Taliabu und Mangoli. 3. Abschnitt. Oxford des Wai Galo. Palaeontographica, Stuttgart, Suppl. **4**, pt. 2, 1907, (59-120), pls. ix-xxi. **7**
- Boehm**, Georg. Geologische Mitteilungen aus dem Indo-Australischen Archipel. Unter Mitwirkung von Fachgenossen herausgegeben. VI. a) Vorjurassische Brachiopoden von Ambon, b) Jüngeres Paläozoicum von Timor, c) Jura von Roti, Timor, Babar and Buru. N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebd **25**, 1908, (293-343), 5 Taf. **8**
- Boehm**, G. Zur Geologie des indo-australischen Archipels. Nachträge. I. Centralbl. Min., Stuttgart, **1908**, (503-504). **9**
- Boehm**, Georg *vide* Wanner, J.
- Bolton**, H. On a Section of the Lower Coal-Measures at Emerald Pit, Dungannon [Abstr.]. Geol. Mag., London, ser. 2, dec. 5, **5**, 1908, (464). **10**
- Bourgeat**, [ ]. Sur les fossiles de petite taille. Bruxelles, Ann. Soc. scient., **32**, 1908, Mém., (1-6). **11**

- Brydone, Reginald Marr.** On the Subdivisions of the Chalk of Trimmingham. (Norfolk). London, Q. J. Geol. Soc., **64**, 1908, (401-412), pls. xlvii-xlviii. **12**
- Buckman, S. S.** Brachiopod Nomenclature: The *Terebratulidae* of the Crag. Ann. Mag. Nat. Hist., London, ser. 8, **1**, 1908, (444-447). **13**
- Buckman, S. S.** Brachiopod Morphology: *Cincta*, *Eudesia*, and the Development of Ribs. London, Q. J. Geol. Soc., **63**, pt. 251, 1907, (338-343), pl. xxiv. **14**
- Buckman, S. S.** Brachiopod Homoeomorphy: '*Spirifer glaber*.' London, Q. J. Geol. Soc., **64**, 1908, (27-33). **15**
- Buckman, S. S.** On the Correlation of the Bath-Douling Strata with those of Dorset [Appendix to No. 81]. London, Q. J. Geol. Soc., **63**, No. 252, 1907, (424-426). **16**
- Buen, Odón de.** [The new Marine Laboratory in the Balearic Is.] Paris, Bul. Soc. zool., **33**, 1908, (40-51). **17**
- Burnet, A.** Notes on the Upper Chalk of Lincolnshire. Leeds, Trans. Geol. Ass., **14**, 1908, (8-10). **18**
- Caneva, Giorgio.** La Fauna del calcare a *Bellerophon*. Contributa alla conoscenza dei limiti Permo-Triassic. Roma, Boll. Soc. geol. ital., **25**, (1906), pt. 3, 1907, (427-452), pl. ix. **19**
- Chapman, F.** On some Fossils from Silurian Limestone, Dolodrook Valley, Mt. Wellington, Victoria. Vict. Nat., Melbourne, **24**, 1907, (34-35). **20**
- Chatwin, Charles P. & Withers, Thomas H.** The Zones of the Chalk in the Thames Valley between Goring and Shiplake. With an Appendix by George J. Hinde. London, Q. J. Geol. Soc., **64**, 1908, (329-420). **21**
- Clarke, John, M.** Some new Devonian Fossils. Albany, N.Y., St. Educ. Dept., Mus. Bull., No. **137**, (geol. ser., No. 12), 1907, (153-291). **22**
- Clarke, John, M.** Early Devonian history of New York and eastern North America. Albany, N.Y., St. Educ. Dept., Mus. Mem., **9**, 1908, (1-366), maps, pl. **23**
- Cleland, H. F.** Further notes on the Calciferous (Beekmantown) formation of the Mohawk valley, with descriptions of new species. Bulletins of American Paleontology (Cornell University) Ithaca, N.Y., **4**, 1903, (29-50), pl.; also paged as Bulletin No. **18**, (11. + 3-24) pl. **24**
- Cornet, J.** Compte rendu sommaire de l'excursion du 11 avril 1908 à Basècles et Blaton. Liège, Ann. Soc. géol. Belgique, **35**, 1908, (B. 236-B. 242). **25**
- Cornet, J.** Compte rendu de l'excursion du 28 mai 1908 dans les vallées de l'Hogneau et du Ruisseau de Bavai. Liège, Ann. Soc. géol. Belgique, **35**, 1908, (B. 268-B. 274). **26**
- Cossmann.** Mollusque eocénique de la Loire inférieure. Nantes Bul. soc. sci. nat. sér. 2, **5**, 1905, (135-189); **6**, 1906, (189-318). **27**
- Culpin, H.** Marine Beds in the Yorkshire Coal-Measures above the Barnsley Coal. Geol. Mag., London, ser. 2, dec. 5, **5**, 1908, (148-149). **28**
- Culpin, H.** Marine Beds in the Coal-Measures near Doncaster. Naturalist, London, **1908**, (39-40). **29**
- Cummings, E. R.** The stratigraphy and Paleontology of the Cincinnati Series of Indiana. Indiana, Rep. Dept. Geol. Nat. Res., Indianapolis, **32** (1907), 1908, (605-1190), pls. **30**
- Cummings, E. R. & Beede, J. W.** Fauna of the Salem Limestone of Indiana. Indiana, Rep. Dept. Geol. Nat. Res., Indianapolis, **30**, (1905), 1906, (1187-1486), pls. vii-xlvii. **31**
- Dall, William Healey.** The Mollusca and the Brachiopoda. (Reports on the dredging operations off the west coast of Central America to the Galapagos, to the west coast of Mexico, and in the Gulf of California, in charge of Alexander Agassiz, carried on by the U. S. fish commission steamer "Albatross," during 1891, Lieut. Commander Z. L. Tanner, U. S. N., commanding. 37. Reports on the scientific results of the expedition to the eastern tropical Pacific, in charge of Alexander Agassiz, by the U. S. fish commission steamer "Albatross," from October, 1904, to March, 1906, Lieut. Commander L. M. Garrett, U. S. N., commanding. 14). Cambridge, Mass., Bull. Mus. Comp. Zool., Harvard Coll., **43**, 1908, (203-487 + 22 l.), 22 pls., 3 maps. **33**

- Dall**, Wm. H. Some new Brachiopods. *Nautilus*, Boston, Mass., **22**, 1908, (28-30). **34**
- Delhaye**, F. Note sur le tufeau Maestrichtien du bord nord du bassin crétacé du Hainaut. Liège, *Ann. Soc. géol. Belgique*, **35**, 1908, (B. 33-B. 35). **35**
- Drevermann**, Fr. Paläozoische Notizen. Frankfurt a. M., *Ber. Senckenb., Ges.*, **1907**, (125-136), pl. **36**
- Eisel**, Robert. Ueber die Varianten des *Productus horridus* Sowerby, bei Gera. *Jahresber. Ges. Natw.*, **49-50**, (1906-1907), 1908, (33-37), 2 Taf. **37**
- Foerste**, Aug. F. Notes on the distribution of Brachiopoda in the Arnheim and Waynesville beds. *Amer. Geol.*, Minneapolis, Minn., **36**, 1905, (244-250). **38**
- Fourmarier**, P. & **Lespineux**, G. Compte rendu de l'excursion du dimanche 28 Juin 1908 aux environs de Huy. Liège, *Ann. Soc. géol. Belgique*, **35**, 1908, (B. 301-B. 314). **39**
- Fraipont**, Charles. Notes sur quelques fossiles du Calcaire carbonifère. Liège, *Ann. Soc. géol. Belgique*, **35**, 1908, (M. 7-M. 12), pl. iv. **40**
- Fucini**, A. Ancora sopra l'età del marmo giallo di Siena. *Pisa, Atti Soc. tosc. sc. nat.*, **23**, 1907, (3-7). **41**
- Fucini**, A. Fauna della zona a *Pentamerinus tuberculatus* Mill. di Gerfalco in Toscana. *Roma, Boll. Soc. geol. ital.*, **25**, (1906), pt. 3, 1907, (613-654), pl. xi. **42**
- Girty**, George H. The Guadalupian fauna. Washington, D.C. Dept. Int., U. S. Geol. Surv., *Prof. Papr.*, No. **58**, 1908, (1-649), pl. **43**
- Girty**, George H. On some new and old species of Carboniferous fossils. Washington, D. C. Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus., *Proc.*, **34**, 1908, (281-303), 8 pls. **44**
- Greene**, F. C. The development of a Carboniferous Brachiopod, *Chonetes granulifer* Owen. *J. Geol.*, Chicago, Ill., **16**, 1908 (654-663), pl. **45**
- Greger**, Darling K. A new Devonian Brachiopod retaining the original color markings. *Amer. J. Sci.*, New Haven, Conn., Ser. 4, **25**, 1908, (313-314). **46**
- Gröber**, Paul. Ueber die Faunen des untercarbonischen Transgressionsmeeres des zentralen Tian-schan, die in der Umgebung des Sartdschol-Passes gefunden worden sind. *N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebd* **26**, 1908, (213-248), 6 Taf. **47**
- Guebhard**, A. *vide* Kilian, W. & Guebhard.
- Hamling**, J. G. Recently discovered Fossils from the Lower and Upper Devonian Beds of North Devon. Plymouth, *Trans. Devon Ass.*, **40**, 1908, (276-280). **48**
- Hartnagel**, C. A. Geologic map of the Rochester and Ontario Beach Quadrangles. Albany, N.Y., St. Educ. Dept., *Mus. Bull.*, No. **114**, (*Geol. Ser.*, No. **17**), 1907, (35 pp., map). **49**
- Haug**, Emile. [Paléontologie in:] Documents scientifiques de la mission Saharienne. (Mission Foureau-Lamy), Paris, (Masson), fasc. 3, 1905, (751-832), pl., 28 cm. **50**
- Hitzel**, E. Sur les fossiles de l'étage albien, recueillis par M. A. Guebhard dans la région d'Escagnolles. Paris, *Bul. soc. géol.*, sér. 4, **2**, 1902, [1905], (874-880). **51**
- Hopkinson**, John. Dates of Publication of the Separate Parts of Gmelin's Edition (13th) of the "Sytema Naturæ" of Linnæus. London, *Proc. Zool. Soc.*, **1907**, [1908], (1035-1037). **52**
- Howchin**, Walter. Glacial Beds of Cambrian Age in South Australia. London, *Q. J. Geol. Soc.*, **64**, 1908, (237-259), pls. xix-xxvi. **53**
- Hyde**, Jesse E. *Camarophorella*, a Mississippian Meristelloid Brachiopod. Boston, Mass., *Proc. Soc. Nat. Hist.*, **34**, 1908, (35-66 + 4 l.), pl. **54**
- Jaccard**, Frédéric. [Brachiopoda of the Calcairès de St. Triphon.] Lausanne, *Bull. Soc. Sci. Nat.*, **44**, 1908, Pr.-verb., (xxii-xxv); *Arch. Sci. Phys.*, Genève, ser. 4, **25**, 1908, (397-399). **55**
- [**Jakovlev**, N.] Яковлевъ, Н. О. приростанія раковины некоторыхъ *Strophomenacea* (*Meekella*, *Strophalosia*, *Autosteges*). [Sur la fixation des coquilles de quelques *Strophomenacea*.] St. Petersburg, *Bull. Com. géol.*, **26**, 1907, (181-198, Rés. franç. 198-201 + 1), 2 Taf. **56**



- [**Karakasch**, N. I.] Каракашъ, Н. И. Непле-мъловыя отложения Крыма и ихъ фауна. [Le crétacé inférieur de la Crimée et sa faune.] St. Peterburg, Trav. Soc. nat. Sect. géol., **32**, 5, 1907, (1-442, 454-482, Rés. franç. 443-453), 28 Taf. **57**
- Kendall**, P. F. Erratic Blocks of the British Isles [Report of British Association Committee]. London, Rep. Brit. Ass., **57**, (Leicester, 1907), 1908, (329-331). **58**
- Kilian**, W. Sur quelques gisements d'Ammonites dans le jurassique supérieur et le crétacé des chaînes subalpines. Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci., **35**, (Lyon, 1906), pt. 2, 1907, (293-300). **59**
- Kilian**, W. & **Guebhard**, A. Étude paléontologique et stratigraphique du système jurassique dans les préAlpes maritimes. Paris, Bul. soc. géol., ser. 4, **2**, (1902), pt. 6, 1905, (737-828), pls. xlviii-1. **60**
- Kindle**, Edward M. The fauna and stratigraphy of the Jefferson limestone in the northern Rocky mountain region. Bulletins of American Palaeontology, (Cornell University), Ithaca, N.Y., **4**, 1908, (79-117), pl.; paged also as Bulletin No. **20**, (1-39), pl. **61**
- Kittl**, E. Die Triasfossilien vom Heureka Sund. Kristiania, Report of the Second Norwegian Arctic Expedition in the "Fram" 1898-1902, No. 7, 1907, (1-44), 3 Taf. **62**
- Knod**, Reinhold. Devonische Faunen Boliviens. (Beiträge zur Geologie und Paläontologie von Südamerika, hrsg. von Gustav Steinmann, xiv.) N. Jahrb. Min., Stuttgart. Beilagebd, **25**, 1908, (493-600), 11 Taf. **63**
- Lee**, G. W. Notes on Fossils from Prince Charles Foreland, brought home by Dr. William S. Bruce in 1906 and 1907. Edinburgh, Proc. R. Physic. Soc., **17**, 1908, (149-166), pl. viii. **64**
- [**Lehmann**, W.] Леманъ, В. О представителяхъ *Terebratulacea* виргативыхъ и катенулятовыхъ отложений. [Les *Terebratulacea* des couches avec *Virgatites virgatus* et *Oxyoniceras catenulatus*.] St. Peterburg, Trav. Soc. nat. Sect. géol., **34**, 5, 1907, (191-217, Rés. franç. 217-221), Taf. ii. **65**
- Lespineux**, G. *vide* Fournarier, P. & Lespineux.
- Lorenz**, Th. Beiträge zur Geologie und Palaeontologie von Ostasien unter besonderer Berücksichtigung der Provinz Schantung in China. II.-Palaeontologischer-Teil. Berlin, Zs. D. geol. Ges., **58**, 1906, (53-108), pls. iv.-vi. **66**
- Malaise**, C. Excursions silurienne du 21 mai 1905. Bruxelles, Bul. Soc. géol., **22**, 1908, Mém., (59-62). **67**
- Martelli**, Alessandro. Brachiopodi del Dogger Montenegrino. Roma, Boll. Soc. geol. ital., **25**, pt. 2, 1906, (281-319), pl. vi. **68**
- Martin**, Edgar C. The New Red (Permian) Gravel of the Tiverton Gravels. Geol. Mag., London, ser. 2, der 5, **5**, 1908, (150-157). **69**
- Meissner**, Maximilian. Brachiopoda für 1903-1905 (mit Nachträgen). [Jahresbericht.] Arch. Natg., Berlin, **69**, Bd II, H. 3, 1903 [1908], xii, (1-4). **70**
- Mourlon**, Michel. Le Calcaire carbonifère et les dépôts post-primaires qui le recouvrent dans la vallée de l'Escaut, entre Tournai et Antoine. Bruxelles, Bul. Soc. géol., **22**, 1908, Pr.-verb. (89-105). **71**
- Müller**, Ludwig. Beiträge zur Kenntnis der Craniiden unter besonderer Berücksichtigung der Kreide-Formen. Abschnitt 2: Beiträge zur Organisation der Craniiden. Diss. Berlin. Halle a. S. (Druck v. K. Pritschow), 1908, (vi+33). 22 cm. **72**
- Niethammer**, G. Die Klippen von Giswyl am Brünig. Centralbl. Min., Stuttgart, **1907**, pt. 16, 1907, (481-484). **73**
- Ehlert**, D. P. Expédition Antarctique Française (1903-1905) commandée par le Dr. Jean Charcot. Sciences Naturelles: Documents scientifiques, *Brachiopodes*. Paris (Masson & Cie), 1908, (3), pl. **74**
- Paquier**, V. Sur l'Aptien et l'Albien des environs d'Autrans (Vercors septentrional). Paris, Bul. Soc. géol., ser. 4, **6**, (1906), 1907, (461-472). **75**
- Reagan**, Albert B. Die Fossilien des Höhern Red-Wall-Kalksteins mit denjenigen der Kansas-Kohlenformation verglichen. Centralbl. Min., Stuttgart, **1907**, pt. 20, (609-611). **76**
- Reed**, F. R. Cowper. Sedgwick Museum Notes. Notes on some Fossils

- from Nepal. *Geol. Mag.*, London, ser. 2, dec. 5, 5, 1908, (256-261). **77**
- Reed**, F. R. Cowper. Sedgwick Museum Notes: New Fossils from the Haverfordwest District. VIII. *Geol. Mag.* London, ser. 2, dec. 5, 5, 1908, (433-436), pl. xiv. **78**
- Reed**, F. R. Cowper & **Reynolds**, H. S. Silurian Fossils from certain localities in the Tortworth Inlier. Bristol, Rep. Nat. Soc., ser. 4, 2, 1908, (32-40). **79**
- Renier**, Armand. Echantillons de profondeur de quelques roches types du Houiller inférieur (H 1a et H 1c). Liège, Ann. Soc. géol. Belgique, **35**, 1908, (B. 58-B. 60). **80**
- Reynolds**, H. S. *vide* Reed, F. R. C. & Reynolds. **80**
- Richardson**, Linsdall. The Inferior Oolite and Contiguous Deposits of the Bath-Douling District. [With appendices.] London, Q. J. Geol. Soc., **63**, pt. 252, 1907, (383-436), pls. xxviii-xxix, 4 tables. **81**
- Richardson**, L. On the Phyllis collection of Inferior Oolite fossils from Douling. *Geol. Mag.*, London, ser. 2, dec. 5, 5, 1908, (509-517). **82**
- Richardson** L. The Geology of Ebrington Hill, North Cotswolds. Gloucester, Proc. Cotswold Nat. F. Cl., **16**, 1908, (129-134). **83**
- Richardson**, L. On the Section of Lower Lias at Hock Cliff, Fretherne, Gloucestershire. Gloucester. Proc. Cotswold Nat. F. Cl., **16**, 1908, (135-142), pl. **84**
- Richardson**, Linsdall & **Walker**, John Francis. Remarks on the Brachiopoda from the Fullers' Earth. [Appendix to No. 81]. London, Q. J. Geol. Soc., **63**, pt. 252, 1907, (426-434), pls. xxviii-xxix. **85**
- Rowe**, Arthur W. The Zones of the White Chalk of the English Coast. V. The Isle of Wight. The maps and descriptive Appendix by C. Davies **Sherborn** . . . and a note on certain Silicious Nodules by G. T. **Prior**. London, Proc. Geol. Ass., **20**, 1908, (209-352), pls. viii-xxiii, maps. **86**
- Rowe**, Arthur W. *Uintacrinus* in the Ringwold Area, near Dover. *Geol. Mag.*, London, ser. 2, dec. 5, 5, 1908, (74-78). **87**
- Schmidt**, F. Beitrag zur Kenntnis der ostbaltischen, vorzüglich unter-silurischen, Brachiopoden der Gattungen *Plectambonites* Paud., *Leptaena* Dalm. and *Strophomena* Blainv. Vorl. Mitth. St. Peterburg, Bull. Ac. sc., Ser. 6, **1908**, (717-726). **88**
- Schmidt**, Martin. Ueber Oberen Jura in Pommern. Beiträge zur Stratigraphie und Paläontologie. Berlin, Abl. geol. Landesanst., N.F., H. **41**, 1905, (1-222), 10 Taf., 1 Karte. **89**
- Sheppard**, T. Fish and other Remains from the Chalk of Lincolnshire and Yorkshire. *Naturalist*, London, **1908**, (187-189), pl. xvi. **90**
- Sherborn**, C. Davies. An *Orthis* from Ladock Quarry, Cornwall. *Geol. Mag.*, London, ser. 2, dec. 5, 5, 1908, (330-331). **91**
- Sibly**, Thomas Franklin. The Faunal Succession in the Carboniferous Limestone (Upper Avonion) of the Midland Area (North Derbyshire and North Staffordshire). London, Q. J. Geol. Soc., **64**, 1908, (34-82), pl. i. **92**
- Stainier**, X. Notes sur le Crétacé de la Hesbaye. Liège, Ann. Soc. géol. Belgique, **35**, 1908, (M. 73). **93**
- Steinmann**, Gustav *vide* Knod, R. **93**
- Steinmann**, G. & **Wilckens**, Otto. Kreide- und Tertiärfossilien aus den Magellansländern, gesammelt von der Schwedischen Expedition, 1895-1897. Ark. Zool., Stockholm, **4**, 1908, No. 6, (1-118), 7 pls. **94**
- Stepanov**, P. La faune silurienne supérieure des environs du lac Balchaš. St. Peterburg, Bull. Ac. Sc., ser. 6, **1**, 1907, (470-472), [Russian]. **95**
- [**Stuckenberg**, A.] Штукенбергъ, А. Фауна верхне - каменноугольной толщи Самарскоу лужи. [Die Fauna der obercarbonischen Suite des Wolgadurchbruches.] St. Peterburg, Mém. Com. géolog. ser. 2, **23**, 1905, [1907?], (xiv + 144 pp.), 13 pls. [Russ. mit deutsch. Rés. (111-144)]. **96**
- Swartz**, Charles K. The Ithaca Fauna of Maryland. Baltimore, Md., Johns Hopkins Univ. Cir., No. **199**, (1907, No. 7), 1907, (50-55). **97**
- Swartz**, Charles K. The Relation of the Columbus and Sandusky Formations of Ohio. Baltimore, Md., Johns Hopkins

Univ. Cir., No. 199, (1907, No. 7), 1907, (56-65). 98

**Swartz**, Charles K. The succession of faunas in the Portage and Chemung formations of Maryland. *J. Geol.*, Chicago, Ill., 16, 1908, (328-346), map, diagr., tabs. 99

**Théel**, Hjalmas. Om utvecklingen af Sveriges zoologiska hafsstation Kristineberg och om djurlifvet i angränsande haf och fjordar. *Ark. Zool.*, Stockholm, 4, No. 5, 1908, (1-136), 5 pls. 3 maps. 100

**Toula**, Franz. Die *Acanthicus*-Schichten im Randgebirge der Wiener Bucht bei Giesshübl (Mödling WN W). *Wien, Verh. geol. RchsAnst.*, 1907, pt. 13, (299-305). 101

**Walcott**, Charles D. Cambrian geology and paleontology. No. 3. Cambrian Brachiopoda: Descriptions of new genera and species. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Misc. Collect., 53, 1908, (53-137). 102

**Walcott**, Charles D. Cambrian geology and paleontology. No. 4. Classification and terminology of the Cambrian Brachiopoda. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Misc. Collect., 53, 1908, (11 + 139-165), 2 pls. 103

**Walker**, John Francis *vide* Richardson, L. & Walker.

**Wanner**, J. Triasprefakten der Molukken und des Timorarchipels. (Geologische Mitteilungen aus dem Indo-Australischen Archipel, hrsg. v. Georg Boehm. IV.) *N. Jahrb. Min. Stuttgart, Suppl.*, 24, pt. 1, 1907, (161-220), pls. vii-xii. 104

**Weller**, Stuart. A Report on the Cretaceous Paleontology of New Jersey, based upon the stratigraphic studies of George N. Knapp. Geological Survey of New Jersey, Paleontology Series, Trenton, 4, 1907, (Text, i-ix + 3-871; Plates, 873-1106), cxl pls. 105

**Whitfield**, R. P. Notes and observations on Carboniferous fossils [Brachiopoda] and semifossil shells [*Astarte borealis* and *Saxicava rugosa*], brought home by members of the Peary expedition of 1905-1906. New York, N.Y., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., 24, 1907, (51-58), pl. 106

**Wilckens**, Otto *vide* Steinmann, G. & Wilckens.

**Williams**, Henry S. The Dalmanellas of the Chemung formation, and a closely related new Brachiopod genus *Thiemella*. Washington, D.C., Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus. Proc., 34, 1908, (35-64), pls. ii-iv. 107

**Withers**, Thomas H. *vide* Chatwin, C. P. & Withers.

**Young**, George William. The Chalk Area of Western Surrey. London, Proc. Geol. Ass., 20, 1908, (422-455). 108

## II.—SUBJECT INDEX.

### GENERAL. 2003

#### Bibliography.

Works published, 1903-5; **Meissner**, 70.

Dates of publication, Gmelin's edition of Linnaeus' "Systema Naturae"; **Hopkinson**, 52.

#### Museums, Collections and Expeditions.

Balearic Is., Marine Laboratory; **Buen**, 17.

Shepton-Mallet Museum, G. Phyllis colln. Inferior Oolite spp. rev.; **Richardson**, 82.

"Albatross" (1891, 1904-5) expedns. to Eastern tropical Pacific, collns. descr.; **Dall**, 32.

"Fram" Norwegian Arctic expdn. (1898-1902), colln. Triassic fossils descr.; **Kittl**, 62.

### STRUCTURE. 2007

Shell, *Dalmanella*; **Williams**, 107.

Shell, development of ribs; **Buckman**, 14.

### PHYSIOLOGY. 2011

Veränderung der Schale infolge fest-sitzenden Lebens, *Strophomenacea*; **Jakovlev**, 56.

### DEVELOPMENT. 2015

*Chonetes granulifer*; **Greene**, 45.

## ETHOLOGY. 2019

Habitat, *Strophomenacea*; **Jakovlev, 56.**

## VARIATION AND AETIOLOGY. 2023

Dwarfing, in fossil spp.; **Bourgeat, 11.**

*Dalmanella*; **Williams, 107.**

*Rhynchonella lineolata*; **Karakasch, 57.**

*Strophomenacea*; **Jakovlev, 56.**

## DISTRIBUTION. 2027

## (α) RECENT.

General; **Blochmann, 6**; distr. *Terebratula wa*; **Øhlert, 74.**

## North Atlantic Ocean, etc.

S.W. Sweden (Kristineberg district), fauna; **Théel, 100, p. 72.**

## Indian Ocean.

Nr. Nias Is., sp. n. *Terebratulina*; **Blochmann, 6.**

## Pacific Ocean.

E. Pacific, collns. descr.; **Dall, 32.**

S.E. Pacific, list deep-water fauna; **Dall, 32, p. 223.**

C. Pacific, sp. n. *Hemithyris*; **Dall, 32.**

Sea of Japan, few spp., *Laqueus*, *Waldheimia* sp. and var. n.; **Dall, 34.**

Sea of Okhotsk (off S.E. Sakhalin I.), sp. n. *Terebratula*; **Dall, 34.**

Antarctica, *Terebratula wa*; **Øhlert, 74.**

## (β) FOSSIL.

## General.

Belgium, occ. few spp.; **Cornet, 26**; occ. few spp.; **Cornet, 25.**

British Is., occ. few derived fossils in erratic blocks; **Kendall, 58.**

Malaysia; **Boehm, 9**; Jurassic and Palaeozoic faunas; *Athyris*, *Dielsma*, *Rhynchopora*, *Spiriferina* spp. n.; **Boehm, 8.**

## Cainozoic.

California, faunas of Santa Maria district; **Arnold & Anderson, 3.**

## Post-Tertiary.

California (Santa Barbara), *Platidea* cf. *anomioides*, Pleistocene; **Berry, 5.**

## Tertiary.

England, Crag spp. *Terebratula*; **Buckman, 13.**

France (Loire inférieure), sp. n. *Cistella*; **Cossmann, 27.**

California (Santa Cruz Mts.), faunal lists; **Arnold, 2.**

Patagonia; **Steinmann & Wilckens, 94.**

## Mesozoic.

England (Ebrington Hill, Gloucest.), occ. few spp.; **Richardson, 83.**

Italy (Siena); **Fucini, 41.**

Switzerland (Vaud), notes on spp. from the calcaires de St. Triphon; **Jaccard, 55.**

## Cretaceous.

Crimea, Lower Cretaceous fauna; *Rhynchonella*, *Terebratulina*, *Zeilleria* spp. n.; **Karakasch, 57.**

Belgium (nr. Liège), occ. few spp.; **Stainier, 93.**

Nr. Bandour, occ. *Thecidea papillata*; **Delhaye, 35.**

England (Kent), occ. few spp. in the Ringwould area; **Rowe, 87.**

England (Lincolnshire), list Upper Chalk fauna; **Burnet, 18**; occ. few spp.; **Sheppard, 90.**

England (Norfolk), occ. few spp.; **Brydone, 12.**

England (Surrey), list Chalk fauna; **Young, 108.**

England (Thames Valley), zonal faunas of the Chalk; **Chatwin & Withers, 21.**

I. of Wight, zonal faunas of the White Chalk; **Rowe, 86.**

France (Alpes-Marit.), occ. few Albian spp. nr. Eseragnolles; **Hitzel, 51.**

France (Isère), few spp. nr. Autrans; **Paquier, 75.**

United States (New Jersey), sp. n. *Platidia*; **Weller, 105.**

Patagonia; **Steinmann & Wilckens, 94.**

### Jurassic.

Russia, Terebratulacea of the Volga formation; **Lehmann, 65.**

Pomerania, spp. n. *Terebratula*, *Zeil-leria*; **Schmidt, 89.**

England, Fuller's Earth spp., *Acanthothyris*, *Rhynchonella*, *Terebratula* spp. n.; **Richardson & Walker, 85.**

S.W. England; **Buckman, 16.**

England (Gloucestershire), occ. few Lower Lias spp.; **Richardson, 84.**

England (Somerset); **Richardson, 81;** J. Phyllis' colln. Inferior Oolite spp. from Doultling rev.; **Richardson, 82.**

France, lists spp.; **Kilian, 59.**

S.E. France, faunas; **Kilian & Guehard, 60.**

Italy (Tuscany), fauna of the *Pentacrinus tuberculatus* zone at Gerfalco; **Fucini, 42.**

Switzerland, occ. few spp.; **Niethammer, 73.**

Austria, *Acanthicus* beds fauna of Giesshübl; *Terebratula* sp. n.; **Toula, 101.**

Montenegro, Dogger fauna; *Rhynchonella*, *Terebratula* spp. n.; **Martelli, 68.**

India (Nepal), *Rhynchonella* sp. from nr. Mooktinath; **Reed, 77.**

Malaysia (Taliabu I.). fauna of Wai Galo; *Rhynchonella* spp. n.; **Boehm, 7.**

### Triassic.

Malaysia, fauna; *Koninckia* sp. n.; **Wanner, 104.**

Heureka Sund; **Kitti, 62.**

### Palæozoic.

General, "*Spirifer glaber*" etc. disc.; **Buckman, 15.**

Germany (Reuss), *Productus horridus* nr. Gera, varr. n.; **Eisel, 37.**

Belgium, occ. few spp.; **Malaise, 67.**

E. Asia; **Lorenz, 66.**

United States, *Chonetes granulifer*; **Greene, 45.**

United States (New York); **Hartnagel, 49.**

Arctic (Prince Charles Foreland), small colln. descr.; **Lee, 64.**

### Permian.

England (Devon), lists spp. from Tiverton district; **Martin, 69.**

Italy, fauna of the Bellerophon-Kalk of Cadore; *Spirifer* sp. n.; **Caneva, 19;** few spp. from Recoaro; **Airaghi, 1.**

United States (Texas), Guadalupian fauna; *Ambocoelia*, *Aulosteges*, *Camarophoria*, *Chonetes*, *Composita*, *Derbya*, *Dielasma*, *Dielasmina*, *Enteletes*, *Geyerella*, *Heterelasma* (gen. n.), *Hustedia*, *Leptodus*, *Martinia*, *Meekella*, *Notothyris*, *Orthotetes*, *Productus*, *Pugnax*, *Rhynchonella*, *Spirifer*, *Spiriferina*, *Squamularia*, *Streptorhynchus*, *Strophalosia* spp. and varr. n.; **Girty, 43.**

### Carboniferous.

Russia (Samara), Upper Carboniferous fauna; *Aulocothyris*, *Chonetes*, *Dielasma*, *Enteletoides* (gen. n.), *Hemiptychina*, *Meekella*, *Proboscidella*, *Productus*, *Spirifer* spp. n.; **Stückenberg, 96.**

Belgium, lists faunas; **Mourlon, 71;** occ. *Lingula mytiloides*; **Renier, 80.**

Belgium (prov. Namur), spp. n. *Camarophoria*, *Chonetes*, Waulsortian from Flavion; **Fraipont, 40.**

England (Midland area), Upper Avonian fauna; *Chonetes*, *Productus*, sp. and var. n.; **Sibly, 92.**

England (Yorks.), few spp. from Brodsworth; **Culpin, 28;** occ. few spp. nr. Doncaster; **Culpin, 29.**

Ireland (Tyrone), list Lower Coal-measures spp. from Dungannon; **Bolton, 10.**

China (Tian-Schan), Lower Carboniferous fauna; *Martinia* var. n.; **Gröber, 47.**

United States, comp. of Kansas and Red-Wall faunas; **Reagan, 76.**

United States (Kansas), sp. n. *Tegulifera*; **Girty, 44.**

United States (Idaho), sp. n. *Pugnax*; **Girty, 44.**

United States (Illinois), sp. n. *Tegulifera*; **Girty, 44.**

United States (Indiana), fauna of the Salem Limestone; *Pugnax* (?) sp. n.; **Beede, 4**; note on fauna, Salem Limestone, list spp. p. 1374; **Cummings & Beede, 31.**

United States (Iowa), sp. n. *Harttina*; **Girty, 44.**

United States (Ohio), sp. n. *Camarophorella*; **Hyde, 54.**

Grant Land, spp. n. *Arcitreta* (gen. n.), *Productus*, *Syringothyris*; **Whitfield, 106.**

### Devonian.

Europe, *Dalmanella* spp.; **Williams, 107.**

Germany, Lower Devonian spp. from Prüm, *Spirifer*, *Stropheodonta* spp. n.; **Drevermann, 36.**

Belgium, occ. few spp.; **Fourmarier & Lespineux, 39.**

England (N. Devon), occ. *Spirifer primaevus* etc.; **Hamling, 48.**

England (Cornwall), occ. of supposed *Orthis* sp. n. at Ladock disc.; **Sherborn, 91.**

E. North America early Devonian fauna; **Clarke, 23.**

E. Canada, spp. n. *Reusselaeria*, *Rhipidomella*; **Clarke, 22.**

Canada (Quebec), spp. n. *Athyris*, *Beachia*, *Chonetes*, *Cryptonella*, *Cyrtina*, *Dalmanella*, *Gaspesia* (gen. n.), *Glossina*, *Leptostrophia*, *Lingula*, *Megalanteris*, *Meristella*, *Orbiculoides*, *Orthostrophia*, *Orthothetes*, *Schizophoria*, *Stropheodonta*, *Strophonella*, *Trematospira*; **Clarke, 22**; spp. n. *Athyris*, *Beachia*, *Chonetes*, *Craniella*, *Cryptonella*, *Dalmanella*, *Gaspesia* (gen. n.), *Glossina*, *Leptostrophia*, *Lingula*, *Megalanteris*, *Meristella*, *Orbiculoides*, *Orthostrophia*, *Orthothetes*, *Rensselaeria*, *Rhipidomella*, *Spirifer*, *Schizophoria* (?), *Stropheodonta*, *Strophonella* spp. and var. n. **Clarke, 23.**

New Brunswick, sp. n. *Stropheodonta*; **Clarke, 22.**

United States, fauna of the Jefferson Limestone in the northern Rocky mountain region; **Kindle, 61.**

United States (Maine), sp. n. *Chonetes*, *Cyrtina*, *Dalmanella*, *Hipparionyx*, *Leptostrophia*, *Orthostrophia*, *Rensselaeria*, *Rhipidomella*, *Spirifer*, *Trematospira*; **Clarke, 22.**

United States (New York), sp. n. *Thiemella* (gen. n.); **Williams, 107**; rev. Chemung formation spp. *Dalmanella*, spp. n.; **Williams, 107.**

United States (Ohio), Sandusky formations; **Swartz, 98.**

United States (Maryland), Ithaca formation faunas; **Swartz, 91**; Portage and Chemung faunas; **Swartz, 99.**

United States (Missouri) sp. n. *Cranocna*; **Greger, 46.**

United States (Montana), spp. n. *Athyris*, *Atrypa*, *Hypothyris* (?), *Schuchertiella*, *Spirifer*; **Kindle, 61.**

United States (Utah), sp. n. *Leiorhynchus*; **Kindle, 61.**

Bolivia fauna; *Lingula*, *Spirifer*, *Stropheodonta* spp. n.; **Knod, 63.**

### Silurian.

Russia (Baltic provinces), rev. *Leptaena*, *Plectambonites*, *Strophomena*; **Schmidt, 88.**

England (nr. Tortworth, Gloucest.), lists spp.; **Reed & Reynolds, 79.**

Wales (Pembroke), sp. n. *Zygospira* Llandoveryan, Haverfordwest; **Reed, 78.**

Turkestan (L. Balkhash); **Stepanov, 95.**

United States (Ohio), distr. Arnheim and Waynesville Beds spp.; **Foerste, 38.**

Victoria (Dolodrook Valley, Mt. Wellington), occ. *Platystrophia biforata*; **Chapman, 20.**

### Ordovician.

Canada (Quebec), sp. n. *Acrothele*; **Walcott, 102.**

United States (New York), sp. n. *Lingula* (?); **Cleland, 24**; var. n. *Lingulella*; **Walcott, 102.**

United States (Indiana), fauna of Cincinnati series, *Platystrongylus*, *Rafinesquina* varr. n.; **Cummings, 30.**

United States (Utah), spp. n. *Obolus*; **Walcott, 102.**

### Gambrian.

General; **Walcott, 102; Walcott, 103**

Norway, sp. n. *Acrothele*; **Walcott, 102.**

Sweden, spp. n. *Acrothele*, *Mickwitzia*; **Walcott, 102.**

France, sp. n. *Acrothele*; **Walcott, 102.**

Spain, sp. n. *Botsfordia* (?); **Walcott, 102.**

China, sp. n. *Dicellomus*; **Walcott, 102.**

China (Shantung), sp. n. *Obolella*; **Lorenz, 66.**

Canada (Alberta), spp. n. *Micromitra*, *Obolus*; **Walcott, 102.**

British Columbia, spp. n. *Billingsella*, *Micromitra*, *Nisusia*, *Obolus*, *Wimanella* (gen. n.); **Walcott, 102.**

W. United States, sp. n. *Mickwitzia*; **Walcott, 102.**

United States (Alabama), spp. n. *Lingulella*, *Micromitra*, *Obolus*, *Wimanella* (gen. n.); **Walcott, 102.**

United States (Arizona), sp. n. *Nisusia*; **Walcott, 102.**

United States (California), spp. n. *Trematobolus*, *Wimanella* (gen. n.); **Walcott, 102.**

United States (Florida), sp. n. *Acrothele*; **Walcott, 102.**

United States (Idaho), spp. n. *Nisusia*, *Micromitra*, *Obolus*; **Walcott, 102.**

United States (Massachusetts), sp. n. *Acrothele*; **Walcott, 102.**

United States (Missouri), sp. n. *Lingulella*; **Walcott, 102.**

United States (Montana), spp. n. *Dearbornia* (gen. n.), *Micromitra*, *Wimanella* (gen. n.); **Walcott, 102.**

United States (Nevada), spp. and var. n. *Acrothele*, *Micromitra*; **Walcott, 102.**

United States (Oklahoma), sp. n. *Acroteta*; **Walcott, 102.**

United States (Pennsylvania), sp. n. *Acrothele*; **Walcott, 102.**

United States (Tennessee), spp. n. *Acroteta*, *Syntrophia*; **Walcott, 102.**

United States (Texas), sp. n. *Lingulella*; **Walcott, 102.**

United States (Utah), spp. n. *Acroteta*, *Acrothele*, *Dicellomus*, *Eoorthis* (gen. n.), *Huenella* (gen. n.), *Linnarssonella*, *Micromitra*, *Obolus*, *Syntrophia*; **Walcott, 102.**

United States (Wisconsin), sp. n. *Billingsella*; **Walcott, 102.**

United States (Wyoming), sp. n. *Obolus*; **Walcott, 102.**

South Australia, sp. n. *Huenella* (gen. n.); **Walcott, 102;** occ. few spp.; **Howchin, 53.**

### III.—SYSTEMATIC INDEX.

2031

Recent fauna BLOCHMANN Zeitschr. wiss. Zool. **90** pp. 596-644 figs.—Fauna E. Pacific DALL Bull. Mus. Harvard **43** pp. 439-455 etc.

†Tertiary spp. of California ARNOLD & ANDERSON Bull. U. S. Geol. Surv. **322** figs.—Fauna of the Dogger of Montenegro MARTELLI Boll. soc. geol. Ital. **25** pp. 281-319 figs.—Spp. from the Fuller's Earth of England RICHARDSON & WALKER Quart. Journ. Geol. Soc. **63** pp. 426-434 figs.—Malaysian spp. BOEHM N. Jahrb. Min. Beilagebd. **25** pp. 293-343.—Devonian spp. N. America CLARKE Mem. N. York Mus. **9** pp. 1-366 figs.—Upper Avonian spp. England (Midland district) SIBLY Quart. Journ. Geol. Soc. **64** pp. 76-79 etc. figs.—Fauna of the Salem limestone of Indiana BEEDE Rept. Dept. Geol. Indiana **30** pp. 1297-1322 figs.—Fauna of the Cincinnati Series of Indiana CUMINGS Rept. Dept. Geol. Indiana **32** pp. 689-691, 887-947, etc. figs.—Cambrian spp. WALCOTT Smithsonian. Miscell. Collect. **53** pp. 53-137 figs.—Classification etc. Cambrian spp. WALCOTT Smithsonian. Miscell. Collect. **53** pp. 139-165 figs.

Neotremata gen. n. vide *Arctitreta*.

Kutorginacea Walcott & Schuchert **superfam. n.** incl. Kutorginidae, Schuchertinidae WALCOTT Smithson. Misc. Collect. **53** p. 145.

Orthacea Walcott & Schuchert **superfam. n.** incl. Billingsellidae WALCOTT Smithson. Misc. Collect. **53** p. 147.

Rustellacea **superfam. n.** incl. Rustellidae, Paterinidae WALCOTT Smithson. Misc. Collect. **53** p. 143.

Siphonotretacea Walcott & Schuchert **superfam. n.** incl. Obolellidae, Siphonotretidae WALCOTT Smithson. Misc. Collect. **53** p. 145.

† Terebratulacea fauna of the Volga formation LEHMANN St. Petersburg Trav. Soc. nat. geol. **34** pp. 191-221 figs.

Acrotetidae subff. n. vide Acrothelinae, Acrotretinae.

Billingsellidae subf. n. vide Nisusiinae; gen. n. vide *Wimanella*.

Craniidae MÜLLER Beitr. Kenntn. Craniiden.

Curticiidae Walcott & Schuchert **fam. n.** incl. *Curticia* WALCOTT Smithson. Misc. Collect. **53** p. 143.

Obolellidae Walcott & Schuchert **fam. n.** incl. *Obolella* (*Glyptias*), *Botsfordia*, *Schizopholis*, (?) *Quebecia* WALCOTT Smithson. Misc. Collect. **53** p. 145.

Obolidae subff. n. vide Biciinae, Elkaniinae, Neobolinae.

Rhynchonellidae gen. n. vide *Basiliola*.

Rustellidae **fam. n.** incl. *Rustella* WALCOTT Smithson. Misc. Collect. **53** p. 143.

Schuchertinidae **fam. n.** incl. Schuchertina WALCOTT Smithson. Misc. Collect. **53** p. 145.

Siphonotretidae gen. n. vide *Dearbornia*.

Syntrophiidae gen. n. vide *Huenella*.

Teterebratulidae gen. n. vide *Heterelasma*.

Acrotretinae Walcott & Schuchert **subfam. n.** of Acrotretidae incl. *Linnarssonella*, *Acrotreta*, *Acrothyra*, *Discinopsis* WALCOTT Smithson. Misc. Collect. **53** p. 146.

Acrothelinae Walcott & Schuchert **subfam. n.** of Acrotretidae incl. *Acrothele* (*Redlichella*), *Discinolepsis* WALCOTT Smithson. Misc. Collect. **53** p. 146.

Biciinae Walcott & Schuchert **subfam. n.** of Obolidae incl. *Bicia*, *Diellomus* WALCOTT Smithson. Misc. Collect. **53** p. 144.

Elkaniinae Walcott & Schuchert **subfam. n.** of Obolidae incl. *Elkania* WALCOTT Smithson. Misc. Collect. **53** p. 144.

Eoorthinae **subfam. n.** incl. *Eoorthis*, *Finkelburgia* WALCOTT Smithson. Misc. Collect. **53** p. 148.

Neobolinae Walcott & Schuchert **subfam. n.** of Obolidae incl. *Neobolus* WALCOTT Smithson. Misc. Collect. **53** p. 144.

Nisusiinae Walcott & Schuchert **subfam. n.** of Billingsellidae, incl. *Nisusia* (*Jamesella*), *Protorthis* (*Loperia*) WALCOTT Smithson. Misc. Collect. **53** p. 147.

Orthothesinae gen. n. vide *Ombonia*.

Brachiopoda gen. n. vide etiam *Clarkella*, *Enteletoides*, *Eoorthis*, *Gaspesia*, *Thiemella*, *Trigonellina*.

† *Acanthothyris doulingensis*, *midfordensis* spp. n. Jurassic (Fullers' Earth), England (nr. Douling, Somerset) RICHARDSON & WALKER Quart. Journ. Geol. Soc. **63** pp. 426-427 figs.

*Acrothele* subg. n. vide *Redlichella*.

† *Acrothele artemis* p. 82 (Florida), *spurri* p. 86 (Nevada), *turneri* p. 87 (Utah and Nevada), *woodworthi* p. 88 (Massachusetts), *yorkensis* p. 88 (Pennsylvania) spp. n. Cambrian, United States; *A. bellapunctata* p. 82 Norway, *bergeroni* p. 83 France, *borgholmensis* p. 84 Sweden spp. n. Cambrian; *A. levirensis* sp. n. Ordovician, Canada (Quebec); *A. subsidua* var. n. *hera* Cambrian, United States (Utah) WALCOTT Smithson. Miscell. Collect. **53**.

† *Acrotreta bellatula* p. 93, *marjumentensis* p. 94 (Utah), *rudis* p. 95 (Tennessee), *ulrichi* p. 96 (Oklahoma) spp. n. Cambrian, United States; *A. ophirensis* var. n. *descendens* Cambrian, United States (Utah) p. 95 WALCOTT Smithson. Misc. Collect. **53**.

† *Ambocoelia planiconvexa* var. n. *guadalupensis* Permian (Guadalupian), United States (Texas) Girty U. S. Geol. Surv. Prof. Papr. **58** p. 370.

† *Arctitreta* gen. n. of Neotremata, type *A. pearyi* sp. n. Carboniferous, Grant Land WHITEFIELD Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. **24** p. 57.



†*Athyris ambonensis* sp. n. Indo-Australische Archipel BOEHM N. Jahrb. Min. Beilagebd. 25 pp. 293–343.—*A. hera* sp. n. Devonian, Canada (Quebec) CLARKE Bull. N. York Mus. 107 pp. 238–253; CLARKE Mem. N. York Mus. 9 p. 236.—*A. montanensis* sp. n. Devonian, United States (Montana) KINDLE Bull. Amer. Pal. 20 p. 30.

†*Atrypa spinosa* var. n. *montanensis* Devonian, United States (Montana) KINDLE Bull. Amer. Pal. 20 p. 28.

†*Aulocothyris volgensis* sp. n. Upper Carboniferous, Russia (Samara) STUCKENBERG Mém. Com. géolog. 23 pp. 34, 121.

†*Aulosteges medicottianus* var. n. *americanus*, *magnicostatus* sp. n. Permian (Guadalupian), United States (Texas) GIRTY U. S. Geol. Surv. Prof. Papr. 58 p. 278.

*Basilola* gen. n. of Rhynchonellidae type *Hemithyris beecheri* DALL Cambridge Bull. Mus. Zool. Harvard 43 p. 442.

†*Beachia amplexa* sp. n. Devonian, Canada (Quebec) CLARKE Bull. N. York Mus. 107 pp. 238–253; CLARKE Mem. N. York Mus. 9 p. 166.

†*Billingsella major* p. 101 United States (Wisconsin), *marion* p. 102 British Columbia spp. n. Cambrian WALCOTT Smithson. Misc. Collect. 53.

†*Botsfordia* (?) *barrandei* sp. n. Cambrian, Spain WALCOTT Smithson. Misc. Collect. 53 p. 77.

†*Camarophorella* rev.; *C. mutabilis* sp. n. p. 56, Carboniferous (Waverley series), United States (Ohio) HYDE Proc. Boston Soc. 34.

†*Camarophoria destinezi* sp. n. Carboniferous (Waulsortian), Belgium (Flavion prov. Namur) FRAIPONT Ann. Soc. Geol. Belg. 35 p. M. 11 figs.—*C. venusta* sp. n. Permian (Guadalupian) United States (Texas) GIRTY U. S. Geol. Surv. Prof. Papr. 58 p. 303.

†*Chonetes billingsi* sp. n. Devonian, Canada (Quebec) CLARKE Mem. N. York Mus. 9 p. 209.—*C. compressa* nom. n. SIBLY Quart. Journ. Geol. Soc. 64 p. 78 figs.—*C. costata*, *grandis* spp. n. Upper Carboniferous, Russia (Samara) STUCKENBERG Mém. Com. géolog. 23 pp. 63, 130.—*C. hillanus*, *subliratus* spp. n. Permian (Guadalupian), United States (Texas) GIRTY U. S. Geol. Surv.

Prof. Papr. 58 p. 228.—*C. parva* sp. n. Carboniferous (Waulsortian), Belgium (Flavion prov. Namur) FRAIPONT Ann. Soc. geol. Belg. 35 p. M. 10 figs.—*C. spp.* n. Devonian, United States (Maine) and Canada (Quebec) CLARKE Bull. N. York Mus. 107 pp. 253–267.

†*Cincta* syn. etc. p. 338; *C. pernummus* nom. n. (*Terebratula pernummus* Davids. non Valenc.) p. 342 BUCKMAN Quart. Journ. Geol. Soc. 63.

†*Cistella arthonensis* sp. n. Eocene, France (Loire inférieure.) COSSMANN Nantes Bul. soc. sci. nat. sér. 2 5 pp. 135–189; 6 pp. 189–318.

†*Clarkella* gen. n. type *Polytoechia* (?) *montanensis* WALCOTT Smithson. Misc. Collect. 53 p. 110.

†*Composita emarginata* sp. n. p. 388 and var. n. *affinis* p. 389, *mexicana* var. n. *guadalupensis* p. 390 Permian (Guadalupian), United States (Texas) GIRTY U. S. Geol. Surv. Prof. Papr. 58.

†*Craniella grandegrevensis* sp. n. Devonian, Canada (Quebec) CLARKE Mem. N. York Mus. 9 p. 212.

†*Cranoena morsii* sp. n. Devonian, United States (Missouri) GREGER Amer. Journ. Sci. 25 p. 314 fig.

†*Cryptonella ellsii* sp. n. Devonian, Canada (Quebec) CLARKE Bull. N. York Mus. 107 pp. 234–237.—*C. (?) ellsii* sp. n. Devonian, Canada (Quebec) CLARKE Mem. N. York Mus. 9 p. 163.

†*Cyrtina chalzasia* sp. n. Devonian, Canada (Quebec) and United States (Maine) CLARKE Bull. N. York Mus. 107 pp. 253–267.

†*Dalmanella* rev. spp. Chemung formation etc. spp. n. WILLIAMS Proc. U. S. Nat. Mus. 34 pp. 35–64 figs.—*D. penouili* sp. n. Devonian, Canada (Quebec) CLARKE Mem. N. York Mus. 9 p. 242.—*D. spp.* n. Devonian, Canada (Quebec) and United States (Maine) CLARKE Bull. N. York Mus. 107 pp. 284–289.

†*Dearbornia* gen. n. of Siphonotretidae, type *D. clarki* sp. n. Cambrian, United States (Montana) WALCOTT Smithson. Misc. Collect. 53 p. 78.

†*Derbya* emended p. 181, *nasuta* p. 182, *crenulata* p. 183 spp. n. Permian (Guadalupian), United States (Texas) GIRTY U. S. Geol. Surv. Prof. Papr. 58.

†*Dicellomus parvus* p. 76 China, *prolificus* p. 77 United States (Utah) **spp. n.** Cambrian WALCOTT Smithsonian Misc. Collect. **53**.

†*Dielasma spatulatum* p. 330, *prolongatum*, *cordatum* p. 331, *sulcatum*, *scutulatum* p. 332 **spp. n.** Permian (Guadalupian), United States (Texas) GIRTY U. S. Geol. Surv. Prof. Papr. **58**.—*D. ambonense* **sp. n.** Indo-Australische Archipel BOEHM N. Jahrb. Min. Beilagebd. **25** pp. 293-343.—*D. globosa* **sp. n.** Upper Carboniferous, Russia (Samara) STUCKENBERG Mém. Com. géolog. **23** pp. 33, 120.

†*Dielasmina guadalupensis* **sp. n.** Permian (Guadalupian), United States (Texas) GIRTY U. S. Geol. Surv. Prof. Papr. **58** p. 333.

*Discinisca* sect. n. vide *Pelagodiscus*.

†*Enteleles globosus* p. 294, *dumblei*, *angulatus* p. 295 **spp. n.** Permian (Guadalupian) United States (Texas) GIRTY U. S. Geol. Surv. Prof. Papr. **58**.

†*Enteletoides* **gen. n.** pp. 59, 129 aff. *Enteleles*; *E. rossicus* pp. 60, 129 **sp. n.** Upper Carboniferous, Russia (Samara) STUCKENBERG Mém. Com. géolog. **23**.

†*Eoorthis* **gen. n.** p. 102, aff. *Orthis*, type *Orthis remnicha*; *E. newberryi* *thyone* p. 105, *zeno* p. 106 **spp. n.** Cambrian, United States (Utah) WALCOTT Smithsonian Misc. Collect. **53**.

†*Fordinia* **subgen. n.** of *Obolus*, type *O. perfectus* WALCOTT Smithsonian Misc. Collect. **53** p. 64.

†*Gaspesia* **gen. n.**, type *Orthis aurelia* CLARKE Bull. N. York Mus. **107** pp. 277-284; CLARKE Mem. N. York Mus. **9** p. 198.

†*Geyerella americana* **sp. n.** Permian (Guadalupian), United States (Texas) GIRTY U. S. Geol. Surv. Prof. Papr. **58** p. 204.

†*Glossina acer* **sp. n.** Devonian, Canada (Quebec) CLARKE Bull. N. York Mus. **107** pp. 284-289; CLARKE Mem. N. York Mus. **9** p. 214.

†*Hartina indianensis* **sp. n.** Carboniferous (St. Louis Group), United States (Pella Ia.) GIRTY Proc. U. S. Nation. Mus. **34** p. 293 figs.

†*Hemiptychina waageni* **sp. n.** Upper Carboniferous, Russia (Samara) STUCKENBERG Mém. Com. géolog. **23** pp. 34, 121.

*Hemithyris strebeli* **sp. n.** Mid Pacific DALL Bull. Mus. Zool. Harvard **43** p. 441.

†*Heterelasma* **gen. n.** p. 337 of Terebratulidae; *H. shumardianum* p. 338, *venustum* p. 339 **spp. n.** Permian (Guadalupian), United States (Texas) GIRTY U. S. Geol. Surv. Prof. Papr. **58**.

†*Hipparionyx minor* **sp. n.** Devonian, United States (Maine) CLARKE Bull. N. York Mus. **107** pp. 277-284.

†*Huenella* **gen. n.** of Syntrophiidae, type *Syntrophia texana*, *H. etheridgei* p. 109, South Australia, *lesleyi* p. 110, United States (Utah) **spp. n.** Cambrian WALCOTT Smithsonian Misc. Collect. **53**.

†*Hustedia meekana* **var. n. trigonalis** p. 396 *bipartita* **sp. n.** p. 398 Permian (Guadalupian), United States (Texas) GIRTY U. S. Geol. Surv. Prof. Papr. **58**.

†*Hypothyris* (?) *globularis* **sp. n.** Devonian, United States (Montana) KINDLE Bull. Amer. Pal. **20** p. 27.

†*Koninckina alfurica* **sp. n.** Trias, Malaysia WANNER N. Jahrb. Min. **24** p. 185.

*Laqueus morsei* **sp. n.** Japan Sea DALL Nautilus **22** p. 29.

†*Leiorhynchus utahensis* **sp. n.** Devonian, United States (Utah) KINDLE Bull. Amer. Pal. **20** p. 27.

†*Leptodus americanus* p. 212, *guadalupensis* p. 213 **spp. n.** Permian (Guadalupian), United States (Texas) GIRTY U. S. Geol. Surv. Prof. Papr. **58**.

†*Leptostrophia tardifi* **sp. n.** Devonian, Canada (Quebec), *magnifica* **var. n. parva** CLARKE Bull. N. York Mus. **107** pp. 268-275; CLARKE Mem. N. York Mus. **9** p. 195.

†*Lingula elliptica* **sp. n.** Devonian, Canada (Quebec) CLARKE Bull. N. York Mus. **107** pp. 284-289; CLARKE Mem. N. York Mus. **9** p. 214.—*L. subovata*, *subpunctata*, *ovoides* **spp. n.** Boli-vien KNOD N. Jahrb. Min. Beilagebd. **25** pp. 493-600.—*L. (?) ovata* **sp. n.** Ordovician, United States (New York) CLELAND Bull. Amer. Pal. **18** p. 19.

†*Lingulella buttsi* p. 70 (Alabama), *texana* p. 71 (Texas and Missouri) **spp. n.** Cambrian, United States, *acuminata* **var. n. sequens** p. 72 Ordovician, United States (New York) WALCOTT Smithsonian Misc. Collect. **53**.

†*Linnarssonella modesta* p. 90, *nitens* p. 91, *transversa*, *urania* p. 92 **spp. n.** Cambrian, United States (Utah) WALCOTT Smithsonian. Misc. Collect. 53.

*Liothyris* vide *Terebratula*.

*Liothyris* vide *Terebratula*.

†*Martinia* (vide etiam *Spirifer*).—*M. rhomboidalis* p. 364, *shumardiana* p. 365 **spp. n.** Permian (Guadalupian), United States (Texas) GIRTY U. S. Geol. Surv. Prof. Papr. 58.—*M. triquetra* **var. n.** *pentagona* Lower Carboniferous, China (Tian-schan) GRÖBER N. Jahrb. Min. Beilagebd. 26 pp. 213–248.

†*Meckella attenuata* p. 205, *skenoides* p. 206, *dificilis* p. 207, *multilirata* p. 208 **spp. n.** Permian (Guadalupian), United States (Texas) GIRTY U. S. Geol. Surv. Prof. Papr. 58.—*M. samarensis* pp. 54, 127, *gigantea* pp. 55, 127, *rari-costata* pp. 56, 128, *plana* pp. 56, 128, *volgensis* pp. 58, 128 **spp. n.** Upper Carboniferous, Russia (Samara) STUOKENBERG Mém. Com. géolog. 23.

†*Megalanteris thunii* **sp. n.** Devonian, Canada (Quebec) CLARKE Bull. N. York Mus. 107 pp. 238–253; CLARKE Mem. N. York Mus. 9 p. 168.

†*Meristella champlaini* **sp. n.** Devonian, Canada (Quebec) CLARKE Bull. N. York Mus. 107 pp. 238–253; CLARKE Mem. N. York Mus. 9 p. 175.

†*Mickwitzella* **subgen. n.** of *Obolus*, type *O. siluricus* WALCOTT Smithsonian. Misc. Collect. 53 p. 70.

†*Mickwitzia occidentis* W. United States, *pretiosa* Sweden **spp. n.** Cambrian WALCOTT Smithsonian. Misc. Collect. 53 p. 54.

†*Micromitra haydeni* p. 55 (Idaho), *nyssa* p. 57 (Montana), *stuarti* p. 58 (Utah), *williardi* p. 60 (Alabama) **spp. n.** Cambrian, United States; *M. louise* p. 57 Canada (Alberta), *capta* p. 59 British Columbia **spp. n.** Cambrian; *M. sculptilis* **var. n.** *endlichi* Cambrian, United States (Nevada) p. 56 WALCOTT Smithsonian. Miscell. Collect. 53.

†*Nisusius rara* United States (Idaho), (?) *kanabensis* p. 97 United States (Arizona), *lowi* p. 98 British Columbia **spp. n.** Cambrian WALCOTT Smithsonian. Misc. Collect. 53.

†*Notothyris schuchertensis* **sp. n.** and **var. n.** *ovata* Permian (Guadalupian),

United States (Texas) GIRTY U. S. Geol. Surv. Prof. Papr. 58 p. 336.

†*Obolella gracilis* ["*nitida*" p. 95 and pl.] **sp. n.** Cambrian, China LORENZ Zeitschr. Deutsch. geol. Ges. 58 p. 88 figs.

†*Obolus* **subgg. n.** vide *Fordinia*, *Mickwitzella*.—*O. membranaceous*, *parvus* p. 61 **spp. n.** Cambrian, Canada (British Columbia and Alberta); *O. smithi* p. 62 (Alabama), *wortheni* p. 63 (Idaho) **spp. n.** Cambrian, United States; *O. tetonensis* **var. n.** *leda* Cambrian, United States (Utah); *O. (Fordinia) gibberti*, *perfectus* p. 65 (Utah), *dartoni* (Wyoming) **spp. n.** Cambrian, United States; *O. ella* **var. n.** *onaquiensis* p. 67 Cambrian, United States (Utah); *O. elongatus* p. 68, *notchensis* **spp. n.** Ordovician, United States (Utah), *wasatchensis* p. 69, Cambrian, United States (Utah, Idaho), WALCOTT Smithsonian. Misc. Collect. 53.

†*Ombonia* **gen. n.** of Orthothetinae, CANEVA Boll. Soc. geol. Ital. 25 p. 440.

†*Orbiculoidea montis* **sp. n.** Devonian, Canada (Quebec) CLARKE Bull. N. York Mus. 107 pp. 284–289; CLARKE Mem. N. York Mus. 9 p. 213.

†*Orthostrophia canadensis* **sp. n.** Devonian, Canada (Quebec), and United States (Maine) CLARKE Bull. N. York Mus. 107 pp. 284–289; CLARKE Mem. N. York Mus. 9 p. 112.

†*Orthotetes guadalupensis* p. 199, *declivis* p. 200, *distortus* p. 201 and **var. n.** *campanulatus* p. 202 **spp. n.** Permian (Guadalupian), United States (Texas) GIRTY U. S. Geol. Surv. Prof. Papr. 58.

†*Orthotetes woolworthanus* **mut. n.** *gaspensis* Devonian, Canada (Quebec) CLARKE Bull. N. York Mus. 107 pp. 277–284; CLARKE Mem. N. York Mus. 9 p. 199.

*Pelagodiscus* **sect. n.** of *Discinisca* for *D. atlantica* DALL Bull. Mus. Zool. Harvard 43 p. 440.

†*Platidio eretacca* **sp. n.** Cretaceous, United States (New Jersey) WELLER New Jersey Geol. Surv. Paleont. Ser. 4 p. 339.

†*Platystrophia acutilirata* **var. n.** *senex* p. 913, *lynx* **var. n.** *moritura* p. 920 Ordovician, United States (Indiana) CUMINGS Rept. Geol. Nat. Res. Indiana 32.

†*Proboscidella volgensis, elegantula* spp. n. Upper Carboniferous, Russia (Samara) STUCKENBERG Mém. Com. géolog. 23 pp. 74, 133.

†*Productella depressa* sp. n. HAUG Doc. sci. Miss. sahar. fasc. 3 pp. 751-832.

†*Productus waagenianus* sp. n. p. 253, *semireticulatus* var. n. *capitanensis* p. 254, *popei* var. n. *opimus* p. 258, *indentatus, texanus* p. 259, *guadalupensis* spp. n., *guadalupensis* var. n. *comancheanus* p. 261, *meekanus, signatus* p. 263, *latidorsatus* p. 264, *subhorridus rugatulus* p. 267, *walcottianus* p. 269, *pinniformis, limbatus* p. 272 spp. n. Permian (Guadalupian), United States (Texas) GIRTY U. S. Geol. Surv. Prof. Papr. 58.—*P. volgensis* pp. 65, 131, *samarensis* pp. 66, 131, *pseudoartiensis* pp. 73, 132 spp. n. Upper Carboniferous, Russia (Samara) STUCKENBERG Mém. Com. géolog. 23.—*P. horridus* varr. n. *initialis, hopeianus, bufonimus, auritulius, laspeanus, geranus* Gera EISEL Gera Jahresber. Ges. Natw. 49-50 p. 33 figs.—*P. semireticulatus* var. n. *arctica* Carboniferous, Grant Land WHITFIELD Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. 24 p. 55.—*P. setosus* var. n. *tissingtonensis* Upper Avonian, England SIBLY Quart. Journ. Geol. Soc. 64 p. 77 figs.

†*Pugnax weeksi* sp. n. Carboniferous (Phosphate Beds), United States (Montpelier, I.) GIRTY Proc. U. S. Nation. Mus. 34 p. 296.—*P. (?) quadrirostris* sp. n. Carboniferous (Salem Limestone), United States (Harrodsburg and Stinesville, Ind.) BEEDE Rept. Dept. Geol. Indiana 30 p. 1306 figs.—*P. (?) bisulcata* varr. n. *gratiosa, seminuloides* p. 312, *nitida* p. 313, *elegans* p. 315, *shumardiana* p. 316, *bidentata* p. 318 *pinguis, pusilla* p. 319, spp. n. Permian (Guadalupian), United States (Texas) GIRTY U. S. Geol. Surv. Prof. Papr. 58.

†*Pygope* vide *Terebratula*.

†*Rafinesquina alternata* var. n. *ponderosa* Ordovician, United States (Indiana) CUMINGS Rept. Geol. Nat. Res. Indiana 32 p. 929.

†*Redlichella* subgen. n. of *Acrothele*, type *A. granulata* WALCOTT Smithson. Misc. Collect. 53 p. 89.

†*Rensselaeria* spp. and var. n. Devonian, E. Canada and United States (Maine) CLARKE Bull. N. York Mus. 107 pp. 238-253.—*R. ovoides* var. n. *gas-*

*pensis* Devonian, Canada (Quebec) CLARKE Mem. N. York Mus. 9 p. 164.

†*Rhipidomella logani, lehuquetiana* spp. n. Devonian, Canada (Quebec) CLARKE N. York Mus. 9 p. 202.—*R. spp.* n. Devonian, E. Canada and United States (Maine) CLARKE Bull. N. York Mus. 107 pp. 277-284.

†*Rhynchonella voluta, plateia* spp. n. Jurassic (Fuller's Earth), England (nr. Doulting Somerset) RICHARDSON & WALKER Quart. Journ. Geol. Soc. 63 pp. 430-431 figs.—*R. walkeri* sp. n. Jurassic (Fuller's Earth), England (nr. Radstock) RICHARDSON Quart. Journ. Geol. Soc. 63 p. 431 figs.—*R. scutarina* p. 302 figs., *krajimensis* p. 305 figs. spp. n. Jurassic, Montenegro MARTELLI Boll. Soc. geol. Ital. 25.—*R. galoi, taliabutica, sularum* spp. n. Jurassic, Malaysia (Paliabu I.) BOEHM Palaeontographica Suppl. IV pp. 65-67 figs.—*R. eichwaldi* p. 206, *nova* p. 209, *tshernyschewi* p. 208 spp. n. Lower Cretaceous, Crimea KARAKASOVI Trav. Soc. nat. St. Petersburg 32.—*R. (?) longavea* sp. n. Permian (Guadalupian), United States (Texas) GIRTY U. S. Geol. Surv. Prof. Papr. 58 p. 322.

†*Rhynchopora ambonensis* sp. n. Indo-Australische Archipel BOEHM N. Jahrb. Min. Beilagebd. 25 pp. 293-343.

†*Schizophoria amii* sp. n. Devonian, Canada (Quebec) CLARKE Bull. N. York Mus. 107 pp. 284-289.—*S. (?) amii* sp. n. Devonian, Canada (Quebec) CLARKE Mem. N. York Mus. 9 p. 202.

†*Schuchertella extensus* sp. n. Devonian, United States (Montaba) KINDLE Bull. Amer. Pal. 20 p. 26.

†*Spirifer mexicanus* var. n. *compactus*, Permian (Guadalupian), United States (Texas) GIRTY U. S. Geol. Surv. Prof. Papr. 58 p. 361.—*S. tshernyschewi* pp. 39, 121, *volgensis* pp. 40, 122, *samarensis* pp. 43, 123, *ussensis* pp. 44, 123, *pavlovi* pp. 45, 124, *cinctiformis* pp. 46, 124, *trautscholdi* pp. 47, 125, *panderi* pp. 48, 125, *jigulensis* pp. 49, 125, *jigulinooides* pp. 49, 126, *elegantulus* pp. 51, 126, *hustediaeformis* pp. 51, 126 spp. n. Upper Carboniferous, Russia (Samara) STUCKENBERG Mém. Com. géolog. 23.—*S. modestus nitidulus* sp. n. Devonian, Canada (Quebec) CLARKE Mem. N. York Mus. 9, p. 182.—*S. prumiensis* sp. n. Lower Devonian,

Germany (Prüm) DREVERMANN Ber. Senckenb. Ges. 1907 p. 125 figs.—*S. occidentalis* sp. n. Devonian, United States (Montana) KINDLE Bull. Amer. Pal. 20 p. 30.—*S. spp.* n. Devonian, United States (Maine) CLARKE Bull. N. York Mus. 107 pp. 253-267.—*S. arrectus* varr. n. *acuticostata*, *ceres* Reed, *planocconvexus* sp. n. Bolivien KNOD N. Jahrb. Min. Beilagebd. 25 pp. 493-600.—*S. (Martinia) giganteus* sp. n. Permian, Italy CANEVA Boll. Soc. geol. Ital. 25 p. 436 figs.

†*Spiriferina billingsi* var. n. *retusa*, *erax* p. 376, *sulcata*, *laxa* p. 377, *pyramidalis* p. 378, *hilli* p. 379 and var. n. *polypleurus*, *velleri* p. 380 spp. n. Permian (Guadalupian), United States (Texas) GIRTY U. S. Geol. Surv. Prof. Papr. 58.—*S. ambonensis*, *molukkana*, *malayana* spp. n. Indo-Australischen Archipel BOEHM N. Jahrb. Min. Beilagebd. 25 pp. 293-343.

†*Squamularia guadalupensis* varr. n. *subquadrata*, *ovalis* Permian (Guadalupian), United States (Texas) GIRTY U. S. Geol. Surv. Prof. Papr. 58 p. 369.

†*Streptorhynchus gregarium* p. 177, *pygmaeum* p. 178, *peratlenuatum* p. 180 spp. n. Permian (Guadalupian), United States (Texas) GIRTY U. S. Geol. Surv. Prof. Papr. 58.

†*Strophalosia hystriacula* sp. n. Permian (Guadalupian), United States (Texas) GIRTY U. S. Geol. Surv. Prof. Papr. 58 p. 275.

†*Stropheodonta steiningeri* sp. n. Lower Devonian, Germany (Prüm) DREVERMANN Ber. Senckenb. Ges. 1907 p. 127 figs.—*S. katzeri* sp. n. Bolivien KNOD N. Jahrb. Min. Beilagebd. 25 pp. 493-600.—*S. rosieri* sp. n. Devonian, Canada (Quebec) p. 110; *S. hunti* sp. n. p. 185, *paterosoni precedens* mutt. n. p. 186, *crebristriata simplex* p. 187, *parva avita* p. 188 Devonian, Quebec CLARKE Mem. N. York Mus. 9.—*S. spp.* n. and varr. n. Devonian, New Brunswick and Quebec CLARKE Bull. N. York Mus. 107 pp. 268-275.

†*Strophonella continens* sp. n. Devonian, Canada (Quebec) CLARKE Bull. N. York Mus. 107 pp. 268-275; CLARKE Mem. N. York Mus. 9 p. 195.

†*Syntrophia cambria* p. 106 (Utah), *campbelli* p. 107 (Tennessee), *unxia* p. 108 (Utah) spp. n. Cambrian, United

(N-10332 p)

States WALCOTT Smithsonian. Misc. Collect 53.

†*Syringothyris arctica* sp. n. Carboniferous, Grant Land WHITEFIELD Bull. Amer. Nat. Hist. 24 p. 53.

†*Tegulifera armata* sp. n. Carboniferous (Pennsylvanian), United States (La Salle, Ill.) p. 294 figs.; *T. kansansensis* sp. n. Carboniferous (Piqua Limestone?), United States (nr. Crane, Kan.) p. 295 figs. GIRTY Proc. U. S. Nat. Mus. 34.

*Terebratula (Liothyris) uva* GÖHLERT Expéd. antarct. franç. Brachiopodes figs.—*T. (Liothyris) sakhalinensis* sp. n. Okhotsk Sea (S.E. of Sakhalin I.) DALL Nautilus 22 p. 28.

†*Terebratula* (contd.).—Nomenclature etc. English Crag spp. disc. BUCKMAN Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 1 p. 444.—*T. undosa* sp. n. Jurassic, Pommerania SCHMIDT Berlin Abh. geol. Landesanst. 41.—*T. lenthayensis* p. 432 figs. (Lenthay Dorset), *doullingensis* p. 432 figs. (nr. Doulling Somerseset) spp. n. Jurassic (Fuller's Earth), England RICHARDSON & WALKER Quart. Journ. Geol. Soc. 63.—*T. cernagorensis* sp. n. Jurassic, Montenegro MARTELLI Boll. Soc. geol. ital. 25 p. 315 figs.—*T. (Pygope) subalpina* sp. n. [sine descr.] Jurassic (Acanthicus beds), Austria (Giesshübl) TOUJA Wien Verh. geol. RechsAnst. 1907 p. 304.

*Terebratulina valdiviae* sp. n. Indian Ocean (nr. Nias I.) BLOCHMANN Zeitschr. wiss. Zool. 90 p. 607.

†*Terebratulina* (contd.).—*T. minima* sp. n. Lower Cretaceous, Crimea KARAKASHI St. Petersburg Trav. Soc. nat. 32 p. 219.

†*Thiemella* gen. n. p. 59 aff. *Dalmanella*, for *T. villenovia* sp. n. Devonian, United States (Villanova, N.Y.) WILLIAMS Proc. U. S. Nation. Mus. 34 p. 60.

†*Trematobolus excelsis* sp. n. Cambrian, California WALCOTT Smithsonian. Misc. Collect. 53 pp. 78-83.

†*Trematospira perforata* var. n. *atlantica* Devonian, Canada (Quebec) CLARKE Bull. N. York Mus. 107 pp. 253-267.

†*Trigonellina* gen. n., type *Terebratula pectunculus* BUCKMAN Quart. Journ. Geol. Soc. 63 p. 342.

*Waldheimia raphaelis* [var. n.] *albida*  
Japan Sea DALL *Nautilus* 22 p. 30.

†*Wimanella* gen. n. p. 98 of Billingsel-  
lidae, type *W. simplex* sp. n. Cambrian,  
Montana and British Columbia, p. 101;  
*W. inyoensis* p. 99 (California), *shel-*  
*byensis* p. 100 (Alabama) spp. n. Cam-

brian, United States WALCOTT *Smithson.*  
*Misc. Collect.* 53.

†*Zeilleria favrei, bisellata* p. 217,  
*pentagonalis* p. 218 spp. n. Lower  
Cretaceous, Crimea KARAKASCH *Trav.*  
*Soc. nat. St. Petersburg* 32.—*Z. avellana*  
sp. n. Jurassic, Pommerania SCHMIDT  
*Berlin Abh. geol. Landesanst.* 41.

## VII (b) BRYOZOA

## CONTENTS

	PAGE
I. TITLES .. .. .	20
II. SUBJECT INDEX :—	
General = 2003 .. .. .	23
Structure = 2007 .. .. .	23
Physiology = 2011 .. .. .	23
Development = 2015.. .. .	23
Ethology = 2019 .. .. .	23
Variation and <i>Æ</i> tiology = 2023 .. .. .	23
Distribution = 2027 :—	
(a) Recent :—	
( $\alpha$ ) Marine .. .. .	23
( $\beta$ ) Non-Marine .. .. .	24
(b) Fossil .. .. .	24
III. SYSTEMATIC INDEX = 2031 .. .. .	25

ABBREVIATIONS employed in Sections II and III:—

anat.	=	anatomy.
chars.	=	characters.
colln.	=	collection.
comp.	=	characters comp.
descr.	=	description, or described.
dev.	=	development.
diagn.	=	diagnosis.
disc.	=	discussion, or discussed.
distr.	=	distribution.
esp.	=	especially.
expdn.	=	expedition.
formn.	=	formation.
incl.	=	includes, or included.
occ.	=	occurrence.
ref.	=	referred, or referable.
reg.	=	regarded.
rev.	=	revision, or revised.
spec.	=	specimen.
syn.	=	synonym, or synonymy.

I. — TITLES.

- Annales Biologie lacustre.* Bibliographie limnologique. Comptes-rendus, Analyses, Citations. *Ann. Biol. lacustre, Bruxelles*, **2**, 1908, (403-479). **1**
- Annandale**, N. The Fauna of brackish ponds at Port Canning, Lower Bengal. Pt. VII. Further observations on the Polyzoa with the description of a new genus of Entoprocta. *Rec. Ind. Mus., Calcutta*, **2**, pt. i, 1908, (11-19). **2**
- Annandale**, N. Corrections as to the identity of Indian Phylactolaemata. *Rec. Ind. Mus., Calcutta*, **2**, pt. 1, 1908, (110). **3**
- Annandale**, N. Three Indian Phylactolaemata. *Rec. Ind. Mus., Calcutta*, **2**, pt. 2, 1908, (169-174). **4**
- Arnold**, Ralph. Geology and oil resources of the Summerland district, Santa Barbara county, California. [With notes and illustrations of Mollusca from the Eocene, Miocene, and Pliocene and Bryozoa from the Pliocene.] Washington, D.C., Dept. Int., Bull. U. S. Geol. Surv., No. **321**, 1917, (1-93), pl. **5**
- Beede**, Joshua William *vide* Cumings, E. R. & Beede.
- Beutler**, Karl. Beitrag zur Kenntnis der cyclostomen Bryozoen der älteren Tertiärschichten des südlichen Bayern. *Palaeontographica, Stuttgart*, **54**, 1908, (205-250), 2 Taf. **6**
- Braem**, F. Die geschlechtliche Entwicklung von *Fredericella sultana* nebst Beobachtungen über die weitere Lebensgeschichte der Kolonien. *Zoologica, Stuttgart*, H. **52**, 1908, (1-38), 7 Taf. **7**
- Braem**, F. Die Spermatozoen der Süßwasser-Bryozoen. *Zool. Anz., Leipzig*, **32**, 1908, (671-673). **8**
- Braem**, F. Die Spermatozoen von *Paludicella* und *Triticella*. *Zool. Anz., Leipzig*, **33**, 1908, (380-381). **9**
- Braem**, F. Ueber die Umwandlung plasmatischer Granula zu halbmondförmigen Körpern. *Anat. Anz., Jena*, **33**, 1908, (360-364). **10**
- Buen**, Odón de. [The new Marine Laboratory in the Balearic Is.] *Paris, Bul. Soc. zool.*, **33**, 1908, (40-51). **11**
- Canu**, Ferdinand. Bryozoaires du terrains tertiaires des environs de Paris. *Ann. Paléont., Paris*, **2**, pt. 2, 1907, (57-88=1-32), pl. ix-xii=i-iv), pt. 4, 1907, (137-160=33-56), pls. xix-xxii=v-viii. **12**
- Canu**, F. Les Bryozoaires fossiles des terrains du sud-Ouest de la France. *Paris, Bul. Soc. géol.*, ser. 4, **6**, 1907, (510-518), pls. xii-xiii. **13**
- Chatwin**, Charles P. & **Withers**, Thomas H. The Zones of the Chalk in the Thames Valley between Goring and Shiplake. With an appendix by George



- J. Hinde.** London, Q. J. Geol. Soc., **64**, 1908, (390-420). **14**
- Clarke, John M.** Some new Devonian Fossils. Albany, N.Y., St. Educ. Dept., Mus. Bull., No. **107**, (geol. ser., No. **12**), 1907, (153-291). **15**
- Clarke, John M.** Early Devonian History of New York and Eastern North America. Albany, N.Y., St. Educ. Dept., Mus. Mem., **9**, 1908, (1-366), maps, pl. **16**
- Condra, George Ewart.** The Coal Measure Bryozoa of Nebraska. [Thesis, Ph.D., University of Nebraska.] Nebraska Geological Survey, Lincoln, Neb., **2**, Pt. 1, 1903, (1-168), pl., map, tables. **17**
- Cossmann, M.** [Rectifications de nomenclature.] Rev. crit. paleozool., Paris, **10**, 1906, (196). **18**
- Cummings, E. R.** Description of the Bryozoa of the Salem Limestone of southern Indiana. [In Cummings, E. R. & Beede, No. **21**.] Indiana, Rep. Dept. Geol. Nat. Res., Indianapolis, **30**, **1905**, 1906, (1274-1296), pls. xxvii-xl. **19**
- Cummings, E. R.** The stratigraphy and paleontology of the Cincinnati series of Indiana. Indiana, Rep. Dept. Geol. Nat. Res. Indianapolis, **32** (1907), 1908, (605-1190), illustr., maps, charts. **20**
- Cummings, E. R. & Beede, J. W.** Fauna of the Salem Limestone of Indiana. Indiana, Rep. Dept. Geol. Nat. Res., Indianapolis, **30** (1905), 1906, (1187-1486), pls. vii-xlvii. **21**
- Czwiklitzer, Richard.** Die Anatomie der Larve von *Pedicellina echinata*. Wien, Arb. Zool. Inst. Univ., **17**, 1908, (157-186), 1 Taf. **22**
- Girty, George H.** The Guadalupian Fauna. Washington, D.C., Dept. Int. U. S. Geol. Surv., Prof. Papr., No. **58**, 1908, (1-649), pl. **23**
- Hopkinson, John.** Dates of Publication of the Separate Parts of Gmelin's Edition (13th) of the "Systema Naturæ" of Linnæus. London, Proc. Zool. Soc., **1907**, [1908], (1035-1037). **24**
- Karakasch, N. S.** Le crétacé inférieur de la Crimée et sa faune. (Russe) St. Peterburg, Trav. Soc. nat. Sect. geol. **32**, **5**, 1907, (1-442, 454-482, Rés. franç. 443-453), 28 Taf. **25**
- Kittl, Ernst.** Die Triasfossilien vom Heureka Sund. Kristiania, Report of the Second Norwegian Arctic Expedition in the "Fram" 1898-1902, No. **7**, 1907, (1-44) 3 Taf. **26**
- Kluge, Hermann.** Kritische Erörterungen zu den bryozoologischen Arbeiten von K. Chworostansky. Arch. Natg., Berlin, **73**, Bd 1, 1907, (181-204). **27**
- Kluge, H.** Beiträge zur Kenntnis der Bryozoen des Weissen Meeres. St. Peterburg, Ann. Mus. zool., **12**, 1907 [1908], (515-540). **28**
- Kluge, H.** Zur Kenntnis der Bryozoen von West-Grönland. St. Peterburg, Ann. Mus. zool., **12**, 1907, [1908], (546-554). **29**
- Lee, G. W.** Notes on Fossils from Prince Charles Foreland, brought home by Dr. William S. Bruce in 1906 and 1907. Edinburgh, Proc. R. Physic. Soc., **17**, 1908, (149-166). **30**
- Le Roux, Marc.** Recherches biologiques sur le lac d'Annecy. Ann. Biol. lacustre, Bruxelles, **2**, 1907, (220-387). **31**
- Levander, K. M.** Zur Kenntnis der Verbreitung der Süßwasser-Bryozoen in Finland. Helsingfors, Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn., **34**, 1908, (97-106). **32**
- Loppens, K.** Contribution à l'étude du micro-plankton des eaux saumâtres de la Belgique. Ann. Biol. lacustre, Bruxelles, **3**, 1908, (16-53). **33**
- Maplestone, C. M.** Further Descriptions of the Tertiary Polyzoa of Victoria. Part X. Melbourne, Proc. R. Soc. Vict., ser. 2, **21**, 1908, (233-239), pls. vii-viii. **34**
- Martin, Edgar C.** The new Red (Permian) Gravel of the Tiverton District. Geol. Mag., London, ser. 2, dec. 5, **5**, 1908, (150-157). **35**
- Matzdorff, Carl.** Bryozoa für 1905. [Jahresbericht.] Arch. Natg., Berlin, **69**, Bd II, H. 3, 1903, [1908], XIII, (1-18). **36**
- Mourlon, Michel.** Le Calcaire Carbonifère et les dépôts post-primaires qui le recouvrent dans la vallée de l'Escaut, entre Tournai et Antoine. Bruxelles, Bul. Soc. géol., **22**, 1908, Pr.-verb. (89-105). **37**

- Neviani, Antonio.** Di un libro poco noto sugli Zoofiti e Litofiti del Mediterraneo dell'abate Francesco Maratti. Parte I. Briozoi. Roma, Boll. Soc. zool. ital., Ser. 2, **8**, 1907, (102-118). **38**
- Neviani, Antonio.** Briozoi viventi e fossili illustrati da Ambrogio Soldani nell'opera "Testaceographia ac Zoophytographia parva et microscopica" (1789-1798). Roma, Bol. Soc. geol. ital., **25** 1906, pt. 3, 1907, (765-785). **39**
- Nickles, John M.** The Upper Ordovician rocks of Kentucky and their Bryozoa. Kentucky Geological Survey, Bulletin, Lexington, No. **5**, 1905, (1-64) pl. **40**
- Oka, Asajirō.** Tansui-Kokemushi no chi shin shu. [On a new species of fresh-water Polyzoa.] Dobuts. Z., Tokyo, **18**, 1906, (307-310). **41**
- Oka, Asajiro.** Über eine neue Gattung von Süßwasserbryozoen (*Stephanella* n. g.). Annot. Zool. Jap., Tokyo, **6**, 1908, (277-285), pl. **42**
- Prior, G. T. vide** Rowe, A. W.
- Reed, F. R. Cowper & Reynolds, H. S.** Silurian Fossils from certain localities in the Tortworth Inlier. Bristol, Rep. Nat. Soc., ser. 4, **2**, 1908, (32-40). **43**
- Reynolds, H. S. vide** Reed, F. R. C. & Reynolds.
- Richardson, L.** On the Phyllis Collection of Inferior-Oolite Fossils from Doulting. Geol. Mag., London, ser. 2, dec. 5, **5**, 1908, (509-517). **44**
- Robertson, Alice.** The incrusting Chilostomatous Bryozoa of the west coast of North America. Berkeley, Univ. Calif. Publ., Zool., **4**, 1908, (253-344) pl. **45**
- Rowe, Arthur W.** The Zones of the White Chalk of the English Coast. V. The Isle of Wight. The Maps and descriptive Appendix by C. Davies **Sherborn** . . . and a note on certain Silicious Nodules by G. T. **Prior**. London, Proc. Geol. Ass., **20**, 1908, (209-352), pls. viii-xxiii, maps. **46**
- Schimkewitsch, W.** Die Methorisis als embryologischer Prinzip. Zool. Anz., Leipzig, **33**, 1908, (585-598). **47**
- Sherborn, C. Davies vide** Rowe, A. W.
- Smith, Joseph.** The Polyzoa—their place in nature, with notes on some peculiarities [sic] in structure. Manchester, Rep. Microsc. Soc., **1907**, [1908], (64-79), pls. ii-iii. **48**
- Sollas, Igera B. J.** A new Fresh-water Polyzoon from S. Africa. Ann. Mag. Nat. Hist., London, ser. 8, **2**, 1908, (264-273). **49**
- Stiasny, G.** Beobachtungen über die marine Fauna des Triester Golfes im Jahre 1907. Zool. Anz., Leipzig, **32**, 1908, (748-752). **50**
- Stuckenberg, A.** Die Fauna der obercarbonischen Suite des Wolgadurchbruches bei Samara. St. Peterburg, Mém. Com. géolog., ser. 2, **23**, 1905 [? 1907], (xiv + 144 pp.), 13 pls. [Russ. mit deutsch. Rés. (111-114)]. **51**
- Théel, Hjalmar.** Om utvecklingen af Sveriges zoologiska hafsstation Kristineberg och om djurlifvet i angränsande haf och fjordar. Ark. Zool., Stockholm, **4**, No. 5, 1908, (1-136), 5 pls., 3 maps. **52**
- Thiébaud, Maurice.** Contribution à la biologie du Lac de Saint-Blaise. Ann. Biol. lacustre, Bruxelles, **3**, 1908, (54-140), pls. i-iv. **53**
- Thompson, J.** Zoophytes in the Humber. Naturalist, London, **1908**, (454). **54**
- Vadasz, M. Elemér.** A ribicei felső-mediterrán korszaki korallpad faunájáról. Über die obermediterrane Korallenbank von Ribice. Közl., Budapest, **37**, pt. 9-11, 1907, (Ungarisch 368-373; Deutsch 420-425). **55**
- Waters, A. W.** A sub-fossil Polyzoon from Calcutta. Rec. Ind. Mus., Calcutta, **2**, pt. 1, 1908, (109-110). **56**
- Weller, Stuart.** A Report on the Cretaceous Paleontology of New Jersey. Based upon the Stratigraphic Studies of George N. Knapp. New Jersey, Rep. Geol. Surv., Trenton, Pal. ser. **4**, 1907, Text, (ix + 3-871 pp.), Plates (91 pls.). **57**
- Wesenberg-Lund, C.** On the occurrence of *Fredericella sultana* Blumenb. and *Paludicella Ehrenbergii* van Bened. in Greenland. København, Medd. Grönl., **34**, 1907, (63-75). **58**
- Wilcox, Alice W.** Locomotion in young colonies of *Pectinatella magnifica*. Biol. Bull., Woods Holl, Mass., **11**, 1906, (245-252), pl. **59**

**Withers**, Thomas H. *vide* Chatwin, C. O. & Withers.

**Young**, George William. The Chalk Area of Western Surrey. London, Proc. Geol. Ass., **20**, 1908, (422-455). **60**

**Zykoff**, W. Das Plankton des Flusses Irtisch und seiner Nebenflüsse Bukon u. Tabol. Zool. Anz., Leipzig, **33**, 1908, (103-112). **61**

Die Umwandlung plasmatischer Granula zu halbmondförmigen Körpern, *Plumatella*; **Braem**, **7**.

Spermatozoa; **Braem**, **8**; *Paludicella*, *Triticella*; **Braem**, **9**.

Statoblasts *Lophopus* etc., germination etc.; **Sollas**, **49**.

Larva, *Membranipora villosa* **Robertson**, **45**; *Pedicellina echinata* **Czwiklitzer**, **22**.

## II.—SUBJECT INDEX.

### GENERAL. 2003

#### Bibliography.

Publications during 1905; **Matzdorff**, **36**.

Limnological works, bibliography and review; **1**.

Dates of publication, Gmelin's edition of Linnæus' "Systema Naturæ"; **Hopkinson**, **24**.

Maretti's "De Plantis Zooph. Lithoph. Mari Medit. viv." (Romæ 1776) rev.; **Neviani**, **38**.

A. Soldani's "Testac. Zoophyt. parva et microsc." (1789-1798) rev.; **Neviani**, **39**.

#### Museums, Collections and Expeditions.

Balearic Is., marine laboratory; **Buen**, **11**.

Shepton-Mallet Museum, "J. Phyllis" colln. Inferior Oolite spp. rev.; **Richardson**, **44**.

"Fram" Norwegian Arctic expdn. (1893-1902), colln. Triassic fossils descr.; **Kittl**, **26**.

#### Technique.

Study of fossil specimens, preparing sections; **Cumings**, **20** p. 736.

### STRUCTURE. 2007

Popular account; **Smith**, **48**.

### DEVELOPMENT. 2015

General, *Fredericella* etc.; **Braem**, **7**.  
Methorisis; **Schimkewitsch**, **47**.

### ETHOLOGY. 2019

Locomotion, young colonies of *Pectinatella magnifica*; **Wilcox**, **59**.

### VARIATION AND AETIOLOGY. 2023

**Kluge**, **28**.

### DISTRIBUTION. 2027

(a) RECENT.

(a) *Marine*.

Arctic, Chworostansky's works reg. as worthless; fauna disc.; **Kluge**, **27**.

White Sea, fauna disc.; list spp. p. 195; *Membranipora* sp. n.; **Kluge**, **27**; fauna; *Membranipora*, *Schizoporella* spp. n.; **Kluge**, **28**.

Murman coast, fauna disc.; list spp. from Teriberka; **Kluge**, **27**.

W. Greenland, fauna; *Schizoporella* sp. n.; **Kluge**, **29**.

E. England, occ. few spp. in Humber Est.; **Thompson**, **54**.

S.W. Sweden (Kristineberg district), fauna; **Théel**, **52** p. 71.

Belgium, brackish water plankton; **Loppens**, **33**.

Mediterranean; **Neviani**, **38**; sp. n. *Lagenipora*; **Neviani**, **39**.

G. of Trieste, *Cyphonautes*; **Stiasny**, **50**.

Lower Bengal (Pt. Canning), fauna of brackish ponds; spp. n. *Loxosomatoides* (gen. n.), *Victorella*; **Annandale**, **2**.

W. North America; incrusting Chilostomata; **Robertson**, **45**.

Alaska, sp. n. *Membranipora*; **Robertson**, **45**.

W. United States, sp. n. *Retepora*; **Robertson, 45.**

California, spp. and subsp. n. *Mucronella*, *Retepora*, *Schizoporella*, *Smittia*; **Robertson, 45.**

(β) *Non-Marine.*

Finland; **Levander, 32.**

France (Haute-Savoie), fauna I. Ancey; **Le Roux, 31.**

Switzerland (L. St. Blaize), fauna; **Thiébaud, 53.**

Asiatic Russia (R. Irtisch etc.), occ. *Plumatella repens*; **Zykoff, 61.**

India, syn. Phylactolaemata; **Annan-dale, 3**; Phylactolaemata, *Pectinatella*, *Plumatella* spp. n.; **Annan-dale, 4.**

Japan, sp. n. *Pectinatella*; **Oka, 41**; sp. n. *Stephanella* (gen. n.); **Oka, 42.**

Cape Colony (Vilkenberg Vlei, nr. Cape Town) sp. n. *Lophopus*; **Sollas, 49.**

Greenland, occ. *Fredericella sultana*, *Paludicella ehrenbergii*; **Wesenberg-Lund, 58.**

(b) FOSSIL.

### Port-Tertiary.

India (Calcutta), *Lepralia oclusa*; **Waters, 56.**

### Tertiary.

S. Bavaria, Cyclostomata; *Defrancia*, *Hornera*, *Idmonca*, *Spiropora* spp. n.; **Beutler, 6.**

France (Paris area) fauna; *Adeonilla*, *Cribrilina*, *Diplodidymia*, *Farcinia*, *Gaudryella*, *Heterocella*, *Lanulites*, *Membranipora*, *Onychoella*, *Poricella*, *Poristoma*, *Rhagasostoma*, *Setosella*, *Smittipora*, *Tremopora*, *Vibracella* spp. n.; **Canu, 12.**

S. W. France, Aquitanian fauna; *Diastopora*, *Heterocella*, *Heteropora*, *Hippochoa*, *Membranipora*, *Pyrripora*, *Tubucellaria* spp. n.; **Canu, 13.**

Hungary, list Upper Mediterranean spp. from Ribice; **Vadasz, 55.**

California (Santa Barbara Co.) Pliocene fauna; **Arnold, 5.**

Victoria, spp. n. *Berenicea*, *Diastopora*, *Entalophora*, *Filisparsa*, *Idmonca*, *Reticulipora*, *Spiropora*, *Stomatopora*, *Tubulipora*; **Maplestone, 34.**

### Cretaceous.

Crimea, Lower Cretaceous fauna; **Karakasch, 25.**

England (Surrey), list Chalk fauna; **Young, 60.**

England (Thames Valley), zonal faunas of the Chalk; **Chatwin & Withers, 14.**

I. of Wight, zonal faunas of the White Chalk; **Rowe, 46.**

United States (New Jersey), fauna; *Berenicea*, *Bisidmonca*, *Discoctis*, *Escharinella*, *Filisparsa*, *Membranipora*, *Micropora*, *Microporella*, *Stomatopora* spp. n.; **Weller, 57.**

### Jurassic.

England (Somerset), J. Phyllis' colln. Inferior Oolite spp. from Douling rev.; **Richardson, 44.**

### Triassic.

Arctic (Heureka Sund); **Kittl, 26.**

### Palaeozoic.

Arctic (Prince Charles Foreland), small colln. descr.; *Stenopora* spp. n.; **Lee, 30.**

### Permian.

England (Devon), few spp. Tiverton district; **Martin, 35.**

United States (Texas), Guadalupian fauna; *Acanthocladia*, *Actinotrypa*, *Domopora*, *Fenestella*, *Fistulipora*, *Gonioclada*, *Leioclana*, *Stenopora*, *Thamniscus* spp. and varr. n.; **Girty, 23.**

### Carboniferous.

Russia (Samara), Upper Carboniferous fauna; *Polypora*, *Samaria* (gen. n.), *Volgia* (gen. n.) spp. n.; **Stuckenberg, 51.**

Belgium, occ. *Fenestella plebeia*; **Mourlon, 37.**

United States (Indiana), fauna of the Salem Limestone; *Fenestella*, *Fistuli-*

*pora*, *Hemitrypa*, *Polypora*, *Rhombopora* spp. and varr. n.; **Cummings, 19**; notes on fauna Salem Limestone, list spp. p. 1374; **Cummings & Beede, 21**.

United States (Nebraska), Coal measure fauna; **Condra, 17**.

### Devonian.

E. North America; **Clarke, 16**.

Canada (Quebec), sp. n. *Hederella*; **Clarke, 15**; sp. n. *Hederella*; **Clarke, 16**.

### Silurian.

England (nr. Tortworth, Gloucest.), occ. few spp.; **Reed & Reynolds, 43**.

### Ordovician.

United States (Indiana), fauna of Cincinnati Series, *Callopora*, *Homotrypa* spp. n.; **Cummings, 20**.

United States (Kentucky), Upper Ordovician fauna; *Amplexopora*, *Batostoma*, *Heterotrypa*, *Homotrypella*, *Peronopora* spp. n.; **Nickles, 40**.

United States (Ohio), spp. n. *Amplexopora*, *Batostoma*; **Nickles, 40**.

## III.—SYSTEMATIC INDEX.

2031

Arctic spp.; Chworostansky's works reg. as worthless **KLUGE Arch-Naturg. 73 Bd. I pp. 181-204.**—Fauna of White Sea **KLUGE St. Petersburg, Ann. Mus. zool. 12 pp. 515-540**; of W. Greenland **KLUGE St. Petersburg Ann. Mus. zool. 12 pp. 546-554**.

†Tertiary fauna nr. Paris **CANU Ann. Paleont. 2 pp. 57-88** [= 1-32] figs.—Aquitanian fauna of S.W. France **CANU Bull. Soc. géol. France ser. 4 6 pp. 510-518** figs.—Fauna of the Salem Limestone of Indiana **CUMINGS Rept. Dept. Geol. Indiana 30 pp. 1274-1296** figs.—Upper Ordovician fauna of Kentucky **NICKLES Bull. Kentucky Geol. Surv. 5 pp. 1-64** figs.—Fauna of the Cincinnati Series of Indiana **CUMINGS Rept. Dept. Geol. Indiana 32 pp. 691-694, 736-886**, etc. figs.

Maratti's 'Plantis zooph. Lithoph. Mediterr. viv.' rev. **NEVIANI Boll. Soc. zool. ital. ser. 2 8 pp. 102-118**.

(N-10332 p)

\*†A. Soldani's "Testac. Zoophyt. parva et microsc." rev. **NEVIANI Boll. Soc. Geol. Ital. 25 pp. 765-768**.

Entoprocta gen. n. vide *Loxosomatoides*.

†Cyclostomata Tertiary fauna S. Bavaria **BEUTLER Palaeontographica 54 pp. 205-250** figs.

Chilostomata fauna of W. North America **ROBERTSON Berkeley Univ. Calif. Publ. Zool. 4 pp. 253-344** figs.

Phylactolaemata syn. Indian spp. **ANNANDALE Rec. Ind. Mus. 2 pt. 1 p. 110**.

Genr. n. vide etiam *Heterocella*, *Samaria*, *Stephanella*, *Volgia*.

†*Acanthocladia guadalupensis* sp. n. Permian (Guadalupian) United States (Texas) **GIRRY U. S. Geol. Surv. Prof. Papr. 58 p. 149**.

†*Actinotrypa ? sera* sp. n. Permian (Guadalupian) United States (Texas) **GIRRY U. S. Geol. Surv. Prof. Papr. 58, p. 155**.

†*Adeonilla punctata* sp. n. **CANU Ann. paléont. 2 p. 45** fig.

†*Amplexopora persimilis* sp. n. Upper Ordovician, United States (Kentucky and Ohio) **NICKLES Bull. Kentucky Geol. Surv. 5 p. 43**.

†*Batostoma maysvillensis* sp. n. Upper Ordovician, United States (Kentucky and Ohio) **NICKLES Bull. Kentucky Geol. Surv. 5 p. 48**.

†*Berenicea americana* Ulrich & Bassler sp. n. Cretaceous, United States (New Jersey) **WELLER New Jersey Geol. Surv. Paleont. Ser. 4 p. 314.**—*B. nitida* sp. n. Tertiary, Victoria (Filter Quarries) **MAPLESTONE Proc. Roy. Soc. Victoria ser. 2 21 p. 238** fig.

†*Bisidmonea gabbiana* Ulrich & Bassler sp. n. Cretaceous, United States (New Jersey) **WELLER New Jersey Geol. Surv. Paleont. Ser. 4 pp. 314-327**.

†*Bryocryptella* nom. n. pro *Cryptella* **Jullien COSSMANN Rev. crit. paléozool. 10 p. 196**.

†*Callopora frondosa* sp. n. Ordovician (Cincinnati series) United States (Indiana) **CUMINGS Indiana Rept. Dept. Geol. Nat. Res. 32 p. 785**.

†*Cribulina subpunctata* sp. n. **CANU Ann. paléont. 2 p. 42** fig.

b 17

*Cryptella* vide *Bryocryptella*.

*Cyphonantes occidentalis* sp. n. larva of *Membranipora villosa* ROBERTSON Univ. Calif. Publ. Zool. 4 p. 274.

†*Defrancia aspidoides* sp. n. Tertiary, S. Bavaria BEUTLER Palaeontographica 54 p. 234.

†*Diastopora sparsipora* sp. n. Aquitanian, S. W. France CANU Bull. Soc. geol. France ser. 4 6 p. 518 fig.—*D. (?) dennanti* sp. n. Tertiary, Victoria (Mitchell R.) MAPLESTONE Proc. Roy. Soc. Victoria ser. 2 21 p. 235 fig.

†*Diplodidymia limanowskii* p. 39 fig., *crassomurubis* p. 40 fig., *negrosi* p. 40 figs. spp. n. CANU Ann. paléont. 2.

†*Discoeytis eccentrica* Ulrich & Bassler sp. n. Cretaceous United States (New Jersey) WELLER New Jersey Geol. Surv. Paleont. Ser. 4 pp. 314–327.

†*Domopora* (?) *terminalis* p. 120, *ocellata* p. 122, *constricta*, *vittata* p. 123, *hillana*, *incrustans* p. 124 spp. n. Permian (Guadalupian), United States (Texas) GIRTY U. S. Geol. Surv. Prof. Papr. 58.

†*Entalophora sparsa* p. 237 fig., *quadrata*, *airensis* p. 238 figs. spp. n. Tertiary, Victoria MAPLESTONE Proc. Roy. Soc. Victoria ser. 2 21.

†*Escharinella alimuralis* Ulrich & Bassler sp. n. Cretaceous, United States (New Jersey) WELLER New Jersey Geol. Surv. Paleont. Ser. 4 pp. 339–363.

†*Farcinia bituberculata* p. 17 figs., *impudica* p. 18 figs., *grandis* p. 19 figs., *concatenata* p. 19 figs. spp. n. CANU Ann. paléont. 2.

†*Fenestella hilli*, *capitanensis* p. 134, *guadalupensis* p. 135, *texana* p. 138, spp. n. Permian (Guadalupian), United States (Texas) GIRTY U. S. Geol. Surv. Prof. Papr. 58.—*F. compressa* var. n. *elongata* p. 1277; *F. tenax* var. n. *multinodosa* p. 1279; *F. tenuissima* sp. n. p. 1280, *F. serratula* var. n. *quadrata* p. 1280 Carboniferous (Salem Limestone), United States (Bedford, Ind.) CUMINGS Rept. Dept. Geol. Indiana 30 figs.

†*Filisparsa bifurcata* Ulrich & Bassler sp. n. Cretaceous, United States (New Jersey) WELLER New Jersey Geol. Surv. Paleont. Ser. 4 pp. 314–327.—*F. concinna* sp. n. Tertiary (Aire Coastal

beds), Victoria MAPLESTONE Proc. Roy. Soc. Victoria ser. 2 21 p. 235 fig.

†*Fistulipora grandis* var. n. *guadalupensis* p. 125, *guadalupae* sp. n. p. 126 Permian (Guadalupian), United States (Texas) GIRTY U. S. Geol. Surv. Prof. Papr. 58.—*F. spergenensis* var. n. *minor* Carboniferous (Salem Limestone), United States (Spergen Hill, Ind.) CUMINGS Rept. Dept. Geol. Indiana 30 p. 1293 fig.

†*Gaudryella variabilis* sp. n. CANU Ann. paléont. 2 p. 38 figs.

†*Goniocladia americana* sp. n. Permian (Guadalupian), United States (Texas) GIRTY U. S. Geol. Surv. Prof. Papr. 58 p. 154.

†*Hederella blainvillii* sp. n. Devonian Canada (Quebec) CLARKE Bull. N. York Mus. No. 107 p. 289; CLARKE Mem. N. York Mus. 9 p. 242.

†*Hemitrypa proutana* var. n. *nododor-salis* p. 1282, *H. beedei* sp. n. p. 1283, Carboniferous (Salem Limestone), United States (Bedford, Ind.) CUMINGS Rept. Dept. Geol. Indiana 30 figs.

†*Heterocella* gen. n. p. 14 type *Vincularia fragilis*; *H. monstruosa* p. 15 figs., *subsymmetrica* p. 16 figs., *polymorpha* p. 17 figs., spp. n. CANU Ann. paléont. 2.—*H. lerichei* sp. n. Aquitanian, S. W. France (Sarcignan-Madeire) CANU Bull. Soc. geol. France ser. 4 6 p. 513 fig.

†*Heteropora aquitanica* sp. n. Aquitanian, S. W. France CANU Bull. Soc. geol. France ser. 4 6 p. 518 fig.

†*Heterotrypa foerstei* sp. n. Upper Ordovician, United States (Kentucky) NICKLES Bull. Kentucky Geol. Surv. 5 p. 48.

†*Hippothoa aquitanica* sp. n. Aquitanian, S. W. France (La Saubotte) CANU Bull. Soc. geol. France ser. 4 6 p. 514 fig.

†*Homotrypa constellariformis* sp. n. Ordovician (Cincinnati Series), United States (Indiana) CUMINGS Indiana Rept. Dept. Geol. Nat. Res. 32 p. 839.

†*Homotrypella norwoodi* sp. n. Upper Ordovician, United States (Kentucky) NICKLES Bull. Kentucky Geol. Surv. 5 p. 43.

†*Homera circumporosa* sp. n. Tertiary, S. Bavaria BEUTLER Palaeontographica 54 p. 232.

†*Idmonea elongata*, *delicatissima* p. 233 figs., *parvula*, *concinna*, *angustata*, *uniseriata* p. 234 figs., *morningtoniensis* p. 235 figs. spp. n. Tertiary, Victoria MAPLESTONE Proc. Roy. Soc. Victoria ser. 2 21.—*I. nonreticulata*, *parvula* spp. n. Tertiary, S. Bavaria BEUTLER Palaeontographica 54 p. 226.

*Lagenipora soldanii* sp. n. Mediterranean NEVIANI Boll. Soc. geol. Ital. 25 p. 774.

†*Leioclema shumardi* sp. n. Permian (Guadalupian), United States (Texas) GRAY U. S. Geol. Surv. Prof. Papr. 58 p. 131.

*Lophopus capensis* sp. n. Cape Colony (Valkenberg Vlei nr. Cape Town) SOLLAS Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 2 pp. 264–275 figs.

*Loxosomatoides* gen. n. of Entoprocta for *L. colonialis* sp. n. Lower Bengal (brackish pond at Port Canning) ANNANDALE Rec. Ind. Mus. 2 pt. 1 p. 14.

†*Lavulites laevigata* p. 28 figs., *parmensis* p. 29 fig. spp. n. CANU Ann. paléont. 2.

*Membranipora heterospinosa* sp. n. White Sea KLUGE St. Peterburg Ann. Mus. zool. 12 p. 522.—*M. lata* sp. n. White Sea KLUGE Arch. Naturg. 73 Bd. 1 p. 193 fig.—*M. occultata* sp. n. Alaska ROBERTSON Univ. Calif. Publ. Zool. 4 p. 262.

†*Membranipora* (contd.).—*M.* spp. n. Ulrich & Bassler Cretaceous, United States (New Jersey) WELLER New Jersey Geol. Surv. Paleont. Ser. 4 pp. 335–336.—*M. combesi* sp. n. Sparnacian, France (Sarrois, nr. Paris) p. 67 fig.; *M. harmeri* sp. n. Lower Lutetian, France (nr. Paris) p. 64 figs.; *M. meunieri* sp. n. Tertiary (Ypresian) France (Cuise nr. Paris) p. 61 fig.; *M. tubulina* sp. n. Lower Lutetian, France (Parnes nr. Paris) p. 66 figs. CANU Ann. Paleont. 2.—*M. falloti* sp. n. Aquitanian, S.W. France (La Saubotte) CANU Bull. Soc. geol. France ser. 4 6 p. 511 fig.

†*Micropora* spp. n. Ulrich & Bassler Cretaceous, United States (New Jersey) WELLER New Jersey Geol. Surv. Paleont. Ser. 4 pp. 339–363.

†*Microporella sparsipora* Ulrich & Bassler sp. n. Cretaceous, United States (New Jersey) WELLER Geol. Surv. Paleont. Ser. 4 pp. 339–363.

*Mucronella californica* sp. n. California ROBERTSON Univ. Calif. Publ. Zool. 4 p. 308.

†*Onychocella calvimontana* p. 22 figs., *concatenata* p. 23 fig., *dimorpha* p. 23 figs., *hirsuta* p. 24 spp. n. CANU Ann. paléont. 2.

*Pectinatella burmanica* sp. n. India (Lake at Kawkareik, Amherst Dist. Tenasserim) ANNANDALE Rec. Ind. Mus. 2 pt. 2 p. 174.—*P. devenporti* [? previously descr.] Japan OKA Dobuts. Z. 18 p. 307.

†*Peronopora milleri* sp. n. Upper Ordovician, United States (Kentucky) NICKLES Bull. Kentucky Geol. Surv. 5 p. 43.

*Plumatella bombayensis* sp. n. India (Igatpuri, western Ghats, Bombay Presidency) ANNANDALE Rec. Ind. Mus. 2 pt. 2 p. 169.

†*Polypora elegantissima* sp. n. Upper Carboniferous, Russia (Samara) STUCKENBERG Mém. Com. géolog. 23 pp. 30, 119.—*P. striata*, *internodata* spp. n. Carboniferous (Salem Limestone), United States (Bedford, Ind.) CUMINGS Rept. Dept. Geol. Indiana 30 p. 1285 figs.

*Porella normani* nom. n. pro *Lepralia bella* (Busk) Norm. KLUGE St. Peterburg Ann. Mus. zool. 12 p. 528.—*P. smitti* nom. n. (*P. proboscidea* Nordgaard nec Hincks) KLUGE Arch. Naturg. 73 Bd. 1 p. 185.

†*Poricella elongata* sp. n. CANU Ann. paléont. 2 p. 46 figs.

†*Poristoma incisa* sp. n. CANU Ann. paléont. 2 p. 53 figs.

†*Pyripora tuberosa* sp. n. Aquitanian, S. W. France (La Saubotte) CANU Bull. Soc. Geol. France ser. 4 6 p. 512 fig.

*Retepora pacifica* sp. n. p. 310 W. United States, subsp. n. *catalinensis* p. 311 California (Santa Catalina Is.) ROBERTSON Univ. Calif. Publ. Zool. 4.

†*Reticulipora airensis* sp. n. Tertiary (Aire Coastal beds), Victoria MAPLESTONE Proc. Roy. Soc. Victoria ser. 2 21 p. 236 fig.

†*Rhagasostoma prominens* p. 34 fig.,  
*pugeli* p. 35 fig., *rothpletzi* p. 35 fig.  
**spp. n.** CANU Ann. paléont. 2.

*Rhambostomella lorentzi* **nom. n.**  
(*Cellepora plicata* Smitt p. p.) KLUGE  
Arch. Naturg. 73 Bd 1 p. 188.

†*Rhombopora bedfordensis* **sp. n.**  
Carboniferous (Salem Limestone),  
United States (Bedford etc., Ind.)  
CUMINGS Rept. Dept. Geol. Indiana 30  
p. 1292 fig.

†*Samaria* **gen. n.** pp. 31, 119; *S.*  
*volgensis* pp. 31, 119 **sp. n.** Upper  
Carboniferous, Russia (Samara) STUCKEN-  
BERG Mém. Com. géolog. 23.

*Schizoporella oligopus* **sp. n.** California  
ROBERTSON Univ. Calif. Publ. Zool. 4 p.  
292.—*S. ortmanni* **sp. n.** W. Greenland.  
KLUGE St. Peterburg Ann. Mus. zool. 12  
pp. 546-554.—*S. ussowi* **sp. n.** White  
Sea KLUGE St. Peterburg Ann. Mus.  
zool. 12 p. 527.

†*Setosella cellarioides* **sp. n.** CANU  
Ann. paléont. 2 p. 36 fig.

*Smittia californiensis* California p.  
303, *collifera* Coronados Is. p. 304  
**spp. n.** ROBERTSON Univ. Calif. Publ.  
Zool. 4.

†*Smittipora cellaroides* **sp. n.** CANU  
Ann. paléont. 2 p. 25 fig.

†*Spiropora gigantea* (Waurn Ponds),  
*minuta* (Mitchell R.) **spp. n.** Tertiary  
Victoria MAPLESTONE Proc. Roy. Soc.  
Victoria ser. 2 21 p. 237 figs.—*S.*  
*idmonoides* **sp. n.** Tertiary, S. Bavaria  
BEUTLER Palaeontographica 54 p. 218.

†*Stenopora brucei* p. 152 fig., *cidari-*  
*formis* p. 159 fig. **spp. n.** Palaeozoic,  
Arctic (Prince Charles Foreland) LEE

Edinburgh Proc. Physic. Soc. 17.—*S.*  
*granulosa* **sp. n.** p. 128, *polyspinosa*  
**var. n.** *richardsoni* p. 129 Permian  
(Guadalupean) United States (Texas)  
GIRTY U. S. Geol. Surv. Prof. Papr.  
58.

*Stephanella* **gen. n.** for *S. hina* **sp. n.**  
Japan OKA Annot. Zool. Jap. 6 p. 277  
fig.

†*Stomatopora gippslandi* **sp. n.** Ter-  
tiary, Victoria (Mitchell R.) MAPLESTONE  
Proc. Roy. Soc. Victoria ser. 2 21 p. 237  
fig.—*S.* **spp. n.** Ulrich & Bassler, Cre-  
taceous, United States (New Jersey)  
WELLER New Jersey Geol. Surv.  
Paleont. Ser. 4 pp. 314-327.

†*Thamisceus digitatus* **sp. n.** p. 148  
Permian (Guadalupean), United States  
(Texas) GIRTY U. S. Geol. Surv. Prof.  
Pap. 58.

†*Tremopora levinseni* **sp. n.** Lower  
Lutetian, France (Parnes nr. Paris)  
CANU Ann. Paléont. 2 p. 68 fig.

†*Tubucellaria punctata* **sp. n.** Aquia-  
tanian, S.W. France CANU Bull. Soc.  
geol. France ser. 4 6 p. 516 fig.

†*Tubulipora margaritacea* (Clifton  
Bk. Muddy Creek), *minuta* (Mitchell R.)  
**spp. n.** Tertiary, Victoria MAPLESTONE  
Proc. Roy. Soc. Victoria ser. 2 21 p. 236  
figs.

†*Vibracella orbicularis* **sp. n.** CANU  
Ann. paléont. 2 p. 32 figs.

*Victorella bengalensis* **sp. n.** Lower  
Bengal (brackish pond at Port Canning)  
ANNANDALE Rec. Ind. Mus. 2 pt. 1 p. 11.

†*Volgia* **gen. n.** pp. 31, 119 aff. *Cosci-*  
*nium*; *V. minima* pp. 32, 119 **sp. n.**  
Upper Carboniferous, Russia (Samara)  
STUCKENBERG Mém. Com. géolog. 23.



# VIII. MOLLUSCA

## CONTENTS

	PAGE
I. TITLES .. .. .	4
II. SUBJECT INDEX:—	
General = 2203:—	
Biography .. .. .	44
Bibliography .. .. .	44
General Treatises .. .. .	45
Museums, Collections, Expeditions .. .. .	45
Nomenclature .. .. .	45
Technique .. .. .	45
Terminology .. .. .	46
Miscellanea. . . . .	46
Structure = 2207 .. .. .	46
Physiology = 2211 .. .. .	48
Development = 2215 .. .. .	49
Ethology = 2219:—	
General .. .. .	50
Instinct and Psychology, Tropisms .. .. .	50
Movements, Locomotion .. .. .	50
Feeding Habits .. .. .	50
Breeding Habits .. .. .	50
Luminosity .. .. .	50
Habitat .. .. .	50
Acclimatisation, etc. .. .. .	51
Hibernation .. .. .	51
Parasitism, Commensalism, etc. .. .. .	51
Parasites, etc. .. .. .	51
Enemies, etc. .. .. .	51
Defence and Protection .. .. .	51
Ornament and Colour .. .. .	52
Economics .. .. .	52
Variation and Ætiology = 2223 .. .. .	52

## Distribution = 2227 :—

PAGE

## (a) Recent :—

## (a) Marine :—

General .. .. .	53
Arctic Ocean .. .. .	53
North Atlantic Ocean, Caribbean Sea and Gulf of Mexico .. .. .	53
Mediterranean Sea, Black Sea and Sea of Azov .. .. .	55
South Atlantic Ocean.. .. .	55
Indian Ocean, Red Sea and Persian Gulf ..	55
Malaysia .. .. .	56
Pacific Ocean.. .. .	56

## (β) Non-Marine :—

General = 2227 .. .. .	58
Europe = 2227 <i>d</i> .. .. .	58
Scandinavia = 2227 <i>da</i> .. .. .	58
Russia = 2227 <i>db</i> .. .. .	58
Germany = 2227 <i>dc</i> .. .. .	58
British Islands = 2227 <i>de</i> .. .. .	59
France and Corsica = 2227 <i>df</i> .. .. .	60
Iberian Peninsula = 2227 <i>dg</i> .. .. .	60
Italy, Sicily, Sardinia = 2227 <i>dh</i> .. .. .	60
Switzerland = 2227 <i>di</i> .. .. .	60
Austria-Hungary = 2227 <i>dk</i> .. .. .	60
Balkan Peninsula = 2227 <i>dl</i> .. .. .	61
China, etc. = 2227 <i>eb</i> .. .. .	61
Japan, Formosa = 2227 <i>ec</i> .. .. .	61
French Indo-China, Siam = 2227 <i>ed-e</i> ..	61
British India, etc = 2227 <i>ef</i> .. .. .	61
Malaysia, Philippine Islands, etc. = 2227 <i>eg</i>	61
Persia, etc. = 2227 <i>eh</i> .. .. .	61
Asiatic Turkey = 2227 <i>ei</i> .. .. .	61
Caspian and Aral Seas = 2227 <i>ek</i> .. .. .	62
Africa = 2227 <i>f</i> .. .. .	62
N. Africa = 2227 <i>fa</i> .. .. .	62
N.E. Africa = 2227 <i>fb</i> .. .. .	62
Sahara, etc. = 2227 <i>fc</i> .. .. .	62
W. Africa, Congo = 2227 <i>fd-e</i> .. .. .	62
E. Africa, etc = 2227 <i>ff</i> .. .. .	62
S. Africa = 2227 <i>fg</i> .. .. .	62
Madagascar and Comoro Islands = 2227 <i>fh</i>	62

	PAGE
N. America = 2227 <i>g</i> .. .. .	62
Canada = 2227 <i>gb</i> .. .. .	63
United States = 2227 <i>gf</i> .. .. .	63
N.E. United States = 2227 <i>gg</i> .. .. .	63
S.E. United States = 2227 <i>gh</i> .. .. .	63
W. United States = 2227 <i>gi</i> .. .. .	63
Mexico = 2227 <i>gl</i> .. .. .	63
C. America, S. America, W. Indies = 2227 <i>h</i>	63
Australasia = 2227 <i>i</i> .. .. .	64
Atlantic Islands = 2227 <i>l</i> .. .. .	64
Indian Ocean = 2227 <i>m</i> .. .. .	64
Pacific = 2227 <i>n</i> .. .. .	64

## (b) Fossil:—

General .. .. .	64
Cainozoic .. .. .	65
Post-Tertiary .. .. .	65
Tertiary .. .. .	66
Mesozoic .. .. .	67
Cretaceous .. .. .	68
Jurassic .. .. .	69
Triassic .. .. .	70
Palaeozoic .. .. .	71
Permian .. .. .	71
Carboniferous .. .. .	71
Devonian .. .. .	72
Silurian .. .. .	72
Ordovician .. .. .	72
Cambrian .. .. .	73

## III. SYSTEMATIC INDEX = 2231:—

General .. .. .	73
Amphineura .. .. .	74
Gastropoda .. .. .	74
Prosobranchia .. .. .	74
Heteropoda .. .. .	96
Opisthobranchia .. .. .	96
Pteropoda .. .. .	97
Pulmonata .. .. .	98
Scaphopoda .. .. .	106
Lamellibranchia .. .. .	107
Cephalopoda .. .. .	120

ABBREVIATIONS employed in Sections II and III:—

anat.	= anatomy.
chars.	= characters.
colln.	= collection.
comp.	= characters compared.
descr.	= description, or described.
dev.	= development.
diagn.	= diagnosis.
disc.	= discussion, or discussed.
distr.	= distribution.
esp.	= especially.
expdn.	= expedition.
formn.	= formation.
incl.	= includes, or included.
occ.	= occurrence.
ref.	= referred, or referable.
reg.	= regarded.
rev.	= revision, or revised.
spec.	= specimen.
syn.	= synonym, or synonymy.

I.—TITLES.

**Abric, Paul.** Sur le mécanisme des mouvements des tentacules chez l'Escargot. Paris, C. R. soc. biol., **58**, 1905, (897-899). **1**

**Adams, Lionel E.** Holocene Deposits near Reigate. *J. Conch.*, Leeds, **12**, 1908, (134-135). **2**

**Adams, Lionel E.** Conchological Notes from Russia. *J. Conch.*, Leeds, **12**, 1908, (170-172). **3**

**Ahlburg, Johannes.** Die Trias im südlichen Oberschlesien. Berlin, Abh. geol. Landesanst., ser. 2, **50**, 1906, (1-163), 6 pls. **4**

**Airaghi, Carlo.** Fossili Permiani dei dintorni di Recoaro. Milano, Atti Soc. ital. sc. nat., **46**, 1907, (38-57), pl. ii. **5**

**Alcock, A., Annandale, N., & MacGilchrist, A. C.** Illustrations of the Zoology of the Royal Indian Marine Survey Ship Investigator . . . Crustacea (Malacostraca)—Pt. xii, pls. lxxiii-lxxix. Crustacea (Entomostraca)—Pt. i,

pls. i-ii. Mollusca—Pt. iv, pls. xiv-xvii. Calcutta, 1907, 10 pls. **6**

**Aldrich, T. H.** A new Eocene fossil from Claiborne. *Nautilus*, Boston, Mass., **22**, 1908, (13). **7**

**Aldrich, T. H.** New Eocene fossils from Alabama and Mississippi. *Nautilus*, Boston, Mass., **22**, 1908, (74-76), pl. **8**

**Ancey, C. F.** [Obituary Notice.] *Nautilus*, Boston, Mass., **22**, 1908, (11-12), pl. **9**

[**Andrusow, N.**] Андрусовъ, Н. Олѣды палеоциновыѣхъ пластовъ въ южной Россіи. [Spuren der Paludienenschichten in Südrussland.] *Kiev. Zap. Obsč. jest.* **20**, 3, 1908, (385-420); deutsch. Rés. 421-425), Taf. i. **10**

*Annales Biologie lacustre. Bibliographie limnologique. Comptes Rendus, Analyses, Citations. Ann. Biol. lacustre, Bruxelles*, **2**, 1908, (403-479). **11**

[**ANON.**] Carl Ludolf Griesbach, C.I.E., F.G.S. [Obituary Notice.] *Geol. Mag.*, London, ser. 2, dec. 5, **4**, 1907, (240). **12**

[**ANON.**] Prof. Dr. Karl Moebius. (Nekrolog.) *Arch. Hydrobiol.*, Stuttgart, **3**, 1908, (433-434). **13**

**Anderson, Robert** *vide* Arnold, R. & Anderson.

**Anthony, R.** Étude monographique des Aetheriidae (Anatomie, Morphogenie, Systématique). Bruxelles, *Ann. Soc. zool. Belg.*, **41**, 1907, (322-356). **14**

**Apstein, C.** *vide* Pfeffer, G.

**Ariens Kappers, C. U.** Die Bildung künstlicher Molluskenschalen. Ein Beitrag zu Harting's Versuchen über die künstliche Herstellung von Skeletten. *Zs. allg. Physiol.*, Jena, **7**, 1907, (166-176). **15**

**Arndt, C.** Die Molluskenfauna Bützows nebst Beiträgen zur mecklenburgischen Molluskenfauna. Hrsg. v. Ulrich

- Steusloff**, Güstrow, Arch. Ver. Natg., **60**, 1906, (40-66). **16**
- Arnold**, Ralph. Geology and oil resources of the Summerland district, Santa Barbara county, California. Washington, D.C., Dept. Int., Bull. U. S. Geol. Surv., No. **321**, 1907, (1-93), pl. maps. **17**
- Arnold**, Ralph. Descriptions of new Cretaceous and Tertiary fossils from the Santa Cruz mountains, California. Washington, D.C., Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus. Proc., **34**, 1908, (345-390), 7 pls. **18**
- Arnold**, Ralph & **Anderson**, Robert. Geology and Oil Resources of the Santa Maria oil district, Santa Barbara County, California. Washington, D.C., Dept. Int., U. S. Geol. Surv., Bull., **322**, 1907, (1-161), 2 pls, 2 maps. **19**
- E., A.** Lidt om østersen og de norske østerspøller. [Ueber die Auster und die Austernzucht in Norwegen.] Bergen, Naturen, **31**, 1907, (223-231). **20**
- Bacci**, Pietro & **Bernardi**, Ilio. I Molluschi (continuazione). Riv. ital. sc. nat., Siena, **27**, 1907, (14-17, 99-100). **21**
- Baker**, Frank Collins. Notes on a small collection of shells from Texas. Science, New York, N.Y., Ser. 2, **28**, 1908, (534-535). **22**
- Baker**, Frank Collins. Note on *Lymnaea desidiosa* Say. Nautilus, Boston, Mass., **22**, 1908, (20-23), pl. **23**
- Baker**, Frank Collins. A new American *Planorbis*. Nautilus, Boston, Mass., **22**, 1908, (45). **24**
- Balch**, Francis N. Two interesting New England Nudibranch records. Nautilus, Boston, Mass., **22**, 1908, (13-16); Errata t.c. (60). **25**
- Baldwin**, D. D. Descriptions of new species of Achatinellidae, from the Hawaiian Islands. Nautilus, Boston, Mass., **22**, 1908, (67-69). **26**
- Bartsch**, Paul. New marine mollusks from the west coast of America. Washington, D.C., Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus. Proc., **33**, 1907, (177-183). **27**
- Bartsch**, Paul. A new fresh-water bivalve (*Corneocyclas*) from the mountains of Ecuador. Washington, D.C., Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus. Proc., **33**, 1908, (681-682). **28**
- Bartsch**, Paul. Notes on the fresh-water Mollusk *Planorbis magnificus* and descriptions of two new forms of the same genus from the Southern States. Washington, D.C., Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus. Proc., **33**, 1908, (697-700), pl. **29**
- Bartsch**, Paul. A new shipworm from the United States. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **21**, 1908, (211-212). **30**
- Bauer**, Albert. Missbildungen an den Fühlern von Wasserschnecken. Zool. Anz., Leipzig, **32**, 1908, (773-775). **31**
- Bavay**, A. Mollusques terrestres et fluviatiles, Nova Guinea, Résultats de l'expédition scientifique néerlandaise à la Nouvelle Guinée en 1903, sous les auspices de Arthur Wichmann, chef de l'expédition. Leiden (E. J. Brill), **5**, Zoologie, Livr. 2, 1908, (269-292), 1 pl., 31 cm. **32**
- Bavay**, A. Description d'une espèce nouvelle appartenant au genre *Stenotis* et d'une variété de *Marginella*. J. Conchylol., Paris, **55**, 1908, (342-344). **33**
- Bavay**, A. Une nouvelle espèce de *Pythia* arouvée aux Liuki (Lochoo). Kairui Zasshi [The Conchological Magazine], Kyoto, **2**, 1908, (1-2). **34**
- Beddome**, R. H. Descriptions of *Labyrinth euclausus* and *Neoeyclotus Belli*, n. spp., from Colombia. London, Proc. Malac. Soc., **8**, 1908, (20-21). **35**
- Beede**, J. W. Invertebrate Paleontology of the Upper Permian Red beds of Oklahoma and the Panhandle of Texas. Lawrence, Kan., Univ. Sci. Bull., **14**, (ser. 2, 4), 1907, (115-180), pls. v-viii. **36**
- Beede**, J. W. Pelecypoda [of the Salem limestone]. [In Cunnings, E. R. & Beede, No. 189]. Indiana, Rep. Dept. Geol. Nat. Res., Indianapolis, **30**, (1905), 1906, (1323-1334), pls. xxiii-xxiv. **37**
- Beeston**, H. Sinistral *Limnaea glabra*. [With a note by J. W. Jackson.] J. Conch., Leeds, **12**, 1908, (191-192). **38**
- Beeston**, Harry. The land and Freshwater Mollusca of Grange-over-Sands. J. Conch., Leeds, **12**, 1908, (193-208), pl. ii. **39**
- Beitr. Kenntn. Mitteleurop. Naja. Beiträge zur Kenntnis der mittel-

- europäischen Najadeen. Als Beilage zum Nachrichten-Blatt der Deutschen Malacozoologischen Gesellschaft herausgegeben von Dr. W. Kobelt. No. 1. Frankfurt a. M. (M. Diesterweg), 1908, (1-16). 40
- Bellevoys**, [A.]. Lignites inférieurs de Mailly-Champagne. Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci., 36, (Reims, 1907), pt. 1, 1907, (206). 41
- Bellevoys**, A. Monstruosités et variétés de *Helix pomatia*. [With notes by C. Cépède and Émile Yung.] Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci., 36, (Reims, 1907), pt. 1, 1907, (261). 42
- Bellini**, Raffaello. Sul *Pecten medius* Lam. citato da Philippi e Scacchi tra i fossili della regione Flegrea. Roma, Boll. Soc. geol. ital., 26, pt. 2, 1906, (340-342). 43
- Bellion**, M. *vide* Coudreur, E. & Bellion. 54
- [**Bélousov**, N.] Бѣлоусовъ, Н. Гальтеръ для *Unionidae*. [Appareil à contention pour les Najades]. Char'kov, Trav. Soc. nat., 41, 1906, [1907], (55-58), 1 Tab. 44
- [**Berg**, L.] Бергъ, Л. Аральское море. Опытъ физико-географической монографіи. [Der Aral-See. Versuch einer physisch-geographischen Monographie.] Taschent, Izv. Turk. Otd. Russ. Geogr. Obsč., 5, 9, 1908, (i-xxiii + 1-580), 2 Kart., 6 Taf. 45
- Bergh**, Rud. Malacologische Untersuchungen. Tl 6, Lfg 3: Tectibranchiata-Pectinibranchiata. (C. Semper, Reisen im Archipel der Philippinen. Wissenschaftl. Resultate. Bd 9, Tl 6, Lfg 3.) Wiesbaden (C. W. Kreidel), 1908, (119-178), 4 Taf., 33 cm., 24,80 M. 46
- Bergh**, Rudolf *vide* Schepman, M. M. 46
- Bergroth**, E. Additions and Corrections to the "Index Zoologicus" of C. O. Waterhouse. (Second Series.) Zoologist, London, ser. 4, 12, 1908, (252-255). 47
- Bernardi**, Ilio *vide* Bacci, P. & Bernardi. 48
- Berry**, S. S. *Murex carpenteri*, form *alba*. Nautilus, Boston, Mass., 21, 1908, (105-106). 48
- Berry**, S. S. Molluscan fauna of the San. Bernardino Mountains, California. Nautilus, Boston, Mass., 21, 1908, (121-123). 49
- Berry**, S. S. Miscellaneous notes on Californian Mollusks. Nautilus, Boston, Mass., 22, 1908, (37-41). 50
- Berry**, S. S. Martyn's Universal Conchology. Nautilus, Boston, Mass., 22, 1908, (72). 51
- Bigot**, A. Catalogue critique de la collection Defrance, conservée au Musée d'Histoire naturelle de Caen (suite), 4<sup>e</sup> Partie. Gastéropodes décrits et figurés par Lamarck, d'après des échantillons de cette collection. Caen, Bul. soc. linn., sér. 5, 10, 1906, [1907], (81-135). 52
- Biolley**, P. Los Moluscos de la Isla del Coco (Costa Rica). An. Mus. S. Salvador, 3, 1908, (327-333). 53
- Birley**, Caroline. [Obituary Notice.] London, Proc. Malac. Soc., 8, 1908, (65). 54
- Birula**, A. Recherches sur la biologie et zoogéographie, principalement des mers russes. viii. St. Peterburg, Ann. Mus. zool. Ac. Sc., 11, (1906), 1907, (115-125) [Russian]. 55
- Blackburn**, E. P. Notes on the Mollusca taken from British Barrows in East Yorkshire. Naturalist, London, 1908, (417-419). 56
- Blake**, J. F. A Monograph of the Fauna of the Cornbrash. (London, Monogr. Palæont. Soc.), pt. 2, 1907, (101-106). 57
- Blodgett**, Mildred E. *vide* Shimer, H. W. & Blodgett. 58
- [**Bobrovskij**, V.] Бобровскій, В. Американскія улитки *Ampullaria gigas* и *Marisa rotula* въ аквариумѣ любителя. [Die amerikanischen Schnecken *Ampullaria gigas* und *Marisa rotula* im Liebhaberaquarium.] Zurn. Obsč. ljub. konn. rast., St. Peterburg, 1907, (262-265). 58
- Boehm**, Georg. Beiträge zur Geologie von Niederländisch-Indien. I. Abteilung. Die Südküsten der Sula-Inseln Taliabu und Mangoli. 2. Abschnitt. Der Fundpunkt am oberen Lagoi auf Taliabu. Palaeontographica, Stuttgart, Suppl., 4, pt. 2, 1907, (45-58), pl. viii, 2 maps. 59
- Boehm**, Georg. Beiträge zur Geologie von Niederländisch-Indien. I. Abteilung. Die Südküsten der Sula-Inseln

- Taliabu und Mangoli. 3. Abschnitt. Oxford der Wai Galo. Palaeontographica, Stuttgart, Suppl. 4, pt. 2, 1907, (59-120), pls. ix-xxxii. **60**
- Boehm, G.** Zur Geologie des indo-australischen Archipels. Nachträge. I. Centralbl. Min., Stuttgart, **1908**, (503-504). **61**
- Boehm, Georg.** Geologische Mitteilungen aus dem Indo-Australischen Archipel. Unter Mitwirkung von Fachgenossen herausgegeben. VI a) Vorjurassische Brachiopoden von Ambon. b) Jüngerer Paläozoicum von Timor. c) Jura von Rotti, Timor, Babar und Buru. N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebd **25**, 1908, (293-343), 5 Taf. **62**
- Boehm, G.** Beschreibung eines Ammoniten von Südwest-Neu-Guinea. Rouffaer, G. P., Posthumus Meyes, R., Rochemont, E. J. de. De Zuidwest-Nieuw-Guinea Expeditie 1904/5 van het. Amsterdam Tijdschr. K. Ned. Aardr. Gen., (409-410); Leiden (E. J. Brill), 1908, (xxvi + 676), Taf. u. Karte. 25 cm. **63**
- Böhm, Joh.** Ueber *Haenleinia* nov. subgen. Berlin, Monatsber. D. geol. Ges., **1907**, (317). **64**
- Boettger, Caesar R.** Die Molluskenfauna des Mains bei Frankfurt, einst und jetzt. Frankfurt a. M., NachrBl. D. malakozool. Ges., **40**, 1908, (17-24). **65**
- Boettger, Caesar R.** Zur Fauna von Amboina (Mollukken). Frankfurt a. M., NachrBl. D. malakozool. Ges., **40**, 1908, (180-185). **66**
- Boettger, O.** Liste der Fossilien aus dem Kalktuff von Witkop an der Grenze des südlichen Gross-Namalandes und der Kalahari. II. Molluska. [In: L. **Schultze**, Aus Namaland . . .] Jena (G. Fischer), 1907, (708). **67**
- Boettger, O.** Die fossilen Mollusken der Hydrobienkalke von Budenheim bei Mainz. Frankfurt a. M., NachrBl. D. malakozool. Ges., **40**, 1908, (145-157). **68**
- Boettger, O.** Liste der Mollusken aus einem Sande im Barranco von Tegina auf Tenerife (Canaren). Berlin, Monatsber. D. geol. Ges., **1908**, (246-249). **69**
- Bogojavlenskii, N. V.** vide Chmëlevskii. Č. V., Gracianov; Zograf, Hindze, Voronkov & Bogojavlenskii.
- Bohn, Georges.** La morphogenèse d'après les travaux de M. M. Anthony et Malard. Paris, Revue des Idées, **4**, 1907, (176-180). **71**
- Bolton, H.** On a Section of the Lower Coal-Measures at Emerald Pit, Duggan. [Abstr.] Geol. Mag., London, ser. 2, dec. 5, **5**, 1908, (464). **72**
- Booth, Fred.** *Acanthinula lamellata* (Jeff.) in Upper Airedale. J. Conch., Leeds, **12**, 1908, (136). **73**
- [**Borisjak, A.**] Борисьяк, А. Фауна Донецкой юры. I. Cephalopoda. [Die Fauna des Doner-Jura. I. Cephalopoda]. St. Peterburg, Mém. Com. géolog. N. Sér., **37**, 1908, (1-60, deutsch 61-94). 10 Taf. **74**
- Born, E.** Beiträge zur feineren Anatomie der *Phyllirhoë bucephala*, (Vorl. Mitt.) Berlin, SitzBer. Ges. natf. Freunde, **1907**, (94-117, 193, 350-357). **75**
- Bosshard, H.** vide Lang, A.
- Bouchard-Chantreaux.** Observations sur quelques mollusques terrestres et d'eau douce du Boulonnais. Boulogne-sur-Mer, Bul. soc. Acad., **7**, 1906, (510-514). **76**
- Boule, Marcellin, Lemoine, Paul & Thévenin, Armand.** [Paléontologie de Madagascar. III. Céphalopodes crétaqués des environs de Diégo-Suarez (contd.)]. Ann. Paléont., Paris, **2**, 1907, (1-56 = 21-76), pls. i-viii = viii-xv. **77**
- Bouly de Lesdain.** *Petricola pholadiformis*. Feuille jeunes natural., Paris, **37**, 1906, (20). **78**
- Bourgeat.** Sur les fossiles de petite taille. Bruxelles, Ann. Soc. scient., **32**, 1908, Mem., (1-6). **79**
- Bourne, G. C.** Contributions to the Morphology of the Group Neritacea of Aspidobranch Gastropods.—Part I. The Neritidae [Abstract]. London, Abstr. Proc. Zool. Soc., **62**, 1908, (39-40). **80**
- Boussac, J.** vide Munier-Chalmas.
- Bouvier, E. L.** Quelques impressions d'un naturaliste au cours d'une campagne scientifique de S. A. S. le Prince de Monaco (1905). Monaco, Bull. Inst. Océan., No. **93**, [1907], (1-103). **81**

- Bowell, E. W.** On the Anatomy of *Vitrea Scharfi*. London, Proc. Malac. Soc., **8**, 1908, (52-56). **82**
- Bowell, E. W.** On the Radulae of *Vitrea helvetica*, Blum., and the allied species. London, Proc. Malac. Soc., **8**, 1908, (57-60). **83**
- Bowell, E. W.** Note on the Radula of *Pomatias elegans* (Müll.). London, Proc. Malac. Soc., **8**, 1908, (97-98). **84**
- Bowell, E. W.** On the Radulae of the British Helicids. (Part I). London, Proc. Malac. Soc., **8**, 1908, (125-127). **85**
- Bowell, E. W.** *Vitrina pyrenaica* in Ireland. Irish Nat., Dublin, **17**, 1908, (14). **86**
- Bowell, E. W.** On *Limnaea prae-nutis*, n. sp., and *L. glabra*, Müll. Irish Nat., Dublin, **17**, 1908, (45-49), pl. ii. **87**
- Bowell, E. W.** On the Anatomy of *Vitrina pyrenaica*. Irish Nat., Dublin, **17**, 1908, (94-98). **88**
- Bowell, E. W.** *vide* Tomlin, J. R. Le B. & Bowell.
- Boycott, A. E.** *vide* Moss, W. & Boycott.
- Branca, W. & Fraas, E.** Die Lageungsverhältnisse Bunter Breccie an der Bahlinie Donauwörth-Treuchtlingen und ihre Bedeutung für das Riesproblem. Nebst einem Beitrage von W. Schütze. Berlin, Abh. Ak. Wiss., **1907**, Physik. Abh., **2**, (1-56), 1 pl. **89**
- Brandt, K. & Apstein, C.** *vide* Pfeffer, C.
- Briot, A.** *vide* Livon, C. & Briot.
- Broch, Hjalmar.** Fra de Svenske Östersanlæg. [Über die schwedische Austernzucht.] Bergen, Norsk Fisket., **27**, 1908, (129-131). **90**
- Brockmeier, Heinr.** Auffällige Erscheinungen in der Verbreitung von Land- und Süßwassermollusken am Niederrhein. Bonn, SitzBer. Ges. Natk., **1907**, 1908, E., (95-97). **91**
- Broili, Ferdinand & Read, Alston.** Die Fauna der Pachycardientuffe der Seiser Alp. Scaphopoden und Gastropoden. Palaeontographica, Stuttgart, **54**, 1907, (69-138), 6 Taf. **92**
- Bronn, H. G.** *vide* Sinroth, H.
- Bruntz, vide** Cuenot, Gonet & Bruntz.
- Bryant, Owen.** A note on the type locality of *Paludestrina salsa*, at Cohasset, Mass. Nautilus, Boston, Mass., **22**, 1908, (82). **93**
- Brydone, Reginald Marr.** On the Subdivisions of the Chalk of Trimmingham (Norfolk). London, Q. J. Geol. Soc., **64**, 1908, (401-412), pls. xlvii-xlviii. **94**
- Buckman, S. S.** The genera of *Strophanoceras* and allies [Abstract and review of E. Mascke]. Ann. Mag. Nat. Hist., London, Ser. 8, **1**, 1908 (145-149). **95**
- Buen, Odon de.** [The new Marine Laboratory in the Balearic Is.] Paris, Bul. Soc. zool., **33**, 1908, (40-51). **96**
- Bullen, G. E.** Plankton Studies in Relation to the Western Mackerel Fishery. Plymouth, J. Mar. Biol. Ass., ser. 2, **8**, 1908, (269-302), pls. xviii-xxiii. **97**
- Bullen, R.** Ashington. Kitchen-Middens in North Cornwall. Geol. Mag., London, ser. 2, dec. 5, **5**, 1908, (140-141). **98**
- Burne, R. H.** [Exhibition of preparations of *Spirula*.] London, Proc. Malac. Soc., **8**, 1908, (122-123). **99**
- Burnet, A.** Notes on the Upper Chalk of Lincolnshire. Leeds, Trans. Geol. Ass., **14**, 1908, (8-10). **100**
- Burnup, Henry C.** *vide* Melvill, J. C. & Ponsonby.
- Button, Fred L.** Note on *Cypraea gracilis*, Gask. Nautilus, Boston, Mass., **22**, 1908 (10). **101**
- Button, Fred L.** Note on *Trivia maujeriæ*, Gray. Nautilus, Boston, Mass., **22**, 1908 (10). **102**
- Button, Fred L.** Note on *Trivia galapagensis* Melv. Nautilus, Boston, Mass., **22**, 1908, (11). **103**
- Caneva, Giorgio.** La Fauna del Calcare a *Bellerophon*. Contributo alla conoscenza dei limiti Permo-Triassici. Roma, Boll. Soc. geol. ital., **25** (1906), pt. 3, 1907, (427-452), pl. ix. **104**
- Carazzi, David.** La embriologia dell'*Aplysia* e i problemi fondamentali dell'embriologia comparata. Parte II. Archivio ital. Anat. Embriol., Firenze, **5**, fasc. 4, (1906) 1907, 667-700). **105**
- Cardot, H.** Note sur le *Bulinus detritus*. Charleville, Bul. soc. hist. nat., **11**, 1904, (34-35). **106**



- Carles, P.** Le fluor dans les coquilles de Mollusques. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (437-438). **107**
- Carles, P.** Le fluor dans les coquilles des Mollusques non marins. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (1240). **108**
- Carpenter, G. D. H.** List of Mollusca from one Chalk Pit in Surrey. J. Conch., Leeds, **12**, 1908, (216-217). **109**
- Carpenter, G. D. H. & Cooper, J. E.** *Paludestrina jenkinsi* in Middlesex. J. Conch., Leeds, **12**, 1908, (190). **110**
- Carpenter, George H.** Injurious Insects and other animals observed in Ireland during the year 1905. Dublin, Econ. Proc. R. Soc., **1**, 1906, (321-344), pls. xxvii-xxxi. **111**
- Carter, C. S.** *Helix nemoralis* moust. *sinistrorsum* in Lincs. Naturalist, London, **1908**, (288). **112**
- Cary, L. R.** The cultivation of oysters in Louisiana. Cameron, La., Gulf Biol. Sta., Bull. No. **8**, 1907, (1-56). [2219 2231]. **113**
- Cary, L. R.** A preliminary study of the conditions for oyster culture in the waters of Terreborne parish, Louisiana. Cameron, La., Gulf Biol. Sta., Bull. No. **9**, 1907, (1-62). **114**
- Caziot.** Catalogue des Mollusques terrestres et fluviatiles du département de l'Yonne. Auxerre, Bull. soc. sci. nat., **60**, 1907, [1901], (193-277). **115**
- Caziot.** Diagnose d'une nouvelle espèce de *Paludestrina* de l'île de Corse et complément à la faune des Mollusques terrestres de cette île. Paris, Bull. soc. zool., **33**, 1908, (33-35). **116**
- Caziot, E.** Compte rendu d'une excursion malacologique dans la partie supérieure de la vallée de la Roya et dans le voisinage de la mer, sur la rive droite du Var, près Nice. Paris, Mém. soc. zool., **20**, 1908, (435-469). **117**
- Caziot, E.** Etude sur quelques espèces de la région paléarctique de l'Asie qui ont pénétré dans les sous-centres alpinique et hispanique. Feuille jeunes natural., Paris, **37**, 1907, (223-228). **118**
- Caziot, E. vide Fagot, E.**
- Caziot & Fagot.** Note sur les espèces française du groupe de l'*Helix maritima*. Elbeuf, Bul. soc. sci. nat., **25**, 1907, (112-116). **119**
- Caziot & Fagot.** Étude sur quelques Mollusques du sous-centre alpinique qui se sont répandus dans le sous-centre hispanique. [Abstract.] Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci., **36** (Reims, 1907), pt. 1, 1907, (256). **120**
- Caziot, E. & Fagot.** Etudes sur les Mollusques terrestres du centre hispanique s'étendant dans le centre alpinique. Lyon, Ann. soc. linn., **53**, 1906, (183-201). **121**
- Caziot & Fagot.** Les migrations des Mollusques terrestres entre les sous-centres hispanique et alpinique. Lyon, Ann. soc. linn., **54**, 1907, (61-80). **122**
- Caziot, E. & Fagot.** Etude sur quelques espèces du sous-centre taurique répandues en Algérie *Helix melanostroma*. Feuille jeunes natural., Paris, **37**, 1907, (207-209). **123**
- Caziot, E. & Fagot.** Note sur l'*Helix melanostroma*. Feuille jeunes natural., Paris, **37**, 1907, (230). **124**
- Caziot, E. & Maury, E.** Mollusques terrestres postpliocènes trouvés dans une poche du terrain jurassique. près Montecarlo. Paris, Bul. soc. géol., ser. 4, **6**, 1906, (281-287), pl ix. **125**
- Caziot, E. & Maury, E.** Nouveaux gisements pliocènes et post-pliocènes marins et complément des faunes déjà publiées des gîtes marins de ces étages sur la côte des Alpes-Maritimes. Paris, Bul. soc. géol., ser. 4, **7**, pt. 3-4, 1907, (72-79). **125a**
- Caziot, E. & Maury, E.** Un gisement post-pliocène terrestre dans le vallée de la Tinée. Paris, Bul. soc. géol., ser. 4, **7**, 1907, (158-161). **126**
- Cépède, C. vide Bellevoys, A.**
- Cerny, Ad.** Das Kriechen der Wassertschnecken an der Oberfläche. Bl. Aquarienkunde, Stuttgart, **19**, 1908, (317-318). **127**
- Černý, Ad.** Regenerationserscheinungen bei Süßwasserschnecken. Bl. Aquarienkunde, Stuttgart, **19**, 1908, (389-392). **128**
- Černý, Adolf.** Fleischfressende Süßwasserschnecken. Bl. Aquarienkunde, Stuttgart, **19**, 1908, (543-544). **129**
- Chaillon, F.** Etude sur quelques anomalies couchyliologiques de l'*Helix aspersa*. Nantes, Bul. soc. sci. nat., **17**, 1907, (1-14). **130**

- Charles**, P. Le fluor dans les coquilles de mollusques. Schweiz. Wochenschr. Chem., Zurich, **45**, 1907, (233-234). **131**
- Chatelet**, C. Note sur la variation de forme de l'*Helix candidissima* Drap. dans les environs d'Avignon. Feuille jeunes natural., Paris, **37**, 1907, (149-152). **132**
- Chatwin**, Charles P. & **Withers**, Thomas H. The Zones of the Chalk in the Thames Valley between Goring and Shiplake. With an Appendix by George J. **Hinde**. London, Q. J. Geol. Soc., **64**, 1908, (390-420). **133**
- Chemnitz** vide Martini & Chemnitz.
- [**Chmèlevskii**, Č. V., **Gracianov**, V. I., **Zograff** Ju. N., **Hindze**, B. K., **Voronkov**, N. V. & **Bogojavlenskii**, N. V.] Хмѣлевскій, Ч. В., Граціановъ, В. И., Зографъ, Ю. Н., Гиндце, Б. К., Воронковъ, Н. В., и Богоявленскій, Н. В. Рыболовство и рыбоводство въ Сѣверо - Западномъ Краѣ. [Die Fischerei und die Fischzucht in Nord-west-Gebiete.] Trd. Otd. ichtiol. Obšč. akklimat, Moskva, **5**, 1907, (8 + 315 + 4), 6 Taf., 15 Plän. **134**
- Chudeau**, R. Excursion géologique au Sahara et au Soudan (Mars 1905-Décembre 1906). Paris, Bul. soc. géol., sér. 4, **7**, 6, 1907, (319-346), pl. xi. **135**
- Chun**, Carl. Ueber Cephalopoden der Deutschen Tiefsee - Expedition. Zool. Anz., Leipzig, **33**, 1908, (86-89). **136**
- Clapp**, Geo. H. *Vitrea lewisiana* n. sp. Nautilus, Boston, Mass., **21**, 1908, (129-130). **137**
- Clapp**, Geo. H. New land shells from Arizona and New Mexico. Nautilus, Boston, Mass., **22**, 1908, (76-78), pl. **138**
- Clarke**, John M. Some new Devonian Fossils. Albany, N.Y., St. Educ. Dept., Mus. Bull., No. **107**, geol. ser., No. 12, 1907, (153-291). **139**
- Clarke**, John M. Early Devonian history of New York and eastern North America. Albany, N.Y., St. Educ. Dept., Mus. Mem., **9**, 1908, (1-366), maps, pl. **140**
- Cleland**, H. F. Further notes on the Calciferous (Beekmantown) formation of the Mohawk valley, with descriptions of new species. Bulletins of American Paleontology (Cornell University), Ithaca, N.Y., **4**, 1903, (29-50), pl.; also paged as Bulletin No. **18**, (1 l. + 3-24), pl. **141**
- Cleland**, H. F. Restorations of certain Devonian Cephalopods, with descriptions of new species. J. Geol., Chicago, Ill., **15**, 1907, (459-469). **142**
- Clessin**, S. Die Molluskenfauna des Auswurfs der Donau bei Regensburg. Frankfurt a. M., NachrBl. D. malakozool. Ges., **40**, 1908, (1-13). **143**
- Clessin**, S. Die Molluskenfauna des Rheinauswurfes bei Speyer. Frankfurt a. M., NachrBl. D. malakozool. Ges., **40**, 1903, (120-127). **144**
- Clessin**, S. *Helix (Tachea) austriaca* Mühlf. Regensburg, Ber. natw. Ver., H. **11**, (1905-1906), 1908, (140). **145**
- Clessin**, S. Eine interglaciale Conchylienfauna aus der Umgebung Münchens. Geogn. Jahreshefte, München, **18**, (1905), 1907, (39-42). **146**
- Clessin**, S. Die Tuffablagerung im Tale der Schwarzen Laaber. Regensburg, Ber. natw. Ver., H. **11**, (1905-1906), 1908, (1-22). **147**
- Clessin**, S. Die Najaden der nächsten Umgebung Regensburgs. Regensburg, Ber. natw. Ver., H. **11** (1905-1906), 1908, (47-71). **148**
- Cleve**, Maurice. Les Polypiers de Gilley. Neuchatel, Bull. Soc. Sci. Nat., **33**, 1907, [1908], (158-167). **149**
- Cockerell**, T. D. A. Two Carboniferous genera. [Microdon Conrad replaced by *Cypricardella* Hall and *Prestwichia* Woodward replaced by *Euproops* Meek.] Amer. Geol., Minneapolis, Minn., **36**, 1905, (330). **150**
- Cockerell**, T. D. A. The snails of New Mexico and Arizona. Nautilus, Boston, Mass., **19**, 1905, (68-71). **151**
- Cockerell**, T. D. A. Massachusetts slugs. Nautilus, Boston, Mass., **19**, 1905, (84). **152**
- Cockerell**, T. D. A. Mollusca of La Jolla, California. Nautilus, Boston, Mass., **21**, 1908, (106-107). **153**
- Cockerell**, T. D. A. *Milax gagates* and *Vitrea cellaria* in Colorado. Nautilus, Boston, Mass., **21**, 1908, (131-132). **154**
- Cockerell**, T. D. A. The Miocene species of *Lymnaea*. Nautilus, Boston, Mass., **22**, 1908, (69-70). **155**
- Cockerell**, T. D. A. *Helix arbutorum* var. *roseolabiata*. Nautilus, Boston, Mass., **22**, 1908, (72). **156**

- C[ockerell], T. D. A.** [Abstracts for Evolutionists.] Unionidae of the Laramie Clays. Science, New York, N.Y., ser. 2, **26**, 1907, (673-674). **157**
- Colgan, Nathaniel.** Contributions towards a Revision of the genus *Lomanotus*. Ann. Mag. Nat. Hist., London, ser. 8, **2**, 1908, (205-218). **158**
- Colgan, N.** Contribution towards a Revision of the genus *Lomanotus*: a Postscript. Ann. Mag. Nat. Hist., London, ser. 8, **2**, 1908, (392). **159**
- Colgan, Nathaniel.** The Ship-worm and Wood-Boring Crustaceans in Kingstown Harbour. Irish Nat., Dublin, **19**, 1908, (9-14). **160**
- Colgan, Nathaniel.** Dublin Marine Biological Committee. General Account of Dredging Operations, 1907. With Special Notes on the Mollusca. Irish Nat., Dublin, **17**, 1908, (105-114). **161**
- Collinge, Walter E.** Description of a New Species of Slug of the genus *Atopos* from Java. J. Conch., Leeds, **12**, 1908, (118-119). **162**
- Collot, L.** Sur le *Reineckea angustilobata* Bras. sp. et le *Praeconia dollfussi* Tul. Rasp. du Callovien. Feuille jeunes natural., Paris, ser. 4, **36**, 1905, (25-28). **163**
- Colton, Harold Sellers.** How *Fulgur* and *Sycotypus* eat oysters, mussels and clams. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **60**, 1908, (3-10), pls. i-iv. **164**
- Combes, Paul jr. vide** Ramond, G. Dollot & Combes. **165**
- Cooke, A. H.** The Habitat of certain species of *Clausilia* from Dalmatia, Herzegovina and Bosnia. London, Proc. Malac. Soc., **8**, 1908, (142-145). **165**
- Cooke, A. H.** Snails in captivity. J. Conch., Leeds, **12**, 1908, (160). **166**
- Coolidge, Wm. H., jun. vide** Walker, R. D. & Coolidge. **167**
- Cooper, J. E.** *Vitrea rogersi* with Pale Animal. J. Conch., Leeds, **12**, 1908, (138). **167**
- Cooper, J. E. vide** Carpenter, J. D. H. & Cooper. **168**
- Cornet, J.** Compte rendu sommaire de l'excursion du 11 avril 1908 à Basècles et Blaton. Liège, Ann. Soc. géol. Belgique, **35**, 1908, (B. 236-B. 242). **168**
- Cornet, J.** Compte rendu de l'excursion du 28 mai 1908 dans les vallées de l'Hogneau et du Ruisseau de Bavai. Liège, Ann. Soc. géol. Belgique, **35**, 1908, (B. 268-B. 274). **169**
- Cossmann, M.** Essais de Paléontologie comparée (7<sup>e</sup> livraison). Paris (de Rudeval), 1906, (261). **170**
- Cossmann, M.** Mollusque Eocéniques du la Loire-Inférieure. Nantes, Bul. soc. sci. nat., sér. 2, **5**, 1905, (135-189); **6**, 1906, (189-318). **171**
- Cossmann, M.** Description de quelques Pélécytopodes jurassiques de France. Paris, C.R. ass. franç. avanc. sci., **35**, (Lyon, 1906), pt. 2, 1907, (273-284), pls. i-ii. **172**
- Cossmann, M.** Sur un gisement de fossiles bathoniens près de Courmes (A.-M.). Paris, Bul. soc. géol., ser. 4, **2** (1902), 1905, (823-846), pls. xlvii-xlviii. **173**
- Cossmann, M.** Nouvelles recherches sur les fossiles bathoniens du gisement de Courmes (Alpes-Maritimes). Nice, Ann. soc. let. sci., **20**, 1906, (71-81). **174**
- Cossmann, M.** Troisième Note sur le Bathonien de Saint-Gaultier (Indre). Paris, Bul. soc. géol., ser. 4, **7**, 1907, (225-253), pls. vii-viii. **175**
- Cossmann, M.** Le Barrémien supérieur à facies urgonien de Brouzet-lez-Alais (Gard) Description des Gastropodes et Pélécytopodes. Paris, Mém. soc. géol., Mém. no. **37**, (t. 15), 1907, (6-42), pls. i-vi. **176**
- Cossmann, M.** Gastropodes et Pélécytopodes (18-36). [Note sur l'Infralias de Provençères-sur-Meuse]. Chaumont, 1907, (36), 21 cm. **177**
- Cossmann, M.** [Rectifications de nomenclature.] Rev. crit. paleozool., Paris, **10**, 1906, (196). **178**
- Cossmann, M. & Pissaro, G.** Iconographie complète des coquilles fossiles de l'éocène des environs de Paris. T. 1: Pélécytopodes (4<sup>e</sup> et dernière livraison). Paris, 1906, (45 pls. et une table). 32.5 cm. **179**
- Couriault, J.** Note sur un gisement quaternaire de la Charente-Inférieure. Feuille jeunes natural., Paris, **37**, 1907, [1906], (21). **180**
- Couvreur, E. & Bellion, M.** Sur le sucre du sang des Mollusques gastéro-

- podés. Lyon, Ann. soc. lim., **54**, 1907, (171-172). **181**
- Couvreur, E. & Bellon, M.** Sur le sucre du sang de l'escargot. Paris, C. R. soc. biol., **63**, 1907, (339). **182**
- Couvreur, E. & Bellon, M.** Sur le sucre du sang de l'escargot. Nouvelle réponse à M. Seillière. Paris, C. R. soc. biol., **64**, 1908, (276-277, 642-644). **183**
- Crick, George Charles** *vide* Newton, R. B. & Crick. **183**
- Cuenot, Gonet & Bruntz.** Recherches chimiques sur les coeurs branchiaux des Céphalopodes. Demonstration du rôle excréteur des cellulales qui éliminent le carmin ammoniacal des injections physiologiques. Arch. zool., Paris, ser. 4, **9**, Notes, 1903, (xlix-liiii). **184**
- Culpin, H.** Marine Beds in the Yorkshire Coal-measures above the Barnsley Coal. Geol. Mag., London, ser. 2, dec. 5, **5**, 1908, (148-149). **185**
- Culpin, H.** Marine Beds in the Coal Measures near Doucaster. Naturalist, London, **1908**, (39-40). **186**
- Cummings, E. R.** Gasteropoda, Cephalopoda and Trilobita of the Salem limestone. [In Cummings, E. R. & Beede, No. **189**]. Indiana, Dept. Geol. Nat. Res., Rep., Indianapolis, **30**, **1905**, 1906, (1335-1375), pl. **187**
- Cummings, E. R.** The stratigraphy and paleontology of the Cincinnati series of Indiana. Indiana, Dept. Geol. Nat. Res., Rep., Indianapolis, **32**, (1907), **1908**, (605-1190), illustr. maps, charts. **188**
- Cummings, E. R. & Beede, J. W.** Fauna of the Salem Limestone of Indiana. Indiana, Rep. Dept. Geol. Nat. Res., Indianapolis, **30**, (1905), 1906, (1187-1486), pls. vii-xlvii. **189**
- Cuvier, George** *vide* Hamy, E. T.
- Da Costa, Solomon I.** *vide* Melvill, J. C.
- d'Ailly, Adolf.** En för Sverige ny snäckka *Helix (Helicella) obvia* Hartm. [*Helix obvia* new to Sweden.] Fauna och Flora, Uppsala, **2**, 1907, (170-173), pl. **190**
- Dainelli, Giotto.** Molluschi Eocenici di Dahnazia. Roma, Boll. Soc. geol. ital., **25**, (1906), pt. 3, 1907, (453-494) pl. vii. **191**
- Dalgliesh, Gordon.** Carnivorous propensities of a slug. Zoologist, London, ser. 4, **11**, 1907, (277). **192**
- Dall, William Healey.** The Mollusca and the Brachiopoda. (Reports on the dredging operations off the west coast of Central America to the Galapagos, to the west coast of Mexico, and in the Gulf of California, in charge of Alexander Agassiz, carried on by the U. S. fish commission steamer "Albatross," during 1891, Lieut. Commander Z. L. Tanner, U.S.N., commanding. **37**. Reports on the scientific results of the expedition to the eastern tropical Pacific, in charge of Alexander Agassiz, by the U. S. fish commission steamer "Albatross," from October, 1904, to March, 1905, Lieut. Commander L. M. Garrett, U.S.N., commanding. XIV.) Cambridge, Mass., Bull. Mus. Comp. Zool., Harvard Coll., **43**, 1908, (203-487 + 22 l.), 22 pls. **193**
- Dall, William Healey.** Supplementary notes on Martyn's Universal conchologist. Washington, D.C., Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus. Proc., **33**, 1907, (185-192). **195**
- Dall, William Healey.** Descriptions of new species of Mollusks from the Pacific coast of the United States, with notes on other Mollusks from the same region. Washington, D.C., Smithsonian Inst., U. S. Nation Mus. Proc., **34**, 1908, (245-257). **196**
- Dall, William Healey.** Descriptions and figures of some land and fresh-water shells from Mexico, believed to be new. Washington, D.C., Smithsonian Inst., U. S. Nation Mus. Proc., **35**, 1908, (177-182). **197**
- Dall, W. H.** Notes on *Gonidea angulata* Lea, a fresh-water bivalve, with description of a new variety. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Misc. Collect., **50**, 1908, (499-500). **198**
- Dall, W. H.** A new species of *Cavolina*, with notes on other Pteropods. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Misc. Collect., **50**, 1908, (501-502). **199**
- Dall, W. H.** Henry Vendryes. Nautilus, Boston, Mass., **21**, 1908, (107). **200**
- Dall, William H.** Subdivisions of the Terebridae. Nautilus, Boston, Mass., **21**, 1908, (124-125). **201**

- Dall, W. H. Note on *Turbonilla castanea* and *Odostomia montereyensis*. Nautilus, Boston, Mass., **21**, 1908, (131). **202**
- Dall, William Healey. Some new Californian shells. Nautilus, Boston, Mass., **21**, 1908, (136-137). **203**
- Dall, W. Healey. A revision of the *Solenomyacidae*. Nautilus, Boston, Mass., **22**, 1908, (1-2). **204**
- Dall, W. H. A new West Indian *Nitidella*. Nautilus, Boston, Mass., **22**, 1908, (31-32). **205**
- Dall, William Healey. A gigantic *Solemya* and a new *Vesicomya*. Nautilus, Boston, Mass., **22**, 1908, (61-63). **206**
- Dall, W. H. Another large Miocene *Scala*. Nautilus, Boston, Mass., **22**, 1908, (80-81). **207**
- Dall, William Healey. Notes on *Planorbis* and its Subdivisions. London, Proc. Malac. Soc., **8**, 1908, (141). **208**
- Dall, W. H. Zur Terminologie der Mollusken-Skulptur. Frankfurt a. M., Nachrbl. D. malakozool. Ges., **40**, 1908, (158-159). **209**
- Dall, W. H. [Malacological nomenclature.] Science, New York, N.Y., N. Ser., **27**, 1908, (827-828). **210**
- Dalton, Leonard V. Notes on the Geology of Burma. London, Q. J. Geol. Soc., **64**, 1908, (604-644), pls. liv-lvii. **211**
- Danforth, C. H. A new Pteropod from New England. [With introductory note by J. S. Kingsley.] Boston, Mass., Proc. Soc. Nat. Hist., **34**, 1907, (1-20+4 l.). **212**
- Dautzenberg, Ph. Description de coquilles nouvelles de diverse provenances et de quelques cas tératologiques. J. Conchyliol., Paris, **55**, 1907, (327-341), pls. iv-vi. **213**
- Dautzenberg, Ph. Récolte malacologique de M. Ch. Alluaud en Afrique orientale (1903-1904). J. Conchyliol., Paris, **56**, 1908, (1-34), pls. i-ii. **214**
- Dautzenberg, Ph. *Helix Chaixi* Michaud (emend.) monstr. *sinistrorsum* nov. J. Conchyliol., Paris, **56**, 1908, (119). **215**
- Dautzenberg, Ph. & Fischer, H. Liste des Mollusques récoltes par M. Mausuy en Indo-Chine et description d'espèces nouvelles. II. J. Conchyliol., Paris, **56**, 1908, (169-217), pls. **216**
- Dawson, Jean. Some Physical Reactions of *Physa*. Amer. J. Physiol., Boston, Mass., **18**, 1907, (Proc. Amer. Physiol. Soc., xiii-xiv). **217**
- Dean, J. Davy & Kendall, C. E. Y. *Vertigo alpestris* (Alder): Its Distribution in North Lancashire and Westmorland, and its association with *Vertigo pusilla* Müll. J. Conch., Leeds, **12**, 1908, (209-211). **218**
- Dedekind, Alexander. Ein Beitrag zur Purpurkunde. Bd III. (Briefe . . . von Henri de Lacaze-Duthiers und Fortsetzung der Sammlung internationaler Quellenwerke für Purpurkunde.) Berlin (Mayer & Müller), 1908 (viii+778), Taf. 24 cm. 15 M. **219**
- Degrange-Touzin. Liste complémentaire de Fossiles recueillis dans les environs d'Orthez (Basses-Pyrénées). Bordeaux, Actes soc. linn., ser. 7, **2**, [62]. 1908, (45-50). **220**
- Delhaye, F. Note sur le tuffeau Maestrichtien du bord nord du bassin crétacé du Hainaut. Liège, Ann. Soc. géol. Belgique, **35**, 1908, (B. 33-B. 35). **221**
- Deninger, Karl. Die mesozoischen Formationen auf Sardinien. N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebd. **23**, 1907, (435-473), pl. xiii-xv. **222**
- Depéret, Charles. Les anciennes lignes de rivage de la côte française de la Méditerranée. Paris, Bul. Soc. géol., ser. 4, **6**, 1906, (207-230). **223**
- Dewar, J. M. Notes on the Oyster-catcher (*Haematopus ostralegus*), with reference to its habit of feeding upon the Mussel (*Mytilus edulis*). Zoologist, London, ser. 4, **12**, 1908, (201-212). **224**
- Deydier, Marc. Sur une nouvelle espèce de *Pecten* de la Mollasse de Cukuron (*Pecten Deydieri*). Paris, C. R. ass. franc. avanc. sci., **35**, (Lyon, 1906), pt. 1, 1907, (93). **225**
- Diener, C. Die Stammesgeschichte der Ammoniten im Lichte der Abstammungslehre Steinman's. Centralbl. Min., Stuttgart, **1908**, (577-584). **226**
- Distaso, Arcangelo. Studi sul- l'embrione di *Seppia*. Zool. Jahrb., Jena. Abt. f. Anat., **26**, 1908, (565-650). 6 Taf. **227**

- Distaso, A.** Die Beziehung zwischen den Pigmentbändern des Mantels und denen der Schale bei *Helix nemoralis* L. und *hortensis* Müller nebst Bemerkungen über die Entstehung des Pigmentes bei Mollusken. *Biol. Centralbl.*, Leipzig, **28**, 1908, (120-129). **228**
- Dixon, C. S.** *vide* Gordon, T. E. & Dixon.
- Döring, Walter.** Ueber Bau und Entwicklung des weiblichen Geschlechtsapparates bei myopsiden Cephalopoden. *Zs. wiss. Zool.*, Leipzig, **91**, 1908, (112-189). **229**
- Dollfus, G.** Excursion a Verzenay—3 Août 1907. Paris, C. R. ass. franç. *avanc. sci.*, **36** (Reims, 1907), pt. 1, 1907, (210-211). **230**
- Dollot, Ang.** *vide* Ramond, G., Dollot & Combes.
- Douvillé, Henri.** Études sur les Lamellibranches. *Vulsellidés.* *Ann. Paléont.*, Paris, **2**, 1907, (97-119 = 1-22 + 1), pls. xv-xvi = i-ii. **231**
- Douvillé, Henri.** Les Lamellibranches cavicoles ou Desmodontes. Paris, *Bul. soc. géol.*, ser. 4, **7**, 1907, (96-114). **232**
- Drake, Henry Charles.** Unrecorded Cephalopods from the Yorkshire Oolites. *Naturalist*, London, **1908**, (296-297). **233**
- Drevermann, Fr.** Paläozoische Notizen. Frankfurt a. M., *Ber. Senckenb. Ges.*, **1907**, (125-136), 1 Taf. **234**
- Drew, Gilman Arthur.** The life history of *Nucula delphinodonta* (Mighels). [Reprint.] Orono, Univ. Maine, *Stud.*, **2**, 1901, (1-74). **235**
- Drew, Gilman Arthur.** The habits, anatomy, and embryology of the giant scallop, (*Pecten tenuicostatus*, Mighels). Orono, Univ. Maine, *Stud.*, **6**, 1906, (1-71), pl. **236**
- Drew, Gilman A.** The physiology of the nervous system of the razor-shell clam (*Ensis directus*, Con.). *J. Exp. Zool.*, Philadelphia, Pa., **5**, 1908, (311-326), 1 pl. **237**
- Dubois, E.** Das geologische Alter der Kendeugoder Trinitäfauna. *Amsterdam, Tijdschr. K. Ned. Aadr. Gen. Ser.* **2**, **25**, 1908, (1235-1270), 1 Taf. **238**
- Dubois, Raphaël.** La pintadine de Tunisie. Lyon, *Ann. soc., linn.*, **54**, 1907, (1-17). **239**
- Dubois, Raphaël.** La radiographie appliquée à la recherche des perles fines. Paris, C. R. *soc. biol.*, **62**, 1907, (54-55). **240**
- Dubois, Raphaël.** Action des microbioïdes sur la lumière polarisée: fibrilles striées musculoïdes et cristaux liquides biréfringents extraits du *Murex brandaris*. Paris, C. R. *soc. biol.*, **62**, 1907, (243-244). **241**
- Dubois, Raphaël.** Sur un Sporozoaire parasite de l'huître perlière. *Margaritifera vulgaris* Jam. Son rôle dans la formation des perles fines. Paris, C. R. *soc. biol.*, **62**, 1907, (310-311). **242**
- Dubois, Raphaël.** Sur les microbioïdes de la glande à pourpre du *Murex brandaris*; leurs transformations et la formation du pigment dans les vacuolides. Paris, C. R. *soc. biol.*, **62**, 1907, (435-438). **243**
- Dubois, Raphaël.** Nouvelles recherches sur la pourpre du *Murex brandaris*. Action des lumières colorées, teinture, purpurographies. Paris, C. R. *soc. biol.*, **62**, 1907, (718-720). **244**
- Dubois, Raphaël.** Mécanisme intime de la formation de la luciférine; analogies et homologies des organes de Poli et de la glande hypobranchiale des Mollusques purpurigènes. Paris, C. R. *soc. biol.*, **62**, 1907, (850-852). **245**
- Duboscq, O.** Sur la motilité des filaments axiles dans les spermatozoïdes géants de la Paludine. Nancy, C. R. *ass. anat.*, 9<sup>e</sup> session, (Lille), **1907**, (130-132). **246**
- Dudinszky, Emil.** Nagyálló környékén levő és volt mocsarak puhatestű állatai. [Die Weichtiere der in der Umgebung von Nagyálló befindlichen und gewesenen Sümpfe.] *M. orv. termv. nagygy. évk.*, Budapest, **34**, 1907, (235-237). **247**
- Dumble, E. T.** Tertiary deposits of north-eastern Mexico. *Science*, New York, N.Y., *Ser.* **2**, **27**, 1908, (273). **248**
- Dybowski, W.** Beitrag zur Kenntnis der Binnen - Mollusken Littauens. *Familia Limnophysidae* m. St. Peterburg, *Ann. mus. zool.* **13**, 1908, (267-302), Taf. ii-iii. **249**

- Edwards, Thos.** *Unio tumidus* v. *ponderosa* Pascal in Leicestershire. J. Conch., Leeds, **12**, 1908, (122-123). **250**
- Elgee, Frank.** *Huddlestonia simon* Bayle, from the Blea Wyke Beds, Yorkshire. Naturalist, London, **1908**, (435). **251**
- Eliot, Charles.** Reports on the Marine Biology of the Sudanese Red Sea.—XI. Notes on a collection of Nudibranchs from the Red Sea. London, J. Linn. Soc. Zool., **31**, 1908, (86-122). **252**
- Eliot, Charles.** On the genus *Cumanotus*. Plymouth, J. Mar. Biol. Ass., ser. 2, **8**, 1908, (313-314). **253**
- Eliot, Charles** and **Evans, T. J.** *Doridoides gardineri*: a Doridiform Cladohepatic Nudibranch. Q. J. Microsc. Sci., London, ser. 2, **52**, 1908, (279-299), pls. xv-xvi. **253a**
- Elmhirst, Richard.** Notes on Nudibranchiate Molluscs. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1908**, (227-230). **254**
- [**Emeljanov, P.**] Емельяновъ, П. Пегинкологіе (Chaetopoda) какъ паразиты мягкотѣлыхъ (Mollusca). [Chaetopoden als Parasiten von Mollusken.] Naturfreund, St. Petersburg, **2**, 1907, (66-69). **255**
- Epstein, Leopold.** *Psiloceras Baltzeri* n. sp. aus den Angulaten-Kalken von Vaihingen a. F. bei Stuttgart. Stuttgart, Jahreshefte Ver. Natk., **64**, 1908, (420-421). **256**
- Evans, T. J.** *vide* Eliot, C. & Evans.
- Fagot.** Note rectificative [se rapportant à celle de Caziot (No. 117)]. Feuille jeunes natural., **38**, 1907, (22). **257**
- Fagot** *vide* Caziot, E. & Fagot.
- Fantham, H. B.** *Spirochæta (Trypanosoma) balbianii* (Certes) and *Spirochæta anodontæ* (Keysseltz): their Movements, Structure, and Affinities. Q. J. Microsc. Sci., London, ser. 2, **52**, 1908, (1-73), pls. i-iii. **258**
- Fantham, H. B.** The movements of Spirochetes as seen in *S. balbianii* and *S. anodontæ*. [Abstract.] London, Rep. Brit. Ass., **57**, (Leicester, 1907), 1908, (554-555). **259**
- Farkas, László.** Adatok a *Helix pomatia* L. felbőrének a szövetanához. [Beiträge zur Histologie der Epidermis von *Helix pomatia* L.] Budapest, 1907, (29), 2 Taf. 24 cm. **260**
- Favre, François.** Die Ammoniten der unteren Kreide Patagoniens. N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebd, **25**, 1908, (601-647), 6 Taf. **261**
- Felix, J.** Ueber Hippuritenhorizonte in den Gosauschichten der nordöstlichen Alpen. Centralbl. Min., Stuttgart, **1907**, (417-422). **262**
- Ferriss, J. H.** *vide* Pilsbry, H. A. & Ferriss.
- Fischer, Henri** *vide* Dautzenberg, P. & Fischer; Perrier, R. & Fischer.
- Fischer, Hermann.** Ueber ein Vorkommen von Jugendformen des *Ceratiites compressus* (Sandb.) E. Phil. bei Würzburg. Geogn. Jahreshefte, München, **19** (1906), 1908, (187-189). **263**
- Fischer, Konrad.** Die Flussperlmuschel (*Margaritana margaritifera*) in den Bächen des Hochwaldes. Bonn, Verh. nathist. Ver., **64** (1907), 1908, (135-144). **264**
- Flach, K.** Ueber eine rechtsgewundene Rasse der *Clausilia (Papillifera) leucostigma* Rossm. Aschaffenburg, Mitt. natw. Ver. **6**, 1907, (75-78). **265**
- Fleischmann, A.** Morphologische Studien über Mollusken. [Introduction to No. 724] Morph. Jahrb., Leipzig, **38**, 1908, (91-92). **266**
- Fraas, Eberhard** *vide* Branca, W. & Fraas.
- Fraipont, Charles.** Notes sur quelques fossiles du Calcaire Carbonifère. Liège, Ann. Soc. géol. Belgique, **35**, 1908, (M. 7-M. 12), pl. iv. **267**
- Frech, Fritz.** Die Hallstätter Kalke bei Epidauros (Argolis) und ihre Cephalopoden. N. Jahrb. Min., Stuttgart, Festband, **1907**, [1908], (1-32), pls. i-vi. **268**
- Frech, Fritz & Renz, Carl.** Neue Triasfunde auf Hydra und in der Argolis. N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebd, **25**, 1908, (443-466). **269**
- Friele, Herm., B. S.** Østerskulturen i Norge. [Die Auzernzucht in Norwegen]. Bergen, Norsk Fisket., **26**, 1907, (542-551). **270**
- Frierson, L. S.** Notes on some Australian Unionidæ. Nautilus, Boston, Mass., **21**, 1908, (118-119). **271**
- Frierson, L. S.** Description of a new *Pleurobema*. Nautilus, Boston, Mass., **22**, 1908, (27-28), pl. iii. **272**

- Frierson, L. S.** *vide* Pilsbry, H. A. & Frierson.
- Fritel, P. H.** Sur les variations morphologiques d'*Acanthoceras milletianum* d'Orb. Naturaliste, Paris, **28**, 1906, (245-247). **273**
- Fucini, A.** Fauna della zona a *Pentacrinus tuberculatus* Mill. di Gerfalco in Toscana. Roma, Boll. Soc. geol. ital., **25** (1906), pt. 3, 1907, (613-654), pl. xi. **274**
- Fulton, Hugh C.** A list of Species of Shells described by Dr. Grateloup, with critical notes. London, Proc. Malac. Soc., **8**, 1908, (43-44). **275**
- Fulton, Hugh C.** Proposed new name for *Cepolis trizonalis*, auct., non Grat. London, Proc. Malac. Soc., **8**, 1908, (45). **276**
- Fulton, Hugh C.** Descriptions of Two New Species of *Synopterpes* London, Proc. Malac. Soc., **8**, 1908, (84-85). **277**
- Fulton, Hugh C.** Description of a New Species of *Strophocheilus*. London, Proc. Malac. Soc., **8**, 1908, (86-87). **278**
- Gabriel, J.** Excursion to Stony Point, Western Port. Vict. Nat., Melbourne, **25**, 1908, (52-55). **279**
- Galli-Valerio, B.** Notes de Parasitologie. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **47**, Originale, 1908, (608-612). **280**
- Gatliff, J. H.** Description of *Voluta (Amoria) spenceriana*, sp. nov. from North Queensland. Vict. Nat., Melbourne, **25**, 1908, (84-85). **281**
- Germain, Louis.** Mollusques du lac Tanganyika et de ses environs. In: Résultats scientifiques des voyages en Afrique d'Edouard Foà. Paris (Impr. nationale), 1908, (612-702) **282**
- Germain, Louis.** Les Mollusques terrestres et fluviatiles de l'Afrique centrale française. In: Mission Chari-Lac Tchad (1902-1904), Appendice, Paris (Chalamel), 1908, (457-617). **283**
- Germain, Louis.** Contributions à la faune malacologique de l'Afrique équatoriale. XIII. Sur un *Pseudotrochus* nouveau du Congo. Bul. Muséum, Paris, **1908**, (53-55). **284**
- Germain, Louis.** Mollusques terrestres recueillis par M. Ch. Gravier à l'île de San Thomé (1906). Bul. Muséum, Paris, **1908**, (55-62). **285**
- Germain, Louis.** Mollusques nouveaux de la République de l'Equateur. Bul. Muséum, Paris, **1908**, (63-64). **286**
- Germain, Louis.** Contributions à la faune malacologique de l'Afrique équatoriale. XIV. Mollusques nouveaux de la Côte d'Ivoire (Mission A. Chevalier, 1906-1907). Bul. Muséum, Paris, **1908**, (124-127). **287**
- Germain, Louis.** Contributions à la faune Malacologique de l'Afrique équatoriale. XV. Sur un nouveau *Chelidonopsis* du Congo. Bul. Muséum, Paris, **1908**, (160-163). **288**
- Germain, Louis.** Révision des espèces françaises appartenant aux genres *Vivipara* et *Bythinia*. Feuille jeunes natural., Paris, **37**, 1907, (57-61, 80-84, 105-108, 125-136). **289**
- Germain, Louis.** Une nouvelle station d'Hélices méridionales, aux environs d'Angers. Feuille jeunes natural., Paris, **38**, 1907, [1907], (21). **290**
- Germain, Louis.** *L'Illelix vermiculata* Müller aux environs de la Rochelle. Feuille jeunes natural., Paris, **38**, 1907, (21-22). **291**
- Geyer, D.** Beiträge zur Vitrellenfauna Württembergs IV. Stuttgart, Jahreshefte Ver. Natk., **63**, 1907, (385-417), 3 Taf. **292**
- Geyer, D.** Beiträge zur Molluskenfauna Schwabens. Stuttgart, Jahreshefte Ver. Natk., **63**, 1907, (418-434). **293**
- Geyer, D.** Beiträge zur Molluskenfauna Schwabens II. Vallonien. Stuttgart, Jahreshefte Ver. Natk., **64**, 1908, (305-330), 2 Taf. **294**
- Geyer, D.** Die Lartetien (Vitrellen) des süddeutschen Jura- und Muschelkalkgebietes. Zool. Jahrb., Jena, Abt. F. Syst., **26**, 1908, (591-620), 2 Taf. **295**
- Geyer, D.** Ueber Flussanspülungen. Frankfurt a. M., NachrBl. D. malakozool. Ges., **40**, 1908, (82-90). **296**
- Giard, A.** *Petricola pholadiformis* L. Feuille jeunes natural., Paris, **37**, 1907, (51). **297**
- Gill, E. Leonard.** The Hancock Museum and its History. Newcastle, Trans. Nat. Hist. Soc., ser. 2, **3**, Appendix, 1908, (i-xxvii), 2 pls. **298**



- Girty, George H.** On some new and old species of Carboniferous fossils. Washington, D.C., Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus., Proc., **34**, 1908, (281-303), 8 pls. **299**
- Girty, George H.** The Guadalupian fauna. Washington, D.C., Dept. Int., U. S. Geol. Surv., Prof. Papr., No. **58**, 1908, (1-649), pl. **300**
- Glangeaud, Ph.** L'Allier miocène. Un gisement de Vertébrés miocènes, près de Moulins. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (1363-1365). **301**
- Glaser, O. C.** Observations and experiments on the growth of oysters. [Reprint.] Baltimore, Md., Johns Hopkins Univ. Cir., Ser. 2, No. **3**, 1905, (34-48), pl. **302**
- Glaser, O. C.** Pathological amitosis in the food-ova of *Fasciolaria*. Biol. Bull., Woods Holl., Mass., **13**, 1907, (1-4). **303**
- Glaser, O. C.** A statistical study of mitosis and amitosis in the entoderm of *Fasciolaria tulipa* var. *distans*. Biol. Bull., Woods Holl., Mass., **14**, 1908, (219-248). **304**
- Godwin-Austen, H. H.** On *Peltatus*, gen. nov. *Zonitidarum*: Type *P. hudsonianæ* (Benson). Ann. Mag. Nat. Hist., London, ser. 8, **1**, (131-133), pl. viii. **305**
- Godwin-Austen, H. H.** Notes on the anatomy of *Afradonta*, M. & P.: Type *A. bilamellaris*, M. & P. Ann. Mag. Nat. Hist., London, ser. 8, **1**, (135), pl. viii. **306**
- Godwin-Austen, H. H.** On the Animals of Genera and Species of Mascarene Land-Mollusca belonging to the Family Zonitidæ, collected by Monsieur E. Dupont. Ann. Mag. Nat. Hist., London, ser. 8, **2**, 1908, (422-436), pls. ix-xi. **307**
- Godwin-Austen, H. H.** The Dispersal of Land Shells by the Agency of Man. London, Proc. Malac. Soc., **8**, 1908, (146-147). **308**
- Godwin-Austen, H. H.** *vide* Melvill, J. C. & Ponsonby.
- Gonder, Richard.** Spirochäten aus dem Darmtraktus von *Pinna*: *Spirochaete pinnae* nov. spec. und *Spirochaete Hartmanni* nov. spec. Centralbl. Bakt., Jena, **47**, 1908, (491-495), pl. **309**
- Gonet** *vide* Cuenot, Gonet & Bruntz. (N-10332 r)
- Gordon, T. E. & Dixon, A. F.** Deposits of Unbroken Marine Shells at High Level in the Carraun Peninsula, County Mayo. Dublin, Sci. Proc. R. Soc., ser. 2, **11**, No. 29, 1908, (325-327). **310**
- Gracianov, V. I.** *vide* Chmëlevskij, Č. V., Gracianov, Zograf, Hindze, Voronkov & Bogojavlenskij.
- Gravely, F. H.** Notes on the Spawning of *Eledone* and on the occurrence of *Eledone* with the Suckers in Double Rows. Manchester, Mem. Lit. Phil. Soc., **53**, No. 4, 1908, (1-14), 2 pls. **312**
- Gredler, Vinzenz.** Ein letzter Gruss! Frankfurt a. M., NachrBl. D. malakozool. Ges., **40**, 1908, (40-41). **313**
- Gregorio, Antoine de.** Microfaune des Thermes Eugauées (Abano, Battaglia etc.). Ann. Géol. Paléont., No. **32**, 1907, (1-16), 1 pl. **314**
- Grierson, P. H.** Note on *Vitrina elongata* Drap. J. Conch., Leeds, **12**, 1908, (190). **315**
- Griesbach, Carl Ludolf. [Obituary.] *vide* **12**.
- Grupe, O.** Der Untere Keuper im südlichen Hannover. [In: Festschrift Adolf v. Koenen gewidmet.] Stuttgart (E. Schweizerbarth), 1907, (65-134), 1 Taf. **316**
- Gude, G. K.** On the identity of *Plectopylis leiophis* and *P. pseudophis*. London, Proc. Malac. Soc., **8**, 1908, (88-89). **317**
- Guébbhard, A.** *vide* Kilian, W. & Guébbhard.
- Guérin, J.** Contribution à l'étude des systèmes cutanés musculaire et nerveux de l'appareil tentaculaire des Céphalopodes. Arch. zool., Paris, (sér. 4), **8**, 1908, (1-178), pl.; Thèse Fac. sci., Paris. **318**
- Guérin.** Cartes ostréicoles des côtes de Vendée. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (1441-1442). **319**
- Guérin, J.** Notes préliminaires sur les gisements de mollusques comestibles des côtes de France. Le golfe du Calvados. Bul. Mus. océan., Monaco, **67**, 1906, (32). **320**
- Guignon, J.** Escargots. Réponse partielle [à la question de M. E. Delarue]. Feuille jeunes natural., Paris, **37**, 1907, (103). **321**

- Guppy, R. J.** Lechmere. On some Fossil Shells from Comparo Road, Trinidad. *Geol. Mag.*, London, ser. 2, dec. 5, 1908, (471-472). **322**
- Gyngell, W.** *Petricola pholadiformis* in Lincolnshire. *Naturalist*, London, 1907, [1908], (27). **323**
- Gysser, A.** Die Clausilien von Elsass-Lothringen und der angrenzenden Gebiete des oberen Mittelrheines sowie der mittleren Mosel. *Mitt. philomath. Ges.*, Strassburg, Bd III/Jg 14, (1906), 1907, (421-430). **324**
- Haas, Fr.** Neue und wenig bekannte Lokalformen unserer Najadeen. *Frankfurt a. M., Nachrbl. D. malakozool. Ges.*, 40, 1908, (174-176). **325**
- [**Haas, Fr.**] Ein neuer fossiler *Unio*. *Frankfurt a. M., Nachrbl. D. malakozool. Ges.*, 40, 1908, (177-178). **326**
- Haas, F.** Die Verbreitung der Flussperlmuschel im Odenwald. *Frankfurt a. M., Beitr. Kemtn. Mitteleurop. Najadeen*, 1, 1908, (8-16). **327**
- Häberle, Daniel.** Paläontologische Untersuchung triadischer Gastropoden aus dem Gebiet von Predazzo. *Heidelberg, Verh. nathist. Ver.*, 9, 1908, (247-631), 5 Taf. **328**
- Hamelin & Morin.** Sur un nouveau gîte fossilifère stampien à Darvault près Nemours (Seine-et-Marne). *Bul. Museum, Paris*, 1908, (75-78). **329**
- Hamling, J. G.** Recently discovered Fossils from the Lower and Upper Devonian Beds of North Devon. *Plymouth, Trans. Devon Ass.*, 40, 1908, (276-280). **330**
- Hamy, E. T.** Notes intimes sur Georges Cuvier rédigées en 1836 par J. Desjardins, de Maurice. *Bul. Sci. France Belgique, Paris*, ser. 6, 1, 1907, [? 1908], (458-484). **331**
- Hamy, E. T.** La généalogie de Lamarck. *Bul. Museum, Paris*, 1907, 1908, (489-493). **332**
- Hannibal, Harold.** Formation of Epiphragm by *Lymnaea palustris* (Müller). *Nautilus*, Boston, Mass., 22, 1908, (33). **333**
- Hannibal, Harold.** Exotic *Vivipara* in California. *Nautilus*, Boston, Mass., 22, 1908, (33-34). **334**
- Hansemann, D. von.** Ein Fall von Symbiose. [*Diogenes varians* u. *Muscheln*.] *Berlin, SitzBer. Ges. natf. Freunde*, 1907, (27). **335**
- Harms, Wilhe'm.** Zur Biologie und Entwicklungsgeschichte der Najaden. *Diss. Marburg*, 1908, (44). 22 cm. **336**
- Harms, W.** Die postembryonale Entwicklung von *Unio pictorum* und *Unio tumidus*. *Zool. Anz., Leipzig*, 32, 1908, (693-703). **337**
- Harms, W.** Die Entwicklungsgeschichte der Najaden und ihr Parasitismus. *Marburg, SitzBer. Ges. Natw.*, 1907, (79-94). **338**
- Hartmann, [Karl].** *Ampullaria gigas*. *Wochenschr. Aquarienkunde, Braunschweig*, 5, 1908, (371-374). **339**
- Hartnagel, C. A.** Geologic Map of the Rochester and Ontario Beach Quadrangles. Albany, N.Y., St. Educ. Dept., *Mus. Bull.*, No. 114, (Geol. ser., No. 17), 1907, (1-35), Map. **340**
- Haug, Emile.** [Paléontologie dans :] Documents scientifiques de la mission saharienne. (Mission Foureaux-Lamy), Paris (Masson), 2, 1905, (751-832), pls. 28 cm. **341**
- Haupt, Oskar.** Beiträge zur Geologie und Paläontologie von Südamerika. (Edited by S. Steinmann). XII. Beiträge zur Fauna des oberen Malm und der unteren Kreide in der argentinischen Cordillere. *N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebd.* 23, 1907, (187-236), pls. vii-x. **342**
- Heath, Harold.** The solenogastre subradular nervous system. *Anat. Anz., Jena*, 33, 1908, (365-367). **343**
- Hedley, C.** Studies on Australian Mollusca. Part X. Sydney, N.S.W., *Proc. Linn. Soc.*, 33, 1903, (456-489), pls. vii-x. **344**
- Hedley, C. & May, W. L.** Mollusca from one hundred fathoms seven miles east of Cape Pillar, Tasmania. Sydney, N.S.W., *Rec. Austr. Mus.*, 7, 1908, (108-125), pls. xxii-xxv. **345**
- Heine, L.** Ueber das Sehen der Wirbeltiere und Kopffüssler. *Verh. Ges. D. Natf., Leipzig*, 79, (1907), Tl I, 1908, (204-210). **346**
- Heine.** Ueber das Sehen der Wirbeltiere und Kopffüssler. *Münchener med. Wochenschr.*, 55, 1908, (938-939). **347**

- Helland-Hansen, B.** Die Austernbassins in Norwegen. Intern. Rev. Hydrobiol., Leipzig, **1**, 1908, (553-573). **348**
- Hemphill, Henry.** Note on the genus *Haliotis* with a Description of a New Variety. San Diego, Cal. Trans. Soc. Nat. Hist., **1**, pt. 2, 1907, (56-60). **349**
- Henderson, J. B., jun.** Some personal recollections of Henry Vendryes. Nautilus, Boston, Mass., **21**, 1908, (107-108). **350**
- Henderson, J. B., jun.** Cuban notes. Nautilus, Boston, Mass., **22**, 1908, (3-4). **351**
- Henderson, J. B., jun.** List of Mollusks from Amarillo, Texas. Nautilus, Boston, Mass., **22**, 1908, (9). **352**
- Henderson, Junius.** New species of Cretaceous Invertebrates from Northern Colorado. Washington, D.C., Smithsonian Inst., U.S. Nation. Mus., Proc., **34**, 1908, (259-264), 7 pls. **353**
- Henderson, Junius.** Scientific expedition to north-eastern Colorado. 5. List of mollusks collected. Boulder, Univ. Colo. Stud., **4**, 1907, (158-159). **354**
- Henderson, Junius.** The Mollusca of Colorado. Boulder, Univ. Colo. Stud., **4**, 1907, (77-96, 167-185), pl. **355**
- Henderson, Junius.** The Red Beds of northern Colorado. J. Geol., Chicago, Ill., **16**, 1908, (491-492). **356**
- Henking, H.** Austernkultur und Austernfischerei in Nord-Amerika. Ergebnisse einer Studienreise nach den Vereinigten Staaten. Berlin, Abh. D. Seefischereiver., **10**, 1907, (xvii+186), 16 Taf., 3 Kart. **357**
- Hesse, P.** Kritische Fragmente. [IV-VI. Zur Nomenklatur u. Systematik v. *Helix*.] Frankfurt a. M., NachrBl. D. malakozool. Ges., **40**, 1908, (131-141). **358**
- Hesse, P.** Die systematische Stellung von *Helix leachii* Fér. und *gyrostoma* Fér. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Syst., **27**, 1908, (313-320). **359**
- Hesse, Paul** *vide* Lang, A.; Rossmässler, E. A.
- Hidalgo, J. G.** Obras malacológicas. Monografía de las especies vivientes del género *Cypræa*. Madrid, Mem. Acad. Cs., **25**, 1907, [1908], (i-xv + 1-588). **360**
- Hilbert, R.** Weitere Beiträge zur Preussischen Molluskenfauna. Königsberg, Schr. physik. Ges., **48**, 1907, (155-167), pl. **361**
- Hilbert, R.** Die Molluskenfauna des Diluviums der Provinzen Ost- und Westpreussen. Königsberg, Schr. physik. Ges., **48**, (1907), 1908, (371-378) **362**
- Hilbert, R.** Die Molluskenfauna des Kreises Sensburg in Lebensgenossenschaften. Frankfurt a. M., NachrBl. D. malakozool. Ges., **40**, 1908, (110-120). **363**
- Hill, M. D.** Appearance of the Slug *Testacella* in a Flooded District. Nature, London, **78**, 1908, (8). **364**
- Hinch, J. de W.** The Occurrence of High-level Shelly Drift in the Killakee Valley, County Dublin. Irish Nat. Dublin, **19**, 1908, (99-100). **365**
- Hinde, George J.** *vide* Chatwin, C. P. & Withers.
- Hindze, B. K.** *vide* Chmčevskii, Č. V., Gracianov, Zograf, Hindze, Voronkov & Bogojavlenskii.
- Hinkley, A. A.** A new species of *Pyrgulopsis*. Nautilus, Boston, Mass., **21**, 1908, (117-118). **367**
- Hinkley, A. A.** *Meseschiza grosvenorii*, Lea. Nautilus, Boston, Mass., **22**, 1908, (56). **368**
- Hirase, Yoichiro** *vide* Pilsbry, H. & Hirase.
- Hitzel, E.** Sur les fossiles de l'étage albien, recueillis par M. A. Gütebhard dans la région d'Escagnolles. Paris, Bul. soc. géol., sér. 4, **2**, 1902, [1905]. (874-880). **369**
- Hofmann, F. B.** Histologische Untersuchungen über die Innervation der glatten und der ihr verwandten Muskulatur der Wirbeltiere und Mollusken. Arch. mikr. Anat., Bonn, **70**, 1907, (361-413), pl. xxi. **370**
- Honigsmann, H.** Beiträge zur Kenntnis des Albinismus bei Schnecken. III. Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges., **40**, 1908, (38-39). **371**
- Hopkinson, John.** Date of Publication of the Separate Parts of Gmelin's Edition (13th) of the 'Systema Naturæ' of Linnæus. London, Proc. Zool. Soc., **1907**, 1908, (1035-1037). **372**

- Horsley, J. W.** The Colonization of Molluscs. *J. Conch.*, Leeds, **12**, 1908, (122). **373**
- Horst, R. & Schepman, M. M.** Catalogue systématique des Mollusques. Leide (E. J. Brill), 1908, (361-572), Muséum d'histoire naturelle, Tome XIII, 3, 24 cm. **374**
- Horwood, A. R.** On a hitherto unnoticed section of the *Amaltheus spinatus* Zone and the Transition Bed in the Middle Lias at Billesdon Coplow, Leicestershire. London, Rep. Brit. Ass. **57**, (Leicester, 1907), 1908, (516-517). **375**
- Howchin, Walter.** Glacial Beds of Cambrian Age in South Australia. London, Q. J. Geol. Soc., **64**, 1908, (237-259), pls. xix-xxvi. **376**
- Hoyle, William E.** [Presidential Address to Section D (Zoology) of the British Association.] London, Rep. Brit. Ass., **57**, (Leicester, 1907), 1908, (520-539). **377**
- Hoyle, W. E.** A large Squid [*Stenoteuthis pteropus*] at Redcar. *Naturalist*, London, **1908**, (132-133). **378**
- Hutton, W. Harrison.** Note on the Feeding Habits of *Arion ater*. *Naturalist*, London, **1908**, (111). **379**
- Hydrobiologische Station am Glubokoje-See. Гидробиологическая станция на Глубокожем озерѣ. Списокъ растительныхъ и животныхъ организмовъ, найденныхъ въ окрестяхъ Глубокаго озера. [Verzeichnis der in der Umgebung des Glubokoje-Sees gefundenen pflanzlichen und thierischen Organismen.] Moskva, Trd. Otd. ichtiol. Obsč. akklimat., **6**, 1907, (385-407). **380**
- Icke, H.** *Petricola (Petricolaria) pholadiformis* Lam. Helder, *Tijdschr. Ned. Dierk. Ver.*, Ser. 2, **10**, 1907, (226). **381**
- Icke, H. & Martin, K.** Over tertiaire en kvartaire vormingen van het eiland Nias. [Ueber tertiäre und quartäre Bildungen der Insel Nias.] Leiden, *Samml. Geol. Reichnus.*, ser. 1, **8**, pt. 34, 1907, (204-252), pls. xiv-xviii. **382**
- Igel, Johann.** Vorläufige Mitteilung über das Nervensystem und die Brutpflege bei *Phaseolicama magellanica* Rousseau. Bonn, *SitzBer. Ges. Natk.*, **1907**, 1908, D, (17-18). **383**
- Igel, Johann.** Über die Anatomie von *Phaseolicama magellanica* Rousseau. *Zool. Jahrb.*, Jena, Abt. f. Anat., **26**, 1908, (1-44), pls. i-ii. **384**
- Ihering, Herman v.** Die Entstehungsgeschichte der Fauna der neotropischen Region. Wien, *Verh. ZoolBot. Ges.*, **58**, 1908, (282-302). **385**
- Ihering, H. von.** Die anatomische Abteilung der Rossmässler'schen Iconographie. [rev. of Hesse, No. 683]. Frankfurt a. M., *NachrBl. D. malakozool. Ges.*, **39**, 1907, (163-165). **386**
- Ihering, Hermann von.** Some notes on malacological nomenclature. *Science*, New York, N.Y., N. Ser., **27**, 1908, (825-827). **387**
- Iredale, Tom.** Notes on some New Zealand marine mollusca. Wellington, *Trans. N. Zeal. Inst.*, **40**, 1908, (373-387). **388**
- Iredale, Tom.** List of marine mollusca collected in Otago. Wellington, *Trans. N. Zeal. Inst.*, **40**, 1908, (387-403). **389**
- Iredale, Tom.** A preliminary list of the marine mollusca of Banks Peninsula. Wellington, *Trans. N. Zeal. Inst.*, **40**, 1908, (387-403). **390**
- Iredale, Tom & Mestayer, M. K.** List of marine Mollusca from Lyall Bay, near Wellington, New Zealand. Wellington, *Trans. N. Zeal. Inst.*, **40**, 1908, (410-415). **391**
- Issel, A.** Torriglia e il suo territorio. Roma, *Boll. Soc. geol. ital.*, **25**, pt. 1, 1906, (1-58). **392**
- Issel, Raffaele.** Nuove specie di Molluschi eteropodi raccolti dalla R. Nave "Liguria" (1903-05). Nota preliminare. *Mon. zool. ital.*, Firenze, **18**, 1907, (74-78). **393**
- Issel, Raffaele.** Un nuovo genere di Molluschi Eteropodi [*Aloysia phyllosoma*, n. gen. n. sp.] raccolto dalla R. Nave "Liguria" (1903-05). *Mon. zool. ital.*, Firenze, **18**, 1907, (174-176). **394**
- Issel, Raffaele.** Diagnosi preliminari di un nuovo genere (*Liguriella*) e di nuove specie (*Liguriella podophthalma*, *Lioeranchia elongata*, *Zygaenopsis pacifica*) di Cefalopodi appartenenti alla fam. *Cranchiidae* raccolti dalla R. Nave "Liguria." *Mon. zool. ital.*, Firenze, **19**, 1908, (102-104). **395**

- Jaccard, Frédéric.** La région Rubli-Gummluh (Préalpes medianes) Suisse. Lausanne, Bul. Soc. Sci. Nat., **43**, 1907 [? 1908], (407-458), pls. xxxiii-xxxix; *reprinted*, Lausanne, Bul. Lab. géol. Univ., **11**, 1908, (1-142). **396**
- Jackson, Henry, jun.** The Mollusca of North Haven, Maine. Nautilus, Boston, Mass., **21**, 1908, (142-144). **397**
- Jackson, J. Wilfred.** Notes on Cheshire Land and Fresh-Water Mollusca. Naturalist, London, **1908**, (436). **398**
- Jackson, J. Wilfred.** *Helicella barbara* (L.) in Lancashire. J. Conch., Leeds, **12**, 1908, (106). **399**
- Jackson, J. Wilfred.** *Vertigo anti-vertigo* Drap. in the Silverdale district, W. Lancs. J. Conch., Leeds, **12**, 1908, (216). **400**
- Jackson, J. Wilfred.** Bibliography of the Non-Marine Mollusca of Lancashire. J. Conch., Leeds, **12**, 1908, (124-128). **401**
- Jackson, J. Wilfred.** Bibliography of the Non-Marine Mollusca of Lancashire (contd.). J. Conch., Leeds, **12**, 1908, (147-156). **402**
- Jackson, J. Wilfred.** Bibliography of the Non-Marine Mollusca of Lancashire (contd.). J. Conch., Leeds, **12**, 1908, (218-219). **403**
- Jackson, J. W. vide** Beeston, H.
- Jacob, Charles.** Etudes paléontologiques et stratigraphiques sur la partie moyenne des terrains crétacés dans les Alpes françaises et les régions voisines. Ann. Univ., Grenoble, **19**, 1907, (221-534; Thèse fac. sci., Paris, (viii + 316). **404**
- Jacob, Charles.** Etude sur quelques Ammonites du Crétacé moyen. Paris, Mém. soc. géol., (Paléontologie), Mém. No. **38**, (t. 15), 1907, (1-64). **405**
- Jeannet, A.** Une Ammonite nouvelle de l'Albien du Jura. *Lytoceras* sp. aff. *Mahadeva* Stoliczka. Lausanne, Bul. Lab. géol. Univ., **9**, 1908, (1-19), 4 pls.; Lausanne, Bul. Soc. Sci. Nat., **44**, 1908, (205-212), pl. ix. **406**
- Jeannet, A.** Sur un genre d'Ammonites nouveau de l'Albien du Jura. *Jacobella Lugeoni* nov. sp. Lausanne, Bul. Soc. Sci. Nat., **44**, 1908, (105-119), pls. iii-vi; *reprinted* Lausanne, Bul. Lab. géol. Univ., **12**, 1908. **407**
- Jochim, E. F.** Sangkaschelpen. [Sangka shells.] Batavia, Tijdschrift Indische Taal-, Land- en Volkenkunde, **49**, 1907, (188-202). **408**
- Jodot, Paul & Morin, Maurice.** Indice de la présence de la faune de Rongon dans la calcaire de la Brie a Thorigny. (Seine - et - Marne). Bul. Museum, Paris, **1908**, (78-81). **409**
- Johnson, C. W.** False shells. Nautilus, Boston, Mass., **22**, 1908, (70-71). **410**
- Johnson, C. W.** Shells of the Lake Region of Maine. Nautilus, Boston, Mass., **21**, 1908, (106). **411**
- Johnson, C. W.** Note on *Helix hortensis*. Nautilus, Boston, Mass., **21**, 1908, (130-131). **412**
- Johnson, Douglas Wilson.** The geology of the Cerillos Hills, New Mexico . . . [Thesis. Ph.D., Columbia Univ., 1903. Reprint.] Lancaster, Pa., 1904, (iv + 204, pl., map. 22.5 cm. **413**
- Johnstone, James.** Conditions of life in the sea. A short account of quantitative Marine Biological Research [Cambridge Biol. Series]. Cambridge, (University Press), 1908, (i-xiv + 1-332). **414**
- Jordan, H.** Ueber reflexarme Tiere II. Stadium ohne regulierende Zentren: Die Physiologie des Nervenmuskelsystems von *Actinoloba dianthus* Ellis (Fuss, Mauerblatt, Septen, Nervenetz der Mundscheibe). Nebst einigen Versuchen an *Fusus antiquus*. Zs. allg. Physiol., Jena, **8**, 1908, (222-266). **415**
- Joubin, L.** L'ostréiculture du Morbihan. Rev. gén. sci., Paris, **18**, 1907, (65-72). **416**
- Joubin, L.** Etudes sur les gisements de mollusques comestibles des côtes de France. La côte nord du Finistère. Bul. Inst. océan., Monaco, **115**, 1908, (1-20), carte. **417**
- Joubin, L.** Etudes sur les gisements de mollusques comestibles des côtes de France. Le Morbihan oriental. Bul. Inst. océan., Monaco, **116**, 1908, (1-30), carte. **418**
- Jukes-Browne, A. J.** The Application of Poli's Generic Names. London, Proc. Malac. Soc., **8**, 1908, (99-103). **419**

- Jukes-Browne, A. J.** On the Genera of Veneridæ represented in the Cretaceous and Older Tertiary Deposits. London, Proc. Malac. Soc., **8**, 1908, (148-177), pl. vi. **420**
- Kaldhol, H.** Et bidrag til faunaen i Vestlandets kvartærafleiringer. [Ein Beitrag zur Fauna der Quartärablagerungen des westlichen Norwegens.] Bergens Mus. Aarb., **1908**, No. 6, (48) pls. i, ii. **421**
- Kammerer, Paul.** Die Hinfälligkeit der gelben *Paludina*. Von verschiedenen Verfassern, zsgest. v. P. K. Bl. Aquarienkunde, Stuttgart, **19**, 1908, (494-496, 508-510, 522-524). **422**
- [**Karakasch, N. I.**] Каракашъ, Н. И. Нижне-мѣловыя отложения Крыма и ихъ фауна. [Le crétacé inférieur de la Crimée et sa faune.] St. Peterburg, Trav. Soc. nat. Sect. géol., **32**, 5, 1907, (1-442, 454-482; rés. franç. 443-453), 28 Taf. **423**
- Kendall, C. E. Y.** *Helicella itala* (L.) in West Norfolk. J. Conch., Leeds, **12**, 1908, (192). **424**
- Kendall, C. E. Y.** *Limnæa glabra* (Müller) in East Sussex. J. Conch., Leeds, **12**, 1908, (192). **425**
- Kendall, C. E. Y. vide** Dean, J. D. & Kendall.
- Kendall, P. F.** Erratic Blocks of the British Isles. [Report of Committee of British Association.] London, Rep. Brit. Ass., **57**, (Leicester, 1907), 1908, (329-331). **426**
- Kennard, A. S.** [Exhibition of various specimens.] London, Proc. Malac. Soc., **8**, 1908, (1). **427**
- Kennard, A. S.** On the distribution of *Petricola pholadiformis*, Lam. London, Proc. Malac. Soc., **8**, 1908, (3-4). **428**
- Kennard, A. S.** Notes on *Planorbis torticulus*, Tröschel, and *Pl. laevis*, Alder; also on some proposed subdivision of the genus. London, Proc. Malac. Soc., **8**, 1908, (46-49). **429**
- Kennard, A. S.** On *Vitrea Scharffii*, n. sp. London, Proc. Malac. Soc., **8**, 1908, (50-51). **430**
- Kennard, A. S.** Notes on the Roman Remains discovered at the Girls' High School, Gloucester. Gloucester, Proc. Cotteswold Nat. F. Cl., **16**, 1908, (125-126). **431**
- Kennard, A. S. & Woodward, B. B.** On the Mollusca of some Holocene deposits of the Thames River System. London, Proc. Malac. Soc., **8**, 1908, (90-96). **432**
- Kessler, Paul.** Ueber einen mit Wohnkammer erhaltenen *Macrocephalites* [*macrocephalus*]. Centralbl. Min., Stuttgart, **1908**, (40-42). **433**
- Kjær, Hans.** Om kvartærtidens marine afleiringer ved Tromsø. (With an English Summary.) [On the post-tertiary and recent marine deposits in the Tromsø region. Mollusca and Foraminifera.] Tromsø Mus. Aarsh., **25**, (1902), 1007-08, (17-44). **434**
- Kilian, W.** Sur quelques fossiles remarquables de l'Hauterivien de la région d'Escagnolles. Paris, Bul. soc. géol., sér. 4, **2**, (1902), 1905, (864-867), pl. lvii. **435**
- Kilian, W.** Sur quelques gisements d'Ammonites dans le jurassique supérieur et le crétacé des chaînes subalpines. Paris, C. R. Ass. franç. avanc. sci., **35**, (Lyon, 1906), pt. 2, 1907, (293-300). **436**
- Kilian, W. & Guébbard, A.** Étude paléontologique et stratigraphique du système jurassique dans les préalpes maritimes. Paris, Bul. soc. géol., sér. 4, **2**, (1902), pt. 6, 1905, (737-828), pls. xlvi-1. **437**
- Kilroe, J. R.** The Shell-Bearing Drifts of Co. Dublin. Irish Nat., Dublin, **17**, 1908, (115-118). **438**
- Kingsley, J. S. vide** Danforth, C. H.
- Kittl, Ernst.** Die Triasfossilien vom Heureka Sund. Kristiania, Report of the Second Norwegian Arctic Expedition in the "Fram," 1898-1902, No. **7**, 1907, (1-44), 3 Taf. **439**
- Kleiner, Elisabeth vide** Lang, A.
- Knapp, A.** Ueber die Entwicklung von *Oxynticeras oxyntum* Qu. Geol. u. paläont. Abh., Jena, (N.F.), **8**, 1908, H. 4, (1-34), 4 Taf.; Diss. Tübingen. **440**
- Knight, G. A. Frank.** Notes on the Natural History, Geology, and Antiquities of Duror, Argyllshire. Perth, Trans. Soc. Nat. Sci., **4**, 1908, (213-228). **441**
- Knight, G. A. Frank.** Obituary Notice. Alexander Somerville, B.Sc., F.L.S., late President of the Concho-

- logical Society. J. Conch., Leeds, **12**, 1908, (116-118). **442**
- Knod**, Reinhold. Devonische Faunen Boliviens. (Beiträge zur Geologie und Paläontologie von Südamerika, hrsg. von G[ustav] Steinmann, xiv.) N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebd, **25**, 1908, (493-600), 11 Taf. **443**
- Kobelt**, W. Iconographie der schalentragenden europäischen Meeresconchylien. Lfg 27-30 = Bd 4, Lfg 1-4. Wiesbaden (C. W. Kreidel), 1906, (1-80), 16 Taf. 31 cm. Die Lfg 6 M. **444**
- Kobelt**, W. Iconographie der schalentragenden europäischen Meeresconchylien. Lfg 31-33 = Bd 4, Lfg 5-7. Wiesbaden (C. W. Kreidel), 1908, (81-172), 12 Taf. 31 cm. Die Lfg 6 M. **445**
- Kobelt**, W. Diagnosen neuer *Vivipara*-Formen. [Aus Martini-Chemnitz.] Frankfurt a. M., NachrBl. D. malakozool. Ges., **40**, 1908, (35-38). **446**
- Kobelt**, W. Diagnosen neuer *Vivipara*-Formen. II. [Aus Martini u. Chemnitz.] Frankfurt a. M., NachrBl. D. malakozool. Ges., **40**, 1908, (59-63). **447**
- Kobelt**, W. Diagnosen neuer *Vivipara*-Formen. [Aus Martini u. Chemnitz.] Frankfurt a. M., NachrBl. D. malakozool. Ges., **40**, 1908, (161-162). **448**
- Kobelt**, W. Beiträge zur Kenntniss unserer Molluskenfauna. [Fauna des Mittelrheins. *Vivipara fasciata*.] Wiesbaden, Jahrb. Ver. Natk., **60**, 1907, (310-325), 3 Taf. **449**
- Kobelt**, Wilhelm. Synopsis der Mollusca Pneumonopoma Opisthoptalmia (*Acmidae*, *Geomelaniidae*, *Truncatellidae*). Wiesbaden, Jahrb. Ver. Natk., **61**, 1908, (156-220). **450**
- Kobelt**, W. Die westeuropäischen *Vivipara*-Arten. III. IV. Wochenschr. Aquarienkunde, Braunschweig, **4**, 1907, (171-172, 285-287). **451**
- Kobelt**, W. Zur Erforschung der Najadeenfauna des Rheingebietes. Frankfurt a. M., NachrBl. D. malakozool. Ges., **40**, 1908, (49-59). **452**
- Kobelt**, W. Zur Kenntniss unserer Unionen. In: Festschrift . . . der Wetterauischen Gesellschaft für die gesamte Naturkunde. Hanau (Claus & Fedderson), 1908, (84-111), 1 Taf. **453**
- Kobelt**, W. Zwei „neue“ Anodonten. Beitr. Kenntn. mitteleurop. Najadeen, Frankfurt a. M., **1**, 1908, (4-7). **454**
- Kobelt**, W. Die Untergattung *Murella* (sectio *Opica*) Kobelt. Napoli, Annuario del Museo zoologico della R. Univ., ser. **2**, N. 12, 1906, (1-11), 1 tav. **455**
- Kobelt**, W. Das Aquarium und die Biologie der Süßwasserschnecken. [*Limnaea*.] Wochenschr. Aquarienkunde, Braunschweig, **4**, 1907, (1-3). **456**
- [**Kobelt**, W.] Auch eine Lokalfauna. [Review of **Schlitzberger**, S.] Frankfurt a. M., NachrBl. D. malakozool. Ges., **40**, 1908, (159-160). **457**
- Kobelt**, Wilhelm *vide* Beitr. Kenntn. Mitteleurop. Najad.; Martini & Chemnitz; Möllendorff, O. F. v.; Rossmässler, E. A.
- Koch**, Anton. Petrovardinon 1900-ban fúrt kisérteti artézi kút geologiai szelvénye. Geologisches Profil des in Jahre 1900 in Petrovaradin abgebohrten artesischen Brunnens. Földt. Közl., Budapest, **37**, pt. 4-5, 1907, (Hungarian 116-121; German 167-173). **458**
- Köhler**, A. Beitrag zur Kenntnis der Molluskenfauna des böhmischen Riesengebirges. Frankfurt a. M., NachrBl. D. malakozool. Ges., **40**, 1908, (25-31). **459**
- Köhler**, R. & **Vaney**, C. Description d'un nouveau genre de Prosobranchie parasite sur certains Échiuïdes (*Pelsetneeria* nov. gen.). Bul. Inst. océan., Monaco, **118**, 1908, (1-16), fig. **460**
- Kolderup**, Carl Fred. Bergensfeltet og tilstødende trakter i sen glacial og postglacial tid. (Résumé in deutscher Sprache.) [Das Bergensgebiet in spät-glacialer und postglacialer Zeit.] Bergens Mus. Aarb., **1907**, No. 14, (1908), (268), 1 map. **461**
- Korschelt**, E. Ueber Regenerationsversuche an Land- und Süßwasserschnecken. Marburg, SitzBer. Ges. Natw., **1907**, (164-167). **462**
- Kostanecki**, K. Zur Morphologie der künstlichen parthenogenetischen Entwicklung bei *Maetra*. Zugleich ein Beitrag zur Kenntnis der vielpoligen Mitose. Arch. mikr. Anat., Bonn, **72**, 1908, (327-352), 3 Taf. **463**
- Kostanecki**, K. Podział mitotyczny jądra bez podziału plazmy w jajkach *Maetry* rozwijających się partenogene-

- tycznie. [Mitotische Kernteilung ohne Zellteilung in künstlich parthenogenetisch sich entwickelnden Eiern von *Mactra*.] Kraków, Bull. Intern. Acad., 1908, (97-101). 464
- Kranz, W.** Bemerkungen zur 7. Auflage der geologischen Übersichtskarte von Württemberg, Baden, Elsass u. s. w. Centralbl. Mineral., Stuttgart, 1908, (556-564, 589-596, 610-618, 651-659). 465
- Krebs, Wilhelm.** Die Perlenbänke bei Ceylon und die perlenerzeugende Krankheit. Unter Benutzung der neuesten englischen und französischen Forschungen. Himmel u. Erde, Berlin, 20, 1908, (268-277). 466
- Ktenas, Const. A.** Sur l'âge des terrains calcaires des environs d'Athènes. Paris, C. R. Acad. sci., 144, 12, 1907, (697-699). 467
- Ktenas, Const. A.** *vide* Négris, P. & Ktenas.
- Künkel, Karl.** Vermehrung und Lebensdauer der Nachtschnecken. Verh. D. zool. Ges., Leipzig, 18, 1908, (153-161). 468
- Künkel, Karl.** Vermehrung und Lebensdauer der *Limnaea stagnalis* Lin. Frankfurt a. M., NachrBl. D. malakozool. Ges., 40, 1908, (70-77). 469
- Küster, H. C.** *vide* Martini & Chemnitz
- Lacaze-Duthiers, Henri de** *vide* Dede-kind, A.
- Laidlaw, Frank F.** Shells at High Altitudes in Scotland. J. Conch., Leeds, 12, 1908, (192). 470
- Lamarck, J. P. B. de** *vide* Hamy, E. T.
- Lams, Honoré.** La structure de l'ovocyte de l'*Arion empiricorum* pendant la période d'accroissement. Nancy, C. R. ass. anat., 9<sup>e</sup> session, (Lille), 1907, (50-60). 471
- Lams, Honoré.** Note sur la biologie sexuelle d'un Gastéropode pulmoné (*Arion empiricorum*). Paris, C. R. soc. biol., 62, 1907, (255-257). 472
- Lams, Honoré.** Observations relatives à la fécondation de l'*Arion rufus* ou *empiricorum*. Bull. biol., Jurjev, 1907, (91-93 + russisch 93-94). 473
- Lamy, Édouard.** Coquilles marines recueillies par M. le Dr Neveu-Lemaire pendant la mission de Créqui-Montfort et Sénéchal de la Grange dans l'Amérique du Sud (1903). Bul. Muséum, Paris, 13, 1907, (530-539). 474
- Lamy, Édouard.** Coquilles marines recueillies par M. le Dr Neveu-Lemaire pendant la mission de Créqui-Montfort et Sénéchal de la Grange dans l'Amérique du Sud (1903) [Suite]. Bul. Muséum, Paris, 1908, (44-53). 475
- Lamy, Ed.** Description d'un Lamellibranche nouveau des îles Malouines. Bul. Muséum, Paris, 1908, (128-129). 476
- Lang, Arnold.** Ueber die Bastarde von *Helix hortensis* Müller und *Helix nemoralis* L. Eine Untersuchung zur experimentellen Vererbungslehre. Mit Beiträgen von H. Bosshard, Paul Hesse, Elisabeth Kleiner. Jena (G. Fischer), 1908, (v + 120), 4 Taf. 34 cm. 10 M. 477
- Lassablière.** Etude expérimentale sur l'ostreo-congestine, substance extraite des hutres. Paris, C. R. soc. biol., 62, 1907, (933-934). 478
- Lebour, Marie V.** Trematodes of the Northumberland Coast. No. II. Newcastle, Trans. Nat. Hist. Soc., ser. 2, 3, 1908, (28-45), pls. i-iii. 479
- Lebour, Marie V.** *Limax tenellus* Müll. at Corbridge. Newcastle, Trans. Nat. Hist. Soc., ser. 2, 3, 1908, (222). 480
- Lee, G. W.** Notes on Fossils from Prince Charles Foreland, brought home by Dr. William S. Bruce in 1906 and 1907. Edinburgh, Proc. R. Physic. Soc., 17, 1908, (149-166), pl. viii. 481
- Legendre, R.** Recherches sur le nanisme expérimental. Influence des excreta. Arch. Zool., Paris, ser. 4, 8, 1908, Notes, (lxxvi-lxxiv). 482
- Legendre, R.** Sur la nature du trophospongium des cellules nerveuses d'*Helix*. Paris, C. R. soc. biol., 58, 1905, (841-843). 483
- Legendre, R.** De quelques détails de structure d'*Helix pomatia*. Bibliogr. anat., Nancy, 15, 1906, (148-158). 484
- Legendre.** Sur la névroglie des ganglions nerveux d'*Helix pomatia*. Bibliogr. anat., Nancy, 16, 1907, (236-238). 485
- Legendre, R.** La névroglie des ganglions nerveux d'*Helix pomatia*. Nancy C. R. ass. anat., 9<sup>e</sup> session, (Lille), 1907



- (50-60); Bibliogr. anat., Nancy, **16**, 1907, (236-238). **486**
- Legendre, R.** Nature pathologique des canalicules de Holmgren des cellules nerveuses. Paris, C. R. Acad. sci., **141**, 1905, (1265-1267). **487**
- Legendre, R.** De la nature pathologique des canalicules de Holmgren des cellules nerveuses. Paris, C. R. soc. biol., **59**, 1905, (687-688). **488**
- Legendre, R.** Granulations des cellules nerveuses d'*Helix*, décelables par l'acide osmique. Paris, C. R. soc. biol., **64**, 1908, (165-167). **489**
- Leidenfrost, Gy.** Neuere Beiträge zur Kenntniss der Fauna des Quarnero und der Adria. Állatt. Közlem., Budapest, **7**, 1908, (145-172). **490**
- Lemoine, Paul.** Etudes géologiques dans le nord de Madagascar. Contribution à l'histoire géologique de l'Océan Indien. [Thèse Fac. Sci. Paris.] Paris (Hermann), 1906, (1-520), 4 pls. 1 carte. 25 cm. **491**
- Lemoine, Paul** *vide* Boule, M., Lemoine & Thévenin.
- Lermond, N. W.** *Hygromia hispida* (Linnaeus) in Maine. Nautilus, Boston, Mass., **21**, 1908, (109). **492**
- Le Roux, Marc.** Recherches biologiques sur le lac d'Annecy. Ann. Biol. lacustre, Bruxelles, **2**, 1907, (220-387), pl. **493**
- Letacq, A. L.** Liste des coquilles recueillies par MM. Bigot et Leboucher dans les tourbières littorales situées entre Luc-sur-Mer et Avromanches (Calvados). Caen, Bul. soc. linn., sér. 5, **10**, 1906, [1907], (3-9). **494**
- Levander, K. M.** Om utbredningen af *Ancylus fluviatilis* Müll. [Über die Verbreitung von *Ancylus fluviatilis* Müll.] Helsingfors, Med. Soc. Fauna et Fl. Fenn., **32**, 1906, (6, deutsches Referat 189-190). **495**
- Levander, K. M.** Nilviäisiä Kuhmosta. [Gasteropoden aus Kuhmoniemi.] Helsingfors, Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn., **34**, 1908, (17, deutsches Referat 205). **496**
- Levander, K. M.** Maanilviäisemme ja merivesi. [Unsere Landmollusken und das Meerwasser.] Luonnon Ystävä, Helsingfors, **12**, 1908, (140-141). **497**
- Lévêque.** Note préliminaire sur quelques effets de la leucine sur les Invertébrés. Bul. Muséum, Paris, **1908**, (89-91). **498**
- Lévêque, Guillaume.** Sur un *Doris johnstoni* Ald. Hanc. Bul. Muséum, Paris, **1908**, (235-236). **499**
- Lindholm, W. A.** Materialien zur Molluskenfauna von Südwest-Russland, Polen und der Krim. Odessa, Mém. soc. nat., **31**, 1908, (198-232). **500**
- [Linko, A. K.] Линко, А. К. Исследования надъ составомъ и жизнью планктона Баренцова Моря. [Untersuchungen über das Plankton des Barents-Meeress.] St. Peterburg (Comité zur Unterstützung der Küstenbewohner des russischen Nordens), 1907, (2 + 245 + 1). 30 cm. **501**
- Livon, Ch. & Briot, A.** Sur le suc salivaire des Céphalopodes. J. physiol. path. gén., Paris, **8**, 1906, (1-10). **502**
- Lo Bianco, Salvatore.** Azione della pioggia di cenere caduta durante l'eruzione del Vesuvio dell'aprile 1906 sugli animali marini. Mitt. Zool. Stat. Neapel, Berlin, **18**, 1906, (73-104). **503**
- Lörenthey, Imré.** Vannak-e juraidószaki rétegek Budapestén? Gibt es Juraschichten in Budapest? Földt. Közl., Budapest, **37**, pt. 9-11, 1907, (Hungarian 359-368; German 410-419). **504**
- Lörenthey, Imre.** A tihanyi Fehérs-part pannoniai rétegeiről. [Über die pannonischen Schichten des Fehérs-part bei Tihany.] Földt. Közl., Budapest, **38**, 1908, (679-686, 716-724). **505**
- Loppens, K.** Contribution à l'étude du micro-plankton des eaux saumâtres de la Belgique. Ann. Biol. lacustre, Bruxelles, **3**, 1908, (16-53). **506**
- Lorenz, Th.** Beiträge zur Geologie und Palaeontologie von Ostasien unter besonderer Berücksichtigung der Provinz Schantung in China. II.—Palaeontologischer-Teil. Berlin, Zs. D. geol. Ges., **58**, 1906, (53-108), pls. iv-vi. **507**
- Lucas, B. R.** The result of six hours collecting in Sligo, Easter, 1906. J. Conch., Leeds, **12**, 1908, (219). **508**
- Lucas, B. R.** New localities for *Vitrea hibernica*. Irish Nat., Dublin, **17**, 1908, (22). **509**
- Lucas, B. R.** *Testacella haliotidea* and other Mollusca in Co. Kerry. Irish Nat., Dublin, **17**, 1908, (22). **510**

- McIntosh**, [William Carmichael]. On the perforations of Marine Animals. Zoologist, London, ser. 4, **12**, 1908, (41-60). **511**
- Maillard**, L. C. & **Viès**, F. Présence, dans le stylet cristallin de *Cardium edule*, d'une substance réduisant la liqueur de Fehling. Paris, C. R. soc. biol., **62**, 1907, (316-317). **512**
- Maillieux**, Eugène. Les Céphalopodes du Couvinien supérieur (*Cob. n.*, n. n.). Bruxelles, Bull. soc. belge geol., **22**, 1908, Proc. verb. (174-176). **513**
- Maillieux**, Eugène. Remarques à propos du "*Caloceras mucronatum*" d'Orb., du Toarcien de l'Aveyron. Bruxelles, Bull. soc. geol., **22**, 1908, Proc. verb., (176-177). **514**
- Malaise**, C. Excursion silurienne du 21 mai 1903. Bruxelles, Bul. Soc. géol., paléont., hydr, **22**, 1908, Mém., (59-62). **515**
- Marchand**, Werner. Einige neuere Arbeiten über die Chromatophoren der Cephalopoden. (Zusammenfassende Uebersicht.) Zool. Centralbl., Leipzig, **14**, 1907, (290-301). **516**
- Marcucci**, Giuseppe. Su alcune variazioni biologiche della *Limnaea bifornis* (Küs.). Contributo allo studio dell'influenza dell'ambiente nello sviluppo degli animali. Roma, Boll. Soc. zool. ital., Ser. 2, **8**, 1909, (29-48), 1 tav. **517**
- Martens**, Eduard von. Beschreibung einiger im östlichen Borneo von Dr. Martin Schmidt gesammelten Land- und Süßwasser-Conchylien. Hrg. v. Joh. Thiele. Berlin, Mitt. zool. Mus., **4**, 1908, (249-292), 2 Taf. **518**
- Martin**, Edgar C. The New Red (Permian) Gravel of the Tiverton District. Geol. Mag., London, ser. 2, dec. 5, **5**, 1908, (150-157). **519**
- Martin**, Friedrich. Ueber an der Wasseroberfläche kriechende *Cyclas* und die dabei erfolgende Schleimabsonderung. Berlin, SitzBer. Ges. natf. Freunde, **1908**, (38-40). **520**
- Martin**, K. Systematische Uebersicht über die Gastropoden aus tertiären und jüngeren Ablagerungen von Java. N. Jahrb. Min., Stuttgart, **1907**, II, 1908, (151-162). **521**
- Martin**, K. Das Alter der Schichten von Sonde und Trinil auf Java. Amster-
- dam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **17**, [1908], (7-16). **522**
- Martin**, Karl *vide* Icke, H. & Martin.
- Martini & Chemnitz**. Systematisches Conchylien-Cabinet . . . neu hrsg. u. vervollständigt v. H. C. **Küster**, nach dessen Tode fortgesetzt v. W. **Kobelt**. Lfg 515-522 = Bd 1, H. 206-213, (489-608, 129-184, 1-72), Taf.; Nürnberg (Bauer & Raspe), 1907. 30 cm. Die Lfg 9 M. Auch in Sektionen zu 27 M. **523**
- Martini & Chemnitz**. Systematisches Conchylien-Cabinet . . . neu hrsg. u. vervollständigt v. H. C. **Küster**, nach dessen Tode fortgesetzt v. W. **Kobelt**. Lfg 523-524 = Bd 1, H. 214, (185-200, mit Taf.); Bd 6. H. 24 (105-172), Taf.; Nürnberg (Bauer & Raspe), 1907. 30 cm, Die Lfg 9 M. Auch in Sektionen zu 27 M. **524**
- Martini & Chemnitz**. Systematisches Conchylien-Cabinet . . . neu hrsg. und vervollständigt v. H. C. **Küster**, nach dessen Tode fortgesetzt v. W[ilh.] **Kobelt**. Lfg 525 = Bd 1, H. 216 (201-240), Taf.; Nürnberg (Bauer & Raspe), 1908. 30 cm. Die Lfg 9 M. Auch in Sektionen zu 27 M. **525**
- Martini & Chemnitz**. Systematisches Conchylien-Cabinet . . . neu hrsg. u. vervollständigt v. H. C. **Küster**, nach dessen Tode fortgesetzt v. W[ilh.] **Kobelt**, Lfg 526-534 = Bd 1, H. 216-224 (73-160, 609-711, 241-312), Taf.; Nürnberg (Bauer & Raspe), 1908. 30 cm. Die Lfg 9 M. Auch in Sektionen zu 27 M. **526**
- Mary**, Albert & **Mary**, Alexandre. Un *Rhynchotentis* de la craie noduleuse. Beauvais, Bul. soc. hist. sci., **2**, 1906, (79-80). **527**
- Mary**, Alexandre *vide* Mary, A. & Mary.
- Massy**, Anne L. A note on *Loligo media* (L.) Ann. Mag. Nat. Hist., London, ser. 8, **1**, 1908, (336). **528**
- Maury**, Carlotta Joaquina. A comparison of the Oligocene of western Europe and the southern United States. [Thesis, Ph.D. Cornell University, 1902.] Bulletins of American Paleontology, Cornell University, Ithaca, N.Y., **3**, No. 15, [1902], (1-118), pl., maps, tables. **529**
- Maury**, C. J. An interglacial fauna found in Cayuga valley and its relation

to the Pleistocene of Toronto. *J. Geol., Chicago, Ill.*, **16**, 1908, (565-567). **530**

**Maury, E.** *vide* Caziot, E. & Maury.

**May, W. L.** *vide* Hedley, C. & May.

**Mayer, A. & Rathery, F.** Etudes sur le corps fungiforme du poulpe (*Octopus Vulgaris*). *J. anat. physiol., Paris*, **43**, 1907, (25-47), 1 pl. **531**

**Mayfield, A.** The Marine and Estuarine Mollusca of Suffolk. Ipswich. *J. F. Cl.*, **1**, 1908, (5-9). **532**

**Mayfield, Arthur.** *Petricola pholadiformis* Lam. in Suffolk. *J. Conch., Leeds*, **12**, 1908, (115). **533**

**Mayfield, A.** *Assemanina grayana* Leach, in Suffolk. *J. Conch., Leeds*, **12**, 1908, (190). **534**

[**Meissner, V.**] Мейснеръ, В. Микроскопическіе представители водной фауны Аральскаго моря п выдающихся въ него рѣкъ, въ связи съ вопросомъ объ условіяхъ ихъ распредѣленія. [Mikroskopische Wassertiere des Aralsees und der einmündenden Flüsse, im Zusammenhang mit der Frage nach deren Verbreitungsbedingungen.] *Taşkent, Izv. Turk. otd. russ. geogr. Obsč.*, **4**, 8, 1908, (1-102), Taf i-iv. **535**

**Meii, Romolo.** Molluschi Pliocenici rari, o non citati, delle colline suburbane di Roma sulla riva destra del Tevere. *Roma, Boll. Soc. geol. ital.*, **25**, (1906), pt. 3, 1907, (543-582). **536**

**Melville, James Cosmo.** Obituary notice. *Soloman G. Da Costa. J. Conch., Leeds*, **12**, 1908, (139-140). **537**

**Melville, James Cosmo & Ponsonby, John Henry.** A survey of the species and varieties of *Pupa*, *Draparnaud* (*Jaminea*, *Risso*), occurring in South Africa [with descriptions of new species by H. C. Burnup]. *Ann. Mag. Nat. Hist., London, ser. 8*, **1**, 1908, (70-86), pls. i-ii. **538**

**Melville, James Cosmo & Ponsonby, John Henry.** Descriptions of nine terrestrial mollusca from South Africa. Including anatomical descriptions of two proposed new genera (*Afradonta*. M. & P., and *Peltatus*, G.-A.) by H. H. Godwin-Austen. *Ann. Mag. Nat. Hist., London, ser. 8*, **1**, 1908, (129-136), pls. vii-viii. **539**

**Merkel, E.** Eine gebänderte *Limnaea*. *Frankfurt a. M., NachrBl. D. malakozool. Ges.*, **40**, 1908, (78-80). **540**

**Merton, Hugo.** Ueber ein intracelluläres Netzwerk der Ganglienzellen von *Tethys leporina*. *Anat. Anz., Jena*, **30**, 1907, (401-407). **541**

**Mestayer, M. K.** *vide* Iredale, T. & Mestayer.

**Meyer, Werner Th.** Über das Leuchtorgan der Sepiolini: II. Das Leuchtorgan von *Heteroteuthis*. *Zool. Anz., Leipzig*, **32**, 1908, (505-508). **542**

[**Michalski, A. O.**] Михальскій, А. О. Замѣтки объ аммонитахъ. II. Къ познанію параболическихъ устрицъ у аммонитовъ п другихъ тетрабрахиатъ. [Notizen über die Ammoniten. II. Zur Kenntnis der Parabelmündungen bei den Ammoniten und anderen Tetrabranchiaten.] *St. Peterburg, Mém. Com. géolog., N. Sér.*, **32**, 1908, (69-99, deutsch 100-125). **543**

[**Michalski, A. O.**] Михальскій, А. О. Описание некоторыхъ окаменѣлостей изъ окрестностей Сулеева п Былы. [Beschreibung einiger Versteinerungen der Umgegenden von Sulejow und Bjala.] *St. Peterburg, Mém. Com. géolog., (N. Sér.)*, **32**, 1908, (239-254, deutsch. Rés. 255-258). **544**

[**Milašević, K. O.**] Милашевичъ, К. О. Моллюски, собранные во время экскурсий С. А. Зернова на мноностриѣ № 264 на р. Дунай съ 28 июня по 3 июля 1907. [Mollusques collectionnés pendant l'excursion de S. A. Zernov à bord du torpilleur No. 265 au Danube du 28 juin au 3 juillet 1907.] *St. Peterburg, Bull. Ac. Sc., (Sér. 6)*, **1908**, (991-996). **545**

**Miller, Konrad.** Alttertiäre Land- und Süßwasserschnecken der Ulmer Gegend. *Stuttgart, Jahreshefte Ver. Natk.*, **63**, 1907, (435-457), 3 Taf. **546**

**Misuri, Alfredo.** Sul genere *Helix* nella provincia dell' Umbria. *Roma, Boll. Soc. zool. ital., Ser. 2*, **8**, 1907, (171-192, 274-306), 3 tav. **547**

**Moebius, Karl.** [Obituary] *vide* 13.

**Möllendorff, O. F. von.** Landmollusken. Ergänzungen und Berichtigungen zum 3. Bde. Nach des Verf. Tode fortgeführt v. Wilhelm Kobelt u. Gertrud Winter. (C. Semper, Reisen im Archipel der Philippinen. Wissenschaftl. Resultate. Bd 10, H. 3-4.) *Wiesbaden (C. W. Kreidel)*, 1907, (63-104), 9 Taf. 33 cm. **548**

- Möllendorff**, O. F. von. Landmollusken. Ergänzungen und Berichtigungen zum 3. Bde. Nach des Verf. Tode fortgeführt v. Wilhelm **Kobeit** u. Gertrud **Winter**. (C. Semper, Reisen im Archipel der Philippinen. Wissenschaftl. Resultate. Bd 10, H. 5.) Wiesbaden (C. W. Kreidel), 1908, (105-128), 4 Taf. 33 cm. 25 M. 549
- [Obituary notice.] **Mojsisovics**, Edmund V. *Geol. Mag.*, London, ser. 2, dec. 5, 5, 1908, (189-191). 550
- Monaco, Institut Oceanographique. Campagne scientifique de la Princesse-Alice (1908). Liste des Stations. *Bull. Inst. Ocean.*, Monaco, 126, 1908. 551
- Moore**, H. F. Survey of oyster bottoms in Matagorda Bay, Texas. Washington, D.C., Rep. U. S. Com. Fish., 1905, (Bureau of Fisheries Document No. 610), 1907, (1-86), pl., map. 552
- Morin**, M. Coupe géologique du tunnel de Noisy-le-Sec. *Bul. Museum, Paris*, 1908, (72-75). 553
- Morin**, Maurice *vide* Hamelin & Morin; Jodot, P. & Morin.
- Moss**, W. & **Boycott**, A. E. Observations on the Radulae of *Ilyalinia Draparnaldi*, *cellaria*, *alliaria*, and *glabra*. *J. Conch.*, Leeds, 12, 1908, (157-160), pl. i. 554
- Mourlon**, Michel. Le calcaire carbonifère et les dépôts post-primaires qui le recouvrent dans la vallée de l'Escaut, entre Tournai et Antoine. Bruxelles, *Bull. Soc. géol., paléont., hydr.*, 22, 1908, Pr.-verb., (89-105). 555
- Munier-Chalmas**, [E. P.]. Note sur la zone d'Auvers (Bartonien inférieur.) [Edited by J. **Boussac**]. Paris, *Bul. Soc. géol.*, ser. 4, 6, 1907, (503-509). 556
- Napier**, H. C. *Vertigo moulinsiana* in Berkshire. *J. Conch.*, Leeds, 12, 1908, (106). 557
- Négris**, Ph. Contribution à l'Étude des dernières Régressions. Paris, *Bul. soc. géol.*, ser. 4, 6, 1907, (519-537). 558
- Négris**, Ph. & **Ktenas**, Const. A. Sur le Néocrétacé de l'Argolide. Paris, *C. R. Acad. sci.*, 145, 1907, (1235-1237). 559
- Nelli**, B. Formazione calcarea dello scoglio Troia (litorale livornese). Roma, *Boll. Soc. geol. ital.*, 26, 1907, (172-174). 560
- Nelli**, Bindo. Il Miocene del Monte Titano nella Repubblica di S. Marino. Roma, *Boll. Soc. geol. ital.*, 26, 1907, (239-322), pls. viii-x. 561
- Netter**, Arnold & **Ribadeau**, Dumas Louis. Intoxications à forme paralytique consecutives à l'ingestion des moules. Disparition progressive de la toxicité. Relations antérieures. Origine de la toxicité des moules. Paris, *C. R. Soc. biol.*, 63, 1907, (195-198). 562
- Neumann**, Joh. Die Oxfordfauna von Cetechowitz. Wien, *Beitr. Pal. Geol. OestUng.*, 20, 1907, (1-67), 8 Taf. 563
- Neumann**, Richard. Beiträge zur Geologie und Paläontologie von Südamerika (Edited by G. **Steinmann**) XIII, Beiträge zur Kenntnis der Kreideformation in Mittel-Perú. N. Jahrb. Minn., Stuttgart, Beilagebd. 24, 1, 1907, (69-132), pls. i-v. 564
- Newton**, R. Bullen. Fossil Pearl-Growths. London, *Proc. Malac. Soc.*, 8, 1908, (128-139), pls. iv-v. 565
- Newton**, R. Bullen & **Crick**, G. C. On some Jurassic Mollusca from Arabia. [Pelecypoda and Gastropoda by R. B. N.; Cephalopoda by G. C. C.] *Ann. Mag. Nat. Hist.*, ser. 8, 2, 1908, (1-29), pls. i-iii. 566
- Nierenstein** *vide* Roaf, H. E. & Nierenstein.
- Nierstrasz**, H. F. Die Amphineuren. I. Die Soleuogastren. *Ergebn. Zool.*, Jena, 1, 1908, (240-306). 567
- Nishikawa**, Tōkichi. Ikko no kai yori shōzuru shinju no sū. [Number of pearls produced by a single shell.] *Dobuts. Z.*, Tokyo, 19, 1907, (42-56), pl. 568
- Nordgaard**, O. Bidrag til faunaens historie i Trondhjemsfjorden. I. [Beiträge zur Geschichte der Fauna des Drontheimsfjords. I.] *Trondhjem, kgl. Vid. selsk. Skr.*, No. 7, (1907), 1907 (43). 569
- Nylander**, Olaf O. Additional shells found in Aroostook county, Maine. *Nautilus*, Boston, Mass., 22, 1908, (19). 570
- Nylander**, Olaf O. A note on *Helix hortensis*. *Nautilus*, Boston, Mass., 22, 1908, (30-31). 571
- Odhner**, Nils. Northern and arctic invertebrates in the collection of the

- Swedish State Museum (Riksmuseum).  
3. Opisthobranchia and Pteropoda.  
Stockholm, Vet.-Ak. Handl., **41**, No. 4,  
1907, (118), pls. **572**
- Oldham**, Chas. Notes on Cheshire  
Land and Fresh-water Mollusca. Natura-  
list, London, **1908**, (253-261). **573**
- Oldham**, Chas. Additions to the  
Mollusca of Lundy Island. J. Conch.,  
Leeds, **12**, 1908, (140). **574**
- Ortmann**, A. E. Tertiary Inverte-  
brates. Reports of the Princeton  
University Expeditions to Patagonia,  
1896-1899. Princeton, N.J., **4**,  
(Palaeontology), 1902, (45-332 + 29 L.),  
pl. **575**
- Pacaut**, Maurice. Sur deux propriétés  
diastasiques de la salive de l'Escargot  
(*Helix pomatia* L.). Paris, C. R. soc.  
biol., **59**, 1905, (29-31). **576**
- Pacaut**, Maurice *vide* Vigier, P. &  
Pacaut.
- Pacaut**, M. & Vigier, P. Distinction  
de deux évolutions sécrétoires dans les  
glandes salivaires proprement dites de  
l'escargot. Evolution du mucocyte.  
Paris, C. R. soc. biol., **60**, 1906, (417-  
419). **577**
- Paladino**, Raffaele. Ricerche chimiche  
e spettroscopiche sul secreto colorato  
della *Aplysia punctata*. Napoli, Atti  
Acc. Sc., Ser. 2, **13**, 1903, N. 17, (1-8),  
1 tav. **578**
- Paladino**, Raffaele. Ueber das  
spektroskopische und chemische Ver-  
halten des Pigmentsekretes von *Aplysia  
punctata*. Beitr. chem. Physiol., Braun-  
schweig, **11**, 1908, (65-70). **579**
- Palaeontographical Society. Illustra-  
tions of type specimens of Inferior  
Oolite Ammonites in the Sowerby  
Collection. London, Monogr. Palaeont.  
Soc., **62**, 1903, pls. i-vii. **580**
- Palaeontologia universalis. Paris  
(P. Klincksieck). Centuria 1, [ser. 1,  
fasc. 1], (pl. 1-13), 1903; fasc. 2, (pl.  
14-46), 1904; fasc. 3, (pl. 47-75), 1905,  
[ser. 2, fasc. 1], (pl. 76-94), 1905.  
18 cm. 5 x 25 cm. **581**
- Pálffy**, Moritz v. A Marosvölgy jobb  
oldalának geologiai alkotása Algyógy  
Környékén. Über den geologischen  
Bau der rechten Seite des Marostales in  
der Umgebung von Algyógy. Földt.  
Közl., Budapest, **37**, 1907 (Hungarian  
468-481; German 536-551). **582**
- Pallary**, Paul. Sur l'extension de la  
faune équatoriale du nord—ouest de  
l'Afrique et réflexions sur la faune  
conchyliologique de la Méditerranée.  
Bul. sci. France Belgique, Paris, **41**,  
1907 [? 1908], (421-425). **583**
- Pallary**, Paul. Liste des Mollusques  
marins de la rade de Tripoli. Lyon,  
Ann. soc. linn., **53**, 1906, (203-213). **584**
- Papp**, Dezrő. Vándorkagyló (*Dreissensia  
polymorpha* Pall.) a Zagyvából.  
[Wandermuschel (*Dreissensia poly-  
morpha* Pall.) aus dem Zagyvafusse.]  
Állatt. Közlem., Budapest, **7**, 1908, (30-  
32, 49). **585**
- Paquier**, V. Sur l'Aptien et l'Albien  
des environs d'Autrans (Vercors septen-  
trional). Paris, Bul. soc. géol., ser. 4,  
**6**, (1906), 1907, (461-472). **586**
- Paulstich**, D. Verzeichnis der im  
Kreise Hanau vorkommenden Schnecken  
und Muscheln. In: Festschrift . . .  
der Wetterauischen Gesellschaft für die  
gesamte Naturkunde. Hanau (Claus u.  
Feddersen), 1908, (78-83). **587**
- [**Pavlova**, Marie.] Павлова, Мария.  
*Rhinoceros schleiernacheri* Kaup. изъ  
окрестностей Анапьева. [*Rhinoceros  
schleiernacheri* Kaup. des environs  
d'Ananiev.] Ježeg. geol. i mineral.,  
St. Peterburg, **7**, 1905, (119-140), 1 Taf.  
**588**
- Pavlow**, A. P. Enchaînement des  
Aucelles et Aucellines du Crétacé  
Russe. Moskva, Nouv. Mém. Soc. Nat.,  
**17**, No. 1, 1907, (1-93), 6 pls. **589**
- Pécoul**, Achille. Les Mollusques  
testacés terrestres des environs de  
Béziers. Béziers, Bul. soc. étud. sci.  
nat., **29**, 1907, (5-48). **590**
- Peju**, G. *vide* Rajat, H. & Peju.
- Fellat**, Edm. Le Barrémien supérieur  
à facies Urgonien de Bronzet-lez-Alais  
(Gard). Notice Stratigraphique. Paris,  
Mém. soc. géol., Mém. No. **37**, [vol. 15],  
1907, (5). **591**
- Pelseneer**, Paul. La concentration  
du système nerveux chez les Lamelli-  
branches. Bruxelles, Bul. Acad. roy.,  
**1907**, (874-878). **592**
- Pelseneer**, Paul. Les yeux branchiaux  
des Lamellibranches. Bruxelles, Bul.  
Acad. Roy., **1908**, (773-779). **593**
- Pérez**, Ch. L'huitre de Portugal à  
l'embouchure de la Gironde. Bordeaux,

- Actes soc. linn., (sér. 7), 1, 1906, (95-99). 594
- Pérez, J. [Observations sur les *Helix*.] Bordeaux, Actes soc. linn., sér. 7, 1, 1906, (proc.-verb., xxxvi-xxxvii). 595
- Perrier, Rémy & Fischer, Henri. Les glandes palléales de défense chez le *Scaphander lignarius* L. Paris, C. R. Acad. sci., 146, 1908, (1163-1166). 596
- Perrier, Rémy & Fischer, Henri. Anatomie et histologie comparées des glandes de Blochmann chez les Tectibranches. Paris, C. R. Acad. sci., 146, 1908, (1331-1337). 597
- Pervinquière, L. Études de Paléontologie tunisienne: I. Céphalopodes des terrains secondaires (Régence de Tunis, protectorat français, direction générale des travaux publics; Carte géologique de la Tunisie). 1 vol. texte (vi + 438); et atlas de 27 pl. Paris (de Rudeval), 1907, (31 cm.). 598
- Petersen, C. G. Joh. Studier over Østersfiskeriet og Østersen i Limfjorden. [Studies on the oyster fishing and biology of the oyster in Limfjorden.] (Danish) København, Ber. Biol. Stat., 15, 1907, (1-70), 1 map. 599
- Petrbok, I. Beitrag zur Kenntnis der Molluskenfauna von Böhmen. Frankfurt a. M., NachrBl. D. malakozool. Ges., 40, 1908, (178-179). 600
- Peyrot. A propos du falun de Saint Denis d'Oleron. Bordeaux, Actes soc. linn., sér. 7, 1, 1906, Pr. verb., (xlix-liii). 601
- Pfeffer, G. Nordisches Plankton (edited by K. Brandt & C. Apstein), 4, (Lfg. 9). Die Cephalopoden. Kiel & Leipzig (Lipsius & Tischer), 1908, (1-116), 10 M. 602
- Pfeffer, G. Teuthologische Bemerkungen. Hamburg, Jahrb. wiss. Anst., 25, (1907), Beih. 2, 1908, (289-295). 603
- Phillips, R. A. *Vertigo moulinsiana*, Dupuy. An addition to the Irish Fauna. Irish Nat., Dublin, 17, 1908, (89-93), pl. iii. 604
- Piéron, Henri. La localisation du sens de discrimination alimentaire chez les Linnées. Paris, C. R. Acad. sci., 147, 1908, (279-280). 605
- Pilsbry, Henry A. Manual of conchology; structural and systematic. With illustrations of the species. Founded by George L. Tryon, jun. Second series: Pulmonata. Vol. 18, Achatinidae: *Stenogyrinae* and *Coeliazinae*. [In four parts (69-72). Pt. 72.] Philadelphia (Conchological dept., Acad. nat. sci.), 1907, (273-357+i-xii), pl. 24.5 cm. 606
- Pilsbry, H. A. Manual of conchology; structural and systematic. With illustrations of the species. (Second series: Pulmonata.) [Vol. 19, part 76: Families *Oleacinidae* and *Ferussacidae*.] Philadelphia (Conchological dept., Academy nat. sci.), [1908], (193-366), pls. 24.5 cm. 607
- Pilsbry, Henry A. Manual of conchology; structural and systematic. With illustrations of the species. (Second series: Pulmonata.) [Vol. 20, part 77: Family *Ferussacidae*.] Philadelphia (Conchological dept., Academy nat. sci.), [1908], (1-64), pl. 24.5 cm. 608
- Pilsbry, Henry A. New *Clausiliidae* of the Japanese Empire—XI. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., 59, 1907, [1908], (499-513), pls. xxxii-xxxiv. 609
- Pilsbry, Henry A. Notes on *Succinea ovalis* Say and *S. obliqua* Say. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., 60, 1908, (45-51), pl. vii. 610
- Pilsbry, H. A. Notes on Plate XI. Nautilus, Boston, Mass., 21, 1908, (133). 611
- Pilsbry, Henry A. On *Euconulus fulvus* and *E. trochiformis*. Nautilus, Boston, Mass., 22, 1908, (25-26). 612
- Pilsbry, H. A. Land shells of Tangulandang (Tagolanda). Nautilus, Boston, Mass., 22, 1908, (46-47), pl. 613
- Pilsbry, Henry A. Notes on the genus *Strobilops*. Nautilus; Boston, Mass., 22, 1908, (78-80). 614
- Pilsbry, H. A. *Valvata humeralis californica* n. subsp. Nautilus, Boston, Mass., 22, 1908, (82). 615
- Pilsbry, H. A. Type of *Ampulla* Bolten. Nautilus, Boston, Mass., 22, 1908, (83). 616
- Pilsbry, H. A. Note on the Clausilium of a Chinese species of *Clausilia*. London, Proc. Malac. Soc., 8, 1908, (119). 617
- Pilsbry, Henry A. Note on the British species of *Azeca*. J. Conch., Leeds, 12, 1908, (137-138). 618

- Pilsbry, H. A. & Ferriss, J. H.** A new *Micrarionta* from Arizona. *Nautilus*, Boston, Mass., **21**, 1908, (134-136), pl. **619**
- Pilsbry, H. A. & Frierson, L. S.** Description of a Mexican *Lampsilis*. *Nautilus*, Boston, Mass., **22**, 1908, (81-82). **620**
- Pilsbry, H. A. & Hirase, Y.** New land and fresh-water Mollusca of the Japanese Empire. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **60**, 1908, (31-36). **621**
- Pilsbry, H. A. & Hirase, Y.** New land shells of the Chinese Empire—I. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **60**, 1908, (37-43). **622**
- Pilsbry, H. A. & Hirase, Y.** Land shells of the Oki Islands, Japan. *Nautilus*, Boston, Mass., **22**, 1908, (41-45). **623**
- Pilsbry, H[enry] A. & Hirase, Y[oi-chiro].** New land snails from Corea. *Kairui Zasshi* [The Conchological Magazine], Kyoto, **2**, 1908, (15-18). **624**
- Pilsbry, H. A. & Vanatta, E. G.** Descriptions of new Hawaiian marine shells. *Nautilus*, Boston, Mass., **22**, 1908, (56-58). **625**
- Pilsbry, H. A. & Vanatta, E. G.** A new Hawaiian *Kaliella*. *Nautilus*, Boston, Mass., **22**, 1908, (73). **626**
- Pissaro, G.** *vide* Cossmann, M. & Pissaro.
- Plate, L.** Die Scaphopoden der Deutschen Südpolar-Expedition 1901-1903. Deutsche Südpolar-Expedition 1901-1903, Bd 10, H. 1. Berlin (G. Reimer), 1908, (1-6). **627**
- Plate, L.** Expedition Antarctique Belge. Résultats du Voyage du S. Y. Belgica en 1897-1898-1899 sous le commandement de A. de Gerlache de Gomery. Rapports Scientifiques . . . Zoologie. *Scaphopoden*. Anvers (Buschmann), 1908, (1-4). **628**
- Plate, L.** *Apogonichthys strombi* n. sp., ein symbiotisch lebender Fisch von den Bahamas. *Zool. Anz.*, Leipzig, **33**, 1908, (393-399). **629**
- Plate, L.** Die Variabilität und die Artbildung nach dem Prinzip geographischer Formketten bei den *Cerion*-Landschnecken der Bahama-Inseln. Arch. Rassenbiol., München, **4**, 1907, (433-470, 581-614), 5 Taf. **630**
- Pollonera, Carlo.** Spedizione al Ruvenzori di S. A. R. Luigi di Savoia Duca degli Abruzzi. Nuove specie di Molluschi terrestri (Diagnosi preventive). Torino, Boll. Musei. zool. anat., **21**, N. 538, 1906, (1-4). **631**
- Pollonera, Carlo.** Spedizione al Ruvenzori di S. A. R. Luigi di Savoia Duca degli Abruzzi. Vaginulidae e Urocyclidae (Diagnosi preventive). Torino, Boll. Musei. zool. anat., **21**, N. 543, 1906, (1-6). **632**
- Ponsonby, John Henry** *vide* Melvill, J. C. & Ponsonby.
- Popoff, Methodi.** Ueber das Vorkommen von Tetradenchromosomen in den Leberzellen von *Paludina vivipara*. Biol. Centralbl., Leipzig, **28**, 1908, (555-567). **633**
- Praus Franceschini, C.** Elenco delle conchiglie del Golfo di Napoli e del Mediterraneo esistenti nel Museo zoologico di Napoli. Napoli, Annuario del Museo zoologico della R. Università, ser., **2**, N. 5, 1906, (1-68). **634**
- Preston, H. B.** Description of a new species of *Clathurella*, probably from Ceylon. London, Proc. Malac. Soc., **8**, 1908, (6). **635**
- Preston, H. B.** Descriptions of New Species of Land, Fresh-water, and Marine Shells from West Africa. London, Proc. Malac. Soc., **8**, 1908, (7-8). **636**
- Preston, H. B.** Description of a New Species of *Rhagada* from Western Australia. London, Proc. Malac. Soc., **8**, 1908, (120). **637**
- Preston, H. B.** Description of a New Species of *Batissa* from the Fiji Islands. London, Proc. Malac. Soc., **8**, 1908, (140). **638**
- Preston, H. B.** Descriptions of new species of marine and freshwater shells in the Collection of the Indian Museum, Calcutta. Rec. Ind. Mus., Calcutta, **2**, pt. 1, 1908, (45-48). **639**
- Preston, H. B.** Descriptions of new species of land, marine and freshwater shells from the Andaman Islands. Rec. Ind. Mus., Calcutta, **2**, pt. 2, 1908, (187-210), 4 pls. **640**

- Prever, P. L.** Escursioni sui Colli di Torino fatte dalla Società Geologica Italiana nel settembre 1907. Roma, Boll. Soc. geol. ital., **26**, 1907, (cxlv-clv). **641**
- [**Prigorovsky, M.**] Пригоровский, М. Новые данные об аммонитах группы *Olcosterphanus* (*Craspedites* Pavl. et Lampt.) *okensis* из Ярославской губернии. [Nouvelles données sur les ammonites du groupe *Craspedites okensis* du gouvernement de Yaroslavl.] St. Peterburg, Verh. russ. mineral. Ges., **44**, 2, 1906, (483-501, Rés. franç. 502-505), Taf. x. **642**
- Prior, G. T.** *vide* Rowe, A. W.
- Quintaret, G.** Note sur une cercaire parasite du *Barleeia rubra* (Adams). Paris, C. R. soc. biol., **58**, 1905, (724-725); Réunion biologique de Marseille, **1905**, (38-39). **643**
- Rajat, H. & Peju, G.** Relations entre les variations de forme et de taille des mollusques aquatiques et la température du milieu ambiant. Paris, C. R. ass. franc. avanc. Sci., **35**, (Lyon 1906), pt. 2, 1907, (562-564): *Abstract*, op. cit., pt. 1, 1906, (129). **644**
- Ramond, G., Dollot, Aug. & Combes, Paul, jun.** Étude géologique sur le Chemin de fer du Nord.—Ligne de Paris à Creil, par Chantilly; section de Saint Denis à la Forêt d'Orsy. Paris, Bul. soc. géol., ser. 4, **6**, 1907, (561-575), pls. xiv-xvi [pp. 565-572 and explanation of pls. replaced]. **645**
- Rathbun, Mary J.** *vide* Stimpson, W.
- Rathery, F.** *vide* Mayer, A. & Rathery.
- Raymond, Percy E.** The Gastropoda of the Chazy formation. Pittsburgh, Pa., Ann. Carnegie Mus., **4**, 1908, (168-225), pl. **646**
- Read, Alston** *vide* Broili, F. & Read.
- Reagan, Albert B.** Die Fossilien des Höhern Red-Wall-Kalksteins mit denjenigen der Kansas-Kohlenformation verglichen. Centralbl. Min., Stuttgart, **1907**, (609-611). **647**
- Reagan, Albert B.** Some sea shells from La Push, Wash. Topeka, Trans. Kan. Acad. Sci., **21**, pt. 1, 1908, (168-177). **648**
- Reed, F. R. Cowper.** Sedgwick Museum Notes. Notes on some fossils from Nepal. Geol. Mag., London, ser. 2, dec. 5, **5**, 1908, (256-261). **649**
- Reed, F. R. Cowper & Reynolds, H. S.** Silurian Fossils from certain localities in the Tortworth Inlier. Bristol, Rep. Nat. Soc., ser. 4, **2**, 1908, (32-40). **650**
- Reis, Otto M.** Eine Fauna des Wettersteinkalkes. Tl 2. Nachtrag zu den Cephalopoden. Geogn. Jahreshefte, München, **13** (1905), 1907, (113-152), 4 Taf. **651**
- Renier, Armand.** Echantillons de profondeur de quelques roches types du Houiller inférieur (H 1a et H 1c). Liège, Ann. Soc. géol. Belgique, **35**, 1908, (B. 58-B. 60). **652**
- Renz, Carl** *vide* Frech, F. & Renz.
- Repelin, Jules.** Contributions à l'étude du Crétacé Supérieur à la limite du Var, des Basses-Alpes et des Alpes-Maritimes. Paris, Bul. Soc. géol., ser. 4, **2** (1902), 1905, (868-873), pl. lviii. **653**
- Repelin, J.** Sur l'âge des terrains oligocènes des environs de Ste. Croix-du-Mont. Paris, Bul. Soc. géol., ser. 4, **7**, 1907, (316-318). **654**
- Reynell, A.** [Specimen of *Astarte mutabilis* with Reversed Hinge-Dentition.] London, Proc. Malac. Soc., **8**, 1908, (2). **655**
- Reynell, A.** On the Original Drawings for the Illustrations in the "Historia Naturalis Testaceorum Britanniae" of E. M. Da Costa, 1778. London, Proc. Malac. Soc., **8**, 1908, (4). **656**
- Reynell, A.** On *Astarte mutabilis*, with Reversed Hinge-Dentition. London, Proc. Malac. Soc., **8**, 1908, (4-5). **657**
- Reynell, A.** [Exhibition of Shells from the Bay of Biscay.] London, Proc. Malac. Soc., **8**, 1908, (64). **658**
- Reynolds, H. S.** *vide* Reed, F. R. C. & Reynolds.
- Rhodes, F.** *Helix* (*Cephexa*) *memoralis*, var. *olivacea* (Risso) × monstrosity. Naturalist, London, **1908**, (61). **659**
- Ribadeau** *vide* Netter, A. & Ribadeau.
- Rice, Edward L.** Gill development in *Mytilus*. Biol. Bull., Woods Holl, Mass., **14**, 1908, (61-77). **660**
- Richardson, L.** On the Phyllis Collection of Inferior-Oolite Fossils from Douling. Geol. Mag., London, ser. 2, dec. 5, **5**, 1908, (509-517). **661**



- Richardson, L.** On a Section of the Superficial Deposits and the Discovery of Roman Remains at the Girls' High School, Gloucester. Gloucester, Proc. Cotteswold Nat. F. Cl., **16**, 1908, (123-124). **662**
- Richardson, L.** The Geology of Ebrington Hill, North Cotteswolds. Gloucester, Proc. Cotteswold Nat. F. Cl., **16**, 1908, (129-134). **663**
- Richardson, L.** On the Section of Lower Lias at Hock Cliff, Frertherne, Gloucestershire. Gloucester, Proc. Cotteswold Nat. F. Cl., **16**, 1908, (135-142). **664**
- Richardson, L.** On the Correlation of the "Top-Beds" of the Inferior Oolite by means of their Echinoid Fauna [Appendix to No. ]. Gloucester, Proc. Cotteswold Nat. F. Cl., **16**, 1908, (185-190). **665**
- Richardson, Nelson M.** Report on the First Appearance of Birds, Insects, &c., and First Flowering of Plants in Dorset during 1907. Dorchester, Proc. Dorset Nat. Hist. F. Cl., **29**, 1908, (281-291). **666**
- Ricklefs.** [*Petricola pholadiformis* in the North-Sea.] Frankfurt a. M., NachrBl. D. malakozool. Ges., **40**, 1908, (41). **667**
- Ridewood, W. G.** [Exhibition of dehiscent dorsal cerata of *Tethys* or *Melibe* and of dissections of *Spirula*.] London, Proc. Malac. Soc., **8**, 1908, (121-122). **668**
- Riemschneider, J.** Livländische Najaden. Jurjev, Sitzb. Naturf.-Ges., **16**, 4, 1907, [1908], (9-44). **669**
- Roaf, Herbert E. & Nierenstein.** Adrénaline et Purpurine (Reply to M. R. Dubois). Paris, C. R. soc. biol., **62**, 1907, (773-774). **670**
- Robert, A.** Le mésoderme du Troque. Paris, Mém. soc. zool., **17**, 1904, [1905], (42-53), 2 pl. **671**
- Robert, A.** Seconde note sur la progression des Gastéropodes. Paris, Bul. Soc. zool., **33**, 1908, (151-157). **672**
- Roebuck, W. Denison.** Mollusca at Brafferton. Naturalist, London, **1908**, (298-299). **673**
- Roebuck, W. Denison.** New Variety of *Agriolimax laevis* from Orkney. J. Conch., Leeds, **12**, 1908, (136). **674**  
(N-10332 r)
- Rössler, Richard.** Die Perlen und ihre Entstehung. (Beil. z. Jahresber. d. Gymnasiums zu Zwickau. Ostern 1907.) Zwickau (R. Zückler), 1907, (28), 1 Taf. 27 cm. **675**
- Rogers, Julia Ellen.** The Shell Book. Rochester, N.Y., ( ) 8 pls. \$4.40. **676**
- Rolle, Gustav.** Die Renopericardialverbindung bei den einheimischen Nacktschnecken und anderen Pulmonaten. [Diss.] Jena (G. Fischer), 1907, (42). 22 cm. **677**
- Rolle, Gustav.** Die Renopericardialverbindung bei den einheimischen Nacktschnecken und anderen Pulmonaten. Jenaische Zs. Natw., **42**, 1907, (373-416), pls. xiv-xv. **678**
- Rolle, II.** Zur Fauna von West-Sumatra. Frankfurt a. M., NachrBl. D. malakozool. Ges., **40**, 1908, (63-70). **679**
- Rolle, H.** Ein neuer *Odontostomus*. Frankfurt a. M., NachrBl. D. malakozool. Ges., **40**, 1908, (160-161). **680**
- [**Rosen, O. von.**] Розевъ, Баронъ. Моллюски, собранныя въ Пинскомъ и Мозырскомъ уѣздахъ Минской губернии (Полѣсье). [Die in den Bezirken Pinsk und Mazyr des Gouvern. Minsk (Polessje) gesammelten Mollusken.] Moskva, Trd. Kruž. izsl. russ. prir., **3**, 1907, (83-93). **681**
- Rossmässler, E. A.** Iconographie der Land- und Süßwasser-Mollusken mit vorzüglicher Berücksichtigung der europäischen noch nicht abgebildeten Arten. Fortges. v. W[ilhelm] Kobelt. (N.F.) Bd **13**, Lfg 3-4, 5-6. Wiesbaden (C. W. Kreidel), 1907, (17-40, 41-65, i-iv), pls. 341-350, 351-360. 26 cm. Je 4,60 M. **682**
- Rossmässler, E. A.** Iconographie der Land- und Süßwasser-Mollusken mit vorzüglicher Berücksichtigung der europäischen noch nicht abgebildeten Arten. Fortges. v. W[ilhelm] Kobelt. (N.F.) Bd **14** v. P. Hesse, Lfg 1-4. Color. u. schwarze Ausg. Wiesbaden (C. W. Kreidel), 1907, (1-128, mit 20 Taf.). 26 cm. Schwarze Ausg. Je 9,30 M. **683**
- Rossmässler, E. A.** Iconographie der Land- und Süßwasser-Mollusken mit vorzüglicher Berücksichtigung der europäischen noch nicht abgebildeten Arten. Fortges. v. W[ilhelm] Kobelt. (N.F.) Bd **14** v. P. Hesse, Lfg 5-6. Wiesbaden **684**  
b 20

- (C. W. Kreidel), 1908, (129-172, i-vii),  
Taf. 26 cm. **684**
- Roth**, Wilhelm. Kopulation und Ge-  
bärrakt der *Paludina*. Bl. Aquarienkunde,  
Stuttgart, **19**, 1908, (377-378). **685**
- Rous**, Sloman. *Cancellaria obtusa*  
Desh. Nautilus, Boston, Mass., **21**, 1908,  
(105). **686**
- Rowe**, Arthur W. The zones of the  
White Chalk of the English Coast.  
v. The Isle of Wight. The maps and  
descriptive appendix by C. Davies  
**Sherborn**, and a note on certain Silicious  
Nodules by G. T. Prior. London, Proc.  
Geol. Ass., **20**, 1908, (299-352), pls. viii-  
xxiii, maps. **687**
- Rowe**, Arthur W. *Uintacrinus* in the  
Ringwould area, near Dover. Geol.  
Mag., London, ser. 2, dec. 5, **5**, 1908,  
(74-78). **688**
- Rowe**, Arthur W. *Actinocamax verus*  
in the Upper Part of the *Micraster cor-*  
*anguinum* zone at Walmer and St. Mar-  
garet at Cliffe. Geol. Mag., London, ser.  
2, dec. 5, **5**, 1908, (79). **689**
- Russell**, E. S. Environmental studies  
on the Limpet. London, Proc. Zool.  
Soc., **1907**, [1908], (856-870). **690**
- Rynberk**, S. van. Sur le rôle fonc-  
tionnel du "Stylet cristallin" des  
Mollusques. Contribution à la Physio-  
logie comparée de la digestion. [Ab-  
stract]. Arch. ital. biol., Torino, **49**,  
1908, (435-444). **691**
- S.**, A. E. Walter Frank Raphael  
Weldon, 1860-1906. London, Proc. R.  
Soc., ser. B, **80**, 1908, (xxv-xli). **692**
- Sacco**, Federico. Le facies faunistiche  
del Miocene Torinese. Riv. ital. paleont.,  
Bologna, **13**, pt. 4, 1908, (110-116). **693**
- Samsonoff**, N. Zur Frage über die  
Ueberwinterung der Süßwasser-Mollus-  
ken. Bull. biol., Jurjev, **1907**, (65-67).  
**694**
- Sauvageau**, Camille. Sur le verdisse-  
ment expérimental des huitres. Paris,  
C. R. soc. biol., **62**, 1907, (919-921);  
Réun. biol. Bordeaux, **1907**, (58-60).  
**695**
- Sayn**, Gustave. Les Ammonites pyri-  
teuses des marnes valangiennes du sud-  
est de la France (suite). Paris, Mém.  
soc. géol., Mém. n° **23**, (t. 5), 1907, (23-  
68), pls. iii-vi. **696**
- Schaefer**, Paul. Ueber die Atmungs-  
organe der tetra- und dibranchiaten Ce-  
phalopoden. [Diss. Leipzig.] Breslau,  
(S. Lilienfeld), 1905, (22), 3 Taf. 34 cm.  
**697**
- Schaffer**, Franz X. Geologische Un-  
tersuchungen in der Gegend von Korn-  
neuburg. Wien, Verh. geol. RchsAnst.,  
**1907**, (223-229). **698**
- Schaffer**, J. Ueber den feineren Bau  
des sogenannten Zungenknorpels der  
Gastropoden. Wien, Verh. ZoolBot.  
Ges., **56**, 1906, (215-219). **699**
- Schaposchnikoff**, B. Polyzentrische  
Mitosen bei der Eireifung von *Acantho-*  
*doris pilosa*. Anat. Anz., Jena, **32**,  
1908, (369-385). **700**
- Scharff**, R. F. *Testacella halioidea*  
in the north of Ireland. Irish Nat.,  
Dublin, **17**, 1908, (163). **701**
- Schellack**, C. Über die solitäre  
Encystierung bei Gregarinen. Zool.  
Anz., Leipzig, **32**, 1908, (597-609). **702**
- Schepman**, M. M. The Prosobranchia  
of the Siboga Expedition. Part I.  
Rhipidoglossa and Docoglossa, with an  
appendix by Prof. R. Bergh. [Résult.  
explor. Siboga, Monogr. 49<sup>a</sup>, Livr. 39,  
Leide (E. J. Brill), 1908, (1-187),  
9 pls. **704**
- Schepman**, M. M. Mollusken aus  
posttertiären Schichten von Celebes.  
Leiden, Samml. Geol. Reichsmus., ser. 1,  
**8**, 1907, (153-203), pls. x-xiii. **705**
- Schepman**, M. M. *vide* Horst, R. &  
Schepman.
- Schiller**, Walther. Geologische Unter-  
suchungen bei Puente del Inca  
(Aconcagua). (Vorläufige Mitteilung.)  
N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebd. **24**,  
1907, (716-736), pls. xlv-xlvi. **706**
- Schlesch**, Hans. A small addition to  
the knowledge of the Danish molluscan  
fauna. Nautilus, Boston, Mass., **22**,  
1908, (54-55). **707**
- Schlesch**, Hans. New varieties of  
*Nanina berlangeri* and *Corbicula*  
*fluminalis* Muller from India. Rec.  
Ind. Mus., Calcutta, **2**, pt. 1, 1908, (108).  
**708**
- Schlitzberger**, S. *vide* Kobelt, W.
- Schlosser**, M. Die Land- und Süß-  
wassergastropoden vom Eichkogel bei  
Mödling. Nebst einer Besprechung der  
Gastropoden aus dem Miocän von Rein  
in Steiermark. Wien, Jahrb. Geol.  
RchsAnst., **57**, 1907, (753-792), 1 Taf.  
**709**

- Schlosser, Max.** Ueber Säugetiere und Süsswassergastropoden aus Pliocänablagerungen Spaniens und über die natürliche Grenze von Miocän und Pliocän. N. Jahrb. Min., Stuttgart, 1907, 2, (1-41), pl. i. 710
- Schmalz, K.** *Pleurotomaria Hirasei*, Pilsbry, eine Varietät von *Pleurotomaria Beyrichi*, Hilgendorf. In: *Novae symbolae Joachimicae*, Festschrift des Joachimsthalischen Gymnasiums . . . Halle a. S. (Waisenhaus), 1907, (215-219), 3 Taf. 711
- Schmalz, K.** Neue Pleurotomarien? Frankfurt a. M., NachrBl. D. malakozool. Ges., 40, 1908, (127-131), 3 Taf. 712
- Schmidt, Axel.** Oberkarbonische und permische Zweischaler aus dem Gebiet der Saar und Nahe. Geogn. Jahreshfte, München, 19, (1906), 1908, (119-138), 1 Taf. 713
- Schmidt, Axel.** Ein letztes Wort an Herrn Dr. W. Petrascheck. Wien, Verh. geol. RchsAnst., 1907, (81-83). 714
- Schmidt, Martin.** Über Oberen Jura in Pommern. Beiträge zur Stratigraphie und Paläontologie. Berlin, Abh. geol. Landesanst., N.F., H. 41, 1905, (1-222), 10 Taf., 1 Karte. 715
- Schmidt, Martin.** *Ceratites antecedens* und die Abstammung der Nodosen. Centralbl. Min., Stuttgart, 1907, (528-533). 716
- Schnee.** Ueber giftige Schnecken. Arch. Schiffshyg., Leipzig, 12, 1908, (171). 717
- Schneider, O. & Soenderop, F.** Marines Mittel-Oligocän und (?) Alt-Tertiär bei Belgard in Pommern. Berlin, Jahrb. geol. Landesanst., 27, 1906, (199-209). 718
- Schreiner, A. & Schreiner, K. E.** Neue Studien über die Chromatinreifung der Geschlechtszellen. IV. Die Reifung der Geschlechtszellen von *Enterocrenos östergreni* Bonn. Kristiana, Skr. Vid. selsk. I, 1907, 2, (1-25), 6 Taf. 719
- Schreiner, Kristian Emil** *vide* Schreiner, A. & Schreiner.
- Schréter, Zoltán.** A Gellértheyi delkeleti lejtőjén feltart löszeről és Dunaterrasól. Über den Löss und die Donauterasse am Südosthang des Gellérthey. Földt. Közl., Budapest, (N-10332 r)
- 37, 1907, (Hungarian 252-254; German 314-316).** 720
- Schroder, W.** Meine Beobachtungen über die Laichablage der . . . Deckelschnecke *Ampullaria gigas* var. aus Amerika. Wochenschr. Aquarienkunde, Braunschweig, 4, 1907, (26-29). 721
- Schütze, E.** Alttertiäre Land- und Süsswasserfossilien aus dem Bunten Breccie von Weilheim in Riese. [in **Branca, W. & Fraas**, No. 89.] Berlin, Abh. Ak. Wiss., 1907, Physik. Abh., 2, (15-29), 1 pl. 722
- Schultze, L.** *vide* Boettger, O.
- Schulz, Fr. N.** Der histologische Bau der Säuredrüse von *Pleurobranchaea meckelii*. Verh. Ges. Natf., Leipzig, 76, (1904), II, 2, 1905, (487-489). 723
- Schwarz, Richard.** Der Stilplan der Bivalven. Vorstudien zu einem natürlichen Systeme der Muscheln. (Morphologische Studien über Mollusken von A. **Fleischmann**, I.) Morph. Jahrb., Leipzig, 38, 1908, (93-134), 3 Taf. 724
- Scott, James.** The Snail Plant. Nature Notes, London, 19, 1908, (26-28) [repr. from the Agricultural Economist]. 725
- Sellière, Gaston.** Sur la présence de la xylanase chez différents Mollusques Gastéropodes. Paris, C. R. soc. biol., 59, 1905, (20-22). 726
- Sellière, Gaston.** Sur la présence du sucre dans le sang de l'escargot. Paris, C. R. soc. biol., 64, 1908, (490-491). 727
- Semper, Carl,** *vide* Bergh, R.; Möllendorff, O. F. v. 728
- Senoo, Hidemi.** Umi-hözuki rui no oya-gai. [On the mother snails of "Umi-hözuki" (gastropod egg-capsules used by women as playthings).] Dobuts. Z., Tokyo, 19, 1907, (298-301), pl. 729
- Sevastos, R.** L'ancien Danube à travers la Dobrogea. Ann. Univ., Jassy, 4, 1907, (226-234). 730
- Shaw, W. A.** *Ena montana* in Northamptonshire. J. Conch., Leeds, 12, 1908, (106). 731
- Sheppard, George.** Shells from Holdderness gravels. Naturalist, London, 1908, (158). 732
- Sheppard, G.** Belemnite in Black Flint in East Yorkshire. Naturalist, London, 1908, (320). 733

- Sheppard, T.** Fish and other Remains from the Chalk of Lincolnshire and Yorkshire. *Naturalist*, London, 1908, (187-189), pl. xvi. 734
- [Sheppard], T.** Hornsea; its Mere and Coastline. *Naturalist*, London, 1908, (302-310). 735
- Sheppard, T. & Stather, J. W.** Note on a New Section in the Glacial Gravels of Holderness. London, Rep. Brit. Ass., 57, (Leicester, 1907), 1908, (515-516). 736
- Sherborn, C. Davies.** On two new Gasteropods (*Hipponyx blackmorei* and *H. dibleyi*) from the White Chalk. *Geol. Mag.*, London, ser. 2, dec. 5, 5, 1908, (436-437). 737
- Sherborn, C. Davies.** *Hipponyx* from the White Chalk. *Geol. Mag.*, London, ser. 2, dec. 5, 5, 1908, (575). 738
- Sherborn, C. Davies** *vide* Rowe, A. W.
- Shimek, B.** Aftonian sands and gravel in western Iowa. *Science*, New York, N.Y., ser. 2, 28, 1908, (923). 739
- Shimer, H. W. & Blodgett, Mildred E.** The stratigraphy of the Mt. Taylor region, New Mexico. *Amer. J. Sci.*, New Haven, Conn., Ser. 4, 25, 1908, (53-67), map. 740
- Sibly, Thomas Franklin.** The Faunal Succession in the Carboniferous Limestone (Upper Avonian) of the Midland Area (North Derbyshire and North Staffordshire). London, Q. J. Geol. Soc., 64, 1908, (34-82), pl. i. 741
- [Sidorov, Semen.]** Сидоровъ, Семенъ. Къ познанію фауны слизняковъ Глубокаго Озера. [Beitrag zur Kenntnis der Pulmonaten-Fauna des Glubokoje-Sees.] Moskva, Trd. Otd. ichtiol. Obsč. akklim., 6, 1907, (46-75). 742
- Sleberer, Karl.** Die Pleurotomarien des schwäbischen Jura. *Palaeontographica*, Stuttgart, 54, 1907, (1-68), pls. i-v. 743
- Sigerfoos, Charles P.** Natural history, organization, and late development of the *Teredinidae*, or ship-worms. Washington, D.C., Dept. Comm. Lab., Bull. Bur. Fish., 27, (1907), 1908, (191-231), pl. 744
- Simionescu, I.** Note sur l'âge des calcaires de Cernavoda (Dobrogea). *Ann. Univ.*, Jassy, 4, 1906, (75-77). 745
- Simionescu, I.** Note sur l'âge et le faciès des calcaires de Hârsova-Topal (Dobrogea). *Ann. Univ.*, Jassy, 4, 1907, (187-191). 746
- Simroth, H.** Dr. H. G. Brönn's Klassen und Ordnungen der Tier-Reichs, wissenschaftlich dargestellt in Wort und Bild, vol. III Mollusca, (Weichtiere). [Pt. 3. Pulmonata.] Leipzig (C. F. Winter), pt. 95-97, 1908, (1-80). 4.50 M. 747
- Simroth, H.** Versuch einer neuen Deutung der Bellerophonitiden. Leipzig, SitzBer. natf. Ges., 32, (1905), 1906, (3-8). 748
- Simroth, H.** Neuere Arbeiten über die Morphologie und Biologie der Gastropoden. *Zool. Zentralbl.*, Leipzig, 15, 1908, (97-136). 748a
- Simroth, H.** Neuere Arbeiten über die Verbreitung der Gastropoden. [Sammelreferat.] *Zool. Zentralbl.*, Leipzig, 15, 1908, (193-226). 749
- [Sinzov, I.]** Синцовъ, П. О буровыхъ и копаныхъ колодцахъ казенныхъ винныхъ складовъ. [Brunner der Branntweinmonopolanstalten Forts.] St. Peterburg, Verh. Russ. mineral. Ges., Ser. 2, 44, 1, 1906, (1-155). 750
- Sinzov, I.** Die Beschreibung einiger *Douvilléceyas*-Arten aus dem Oberen Neocom Russlands. St. Peterburg, Verh. Russ. mineral. Ges., Ser. 2, 44, 1, 1906, (157-197), Taf. i-iv. 751
- Sinzow, I.** Untersuchung einiger Ammoniten aus dem Unteren Gault Mangischlaks und des Kaukasus. St. Peterburg, Verh. russ. mineral. Ges., Ser. 2, 45, 1907, (455-519), Taf. i-viii. 752
- Slater, Ida L.** A Monograph of British Conulariæ. (London, Monogr. Palaeont. Soc.), 1907, (1-41), pls. i-v. 753
- [Smith], E. A.** [Obituary Notice, S. I. Da Costa.] London, Proc. Malac. Soc., 8, 1908, (2). 754
- Smith, E. A.** On *Pyrula bengalina* of Grateloup. London, Proc. Malac. Soc., 8, 1908, (3). 755
- Smith, Edgar A.** On the Mollusca of Birket el Qurun, Egypt. London, Proc. Malac. Soc., 8, 1908, (9-11). 756
- Smith, Edgar A.** Descriptions of New Species of Fresh-Water Shells from Central Africa. London, Proc. Malac. Soc., 8, 1908, (12-15). 757

- Smith, Edgar A.** On the known Recent Species of the genus *Vanikoro*, Quoy & Gaimard. London, Proc. Malac. Soc., **8**, 1908, (104-117). **758**
- Smith, Edgar A.** Note on *Lanistes magnus*. Furtado. London, Proc. Malac. Soc., **8**, 1908, (118). **759**
- Smith, Maxwell.** *Triton gibbosus* Brod., in California. Nautilus, Boston, Mass., **21**, 1908, (106). **760**
- Smith, Maxwell.** A new varietal form of *Turbo petholatus*, Linn. Bulletin of the Brooklyn Conchological Club, Brooklyn, N.Y., **1**, 1907, (5-6). **761**
- Soenderop, Fritz** *vide* Schneider, O. & Soenderop.
- Sokolow, D. N.** Ueber Aucellen aus dem Norden und Osten von Sibirien. St. Peterburg, Mém. Ac. sc., Sér. **8**, **21**, 3, 1908, (1-18), 3 Taf. **762**
- Soós, Lajos.** A *Campylaea coeruleans* anatómiája és rendszertani helye. [Anatomie und systematische Stellung von *Campylaea coeruleans*.] Allatt. Közlem., Budapest, **7**, 1908, (21-25, 49). **763**
- Soós, Lajos.** Új csiga-nem a magyar faunában. [Ein neues Schnecken Genus in der ungarischen Fauna.] Állatt. Közlem., Budapest, **7**, 1908, (32-34, 49). **764**
- Soós, Lajos.** Magyarországi új csigafaj. [Un Gastéropode nouveau de Hongrie.] Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **6**, 1908, (298). **765**
- Soós, Lajos.** Magyarországi új Clausiliák. [Some new Clausiliae from Hungary.] Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **6**, 1908, (384-388). **766**
- Soós, Lajos.** Az élősködő csigákról. [Über die parasitischen Schnecken.] Term. Közl., Budapest, **40**, 1908, (361-369). **767**
- Sowerby, G. B.** Description of a new Species of the genus *Conus*. Ann. Mag. Nat. Hist., ser. **8**, **1**, 1908, (465-466). **768**
- Sowerby, G. B.** *Mitra recurvirostris*: name substituted for *M. recurva* Sowerby. London, Proc. Malac. Soc., **8**, 1908, (4). **769**
- Sowerby, G. B.** Descriptions of eight New Species of Marine Mollusca. London, Proc. Malac. Soc., **8**, 1908, (16-19), pl. i. **770**
- Stainier, X.** Notes sur la Crétacé de la Hesbaye. Liège, Ann. Soc. geol. Belgique, **35**, 1908, (M. 73). **771**
- Stantschinsky, Wladimir.** Ueber den Bau der Rückenaugen und die Histologie der Rückenregion der Oncidien. Zs. wiss. Zool., Leipzig, **90**, 1908, (137-180), 3 Taf. **772**
- Stather, J. W.** Investigation of the Fossiliferous Drift Deposits at Kirnington, Lincolnshire, and at various localities in the East Riding of Yorkshire. [Report of Committee of the British Association.] London, Rep. Brit. Ass., **57**, (Leicester, 1907), 1908, (325-328). **773**
- Stather, J. W.** The Fossiliferous Deposit at Bielsbeck, East Yorks. [Report of Committee of the British Association.] Naturalist, London, **1908**, (42-45). **774**
- Stather, J. W.** *vide* Sheppard, T. & Stather.
- Stearns, Robert E. C.** On the composition and decomposition of fresh water mussel shells with notes and queries. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **20**, 1907, (67-70). **775**
- Stearns, Robert E. C.** Smell the dominant sense in *Diabrotica 12-punctata* and *Limax maximus*. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **21**, 1908, (137-140). **776**
- Stearns, Robert E. C.** Clams and the Earthquake. Nautilus, Boston, Mass., **21**, 1908, (141-142). **777**
- Steinmann, G. & Wilckens, Otto.** Kreide- und Tertiärfossilien aus den Magellansländern, gesammelt von der Schwedischen Expedition 1895-1897. Ark. Zool., Stockholm, **4**, 1908, No. 6, (1-118), 9 pls. **778**
- Steinmann, Paul.** Die Tierwelt der Gebirgsbäche, eine faunistischbiologische Studie. Ann. Biol. lacustre, Bruxelles, **2**, 1908, (30-162). **779**
- Steinmann, Paul.** Die Tierwelt der Gebirgsbäche [extracted from No. 779]. Arch. Hydrobiol., Stuttgart, **3**, 1908 (266-273). **780**
- Stelfox, A. W.** The colonization of Mollusca. J. Conch., Leeds, **12**, 1908, (140). **781**
- Stelfox, A. W.** *vide* Welch, R. & Stelfox.

**Stenta, Mario.** La classificazione dei Lamellibranchi. Trieste, Boll. Soc. Adriat. Sci. Nat., **25**, 1908, (1-151). **782**

**Stenta, Mario.** Osservazioni sul gen. *Pinna*. Venezia, Atti Ist. ven., **67**, Ser. 8, **10**, 1907-08, parte 2<sup>a</sup>, (495-518). **783**

**Stepanov, P.** La faune silurienne supérieure des environs du lac Balchas. St. Peterburg, Bull. Ac. Sc., ser. 6, **1**, 1907, (470-472), [Russian]. **784**

**Sterki, V.** A Preliminary Catalogue of the Land and Freshwater Mollusca of Ohio. Columbus, Proc. Ohio Acad. Sci., **4**, pt. 8, (Special Pap., No. **12**), 1907, (11 + 367-402). **785**

**Sterki, V.** Some notes on collecting mollusca in Ohio during 1906. Ohio Nat., Columbus, **7**, 1907, (86-87). **786**

**Sterki, V.** Some notes on the locomotive disk of Stylommatophora. Nautilus, Boston, Mass., **22**, 1908, (49-53). **787**

**Steusloff, Ulrich.** Beiträge zur Fauna und Flora des Quartärs in Mecklenburg. I. Güstrow, Arch. Ver. Natg., **61**, Abt. 1, 1907, (68-103), 1 Taf., 1 Karte. **788**

**Steusloff, Ulrich.** Die deutschen, bisher als *Helix intersecta* Poiret = *caperata* Montagu zusammengefassten Heliceen. Güstrow, Arch. Ver. Natg., **62**, 1908, (143-152), 1 Taf. **789**

**Steusloff, Ulrich** *vide* Arndt, C.

**Stilasny, G.** Beobachtungen über die marine Fauna des Triester Golfes im Jahre 1907. Zool. Anz., Leipzig, **32**, 1908, (748-752). **790**

**Stimpson, William.** Report on the Crustacea (Brachyura and Anomura) collected by the North Pacific Exploring Expedition. 1853-1856 [with an introductory note and edited by Mary J. Rathbun]. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Misc. Collect., **49**, 1907, (1-240), pls. i-xxvi. **791**

**Stolley, E.** Ueber ein norddeutscher Aequivalent der Clansayes-Fauna Südfrankreichs und der Schweiz. Centralbl. Min., Stuttgart, **1907**, (266-270). **792**

**Strebel, Hermann.** Beiträge zur Kenntnis der Molluskenfauna der Magalhaen - Provinz. No. 5. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Syst., **25**, 1907, (79-196), pls. i-viii. **793**

**Strecker, John K., jun.** The Mollusca of McLennan County, Texas. Nautilus, Boston, Mass., **22**, 1908, (63-67). **794**

**Strübin, Karl.** Geologische und palaeontologische Mitteilungen aus dem Basler Jura (No. 1). Basel, Verh. Natf. Ges., **49**, 1908, (109-121), pl. i. **795**

**Stuart-Menteath, P. W.** Appendix to the Geology of the Gavarrio District and Pyrenean Geology. Geol. Mag., London, ser. 2, dec. 5, **5**, 1908, (416-420). **796**

[**Stuckenberg, A.**] Штукенбергъ, А. Фауна верхне-каменноугольной толщи Самарской дукки. [Die Fauna der obercarbonischen Suite des Wolgadurchbruches.] St. Peterburg, Mém. Com. géolog., ser. 2, **23**, 1905 [1907?], (XIV + 144), 13 pls. [Russian, with German summary (111-144).] **797**

**Sturany, R.** Mollusken aus Tripolis und Barka. Gesammelt von Dr. Bruno Klaprocz. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Syst., **27**, 1908, (291-312), 2 Taf. **798**

**Sturany, Rudolf.** Die zoologische Reise des naturwissenschaftlichen Vereines nach Dalmatien im April 1906. B. Spezieller Teil. Bearbeitung des gesammelten Materiales. 2. Mollusken. Wien, Mitt. Natv. Ver. Univ., **6**, 1908, (37-43). **799**

**Sudry, L.** Sur un genre particulier de fond marin dans l'étang de Thau. Bul. Inst. océan., Monaco, **130**, 1908. **800**

**Surface, Frank M.** The early development of a Polyclad, *Planocera inquilina* Wh. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **59**, (1907), 1908, (514-559), pl. **801**

**Suter, Henry.** Additions to the Marine Molluscan Fauna of New Zealand, with Descriptions of New Species. London, Proc. Malac. Soc., **8**, 1908, (22-41) pls. ii-iii; *correction*, t.c., (191). **802**

**Suter, Henry.** Descriptions of New Species of New Zealand Marine Shells. London, Proc. Malac. Soc., **8**, 1908, (178-191), pl. vii. **803**

**Suter, Henry.** A new *Placostylus* from New Zealand. Wellington, Trans. N. Zeal Inst., **40**, 1908, (310-343). **804**

**Suter, Henry.** Results of dredging for mollusca near Cuvier Island with descriptions of new species. Wellington,

- Trans. N. Zeal. Inst., **40**, 1908, (344-359). **805**
- Suter, Henry. Descriptions of new species of New Zealand mollusca. Wellington, Trans. N. Zeal. Inst., **40**, 1908, (360-373). **806**
- Swanton, E. W. The Mollusca of Wiltshire. J. Conch., Leeds, **12**, 1908, (129-133). **807**
- Swanton, E. W. The Mollusca of Wiltshire (contd.). J. Conch., Leeds, **12**, 1908, (173-190). **808**
- Swanton, E. W. Colonel George Moutagu. J. Conch., Leeds, **12**, 1908, (161-166). **809**
- Swartz, Charles K. The Ithaca Fauna of Maryland. Baltimore, Md., Johns Hopkins Univ. Cir., No. **199**, (1907, No. 7), 1907, (50-55). **810**
- Swartz, Charles K. The Relations of the Columbus and Sandusky Formations of Ohio. Baltimore, Md., Johns Hopkins Univ. Cir., No. **199**, (1907, No. 7), 1907, (56-65). **811**
- Swartz, Charles K. The succession of faunas in the Portage and Chemung formations of Maryland. J. Geol., Chicago, Ill., **16**, 1908, (328-346), map, diagr., tabs. **812**
- Szilády, Zoltán. A csigák tápláléka. [Nahrung der Schnecke.] Termt. Közl., Budapest, **39**, 1907, (447). **813**
- Szilády, Zoltán. Illatos csigák. [Duftige Schnecke.] Termt. Közl., Budapest, **39**, 1907, (447). **814**
- Szilády, Zoltán. A csigák és lábsejések rokonsága. [Über die Verwandtschaft der Gasteropoden und Cephalopoden.] Pótf. Termt. Közl., Budapest, **39**, 1907, (120). **815**
- Szilády, Zoltán. Fonáleresztő csigák. [Faden absondernde Schnecken.] Pótf. Termt. Közl., Budapest, **39**, 1907, (160). **816**
- Taniguchi, Risaburo. Nippon san rikurei ni tsuite. [On the green oyster of Japan.] Tokyo, Suisan Koshyujo Shiken Hokoku, [Report of the Fisheries Institute], **4**, 1908, (25-56), pl. **817**
- Tanner, F. L. Report of Section for Marine Zoology. Guernsey, Rep. Soc. Nat. Sci., **1907**, (1901), [1908]. **818**
- Tattersall, W. M. The Development of *Littorina*. [Abstract.] Irish Nat., Dublin, **17**, 1908, (238); Nature, London, **78**, 1908, (649). **819**
- Taylor, G. H. *Vitrea lucida* Drap. at Grange, Lancs. J. Conch., Leeds, **12**, 1908, (156). **820**
- Tchernow, A. L'étage d'Artinsk. I. Ammonoidés des bassins de Jaiva, de Kosva et de Tchonosovaia. Livr. I. Moskva, Bull. Soc. Nat., ser. 2, **20**, 1907, (270-401), pl. i. [Russian with French summary (393-399)]. **821**
- Tesch, J[ohan] J[acob]. The pteropoda of the Leyden Museum. Leiden, Notes Mus. Jentink, **29**, [1908], (181-203), pl. **822**
- Tesch, J. J. Systematic monograph of the Atlantidae (Heteropoda) with enumeration of the species in the Leyden Museum. Leiden, Notes Mus. Jentink, **30**, 1908, (1-30), 5 pls. **823**
- Tesch. Mededeeling over de in de Zuidwestelijke Noordzee voorkomende Cephalopoden. [Mitteilung über die im südwestlichen Teil der Nordsee vorkommenden Cephalopoden.] Helder, Tijdschr. Ned. Dierk. Ver., Ser. 2, **10**, 1907, (xxiii-xxiv). **824**
- Théel, Hjalmar. Om utvecklingen af Sveriges zoologiska hafsstation Kristineberg och om djurlivet i angränsande haf och fjordar. Ark. Zool., Stockholm, **4**, No. 5, 1908, (1-136), 5 pls., 3 maps. **825**
- Thévenin, A. Fossile d'age albien provenant du N.-O. de Madagascar. Paris, Bul. soc. géol., sér. 4, **5**, 1905, (483-484). **825a**
- Thévenin, Armand. Sur un genre d'Ammonites du Lias de Madagascar. Paris, Bul. soc. géol., ser. 4, **6**, 1906, (171-174). **826**
- Thévenin, Armand *vide* Boule, M., Lemoine & Thévenin.
- Thiébaud, Maurice. Contribution à la biologie du Lac de Saint-Blaise. Ann. Biol. lacustre, Bruxelles, **3**, 1908, (54-140), pls. i-iv. **827**
- Thiele, J. Die antarktischen und subantarktischen Chitonen. Deutsche Südpolar-Expedition 1901-1903, **10**. Berlin (G. Reimer), 1908, (7-23), 1 Taf. **828**
- Thiele, Johann. Ueber die Anatomie und systematische Stellung von *Bathysciadium*, *Lepetella*, und *Addisonia*. (Reports on the scientific results of the expedition to the eastern tropical Pacific in charge of Alexander Agassiz, by the U. S. Fish Commission Steamer "Alba-

tross," from October, 1904, to March, 1905, Lieut. Commander L. M. Garrett, U.S.N., commanding. 15.) Cambridge, Mass., Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll., **52**, 1908, (79-89 + 2l.), 2 pls.

829

**Thiele**, Johann *vide* Martens, E. v.

**Thiéry**, P. Note sur le *Creniceros reuggeri*. Langres, Bul. soc. sci. nat., **2**, 1905, (1-2).

830

**Thwing**, E. W. Reprint of the original descriptions of the genus *Achatinella* with additional notes. Honolulu, H.I., Occ. Paprs. Bernice Pauahi Bishop Mus., **3**, 1907, (i-xi + 13-196), pl.

831

**Till**, Alfred. Die fossilen Cephalopodengebisse. Wien, Jahrb. Geol. Rchs-Anst., **57**, 1907, (535-683), 2 Taf.

832

**Till**, Alfred. Zur Ammonitenfauna von Villány (Südungarn). Wien, Verh. geol. RchsAnst., **1907**, (121-129).

833

**Tomlin**, J. R. Le B. The land shells of Lundy Island. J. Conch., Leeds, **12**, 1908, (120-122).

834

**Tomlin**, J. R. Le B. & **Bowell**, E. W. *Vertigo moulinsiana* Dupuy. J. Conch., Leeds, **12**, 1908, (212-115), pl. iii.

835

**Toucas**, A. Etudes sur la classification et l'évolution des *Radiolitidés* Première Partie. Paris, Mém. soc. géol., Mém. No. **36**, (t. 14), 1907, (46), pls. xi-xviii.

836

**Toula**, Franz. Die *Acanthicus*-Schichten im Randgebirge der Wiener Bucht bei Giesshübl (Mödling WNW). Wien, Verh. geol. RchsAnst., **1907**, (299-305).

837

**Troll**, Oscar von. Die pontischen Ablagerungen von Leobersdorf und ihre Fauna. Wien, Jahrb. Geol. RchsAnst., **57**, 1907, (33-90), 1 Taf.

838

**Tryon**, George W. *vide* Pilsbry, H. A.

**Tschachotin**, Sergei. Die Statocyste der Heteropoden. Zs. wiss. Zool., Leipzig, **90**, 1908, (343-422), 5 Taf.

839

**Tutcher**, J. W. The strata exposed in constructing the Filton to Avonmouth Railway. Bristol, Proc. Nat. Soc., ser. 4, **2**, 1908, (5-21), pl.

840

**Ugolini**, R. Sopra alcuni Pettinidi di terreni Miocenici Italiani. Roma, Boll. Soc. geol. ital., **25**, (1906), 1907, (786-794).

841

**Vadász**, M. Elemér. Fejlődésheli elkülönülések a phyllocerasok családjában. [Entwicklungsgeschichtliche

Differenzierung in der Familie Phylloceratidae.] Földt. Közl., Budapest, **37**, 1907, (Hungarian 349-355, German 399-405).

842

**Vadász**, M. Elemér. Az alsórákosi (Persányhegység) alsóliaskorú rétegek faunájáról. [Über die Fauna der unterliassischen Schichten von Alsórákos (Persánygebirge).] Földt. Közl., Budapest, **37**, 1907, (Hungarian 355-359; German 406-410).

843

**Vadász**, M. Elemér. A ribicei felső-mediterrán korszaki korallpad faunájáról. [Über die obermediterrane Korallenbank von Ribica.] Földt. Közl., Budapest, **37**, 1907, (Hungarian 368-373; German 420-425).

844

**Vadász**, M. Elemér. Szabad lakókamrás *Lytoceras*-faj a felső liasból. [Über eine oberliassische *Lytoceras*-Art mit aufgelöster Wohnkammer.] Földt. Közl., Budapest, **38**, 1908, (32-37, 131-137).

845

**Vadász**, M. Elemér. A nagy küküllőmegyei Alsórákos alsó-liaskorú faunája. [Die Fauna des unteren Lias von Alsórákos im Komitate Nagy-küküllő.] Földt. Évk., Budapest, **16**, 1908, (277-367), Taf. vi-xi.

846

**Valery-Mayet**. *L'Helix melanostoma* dans l'Hérault. Feuille jeunes natural., Paris, **38**, 1907, (22).

847

**Vanatta**, E. G. A list of the land shells of Lee county, Florida. Nautilus, Boston, Mass., **21**, 1908, (99-104).

848

**Vanatta**, E. G. *vide* Pilsbry, H. A. & Vanatta.

**Vaney**, C. *vide* Kœhler, R. & Vaney.

[**Vasilievskij**, M. M.] Васильевскій, М. М. Записка о пластах съ *Douvilleiceras* въ окрестностях города Саратова. [Bemerkungen über die *Douvilleiceras*-Schichten in der Umgebung der Stadt Saratow.] St. Peterburg, Trd. geol. Muz. Ak. nauk, **2**, 1908, (29-51), Taf. i-iii.

849

**Vayssièrè**, A. Recherches zoologiques et anatomiques sur les Opisthobranches de la mer Rouge et du golfe d'Aden. 1<sup>re</sup> Partie: les Tectibrauches. Ann. fac. sci., Marseille, (sér. 5, 9), **16**, 1908, (19-72).

850

**Veneziani**, Arnoldo. Colorazione positiva delle fibre nervose degenerate nel nervo tentacolare in *Helix pomatia*.



- Bibliogr. anat., Nancy, **15**, 1906, (259-265). **851**
- Vigier, P. Sur le rôle des glandes salivaires des Céphalopodes. Paris, C. R. soc. biol., **58**, 1905, (429-430). **852**
- Vigier, P. *vide* Pacaut, M. & Vigier.
- Vigier, P. & Pacaut, M. Sur la présence de cellules à ferment dans les glandes salivaires d'*Helix pomatia*. Paris, C. R. soc. biol., **59**, 1905, (27-29). **853**
- Vinassa de Regny, P. Fossili Retici di Caprona (M. Pisano). Roma, Boll. Soc. geol. ital., **25**, (1906), pt. 3, 1907, (825-845). **854**
- Vincent, É. Description d'une espèce de Céphalopode Tétrabranchial nouvelle, du Landenien de Belgique (*Aturia imicentensis*, É. Vinc.) Bruxelles, Ann. Soc. zool. malac. belg., **42**, 1908, (321-323). **855**
- Vitális, István. A tihanyi Fehérpart pliozänkorú rétegsora és faunája. [Die pliozäne Schichtenreihe des Fehérpart bei Tihany und deren Fauna.] Földt. Közl., Budapest, **38**, 1908, (665-678, 701-716). **856**
- Vlès, Fred. Les notions de Martin Lister (1694) sur la locomotion des Gastéropodes. Paris, Bul. Soc. zool., **33**, 1908, (168-170). **857**
- Vlès, Fred. Remarques diverses sur la reptation des Mollusques. Paris, Bul. Soc. zool., **33**, 1908, (170-179). **858**
- Vlès, Fred. Notes sur la locomotion du *Pectunculus glycymeris*. Paris, Bul. soc. zool., **31**, 1906 [1907], (114-117). **859**
- Vlès, Fred. Sur la biréfringence musculaire (note préliminaire). Arch. zool., Paris, ser. 4, **8**, Notes, 1908, (xli-li). **860**
- Vlès, Fred *vide* Maillard, C. & Vlès.
- Vogl, Viktor. Tanulmányok az eocén Nautilusok köréből. [Über eozäne Nautiliden.] Földt. Közl., Budapest, **38**, 1908, (568-582, 635-649). **861**
- Vohland, Albert. Die Land- und Süßwassermollusken des Triebisch-Fluss- und Bachgebietes mit Berücksichtigung der im Robschützer Kalktuff vorkommenden Fossilien. Leipzig, SitzBer. natf. Ges., **33**, (1906), 1907, (30-77). **862**
- Vohland, Albert. *Uncinaria turgida* (Zglr.) Rossm. in Deutschland. Frankfurt a. M., NachrBl. D. malako-zool. Ges., **40**, 1908, (32-35). **863**
- Vohland, Albert. Streifzüge im östlichen Erzgebirge. Frankfurt a. M., NachrBl. D. malakozool. Ges., **40**, 1908, (163-173). **864**
- Voltz, E. Beiträge zur Molluskenfauna der Ober-Elsass. Wie und wann ist *Vivipara fasciata* Müll. in die Jll gekommen? Frankfurt a. M., NachrBl. D. malakozool. Ges., **40**, 1908, (80-82). **865**
- Volz, Emil. Die Verbreitung von *Pomatias septemspiralis*, Razoumovsky im Ober-Elsass. Frankfurt a. M., NachrBl. D. malakozool. Ges., **40**, 1908, (14-16). **866**
- Volz, Emil. Beiträge zur Molluskenfauna des Ober-Elsass. (Fossile Schnecken und Muscheln der Umgebung von Mülhausen.) Frankfurt a. M., NachrBl. D. malakozool. Ges., **40**, 10, 1908, (97-110). **867**
- Voronkov, N. V. *vide* Chmëlevskij, Č. V., Gracianov, Zograf, Hindze, Voronkov & Bogojavlenskij.
- Walker, Bryant. *Pomatiopsis robusta* n. sp. Nautilus, Boston, Mass., **21**, 1908, (97). **869**
- Walker, Bryant. On certain immature *Anculosae*. Nautilus, Boston, Mass., **21**, 1908, (110-117). **870**
- Walker, Bryant. New species of Ancyliidae. Nautilus, Boston, Mass., **21**, 1908, (126-129), pl. **871**
- Walker, Bryant. New species of Ancyliidae. Nautilus, Boston, Mass., **21**, 1908, (138-140), pl. **872**
- Walker, Bryant. New Michigan *Lymnaea*. Nautilus, Boston, Mass., **22**, 1908, (4-9, 16-19), pl. i. **873**
- Walker, Bryant. The distribution of *Polygyra* in Michigan. Lansing, Rep. Mich. Acad. Sci., **7**, 1905, (92-99). **874**
- Walker, Bryant. *Lymnaea umbilicata* C. B. Adams in Canada. Ottawa Nat., **22**, 1908, (89-91). **875**
- Walker, R. D. & Cooldge, Wm. H., jun. Mollusca of Keene, New Hampshire. Nautilus, Boston, Mass., **22**, 1908, (32). **876**

- Walther, Karl.** Beiträge zur Geologie und Paläontologie des älteren Paläozoicums in Ostthüringen. 1. Das Mitteldevon und untere Oberdevon. 2. Fossilreste im tiefen Silur (sogen. Cambrium). N. Jahrb. Min., Stuttgart, Suppl. **24**, pt. 2, 1907, (221-324), pls. xiii-xvii. **877**
- Walther, Karl.** Nachtrag zu meiner Arbeit: Beiträge zur Geologie und Paläontologie des älteren Paläozoicums in Ostthüringen,“ (Dies. Jahrb. Beil.-Bd xxiv, p. 221. 1907.) N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebd, **25**, 1908, (261). **878**
- Walton, C. L.** Nudibranchiata collected in the North Sea by the s.s. “Huxley” during July and August, 1907. Plymouth, J. Mar. Biol. Ass., ser. 2, **8**, 1908, (227-240). **879**
- Wandolleck, Berno.** Photographie in der Wissenschaft, besonders in der Zoologie. Zool. Anz., Leipzig, **33**, 1908, (28-32). **880**
- Wanner, J.** Geologische Mitteilungen aus dem Indo-Australischen Archipel (hrsg. v. Georg Boehm) IV. Triaspetrefakten der Molukken und des Timorarchipels. N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebd **24**, 1907, (161-220), pls. vii-xii. **880a**
- Weaver, F. W.** *Phorus (Xenophora) conhyliophora*, Born. Bulletin of the Brooklyn Conchological Club, Brooklyn, N.Y., **1**, 1907, (7). **882**
- Weber, Franz Leo.** Ueber Sinnesorgane des Genus *Cardium*. Wien, Arb. Zool. Inst. Univ., **17**, 1908, (187-220). 2 Taf. **883**
- Webster, W. H.** Additions to the New Zealand Molluscan fauna, Wellington, Trans. N. Zeal. Inst., **40**, 1908 (254-259). **884**
- Wedekind, Rudolf.** Die Cephalopodenfauna des höheren Oberdevon am Enkeberge. N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebd **26**, 1908, (565-634), 7 Taf., 1 Tab. **885**
- Weeks, Wm. H., jun.** A collecting trip at Northport, N. Y. Nautilus, Boston, Mass., **21**, 1908, (98-99). **886**
- Welch, R.** *Pythinia Leachii*, an addition to the Irish Fauna, with some notes on its Distribution and also on that of *Planorbis corneus*. Irish Nat., Dublin, **17**, 1908, (1-5), pl. i. **887**
- Welch, R.** Exotic Land Mollusca at Belfast. Irish Nat., Dublin, **17**, 1908, (23). **888**
- Welch, R.** *Testacella maugei*, Fer., at Cork. Irish Nat., Dublin, **17**, 1908, (163). **889**
- Welch, R. & Stelfox, A. W.** Mollusca of Bushy Park, Dublin. Irish Nat., Dublin, **17**, 1908, (23). **890**
- Weldon, Walter Frank Raphael** [Obituary] *vide S.*
- Weller, Stuart.** The fauna of the Cliffwood clays. New Jersey, Rep. Geol., Trenton, **1904**, 1905, (133-144), pl. **891**
- Weller, Stuart.** A report on the Cretaceous Paleontology of New Jersey. Based upon the stratigraphic studies of George N. Knapp. Geological Survey of New Jersey, Paleontology Series. Trenton, **4**, 1907, Text, (i-ix + 3-871): Plates, (873-1106), cxi pls. **892**
- Wheat, S. C.** Abnormal shells. Bulletin of the Brooklyn Conchological Club, Brooklyn, N. Y., **1**, 1907, (3-5). **893**
- Wheat, S. C.** Shells in city gardens and ponds. Bulletin of the Brooklyn Conchological Club, Brooklyn, N.Y., **1**, 1907 (6). **894**
- Wheat, S. C.** List of Long Island shells. Bulletin of the Brooklyn Conchological Club, Brooklyn, N.Y., **1**, 1907, (7-10). **895**
- Whiteaves, J. F.** Notes on the Pelecypoda or Bivalve Mollusca of the Chazy Formation in Canada, with Descriptions of one new Genus and four new Species from the Chazy Sandstone at the Hog's Back, near Ottawa. Ottawa Nat., **22**, 1908, (105-115), pl. iii. **896**
- Whiteaves, J. F.** Notes on the apical end of the siphuncle in some Canadian *Endoceratidae*, with descriptions of two supposed new species of *Nanno*. Amer. Geol., Minneapolis, Minn., **35**, 1905, (23-30), 2 pls. **897**
- Whitfield, R. P.** Notes and observations on Carboniferous fossils [Brachiopoda] and semifossil shells [*Astarta borealis* and *Saxicava rugosa*], brought home by members of the Peary expedition of 1905-1906. New York, N.Y., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., **24**, 1907, (51-58), pl. **898**

- Wilckens, Otto**, *vide* Steinmann, G. & Wilckens. geol. Landesanst., **27**, 1906, (259-300), 5 Taf. **910**
- Williams, Henry Shaler**. On the revision of the Mollusk genus *Pterinea* Goldfuss. Washington, D. C., Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus. Proc., **34**, 1908, (83-90). **899**
- Williamson, E. B.** A Collecting Trip north of Sault Ste. Marie; Ontario. Ohio Nat., Columbus, Ohio, **7**, 1907, (129-148). **899a**
- Williamson, M. E.** Progress of Egg Development in *Limnea stagnalis*. Naturalist, London, **1908**, (27-8). **901**
- Winkley, Henry W.** *Paludestrina salsa*, Pilsbry. Nautilus, Boston, Mass., **22**, 1908, (53-54). **902**
- Winkley, Henry W.** A new *Coccum*. Nautilus, Boston, Mass., **22**, 1908, (54). **903**
- Winter, Gertrud** *vide* Möllendorff, O. F. v.
- Withers, Thomas H.** *vide* Chatwin, C. P. & Withers.
- Wittenburg, Paul v.** Beiträge zur Kenntnis der Werfener Schichten Südtirols. Geol. u. paläont. Abh., Jena, (N.F.), **8**, 1908, (251-292), 5 Taf. **904**
- Wittenburg, Paul v.** Neue Beiträge zur Geologie und Paläontologie der Werfener Schichten Südtirols, mit Berücksichtigung der Schichten von Wladivostok. Centralbl. Min., Stuttgart, **1908**, (67-89). **905**
- Wobick, C.** Molluskenfauna auf dem Domfels in der Stromelbe zu Magdeburg. Magdeburg, Abh. Mus. Natk., **1**, 1906, (185-187). **906**
- Wohlberedt, Otto.** Verzeichnis der auf den beiden Kalkinseln bei Idawaldhaus (Greiz) vorkommenden Schnecken. Greiz, Abh. Ver. Naturfreunde, **4**, 1902, (35-36). **907**
- Wolfsohn, Julian Mast.** The causation of maturation in the eggs of limpets by chemical means. Biol. Bull., Woods Holl, Mass., **13**, 1907, (344-350), tables. **908**
- Wollebak, Alf.** Norges störste musling. [Die grösste Muschel Norwegens] Bergen, Naturen, **32**, (1908), (379-381). **909**
- Wollemann, A.** Die Bivalven und Gastropoden des norddeutschen Gaults (Aptiens und Albiens). Berlin, Jahrb. geol. Landesanst., **27**, 1906, (259-300), 5 Taf. **910**
- Wolterstorff, W.** Ueber eine auffällige Abnormität (Skalaridenform) von *Planorbis* sp. Wochenschr. Aquarienkunde, Braunschweig, **4**, 1907, (17-18). **911**
- Woods, F. H.** *Ilalix aspersa* var. *exalbida* — a correction. Naturalist, London, **1908**, (386). **912**
- Woods, Henry.** A monograph of the Cretaceous Lamellibranchia of England. (London, Monogr. Palæont. Soc.), **2**, pt. 4, 1907, (133-180), pls. xx-xxviii, pt. 5, 1908 (181-216), pls. xxviii-xxxiv. **913**
- Woodward, B. B.** Malacology versus Palæoconchology. London, Proc. Malac. Soc., **8**, 1908, (66-83), table. **914**
- Woodward, B. B.** Note on the Occurrence of *Pisidium personatum*, Malm, in the British Islands. London, Proc. Malac. Soc., **8**, 1908, (124). **915**
- Woodward, B. B.** The land and fresh water shells of Great Britain. Providence R. I., Monogr. Roger Williams Park Mus., No. **17**, 1906, (7 unnumb. pp.), cover title. **916**
- Woodward, B. B.** Notes on the Drift and Underlying Deposits at Newquay, Cornwall, Geol. Mag., London, ser. 2, dec. 5, **5**, 1908, (10-18), pls. ii-iii. **917**
- Woodward, B. B.** Notes on the Drift and Underlying Deposits at Newquay, Cornwall [contd]. Geol. Mag., London, ser. 2, dec. 5, **5**, 1908, (80-87). **918**
- Woodward, B. B.** *vide* Kennard, A. S. & Woodward.
- Wüst, Ewald.** Die Schnecken der Fundschicht des *Rhinoceros Hundsheimensis* Toula bei Hundsheim in Niederösterreich. Wien, Verh. geol. Rchs-Anst., **1907**, (83-87). **919**
- Wüst, Ewald.** Ein fossilführender pliozäner Mergel im Weidatal zwischen Stedten und Schraplau. Zs. Natw., Stuttgart, **78** (1905/06), 1907, (376-379). **920**
- Young, George William.** The Chalk Area of Western Surrey. London, Proc. Geol. Ass., **20**, 1908, (422-455). **921**
- Yung, Émile** *vide* Bellevoye, A.
- Z[acharias], O.** Zur Erforschung der Najadenfauna des Rheingebietes. Arch. Hydrobiol., Stuttgart, **3**, 1908, (411-420). **922**

**Želízko, J. V.** Zur Frage über die Stellung der Hyolithen in der Paläontologie. Centralbl. Min., Stuttgart, 1908, (362-365). **923**

**Želízko, J. V.** Untersilurische Fauna von Šárka bei Prag. Wien, Verh. geol. RchsAnst., 1907, (216-220). **924**

**Zeller, Friedrich.** Beiträge zur Kenntnis der Lettenkohle und des Keupers in Schwaben. N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebd 25, 1908, (1-134), 3 Taf. **925**

**Zeller, Friedrich.** Beiträge zur Kenntnis der Lettenkohle und des Keupers in Schwaben. Centralbl. Min., Stuttgart, 1907, (19-29, 42-51). **926**

**Ziegeler, [Gustav].** Selbstbefruchtung bei *Limnaea stagnalis*. Wochenschr. Aquarienkunde, Braunschweig, 5, 1908, (189). **927**

**Ziegeler, M.** Das Leben der Süßwasserschnecken. (Bibliothek für Aquarien- und Terrarienkunde. H. 14/15.) Braunschweig (G. Wenzel & S.), 1908, (79). 18 cm. 0,80 M. **928**

**Ziegeler, Mathilde.** *Marisa rotula*. Wochenschr. Aquarienkunde, Braunschweig, 4, 1907, (89-91). **929**

**Ziegeler, Mathilde.** Schneckenkunde 1906. [Jahresbericht.] Wochenschr. Aquarienkunde, Braunschweig, 4, 1907, (444-445, 454-456, 470-472). **930**

**Ziegeler, Mathilde.** Beobachtung an Bernsteinschnecken. [Sehen im Wasser.] Wochenschr. Aquarienkunde, Braunschweig, 5, 1908, (96-97). **931**

**Ziegler, H. E.** Die Erklärung der Mendelschen Regel. Zool. Anz., Leipzig, 33, 1908, (177-182). **932**

**Zograf, J. N.** vide Chmčlevskij, Č. V., Gracianov, Zograf, Hindze, Voronkov & Bogojavlenskij.

Da Costa, Solomon I.; Melvill, 537; S., 692.

Griesbach, Carl Ludolf; 12.

Hancock, A., portrait, etc.; Gill, 298, p. xii.

Lamarck, J. P. B. de; Hamy, 332.

Moebius, Karl; Anou, 13.

Mojsisovics, Edmund V.; 550.

Montagu, George; Swanton, 809.

Somerville, Alexander; Knight, 442.

Vendryes, Henry; Dall, 200; Henderson, 350.

Weldon, Walter Frank Raphael; S., 692.

### Bibliography.

Additions and corrections to Waterhouse's "Index Zool.;" Bergroth, 47.

Works relating to *Cypraea*; Hidalgo, 360.

Works on *Pulmonata*; Simroth, 747, p. 16.

Bibliography, Lamellibranchia; Stenta, 782.

Limnological works, bibliography and review; 11.

Non-marine fauna of Lancashire, Engl.; Jackson, 401, 402, 403.—Fauna of Wiltshire, Engl.; Swanton, 808.

Schneckenkunde, Jahresbericht, 1906; Ziegeler, 930.

Da Costa's "Hist. Nat. Test. Brit.," original drawings etc. of plates; Reynell, 656.

Copy of Martyn's "Universal Conchology"; Berry, 51; notes on Martyn's "Universal Conchologist"; Dall, 195.

Works on Opisthobranchia of R. Bergh, with lists of spp. descr.; Bergh, 46, p. 165.

Works of G. Montagu; Swanton, 809.

Retzius-Philipsson, "Diss. Hist. nat. nova Testac. Genera," reprint of part treating of *Unio*; 40, p. 2.

Dates of publication, Gmelin's edition of Linnaeus' "Systema Naturae"; Hopkinson, 372.

New publication: Beiträge zur Kenntnis der mitteleuropäischen Najadeen; 40.

## II. SUBJECT INDEX.

### GENERAL. 2203

#### Bibliography.

Alder, J., portrait, &c.; Gill, 298, p. xi.

Ancey, C. F.; 9.

Birley, Caroline; Anon, 54.

Cuvier, Georges; Hamy, 331.

**General Treatises.**

Text book of conchology; **Bacci & Bernardi, 21.**

Popular text-book; **Rogers, 676.**

Bronn's „Klassen u. Ordnungen des Tier-Reichs“, continued; **Simroth, 747.**

Kobelt's „Iconogr. schalentr. Europ. Meeresconch.,” continued; **Kobelt, 445.**

Martini & Chemnitz's „Syst. Conch. Cab.,” continued; **Kobelt, 523, 524, 525, 526.**

Rossmässler's „Iconogr. Land. Süswass. Moll.,” continued; **Kobelt, 682; Hesse, 684.**

Tryon's „Man. Conch.,” continued; **Pilsbry, 606, 607.**

**Museums, Collections, Expeditions.**

Balearic Is., marine laboratory; **Buen, 96.**

Caen, Musée d'Histoire naturelle, Defrance colln. spp. Gastropoda descr. by Lamarck, reviewed; **Bigot, 52.**

Calcutta, Indian Mus., descr. spp. n.; **Preston, 639;** “Investigator” collns. figured; **Alcock, Annandale & MacGilchrist, 6.**

Leyden, Mus. Hist. Nat. Pays Bas, catalogue colln. contd.; **Horst & Schepman, 374;** colln. Pteropoda descr.; **Tesch, 822;** colln. Atlantidae descr.; **Tesch, 823.**

Naples, Zool. Mus., list colln. Mediterranean spp.; **Praus Franceschini, 634.**

Newcastle, Hancock Museum; **Gill, 298.**

Shepton-Mallet Museum, “J. Phyllis” colln. Inferior Oolite spp. rev.; **Richardson, 661.**

Stockholm, Riksmuseum, colln. northern Opisthobranchia and Pteropoda descr.; **Odhner, 572.**

Sowerby colln., type specs. Inferior Oolite Ammonites figured; **661.**

Abruzzi expdn. to Mt. Ruwenzori, diagnoses spp. n.; **Pollonera, 631, 632.**

“Albatross” (1891, 1904-5) expdns. to Eastern tropical Pacific, collns. descr.; **Dall, 193.**

Ch. Alluaud expdn. to E. Africa (1903-4), collns. non-marine spp. descr.; **Dautzenberg, 214.**

“Belgica” Antarctic expdn. (1897-9), Scaphopoda; **Plate, 628.**

“Gauss” German Antarctic expdn. (1901-3), colln. Polyplacophora descr.; **Thiele, 828;** colln. Scaphopoda descr.; **Plate, 627.**

“Huxley” North Sea (1907), colln. Nudibranchia; **Walton, 879.**

“Investigator” collns. figured; **Alcock, Annandale & MacGilchrist, 6.**

“Liguria” expdn. (1903-5), spp. n. Heteropoda; **Issel, 393;** descr. spp. n. Cranchiidae; **Issel, 395.**

Mansuy expdn. to Tonkin etc. (1906-7), colln. non-marine spp. descr.; **Dautzenberg & Fischer, 216.**

“Princesse-Alice” (1902), list of stations; **Monaco, 551.**

“Siboga” expdn. to Dutch E. Indies (1899-1900), collns. Rhipidoglossa and Docoglossa descr.; **Schepman, 704.**

“Valdivia” German deep-sea expdn., Cephalopoda, diagn. spp. n.; **Chun, 136.**

A. Wichmann expdn. to New Guinea (1908) colln. descr.; **Bavay, 32.**

**Nomenclature.**

**Dall, 210; Ihering, 387.**

Validity of Poli's generic names disc.; **Jukes-Browne, 419.**

**Technique.**

Collecting apparatus; **Johnstone, 414.**

Plankton methods disc.; **Johnstone, 414.**

Collecting shells from River drift; **Geyer, 296.**

Halter zum Studium lebender Muscheln; **Bélonsov, 44.**

Radulae (staining with carbolthionin); **Bowell, 83.**

Crystalline style; **Fantham, 258.**

Measurement of spiral shells, new heliometer; **Häberle, 328, p. 275.**

Photo-micrography of opaque objects; **Wandolleck, 880.**

Radiography in study of pearls; **Dubois, 240.**

**Terminology.**

Terminology Gastropod shell; **Dall, 209**; **Häberle, 328**, p. 275.

**Miscellaneous.**

Pearls and pearl-formation; **Rössler, 675**.—Pearl-formation; **Dubois, 242**.—**Krebs, 466**.—Number of pearls produced by a single shell; **Nishikawa, 568**.—Fossil pearl growths; **Newton, 565**.

Insect larva-cases, Phyllopora, etc. resembling Molluscan shells; **Johnson, 410**.—Seed-pods of a plant (*Medicago scutellata*) mimicing snails; **Scott, 725**.

Decomposition of fresh-water mussel-shells; **Stearns, 775**.

Dead shells eaten by *Helix aspersa* etc.; **Beeston, 38**.

Conglomerate formed entirely of shells of *Cardium edule*; **Adams, 3**.

## STRUCTURE. 2207

**General.**

La morphogénèse d'après les travaux de MM. Anthony et Malard; **Bohn, 71**.

General, notes on various Pacific spp.; **Dall, 193**.—Morphologische Studien über Mollusken; **Fleischmann, 266**.

Aplacophora; **Nierstrasz, 567**.

Gastropoda, review of recent work; **Simroth, 748a**.

Prosobranchia: Philippine etc. spp.; **Bergh, 46**.—*Bathysciadium*, *Lepetella*, *Addisonia*; **Thiele, 829**.—Neritidae; **Bourne, 80**.—*Pelseneeria* (gen. n., parasitic on *Echinus*); **Koehler & Vaney, 460**.

Heteropoda: Atlantidae; **Tesch, 823**.

Tectibranchia: Red Sea spp.; **Vaysière, 850**.—Philippine etc. spp.; **Bergh, 46**.

Nudibranchia: Red Sea spp.; **Elliot, 252**.—*Doridoeides* (gen. n.) *gardineri*, etc.; **Elliot & Evans, 253a**.—*Phyllirhoë bucephala*; **Born, 75**.

Pteropoda: *Pseudocione* (gen. n.); **Danforth, 212**.

Pulmonata; **Simroth, 747**.—notes on various spp.; **Hesse, 358**.—Helicinae, palaearctic spp.; **Hesse, 682, 684**; **Ithering, 386**.—Zonitidae, anat. Mascarene

Is. spp.; **Godwin-Austen, 307**.—*Afrontonta* (gen. n.) *bilamellaris*; **Godwin-Austen, 306**.—*Campylaea coerulans*; **Soós, 763**.—*Helix gyrostoma, leachi*; **Hesse, 359**.—*Limnaea glabra, prae-tenuis* etc.; **Bowell, 87**.—*Micrarionta, Sonorella*; **Pilsbry & Ferriss, 619**.—*Peltatus* (gen. n.) *hudsoniae*; **Godwin-Austen, 305**.—*Pseudoveronicella* (gen. n.); **Germain, 285**.—*Vitrea scharffi*; **Bowell, 82**.—*Vitrina pyrenaica*, etc.; **Bowell, 86**.

Lamellibranchia: Der Stilplan der Bivalven; **Schwarz, 724**.—Aetheriidae; **Anthony, 14**; Teredinidae; **Sigerfoos, 744**.—*Pecten tenuicostatus*; **Drew, 236**.—*Phaseolicama magellanica*; **Igel, 384**; **Igel, 383**.

*Spirula*; **Burne, 99**; **Ridewood, 668**.

Arm apparatus, Cephalopoda; **Guérin, 318**.

Locomotive disk, Stylommatophora; **Sterki, 787**.

**Nervous System.**

Subradular nervous system, Aplacophora; **Heath, 343**.

*Helix pomatia*; **Legendre, 484**.

Lamellibranchia, concentration of nervous system; **Pelseneer, 592**.—*Phaseolicama magellanica*; **Igel, 383**.

Arms of Cephalopoda; **Guérin, 318**.

Innervation der glatten und der ihr verwandten Muskulatur; **Hofmann, 370**.

Intracelluläres Netzwerk der Ganglienzellen von *Tethys leporina*; **Merton, 541**.

La névrologie des ganglions nerveux d'*Helix pomatia*; **Legendre, 485**; **Legendre, 486**.—Sur la nature du trophospongium des cellules nerveuses d'*Helix*; **Legendre, 483**.—Granulations des cellules nerveuses d'*Helix*, décelables par l'acide osmique; **Legendre, 489**.

Holmgren's canaliculae of nerve-cells reg. as pathological; **Legendre, 487**; **Legendre, 488**.

Colorazione positiva delle fibre nervose degenerate nel nervo tentacolare, *Helix pomatia*; **Veneziani, 851**.

**Sense Organs, etc.**

*Cardium*; **Weber, 883**.

Reduction of eye in *Planorbis magnificus*; Bartsch, 29.

Dorsal eyes, *Oncidium*; Stantschinsky, 772.

Branchial eyes, Lamellibranchia; Pelseener, 593.

Eyes, Cephalopoda; Heine, 346.

Statocysts, Heteropoda; Tschachotin, 839.

Luminous organs, Cephalopoda; Hoyle, 377; Cephalopoda esp. *Heteroteuthis*; Meyer, 542.

### Myology.

Arms of Cephalopoda; Guérin, 318.

### Tegument, etc.

Mantle, *Oncidium*; Stantschinsky, 772.

Dehiscent dorsal cerata, *Tethys* or *Melibe*; Ridewood, 668.

Arms of Cephalopoda, anat. and histology; Guérin, 318.

Epidermis, histology (*Helix pomatia*); Farkas, 260.

Die Beziehung zwischen den Pigmentbändern des Mantels und denen der Schale, *Helix nemoralis*, *hortensis*; Distaso, 228.

Chromatophores Cephalopoda, summary of recent work; Marchand, 516.

Purple gland; Roaf & Nierenstein, 670.—Les microbioides de la glande à pourpre du *Murex brandaris*; Dubois, 243.

Blochmann's glands, Tectibranchia; Ferrier & Fischer, 597.

Pallial glands, *Scaphander*; Ferrier & Fischer, 596.

Acid glands, *Pleurobranchaea*; Schulz, 723.

### Shell.

Terminology, shell of Gastropoda; Dall, 209.

*Comularia*; Slater, 753.

Lamellibranchia: *Aucella*; Pavlov, 589.

Cephalopoda: *Macrocephalites*; Kessler, 433.

Specialized clausilium, *Clausilia bocki*; Pilsbry, 617.

Hinge, etc., Lamellibranchia; Douvillé, 231.

Siphuncle, Endoceratidae; Whiteaves, 897.

Abhängigkeit der Lobenverstellungen von der Gestalt der Schale bei den Ammoniten; Černov, 821.

Form der Mündung, Schalenskulptur, Cephalopoda; Michalski, 543.

Shell-structure, *Craspedites okensis*; Prigorovsky, 642.

Le fluor dans les coquilles de Mollusques; Carles, 107; Charles, 131; Carles, 108.

Die Bildung künstlicher Molluskschalen; Ariens Kappers, 15.

### Alimentary System, Radula and Jaws.

Salivary glands, *Helix*; Pacaut & Vigier, 577; *H. pomatia*; Vigier & Pacaut, 853.

Vorhandensein Tetradenchromosomen in den Leberzellen von *Paludina vivipara*; Popoff, 633.

Radula, *Pomatias elegans*, etc.; Howell, 84.—British Helicidae etc.; Howell, 85.—*Hyalinia* spp.; Moss & Boycott, 554.—*Vitrea* spp.; Howell, 83.

Ueber den feineren Bau des sogenannten Zungenknorpels der Gastropoden; Schaffer, 699.

Rhyncholithes; Till, 832.

Ink sac, reduced in *Heteroteuthis*; Meyer, 542.

### Respiratory Organs.

Cephalopoda; Schaefer, 697.

### Excretory Organs.

Le corps fungiforme, *Octopus vulgaris*; Mayer & Rathery, 531.

### Reproductive Organs.

Nudibranchia: *Cumanotus*; Eliot, 253.

Pulmonata: *Vitrea* spp.; Howell, 83.

Female organs, Myopsida; Döring, 229.

Hectocotylus, Cephalopoda; table of modifications; Hoyle, 377.

## PHYSIOLOGY, 2211

**General.**

General, *Fusus antiquus*; Jordan, 415.

Adrénaline et Purpurine; Roaf & Nierenstein, 670.

L'ostréo-congestine, substance extraite des huîtres; Lassablière, 478.

Action des microbioides sur la lumière polarisée; fibrilles striées musculoides et cristaux liquides biréfringents extraits du *Murex brandaris*; Dubois, 241.

Action of leucine, *Doris*, *Eolis*, *Planorbis*; Lévêque, 498.

**Alimentary System.**

Alimentation of marine organisms; Johnstone, 414.

Salivary glands, Cephalopoda; Vigier, 852.

Salivary secretion, Cephalopoda; Livon & Briot, 502.

Salivary glands, *Helix*; Pacaut & Vigier, 577; *Il. pomatia*; Vigier & Pacaut, 853.

Deux propriétés diastasiques de la salive de l'*Helix pomatia*; Pacaut, 576.

Presence of xylanase; Seillière, 726.

Crystalline style; Rynberk, 691; chemistry etc.; Fantham, 258.—Présence, dans le stylet cristallin de *Cardium edule*, d'une substance réduisant la liqueur de Fehling; Maillard & Viès, 512.

**Circulatory System.**

Le sucre du sang des gastéropodes; Couvreur & Bellion, 181; *Helix*; Couvreur & Bellion, 182; Seillière, 727; Couvreur & Bellion, 183.

**Excretory System.**

Branchial hearts of Cephalopoda, demonstration of excretory function; Guénot, Gonet & Bruntz, 184.

**Glandular Secretions, Pigments.**

Coloured secretion, *Aplysia punctata*; Paladino, 578; Paladino, 579.

Acid glands, *Pleurobranchaea*; Schulz, 723.

Le corps fungiforme, *Octopus vulgaris*; Mayer & Rathery, 531.

Mécanisme intime de la formation de la luciférine; analogies et homologues des organes de Poli et de la glande hypobranchiale des Mollusques purpurigènes; Dubois, 245.

Purple gland, *Murex brandaris*; Dubois, 243.

Purple secretion, *Murex brandaris*; Dubois, 244.—Purpurkunde; Dedekind, 219.

Mucus secretion, Pulmonata; Szilády, 816; *Cyclus*; Martin, 520.

Pigments; Distaso, 228.

Le verdissement expérimental des huîtres; Sauvageau, 695.

**Nervous System.**

Lamellibranchia: *Ensis directus*; Drew, 237.

**Sense Organs.**

*Cardium*; Weber, 883.

Sight, Cephalopoda; Heine, 347; Heine, 347.—Sehen im Wasser, *Succinea*; Ziegeler, 931.

Smell, *Limax maximus* etc.; Stearns, 776.

La localisation du sens de discrimination alimentaire chez les Limnées; Piéron, 605.

**Muscular System.**

Le mécanisme des mouvements des tentacules, *Helix*; Abrie, 1.

Muscle fibres, double refraction; Viès, 860.

**Environmental Effects.**

Conditions of life in the sea; Johnstone, 414.

Freshwater forms; Chmólevskij, 134; Linko, 501.

*Limnaea biformis*; Marcucci, 517.

Mountain streams; Steinmann, 779.

Influence of surface of attachment, *Patella*; Russell, 690.

Influence of temperature on aquatic spp.; Rajat & Péju, 644.

Influence of calcium carbonate in water, Unionidae; Stearns, 775.

Influence of Oxygen and CO<sub>2</sub> on *Physa*; Dawson, 217.



Influence of excreta in inducing nanism, *Limnaea*, *Planorbis*; Legendre, 482.

### Duration of Life, Rate of Growth.

Duration of Life, *Limnaea stagnalis*; Künkel, 469; Arionidae, Limacidae; Künkel, 468.

Rate of growth, *Limnaea*; Künkel, 469.

## DEVELOPMENT. 2215

### General.

General; Carazzi, 105.

*Aplysia*; Carazzi, 105.

Lamellibranchia: Aetheriidae; Anthony, 14. — *Nucula delphinodonta*; Drew, 235. — *Pecten tenuicostatus*; Drew, 236. — Unionidae; Harms, 336; Harms, 338.

*Sepia*; Distaso, 227.

Statistical study of mitosis and amitosis in the entoderm of *Fasciolaria tulipa* var. *distans*; Glaser, 304.

### Oogenesis and Ovum.

Oogenesis, *Enteroxenos*; Schreiner, 719.

Oogenesis (Nudibranchia), *Acanthodoris pilosa*; Schaposchnikoff, 700.

Oogenesis (Pulmonata), *Arion*; Lams, 473; *A. empiricorum*; Lams, 471.

Pathological amitosis in the food-ova of *Fasciolaria*; Glaser, 303.

Maturation by chemical means, *Patella*; Wolfsohn, 908.

Eggs, (Prosobranchia), *Ampullaria gigas*; Bobrovskij, 58. — *Littorina*; Tattersall, 819.

Eggs, Arionidae, Limacidae; Künkel, 468.

Eggs, *Eledone cirrosa*; Gravely, 312.

### Spermatogenesis and Spermatozoon.

Spermatogenesis, *Enteroxenos*; Schreiner & Schreiner, 719.

Spermatogenesis, Chromosomes, *Helix nemoralis*; Ziegler, 932.

(N-10332 r)

Sur la motilité des filaments axiles dans les spermatozoïdes géants de la *Paludina*; Duboscq, 246.

### Egg-Capsules.

Egg capsules; Senoo, 729; *Littorina*; Tattersall, 819.

### Fertilisation.

*Arion*; Lams, 473; *A. empiricorum*; Lams, 472.

Selbstbefruchtung bei *Limnaea stagnalis*; Ziegler, 927.

Artificial parthenogenesis, *Mactra*; Kostanecki, 463.

### Segmentation.

*Trochus*; Robert, 671.

*Mactra*; Kostanecki, 463. — Mitotische Kernteilung ohne Zellteilung in künstlich parthenogenetisch sich entwickelnden Eiern, *Mactra*; Kostanecki, 464.

### Organogeny.

Mesoderm formation, *Trochus*; Robert, 671.

Brachial musculature, Cephalopoda; Guérin, 318.

Branchiae, *Mytilus*; Rice, 660.

Female organs, Myopsida; Döring, 229.

### Larval Forms.

Glochidium, *Unio pictorum*, *tumidus*; Harms, 337.

### Post-Embryonic Ontogeny.

Post-embryonic development shell, *Fissurella*; Strebel, 793.

Growth stages, *Anculosa*; Walker, 870.

Rate of embryonic growth, *Limnaea stagnalis*; Williamson, 901.

Teredinidae; Sigerfoos, 744. — Unionidae, etc., esp. *Unio pictorum* and *tumidus*; Harms, 337. — Growth, *Ostrea virginica*; Glaser, 302.

*Pterygioteuthis*; Chun, 136.

Ammonoidea, Charakteristik der Jugendformen; Michalski, 543; Veränderungen der Schalen proportionen und Form während des Wachstums; Karakasch, 423.—Ueber ein Vorkommen von Jugendformen des *Ceratites compressus*; Fischer, 263.—*Oxynticerus oxyntum*; Knapp, 440.

### Regeneration.

Land- und Süßwasserschnecken; Korschelt, 462.

Süßwasserschnecken; Černý, 128.

### ETHOLOGY. 2219

#### General.

Gastropoda, review of recent work; Simroth, 748a.

Pteropoda; Dall, 193, p. 231.

Pulmonata: *Helix*; Pérez, 595.—*Limnaea*; Kobelt, 456.

Lamellibranchia: Teredinidae; Sigerfoos, 744.—Aetheriidae; Anthony, 14.—*Ostrea*; Pérez, 594; Petersen, 599; Moore, 552.—*Pecten tenuicostatus*; Drew, 236.—*Pinna*; Stenta, 783.

Landmollusken und das Meerwasser; Levander, 497.

#### Instinct and Psychology,

##### Tropisms.

La localisation du sens de discrimination alimentaire chez les Limnées; Piéron, 605.

Reaction to chemical stimuli, *Physa*; Dawson, 217.

Homing habit, *Patella*; Russell, 690.

Migrations, Nudibranchia; Balch, 25.

#### Movements, Locomotion.

Polyplacophora; Robert, 672; Vlès, 858.

Gastropoda; Robert, 672; Vlès, 857, 858; Stylommatophora; Sterki, 787.

*Pectunculus glycymeris*; Vlès, 859.

Das Kriechen der Wasserschnecken an der Oberfläche; Černý, 127.—Ueber an der Wasseroberfläche kriechende *Cyclus*; Martin, 520.

Faden absondernde Schnecken; Szilády, 816.

#### Feeding Habits.

Feeding, *Fulgur*, *Sycotypus*; Colton, 164; *Arion ater*; Hutton, 379.

Food, *Clausilia* etc.; Cooke, 165.—Nahrung der Schnecke; Szilády, 814.—Fleischfressende Süßwasserschnecken; Černý, 129; *Limax flavus* feeding on dead vole; Dalglish, 192.

#### Breeding Habits.

Pulmonata: Arionidae, Limacidae; Künkel, 468; *Arion empiricorum*, *rufus*; Lams, 473; *A. empiricorum*; Lams, 472.—*Limnaea stagnalis*; Künkel, 469.

Nudibranchia: *Cumanotus*; Eliot, 253.

Kopulation und Gebärt der *Paludina*; Roth, 685.

Oviposition, Prosobranchia: *Littorina*; Tattersall, 819; *Ampullaria gigas*, *Marisa rotula*; Bobrovskij, 58; *Ampullaria gigas*; Hartmann, 339; Schröder, 721.

Oviposition, Cephalopoda: *Eledone cirrosa*; Gravely, 312.

Brutpflege, *Phaseoliana magellanica*; Igel, 384.

#### Luminosity.

Nudibranchia: *Plocamopherus ocellatus*; Eliot, 252, p. 104.

Lamellibranchia: *Pholas*; Dubois, 245.

Cephalopoda; list of luminous spp.; Hoyle, 377.—*Heteroteuthis*; Meyer, 542.

#### Habitat.

Johnstone, 414.—Bedingungen des Vorkommens, Salzgehalt etc. Pelecypoda, Gastropoda; Berg, 45.

*Strombus gigas*; Plate, 629.—*Paludestrina salsa*; Bryant, 93; Winkley, 902.

Pteropoda, horizontal and vertical distribution; Tesch, 822.

*Clausilia*, etc.; Cooke, 165.—Lartetien (Vitrellen) des süddeutschen Jura- und Muschelkalkgebietes; Geyer, 295.

Faunal associations; Hilbert, 363.

Marine Plankton; Linko, 501.

Faunas of hot springs; **Gregorio**, 314.

Mountain stream faunas; **Steinmann**, 779.

Land-shells at high altitudes in Scotland; **Laidlaw**, 470.

Shells in city gardens and ponds; **Wheat**, 894.

Boring and burrowing spp.; **McIntosh**, 511.

Cavicolous Lamellibranchia; **Douvillé**, 232.

### Acclimatisation, etc.

Artificial colonisation of land-shells recommended, notes on unsuccessful experiments; **Horsley**, 373.—Artificial colonisation of Mollusca deprecated; **Stelfox**, 781.

Dispersal of terrestrial spp. by man; **Godwin-Austen**, 308.

Marine spp.: *Petricola pholadiformis* in the North Sea; **Ricklefs**, 667; in Suffolk, Engl.; **Mayfield**, 532.

Fresh-water spp.: *Margaritana margaritifera* in the Odenwald; **Haas**, 327.—*Vivipara* spp. in California; **Hannibal**, 334; *V. fasciata* in the R. Ill, Upper Alsace; **Voltz**, 865.

Terrestrial spp.: in Cheshire; **Oldham**, 573.—*Opeas goodalli* and *subulina octona* in Ireland; **Welch**, 888.—*Vitrea cellaria*, *Milax gagates* etc. in Colorado, U.S.A.; **Cockerell**, 154.—Introduction of *Helix hortensis* into America; **Nylan-der**, 571.—*Ilygromia hispida* in Maine, U.S.A.; **Lermond**, 492.—*Uncinaria turgida*, etc. in Silesia; **Vohland**, 863.

Extermination of fresh-water shells, R. Main.; **Boettger**, 65.

### Hibernation.

Fresh-water spp.; **Samsonoff**, 694.

### Parasitism, Commensalism, etc.

Gastropoda; **Soós**, 767.

*Pelseneeria* (gen. n. Prosobr.) on *Echinus*; **Köhler & Vaney**, 460.

*Platyceras hespes* (sp. n.) on *Rhipido-crinus*; **Drevertmann**, 234.

Unionidae; **Harms**, 336; **Harms**, (N-10332 r)

338.—*Glochidium of Unio pictorum, tumidus*; **Harms**, 337.

### Parasites, etc.

Of *Unio*; **Harms**, 337.

Gregarina, notes on; **Schellack**, 702.

Sporozoon in *Margaritifera vulgaris*; **Dubois**, 242.

Spirochaeta in Lamellibranchia; **Fantham**, 258; in *Ostrea* and *Anodonta*; **Fantham**, 259; *Spirochaete pinnae, hartmanni* (spp. n.) in *Pinna*; **Gonder**, 309.

Turbellarian (*Planocera inquilina*) in *Sycotypus*; **Surface**, 801, p. 517.

Trematoda; **Lebour**, 474.—*Cercaria* in *Barlecia rubra*; **Quintaret**, 643; *C.* sp. in *Limnaeus truncatulus*; **Galli-Valerio**, 280.

Chaetopoda; **Emeljanov**, 255.

Brachyura: *Diogenes varians*, symbiotic with *Ostrea*; **Hansemann**, 335; *Pinnotheres parvulus* in *Meroe quadrata*; **Stimpson**, 791, p. 142.

Fish (*Apogonichthys strombi* sp. n.), commensal in *Strombus gigas*; **Plate**, 629.

### Enemies, etc.

Larvae of Lampyridae, destroying *Helix*; **Guignon**, 321.

Aves: *Haematopus ostralegus* feeding on *Mytilus edulis*, method of opening shell; **Dewar**, 224; *Lanistes magnus*, the main food of the Stork (*Anastomus lamelligerus*); **Smith**, 759.

Destruction by materials erupted from Vesuvius; **Lo Bianco**, 503.

Destruction by earthquake; **Stearns**, 777.

### Defence and Protection.

Toxicity, *Conus*; **Schnee**, 717.

Dehiscent dorsal cerata, *Tethys* or *Melibe*; **Ridewood**, 668.

Formation of epiphragm in *Lymnaea*; **Hannibal**, 333.

Hardiness against desiccation, *Clau-silia*, *Helix*; **Cooke**, 166.

Duftige Schnecke; **Szilády**, 814.

**Ornament and Colour.**

Colour of the green oyster of Japan; **Taniguchi, 817.**

**Economics.**

Fisheries; **Johnstone, 414.**

Fisheries, edible spp.: Calvados, France; **Guérin, 320**; Finistère, France; **Joubin, 417**; Morbihan, France; **Joubin, 418.**

*Ostrea* fisheries: Limfjord; **Petersen, 599.**

Die Austernbassins in Norwegen; **Holland-Hansen, 348.**—Die Auster und die Austernzucht in Norwegen; **B., 20.**

L'huître de Portugal à l'embouchure de la Gironde; **Pérez, 594.**

Green oyster of Japan; **Taniguchi, 817.**

Austernkultur und Austernfischerei in Nord-Amerika; **Henking, 357,**

*Ostrea* culture in Norway; **Friele, 270**; in Sweden; **Broch, 90**; Morbihan, France; **Joubin, 416**; Cartes ostréicoles des côtes de Vendée; **Guérin, 319**; Cultivation in Louisiana; **Cary, 113**; **Cary, 114.**

Toxicity, *Mytilus*; **Netter & Ribadeau, 562.**

Economic spp. destroyed by earthquake in California; **Stearns, 777.**

*Margaritana* fisheries in the Odenvald; **Haas, 327**

La pintadine de Tunisie; **Dubois, 239.**

Fisheries *Margaritana margaritifera*, Ceylon; **Krebs, 466.**

Die Perlen und ihre Entstehung; **Rössler, 675.**

Shells of *Turbinella* used as ornaments, talismans, trumpets, etc.; **Jochim, 408.**

Egg-capsules of certain Gasteropods used by Japanese women as playthings ("Umi-hözuki"); **Senoo, 729.**

Ammonites used as charms ("Sala-grams") in India; **Reed, 649.**

*Agriolimax agrestis*, injury to crops; **Carpenter, 111**, p. 326.—Plague of *Helix aspersa*; **Bankes** in **Richardson, 666**, p. 286.

Damage by boring spp.; **McIntosh, 511.**—Damage to piles by *Teredo*; **Colgan, 160.**

## VARIATION AND ÆTIOLOGY.

2223

**General.**

Aplacophora; **Nierstrasz, 567.**

Aetheriidae; **Anthony, 14.**

Ammonoidea; **Schmidt, 716.**—Phylloceratidae; **Vadász, 842.**—*Acanthoceras milletianum*; **Fritel, 273.**—Quelques Ammonites du Crétacé moyen; **Jacob, 405.**

Die Variabilität und die Artbildung nach dem Prinzip geographischer Formenketten bei den *Cerion*-Landschnecken der Bahama-Inseln; **Plate, 630.**

'New' var. *Anodonta*; **Kobelt, 454.**

**Variation.**

*Patella vulgata*; **Russell, 690.**

*Polycera quadrilimeata*; **Elmhirst, 254.**

*Helix pomatia*; **Bellevoys, 42**; *H. candidissima*; **Chatelet, 132.**—*Limnaeus*; **Chmêlevskii, 134.**—*Limnaea bififormis*; **Marcucci, 517**; *Anadonta*, *Unio*; **Chmêlevskii, 134.**

Nanism, induced by action of excreta (experiments on *Lymnaea* and *Planorbis*); **Legendre, 482.**—Dwarfing, in fossil spp.; **Bourgeat, 79.**

Die grösste Muschel Norwegens; **Wollebœk, 909.**

Perforations in shell of *Haliotis*; **Hemphill, 349.**

Shell, Pulmonata; **Sidorov, 742.**

Shell, *Anadonta*, *Unio*; **Riemschneider, 669**; **Aucella**; **Sokolov, 762.**

Cephalopoda, Variieren der Mündungsform; **Michalski, 543**; *Desmoceras charrieri*, *Holcodiscus caillaudi*, *perezi*; **Karakasch, 423.**

Radula *Hyalinia*; **Moss & Boycott, 554.**

Biserial arrangement of arm-suckers in *Eledone*; **Gravely, 312.**

Variation aquatic spp. dependent on temperature; **Rajat & Péju, 644.**

Albinism, *Arion empiricorum*, *Limnus stagnalis*, etc.; **Honigmann, 371**.—Breeding albino *Limnus stagnalis*, *Gulnarina ovata*; **Honigmann, 371**.

### Teratology.

Tentacles, Pulmonata; **Bauer, 31**.

*Helix pomatia*; **Bellevoe, 42**.

Shells, various Gastropoda; **Dautzenberg, 213**.—Abnormal shells; **Wheat, 893**.—*Helix aspersa*; **Chaillon, 130**.—*Desmoceras ligatum*; **Karakasch, 423**.

Reversal of shell, *Helix nemoralis*; **Carter, 112**; *H. chaixi*; **Dautzenberg, 215**.—Dextral race of *Clausilia convertita*; **Flach, 265**.—Sinistral *Limnaea glabra*; **Beeston, 38**.

Reversal of hinge-dentition, *Astarte mutabilis*; **Reynell, 655**.

Scalariform spec. *Helix nemoralis*; **Rhodes, 659**; *Planorbis*; **Wolterstorff, 911**.

Abnormal coloration *Vitrea rogersi*; **Cooper, 167**.—Banding in shell of *Limnaea*; **Merkel, 540**.

### Phylogeny and Relationships.

Phylogeny; **Simroth, 748**.—Ancestry, phylogeny and inter-relationships; **Woodward, 914**.—Verwandschaft der Gastropoden und Cephalopoden; **Szilády, 815**.

Nudibranchia, etc.; **Eliot & Evans, 253a**.

Swabian Pleurotomaridae; **Sieberer, 743**.

Radiolitidae; **Toucas, 836**.—*Aucella* etc.; **Pavlow, 589**.

Cephalopoda; **Hoyle, 377**.—Ammonoidea; **Diener, 226**.—*Oxynoticeras*; **Knapp, 440**, p. 32.

Relationships *Conularia*; **Slater, 753**, p. 9.

### Hybridism.

*Helix hortensis* and *H. nemoralis*; **Lang, 477**.

Germany; **Wüst, 920**.

United States (New York), list spp. from Long Island; **Wheat, 895**.

(a) RECENT.

(a) *Marine*.

### General.

General; **Birula, 55**; Aplacophora; **Nierstrasz, 567**; *Haliotis*; **Hemp-hill, 349**; *Cypraea*; **Hidalgo, 360**; Rev. *Vanikoro*; **Smith, 758**; monograph Atlantidae: **Tesch, 823**; Rev. *Lomanotus*; **Colgan, 158**; Notes on Pteropoda; **Dall, 199**; Solenomyacidae; **Dall, 204**.

Atlantic Ocean, sp. n. *Liguriella* (gen. n. Ceph.); **Issel, 395**.

Rev. Northern Cephalopoda; **Pfeffer, 602**.

Europe, Prosobranchia fauna; **Kobelt, 444, 445**.

Patagonia, fauna; *Acmæa*, *Patinella*, etc. spp. and var. n.; **Strebel, 793**.

Australia, additions etc. to fauna; **Hedley, 344**.

Antarctic and Subantarctic Polyplacophora; **Thiele, 828**.

Habitat unknown, sp. n. *Meretrix*; **Dautzenberg, 213**.

### Arctic Ocean.

Arctic, Ophisthobranchia, Pteropoda; *Diaphana* sp. n.; **Odhner, 572**.

Barents Sea, plankton; **Linko, 501**.

Norway (Finmarken), sp. n. *Cumanotus*; **Odhner, 572**.

Spitzbergen, sp. n. *Issa*; **Odhner, 572**.

Kara Sea, var. n. *Diaphana*; **Odhner, 572**.

### North Atlantic Ocean, Caribbean Sea and G. of Mexico.

North Atlantic Ocean, *Ostrea*; **B., 20**.

E. North Atlantic, notes on fauna; **Bouvier, 81**; occ. few deep-sea spp.; **Monaco, 551**.

DISTRIBUTION. 2227

Neuere Arbeiten über die Verbreitung der Gastropoden; **Simroth, 749**.

Caribbean Sea, sp. n. *Liocranchia* ;  
Issel, 395.

W. Indies, occ. few spp. ; Bavay, 33.

Cuba, sp. n. *Nitidella* ; Dall, 205.

Martinique, spp. *Marginella*, var. n. ;  
Bavay, 33.

Guadeloupe, sp. n. *Stenotis* ; Bavay,  
33.

Bahamas Is., *Strombus gigas* ; Plate,  
629.

United States (Texas), oyster bottoms  
in Matagorda B. ; Moore, 552.

E. America, spp. *Phasianella* subg.  
*Eulithidium* ; Dall, 196, p. 255.

S. E. United States, sp. n. *Xylotrya* ;  
Bartsch, 30.

United States (New England), distr.  
*Paludestrina salsa* ; Winkley, 902.

United States (New York), list spp.  
Northport ; Weeks, 886.

United States (Massachusetts), lists  
Nudibranchia from Cohasset ; Balch,  
25 ; sp. n. *Coccum* ; Winkley, 903 ; type  
locality, *Paludestrina salsa* ; Bryant, 93.

United States (Maine), list fauna North  
Haven ; Jackson, 397 ; sp. n. *Paedoclione*  
(gen. n. Pterop.) ; Danforth, 212.

Sargasso Sea, notes on fauna ; Bouvier,  
81.

Seine Bk., sp. n. *Pelseneeria* (gen. n.  
Pros.) ; Köhler & Vaney, 460.

N. W. Europe, distr. *Petricola pholadi-*  
*formis* ; Kennard, 428.

British Is., *Loligo media* ; Massy, 528.

W. Scotland (Argyllshire), list Proso-  
br. Lamellibr. from Duvor ; Knight,  
441.

W. Scotland (Firth of Clyde), notes  
on Nudibranchia ; Elmhirst, 254.

Ireland (Co. Dublin), occ. and notes  
on spp. ; Colgan, 161 ; *Teredo norvegica*  
at Kingstown ; Colgan, 160 ; occ. *Loma-*  
*notus marmoratus* Bullock Hr., Dublin  
B. ; Colgan, 158.

E. England, occ. *Petricola pholadi-*  
*formis* ; Kennard, 428.

England (Suffolk), fauna ; Mayfield,  
532 ; occ. *Petricola pholadiformis* etc. ;  
Mayfield, 533.

England (Lincolnshire), occ. *Petricola*  
*pholadiformis* ; Gyngell, 323.

England (Yorks.), list colln. ; Shep-  
pard, 735 ; occ. *Sthenoteuthis*  
*pteropus* at Redcar ; Hoyle, 378.

England (Northumberland), occ. few  
spp. ; Lebour, 479.

Scandinavia, Opisthobranchia, Ptero-  
poda ; Odhner, 572.

Norway ; Helland-Hansen, 348 ; his-  
tory of fauna of Trondhjems fiord ; Nord-  
gaard, 569 ; *Ostrea* fisheries ; B. 20 ;  
Friele, 270 ; *vide etiam sub Arctic.*

Denmark, Limfjord, *Ostrea* fisheries  
etc ; Petersen, 599.

Skagerrack, spp. n. *Doridunculus*,  
*Gonioeolis* ; Odhner, 572.

S. W. Sweden, fauna Kristineberg dis-  
trict ; Théel, 825, p. 82 ; sp. and varr. n.  
*Archidoris*, *Diaphana*, *Idalia* ; Odhner,  
572.

North Sea, colln. Nudibranchia incl.  
*Coryphella salmonacea* ; Walton, 879 ;  
date of introduction of *Petricola phola-*  
*diformis* ; Ricklefs, 667 ; spreading of *P.*  
*pholadiformis* ; Giard, 297.

S. W. North Sea, Cephalopoda ; Tesch,  
824.

Holland, *Petricola pholadiformis* ;  
Icke, 381.

Belgium, brackish water plankton ;  
Loppens, 506.

Off S. W. England, distr. plankton ;  
Bullen, 97.

S. W. England (Cornwall), occ. *Spirula*  
and *Nerita tessellata* at Sennen Cove ;  
Kennard, 427.

Guernsey, occ. *Triopa claviger* etc. ;  
Tanner, 818.

France (Nord), *Petricola pholadiformis*  
at Dunkerque ; Bouly de Lesdain, 78.

France (Calvados), economic spp. ;  
Guérin, 320.

France (Finistère), *Doris johnstoni* var.  
at Roscoff ; Lévéque, 499 ; fisheries edible  
spp. ; Joubin, 417.

France (Morbihan), fisheries edible  
spp. ; Joubin, 418 ; *Ostrea* fisheries ;  
Joubin, 416.

B. of Biscay, occ. few spp. Prosobran-  
chia ; Reynell, 658.

Azores, spp. n. *Pelseneeria* (gen. n.  
Pros.) ; Köhler & Vaney, 460.

Madeira, sp. n. *Doratopsis*; **Chun, 136.**

Cape Verd Is., sp. n. *Doratopsis*; **Chun, 136.**

W. Africa, Mediterranean fauna comp.; **Pallary, 583.**

Morocco, occ. few spp. new to fauna; **Pallary, 583.**

Off Sierra Leone, sp. n. *Pitaria*; **Sowerby, 770.**

Gold Coast, sp. n. *Hipponyx*; **Preston, 636.**

Guinea Current, sp. n. *Mastigoteuthis*; **Chun, 136.**

### Mediterranean Sea, Black Sea, Sea of Azov.

Mediterranean, list. spp.; spp. n. sine descr.; **Praus Franceschini, 634**; Mediterranean, comp. with W. African fauna; **Pallary, 583.**

W. Mediterranean, occ. few deep sea spp.; **Monaco, 551.**

France (Hérault), notes on fauna of the Etang de Thau; **Sudry, 800.**

B. of Naples, effects upon fauna of eruption of Vesuvius; **Lo Blanco, 503.**

Adriatic; **Leidenfrost, 490.**

G. of Trieste, occ. *Firoloides lesueri* etc.; **Stiasny, 790.**

Black Sea; *Mangilia* sp. n.; **Milašević, 545.**

R. Danube Est.; *Adacna, Micromelania* spp. n. etc.; **Milašević, 545.**

Sea of Azov, notes on fauna; **Milašević, 545.**

Sea of Azov (Tonka of Arabat), list of dead shells, absence of living specimens noted; **Adams, 3.**

Tripoli, fauna; *Gibbula, Jujubinus, Mitrella* spp. n.; **Pallary, 584.**

La pintadine de Tunisie; **Dubois, 239.**

### South Atlantic Ocean.

S. Atlantic, sp. n. *Firoloida*; **Issel, 393.**

Benguela Current, sp. n. *Doratopsis*; **Chun, 136.**

Tierra del Fuego, spp. n. *Megatebennus, Tugalia*; **Strebel, 793.**

Falkland Is., sp. n. *Philobrya*; **Lamy, 476**; sp. n. *Megatebennus*; **Strebel, 793.**

### Indian Ocean, Red Sea and Persian Gulf.

Indian Ocean, figures of spp. collected by "Investigator"; **Alcock, Annandale, MacGilchrist, 6**; sp. n. *Atlanta*; **Issel, 393.**

S. Indian Ocean, spp. n. *Doratopsis*; **Chun, 136.**

Natal, sp. n. *Vanikoro*; **Smith, 758.**

Off E. Africa, sp. n. *Mastigoteuthis*; **Chun, 136.**

Mauritius, sp. n. *Chlamys*; **Sowerby, 770.**

Seychelles Is., occ. *Doridocides* (gen. n. Nudibr.) *gardineri*; **Ellot & Evans, 253a.**

Red Sea, colln. Nudibranchia descr.; *Artachaea, Kentrodoris, Lomanolus, Nembrotha, Peronodoris, Pleuroleura, Trevelyana* spp. n.; **Eliot, 252**; Tectibranchia; **Vayssière, 850**; sp. n. *Aclesia*; **Bergh, 46.**

G. of Aden, Tectibranchia; **Vayssière, 850.**

Oman, sp. n. *Miralda*; **Preston, 639.**

Ceylon, sp. n. *Bitnum*; **Preston, 639**; fisheries, *Margaritana*; **Krebs, 466.**

Ceylon (?), sp. n. *Clathurella*; **Preston, 635.**

B. of Bengal, sp. n. *Aloysia* (gen. n. Heterop.); **Issel, 394**; sp. n., *Limacina*; **Tesch, 822.**

Andaman Is., spp. and varr. n. *Aemaea, Alaba, Atys, Barbatia, Batissa, Chlamys, Clathurella, Columbella, Conus, Crassatella, Diplodonta, Donax, Drillia, Eulima, Gibbula, Gyreneum, Haminea, Hemicardium, Kellia, Lepthyra, Lucapinella, Macroschisma, Mangilia, Margarita, Menestho, Mitra, Modiola, Narica, Nassa, Novaculina, Pleurotoma, Psammobia, Risella, Rissoina, Scintilla, Solariella, Stomatella, Strigilla, Styloptygma, Tapes, Tellina, Terebra, Tomatina, Turbonilla, Vertagus*; **Preston, 640**; sp. n. *Odostomia*; **Preston, 639.**

Nr. Nias I., sp. n. *Chiroteuthis*; **Chun, 136.**

Nias Ch., sp. n. *Mastigoteuthis*; **Chun, 136.**

N. W. Australia, spp. n. *Liotia*, W. United States, *Haliotis* **Hemphill**, 349; sp. n. *Cancellaria*; **Dall**, 193; var. n. *Phasianella*; **Dall**, 196.

Antarctica, spp. n. *Cadulus*, *Dentalium*, *Siphonodentalium*; **Plate**, 627; sp. n. *Callochiton*; **Thiele**, 828; *vide etiam* sub Pacific.

### Malaysia.

Malaysia, Rhipidoglossa, Docoglossa; *Aemaea*, *Astraliium*, *Basilissa*, *Calliostoma*, *Cantharidus*, *Cocculina*, *Danilia*, *Emarginula*, *Ethalia*, *Euchelus*, *Fisurella*, *Glyphis*, *Gutula* (gen. n.), *Liotia*, *Macroschisma*, *Marsenia*, *Minolia*, *Miracantha* (gen. n.), *Monilea*, *Pectinodonta*, *Phenacolepas*, *Priotrochus* (?), *Pseudococulina* (gen. n.), *Puncturella*, *Rimula*, *Scissurella*, *Solariella*, *Solariellopsis* (gen. n.), *Stomatia*, *Subemarginula*, *Teinostoma* spp. and varr. n.; **Schepman**, 704.

Molo Str., sp. n. *Cylichna*; **Bergh**, 46.

E. Borneo, sp. n. *Modiola*; **Martens**, 518.

Sulu Sea, sp. n. *Pterotrachea*; **Issel**, 393.

China Sea, occ. etc. *Meroe quadrata*; **Stimpson**, 791, p. 142.

Philippine Is., Prosobranchia, Tectibranchia; **Bergh**, 46; spp. n. *Solemya*, *Vesicomya*; **Dall**, 206; var. n. *Turbo*; **Smith**, 761.

New Guinea, sp. n. *Turbo*; **Sowerby**, 770.

### Pacific Ocean.

Pacific Ocean, spp. n. *Cuspidaria*, *Irenosyrinx*, *Leucosyrinx*; **Dall**, 193; sp. n. *Zygaenopsis*; **Issel**, 395.

C. Pacific, spp. n. *Lyonsiella*, *Pleurotomella*, *Scaphander*, *Tindaria*, *Troschelia*; **Dall**, 193.

E. Pacific spp. n. *Aligena*, *Amusium*, *Arca*, *Lepidopleurus*, *Nucula*, *Oocorys*, *Pecten*, *Solemya*; **Dall**, 193.

S.E. Pacific, list deep-water fauna; **Dall**, 193, p. 212.

Japan spp. *Pleurotomaria* disc.; **Schmalz**, 711.

W. America, spp. *Phasianella* subg. *Eulithidium*; **Dall**, 196, p. 255; spp. n. *Bittium*, *Cerithiopsis*, *Metaxia*, *Seila*; **Bartsch**, 27; spp. n. *Solemya*; **Dall**, 204.

Queen Charlotte Is., *Mallettia gibbsi*; **Arnold**, 18, p. 365.

United States (Washington), colln. from La Push; **Reagan**, 648.

California, notes on fauna; *Acanthina*, *Anachis*, *Boretrophon*, *Clistaxis*, *Epitonium*, *Eulima* (?), *Fissurella*, *Odostomia*, *Opalia*, *Trichotropis*, *Tritouofusus*, *Turris Yoldia* spp. and varr. n.; **Dall**, 196; notes on spp. from Monterey B.; **Berry**, 50; spp. Nudibranchia from La Jolla, sp. n. *Triopha*; **Cockerell**, 163; spp. n. *Acteon*, *Borsonia*, *Cancellaria*, *Daplnella*, *Limopsis*, *Ptychactractus*, *Solemya*, *Terebra*; **Dall**, 193; spp. n. *Bela*, *Rissoa*; **Dall**, 203; var. n. *Murex*; **Berry**, 48; var. n. *Nassa*, San Pedro; **Berry**, 50; occ. *Triton gibbosus*; **Smith**, 760; occ. *Ianthina exigua*, *globosa* at Oceanside, San Diego; **Berry**, 50.—Destruction of economic spp. by earthquake; **Stearns**, 777.

Lower California, spp. n. *Epitonium*, *Liotia*, *Mangilia*, *Strombina*, *Terebra*; **Dall**, 193; var. n. *Haliotis*; **Hemphill**, 349; sp. n. *Rissoa*, Todos Santos B.; **Dall**, 203.

G. of California, spp. n. *Glyphostoma*, *Turris*; **Dall**, 193.

Mexico, spp. n. *Cetoconcha*, *Leda*, *Limopsis*, *Mallettia*, *Nucula*, *Turritella*, *Yoldia*; **Dall**, 193; spp. n. *Opalia*; **Dall**, 196.

Off Mexico, spp. and var. n. *Acteon*, *Cancellaria*, *Gemmula*, *Mangilia*, *Pecten*, *Sequenzia*, *Tindaria*, *Xylophaga*; **Dall**, 193.

C. & S. America, colln. descr.; **Lamy**, 474.

W. C. America (Fonseca B.), sp. n. *Meleagroteuthis* (gen. n. Ceph.); **Pfeffer**, 603.

Costa Rica (Isla del Coco), notes on fauna; **Biolley**, 53.

Panama, *Cancellaria obtusa*; **Rous**, 686.

G. of Panama, spp. n. *Acteon*, *Cylichnella*, *Murex*, *Bullaria*, *Terebra*, *Turris*, *Gemmula*, *Clinura*, *Borsouia*, *Pleurotomella*, *Alectrion*, *Mangilia*, *Clathrella*, *Glyphostoma*, *Daplnella*, *Solenosteira*, *Fusinus*, *Volutopsius*, *Cerithoderma*, *Stilifer*, *Bursa*, *Oocorys*, *Architectonia*, *Hipponix*, *Natica*, *Polinices*, *Cocculina*, *Leptothyra*, *Clanculus*, *Solariella*, *Leda*,



*Lepidopleurus*, *Nucula*, *Yoldia*, *Malletia*, *Tindaria*, *Limopsis*, *Arca*, *Pecten*, *Amusium*, *Protocardia*, *Vesicomya*, *Tellina*, *Macoma*, *Corbula*, *Pholadidea*, *Lyonsia*, *Poromya*, *Cuspidaria*, *Myonera*; **Dall, 193.**

Panama B., list shore shells, p. 435; spp. n. *Callistochiton*, *Cancellaria*, *Drillia*, *Ischnochiton*, *Leda*, *Lima*, *Natica*, *Pecten*, *Pleurotomella*, *Solemya*, *Terebra*; **Dall, 193.**

Cocos I., list shore shells; **Dall, 193**, p. 436.

Off Cocos I., spp. n. *Mangilia*, *Pecten*, *Petalocochus*; **Dall, 193.**

Galapagos Is., spp. n. *Columbella*, *Epitonium*, *Gemmula*, *Pecten*, *Tellina*, *Tritonoharpa* (gen. n. *Pros.*); **Dall, 193**; *Trivia galapagensis*; **Button, 103.**

Nr. Galapagos Is., spp. n. *Alectrion*, *Cadulus*, *Lima*, *Pleurotomella*, *Polinices*, *Solariella*; **Dall, 193.**

S. America, colln. descr.; **Lamy, 475.**

Off Ecuador, sp. n. *Fusinus*, *Leda*, *Leucosyrinx*, *Mangilia*, *Pleurotomella*, *Solariella*, *Yoldia*; **Dall, 193.**

Off Peru, spp. n. *Bathysciadium*, *Cadulus*, *Clinura*, *Dentalium*, *Leda*, *Malletia*, *Nucula*, *Pleurotomella*, *Polinices*, *Scaphander*, *Tindaria*; **Dall, 193.**

Peru (Payta), sp. n. *Cancellaria*; **Dall, 193.**

Chili, sp. n. *Leda*; **Dall, 193.**

Off Chili, spp. n. *Capulus*, *Polinices*; **Dall, 193.**

Off S. Chili, spp. n. *Limopsis*, *Poromya*, *Yoldia*; **Dall, 193.**

W. Patagonia, sp. n. *Nucula*, *Pecten*, *Phaseolus*; **Dall, 193.**

Magellan Str., spp. n. *Aligena*, *Malletia*, *Nucula*, *Polinices*, *Rocheftoria*, *Sphenia*, *Yoldia*; **Dall, 193.**

Antarctic, occ. *Dentalium majorinum*, etc.; **Plate, 628**; *vide etiam* sub Indian Oc.

New Zealand, notes on spp.; *Acmaea*, *Modiolarca*, *Photinula*, *Schismope* spp. and subsp. n.; **Iredale, 388**; Prosobranchia additions to fauna; spp. and var. n. *Anabathron*, *Bittium*, *Cantharidus*, *Cerithiopsis*, *Cirsonella*, *Cocculina*, *Cyclostrema*, *Cyclostremella*, *Leptothyra*, *Liotia*, *Mathilda*, *Monilea*, *Omalogyra*, *Pseudoliotia*, *Rissoa*, *Rissoina*, *Scrobs*,

*Seila*, *Triphora*, *Turritella*; **Suter, 802**; spp. n. *Alcira*, *Atilia*, *Bathytoma*, *Bela*, *Daphnella*, *Drillia*, *Fulguraria*, *Mangilia*, *Marginella*, *Mitrella*, *Mitromorpha*, *Trophon*; **Suter, 803**; spp. n. *Aclis*, *Cuspidaria*, *Eulima*, *Odostomia*, *Pyramidella*, *Seila*, *Tonica*, *Tritonidea*; **Suter, 806**; *Acanthochites*, *Kellia*, *Rissoina*, *Tornatina*, *Trochus* spp. n.; **Webster, 884.**

New Zealand (nr. Cuvier I.), colln. descr.; *Dacrydium*, *Daphnella*, *Eulima*, *Glycimeris*, *Odostomia*, *Pyramidella*, *Rissoina*, *Rocheftoria*, *Vulpecula*, *Xenophora* spp. and subsp. n.; **Suter, 805.**

New Zealand (Lyall B., nr. Wellington), list spp.; **Iredale & Mestayer, 391.**

New Zealand (Banks Pen.), list spp.; **Iredale, 389.**

New Zealand (Otago), list spp.; **Iredale, 389.**

New Zealand (Stewart I.), sp. n. *Lima*; **Dall, 193.**

S. E. Tasmania (off C. Pillar), colln. descr.; *Arcularia*, *Basilissa*, *Calliostoma*, *Cuna*, *Cymatium*, *Gibbula*, *Lepidopleurus*, *Liotia*, *Marginella*, *Microvoluta*, *Natica*, *Philine*, *Pseudorissonia*, *Rissoa*, *Rissoina*, *Septa*, *Trophon*, *Venericardia* spp. n.; **Hedley & May, 345.**

Victoria, sp. n. *Eulima*; **Hedley, 344**; lists spp. Western Port; **Gabriel, 279.**

New South Wales, spp. n. *Capulus*, *Cuna*, *Cyamiomactra*, *Eulima*, *Mangilia*, *Odostomia*, *Rissoa*, *Strigilla*; **Hedley, 344**; sp. n. *Amalthea*, Port Stephens; **Sowerby, 770**; sp. n. *Cavolina*; **Dall, 199.**

Queensland, spp. n. *Chione*, *Strigilla*; **Hedley, 344.**

N. Queensland, sp. n. *Voluta*; **Gatliff, 281.**

New Caledonia, spp. n. *Natica*, *Sistrum*; **Sowerby, 770**; sp. n. *Subemarginula*; **Dautzenberg, 213.**

New Caledonia (?), sp. n. *Conus*; **Sowerby, 768.**

Fiji Is., sp. n. *Cavolina*; **Dall, 199.**

Flint I. [nr. Tahiti], list spp.; **Dall, 193**, p. 438.

Paumotu Group (Manga Reva), list shore shells; **Dall, 193**, p. 437.

Hawaiian Is., spp. and subsp. n. *Bittium*, *Torinia*, *Turbonilla*; **Pilsbry & Vanatta, 625.**

Easter I., list shore shells, p. 437; spp. n. *Pecten*, *Thais*, *Trophon*; Dall, 193.

(B) *Non-Marine*.\*

\* The arrangement is that of the "Geography" (J) section of the Internat. Catal. Sci. Lit.

**General.** 2227

General, Rossmässlers "Iconographie" continued; Kobelt, 682; monograph Viviparidae continued; Kobelt, 523, 524, 525, 526; monograph Cyclostomacea continued; Kobelt, 523, 526; monograph Helicinidae; Kobelt, 523, 526; monograph Ferussacidae; Pilsbry, 608; Oleacinidae, Ferussacidae; Pilsbry, 607; Coeliacinae, Stenogyrinae; Pilsbry, 606; distr. *Bythinia leachi*, *Planorbis corneus*; Welch, 887; distr. *Strobilops*; Pilsbry, 614; distr. *Vertigo moulinsiana* etc.; Phillips, 604; distr. *Helix melanostroma*, etc.; Caziot & Fagot, 124.

Palaeartic Helicinae; Hesse in Rossmässler, 683, 684.

Etude sur quelques espèces de la région paléartique de l'Asie qui ont pénétré dans les sous-centres alpinique et hispanique; Caziot, 118.

Origin of neo-tropical fauna; Thering, 385.

River drift; Geyer, 296.

"Meungyaw" sp. n. *Vivipara*; Kobelt, 525.

Sp. n. *Papillifera*; Flach, 265; subsp. and varr. n. *Cyclophorus*, *Rivularia*, *Sturanya*, *Theobaldius*; Kobelt, 523; varr. n. *Alcadia*, *Cyclophorus*, *Eutrochatella*, *Geophorus*, *Geotrochatella*, *Vivipara*; Kobelt, 526; var. n. *Vivipara*; Kobelt, 524.

**Europe.** 2227d

Europe; Caziot & Fagot, 120; distr. *Vertigo moulinsiana*; Tomlin & Bowell, 835; distr. *Uncinaria turgida*; Vohland, 863; distr. Unionidae, etc.; Kobelt, 452.

N.W. Europe, distr. *Assemania*, *grayana*; Mayfield, 534.

W. Europe, *Vivipara* spp.; Kobelt, 451.

C. Europe, faunas of mountain streams; Steinmann, 779; species common to United States fauna; Gredler, 313.

Etudes sur les Mollusques terrestres du centre hispanique s'étendant dans le centre alpinique; Caziot & Fagot, 121.

R. Rhine, shells from river-drift; *Crystallus* sp. n.; Clessin, 144.

R. Danube, list spp.; Sevastos, 730; shells from river-drift; *Vallonia* sp. n.; Clessin, 143.

Die Clausilien von Elsass-Lothringen und der angrenzenden Gebiete des oberen Mittelrheines sowie der oberon Mosel; Gysser, 324.

Les migrations des Mollusques terrestres entre les sous-centres hispanique et alpinique; Caziot & Fagot, 122.

**Scandinavia.** 2227 da

Sweden occ. *Helix obvia*; d'Ailly, 190.

Denmark, fauna nr. Rungsted, var. n. *Arianta*; Schlesch, 707.

**Russia.** 2227 db

Finland, occ. few spp.; Levander, 496; distr. *Ancylus fluviatilis*; Levander, 495.

Livonia, Unionidae; Riemschneider, 669.

Lithuania, fauna; *Fossaria*, *Microlimnaea* (gen. n.), *Palustrina* (gen. n.), *Turriminaea* (gen. n.) spp. n.; Dybowski, 249.

Courland, list spp. nr. Libau; Adams, 3.

Poland, fauna; Lindholm 500.

Gouv. Minsk., colln. descr.; *Planorbis* var. n.; Rosen 681.

Gouv. Moskau, Pulmonata; Sidorov, 742; fauna of L. Glubokaje; 380.

S.W. Russia, fauna; *Amalia*, *Limnaea*, *Lithoglyphus*, *Neritina*, *Xerophila* spp. and varr. n.; Lindholm 500.

Crimea, fauna; *Buliminus* sp. n.; Lindholm, 500; few spp. from the Tonka of Arabat; Adams 3.

**Germany.** 2227 dc

Germany, Unionidae; *Anodonta*, *Margaritana*, *Unio* varr. n.; Haas, 325; Unionidae; Kobelt, 453; *Helix* sp. n.;

- Steusloff, 789**; *H. (Tachea) austriaca* Mühlf.; **Clessin, 145**; *Vivipara fasciata*; **Kobelt, 449**; distr. *Margaritana margaritifera* in the streams of the Hochwald; **Fischer, 264**; Die Lartetien (Vitrellen) des süddeutschen Jura- und Muschelkalkgebietes; **Geyer, 295**.
- Rhine river system, proposals for investigating Unionidae fauna; **Kobelt, 452**; notes on fauna esp. Unionidae; **Zacharias, 922**.
- R. Elbe, few spp. from nr. Magdeburg; **Wobick, 906**.
- R. Main (nr. Frankfurt), recent changes in fauna; **Boettger, 65**; changes in Unionidae fauna; *Anodonta* var. n.; **Kobelt 454**.
- Trieb R. district, fauna; *Daudebardia* var. n.; **Vohland 862**.
- Prussia, fauna; **Hilbert, 361**; faunal associations Sensburg district; **Hilbert, 363**.
- Mecklenburg, fauna of Bützow etc.; **Arndt, 16**.
- Kurhessen; **Kobelt 457**.
- Upper Alsace, *Pomatias septemspiralis*; **Volz, 866**; occ. few spp. R. Jll, date of introduction of *Vivipara fasciata*; **Voltz 865**.
- Hanau, fauna; **Paulstich, 587**.
- Odenwald, acclimatisation *Margaritana*, var. n.; **Haas 327**.
- Württemberg, Vitrellidae; *Vitrella* spp. and varr. n.; **Geyer, 292**.
- Swabia, fauna; **Geyer, 293**; *Vallonia* fauna, spp. and var. n.; **Geyer, 294**.
- Bavaria (nr. Regensburg), Unionidae; **Clessin, 148**.
- Fauna nr. Greiz; **Wohlberedt, 907**.
- Saxony (E. Erzgebirge), notes on fauna; **Vohland, 864**.
- Silesia occ. *Uncinaria turgida*; **Vohland, 863**.
- Auffällige Erscheinungen in der Verbreitung von Land- und süßwassermollusken am Niederrhein; **Brockmeier, 91**.
- British Is. 2227 de**
- British Is. *Azeca*; **Pilsbry, 618**; spp. *Hyalinia*; **Moss & Boycott, 554**; spp. *Vitrea*; **Bowell, 83**; *Vitrea* notes on spp., sp. n.; **Kennard, 430**; occ. and distr. *Pisidium personatum*; **Woodward, 915**.
- Gt. Britain; **Woodward, 916**.
- England, notes on *Limnaea glabra*; **Beeston, 38**.
- England (N. Lancs. and Westmorland), distr. *Vertigo alpestris, pusilla*; **Dean & Kendall, 218**; fauna of Grange-over-Sands district; **Beeston, 39**.
- C. England, *Unio tumidus* var. *ponderosus*, etc.; **Edwards, 250**.
- England (Thames Valley), occ. few spp.; **Kennard & Woodward, 432**; occ. *Testacella*; **Hill, 364**.
- England (Berkshire), occ. *Vertigo moulinsiana* etc. at Cothill; **Napier, 557**.
- England (Cheshire), fauna; **Oldham, 573**; notes on fauna; **Jackson, 398**.
- England (Dorset), occ. *Testacella maugei*; **Richardson, 666**, p. 286.
- England (Lancashire), bibliography of fauna (contd.); **Jackson, 401, 402, 403**; occ. *Vitrea lucida* at Grange; **Taylor, 820**; occ. *Vertigo antivertigo* and other spp. in the Silverdale district; **Jackson, 400**; habitat of *Helicella barbara* destroyed by building; **Jackson, 399**.
- England (Middlesex), occ. *Paludetrina jenkinsi* nr. Uxbridge; **Carpenter & Cooper, 110**.
- England (W. Norfolk), occ. *Helicella itala* etc.; **Kendall, 424**.
- England (Northamptonshire), record of *Ena montana* from Stanwick based on a drift spec.; **Shaw, 731**.
- England (Northumberland), occ. *Limax tenellus* at Corbridge; **Lebour, 480**.
- England (Suffolk), occ. *Paludetrina confusa, jenkinsi*; **Mayfield, 532**; occ. *Assemania grayana*; **Mayfield, 534**.
- England (Surrey), fauna of a chalk pit; **Carpenter, 109**; comparison of recent and Holocene fauna nr. Reigate; **Adams, 2**.
- England (Sussex), occ. *Planorbis vorticulus* at Pevensey; **Kennard, 429**; occ. *Limnaea glabra*; **Kendall, 425**.
- England (Wiltshire), fauna; **Swanton, 807, 808**.

- England (Yorkshire), list. colln. from Hornsea Mere; **Sheppard, 735**; occ. few spp. at Brafferton; **Roebuck, 673**; *Helix aspersa* var. *exalbida* at Hornsea; **Woods, 912**; occ. *Acanthinula lamellata* etc., Upper Airedale; **Booth, 73**.
- Lundy I., fauna; **Tomlin, 834**; additions to fauna; **Oldham, 574**.
- Scotland (Perthshire), occ. few spp. at high altitudes; **Laidlaw, 470**.
- Orkney Is., var. n. *Agriolimax laevis*; **Roebuck, 674**.
- Ireland, *Bythinia leachi* etc.; **Welch, 887**; *Agriolimax agrestis*; **Carpenter, 109** p. 326; distr. *Vitrea hibernica*; **Lucas, 509**; occ. *Vitrina pyrenaica*; **Bowell, 86**; acclimatisation of *Opeas goodalli* and *Subulina octona*; **Welch, 888**.
- Ireland (co. Carlow), *Vertigo moulinsiana*; **Phillips, 604**.
- Ireland (Cork), occ. *Testacella maugei*; **Welch, 889**.
- Ireland (Dublin), changes of fauna in Bushy Park noted; **Welch & Stelfox, 890**.
- Ireland (co. Kerry), occ. *Testacella haliotidea*, etc.; **Lucas, 510**.
- Ireland (co. Louth), *Vitrina pyrenaica*; **Bowell, 86**; *Vitrina elongata* at Collon; **Grierson, 315**.
- Ireland (Sligo), list spp. collected; **Lucas, 508**.
- Ireland (Ulster), occ. *Testacella haliotidea* at Strabane; **Scharff, 701**.
- Ireland (Lough Nagarriva), sp. n. *Limnaea*; **Bowell, 87**.
- France and Corsica. 2227 df**
- France, rev. *Vivipara*, *Bythinia*; **Germain, 289**; spp. of the *Helix maritima* group; **Caziot & Fagot, 119**; *Bulinus detritus*; **Cardot, 106**.
- France (Alpes Maritimes), faunas of the Roya Valley and near Nice; *Pomatias* spp. and var. n. (descr. by Pollo-nera); **Caziot, 117**.
- France (Charente-inf.), *Helix verniculata* nr. la Rochelle; **Germain, 291**.
- France (Haute-Savoie), fauna L. Ancey; **Le Roux, 493**.
- France (Hérault), fauna nr. Béziers; **Pécoul, 590**; *Helix melanostoma*; **Valéry-Mayet, 847**.
- France (Maine et Loire), une nouvelle station d'Hélices méridionales, aux environs d'Angers; **Germain, 290**.
- France (Pas de Calais), observations sur quelques mollusques terrestres et d'eau douce du Boulonnais; **Bouchard-Chantereaux, 76**.
- France (Vaucluse), *Helix candidissima* nr. Avignon; **Chatelet, 132**.
- France (Yonne), fauna; *Limnaea* varr. n.; **Caziot, 115**.
- Corsica, sp. n. *Paludestrina*, notes on *Helix*; **Caziot, 116**.
- Iberian Peninsula. 2227 dg**
- Caziot & Fagot, 120**.
- Italy, Sicily, Sardinia. 2227 dh**
- Italy, rev. spp. *Opica*, etc.; *Murella* sp. n.; **Kobelt, 455**; Italy, faunas of hot springs; *Daudebardia*, *Glandina*, *Helix*, *Hydrobia*, *Melanopsis*, *Nerita*, *Paludina*, *Planorbis*, *Pupa*, *Succinea*, *Vertigo*, *Vitrina* spp. and varr. n.; **Gregorio, 314**; varr. n. *Patula*, *Xerophila*; **Kobelt, 682**.
- Italy (Lombardy), var. n. *Vivipara*, L. Iseo; **Kobelt, 682**.
- Italy (Umbria), *Helix*; **Misuri, 547**.
- Sicily, spp. n. *Xerophila*; **Kobelt, 682**.
- Switzerland. 2227 di**
- Switzerland (L. St. Blaize), fauna; **Thiébaud, 827**.
- Austria-Hungary. 2227 dk**
- Hungary, spp. n. *Clausilia*; **Soós, 766**; Marsh faunas nr. Nagy-kálló; **Dudinszky, 247**.
- Hungary (R. Zagyva), *Dreissensia polymorpha*; **Papp, 585**.
- Bohemia, fauna Riesengebirge; **Köhler, 459**; notes on fauna Kojetice nr. Prague; **Petrbok, 600**; notes on fauna E. Erzgebirge; **Vohland, 864**.
- Bosnia, occ. etc. few spp.; **Cooke, 165**.
- Dalmatia, fauna Meleda I.; *Meledella* (gen. n.) sp. n.; **Sturany, 799**; occ. etc. few spp.; **Cooke, 165**.

- Fiume, sp. n. *Testacella*; Soós, 765; sp. n. *Testacella*; Soós, 764.  
 Herzegovina, occ. etc. few spp.; Cooke, 165.  
 Moravia, distr. *Uncinaria turgida*; Vohland, 863.
- Balkan Peninsula.** 2227 dl  
 N. Albania, subsp. n. *Auritus*; Kobelt, 682.  
 S. Moutznegro, subsp. n. *Auritus*; Kobelt, 682.  
 Greece, sp. n. *Levantina*; Hesse, 684.
- China, etc.** 2227 eb  
 China, spp. n. *Chloritis*, *Diplommatina*, *Eulota*, *Georissa*, *Hyppelostoma*; Pilsbry & Hirase, 622.  
 Hunan, sp. n. *Vivipara*; Kobelt, 525.  
 Corea, spp. n. *Clausilia*, *Ena*, *Eulota*; Pilsbry & Hirase, 624.
- Japan, Formosa.** 2227 ec  
 Japan, spp. and subsp. n. *Cyclotus*, *Diplommatina*, *Ena*, *Eulota*, *Pisidium*, *Pythia*, *Spiropoma*; Pilsbry & Hirase, 621; Clausiliidae; *Clausilia* spp. n.; Pilsbry, 609.  
 Japan (Oki Is.), land fauna, sp. and subsp. n. *Chloritis*, *Diplommatina*, *Ganesella*, *Kaliella*, *Trishoplita*; Pilsbry & Hirase, 623.  
 Loochoo Is., sp. n. *Pythia*; Bavay, 34.  
 Formosa, spp. *Cyclophorus*, subsp. n.; Pilsbry & Hirase, 621.
- French Indo-China, Siam.** 2227 ed-e  
 French Indo-China, colln. descr.; *Buliminus*, *Camaena*, *Chloritis*, *Clausilia*, *Cyclophorus*, *Eupupina*, *Ganesella*, *Melania*, *Myzostoma*, *Neocepolis*, *Opisthoporus*, *Paludina*, *Prosopaea*, *Pseudopeas*, *Satsuma*, *Tortaxis*, *Unio* spp. and var. n.; Dautzenberg & Fischer, 216.  
 Annam, sp. n. *Vivipara*; Kobelt, 526.  
 Yunnan, sp. n. *Pachydrobia*; Dautzenberg, 213.  
 Siam, sp. and var. n. *Vivipara*; Kobelt, 525; sp. n. *Vivipara*; Kobelt, 526.
- British India, etc.** 2227 ef  
 India, sp. n. *Vivipara*; Kobelt, 526; varr. n. *Corbicula*, *Nanina*; Schlessch, 708; acclimatisation *Achatina* sp.; Godwin-Austen, 308.  
 Assam, sp. n. *Corbicula*; Preston, 639.  
 N. Bengal, sp. n. *Unio*; Preston, 639.  
 Burma, sp. n. *Bithymia*; Preston, 639; sp. n. *Vivipara*; Kobelt, 523.  
 Ceylon, spp. n. *Glessula*; Pilsbry, 608.  
 N. W. Himalayas, acclimatisation of *Agriolimax agrestis*; Godwin-Austen, 308.  
 Nepal, sp. n. *Limnaea*; Preston, 639.
- Malaysia, Philippine Is., etc.** 2227 eg  
 Perak, sp. n. *Vivipara*; Kobelt, 525.  
 Amboyna, fauna; *Charopa*, *Planispira* spp. n.; Boettger, 66.  
 E. Borneo, colln. descr.; *Alycaeus*, *Corbicula*, *Cyclotus*, *Cyrene*, *Diplommatina*, *Lagochilus*, *Leptopoma*, *Melania*, *Opisthoporus*, *Paludomus*, *Pterocyclos*, *Vivipara* spp. and varr. n.; Martens, 518.  
 Java, sp. n. *Atopos*; Collinge, 162; sp. n. *Vivipara*; Kobelt, 526.  
 Nias I., var. n. *Nanina*; Rolle, 679.  
 Samar I., var. n. *Vivipara*; Kobelt, 525.  
 Sumatra, fauna; *Amphidromus*, *Chloritis*, *Ganesella*, *Macrochlamys*, *Melania*, *Pareuplecta*, *Pterocyclos* spp. n. and var. n.; Rolle, 679; sp. n. *Vivipara*; Kobelt, 526.  
 Tangulandang [Tagolanda] I., colln. descr., sp. and subsp. n. *Helicostyla*, *Leptopoma*; Pilsbry, 613.  
 Philippine Is., Pulmonata; Kobelt & Winter, 548, 549; sp. n. *Vivipara*; Kobelt, 525; sp. n. *Caecilioides*; Pilsbry, 608.  
 Philippine Is. (Bohol I.), subsp. n. *Vivipara*; Kobelt, 525.
- Persia, etc.** 2227 eh  
 Persia, sp. n. *Vivipara*; Kobelt, 526.
- Asiatic Turkey.** 2227 ei  
 Cilicia, sp. n. *Chondrula*, *Helix*; Kobelt, 682.

Palestine, sp. n. *Petraeus* from Mt. Carmel; Kobelt, 682.

Caspian and Aral Seas. 2227 ek  
Aral Sea, fauna; Berg, 45; *Dreissena*.  
Larvae; Meissner, 535.

Africa. 2227 f

General, monograph Aetheriidae;  
Anthony, 14.

N. Africa. 2227 fa

Algeria, sp. n. *Vitrea*; Dautzenberg,  
213.

Tripoli and Barca, fauna; *Clausilia*,  
*Helicella*, *Leucochroa*, *Vitrina* spp. and  
varr. n.; Sturany, 798.

Étude sur quelques espèces du sous-  
centre taurique répandues en Algérie;  
Caziot & Fagot, 123.

N.E. Africa. 2227 fb

Egypt, small colln. from Birket  
el Qurun; Smith, 756.

Sahara, etc. 2227 fc

French C. Africa, colln. descr.; *Acha-*  
*tina*, *Bythinia*, *Limicolaria*, *Planorbis*,  
*Subulina*, *Thapsia*, *Unio* sp. and varr.  
n.; Germain, 283.

West Africa, Congo. 2227 fd-e

W. Africa (Manghay), sp. n. *Achatina*;  
Dautzenberg, 213.

Cameroons, sp. n. *Pseudoglessula*;  
Preston, 636.

Gold Coast, sp. n. *Melania*; Preston,  
636.

Ivory Coast, small colln. descr.; *Cur-*  
*vella*, *Pseudoglessula*, *Spatha*, *Strept-*  
*taxis* spp. and var. n.; Germain, 287.

Congo, sp. n. *Pseudotrochus*; Germain,  
284.

R. Congo (Stanley Pool), sp. n. *Cheli-*  
*donopsis*; Germain, 288.

East Africa, etc. 2227 ff

E. Africa, colln. descr.; Dautzenberg,  
214.

Brit. E. Africa; *Buliminus*, *Ennea*,  
*Physa*, *Planorbis*, *Succinea* spp. n.;  
Dautzenberg, 214.

Uganda, spp. n. *Buliminus*, *Ennea*,  
*Glessula*, *Helicarion*, *Streptaxis*, *Subu-*  
*lina*, *Vitrina*; Pollonera, 631; spp. n.  
*Atoxon*, *Dendrolimax*, *Microcyclus*,  
*Trichotoxon*, *Urocyclus*, *Vagimila*;  
Pollonera, 632.

German E. Africa, spp. n. *Achatina*,  
*Mabilliella*, *Vitrina*; Dautzenberg, 214.

N.E. Rhodesia, *Lanistes magnus*;  
Smith, 759.

C. Africa (L. Mweru), small colln.  
descr.; *Cleopatra*, *Mutela*, *Unio*, *Vivipara*  
spp. n.; Smith, 757.

L. Tanganyika district, fauna; Ger-  
main, 282.

L. Tanganyika, small colln. descr.;  
*Giraudia* sp. n.; Smith, 757; sp. n.  
*Martelia* (gen. n. Pros.); Dautzenberg,  
213.

L. Victoria Nyanza, *Melania*, *Pseudo-*  
*corbicula*, *Unio* spp. and var. n.; Daut-  
zenberg, 214.

South Africa. 2227 fg

S. Africa, rev. *Pupa* (sp. and varr. n.  
descr. by Burnup); Melvill & Ponsonby,  
538.

Cape Colony (Cradock), sp. n. *Pupa*;  
Burnup, 538.

Natal, spp. n. *Afrodonta*, *Ennea*,  
*Helicarion*, *Kaliella*, *Trachycystis*;  
Melvill & Ponsonby, 539; sp. n. *Pupa*;  
Burnup, 538.

Transvaal, sp. n. *Trachycystis*;  
Melvill & Ponsonby, 539; varr. n. *Pupa*,  
Pretoria; Burnup, 538.

Zululand, sp. n. *Ennea*; Melvill &  
Ponsonby, 539.

Madagascar and Comoro Is. 2227 fh

Madagascar, sp. n. *Ampelita*; Daut-  
zenberg, 213.

North America. 2227 g

N. America, syn. spp. *Succinea*;  
Pilsbry, 610; distr. *Helix hortensis*;  
Johnson, 412; *Vertigo modesta*; Pilsbry,  
611.

- Canada. 2227 gb  
 Canada, distr. *Lymnaea umbilicata* etc.; Walker, 875.  
 Ontario; Williamson, 899a.
- United States. 2227 gf  
 United States, *Anculosa*; Walker, 870; *Lymnaea desidiosa* etc.; Baker, 23; Unionidae fauna comp. with that of the Laramie beds; Cockerell, 157.
- N.E. United States. 2227 gg  
 Maine, list fauna of North Haven; Jackson, 397; list spp. Capens, Moosehead L.; Johnson, 411; occ. few spp.; Nylander, 570; var. n. *Planorbis*; Baker, 24; distr. *Helix hortensis*; Nylander, 571; occ. *Hygromia hispida*; Lermont, 492.  
 New Hampshire, list fauna of Keene; Walker & Coolidge, 876.  
 New York, subsp. n. *Succinea*; Pilsbry, 610.  
 Massachusetts slugs; Cockerell, 152; sp. n. *Ancylus*; Walker, 872.  
 Ohio; Sterki, 786; fauna; Sterki, 785; spp. common to European fauna; Gredler, 313.  
 Michigan, spp. and varr. n. *Lymnaea*; Walker, 873; distr. *Polygyra*; Walker, 874.  
 Illinois, sp. n. *Ancylus*; Walker, 872.  
 Indiana, sp. n. *Pyrgulopsis*; Hinkley, 367; *Angitrema armigera* etc. in Wabash R.; Hinkley, 368.
- S.E. United States. 2227 gh  
 S.E. United States, var. n. *Cochlicopa*; Pilsbry, 607.  
 Alabama and Mississippi, sp. n. *Pleurobema*; Frierson, 272.  
 Alabama spp. n. *Neoplanorbis*; Walker, 871; sp. n. *Ancylus*; Walker 872; sp. n. *Vitrea*; Clapp, 137.  
 N. Carolina, occ. *Planorbis magnificus* etc.; *Planorbis* sp. n.; Bartsch, 29; sp. n. *Ancylus*; Walker, 872.  
 Florida, list land spp. Lee Co.; Vanatta, 848.  
 Georgia, sp. n. *Ancylus*; Walker, 872.
- Kentucky, sp. n. *Ancylus*; Walker, 872.  
 Louisiana, var. n. *Planorbis*; Bartsch, 29.
- W. United States. 2227 gi  
 Arizona, Gastropoda; Cockerell, 151; sp. n. *Micrarionta*; Pilsbry & Ferriss, 619; occ. few spp., subsp. n. *Bifidaria*; Clapp, 138.  
 California, notes on spp. from Monterey; Berry, 50; fauna San Bernardino Mts.; Berry, 49; *Gonidea angulata* var. n.; Dall, 198; subsp. n. *Valvata*; Pilsbry, 615; acclimatisation of *Vivipara* spp.; Hannibal, 334.  
 Colorado, fauna; Henderson, 355; list colln.; Henderson, 354; occ. *Milax gagates*, *Vitrea cellaria* etc. in a greenhouse; Cockerell, 154.  
 New Mexico, Gastropoda; Cockerell, 151; sp. n. *Ashminella*; Clapp, 138.  
 Texas, notes on fauna; Baker, 22; fauna McLennan Co.; Streckler, 794; list of spp. from Amarillo; Henderson, 352.  
 Wyoming, sp. n. *Pomatiopsis*; Walker, 869.
- Mexico. 2227 gl  
 Mexico, small colln. descr.; *Coelocentrum*, *Euglandina*, *Lampsilis*, *Streptostyla* spp. n.; Dall, 197; sp. n. *Leptinaria*; Pilsbry, 606; sp. n. *Lampsilis*; Pilsbry & Frierson, 620; sp. n. *Streptostyla*; Dautzenberg, 213; var. n. *Euglandina*; Pilsbry, 607.  
 Mexico (Yucatan), sp. n. *Leptinaria*; Pilsbry, 606.
- C. America, S. America, West Indies. 2227 h  
 C. America, sp. n. *Euglandina*; Pilsbry, 607.  
 Honduras, sp. and var. n. *Leptinaria*; Pilsbry, 606.  
 Nicaragua, sp. n. *Leptinaria*; Pilsbry, 606.  
 Costa Rica (Isla del Coco), notes on fauna; Biolley, 53.  
 Bahamas, *Cerion* fauna, spp. n.; Plate, 630; sp. n. *Alcacia*; Kobelt, 523.

Cuba, notes on fauna; **Henderson**, 351; spp. and subsp. n. *Cryptelasmus* (gen. n. Pulm.) *Obeliscus*; **Pilsbry**, 606.

Haiti, sp. and subsp. n. *Opeas*, *Variella*; **Pilsbry**, 607; var. n. *Leptinaria*; **Pilsbry**, 606.

Jamaica, sp. n. *Leptinaria*; **Pilsbry**, 606.

Venezuela, spp. n. *Leptinaria*; **Pilsbry**, 606; sp. n. *Strophocheilus*; **Fulton**, 278.

Colombia, sp. n. *Synapterpes*; **Fulton**, 277; spp. n. *Labyrinthus*, *Neocyelotus*, nr. *Zaragoza*; **Beddome**, 35; sp. n. *Leptinaria*; **Pilsbry**, 606.

Ecuador, spp. n. *Anodonta*, *Veronica*; **Germain**, 286; sp. n. *Synapterpes*; **Fulton**, 277; sp. n. *Corneocyclas*; **Bartsch**, 28.

Argentina (Salta), sp. n. *Odontostomus*; **Rolle**, 680.

Patagonia, fauna; *Limnaea*, *Chilina*, *Patula*; **Strebel**, 793.

Magellan Strs., sp. n. *Corneocyclas*; **Dall**, 193.

#### Australasia. 2227 i

† New Guinea, colln. descr.; *Bithinia*, *Helicarion*, *Helix*, *Nanina*, *Omphalotropis*, *Paludina*, *Trochonanina*, *Unio* spp. n.; **Bavay**, 32; sp. n. *Vivipara*; **Kobelt**, 526.

Australia, notes on Unionidae; **Frier-son**, 271.

Western Australia, sp. n. *Rhagada*; **Preston**, 637.

New Zealand, sp. n. *Placostylus*; **Suter**, 804; sp. n. *Thaumatodon*; **Webster**, 884.

#### Atlantic. 2227 l

Madeira, subsp. n. *Ferussacia*; **Pilsbry**, 607; var. n. *Caeciloides*; **Pilsbry**, 608.

St. Thomas I. [G. of Guinea], colln. descr., sp. and var. n. *Thapsia*, *Veronica*; **Germain**, 285.

#### Indian Ocean. 2227 m

Andaman Is., sp. n. *Melania*, *Sitala*; **Preston**, 640.

Nicobar Is., sp. n. *Sulfurina*; **Kobelt**, 523.

Mascarene Is., Zonitidae; *Erepta*, *Louisia* (gen. n.), *Kaliella* spp. n.; **Godwin-Austen**, 307.

Mauritius, acclimatisation of *Macrochlamys indica* etc.; **Godwin-Austen**, 308.

#### Pacific. 2227 n

Hawaiian Is., *Achatinella*; **Thwing**, 831; spp. n. *Laminella*, *Partulina*; **Baldwin**, 26.

Caroline Is., sp. n. *Sturanya*; **Kobelt**, 523.

Fiji Is., sp. n. *Batissa*; **Preston**, 638.

Tonga-Tabu I., sp. n. *Sturanya*; **Kobelt**, 523.

Samoa, sp. n. *Aphanoconia*; **Kobelt**, 526; sp. n. *Sturanya*; **Kobelt**, 523.

#### (b) FOSSIL.\*

\* The geographical arrangement is that of the "Geography" section (J) of the Internat. Catal. Sci. Lit.

#### General.

Range of groups disc.; **Woodward**, 914.

General, rev. Rhyncholithes; genn. et spp. n.; **Till**, 832; Vulsellidae; spp. n. *Heligmina* (gen. n.), *Heligmopsis*, *Heligmus*, *Naiadina*, *Pseudoheligmus*, *Vulsella*, *Vulsellopsis* spp. n.; **Douvillé**, 231.

Fossil pearl-growths; **Newton**, 565.

Russia; **Sinzov**, 750.

S. Russia (Samara), *Unio* spp. and var. n.; **Andrusov**, 10.

Die Tuffablagerung im Tale der Schwarzen Laaber; **Clessin**, 147.

Belgium, occ. few spp.; **Cornet**, 168; **Cornet**, 169.

British Is., occ. few derived fossils in erratic blocks; **Kendall**, 426.

Italy (Torriglia district), *Inoceramus* sp. n.; **Issel**, 392.

Malaysia; **Boehm**, 61; Jurassic and Palaeozoic faunas; *Aegoceras*, *Agathiceras*, *Harpoceras*, *Perisphinctes* spp. n.; **Boehm**, 62.

Java, Gastropoda; **Martin**, 522.

N. Africa, occ. few spp.; **Chudeau**, 135.



: Liste der Fossilien aus dem Kalktuff von Witkop an der Grenze des südlichen Gross-Namalandes und der Kalahari; **Boettger, 67.**

Madagascar, *Holcostephanus*, *Ostrea*, spp. n.; **Lemoine, 491.**

United States (Montana), Laramie beds Unionidae comp. with recent forms; **Cockerell, 157.**

United States (Colorado), Red Beds; **Henderson, 356.**

United States (New Mexico), geology of the Cerillos hills; **Johnson, 413.**

### Cainozoic.

Germany (nr. Mülhausen), faunas, *Limnaeus*, *Melanopsis*, *Patula*, *Sphaerium* spp. n.; **Volz, 867.**

S. France, lists spp.; **Depéret, 223.**

Greece, occ. few spp. from raised beaches; **Négris, 558.**

Malaysia (Nias I.), fauna; *Actaeon*, *Arca*, *Astrarium*, *Cancellaria*, *Cerithium*, *Chama*, *Columbella*, *Conus*, *Lucina*, *Melania*, *Mitra*, *Nassa*, *Pleurotoma*, *Rostellaria*, *Terebra*, *Turricula* spp. n.; **Icke & Martin, 382.**

California, faunas of Santi Maria district; **Arnold & Anderson, 19.**

Hawaiian Is., sp. n. *Kaliella*; **Pillsbry & Vanatta, 626.**

Canary Is. (Teneriffe), few spp.; *Hemicycla* varr. n.; **Boettger, 69.**

### Post-Tertiary.

Europe, distr. *Vertigo moulinsiana*; **Tomlin & Howell, 835.**

W. Norway, marine deposits; **Kaldhol, 421**; Epiglacial and postglacial periods, Bergen district; **Kolderup, 461**; Trondhjems fiord, **Nordgaard, 569**; Post-tertiary and recent marine deposits, Tromsø region; **Kiør, 434.**

Germany; **Vohland, 862**; sp. n. *Unio*; **Haas, 326.**

E. and W. Prussia, Diluvial fauna; **Hilbert, 362.**

Mecklenburg, fauna; **Steusloff, 788.**

Bavaria, Interglacial fauna nr. Munich; **Clessin, 146.**

England, occ. *Pisidium personatum*; **Woodward, 915.**

(N-10322 r)

England, occ. *Planorbis vortieulus*; **Kennard, 429**; occ. few Glacial spp. at Kelsey Hill; **Sheppard, 732.**

S. E. England, Holocene faunas; **Kennard & Woodward, 432.**

England (R. Thames), occ. *Unio magaritifera*; **Kennard, 427.**

England (Cornwall), fauna of Newquay; **Woodward, 918**; few spp. at Newquay; **Woodward, 917**; few spp. from kitchen-middens; **Bullen, 98.**

England (Gloucester), occ. *Helix aspersa*, *nemoralis*; **Richardson, 662**; **Kennard, 431.**

England (nr. Reigate), Holocene deposits, comp. with recent fauna; **Adams, 2.**

England (E. Yorks.), spp. from British barrows; **Blackburn, 56**; Glacial gravels, Holderness; **Sheppard & Stather, 736**; list spp. from Bielsbeck; **Stather, 774**; list Drift spp., Bielsbeck; **Stather, 774.**

E. Ireland, occ. few Glacial spp.; **Hinch, 465.**

Ireland (co. Dublin), lists Glacial spp.; **Kilroe, 438.**

Ireland (co. Mayo), raised beach (?); **Gordon & Dixon, 310.**

S. E. France, non-marine spp.; *Helix* spp. n.; **Caziot & Maury, 126.**

France (Alpes-Maritimes), few Alluvial spp.; **Caziot, 117**; occ. etc. spp.; **Caziot & Maury, 125a.**

France (Charente-Inférieure); **Couriault, 180.**

Monaco, fauna nr. Monte Carlo; *Helix* sp. and varr. n.; **Caziot & Maury, 125.**

Lower Austria, fauna nr. Hundsheim; **Wüst, 919.**

Hungary, few Löss spp.; **Schréter, 720**; occ. few Löss spp. nr. Algyógy [Alfalu]; **Pálfy, 582**; occ. few Alluvial spp., Petrovaradin; **Koch, 458.**

Bohemia (Kojetice nr. Prague), list Alluvial spp.; **Petrbock, 600.**

Roumania, Danubian fauna; **Sevastos, 730.**

Celebes, fauna; *Amussium*, *Cancellaria*, *Cerithium*, *Chlamys*, *Clava*, *Conus*, *Cypraea*, *Drillia*, *Modiola*, *Nassa*, *Natica*, *Obeliscus*, *Turbo*, *Turricula* spp. n.;

b 22

Schepman, 705; *Meretrix intricata*; Dautzenberg, 213.

Java, Gastropoda; Martin, 521.

United States (New York), Interglacial fauna, Cayuga valley; Maury, 530.

United States (W. Iowa), Aftonian; Shimek, 739.

California, sp. n. *Tritonofusus*; Dall, 196; list Pleistocene fauna, Santa Cruz Mts.; Arnold, 18; list colln. Pleistocene spp. from Santa Barbara; Berry, 50.

Arctic, *Astarte borealis*, *Saxicava rugosa*; Whitfield, 898.

### Tertiary.

General, Miocene spp. *Lymnaea*; Cockerell, 155; distr. *Strobilops*; Pilsbry, 614.

Europe, Oligocene fauna comp. with S. United States; Maury, 529; lists non-marine faunas; Schlosser, 710.

Russia (Ananiev), few spp.; Pavlova, 589.

Germany, non-marine spp.; *Clausilia*, *Helix* spp. n.; Kranz, 465.

Germany (Budenheim nr. Mainz), fauna; *Hydrobia*, *Leucochroa*, *Pupilla* spp. and var. n.; Boettger, 68.

Germany (nr. Ulm), Lower Tertiary non-marine fauna; *Archaeozonites*, *Bulimus*, *Bythinia*, *Cionella*, *Clausilia*, *Craspedopoma*, *Cyclostomus*, *Cyclotus*, *Glandina*, *Helicina*, *Helix*, *Hyalinea*, *Lamniifera*, *Linnaeus*, *Megalomastoma*, *Melania*, *Oleacina*, *Paludina*, *Patula*, *Pomatias*, *Pupa*, *Trochomorpha* spp. n.; Miller, 546.

Pomerania, fauna nr. Belgard; *Micromitrax* sp. n.; Schneider & Soenderop, 718.

Silesia, fauna nr. Weillheim; *Cyclotus* *Linnaeus*, *Planorbis*, *Sphaerium*; Schütze, 722; occ. few spp. at Weillheim; Branca & Fraas, 89.

Belgium, sp. n. *Aturia*, Landenian; Vincent, 855.

S. England, Veneridae, classification, etc.; Jukes-Browne, 420.

England (Norfolk), list Weybournian spp.; Brydone, 94, p. 411.

France, fauna of the "zone d'Auvers"; Munier-Chalmas, 556; occ. few spp. nr. Verzenay; Dollfus, 230; list spp. Noisy-le-Sec; Morin, 553; occ. few Oligocene spp. nr. Ste-Croix-du-Mont; Repelin, 654; le falun de Saint-Denis d'Oléron; Peyrot, 601.

N. France, Veneridae, classification etc.; Jukes-Browne, 420.

France (Allier), occ. *Helix arvernensis*; Glangeaud, 301.

France (Alpes-Marit.), occ. etc., spp.; Caziot & Maury, 125a.

France (Aube), occ. few spp. at Maily; Bellevoys, 41.

France (Calvados), fauna of peat-deposit; Letacq, 494.

France (Drôme), *Helix chaixi* at Hauterives; Dautzenberg, 215.

France (Loire-inf.), Eocene fauna; *Actaeon*, *Arcopagia*, *Asaphinella*, *Atopodonta*, *Berthelina*, *Caecum*, *Campanile*, *Cardium*, *Circe*, *Coralliophaga*, *Corbicula*, *Crassatella*, *Cultellus*, *Cuspidaria*, *Diplodonta*, *Divaricella*, *Donax*, *Erycina*, *Eumargarita*, *Gastranopsis* (gen. n. Lam.), *Gobracus*, *Hindsiella*, *Jouannetia*, *Leda*, *Lepton*, *Lithocardium*, *Marginella*, *Martesia*, *Meretrix*, *Microstagon*, *Nannetia*, *Odontostomia*, *Oryctomya*, *Phacoides*, *Scintilla*, *Sphenia*, *Sportella*, *Tellina*, *Teredo*, *Typhis* spp. n.; Cossmann, 171.

France (Seine-et-Marne), list Stampian fauna nr. Nemours; Hamelin & Morin, 329; list few spp. from nr. Thorigny; Jodot & Morin, 409.

France (Basses-Pyrén.), annotated lists fauna nr. Orthez; Degrange-Touzain, 220.

France (Vaucluse) *Pecten* sp. n., Lower Tortonian, Cucuron; Deydier, 225.

France (nr. Paris), Eocene fauna; Cossmann & Pissaro, 179; lists fauna; Ramond, Dollot & Combes, 645.

Spain, Pliocene faunas; *Bythinia* sp. n.; Schlosser, 710.

Italy, Miocene spp. Pectenidae; *Chlamys* sp. n.; Ugolini, 841; *Pecten*; Bellini, 43; list Miocene fauna, Turin; Sacco, 693; occ. spp. nr. Turin; Prever, 641; few spp. nr. Leghorn; Nelli, 560; Pliocene spp. nr. Rome; Meli, 536.

San Marino, Miocene fauna of Mte. Titano; *Spondylus* sp. n.; **Nelli, 561.**

Austria-Hungary, Eocene Nautilidae; *Nautilus* sp. n.; **Vogl, 861**; Pliocene fauna of Fehérpont nr. Tihany; *Vitalis*, **856**; sp.n. *Planorbis*; **Lörenthey, 505.**

Austria, Gastropoda fauna of Eichkogel nr. Mödling; *Helix*, *Hyalina*, *Pupa* spp. n.; **Schlosser, 709**; Pontian fauna of Leobersdorf; *Clausilia*, *Craspedopoma*, *Helix*, *Melanatria*, *Pyrgula* spp. n.; **Troll, 838**; occ. spp. nr. Korneuburg; **Schaffer, 698.**

Austria (Styria), Miocene Gastropoda of Rein; **Schlosser, 709.**

Hungary, list Upper Mediterranean fauna of Ribice; **Vadasz, 844**; occ. Levantinian spp., Petrovaradin; **Koch, 458.**

Dalmatia, Eocene fauna; *Cardium*, *Trochus* spp. n.; **Dainelli, 191.**

Burma, Miocene and Eocene spp.; *Alectryonia*, *Arca*, *Cassidea*, *Jouannetia*, *Ostrea*, *Voluta* spp. n.; **Dalton, 211.**

Java, Gastropoda; **Martin, 521**; sp. n. *Unio*; **Dubois, 238.**

Alaska, few Miocene spp., sp. n. *Epitonium*; **Dall, 207.**

S. United States, Oligocene fauna comp. with European; **Maury, 529.**

United States (Alabama), *Acteon*, *Arca*, *Corbula*, *Lepton*, *Verticordia* spp. and var. n., Eocene; **Aldrich, 8**; sp. n. *Mitromorpha* from Claiborne; **Aldrich, 7.**

United States (Florida), spp. n. *Fasciolaria*, *Pyrazisinus*, Oligocene; **Maury, 529.**

United States (Mississippi), spp. n. *Cancellaria*, *Kellia*, *Sigaretus*, Eocene; **Aldrich, 8.**

United States (California), illustrations and notes on fauna; **Arnold, 17**; faunas Santa Cruz Mts.; *Agasoma*, *Architectonia*, *Cardium*, *Chlorostoma*, *Chrysodomus*, *Fissurella*, *Fusus*, *Glycimeris*, *Hipponyx*, *Leda*, *Lirofusus*, *Mactra*, *Malletia*, *Nucula*, *Ostrea*, *Patella*, *Periploma*, *Pleurotoma*, *Semele*, *Strepsidura*, *Tellina*, *Thais*, *Tritonim*, *Turricula*, *Venericardia*, *Yoldia* spp. and var. n.; **Arnold, 18**; sp. n. *Mangilia*; **Dall, 193.**

United States (Colorado), sp. n. *Lymnaea*, Miocene beds Florissant; **Cockerell, 155.**

(N-10332 r)

United States (Louisiana), sp. n. *Anodonta*, *Unio*, Oligocene; **Maury, 529.**

United States (Washington), spp. n. *Cardium*, *Malletia*; **Arnold, 18.**

N.E. Mexico; **Dumble, 248.**

Trinidad, fauna at Comparo Road; **Guppy, 322.**

Patagonia, colln. descr.; *Dosinia*, *Fusus*, *Infundibulum*, *Lucina*, *Mactra*, *Panopea*, *Struthiolaria*, *Vermetus* spp. and var. n.; **Ortmann, 575**; colln. descr.; **Steinmann & Wilckens, 778.**

Tierra del Fuego, spp. and var. n. *Anodonta* (?), *Cardita*, *Chorus* (?), *Cominella*, *Gibbula*, *Nassa*, *Siphonalia*, *Turbonilla*; **Steinmann & Wilckens, 778.**

### Mesozoic.

General, rev. *Aucella*, spp. n.; **Pavlow, 589.**

Russia (gouv. Jaroslav), *Craspedites okensis* group, spp. n.; **Prigorovsky, 642.**

Silesia, occ. few spp.; **Branca & Fraas, 89.**

W. England, occ. few spp.; **Richardson, 665.**

England (Gloucestershire), occ. few spp. Ebrington Hill; **Richardson, 663.**

England (nr. Bristol), faunal lists etc.; *Mytilus* sp. n.; **Tutcher, 840.**

France, sp. n. *Rhynchoteuthis*; **Mary & Mary, 527.**

Sardinia; **Deninger, 222.**

Switzerland, lists few spp.; **Jaccard, 396.**

Gastropoda and Scaphopoda of the "Pachycardientuffe" of the Seiser Alp; *Angularia*, *Coelostylina*, *Colubrella*, *Dentalium*, *Keration* (gen. n. Pros.), *Loxonema*, *Patella*, *Promathilda*, *Spirochrysalis*, *Trochus*, *Turbo* spp. n.; **Broili & Read, 92.**

Malaysia (Taliabu I.), few spp. from Upper Lagoi; spp. n. *Belemnites*, *Nucula*; **Boehm, 59.**

Tunis, Cephalopoda; *Acanthoceras*, *Aspidoceras*, *Baculites*, *Barroisiceras*, *Bostrychoceras*, *Brancoceras*, *Desmo-ceras*, *Eugonoceras*, *Fagesia* (gen. n.), *Flickia* (gen. n.), *Forbesiceras*, *Hamites*, *Hemitissotia*, *Hoplites*, *Hoplitoides*, *Ly-*

*loceras*, *Mammites*, *Mortoniceras*, *Neotobites*, *Neoptychites*, *Pachydiscus*, *Phylloceras*, *Prionotropis*, *Pseudotissotia*, *Puzosia*, *Saynoceras*, *Scaphites*, *Schloenbachia*, *Thomasites* (gen. n.), *Tumesites* (gen. n.), *Turrilites*, *Vascoceras*, *Waageina* spp. and varr. n.; **Pervinquière, 598.**

California, Santa Maria district; **Arnold & Anderson, 19.**

Argentina; **Haupt, 342.**

Chili (Aconcagua), occ. few spp.; **Schiller, 706.**

New Guinea, *Ammonites* sp.; **Boehm, 63.**

### Cretaceous.

General, rev. Radiolitiidae; *Agria*, *Praeradiolites* spp. n.; **Toucas, 836;** Middle Cretaceous Cephalopoda; *Desmoceras*, *Hoplites*, *Lytoceras*, *Silesites* spp. n.; **Jacob, 405.**

Russia, rev. *Aucellina*, *Paraucellina*, spp. n.; **Pavlow, 589;** Upper Neocomian spp. *Ancyloceras*, spp. *Crioceras*, *Douvilleiceras*; **Sinzov, 751.**

Russia (Saratov), *Douvilleiceras* beds fauna; *Douvilleiceras* sp. n.; **Vasilievskij, 849.**

Crimea, Lower Cretaceous fauna; *Acanthoceras*, *Aporrhais*, *Astieria*, *Avicula*, *Costidiscus*, *Crioceras*, *Cyprina*, *Desmoceras*, *Duvalia*, *Hamulina*, *Haploceras*, *Heteroceras*, *Holcodiscus*, *Hoplites*, *Lytoceras*, *Macroscaphites*, *Monopleura*, *Natica*, *Nautilus*, *Neritopsis*, *Panopaea*, *Pecten*, *Phylloceras*, *Pleurotomaria*, *Plicatula*, *Ptychoceras*, *Pulchellia*, *Scalaria*, *Silesites*, *Solarium*, *Sphaera*, *Toxoceras*, *Trochus*, *Turritella*, *Tylostoma* spp. n.; **Karakaasch, 423.**

Caucasus, Lower Gault Ammonoidea; *Acanthohoplites*, *Parahoplites* spp. n.; **Sinzow, 752.**

N. Germany, occ. few spp.; **Stolley, 792;** Gault Lamellibranchia, and Gastropoda; *Cerithium*, *Cinulia*, *Margarita*, *Narica*, *Ostrea*, *Pecten*, *Pholadomya*, *Pleurotomaria*, *Trochus* spp. n.; **Wollemann, 910.**

Hanover (Algermissen), *Acanthoceras milletianum* varr. n.; **Fritel, 273.**

Pomerania, fauna; *Brachytrema*, *Cerithium*, *Corbicella*, *Exogyra*, *Lacuna*,

*Nerita*, *Sulcactæon*, *Trigonia*, *Trochus*, *Venerupis* spp. n.; **Schmidt, 715.**

Belgium (nr. Liège), occ. few spp.; **Stainier, 771.**

Nr. Baudour, occ. *Belemnitella mucronata*; **Delhaye, 221.**

England, monograph of Lamellibranchia fauna continued; *Corbicella*, *Cyprina*, *Lucina*, *Protocardia*, *Unicardium* spp. n.; **Woods, 913.**

S. England, Veneridae classification; **Jukes-Browne, 420;** spp. n. *Hipponyx*; **Sherborn, 737.**

England (Thames Valley), zona, faunas of the Chalk; **Chatwin & Withers, 133.**

England (Kent), occ. *Actinocamax verus*; **Rowe, 689;** occ. *Pinna decussata* etc. in the Ringwould area; **Rowe, 688.**

England (Lincolnshire), list Upper Chalk fauna; **Burnet, 100;** occ. *Hipponyx blackmorei* at Boswell; **Sherborn, 738;** occ. *Alectryonia ricordeaua*, etc.; **Sheppard, 734.**

England (Norfolk), occ. few spp.; **Brydone, 94.**

England (Surrey), list Chalk fauna; **Young, 921.**

England (Yorks.), occ. *Belemnites* sp. in rolled flint; **Sheppard, 733.**

I. of Wight, zonal faunas of the White Chalk; **Rowe, 687.**

France; *Acanthoceras* sp. n.; **Jacob, 404.**

N. France, Veneridae, classification etc.; **Jukes-Browne, 420.**

S. E. France, Valenginian Cephalopoda; *Acanthodiscus*, *Leopoldia*, *Neocomites*, *Thurmania* spp. n.; **Sayn, 696;** notes on Upper Cretaceous spp.; *Aporrhais* spp. n.; **Repelin, 653.**

France (Alpes-Marit.), lists Albian Cephalopoda; **Hitzel, 369;** few Haute-rivian Cephalopoda from nr. Escrag-nolles; *Holcostephanus* sp. n.; **Kilian, 435.**

France (Doubs), sp. n. *Jacobella* (gen. n. Ceph.) Middle Albian, Pontarlier; **Jeannet, 407.**

France (Gard.), Barremian fauna of Brouzet-lez-Alais; *Ataphrus*, *Calliophalus*, *Cardita*, *Cardium*, *Chenopus*, *Corbis*, *Cyclopella*, *Cyprina*, *Diatino-*

*stoma*, *Lima*, *Microschiza*, *Mytilus*, *Nerinea*, *Nerita*, *Neritodomus*, *Neritopsis*, *Parallelodon*, *Perna*, *Phaneroptyxis*, *Pseudomelania*, *Pseudonerinea*, *Rothpletzella*, *Trochonerita*, *Turbo*, *Vanikoropsis* spp. n.; **Cossmann, 176**; occ. few Upper Barremian spp.; **Pellat, 591**.

France (Isère), few spp. nr. Autrans; **Paquier, 586**.

France (Nord), sp. n. *Myopholas* (gen. n. Lam.); **Douvillé, 232**.

S. France (Basses Pyrénées), occ. few Cenomanian spp. at Eaux Chaudes; **Stuart-Menteth, 796**.

Switzerland (nr. Ste. Croix, Vaud), *Lytoceras* sp.; **Jeannot, 406**.

N. E. Alps, Gosau Beds; **Felix, 262**.

Roumania, occ. few spp.; **Simionescu, 745**.

Greece, occ. few spp.; *Hippurites* sp. n.; **Ktenas, 467**; occ. few spp.; **Négris & Ktenas, 559**.

N. Siberia, Neocomian spp. *Aucella*, spp. n.; **Sokolow, 762**.

Trans-Caspia (Mangischlak Pen.), Gault Ammonoidea; *Acanthohoplites*, *Crioceras*, *Parahoplites*, *Souneratia* spp. n.; **Sinzow, 752**; sp. n. *Crioceras*; **Vassilievskij, 849**.

Madagascar, Albian spp.; **Thévenin, 825a**; Cephalopoda from nr. Diégo Saurez; *Acanthoceras*, *Crioceras*, *Hamites*, *Schloenbachia*, *Sphenodiscus*, *Stoliczkaia*, *Turritites* spp. n. **Boule, Lemoine & Thévenin, 77**.

United States (New Jersey), fauna; *Anatina*, *Anomia*, *Azinea*, *Cancellaria*, *Caprotina*, *Cardium*, *Corbula*, *Cucullaea*, *Cuspidaria*, *Delphinula*, *Fusus*, *Gastrochaena*, *Gryphaea*, *Hercorhynchus*, *Isocardia*, *Leda*, *Leptosolen*, *Lima*, *Linearia*, *Liopistha*, *Lucina*, *Mactra*, *Modiola*, *Mytilus*, *Nucula*, *Ostrea*, *Pecten*, *Plicatula*, *Protocardium*, *Pyropsis*, *Rapana*, *Trigonarca*, *Trigonia*, *Triton*, *Turbinella*, *Turnus*, *Turritella*, *Volu- toderma*, *Yoldia* spp. n.; **Weller, 892**; fauna of the Cliffwood clays; *Isocardia* sp. n.; **Weller, 891**.

United States (Colorado), spp. n. *Acanthoceros*, *Anatina*, *Capulus*, *Volu- toderma* (?); **Henderson, 353**.

United States (New Mexico) *Inoceramus*, *Turritella* varr. n.; **Shimer & Blodgett, 740**.

United States (California) faunas Santa Cruz Mts.; *Mactra*, *Turritella* spp. n.; **Arnold, 18**.

C. Peru, faunas; *Fusus*, *Pholadomya*, *Plicatulopecten* spp. and var. n.; **Neumann, 564**.

Argentina, spp. n. *Actaeon*, *Lucina*, *Solenomya*; **Haupt, 342**.

Patagonia; **Steinmann, & Wilckens, 778**; Lower Cretaceous Ammonoidea etc.; *Belemnites*, *Berriasella*, *Crioceras*, *Hatchericeras*, *Holcostephanus*, *Leopoldia*, *Neocomites*, *Oppelia*, *Pinna* spp. n.; **Favre, 261**.

Arctic (Kateluyi I.), Neocomian *Aucella*; **Sokolow, 762**.

### Jurassic.

General, Pleurotomariidae range; **Sieberer, 743**, p. 64.

Russia, Donez-Bassin. Cephalopoda; *Aspidoceras*, *Cardioceras*, *Cosmoce- ras*, *Parkinsonia*, *Quenstedticeras*, *Witchellia* spp. n.; **Borissjak, 74**.

Poland (Gouv. Petrokow), sp. n. *Pelto- ceras*; **Michalski, 544**.

Württemberg, sp. n. *Psiloceras* nr. Stuttgart; **Epstein, 256**.

Swabia, fauna of the Keuper and Lettenkohl; *Pseudocorbula* varr. n.; **Zeller, 924**; Pleurotomariidae; *Cryptae- nia*, *Pleurotomaria* spp. n.; **Sieberer, 743**.

Belgium, *Caoloceras mucronatum*; **Mailleux, 514**.

England, Scaphopoda of the Corn- brash; **Blake, 57**.

England (Gloucestershire), occ. few Lower Lias spp.; **Richardson, 664**.

England (Leicestershire), occ. *Amal- theus spinatus* zone spp. at Billesdon Coplow; **Horwood, 375**.

England (Somerset), J. Phyllis' colln. Inferior Oolite spp. from Douiting rev.; **Richardson, 661**.

England (Yorks), sp. n. *Dentalium*; **Blake, 57**; occ. few spp. new to the Scarborough Limestone; **Drake, 233**; occ. *Iludlestonia sinon* in the Blea Wyke Beds; **Elgee, 251**.

Ireland (Co. Dublin), Liassic fossils in Glacial Drift; **Kilroe, 438**.

France, lists spp.; **Kilian, 436**; spp. Lamellibranchia; **Cossmann, 172**; *Rei-*

*neckeia angustilobata*, *Proeconia dollfusi* etc., Callovian; Collot, 163.

S.E. France, faunas; Killian & Guehard, 437.

France (Alpes Marit.), Bathonian fauna of Courmes; *Amberleya*, *Astarte*, *Cerithiella*, *Diatinostoma* (gen. n. Pros.), *Exelissa*, *Guebardia* (gen. n. Lam.), *Paracerithium*, *Sulcoactaeon* spp. n.; *Cossmann*, 173; Bathonian spp. from Courmes; *Corbis*, *Corbula*, *Guebardia* spp. n.; *Cossmann*, 174.

France (Doubs), list few spp. from Gilley; Clerc, 149.

France (Indre), Bathonian fauna of Saint-Gaultier; *Arca*, *Chlamys*, *Collonia*, *Lima*, *Planorbis*, *Trochus*, *Valvata*, *Zygopleura* (?) spp. n.; *Cossmann*, 175.

Switzerland, *Ammonites meriani*; Strübin, 795.

Italy (Tuscany), fauna of the *Pentacrinus tuberculatus* zone at Gerfalco; *Uyerifalchia* (gen. n. Ceph.), *Leda*, *Lima*, *Modiola*, *Myophoria*, *Pecten*, *Straparollus* spp. n.; Fucini, 274.

Sardinia, spp. n. *Nerinea*, *Petersia*; Peninger, 222.

Austria, *Acanthicus* beds fauna nr. Giesshübl; *Aptychus*, *Aspidoceras*, *Perisphinctes*, *Phylloceras*, *Simoceras* spp. and var. n.; Tola, 837.

Hungary; Lörenthey, 504; Phylloceratidae; *Phylloceras* sp. n.; Vadász, 842; Ammonoidea fauna of Villány; *Haploceras*, *Hecticoceras*, *Lytoceras*, *Perisphinctes*, *Phylloceras*, *Reineckia*, *Sowerbyceras* spp. n.; Till, 833; sp. n. *Lytoceras*; Vadász, 845.

Hungary (Persánygebirge, Komit. Nagyöküllő), Lower Lias fauna of Alsórákos; *Aegoceras*, *Arietites*, *Phylloceras*, *Rhacophyllites* spp. and var. n.; Vadász, 846; Lower Lias fauna of Alsórákos; *Aegoceras*, *Arietites*, *Phylloceras*, *Rhacophyllites* spp. and var. n.; Vadász, 843.

Die Oxfordfauna von Cetechowitz; *Aspidoceras*, *Cardioceras*, *Peltoceras*, *Perisphinctes* spp. n.; Neumann, 563.

Roumania, occ. spp.; Simionescu, 746.

Malaysia (Taliabu I.), fauna of Wai Galo; *Belemnites*, *Inoceramus*, *Macrocephalites*, *Oppelia*, *Peltoceras*, *Peri-*

*sphinctes*, *Phylloceras* spp. n.; Boehm' 60.

India (Nepal), small colln. from nr. Mooktinath; Reed, 649.

S.W. Arabia, Lamellibranchia and Gastropoda; *Trochus* sp. n.; Newton, 565; Cephalopoda; Crick, 566.

Madagascar, few Liassic Cephalopoda; *Bouleiceras* sp. n.; Thévenin, 826.

Argentina, spp. n. *Aptychus*, *Aspidoceras*, *Capulus*, *Neumayria*, *Perisphinctes*; Haupt, 342.

### Triassic.

Germany (Hanover), Lower Keuper fauna; *Pseudobrochidium* (gen. n. Pros.), *Pseudocorbula*, *Vermetus* spp. n.; Grube, 316.

Germany (nr. Würzburg), occ. young stages *Ceratites compressus*, etc.; Fischer, 263.

Swabia, fauna; *Actaeonina*, *Anoplophoria*, *Gervillia*, *Myophoria* spp. and var. n.; Zeller, 925.

Bavaria, Wettersteinkalk spp. Cephalopoda; *Acrochordiceras*, *Aspidites*, *Atractites*, *Celtites*, *Ceratites*, *Gymmites*, *Hungarites*, *Nautilus*, *Norites*, *Orthoceras*, *Zugmonites* spp. n.; Reis, 651.

Upper Silesia, fauna; *Ampullina*, *Coelocentrus*, *Coelostylina*, *Dentalium*, *Fossariopsis*, *Hologyra*, *Loxonema*, *Neritaria*, *Pleuromya*, *Trachynerita*, *Tretospira*, *Worthenia* spp. and var. n.; Ahlburg, 4.

France (Haute-Marne), Rhaetic Gastropoda and Lamellibranchia of Provenchères-sur-Meuse; *Coelostylina*, *Eucyclus*, *Procerithium* spp. n.; Gossman, 177.

Italy, Rhaetic fauna of Caprona (M. Pisano); *Cerithium* (?) sp. n.; Vinassa de Regny, 854.

S. Tyrol, Werfenian fauna; *Edentula*, *Pecten*, *Pseudomonotis*, *Pseudomurchisonia*, *Turbo* spp. n.; Wittenburg, 905; Werfen beds spp.; *Mysidioptera*, *Pecten*, *Pseudomonotis*, *Turbo* spp. n.; Wittenburg, 904; Gastropoda, Predazzo district; *Acilia*, *Amauropsis*, *Brochidium*, *Capulus*, *Chilocyclus*, *Collonia*, *Colubrella*, *Encycloscala*, *Gossetina*, *Loxonema*, *Naticella*, *Omphaloptycha*, *Palaeo-*

*tritron*, *Protorcula*, *Trypanostylus*, *Umbonium*, *Worthenia* spp. n. and varr. n.; **Häberle, 328.**

Greece, Cephalopoda; *Joannites* spp. n.; **Frech & Renz, 269.**

Greece (Argolis), Keuperian Cephalopoda; spp. and varr. n. *Gymnites*, *Joannites*, *Sirenites*, *Syringoceras*; **Frech, 268.**

Vladivostock, note on Werfenian fauna; **Wittenburg, 905.**

Timor Arch., fauna; *Amonotis*, *Asterocnites*, *Daonella*, *Dinarites*, *Ilalobia*, *Vanikoro* (?) spp. n.; **Wanner, 880a.**

Heureka Sund colln. descr.; *Avicula*, *Cardinia* (?), *Cardita*, *Daonella*, *Leda*, *Lima*, *Palaeopharus* (gen. n. Lam.), *Pecten*, *Protrachyceras* spp. n.; **Kittl, 439.**

### Palaeozoic.

General, Pulmonata; **Woodward, 914.**

Germany, Upper Carboniferous and Permian Lamellibranchia of Saar-Nahe district; *Carbonicola*, *Palaeonodonta* spp. n.; **Schmidt, 713**; few spp.; sp. n. *Pholadella*; **Drevermann, 234.**

E. Thuringia; **Walther, 878**; **Walther, 877.**

Belgium, occ. few spp.; **Malaise, 515**

British Is., monograph *Conularia*, spp. n.; **Slater, 753.**

E. Asia; **Lorenz, 507.**

Canada (Ontario), spp. n. *Nanno*; **Whiteaves, 897.**

United States (N. York); **Hartnagel, 340.**

Arctic (Prince Charles Foreland), occ. few spp.; **Lee, 481.**

### Permian.

Ural, Artinsk-Stage Ammonoidea; *Daraelites*, *Medlicottia*, *Parapronorites* spp. n.; **Cernov, 821.**

England (Devon), lists few spp., Tiverton district; **Martin, 519.**

Italy, fauna of the Bellerophon Kalk of Cadore; *Coelonautilus*, *Euchrysalis*, *Hologyra*, *Loxonema*, *Macrochilina*, *Marmolatella*, *Neritomopsis*, *Platyceras*, *Platychilina*, *Platystoma*, *Pleuronau-*

*tilus*, *Trachynerita*, *Trachyspira*, *Worthenia*. *Wortheniopsis* spp. n.; **Caneva, 104**; fauna Recoaro; *Allorisma*, *Gervillia*, *Myophoria* (?), *Posidionella*, *Posidonomya*, *Streblopteria*, spp. n.; **Airaghi, 5.**

S. Tyrol, Bellerophon Kalk, sp. n. *Allorisma*; **Airaghi, 5.**

United States (Oklahoma), spp. n. *Allorisma* (?), *Aviculopecten*, *Bulimorpha* (?), *Capulus*, *Cyrtodontarca*, *Edmondia*, *Murchisonia*, *Orthonema*, *Pleurophorus* (?), *Pleurotomaria*, *Schizodus*, *Strophostylus*, *Treospira*, *Worthenopsis* (!) spp. n.; **Beede, 36.**

United States (Texas), Guadalupian fauna; *Agathoceras*, *Astartella*, *Aviculipecten*, *Bulimorpha*, *Camptonectes*, *Cleidophorus*, *Cymatocheton*, *Cypricardinia*, *Edmondia*, *Euconospira*, *Euomphalus*, *Foordoceras*, *Gastrioceras*, *Limatulina*, *Loxonema*, *Macrocheilina*, *Myoconcha*, *Orthoceras*, *Paracellites*, *Parallelodon*, *Patella*, *Peritrochia* (gen. n. Ceph.), *Pernipecten* *Plagiostoma*, *Pleurophorus*, *Pleurotomaria*, *Protrele* (gen. n. Lamell.), *Pteria*, *Waagenoceras*, *Warthia* spp. n.; **Girty, 300**; spp. n. *Allorisma* (?), *Aviculopecten*, *Capulus*, *Cyrtodontarca*, *Edmondia*, *Loxonema*, *Murchisonia*, *Naticella*, *Orthonema*, *Pleurophorus* (?), *Pleurotomaria*, *Strophostylus*, *Treospira* spp. n.; **Beede, 36**

### Carboniferous.

Russia (Samara), Upper Carboniferous fauna; *Astarte*, *Aviculopecten*, *Baylea*, *Bellerophon*, *Bucania*, *Euomphalus*, *Euphemus*, *Glycimeris*, *Macrocheilus*, *Macrodon*, *Mourlonia*, *Murchisonia*, *Naticopsis*, *Pleurotomaria*, *Pseudomonotis*, *Pterinea*, *Ptychomphalus*, *Trochus*, *Wortheniopsis* spp. n.; **Stuckenberg, 797.**

Belgium, lists faunas; **Mourlon, 555**; occ. few spp.; **Renier, 652.**

England (Midland district), occ. few Upper Avonian spp.; **Sibly, 741.**

England (Yorks.), list spp. from Brodsworth; **Culpin, 185**; occ. few spp. nr. Doncaster; **Culpin, 186.**

Ireland (Tyrone), list Lower Coal-measures spp. from Dungannon; **Bolton, 72.**

United States, comp. of Kansas and Red-Wall faunas; **Reagan, 647.**

United States (Idaho), *Omphalotrochus* spp. n. Montpelier Phosphate Beds; **Girty, 299.**

United States (Indiana), Gastropoda and Cephalopoda of the Salem Limestone; *Anomphalus*, *Macrocheilus*, *Polytremaria*, *Soleniscus*, *Subulites* spp. n.; **Cummings, 187**; Lamellibranchia of the Salem Limestone; **Beede, 37**; notes on fauna Salem Limestone, list spp. p. 1374; **Cummings & Beede, 189.**

United States (Pennsylvania), I. Lea's types from Wilkesbarre disc. and figured; **Girty, 299.**

### Devonian.

Europe, *Palaeonodonta* spp.; **Schmidt, 714.**

Germany, spp. n. *Goniophora*, *Myalina* (?), *Platyceras*; **Drevermann, 234.**

Prussia, Upper Devonian Cephalopod fauna of the Enkeberge; *Centroceras*, *Clymenia*, *Cyrtoceras*, *Dinerocheras*, *Gephyroceras*, *Gyroceras* (?), *Orthoceras*, *Poterioceras*, *Prolobites*, *Sporadoceras*, *Tornoceras* spp. n.; **Wedekind, 885.**

Thuringia, spp. n. *Goniophora*, *Praecardium*; **Walther, 877.**

Belgium, Couvinian Cephalopoda; **Maillieux, 513.**

England (N. Devon), occ. few spp.; **Hamling, 330.**

E. North America, early Devonian fauna; **Clarke, 140.**

E. Canada, sp. n. *Holopes*; **Clarke, 139.**

Canada (Quebec), spp. n. *Actinopteria*, *Aviculopecten*, *Bellerophon*, *Conularia*, *Cyrtoceras*, *Diaphorostoma*, *Eotomaria*, *Euphemus* (?), *Holopea*, *Hylolithus*, *Kionoceras*, *Limoptera*, *Lunulicardium*, *Megambonia*, *Modiella*, *Platyceras*, *Pleurotomaria*, *Probolæum* (?), *Trochonema*; **Clarke, 140**; spp. n. *Actinopteria*, *Aviculopecten*, *Bellerophon*, *Conularia*, *Cyrtoceras*, *Eotomaria*, *Euphemus*, *Hylolithus*, *Kionoceras*, *Limoptera*, *Lunulicardium*, *Megambonia*, *Modiella*, *Platyceras*, *Probolæum*, *Tentaculites*, *Trochonema* spp. n.; **Clarke, 139.**

New Brunswick, spp. n. *Carydium*, *Coelidium*, *Conocardium*, *Cypricardella*, *Goniophora*, *Macrodon*, *Modiomorpha*, *Mytilarea*, *Nuculana*, *Palaeoneilo*, *Pteri-*

*nea*, *Pterinopecten*, *Pteronitella*, *Sphenotus* spp. n.; **Clarke, 139.**

United States (Maine), spp. n. *Aviculopecten*, *Cardiomorpha*, *Coelidium*, *Cypricardella*, *Cypricardina*, *Cyrtodonta*, *Eotomaria*, *Grammysia*, *Holopes*, *Leptodonus*, *Modiomorpha*, *Myalina*, *Orthoceras*, *Palaeoneilo*, *Phragmostoma*, *Platyceras*, *Prosocoelus*, *Pterinea*, *Pterinopecten*, *Pteronitella*, *Tropidodiscus* spp. and var. n.; **Clarke, 139.**

United States (Ohio), Sandusky formations; **Swartz, 811.**

United States (Wisconsin), Cephalopoda spp.; *Gomphoceras*, *Gyroceras* spp. n.; **Cleland, 142.**

United States (Maryland), Ithaca formation fauna; **Swartz, 810**; succession of faunas in the Portage and Chemung formations; **Swartz, 812.**

Bolivia, fauna; *Actinopteria*, *Ammigenia*, *Bellerophon*, *Bucania*, *Bucaniella*, *Ctenodonta*, *Grammysia*, *Jancia* (?), *Loxonema*, *Macrodon*, *Orthotheca*, *Platyceras* spp. n.; **Knod, 443.**

### Silurian.

England (nr. Tortworth, Gloucest.), lists spp.; **Reed & Reynolds, 650.**

Bohemia, Lower Silurian fauna of Šárka nr. Prague; *Conularia* spp. n.; **Želízko, 924.**

Turkestan (L. Balkhash); **Stepanov, 784.**

China (Shantung), sp. n. *Polydesmia* (gen. n.); **Lorenz, 507.**

### Ordovician.

North America, Chazy formation Gastropoda; **Raymond, 646.**

Canada, Lanellibranchia of the Chazy formation; *Cliouychia*, *Orthodesma*, *Vanuxemia* spp. n.; **Whiteaves, 896.**

Canada (Ontario), sp. n. *Helicotoma*; **Raymond, 646.**

United States (Vermont), spp. n. *Clisospira*, *Lophospira*, *Triggyra* (gen. n. Pros.); **Raymond, 646.**

United States (New York), Calciferous formation of the Mohawk valley; *Cyrtoceras*, *Edmondia*, *Holopea*, *Tryblidium* spp. n.; **Cleland, 141**; sp. n. *Lophospira*; **Raymond, 646.**



United States (Indiana), fauna of Cincinnati Series; CUMINGS, 188.

### Cambrian.

S. Australia, occ. few spp.; HOWCHIN, 376.

## III.—SYSTEMATIC INDEX.

2231

### GENERAL.

Australian spp. HEDLEY Proc. Linn. Soc. N. S. Wales 33 pp. 456-489 figs.—S. American spp. LAMY Bull. Mus. Paris 1908 p. 44.—Catalogue Leyden Museum colln. contd. HORST & SCHEPMAN Mus. hist. nat. Pays Bas 13 pp. 361-572.—Gratoloup's spp. rev. FULTON Proc. Malac. Soc. London 8 p. 43.

Marine spp.: Fauna of the W. Pacific, notes on syn. anat. etc. DALL Bull. Mus. Harvard 43 figs.—Species collected by "Investigator" in Indian Ocean figured ALCOCK, ANNANDALE & MACGILCHRIST Illust. Zool. Investigator Moll. pt. 4.

Non-marine spp.: KOBELT Rossmässler's Iconogr. Land Süßwass. Moll. 13 pts. 3-4, 5-6 figs.—Fauna E. Africa DAUTZENBERG Journ. Conchyl. 56 p. 1 figs.; French Indo-China DAUTZENBERG & FISCHER Journ. Conchyl. 56 p. 168 figs.; New Guinea BAVAY Nova Guinea 5 pp. 269-292 figs.—Lake Tanganyika district spp. GERMAIN Result. scient. Afrique 1908 pp. 612-702.

†Posttertiary fauna of Celebes SCHEPMAN Leiden Samml. Geol. Reichsmus. 8 pp. 145-152 figs.—Cainozoic spp. of Malaysia ICKE & MARTIN Leiden Samml. Geol. Reichsmus. Ser. 1 8 pp. 204-252.—Tertiary spp. from Burma DALTON Quart. Journ. Geol. Soc. 64 pp. 622-641 figs.—Pontian spp. TROLL Jahrb. Geol. Reichsanst. Wien 57 pp. 33-90 figs.—Tertiary non-marine spp. of Austria SCHLOSSER Jahrb. geol. Reichsanst. Wien 57 pp. 753-792 figs.—Tertiary spp. of California ARNOLD & ANDERSON Bull. U. S. Geol. Surv. 322 figs.—Tertiary spp. of California ARNOLD Bull. U. S. Geol. Surv. 321 figs.—Pliocene spp. from Italy (nr. Rome) MELI Boll. Soc. geol. Ital. 25 pp. 543-582 figs.—Miocene spp. from San Marino NELLI Boll. Soc. geol.

Ital. 26 pp. 286-312 figs.—Eocene fauna of Dalmatia DAINELLI Boll. Soc. geol. Ital. 25 pp. 453-494 figs.—Tertiary and Cretaceous spp. esp. of Patagonia STEINMANN & WILCKENS Ark. Zool. 4 No. 6 figs.—Mesozoic spp. from Argentina HAUPT N. Jahrb. Mineral. suppl. 23 pp. 187-236 figs.—Jurassic fauna of Pomerania SCHMIDT Berlin Abh. geol. Landesanst. ser. 2 41 figs.—Jurassic and Palaeozoic spp. from Malaysia BOEHM N. Jahrb. Min. Beilagebd 25 pp. 293-343 figs.—Keuper fauna of Swabia ZELLER Centralbl. Mineral. 1907 pp. 19-29, 42-51.—Lower Keuperian fauna S. Hanover GRUPE Festschr. Koenen pp. 65-134 figs.—Bathonian spp. from France (Saint-Gaultier, Indre) COSSMANN Bull. Soc. géol. France ser. 4 7 pp. 225-253 figs.—Bathonian fauna Courmes (A.-M.) France COSSMANN Bull. Soc. geol. France ser. 4 2 pp. 829-846 figs.—Fauna of the *Pentacrinus tuberculatus* zone at Gerfalco Italy FUCINI Boll. Soc. geol. Ital. 26 pp. 613-654 figs.—Jurassic fauna of Taliabu I. BOEHM Palaeontographica suppl. 4 pp. 59-120 figs.—Rhaetic spp. from Italy (Caprona) VINASSA DE REGNY Boll. Soc. geol. Ital. 25 pp. 825-845 figs.—Lower Palaeozoic fauna of Thuringia WALTHER N. Jahrb. Mineral. Suppl. 24 pp. 221-324 figs.—Barremian spp. S. France (Brouzet-Lez-Alais) COSSMANN Mem. Soc. geol. France No. 37 pp. 6-42 figs.—Fauna of the Upper Permian Red beds of Oklahoma and the Panhandle of Texas BEEDE Kansas Univ. Sci. Bull. ser. 2 4 pp. 150-171 figs.—Fauna of Cincinnati Series of Indiana CUMINGS Rept. Dept. geol. Indiana 32 pp. 694-697, 948-1039 etc. figs.—Early Devonian history of New York and eastern North America CLARKE Mem. Mus. N. York 9 pp. 1-366 figs.—Geology of the Cerillos hills, New Mexico JOHNSON Lancaster Pa. 1904 figs.—Brunnen der Branntwein-Monopol-Anstalten SINZOV St. Peterburg Verh. Russ. mineral. Ges. 44 pp. 1-155.—Types of I. Lea's spp. from Carboniferous of Wilkesbarre Penn. GIRTY Proc. U. S. Nat. Mus. 34 p. 281 figs.

Relationships of Gasteropoda and Cephalopoda SZILÁDY Pótf. Term. Közl. Budapest 39 p. 120.

Amphigastropoda class n. for Bellerophonitidae SIMROTH S. B. naturf. Ges. Leipzig 32 p. 8.

Additions and corrections to Waterhouse's "Index Zool." BERGROTH Zoologist ser. 4 **12** pp. 252-5.

Poli's generic names disc. JUKES-BROWNE Proc. Malac. Soc. London **8** p. 99.

#### AMPHINEURA.

Aplacophora rev. NIERSTRASZ Die Amphineuren.

Polyplacophora, Antarctic and subantarctic spp. THELE Deutsch Südpolar-Exped. **10** pp. 7-23 figs.

*Acanthochites (Loboplax) mariae* sp. n. New Zealand WEBSTER Trans. N. Zeal. Inst. **40** pp. 254-259.

*Callistochiton periconis* sp. n. Panama B. (Perico I.) DALL Bull. Mus. Zool. Harvard **43** p. 355.

*Callochiton (Icoplax) gausi* sp. n. Antarktis THELE D. Südpolar Exped. **10** p. 15 figs.

†*Cymatochiton (?) texanus* sp. n. Permian (Guadalupian), United States (Texas) GIRTY U. S. Geol. Surv. Prof. Papr. **58** p. 451.

*Icoplax* vide *Callochiton*.

*Ichnochiton ophioderma* sp. n. Panama B. (Perico I.) DALL Bull. Mus. Zool. Harvard **43** p. 356.

*Lepidopleurus columnarius* sp. n. Tasmania (off C. Pillar, 100 fms.) HEDLEY & MAY Rec. Austral. Mus. **7** p. 123 fig.—*I. opacus* p. 354 E. Pacific (between Galapagos Is. and Peru), *incongruus* p. 355 G. of Panama DALL Bull. Mus. Zool. Harvard **43**.

*Loboplax* vide *Acanthochites*.

†*Probolaenum (?) canadense* sp. n. Devonian, Canada (Quebec) CLARKE Mem. N. York Mus. **9** p. 105; CLARKE Bull. N. York Mus. **107** pp. 192-195.

*Tonicia cuneata* sp. n. New Zealand SUTER Trans. N. Zeal. Inst. **40** pp. 360-373.

#### GASTROPODA.

Colln. marine spp. from C. and S. America descr. LAMY Bull. Mus. Paris **13** p. 530.

Das Leben der Süßwasserschnecken ZIEGLER Bibl. Aquarien Terrarienk. **14-15** p. 79.

†Defrance colln. spp. descr. by Lamarck reviewed BIGOT Caen Bul. soc. linn. sér. 5 **10** pp. 81-135.—Cainozoic fauna of Java MARTIN N. Jahrb. Min. **1907** II pp. 151-162.—Pliocene non-marine spp. from Spain SCHLOSSER N. Jahrb. Mineral. **1907** 2 pp. 1-41 figs.—Lower Cretaceous fauna of the Crimea KARAKASCH Trav. Soc. nat. **32** 5 figs.—Fauna of the "Pachycardientuffe" BROILI & READ Palaeontographica **54** pp. 69-133 figs.—Fauna of the Salem Limestone of Indiana CUMINGS Rept. Dept. Geol. Indiana **30** pp. 1335-1368 figs.

Gastropoda (incert. sed.) gen. n. vide *Polydesmia*.

†*Polydesmia* gen. n. for *P. canaliculata* sp. n. Lower Silurian, China LORENZ Zeitschr. Deutsch. geol. Ges. **58** p. 89 figs.

#### PROSOBRANCHIA.

Prosobranchia rev. classification etc. CO-SMANN Essais Paléoconch. comp. **7** figs.—European spp. KOBELT Iconogr. schalentr. europ. Meeresconch. **4** figs.—Philippine etc. spp. BERGH Semper's Reisen Archip. Philipp. wiss. Result. **9** figs.

*Docoglossa* Malaysian spp. SCHEPMAN Result. Explor. Siboga **49** I a.

*Rhipidoglossa* famm. n. vide Addisoniidae, Lepetellidae, Neritilidae.—Malaysian spp. SCHEPMAN Result. Explor. Siboga **49** I a.

Cocculinoidea famm. n. vide Addisoniidae, Lepetellidae.

Cyclostomacea monograph continued KOBELT Martini & Chemnitz's Syst. Conch. Cab. l.fg. **515, 519, 521, 527, 529, 531, 532**, pp. 489-711 figs.

Cerithiacea genn. n. vide *Bathraspira*, *Cimolithium*, *Cirsocerithium*, *Gymnocerithium*, *Metacerithium*, *Nerineopsis*, *Rhynchocerithium*, *Rostrococerithium*, *Uchawxia*.—Rev. sections etc. COSSMANN Essais paleoconch. **7** pp. 1-216 figs.

- Acmidæ synopsis KOBELT Wiesbaden Jahrb. Ver. Naturk. **61** pp. 156-220.

· Addisoniidae **fam. n.** of Cocculinoidea incl. *Addisonia* THEILE Bull. Mus. Zool. Harvard **52** p. 89.

Aporrhaidæ gen. n. vide *Hemichenopus*.

Bellerophonitidae ref. to Amphigastro-poda (q. v.) class n.

†Brachytremidae **fam. n.** of Cerithiacea, type genus *Brachytrema* COSSMANN Essais paléconch. **7** p. 15.

· Cerithidae gen. n. vide *Chondrocerithium*.

Cyrtolitidae gen. n. vide *Triggyra*.

Eulimidae gen. n. vide *Pelseneeria*.

†Eustomidae **fam. n.** of Cerithiacea, type genus *Diatinostoma* COSSMANN Essais paléconch. **7** p. 10.

Geomelanidae synopsis KOBELT Wiesbaden Jahrb. Ver. Naturk. **61** pp. 156-220.

Helicinidae monograph KOBELT Martini & Chemnitz's Syst. Conch. Cab. Lfg. **518, 522, 526, 530, 534** pp. 1-160 figs.

Lepetellidae **fam. n.** of Cocculinoidea incl. *Bathysciadium* and *Lepetella* THEILE Bull. Mus. Zool. Harvard **52** p. 89.

Neritilidae **fam. n.** of Rhipidoglossa SCHEPMAN Rés. Exp. Siboga Monogr. **49**<sup>a</sup> p. 13.

Neritidae classification anat. BOURNE Abstr. Proc. Zool. Soc. **1908** p. 39.

Phenacolepidæ gen. n. vide *Pseudoculina*.

†Pleurotomariidae gen. n. vide *Keraticion*.—Jurassic fauna of Swabia SIEBERER Palaeontographica **54** pp. 1-68 figs.

Septidae gen. n. vide *Tritonoharpa*.

Stomatellidae gen. n. vide *Miraconcha*.

Terebridae gen. n. vide *Duplicaria*.—Sections rev. DALL Nautilus **21** p. 124.

· Trochidae gen. n. vide *Guttula*, *Solariellopsis*.

· Truncatellidae synopsis KOBELT Wiesbaden Jahrb. Ver. Natk. **61** pp. 156-220.

Turritinae gen. n. vide *Irenosyrinx*.

Viviparidae monograph continued KOBELT Martini & Chemnitz Syst. Conch. Cab. Lfg. **516, 517, 520, 523, 525, 528, 533** pp. 129-312 figs.

Prosobranchia gen. n. vide etiam *Conorhytis*, *Martelia*, *Pseudobrochidium*.

*Acanthina lapilloides* **var. n.** *aurantia* California (San Pedro) DALL Proc. U. S. Nation. Mus. **34** p. 248.

†*Aeilia gracilis* **sp. n.** Trias, Tyrol (Predazzo) HÄBERLE, Heidelberg Verh. nat hist. Ver. **9** pp. 247-631.

*Aelis succinta* **sp. n.** New Zealand SUTER Trans. N. Zeal. Inst. **40** pp. 360-373.

*Acmaea neglecta* **sp. n.** Malay Archipelago SCHEPMAN Rés. Expl. Siboga **49**<sup>a</sup> p. 95.—*A. pseudocorticata* **sp. n.** New Zealand IREDALE Trans. N. Zeal. Inst. **40** pp. 373-387.—*A. semicornea* **sp. n.** Andaman Is. PRESTON Rec. Ind. Mus. **2** pt. 2 pp. 203-204.—*A. cecilians* **var. n.** *magellanica* STREBEL Zool. Jahrb. Syst. **25** pp. 79-196.

†*Acrilla* vide *Epitonium*.

· *Acuminia* subg. n. of *Terebra*, type *T. lanceata* DALL Nautilus **21** p. 124.

*Admete* vide *Cancellaria*.

†*Agasoma santaeruzana* **sp. n.** Lower Miocene (Vaqueros form.), California p. 379 fig.; *A. stanfordensis* **sp. n.** Miocene, California (Santa Clara Co.) p. 384 fig. ARNOLD Proc. U. S. Nation. Mus. **34**.

*Alaba warnefordiana* **sp. n.** Andaman Is. PRESTON Rec. Ind. Mus. **2** pt. 2 p. 197.

*Alcadia* subgenn. n. vide *Analcadia*, *Eucaladia*.—*A. fallax* **sp. n.** Bahama Ins. KOBELT Martini & Chemnitz Syst. Conch.-Cab. Lfg. **522** p. 56.—*A. bellula* **var. n.** *bellissima*, *leptochila*, *spectabilis* **var. n.** *venusta*, *ampliata* **var. n.** *fusco-callosa*, *beatrice* **var. n.** *nicaraguae*, *confusa*, *pulcherrima* **var. n.** *planospira*, *ciliata* **var. n.** *quisana* KOBELT Martini & Chemnitz Syst. Conch.-Cab. Lfg. **526-534** Bd 1 H. 216-224.

*Alcira angulata* (Foveaux Str.), *laevigata* (off Cuvier I. and Gt. Barrier I.), *sanguinea* (nr. Bounty Is., 50 fms.) **spp. n.** New Zealand SUTER Proc. Malac. Soc. London **8** pp. 181-182 figs.

*Alcithoe* vide *Fulguraria*.

*Alectrion (Hima) catallus, miser* p. 307 figs. G. of Panama, (*Tritia exsarcus*, (T.?) *goniopleura* p. 308 off Galapagos Is. **sp. n.** DALL Bull. Mus. Zool. Harvard 43.

*Alvania* vide *Rissoa*.

*Alycaeus calopoma* **sp. n.** Borneo MARTENS Berlin Mitt. zool. Mus. 4 p. 279.

*Amalthea coxi* **sp. n.** (Port Stephens) SOWERBY Proc. Malac. Soc. London 8 p. 17 figs.

*Amaura* vide *Odostomia*.

†*Amauropsis (Prostylifer) paludinanus* **var. n. latemarensis** Trias, Tyrol (Predazzo) HÄBERLE Heidelberg Verh. nathist. Ver. 9 pp. 247-631.

†*Amberleya cuspidata* **sp. n.** Bathonian, France (Courmes A.-M.) COSSMANN Bull. Soc. Geol. France ser. 4 2 p. 837 figs.

*Amoria* vide *Voluta*.

†*Ampullina silesiaca* **sp. n.** Trias, Oberschlesien AHLBURG Berlin Abh. geol. Landesanst. 50.

*Anabathron gradatum* **sp. n.** New Zealand (nr. Snares Is., 50 fms.) SUTER Proc. Malac. Soc. London 8 p. 32 fig.

*Anachis* (vide etiam *Columbella*).—*A. petravis* **sp. n.** California (Bird Rk., San Diego) DALL Proc. U. S. Nation. Mus. 34 p. 250.

*Analcadia* **subgen. n.** zu *Alcacia* KOBELT Martini & Chemnitz Syst. Conch.-Cab. Lfg. 526 p. 85.

*Anculosa* spp. rev., young stages etc. WALKER Nautilus 21 p. 110 figs.

*Angitrema armigera* incl. *Meseschiza grosvenorii* HINKLEY Nautilus 22 p. 56.

†*Angularia* subg. n. vide *Aristerastrophia*.—*A. gracilis* **sp. n.** BROILI Palaeontographica 54 p. 107.

†*Anomyhalus rotuliformis* **sp. n.** Carboniferous (Salem Limestone), United States (Spargen Hill Ind.) CUMINGS Rept. Dept. Geol. Indiana 30 p. 1364 figs.

*Antiplanes* vide *Turris*.

*Aphanoconia samoana* **sp. n.** and **var. n. vicina** (Samoa) KOBELT Martini & Chemnitz Syst. Conch. Cab. Lfg. 534 p. 159.

†*Aporrhais gobyi, guebhardi, praealpina, varicostata* **spp. n.** Upper Cretaceous, S.E. France REPÉLIN Bull. Soc. geol. France ser. 4 2 pp. 871-873 figs.—*A. campichei* p. 176, *mangonschensis* p. 177, *tshukurtschensis* p. 178 **spp. n.** Lower Cretaceous, Crimea KARAKASCH Trav. Soc. nat. 32.

*Architectonica radialis* **sp. n.** G. of Panama DALL Bull. Mus. Zool. Harvard 43 p. 327.

†*Architectonica* (contd.)—*A. lorenzoensis* **sp. n.** Oligocene (San Lorenzo formn.), California (Santa Cruz. Co.) ARNOLD Proc. U. S. Nation. Mus. 34 p. 374 fig.

*Arcularia mobilis* **sp. n.** and **var. n. costata** Tasmania (off C. Pillar, 100 fms.) HEDLEY & MAY Rec. Austral. Mus. 7 p. 121 fig.

*Arene* vide *Liotia*.

†*Aristerastrophia* **subgen. n.** zu *Angularia* BROILI Palaeontographica 54.

*Artecallosa* **subgen. n.** zu *Eutrocharella* KOBELT Martini & Chemnitz Syst. Conch. Cab. Lfg. 530 p. 132.

*Assemania grayana* distr. MAYFIELD Journ. Conch. 12 p. 190.

*Astralium abyssorum, provisorium* **spp. n.** Malaysia SHEPMAN Rés. Expl. Siboga 49<sup>1</sup>A pp. 27-31.

†*Astralium* (contd.)—*A. (Pachypoma) verbeeki* **sp. n.** Cainozoic, Malaysia (Nias I.) ICKE & MARTIN Leiden Samml. Geol. Reichsmus. 8 p. 244 figs.

†*Ataphrus graniformis* **sp. n.** COSSMANN Mem. soc. géol. France 37 p. 27 fig.

*Atilia biconica* **sp. n.** New Zealand, (Hauraki G., 25 fms.) SUTER Proc. Malac. Soc. London 8 p. 182 fig.

*Avritus* (s. str.) *kleciki* **subsp. n. arnantorum** (ex Mss. Moellendorff) S. Montenegro and N. Albania KOBELT Rossmässler's Iconogr. Land Süswass. Moll. 13 p. 42 fig.

*Basilissa niceterium* **sp. n.** Tasmania (off C. Pillar, 100 fms.) HEDLEY & MAY Rec. Austral. Mus. 7 p. 116 figs.—*B. sibogae* **sp. n.** Malaysia SHEPMAN Rés. Expl. Siboga 49<sup>1</sup>A p. 62.

*Balhraspira* gen. n. of Cerithiacea, type *Cerithium tectum* d'Orb COSSMANN Essais paléoconch. 7.

*Bathysciadium pacificum* sp. n. off Peru DALL Bull. Mus. Zool. Harvard 43 p. 339.

*Bathyloma gratiosa* sp. n. New Zealand (Port Pegasus, Stewart I., 18 fms.) SUTER Proc. Malac. Soc. London 8 p. 186 fig.

†*Baylea volgensis* pp. 95, 139, *systemica* pp. 95, 140 spp. n. Upper Carboniferous, Russia (Samara) STUCKENBERG Mém. Com. géolog. 23.

*Bela grippi* sp. n. California (off San Diego B.) DALL Nautilus 21 p. 137.—*B. neozelanica* sp. n. New Zealand (Whangarei Hds., 3–4 fms.) SUTER Proc. Malac. Soc. London 8 p. 185 fig.

†*Bellerophon globosus* sp. n. and var. n. *acuta* Bolivien KNOD N. Jahrb. Min. Beilagebd. 25 pp. 493–600.—*B. gaspensis* sp. n. Devonian, Canada (Quebec) CLARKE Bull. N. York Mus. 107 pp. 192–195; CLARKE Mem. N. York Mus. 9 p. 154.—*B. rossicus* sp. n. Upper Carboniferous, Russia (Samara.) STUCKENBERG Mém. Com. géolog. 23 pp. 98–141.

*Bithinia beauforti* sp. n. New Guinea BAVAY Nova Guinea 5 p. 273.

*Bithynia* (vide etiam *Bithinia*, *Bythynia*).—*B. pygmoeca* sp. n. Burma (Myetanyo) PRESTON Rec. Ind. Mus. 2 pt. 1 p. 45.

*Bittium* subgen. n. of *Bittium*, type *Bittium podagrinum* COSSMANN Essais paléoconch. 7.

*Bittium* subgen. n. vide *Bittium*.—*B. tumidum* sp. n., (*Stylidium*) *eschrichti* subspp. n. *icelum*, *montereyensis*, *esuriens*, *multiflosum*, *quadriplatum*, *ingens*, W. America BARTSCH Proc. U. S. Nation. Mus. 33.—*B. hiloense* sp. n. Hawaii (Hilo) PILSBRY & VANATTA Nautilus 22 p. 56 fig.—*B. insulsum* sp. n. Ceylon (Galle) PRESTON Rec. Ind. Mus. 2 pt. 1 p. 45.—*B. retiferum* (nr. Snares Is., 50 fms.), *vitreum* (Foveaux Str., 15 fms.) spp. n. New Zealand SUTER Proc. Malac. Soc. London 8 p. 34 figs.

*Boreotrophon bentleyi* sp. n. California (off San Diego Hr., 20 fms.) DALL Proc. U. S. Nation. Mus. 34 p. 249.

*Borsonella* subg. n. of *Borsonia*, type *Borsonia dalli* DALL Bull. Mus. Harvard 43 p. 258.

*Borsonia* subg. n. vide *Borsonella*.—*B. (Borsonella) agassizii* G. of Panama, *diegensis* p. 275 California (off San Diego), *saccoi* G. of Panama, *coronadoi* p. 277 California (off Los Coronados Is.) spp. n. DALL Bull. Mus. Zool. Harvard 43.

†*Brachytrema lorioli* sp. n. Jurassic, Pomerania SCHMIDT Berlin Abh. geol. Landesanst. 41 p. 184 figs.

†*Brochidium salomoni* sp. n. Trias, Tyrol (Predazzo) HÄBERLE Heidelberg Verh. natihist. Ver. 9 pp. 247–631.

†*Bucania dorsoplana* sp. n. Bolivien, KNOD N. Jahrb. Min. Beilagebd. 25 pp. 493–600.—*B. konincki* sp. n. Upper Carboniferous, Russia (Samara) STUCKENBERG pp. 101–142.

†*Bucaniella laticarinata*, *rectangularis*, *dereimsi* spp. n. Bolivien KNOD N. Jahrb. Min. Beilagebd. 25 pp. 493–600.

†*Buccinofusus* vide *Fusus*.

†*Bulimorpha chrysalis* var. n. *delawarensis* Permian (Guadalupian), United States (Texas) GIRTY U.S. Geol. Surv. Prof. Papr. 58 p. 487.—*B. alvarensis* sp. n. United States (Oklahoma), BEEDE Kansas Univ. Sci. Bull. ser. 2 4 pp. 150–171.

*Bursa (Lampadopsis) calcipicta* sp. n. G. of Panama (nr. Cocos I.) DALL Bull. Mus. Zool. Harvard 43 p. 320.

*Bythynia* (vide etiam *Bithynia*, *Bythynia*).—*B. (Gabbia) neumanni* varr. n. *elata*, *globosa*, *martreti* var. n. *major* C. Africa GERMAIN Miss. Chari-Lac Tchad p. 522.

†*Bythynia* (contd.).—*B. dubia* sp. n. Pliocene, Spain SCHLOSSER N. Jahrb. Min. 1907 2 p. 22 figs.—*B. eocaenica* sp. n. MILLER Stuttgart Jahreshefte Ver. Natk. 63 p. 456.

†*Caecum nondavi* sp. n. Loire inférieure COSSMANN Nantes Bul. soc. sci. nat. sér. 2 5 pp. 135–189; 6 pp. 189–318.

†*Calliomphalus pellati* sp. n. COSSMAN Mém. soc. géol. France 37 p. 25 figs.

*Calliostoma rufomaculatum*, *simplex*, *multispinosum*, *quadricolor*, *virgo*, *expansum*, *crassicostatum*, *monodon*,

*squamocarinarum, nigromaculatum, cancellatum* spp. n. Malaysia SHEPMAN Res. Expl. Siboga 49'a pp. 63-69.—*C. columnarium, retiarium* spp. n. Tasmania (off C. Pillar, 100 fms.) HEDLEY & MAY Rec. Austral. Mus. 7 p. 115 figs.

†*Campanile rarinosum* sp. n. Loire inférieur COSSMAN Nantes Bul. soc. sci. nat. sér. 2 5 pp. 135-189; 6 pp. 189-318.

*Cancellaria (Narona) exopleura* Panama B. and Peru (Payta) sp. n.; *C. (Merica) corbicula* p. 294 fig. off California, (M. ?) *microsoma* Mexico (off Acapulco), *C. (Admete) californica* p. 296 fig. west coast United States spp. n. DALL Bull. Mus. Zool. Harvard 43.—*C. obtusa* diagn. etc. Rous Nautilus 21 p. 105.

†*Cancellaria* (contd.).—*C. menadensis* sp. n. Post-Tertiary, Celebes SHEPMAN Leiden Samml. Geol. Reichsmus. 8 p. 164.—*C. prophylactica* sp. n. Cainozoic, Malaysia (Nias I.) ICKE & MARTIN Leiden Samml. Geol. Reichsmus. 8 p. 230 figs.—*C. smocki* sp. n. Cretaceous, United States (New Jersey) WELER, New Jersey Geol. Surv. Paleont. Ser. 4 pp. 756-794.—*C. (?) sotoensis* sp. n. Eocene, United States (De Soto, Miss.) ALDRICH Nautilus 22 p. 74 fig.

*Cantharidus pliciferus* sp. n. Malaysia SHEPMAN Res. Expl. Siboga 49'a p. 43.—*C. opalus* var. n. *biangulatus* New Zealand (Cook Str.) SUTER Proc. Malac. Soc. London 8 p. 22 figs.

*Cantharus* vide *Tritonidea*.

*Capulus chilensis* sp. n. off Chile DALL Bull. Mus. Zool. Harvard 43 p. 329.—*C. nutatus* sp. n. New South Wales (nr. Sydney) HEDLEY Proc. Linn. Soc. N.S. Wales 33 p. 467 fig.

†*Capulus* (contd.).—*C. argentinus* sp. n. Jurassic, Argentina HAUPT N. Jahrb. Min. Beilagebd. 23 p. 206 figs.—*C. haworthi* (Texas), *sellardsi* (Oklahoma) spp. n. Permian, United States BEEDE Kansas Univ. Sci. Bull. ser. 2 4 pp. 150-171.—*C. spangleri* sp. n. Cretaceous, United States (Colorado) HENDERSON Proc. U.S. Nation. Mus. 34 p. 261 figs.—*C. H.-philippi* sp. n. and var. n. *rotunda* Trias, Tyrol (Predazzo) HÄBERLE Heidelberg Verh. natihist. Ver. 9 pp. 247-631.

†*Cassidea acanthina* sp. n. Miocene, Burma (nr. Lanywa, Pakokku district) DALTON Quart. Journ. Geol. Soc. 64 p. 629 fig.

†*Catubrinia* subg. n. of *Neritomopsis* for *N. solitaria* (q. v.) sp. n. CANEVA Boll. Soc. Geol. Ital. 25 p. 435.

†*Cerithiella corrugata* sp. n. Bathonian, France (Courmes, A.-M.) COSSMANN Bull. Soc. geol. France ser. 4 2 p. 830 figs.

*Cerithoderma pacifica* sp. n. G. of Panama DALL Bull. Mus. Zool. Harvard 43 p. 324.

*Cerithiopsis acies, canaliculata, marginata, styliiformis, subantarctica* spp. n. S. New Zealand SUTER Proc. Malac. Soc. London 8 pp. 35-37 figs.—*C. pedroana, cosmia* spp. n. W. America BARTSCH Proc. U. S. Nation. Mus. 33 pp. 177-183.

†*Cerithium claviforme, koperbergi* spp. n. Post-Tertiary, Celebes SHEPMAN Leiden Samml. Geol. Reichsmus. 8 p. 187.—*C. (s. str.) niasensis, boettgeri, schröderi* spp. n. Cainozoic, Malaysia (Nias I.) ICKE & MARTIN Leiden Samml. Geol. Reichsmus. 8 p. 240 figs.—*C. schrammeni, wustorfi, frickei* spp. n. WOLLEMAN Berlin Jahrb. geol. Landesanst. 27.—*C. anaroides, weeckei* (?), *pommeranum* spp. n. Jura, Pommern SCHMIDT Berlin Abh. geol. Landesanst. 41.—*C. (?) verrucanum* sp. n. Rhaetic, Italy (Caprona) VINASSA DE REGNY Boll. Soc. Geol. Ital. 25 p. 830 fig.

*Chemnitzia* vide *Turbonilla*.

†*Chenopus (Cyphosolen) tuberosus* sp. n. COSSMANN Mém. soc. géol. France 37 p. 15 figs.

†*Chilocyclus acutissimus* sp. n. Trias, Tyrol (Predazzo) HÄBERLE Heidelberg Verh. natihist. Ver. 9 pp. 247-631.

†*Chlorostoma stantoni* var. n. *lahondaensis* Upper Miocene (Lower Purisima formn.) California (San Mateo Co.) ARNOLD Proc. U. S. Nation. Mus. 34 p. 388 fig.

†*Chondrocerithium* (Monterosato in litt) gen. n. of Cerithidae type *Cerithium calculosum* Bast. COSSMANN Essais paléonconch 7.

- †*Chorus* (?) *nordenskjöldi* sp. n. Tertiary, Tierra del Fuego STEINMANN & WILCKENS Ark. Zool. 4 No. 6 p. 69 fig.
- †*Chrysodomus stantoni* sp. n. Pliocene, California (San Mateo Co.) ARNOLD Proc. U. S. Nation. Mus. 34 p. 386 fig.
- †*Cimolithium* gen. n. of Cerithiacea, type *Cerithium belgium* d'Arch. COSSMANN Essais paléoconch. 7.  
*Cincinnati* vide *Valvata*.  
*Cingula* vide *Rissoa*.
- †*Cirsocerithium* gen. n. of Cerithiacea, type *Cerithium subspinosum*; *C. peroni* sp. n. COSSMANN Essais paléoconch. 7.  
*Cirsochilus* vide *Collonia*.
- Cirsonella densilirata* sp. n. New Zealand (nr. Snares and Bounty Is., 50 fms.) SUTER Proc. Malac. Soc. London 8 p. 26 fig.
- Clanculus* subg. n. vide *Panocochilea*, —*C. rubidus* sp. n. G. of Panama DALL Bull. Mus. Zool. Harvard 43 p. 346.
- Clathurella birtsi* sp. n. Ceylon (?) PRESTON Proc. Malac. Soc. London 8 p. 6 fig.—*C. orariana*, *panamella* p. 288 figs., *placatella* p. 289 G. of Panama spp. n. DALL Bull. Mus. Zool. Harvard 43.—*C. malleti* var. n. *nivea* pp. 192–193; *C. selli* sp. n. Andaman Is. (7–10 fms.) p. 193 PRESTON Rec. Ind. Mus. 2 Pt. 2.
- †*Clava ichei* sp. n. Post-Tertiary, Celebes SCHEPMAN Leiden Samml. Geol. Reichsmus. 8 p. 189.
- Cleopatra hargeri* sp. n. C. Africa (Kalingwisi R., L. Mweru) SMITH Proc. Malac. Soc. London 8 p. 13 fig.
- Clinura monochorda* p. 292 fig. G. of Panama, *peruviana* p. 293 fig. off Peru spp. n. DALL Bull. Mus. Zool. Harvard 43.
- †*Clisospira bassleri* sp. n. Ordovician (Chazy formation), United States (Vermont) RAYMOND Ann. Carnegie Mus. 4 p. 215.
- Cochlis* vide *Natica*.
- Cocculina subquadrata*, *oblonga*, *cingulata*, *ovata*, *alveolata*, *subcompressa*, *striata* spp. n. Malaysia SCHEPMAN Rés. Expl. Siboga 49'a pp. 17–22.—*C. agassizii* p. 340, *nassa*, *diomedae* p. 341 figs. spp. n. G. of Panama DALL Bull. Mus. Zool. Harvard 43.—*C. clypidellaeformis* sp. n. New Zealand (nr. Snares I.); *C. compressa* sp. n. New Zealand (Flat Pt., East Cape); *C. craticulata* sp. n. New Zealand (Dusky Sd., 30 fms.) SUTER Proc. Malac. Soc. London 8 p. 27 figs.
- Coecum johnsoni* sp. n. E. United States (Woods Hole, Mass.) WINKLEY Nautilus 22 p. 54.
- †*Coelidium* spp. n. Devonian, New Brunswick and United States (Maine) CLARKE Bull. N. York Mus. 107 pp. 186–192.
- †*Coelocentrus silesiacus* sp. n. Trias, Oberschlesien AULBERG Berlin Abh. geol. Landesanst. 50.
- †*Coelostyline elegans*, *virgata* spp. n. BROILI Palaeontographica 52 p. 123.—*C. thieri* sp. n. COSSMANN Infralias de Provençères-sur-Meuse p. 26 figs.—*C. sp. n.* Trias, Oberschlesien AULBERG Berlin Abh. geol. Landesanst. 50.
- †*Coelostylylina* vide *Omphaloptychia*.
- †*Collonia cincta* varr. n. *tricarinata*, *sixcarinata* Trias, Tyrol (Predazzo) HÄBERLE Heidelberg Verh. nathist. Ver. 9 pp. 247–631.—*C. (Cirsochilus) praecursor* sp. n. Bathonian, France (Saint Gaultier, Indre) COSSMANN Bull. Soc. géol. France ser. 4 7 p. 234 figs.
- †*Colubrella kokeni*, *hettneri*, *viezzenae* spp. n. Trias, Tyrol (Predazzo) HÄBERLE Heidelberg Verh. nathist. Ver. 9 pp. 247–631.—*C. kokeni* sp. n. BROILI Palaeontographica 54 p. 108.
- Columbella suavis* sp. n. Andaman Is. PRESTON Rec. Ind. Mus. 2 pt. p. 195.—*C. (Anachis) fusidens* sp. n. Galapagos Is. (off Hood I.) DALL Bull. Mus. Zool. Harvard 43 p. 309 fig.
- †*Columbella* (contd.).—*C.* (s. str.) *woodwardi* sp. n. Cainozoic, Malaysia (Nias I.) IOKE & MARTIN Leiden Samml. Geol. Reichsmus. 8 p. 236 figs.—*C. (Anachis) arnoldi* nom. n. pro (*A. minima* Arnold DALL Proc. U. S. Nation. Mus. 34 p. 250).
- †*Cominella obesa* var. n. *fuegina* Tertiary, Tierra del Fuego STEINMANN & WILCKENS Ark. Zool. 4 No. 6 p. 60 figs.
- †*Conorhynchis* gen. n., type *Patella raduloides* COSSMANN Bull. Soc. géol. France ser. 4 7 p. 237.
- Conus edwardi* sp. n. Andaman Is. PRESTON Rec. Ind. Mus. 2 pt. p. 190.—*C. excelsus* sp. n. New Caledonia (?)

SOWERBY Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 1 p. 465 figs.

†*Conus* (contd.).—*C. fennemai* sp. n. Post-Tertiary, Celebes SCHEPMAN Leiden Samml. Geol. Reichsmus. 8 p. 156.—*C.* (s. str.) *maäboensis* sp. n. Cainozoic, Malaysia (Nias I.) JOKE & MARTIN Leiden Samml. Geol. Reichsmus. 8 p. 225 figs.

†*Craspedopoma elegans* sp. n. MILLER Stuttgart Jahreshefte Ver. Natk. 63 p. 451.—*C. handmanni* sp. n. TROLL Wien Jahrb. Geol. RechsAnst. 57 pp. 33-90.

*Crisposcala* vide *Epitonium*.

†*Cryptaenia nodosa* sp. n. (Lias δ) Swabia (Heuberg) SIEBERER Palaeontographica p. 26 fig.

†*Cryptaulax* subgen. n. vide *Cryptoptyxis*.

†*Cryptoptyxis* subgen. n. of *Cryptaulax*, type *Cerithium wrighti* COSSMANN Essais paléoconch. 7.

*Cyclophoropsis* sect. n. of *Cyclophorus* for *C. hildebrandi* DAUTZENBERG Journ. Conchyl. 56 p. 22.

*Cyclophorus* sect. n. vide *Cyclophoropsis*.—*C. formosaensis* subsp. n. *interioris* Formosa (Sammaipo) PILSBRY & HIRASE Proc. Acad. Philadelphia 60 p. 31.—*C. mansuyi* sp. n. Indo-China (Quang-Huyen) DAUTZENBERG & FISCHER Journ. Conchyl. 56 p. 204 figs.—*C. aëtarum* var. n. *morongensis*, *fruhstorferi* var. n. *jangsonensis*; *C. dodrans* subsp. n. *fasciatus*; *C. fulguratus* subsp. n. *rangumensis* KOBELT Martini & Chemnitz Syst. Conch. Cab. Lfg. 526-534 Bd I H. 216-224.

†*Cyclostomus ulmensis* sp. n. MILLER Stuttgart Jahreshefte Ver. Natk. 63 p. 440.

*Cyclostrema corulum* chars. occ. etc. p. 24; *C. eumorpha* sp. n. New Zealand (nr. Snares I., 50 fms.) p. 25 figs.; *C. lissum* sp. n. New Zealand (Lyttelton Hr. and Titahi B.) p. 25 figs.; *C. micra* chars. occ. etc. p. 24 SUTER Proc. Malac. Soc. London 8.

*Cyclostremella neozelanica* sp. n. New Zealand (nr. Snares Is., 50 fms.) SUTER Proc. Malac. Soc. London 8 p. 25 fig.

*Cyclotus angustatus* sp. n. Borneo MARTENS Berlin Mitt. Zool. Mus. 4 p. 273.—*C. tanegashimanus* sp. n. Japan

(Tanega-shima, Ōsumi), PILSBRY & HIRASE Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. 60 p. 31.

†*Cyclotus* (contd.).—*C. scalaris* sp. n. (ex MSS. Sandberg) Tertiary, Silesia SCHÜTZE Berlin Abh. Ak. Wiss. 1907 p. 18 figs.—*C. scalaris* sp. n. MILLER Stuttgart Jahreshefte Ver. Natk. 63 p. 439.

*Cymatium columnarium* sp. n. Tasmania (off C. Pillar 100 fms.) HEDLEY & MAY Rec. Austral. Mus. 7 p. 119 fig.

†*Cyphosolen* vide *Chenopus*.

*Cypraea* monograph; *C. dautzenbergi* nom. n. (*C. fuscomaculata* Pse. 1868 nec Pse. 1865) p. 586; *C. kieneri* nom. n. (*C. hirundo* Kien. nec Linn.) p. 177; *C. melvilli* nom. n. (*C. ursellus* auctt. nec Gmel.) p. 180; *C. robertsi* nom. n. (*C. punctulata* Gray nec Gmel.) p. 178 HIDALGO Mem. Acad. Madrid 25.—*C. gracilis* BUTTON Nautilus 22 p. 10.

†*Cypraea* (contd.).—subgen. n. vide *Pallioocypraea*.—*C. martini* sp. n. Post-Tertiary, Celebes SCHEPMAN Leiden Samml. Geol. Reichsmus. 8 p. 184.

*Danilia weberi* sp. n. Malaysia SCHEPMAN Rés. Expl. Siboga 49'a p. 73.

*Daphnella* subgen. n. vide *Sureulina*.—*D. chariessa*, *psila* spp. n. New Zealand SUTER Trans. N. Zeal. Inst. 40 pp. 344-359.—*D. totilirata*, *aeicula*, *tenuistriata*, *amphipsila*, *erassilirata* spp. n. S. New Zealand SUTER Proc. Malac. Soc. London 8 pp. 189-191 figs.—*D. (Eubela) imparrella*, (*Sureulina*) *blanda* p. 291 figs. G. of Panama, *cortezii* p. 292 off Cortez Bk. and California (off San Diego) spp. n. DALL Bull. Mus. Zool. Harvard 43.

†*Delphinula navesinkensis* sp. n. Cre-taceous, United States (New Jersey) WELLER New Jersey Geol. Surv. Paleont. Ser. 4 pp. 669-705.

*Dentiscala* vide *Opalia*.

†*Diaphorostoma perceense* sp. n. Devonian, Canada (Quebec) CLARKE Mem. N. York Mus. 9 p. 149.

†*Diatinostoma* nom. n. (*Eustoma* Piette non Leidy); *D. quebhardi* sp. n. Bathonian, France (Courmes A.—M.) COSSMANN Bull. Soc. Geol. France ser. 4 2 p. 834 fig.—*D. (?) pellati* sp. n. COSSMANN Mém. soc. géol. France 37 p. 16 figs.



*Diplommatina gotoensis* sp. n. Japan Goto. Hizen) PILSBRY & HIRASE Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. 60 p. 32.—*D. hangchowensis* sp. n. and subsp. n. granium China (Hangchow, Che-Kiang prov.) PILSBRY & HIRASE Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. 60 p. 37 fig.—*D. okiensis* sp. n. Japan (Nakamura, Oku Is.) PILSBRY & HIRASE Nautilus 22 p. 43.—*D. schmidti* sp. n. Borneo MARTENS Berlin Mitt. zool. Mus. 4 p. 279.

*Drillia chordata* sp. n. New Zealand (off Otago Hds.) p. 181 fig.; *D. laevis* subsp. n. parva p. 185 SUTER Proc. Malac. Soc. London 8.—*D. decenna* sp. n. Panama B. DALL Bull. Mus. Zool. Harvard 43 p. 265.—*D. fraga, sikesi* spp. n. Andaman Is. PRESTON Rec. Ind. Mus. 2 pt. 2 pp. 191–192.

†*Drillia* (contd.). — *D. koperbergi, minahassae, celebensis* spp. n. Post-Tertiary, Celebes SCHEPMAN Leiden Samml. Geol. Reichsmus. 8 p. 159.

*Duplicaria* gen. n. of Terebridae, type *Terebra duplicata* DALL Nautilus 21 p. 124.

*Eatoniella* vide *Rissoina*.

*Echinobathra* subgen. n. of *Pyrazus* type *Cerithium simonyi* COSSMANN Essais paléoconch 7.

*Emarginula paucipunctata, multisquamosa, curvata, sublaevis, dubia, foveolata, sibogae* spp. n. Malaysia SCHEPMAN Rés. Expl. Siboga 491a pp. 89–93.

†*Encycloscala rombergi* sp. n. Trias, Tyrol (Predazzo) Häberle Heidelberg Verh. nathist. Ver. 9 pp. 247–631.

†*Photomaria cartieri* p. 106, (?) *rotula* spp. n. Devonian, Canada (Quebec) CLARKE Mem. N. York Mus. 9 p. 151.—*E.* spp. n. Devonian, Canada (Quebec) and United States (Maine) CLARKE Bull. N. York Mus. 107 pp. 186–192.

*Epitonium* subg. n. vide *Ferminoscala*. —*E. (Crisposcala) acrostephanus* sp. n. California (Newport, etc.) p. 251; *E. (C.) catalinae* sp. n. California (off Catalina Is., 16 fms.) p. 252 DALL Proc. U. S. Nat. Mus. 34.—*E. (Ferminoscala) brunneopictum* p. 316 fig. off Lower California, *turbinum* p. 317 fig. Galapagos Is. (off Hood I.) spp. n. DALL Bull. Mus. Zool. Harvard 43.

†*Epitonium* (contd.).—*E. (Acrilla) atwoodi* sp. n. Miocene, Alaska DALL Nautilus 22 p. 80.

(N-10332 r)

*Ethalia minolina* var. n. *infraeavior* Malaysia SCHEPMAN Rés. Expl. Siboga 491a p. 75.

*Ethaliopsis* subgen. n. of *Solariella* SCHEPMAN Rés. Expl. Siboga Monogr. 491a, p. 51.

*Eualecudia* vide *Eucaladia*.

*Eubela* vide *Daphnella*.

*Eucaladia* [vielmehr *Eualecudia*] subgen. n. zu *Aleardia* KOBELT Martini & Chemnitz Syst. Conch.-Cab.

*Euchelus ringens* sp. n. Malaysia SCHEPMAN Rés. Expl. Siboga 491a p. 71.

†*Euchrysalis nana* sp. n. [sine descr.] Permian, Italy CANEVA Boll. Soc. geol. Ital. 25 p. 430.

†*Euconospira obsoleta* sp. n. Permian (Guadalupean), United States (Texas) Girty U. S. Geol. Surv. Prof. Papr. 58. p. 477.

†*Eucyclus lamberti* sp. n. COSSMANN. Infrales de Provençères-sur-Meuse p. 29 fig.

*Eulima balteata* sp. n. Andaman Is. PRESTON Rec. Ind. Mus. 2 pt. 2 p. 199.—*E. oxyacme* sp. n. New Zealand SUTER Trans. N. Zeal. Inst. 40 pp. 344–359.—*E. topariaca* sp. n. New South Wales (Sydney) and Victoria (Pt. Albert) HEDLEY Proc. Linn. Soc. N. S. Wales 33 p. 470 fig.—*E. lithica, truncata* spp. n. New Zealand SUTER Trans. N. Zeal. Inst. 40 pp. 360–373.—*E. (?) lomana* sp. n. California (off St. Loma, San Diego, 650 fms.) DALL Proc. U. S. Nation. Mus. 34 p. 253.

†*Eulima* (contd.).—*E. erronea* nom. n. (*E. distorta* Deshayes non DeFrance), COSSMANN Palaeont. Univ.

*Eulimella* vide *Pyramidella*.

*Eulithidium typicum* nom. n. (*Ecuosmia variegatum* Carpenter) DALL Proc. U. S. Nation. Mus. 34 p. 255.

†*Eumargarita dumasi* sp. n. Loire inférieure COSSMANN Nantes Bul. sci. nat. sér. 25 pp. 135–189; 6 pp. 189–318.

*Eunaticina* vide *Sigaretus*.

†*Euomphalus phillipsi* sp. n. Upper Carboniferous, Russia (Samara) STUCKENBERG Mém. Con. géolog. 23 pp. 104,

142.—*E. sulcifer* sp. n. p. 482 and var. n. *angulatus* p. 483 Permian (Gnadalupian), United States (Texas) Girty U. S. Geol. Surv. Prof. Pap. 58.

†*Euphemus quebecensis* sp. n. Devonian, Canada (Quebec) CLARKE Bull. N. York Mus. 107 pp. 192-195.—*E.* (?) *quebecensis* sp. n. Devonian, Quebec CLARKE Mem. N. York Mus. p. 229.—*E. uriformis* pp. 101, 142, *minimus* pp. 102, 142 spp. n. Upper Carboniferous, Russia (Samara) STUCKENBERG Mém. Com. géolog. 23.

*Eupupina mansuyi* sp. n. French Indo-China DAUTZENBERG & FISCHER Journ. Conchyl. 56 p. 207 figs.

*Euspira* vide *Polinices*.

*Euthria strebeli* nom. n. (*Pisania antarctica* Reeve) SUTER Trans. N. Zeal. Inst. 40 pp. 360-373.

*Eutrochatella* subgg. n. vide *Artecallosa*, *Ustroviia*.—*E. eugeniana* subsp. n. *veinlandi*, *wrighti* subsp. n. *xanthacme*, *pyramidalis* subsp. n. *percarinata*, *rubella* subsp. n. *citrino*, *callosa*, *petitiana* subsp. n. *laticosta* KOBELT Martini & Chemnitz Syst. Conch. Cab. Lfg. 526-534 Bd. 1 H. 216-224.

*Evalea*, vide *Odostomia*.

*Exechbeirus* subgen. n. of *Tympanotonus*, type *Cerithium cingillatum* COSSMANN Essais paléoconch. 7.

†*Exelissa praealpina* sp. n. Bathonian, France (Cournès, A.-M.), COSSMANN Bull. Soc. geol. France ser. 4 2 p. 836 fig.

†*Fasciolaria ramondi* sp. n. Oligocene, United States (Florida) MAURY Bull. Amer. Paleont. 3 No. 15 p. 66.

*Ferminoscala* subgen. n. of *Epitonium*, type *Scala ferminiana* DALL Bull. Mus. Zool. Harvard 43 p. 315.

*Ferminoscala*, vide *Epitonium*.

*Fissurella sibogae* sp. n. Malaysia SCHEPMAN, Rés. Expl. Siboga 49 la p. 84.—*F. volcano* var. n. *crucifera* California (San Pedro, etc.) DALL Proc. U. S. Nat. Mus. 34 p. 256.

†*Fissurella* (contd.).—*F. perrini* sp. n. Lower Eocene, California (San Mateo Co.) ARNOLD Proc. U. S. Nation. Mus. 34 p. 362 fig.

*Fossariopsis plana* sp. n. Trias, Oberschlesien AILBURG Berlin Abh. geol. Landesanst. 50.

*Fulguraria (Alcithoe) depressa* sp. n. New Zealand (Spirits B., N.I.) SUTER Proc. Malac. Soc. London 8 p. 182 fig.

*Fusimitra* vide *Turricula*.

*Fusinus panamensis* G. of Panama, *fragillissimus* p. 301 fig., off Eucador spp. n. DALL Bull. Mus. Zool. Harvard 43.

†*Fusus hexoxi* p. 371 fig., *sanctae-crucis* p. 372 fig. spp. n. Oligocene, California (Santa Cruz Co.) ARNOLD Proc. U. S. Nation. Mus. 34.—*F. subspiralis* sp. n. Tertiary, Patagonia ORTMANN Rep. Princeton Univ. Exp. Patagonia 4 pp. 202-226.—*F. assailyi* var. n. *ellipticus* Cretaceous, Peru NEUMANN N. Jahrb. Min. 24 p. 121 figs.—*F. (Buccinofusus) portolaensis* sp. n. Upper Miocene (Purissima form.), California ARNOLD Proc. U. S. Nation. Mus. 34 p. 385 fig.—*F. (Priscofusus?) stanfordensis* sp. n. Upper Miocene, California (Santa Clara Co.) ARNOLD Proc. U. S. Nation. Mus. 34 p. 383 fig.—*F. spp.* n. Cretaceous, United States (New Jersey) WELLES New Jersey Geol. Surv. Paleont. Ser. 4 pp. 756-794.

*Gabbia* vide *Bythinia*.

*Gemmula esuriens* p. 265. G. of Panama and Galapagos Is., *e.* var. n. *pernodata* Mexico (off Tehuantepec), *herilda* p. 266 G. of Panama, *benhima* p. 267 fig., *eldorana* G. of Panama Galapagos Is., *vicella* p. 268 figs, *serilla* p. 269 fig. G. of Panama spp. n. DALL Bull. Mus. Zool. Harvard 43.

*Geophorus agglutinans* varr. n. *mindorensis*, *eos*, *lazurus* var. n. *transitans*, *oxytropis* var. n. *orientalis*, *acutus* var. n. *peracutus*, *acutissimus* var. n. *peracutissimus* KOBELT Martini & Chemnitz Syst. Conch. Cab. Lfg. 526-534 Bd. 1 H. 216-224.

*Georissa* subg. n. vide *Georissopsis*.—*G. (Georissopsis) heudei* sp. n. China (Hangchow, Che-Kiang prov.) PILSBRY & HIRASE Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. 60 p. 38 fig.

*Georissopsis* subgen. n. of *Georissa*, type *heudei* PILSBRY & HIRASE Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. 60 p. 38.

*Geotrochatella jourdyi* var. n. *excelsa* KOBELT Martini & Chemnitz Syst. Conch. Cab. Lfg. 526-534 Bd. 1 H. 216-224.

*Gibbula athena, coeni* spp. n. Andaman Is. (off Port Blair, 7-10 fathoms) PRESTON Rec. Ind. Mus. 2 pt. 2 p. 201.—*G. galbina* sp. n. Tasmania (off C. Pillar, 100 fms.) HEDLEY & MAY Rec. Austral. Mus. 7 p. 114 fig.—*G. (Gibbulastra) moquezyisi* sp. n. PALLARY Lyon Ann. soc. linn. 53.

†*Gibbula* (contd.).—*G. lehmann-nitschei* sp. n. Tertiary, Tierra del Fuego STEINMANN & WILCKENS Ark. Zool. 4 No. 6 p. 77 fig.

*Gibbulastra* vide *Gibbula*.

*Giraudia minima* sp. n. C. Africa (L. Tanganyika), SMITH Proc. Malac. Soc. London 8 p. 12 fig.

*Glabella* vide *Marginella*.

*Glyphis subcalyculata* sp. n., *reerii* nom. n. (= *excelsa* Reeve) Malaysia SCHERMAN Rés. Expl. Siboga 49 Ia pp. 85-86.

*Glyphostoma immaculata* G. of Panama p. 289 fig., *thalassoma* p. 290 G. of California (off C. Lobos) spp. n. DALL Bull. Mus. Zool. Harvard 43.

*Goniocylus* vide *Pyrgula*.

†*Gosselina richthofeni* sp. n. Trias, Tyrol (Predazzo) HÄBERLE Heidelberg Verh. nat. hist. Ver. 9 pp. 247-631.

*Gottonia andamana* sp. n. Andaman Is. PRESTON Rec. Ind. Mus. 2 pt. 1 p. 45.

*Guttula* gen. n. of Trochidae near *Basilissa*, *sibogae* sp. n. Malay Archipelago SCHERMAN Rés. Expl. Siboga, 49 Ia p. 61.

*Gymnobela* vide *Pleurotomella*.

†*Gymnocerithium* gen. n. of Cerithiacea, type *Cerithium collegiale* COSSMANN Essais paléoconch. 7.

*Gyrineum wilmeriana* sp. n. Andaman Is. PRESTON Rec. Ind. Mus. 2 pt. 2 p. 195.

*Haliotis cracherodii* var. n. *holzneri* HEMPHILL San Diego Trans. Soc. Nat. Hist. 1 p. 59.

†*Helicina trochiformis* sp. n. MILLER Stuttgart Jahreshefte Ver. Natk. 63 p. 452.

†*Helicotoma whiteavesiana* sp. n. Ordovician (Aylmer limestone), Canada (Ontario) RAYMOND Ann. Carnegie Mus. 4 p. 204.

†*Hemichenopus* gen. n. of Aporrhaidae for *Chenopus araucanus* STEINMANN & WILCKENS Ark. Zool. 4 No. 6 p. 79.

(N-10332 r)

†*Herctorhynchus jerseyensis* sp. n. Cretaceous, United States (New Jersey) WELLER New Jersey Geol. Surv. Paleont. Ser. 4 pp. 725-755.

*Hima* vide *Alectrion*.

*Hipponyx* syn. etc. p. 330; *H. delicata* sp. n. G. of Panama DALL Bull. Mus. Zool. Harvard 43 p. 331.

*Hipponyx salebrosus* sp. n. Gold Coast PRESTON Proc. Malac. Soc. London 8 p. 8 fig.

†*Hipponyx* (contd.).—*H. blackmorei* sp. n. Upper Chalk, England (E. Harnham nr. Salisbury); *H. dibbleyi* sp. n. Upper Chalk, England (Cuxton Kent) SHERBORN Geol. Mag. ser. 2 dec. 5 6 p. 436 figs.—*H. carpenteri* sp. n. Lower Eocene, California (San Mateo Co.) ARNOLD Proc. U. S. Nation. Mus. 34 p. 361 figs.

†*Hologyra alta* sp. n. Trias, Oberschlesien. AHLBURG Berlin Abh. geol. Landesanst. 50.—*H. sp. n.* [sine descr.] Permian, Italy CANEVA Boll. Soc. geol. Ital. 25 p. 429.

†*Holopea gaspesia* p. 227, *wakehami* p. 228 spp. n. Devonian, Canada (Quebec) CLARKE Mem. N. York Mus. 9.—*H. sp. n.* Devonian, E. Canada and United States (Maine) CLARKE Bull. N. York Mus. 107 pp. 186-192.—*H. (?)*, *voluta* p. 14, *raymondia* p. 15 spp. n. Ordovician (Calciferous), United States (New York) CLELAND Bull. Amer. Pal. 18.

*Hydrobia aponeensis* sp. n. p. 11 etc. Italy (Monte Ortone, from hot springs) GREGORIO Ann. géol. Paléont. 32.

†*Hydrobia* (contd.).—*H. wenzi* sp. n. Lower Miocene (Hydrobienkalk), Germany (Budenheim nr. Mainz) BOETTGER Nachr. Bl. Deutsch. Malak. Ges. 40 p. 155.

†*Infundibulum corrugatum* var. n. *elatum* Tertiary, Patagonia ORTMANN Rep. Princeton Univ. Exp. Patagonia 4 pp. 145-200.

*Irania* Douvillé re-named *Morgania* (q. v.).

*Trenosyrinx* gen. n. of Turritinae, type *Pleurotoma (Leucosyrinx) godei*; *I. (?) crebristriata* sp. n. Pacific DALL Bull. Mus. Zool. Harvard 43 p. 272.

*Jujubinus (Monotrochus) fulguratus* sp. n. PALLARY Lyon Ann. soc. linn. 53.

*Kalydon* vide *Trophon*.

†*Keration* gen. n. of Pleurotomariidae p. 83 for *K. nautiliforme* sp. n. p. 84. BROILI Palaeontographica 54.

†*Lacuna laeviuscula* sp. n. and var. n. *angulosa* Jurassic, Pomerania SCHMIDT Berlin Abh. geol. Landesanst. 41 p. 185 figs.

†*Laevibaculus* nom. n. (*Pachystylus* Gemm.), type *Pachystylus cylindricus* COSSMANN Essais paléococh. 7.

*Lagochilus broechus* sp. n. Borneo MARTENS Berlin Mitt. zool. Mus. 4 p. 277.

*Lampodopsis* vide *Bursa*.

*Lanistes magnus* SMITH Proc. Malac. Soc. London 8 p. 118.

*Latirus huttoni* nom. n. (*Taron dubius* Hutton) SUTER Trans. N. Zeal. Inst. 40 pp. 360-373.

*Leptopoma bicolor* subsp. n. *anastomaticum* Borneo MARTENS Berlin Mitt. zool. Mus. 4 pp. 249-292.—*L. tagolandense* sp. n. Malaysia (Tangulandang [Tagolanda] I.) PILSBRY Nautilus 22 p. 46 fig.

*Leptothyra* syn. etc.; *L. panamensis* sp. n. G. of Panama DALL Bull. Mus. Zool. Harvard 43 p. 342 fig.—*L. solida* sp. n. Andaman Is. (of Port Blair, 7-10 fathoms) PRESTON Rec. Ind. Mus. 2 pt. p. 200.—*L. fluctuata* var. n. *immaculata* New Zealand (nr. Snares Is., 50 fms.) SUTER Proc. Malac. Soc. London 8 p. 27.

*Leucosyrinx erosiua* p. 269 fig., *L. (?) elionella* G. of Panama and off Ecuador, *L. (?) pacifica* p. 270 figs. Pacific spp. n. DALL Bull. Mus. Zool. Harvard 43.

*Liotia lamellosa* sp. n. Malaysia SCHEPMAN Res. Expl. Siboga 49 1a p. 35.—*L. petalifera* sp. n. Tasmania (off C. Pillar, 100 fms.) HEDLEY & MAY Rec. Austral. Mus. 7 p. 116 figs.—*L. rotula* sp. n. New Zealand (nr. Snares I., 50 fms.), *serrata*, *solitaria* spp. n. New Zealand (nr. Little Barrier I., 20 fms.) SUTER Proc. Malac. Soc. London 8 p. 23 figs.—*L. walkeri* sp. n. N.W. Australia SOWERBY Proc. Malac. Soc. London 8 p. 16 fig.—*L. (Arené) spp. n. californica* p. 344, *pacis* p. 345 (off La Paz B.) Lower California DALL Bull. Mus. Zool. Harvard 43.

†*Lirofusus ashleyi* sp. n. Oligocene (San Lorenzo formn.), California (Santa Cruz Co.) ARNOLD Proc. U. S. Nation. Mus. 34 p. 372 fig.

*Lithoglyphus naticoides* var. n. *chersonensis* S.W. Russia (Cherson) LINDHOLM Odessa Mém. soc. nat. 31 p. 214.

†*Lophospira rectistriata* p. 187 (New York), *seelyi* p. 190 (Vermont) spp. n. Ordovician (Chazy formation), United States RAYMOND Ann. Carnegie Mus. 4.

†*Loronema granietzense* sp. n. Trias, Upper Silesia AHLBURG Berlin Abh. geol. Landesanst. 50.—*L. permiana* sp. n. Permian, United States (Texas) BEEDE Kansas Univ. Sci. Bull. ser. 2 4 pp. 150-171.—*L. compressum* sp. n. BROILI Palaeontographica 54 p. 113.—*L. gregaria* sp. n. Bolivien KNOD N. Jahrb. Min. Beilagebd. 25 pp. 493-600.—*L. spp. n.* [sine descr.] Permian, Italy CANEVA Boll. Soc. geol. Ital. 26 pp. 429-430.—*L. (Zygopleura) katoviroides* sp. n. Trias, Tyrol (Predazzo) HÄBERLE Heidelberg Verh. nathist. Ver. 9 pp. 247-631.—*L. (?) inconspicuum* sp. n. Permian (Guadalupian), United States (Texas) GIRTY U. S. Geol. Surv. Prof. Papr. 58 p. 486.

*Lucapinella gaylordae* sp. n. Andaman Is. PRESTON Rec. Ind. Mus. 2 pt. 2 p. 203.

†*Macrocheilina (?) modesta* sp. n. Permian (Guadalupian), United States (Texas) GIRTY U. S. Geol. Surv. Prof. Papr. 58 p. 489.

†*Macrocheilus globosus* sp. n. Upper Carboniferous, Russia (Samara) STRUCKENBERG Mém. Com. géolog. 23 pp. 107-143.—*M. stinesvillensis* sp. n. Carboniferous (Salem Limestone), United States (Stinesville Ind.) CUMINGS Rept. Dept. Geol. Indiana 30 p. 1341 figs.

†*Macrochilina intusstriata* sp. n. [sine descr.] Permian, Italy CANEVA Boll. Soc. Geol. Ital. 25 p. 429.

*Macroschisma elegans* sp. n. Andaman Is. PRESTON Rec. Ind. Mus. 2 pt. 2 p. 203.—*M. maxima* var. n. *elongata* Malaysia SCHEPMAN Rés. Expl. Siboga 49 1a p. 85.

*Mangilia hilum* sp. n. New South Wales (Sydney) HEDLEY Proc. Linn. Soc. N.S. Wales 33 p. 471 fig.

*Mangilia andamanensis, exasperata obtusa* spp. n. Andaman Is. PRESTON Rec. Ind. Mus. 2 pt. 2 p. 192.—*M. cophinoides, devia, quadricincta* spp. n. New Zealand (nr. Snares Is., 50 fms.) SUTER

Proc. Malac. Soc. London 8 pp. 187–188 figs.—*M. movilla* p. 285 off Acapulco, *enora* off Ecuador, *sedillina* p. 287 fig. G. of Panama, *encella* p. 288 fig. off Cocos I. spp. n.; *M. (?) genilda* sp. n. G. of Panama p. 286 fig. DALL Bull. Mus. Harvard 43.—*M. pontica* sp. n. Black Sea MILASEVIĆ St. Peterburg Bull. Ac. sc. 1908 p. 994.

\*†*Mangilia* (contd.).—*M. cetolaca* sp. n. Lower Pliocene, California (San Pedro) and living Lower California (Ballenas Lagoon) DALL Bull. Mus. Harvard 43 p. 286.

*Margarita ponsonbyi* sp. n. Andaman Is. (off Port Blair, 7–10 fathoms) PRESTON Rec. Ind. Mus. 2 pt. 2 pp. 201–202.

†*Margarita* (contd.).—*M. plicatilis* sp. n. WOLLEMAN Berlin Jahrb. geol. Landesanst. 27.

*Marginella clandestina* var. n. *clandestinella* Martinique BAVAY Journ. Conchyl. 55 p. 344.—*M. columnaria* sp. n. Tasmania (off C. Pillar, 100 fms.) HEDLEY & MAY Rec. Austral. Mus. 7 p. 120 fig.—*M. (s.s.) stewartiana* sp. n. New Zealand (Port Pegasus, Stewart I., 18 fms.); *M. (Glabella) amoena* (nr. Snares Is., 50 fms.), *lurida* (Foveaux Str. 15 fms. and nr. Snares and Bounty Is., 50 fms.), *parvistriata* (Foveaux Str., 15 fms.) spp. n. New Zealand SUTER Proc. Malac. Soc. London 8 pp. 183–184 figs.

†*Marginella* (contd.).—*M. olivella* nom. n. (*M. oliviformis* Ortmann) ORTMANN Rep. Princeton Univ. Exp. Patagonia 4 pp. 202–226.—*M. raquizi* sp. n. Loire inférieure COSSMANN Nantes Bul. soc. sci. nat. sér. 2 5 pp. 135–189; 6 pp. 189–318.

*Marisa rotula* ZIEGELER Wochen-schr. Aquarienk. 4 pp. 89–91.

†*Marmolatella plavensis* sp. n. Permian, Italy CANEVA Boll. Soc. geol. Ital. 25 p. 434.

*Marsenia sibogae* sp. n. Malaysia BERGH in SCHEFMAN Rés. Expl. Siboga, 49'a, p. 105.

*Martelia* gen. n. p. 328 type *M. tanganyicensis* sp. n. Lake Tanganyika p. 329 fig. DAUTZENBERG Journ. Conchyl. 55.

*Mathilda neozelanica* sp. n. New Zealand (Hauraki G.) SUTER Proc. Malac. Soc. London 8 p. 40 fig.

*Megalomastoma dietleni fascicatum* spp. n. MILLER Stuttgart Jahreshefte Ver. Natk. 63 p. 440.

*Megatebennus patagonicus* sp. n. Tierra del Fuego (Lennox I.) and Falkland Is. STREBEL Zool. Jahrb. Syst. 25 p. 98.

†*Melanatria flumineiformis* sp. n. TROLL Wien Jahrb. Geol. RchsAnst. 57 pp. 33–90.

*Melania charon, expatriata, multi-striata* spp. n. Andaman Is. PRESTON Rec. Ind. Mus. 2 pt. 2 pp. 196–197.—*M. funerea* sp. n. Gold Coast PRESTON Proc. Malac. Soc. London 8 p. 7 fig.—*M. proteus* BAVAY nom. n. (*M. jacqueti* Dautz. & Fisch. nec Heude) p. 197; *M. aubryana* var. n. *obliterata* French Indo-China p. 196 DAUTZENBERG & FISCHER Journ. Conchyl. 56.—*M. tuberculata* var. n. *victoriae* L. Victoria Nyanza (Kavirondo B.) DAUTZENBERG Journ. Conchyl. 56 p. 23 figs.—*M. (Melanoides) kobelti* sp. n. Sumatra ROLLE Frankfurt a. M. Nachr. Bl. D. malakozool. Ges. 40 p. 69.—*M. schmidti* p. 267, *pageli* p. 268, *aequalis* spp. n. E. Borneo; *M. exserta* var. n. *tertiana* p. 269, *obtusangula* sp. n. p. 270 Borneo MARTENS Berlin Mitt. zool. Mus. 4.

†*Melania* (contd.).—*M. (s. str.) silolien-sis* sp. n. Cainozoic, Malaysia (Nias I.) ICKE & MARTIN Leiden Samml. Geol. Reichsmus. 8 p. 243 figs.—*M. suevica* sp. n. MILLER Stuttgart Jahreshefte Ver. Natk. 63 p. 456.

*Melanoides* vide *Melania*.

*Melanopsis battagliaensis* [sp. n.] p. 13 fig. Italy (Battaglia, from hot springs) GREGORIO Ann. géol. Paléont. 32.

†*Melanopsis* (contd.).—*M. percarinata* sp. n. Lower Oligocene, Germany (nr. Mülhausen) VOLZ NachrBl. Deutsch. Malak. Ges. 40 p. 101.

*Menestho* (vide etiam *Odostomia*).—*M. acuminata* sp. n. Andaman Is. (North Bay) PRESTON Rec. Ind. Mus. 2 pt. 2 p. 200.

*Metacerithium* gen. n. of Cerithiacea, type *Cerithium trimonile* COSSMANN Essais paléococh. 7.

*Metaxia diadema* sp. n. W. America BARTSCH U. S. Nation. Mus. Proc. 33 pp. 177–183.

*Micromelania lincta* sp. n. R. Danube Est. MILAŠEVICH St. Peterburg Bull. Ac. sc. 1908 p. 991.

†*Microschiza pellati* sp. n. COSSMANN Mém. soc. géol. France 37 p. 18 figs.

*Microvoluta purpureostoma* sp. n. Tasmania (off C. Pillar, 100 fms.) HEDLEY & MAY Rec. Austral. Mus. 7 p. 120 figs.

*Minolia* (vide etiam *Monilea*).—*M. ornaticissima* sp. n. Malaysia SCHEPMAN Res. Expl. Siboga 49'a p. 46.

*Miraconcha* gen. n. of Stomatellidae, *obscura* sp. n. Malay Archipelago BERGH & SCHEPMAN Rés. Expl. Siboga 49'a p. 102.

*Miralda gemma* sp. n. Oman PRESTON Rec. Ind. Mus. 2 pt. 1 p. 46.

*Mitra emiliae*, *warnefordiana* spp. n. Andaman Is. PRESTON Rec. Ind. Mus. 2 pt. 2 pp. 193-194.—*M. recurvirostris* nom. n. (*M. recurva* Sowerby non Reeve), SOWERBY Proc. Malac. Soc. London 8 p. 4.

†*Mitra* (contd.).—*M. (Scabricula) Kan-negieteri* sp. n. Cainozoic, Malaysia (Nais I.) ICKE & MARTIN Leiden Samml. Geol. Reichsmus. 8 p. 231 figs.

*Mitrella leptalea* sp. n. New Zealand p. 180 fig., *M. pseudomarginata* sp. n. New Zealand (B. of Islands) p. 179 fig.; *M. stephanophora* sp. n. New Zealand p. 179 fig.; *M. subantarctica* sp. n. New Zealand (nr. Bounty Is. 50 fms.) p. 180 fig. SUTER Proc. Malac. Soc. London 8.—*M. syrtiaca* sp. n. Tripoli PALLARY Lyon Ann. soc. linn. 53.

*Mitromorpha gemmata* sp. n. New Zealand SUTER Proc. Malac. Soc. London 8 p. 186 fig.

*Mitromorpha* (contd.).—*M. eocenensis* sp. n. Eocene, United States (Claiborne, Ala.) ALDRICH Nautilus 22 p. 13 fig.

*Monilea celebensis* sp. n. Malaysia SCHEPMAN Res. Expl. Siboga 49'a p. 44.—*M. (Minolia) semireticulata* sp. n. New Zealand (nr. Snares Is., 50 fms.) SUTER Proc. Malac. Soc. London 8 p. 22 fig.

*Monitrochus* vide *Jujubinus*.

†*Morgania* nom. n. pro *Irania* Douvillé COSSMANN Rev. crit. paléozcol. 10 p. 196.

†*Mourlonia rossica* pp. 96, 140, *volgensis* pp. 97, 140, *schirjaevensis* pp. 97,

141 spp. n. Upper Carboniferous, Russia (Samara) STUCKENBERG.

*Mucronalia* vide *Stilifer*.

†*Murchisonia collingsworthensis* (Texas), *gouldii* (Oklahoma and Texas) spp. n. Permian, United States BEEDE Kansas Univ. Sci. Bull. ser. 2 4 pp. 150-171.—*M. fischeri*, *nikitini* spp. n. Upper Carboniferous, Russia (Samara) STUCKENBERG Mém. Com. géolog. 23 pp. 90, 137.

*Murex carpenteri* var. n. *alba* California (Newport Orange, Co.) BERRY Nautilus 21 p. 105.—*M. (Pritonalia) diomedaeus* sp. n. G. of Panama DALL Bull. Mus. Zool. Harvard 43 p. 313 fig.

*Myxostoma paradoxum* sp. n. Indo-China (Quang-Huyen) DAUTZENBERG & FISCHER Jour. Conchyl. 56 p. 202 figs.

*Narica depressa* sp. n. Andaman Is. PRESTON Rec. Ind. Mus. 2 pt. 2 p. 199.

†*Narica* (contd.).—*N. vus* sp. n. WOLLEMAN Berlin Jahrb. geol. Landesanst. 27.

*Nassa gerstenbrandti*, *juvunda* Andaman Is. (7-10 fathoms), *tristis* Andaman Is. spp. n. PRESTON Rec. Ind. Mus. 2 pt. 2 pp. 194-195.—*N. perpunguis* var. n. *bifasciata* California (San Pedro) BERRY Nautilus 22 p. 39.—*N. suturalis dunkeri* nom. n. (*N. intermedia* Dunker) SUTER Trans. N. Zeal. Inst. 40 pp. 334-359.

†*Nassa* (contd.).—*N. multiplicata*, *celebensis* spp. n. Post-Tertiary, Celebes SCHEPMAN Leiden Geol. Reichsmus 8 p. 175.—*N.* (s. str.) *fuegina* p. 65 figs., *nordenskjöldi* pp. 71, 75 figs spp. n. Tertiary, Tierra del Fuego STEINMANN & WILKENS Ark. Zool. 4 No. 6.—*N. (Niotha) dahanaensis* sp. n. Cainozoic, Malaysia (Nias I.) ICKE & MARTIN Leiden, Samml. Geol. Reichsmus. 8 p. 235 figs.

*Natica bougei* sp. n. New Caledonia SOWERBY Proc. Malac. Soc. London 8 p. 17 fig.—*N. elkingtoni* sp. n. Tasmania (off C. Pillar, 100 fms.) HEDLEY & MAY Rec. Austral. Mus. 7 p. 119 fig.—*N. (Cochlis) othello* p. 332 Panama B., *sceltra* p. 333 fig. G. of Panama spp. n. DALL Bull. Mus. Zool. Harvard 43 pp. 331-333.

†*Natica* (contd.).—*N. celebensis* sp. n. Post-Tertiary, Celebes SCHEFFMAN Leiden Samml. Geol. Reichsmus. 8 p. 191.—*N. pieteti* sp. n. Lower Cretaceous, Crimea KARAKASCH Trav. Soc. nat. 32 p. 170.

†*Naticella blaschkei*, *J.-böhmii* spp. n. Trias, Tyrol (Predazzo) HÄBERLE Heidelberg Verh. nathist. Ver. 9 pp. 247–631.—*N. transversa* sp. n. Permian, United States (Texas) BEEDE Kansas Univ. Sci. Bull. ser. 2 4 pp. 150–171.

†*Naticopsis orientalis* pp. 105, 143, *eichwaldi* pp. 105, 143, *retschaewi* pp. 105, 143, *volgensis* pp. 106, 143 spp. n. Upper Carboniferous, Russia (Samara) STRUCKENBERG Mém. Com. géolog. 23.

*Neocyclotus belli* sp. n. Colombia (nr. Zaragoza, alt. 800 ft.) BEDDOME Proc. Malac. Soc. London 8 p. 20 fig.

†*Nerinea dorgalensis* sp. n. Jurassic (Tithonian), Sardinia (Mte Bonacò) DENINGER N. Jahrb. Mineral. Suppl. 23 p. 464 figs.—*N. praealpina* nom. n. (*N. esparcyensis* Piette) COSSMANN Nice Ann. soc. let. sci. 20 p. 7 figs.—*N. (Ptygmatis) micromorpha* sp. n. COSSMANN Mém. soc. géol. France 37 p. 14 figs.

†*Nerineopsis* gen. n. of Cerithiacea type *Cerithium davoustianum* COSSMANN Essais paléoconch. 7.

*Nerita fluviatilis* [var. n.] *montegrotensis* p. 9 Italy (Montegrotto, from hot springs) GREGORIO Ann. Géol. Paléont. 32.

†*Nerita* (contd.).—*N. capduri* sp. n. COSSMANN Mem. soc. géol. France 37 p. 22 figs.—*N. sadebecki* sp. n. Jurassic, Pomerania SCHMIDT Berlin Abh. geol. Landesanst. 41 p. 183 figs.

†*Neritaria lendzinensis, grandis* spp. n. Trias, Upper Silesia AHLBURG Berlin Abh. geol. Landesanst. 50.

*Nertina braueri* sp. n. Russia (Odessa) pp. 217–218; *N. danubialis* var. n. *danasteri* Russia (Podolia) pp. 215–217 and form, n. *obliterata* p. 217 LINDHOLM Odessa Mém. soc. nat. 31.

†*Neritodomus dolichostoma* sp. n. COSSMANN Mém. soc. géol. France 37 p. 24 figs.

†*Neritomopsis* subg. n. vide *Catubrinia*.—*N. spp.* n. p. 429, *N. (C.) solitaria* sp. n. Permian, Italy CANEVA Boll. Soc. geol. Ital. 25 p. 435 figs.

†*Neritopsis rothpletzi* sp. n. Lower Cretaceous, Crimea KARAKASCH Trav. Soc. nat. 32 p. 165.—*N. spiralicrenata* sp. n. COSSMANN Mém. soc. géol. France 37 p. 21 figs.

*Niotha* vide *Nassa*.

*Nitidella hendersoni* sp. n. Cuba DALL Nautilus 22 p. 31.

†*Odontostomia namnetensis* sp. n. Loire inférieure COSSMANN Nantes Bul. soc. sci. nat. sér. 2 5 pp. 135–189, 6 pp. 189–318.

*Ostomia ignava* sp. n. New South Wales (Sydney) HEDLEY Proc. Linn. Soc. N. S. Wales 33 p. 470 fig.—*O. pfeifferi* sp. n. Andaman Is. PRESTON Rec. Ind. Mus. 2 pt. 1 p. 46.—*O. (s. str.) acutangulata, cryptodon, denselirata, dolichostoma, inornata, pudica, takapunaensis, taumakiensis* spp. n. New Zealand; *O. (s. s.) bembix* nom. n. (*O. lactea* Angas); *O. (Evalea) livicincla, (Menestho) sabulosa* spp. n. New Zealand SUTER Trans. N. Zeal. Inst. 40 pp. 360–373.—*O. (Amaura) canfieldi* nom. n. (*moutereyensis* Dall & Bartsch) DALL Nautilus 21 p. 131.—*O. (Evalea) atossa* sp. n. California (San Pedro) DALL Proc. U. S. Nation. Mus. 34 p. 253.—*O. (s. str.) incidata, (Evalea) chordata* spp. n. New Zealand SUTER Trans. N. Zeal. Inst. 40 pp. 344–359.

*Omalogyra bicarinata, fusca* spp. n. New Zealand SUTER Proc. Malac. Soc. London 8 p. 23 figs.

†*Omphaloptycha (Coelostylylina) emiliae, platystoma* spp. n. Trias, Tyrol (Predazzo) HÄBERLE Heidelberg Verh. nathist. Ver. 9 pp. 247–631.

†*Omphalotrochus ferrieri* p. 297, *conoides* p. 299 spp. n. Carboniferous (Phosphate Beds), United States (Montpelier, I.) GIRTY Proc. U. S. Nation. Mus. 34.

*Omphalotropis mapianus* sp. n. New Guinea BAVAY Nova Guinea 5 p. 290.

*Onoba* vide *Rissoa*.

*Oöcorys* rev. p. 321; *O. rotunda* G. of Panama, *elevata* E. Pacific (between Galapagos Is. and Peru) spp. n. DALL Bull. Mus. Zool. Harvard 43.

*Oonia* vide *Pseudomelania*.

*Opalia (Dentiscala) mazatlanica* sp. n. Mexico (Mazatlan) p. 250; *O. (D.) mexicana* sp. n. Mexico (Acapulco) p. 251 DALL Proc. U. S. Nat. Mus. 34.

*Opisthoporus beddomei* p. 200 figs., *lubricus* p. 201 figs. **spp. n.** Indo-China (Quang-Huyen) DAUTZENBERG & FISCHER Journ. Conchyl. **56**.—*O. schmidtii* p. 275, *modestus* p. 276 **spp. n.** Borneo MARTENS Berlin Mitt. zool. Mus. **4**.

†*Orthonema dozierenensis*, (?) *tezana* **spp. n.** Permian, United States (Texas and Oklahoma) BEEDE Kansas Univ. Sci. Bull. ser. 2 **4** pp. 150-171.

*Pachydrobia monbeigi* **sp. n.** Yunnan (Wei-Si) DAUTZENBERG Journ. Conchyl. **55** p. 337 fig.

†*Pachypoma* vide *Astrarium*.

†*Palaeotriton J.*—*caltheri* **sp. n.** Trias, Tyrol (Predazzo) HÄBERLE Heidelberg Verh. nat. hist. Ver. **9** pp. 247-631.

†*Pallioocypraea* **subgen. n.** type *Aricia gastroplax* COSSMANN Essais paléoconch. **7**.

*Paludestrina bigugliana* **sp. n.** and **var. n.** *guittoni* Corsica CAZIOT Paris Bull. soc. zool. **33** p. 33 fig.

*Paludina laevigata* **sp. n.** New Guinea BAVAY Nova Guinea **5** p. 272.—*P. tentaculata* [**var. n.**] *hydrobiopsis* Italy (Abano etc. from hot spring) GREGORIO Ann. géol. Paléont. **32** pp. 6 etc. fig.—*P. polyzonata* **varr. n.** *erythrostroma*, *obsoleta* French Indo-China DAUTZENBERG & FISCHER Journ. Conchyl. **56** p. 199.—*P. contecta* Hinfälligkeit KAMMERER Bl. Aquarienkunde **19** pp. 494-496, 508-510, 522-524.

†*Paludina* (contd.).—*P. planiuscula* **sp. n.** MILLER Stuttgart Jahreshefte Ver. Natk. **63** p. 456.

*Paludomus subfasciata* **sp. n.** Borneo MARTENS Berlin Mitt. zool. Mus. **4** p. 266.

*Panocochlea* **subgen. n.** of *Clanculus* for *C. (P.) rubida* **sp. n.** DALL Bull. Mus. Zool. Harvard **43** p. 345.

†*Paracerithium marinalpinum* **sp. n.** Bathonian, France (Courmes A.-M.) COSSMANN Bull. soc. géol. France ser. 4 **2** p. 835 figs.

*Paraturbo* vide *Turbo*.

*Pascua* vide *Trophon*.

†*Patella capitanaensis* **sp. n.** Permian (Guadalupian), United States (Texas) GIBBY U. S. Geol. Surv. Prof. Papr. **58** p. 465.—*P. magna* p. 74, *radians* p. 75 **spp. n.** BROUÏI Palaeontographica **54**.—*P. mateoensis* **sp. n.** Lower Eocene, Cali-

fornia (San Mateo Co.) ARNOLD Proc. U. S. Nat. Mus. **34** p. 362 fig.

*Patinella delicatissima* **sp. n.** Magellan-Province STREBEL Zool. Jahrb. Syst. **25** p. 145.

*Pectinodonta orientalis*, *alta* **spp. n.** Malaysia SCHEPMAN Rés. Expl. Siboga **49a**, p. 96.

*Pelseneeria* **gen. n.** of Eulimidae for *P. profunda* p. 3 figs., *media* p. 4 fig. **spp. n.** Azores, parasitic on *Echinus affinis*, *minor* p. 5 figs. **sp. n.** N. Atlantic (Banc de Seine), parasitic on *Genocidaris maculata* KÖHLER & VANEY Bull. Inst. Ocean. Monaco **118**.

*Perirhoe* **sect. n.** of *Terebra* (s.s.), type *T. circumcincta* DALL Nautilus **21** p. 124.—vide etiam *Terebra*.

*Petalococonchus complicatus* **sp. n.** E. Pacific (nr. Cocos I.) DALL Bull. Mus. Zool. Harvard **43** p. 326.

†*Petersia lamarmorae* **sp. n.** Jurassic (Tithonian), Sardinia (Mte. Bonacò) DENINGER N. Jahrb. Mineral. Suppl. **23** p. 463 fig.

†*Phaneroptyxis pellati* **sp. n.** COSSMANN Mém. soc. géol. France **37** p. 8 figs.

*Phasianella (Tricolia) carpenteri* **nom. n.** (*Phasianella punctata* Carpenter non Risso) p. 255, *compta* **var. n.** *producta* W. United States p. 256 DALL Proc. U. S. Nation. Mus. **34**.

*Phenacolepas radiata* **sp. n.** Malaysia SCHEPMAN Rés. Expl. Siboga **491a** p. 15.

*Phorus (Xenophora) conchyliophora* WEAVER Bull. Brooklyn Conch. Cl. **1** p. 7.

*Photinula decepta* **sp. n.** New Zealand IREDALE Trans. N. Zeal. Inst. **40** pp. 373-387.

†*Phragmostoma diopetes* **sp. n.** Devonian, United States (Maine) CLARKE Bull. N. York Mus. **107** pp. 192-195.

*Phymorhynchus* **subg. n.** of *Pleurotomella*, type *P. castanea* DALL Bull. Mus. Harvard **43** p. 258.—vide etiam *Pleurotomella*.

*Plagiorhytis* vide *Subemarginula*.

†*Platyceeras bistrami*, *laevicostatum* **spp. n.** Bolivien KNOD N. Jahrb. Min. Beilagebd. **25** pp. 493-600.—*P. hospes* **sp. n.** Devonian, Germany (Ems), on *Rhipidocrinus gonatodes* DREYERMANN



Ber. Senckenb. Ges. 1907 p. 134 fig.—*P. leboutillieri* p. 145, *raxillifer* p. 146, *guesnini*, *lejeunii*, *belli* p. 147, *gaspense* p. 227 spp. n. Devonian, Canada (Quebec) CLARKE Mem. N. York Mus. 9 p. 227.—*P.* spp. n. Devonian, Canada (Quebec) and United States (Maine) CLARKE Bull. N. York Mus. 107 pp. 179–185.—*P.* (? *Strophostylus*) *superstes* sp. n. [sine descr.] Permian, Italy CANEVA Boll. Soc. geol. Ital. 25 p. 429.

†*Platychilina pracedens* sp. n. [sine descr.] Permian, Italy CANEVA Boll. Soc. geol. Ital. 25 p. 429.

†*Platystoma galerooides* sp. n. [sine descr.] Permian, Italy CANEVA Boll. Soc. geol. Ital. 25 p. 429.

*Pleurotoma rimata* sp. n. Andaman Is. PRESTON Rec. Ind. Mus. 2 pt. 2 pp. 190–191.

†*Pleurotoma* (contd.)—*P. newsomi*, *perissolaroides* p. 368 figs., *sanctaerucis* p. 369 fig. spp. n. Oligocene, California (Santa Cruz Co.) ARNOLD Proc. U. S. Nation. Mus. 34.—*P.* (s. str.) *niasensis*, (*Surcula*) *pollii* spp. n. Cainozoic, Malaysia (Nias Is.) ICKE & MARTIN Leiden Samml. Geol. Reichsanst. 8 pp. 228–229 figs.

*Pleurotomaria* Japanese spp. disc. SCHMALZ NachrBl. Deutsch malak. Ges. 40 p. 127 figs.

†*Pleurotomaria* (contd.)—*P. eichvaldi* p. 160, *taurica* p. 161, *sablensis* p. 162 spp. n. Lower Cretaceous, Crimea KARAKASCH Trav. Soc. nat. 32.—*P. turneri*, *singularis*, *grandis*, *torulosa*, *apta*, *fastigata*, *annulata*, *goldfussi*, *tenera*, *minuta*, *umbilicata* spp. n. Jurassic, Swabia SIEBERER Palaeontographica 54 pp. 1–68 figs.—*P. fossata*, *immerniana*, *arnoldi*, *figal* spp. n. WOLLEMAN Berlin Jahrb. geol. Landesanst. 27.—*P. agnostica* (Oklahoma), *capertoni* (Texas and Oklahoma) spp. n. Permian, United States BEEDE Kansas Univ. Sci. Bull. ser. 2 4 pp. 150–171.—*P. richardsoni*, *mica* p. 467, *multilineata*, *putilla* p. 468, *euglypha* p. 469, *discoidea* p. 470, *strigillata*, *texana* p. 471, *neglecta* p. 472, *arenaria* p. 473 spp. n. var. n. *monolifera*, *planulata* p. 474, *delawarensis*, *carinifera* p. 475, *elderi* p. 476 spp. n. Permian (Guadalupien), United States (Texas) GIRTY U. S. Geol. Surv. Prof. Papr. 58.—*P. orientalis*, *pachti*, *panderi* spp. n. Upper Carboniferous, Russia (Samara) STUCKENBERG

Mém. Com. géolog. 23 pp. 92, 138.—*P. hirasei* ref. to *P. Beyrichi* SCHMALZ Festschr. Joachimsth. Gymn. Halle a. S. pp. 215–219 figs.—*P. sulcomarginata* var. n. *leclercqi* Devonian, Canada (Quebec) CLARKE Mem. N. York Mus. 9 p. 228.

*Pleurotomella* subg. n. vide *Phymorhynchus*. — *P.* (s. str.) *dinora*, *polystephanus* spp. n. nr. Galapagos Is. p. 281; *P.* (s. s.) *esilda* sp. n. G. of Panama p. 282, *parella* sp. n. off Ecuador p. 282 fig.; *P.* (*Gymnobela*) *egregia* off Peru, *isogonia* p. 279 G. of Panama, *xylona* p. 280 fig. nr. Galapagos Is., *P.* (*Phymorhynchus*) *oceanica* p. 284 Pacific (28° 23' N. 126° 57' W., 2368 fms.; (? *P.*) *clarinda* p. 285 Panama B. spp. n.; *P. agonia* var. n. *altina* G. of Panama (off Cocos I.) p. 278 DALL Bull. Mus. Zool. Harvard 43.

*Plicifusus* vide *Tritonofusus*.

*Polinices* (*Fuspira*) *agujanus* p. 334 off Peru, *crawfordianus* p. 335 W. Pacific (G. of Panama etc.), *pardoanus* G. of Panama etc. *vaginatus* p. 336 Magellan Str., *constrictus* Magellan Str., *litorinus* p. 337 off Galapagos Is., *strebeli* p. 338 off S. Chili, Magellan Str., Galapagos Is. spp. n. DALL Bull. Mus. Zool. Harvard 43.

†*Polytremaria* (?) *solitaria* sp. n. Carboniferous (Salem Limestone), United States (Spergen Hill, Ind.) CUMINGS Rept. Dept. Geol. Indiana 30 p. 1364 figs.

†*Pomatias antiquus*, *dubius* spp. n. MILLER Stuttgart Jahreshfte Ver. Natk. 63 p. 451.

*Pomatopsis robusta* sp. n. United States (Jackson L. Wyo.) WALKER Nautilus 21 p. 97 fig.

*Priotrochus* (?) *incertus* sp. n. Malaysia SCHEFFMAN Rés. Expl. Siboga 491a p. 45.

†*Priscofusus* vide *Fusus*.

†*Procerithium* subgenn. n. vide *Rhabdocolpus*, *Xystrella*.—*P.* (*Xystrella*) *thieryi* sp. n. COSSMANN Infralias de Provençhères-sur-Meuse p. 20 figs.

†*Promathildia kittli* p. 127, *striata*, *parvula* p. 129 spp. n. BROILI Palaeontographica 54.

†*Prostyliifer* vide *Amauropsis*.

†*Protorecula kittli* sp. n. Trias, Tyrol (Predazzo) HÄBERLE Heidelberg Verh. nathist. Ver. 9 pp. 247–631.

†*Pseudobrochidium* gen. n. for *P. germanicum* sp. n. Lower Keuper, S. Hanover GROUPE Festschr. Koenen p. 124 figs.

*Pseudoculina* gen. n. of Phenacolepidae p. 16; *P. granulata, rugosoplicata* spp. n. Malaysia SCHEPMAN Rés. Expl. Siboga 49 Ia pp. 16, 17.

*Pseudoliotia imperforata* sp. n. New Zealand (Stewart I.) SUTER Proc. Malac. Soc. London 8 p. 26 fig.

†*Pseudomelania capduri* p. 18 figs., (*Onia*) *allardi* p. 19 figs. spp. n. COSSMANN Mem. soc. géol. France 37.

†*Pseudomurchisonia schmidti* Trias (Werfenian), S. Tyrol sp. n. WITTENBURG Centralbl. Mineral. 1908 p. 79 fig.

†*Pseudonerinea gardenensis* sp. n. COSSMANN Mem. soc. géol. France 37 p. 6 figs.

†*Pseudorissina capitivaca* sp. n. Tasmania (off C. Pillar, 100 fms.) HEDLEY & MAY Rec. Austral. Mus. 7 p. 118 fig.

*Pterocyclus foveolatus* sp. n. Borneo MARTENS Berlin Mitt. zool. Mus. 4 p. 276.

*Pterocyclus baruensis* sp. n. Sumatra (Singalang) ROLLE NachrBl. Deutsch. Malakozool. Ges. 40 p. 68.

*Ptychactraeus californicus* sp. n. California (off San Diego) DALL Bull. Mus. Zool. Harvard 43 p. 299 fig.

†*Ptychomphalus conicus* sp. n. Upper Carboniferous, Russia (Samara) STRUCKENBERG Mém. Com. géolog. 23 pp. 96, 140.

†*Ptygmatis* vide *Nerinea*.

*Puncturella gemmata, gigantea* spp. n. Malaysia SCHEPMAN Rés. Expl. Siboga 49 Ia p. 87.

*Pyramidella (Eulimella) limbata* sp. n. New Zealand SUTER Trans. N. Zeal. Inst. 40 pp. 360-373.—*P. (Syrnola) lurida* sp. n. New Zealand SUTER Trans. N. Zeal. Inst. 40 pp. 344-359.

†*Pyrazisinus harrisi* sp. n. Oligocene, Florida MAURY Bull. Amer. Paleont. 3 No. 15 p. 66.

*Pyrazus* subg. n. vide *Echinobathra*.—*P. stueri* sp. n. COSSMANN Essais Paléoconch. 7.

*Pyrgiscus* vide *Turbonilla*.

*Pyrgula (Goniochilus) formosa* sp. n. TROLL Wien Jahrb. Geol. RchsAnst. 57 pp. 33-90.

*Pyrgulopsis wabashensis* sp. n. United States (Wabash R. Ind.) HINKLEY Nautilus 21 p. 117.

*Pyropsis* spp. n. Cretaceous, United States (New Jersey, Alabama) WELLER New Jersey Geol. Surv. Paleont. Ser. 4 pp. 725-755.

*Pyrrula bengalana* Grat. ref. to *Pterocera bryonia* juv. SMITH Proc. Malac. Soc. 8 p. 3.

†*Rapana stantoni* sp. n. Cretaceous, United States (New Jersey, Texas) WELLER New Jersey Geol. Surv. Paleont. Ser. 4 pp. 725-755).

†*Rhabdocolpus* subgen. n. of *Procerithium*, type *Melania scalariformis* Desh. COSSMANN Essais paléoconch. 7.

†*Rhynchocerithium* gen. n. of Cerithiacea, type *Cerithium fusiforme* COSSMANN Essais paléoconch. 7.

*Rimula* (vide etiam *Rostellaria*).—*R. carinifera* sp. n. Malaysia SCHEPMAN Rés. Expl. Siboga 49 Ia p. 88.

*Risella balteata* sp. n. Andaman Is. PRESTON Rec. Ind. Mus. 2 pt. 2 p. 197.

*Rissoa rufoapicata* sp. n. New Zealand (nr. Snares Is., 50 fms.) p. 28 fig.; *S. (Alvania) exserta* sp. n. New Zealand (nr. Snares and Bounty Is., 50 fms.) p. 28 fig.; *R. (Cingula) lampra, roseocincta* spp. n. New Zealand (Titahi B., Cook Str.) p. 29 fig.; *R. (Onoba) foliata* sp. n. New Zealand (nr. Snares Is., 50 fms.); *R. ["Rissoina"] (Setia) lubrica* p. 29 fig.; *R. (Setia) atomus* p. 30 fig.; *infecta* p. 31 fig.; *porcellana* p. 30 fig.; *stewartiana* p. 31 fig.; *verecunda* p. 30 fig. spp. n. New Zealand SUTER Proc. Malac. Soc. London 8.—*R. columnaria* sp. n. Tasmania (off C. Pillar, 100 fms.) HEDLEY & MAY Rec. Austral. Mus. 7 p. 117 fig.—*R. praeda incompleta, pro-cincta, imbrex* spp. n. New South Wales (Sydney) HEDLEY Proc. Linn. Soc. N. S. Wales 33 pp. 468-469 figs.—*R. (Alvania) grippiana* sp. n. Lower California and California DALL Nautilus 21 p. 136.

*Rissoina* (vide etiam *Rissoa*).—*R. lineata, fausta* spp. n. Tasmania (off C. Pillar, 100 fms.) HEDLEY & MAY Rec. Austral. Mus. 7 p. 117 figs.—*R. angusta* (Port Blair, 7-10 fathoms), *cylindrica, laeta, pupiniformis, sculpturata, warnefordiae* (off Port Blair, 7-10 fathoms) spp. n. Andaman Is. PRESTON Rec. Ind. Mus. 2 pt. 2 pp. 197-199.—*R. fuscozona* p. 32 fig.; *rusfolactea* p. 33 fig. spp. n. New Zealand; *R. olivacea*

**var. n. lulea** New Zealand p. 33; *R. hanleyi* occ. syn. p. 32 SUTER Proc. Malac. Soc. London 8.—*R. (Etoniella) cuvieriana* New Zealand SUTER Trans. N. Zeal. Inst. 40 pp. 344-359.—*R. coulthardi* sp. n. New Zealand WEBSTER Trans. N. Zeal. Inst. 40 pp. 254-259.

*Rivularia awiculata* var. n. *bicarinata* KOBELT Martini & Chemnitz Syst. Conch. Cab. Lfg 520 p. 181 figs.

†*Rostellaria (Rimella) pollii* sp. n. Cainozoic, Malaysia (Nias I.) ICKE & MARTIN Leiden Samml. Geol. Reichsmus. 8 p. 240 figs.

†*Rostrocerithium* gen. n. of Cerithiacea, type *Rostellaria plicata* COSSMANN Essais paléococh. 7.

†*Rothpletzella barremica* sp. n. COSSMANN Mém. soc. géol. France 37 p. 26 figs.

†*Scalaria eichwaldi* sp. n. Lower Cretaceous, Crimea KARAKASCH Trav. Soc. nat. 32 p. 175.

*Schisomope brevis* subsp. n. *levigata* New Zealand IREDALE Trans. N. Zeal. Inst. 40 pp. 373-387.

*Scissurella maxima, exquisita* spp. n. Malaysia SCHEPMAN Res. Expl. Siboga 491a p. 83.

*Scrobs hedleyi* sp. n. New Zealand SUTER Proc. Malac. Soc. London 8 p. 31 fig.

*Sequenzia occidentalis* (off Acapulco), *stephanica* (off Mazatlan) spp. n. W. Mexico DALL Bull. Mus. Zool. Harvard 43 p. 325.

*Seila bulbosa, dissimilis* spp. n. New Zealand (nr. Snares Is., 50 fms.); *S. chathamensis* sp. n. New Zealand SUTER Proc. Malac. Soc. London 8 p. 37 figs.—*S. cochleata* sp. n. New Zealand SUTER Trans. N. Zeal. Inst. 40 pp. 360-373.—*S. montereyensis* sp. n. American west coast BARTSCH Proc. U. S. Nation. Mus. 33 pp. 177-183.

*Septa petulans* sp. n. Tasmania (off C. Pillar, 100 fms.) HEDLEY & MAY Rec. Austral. Mus. 7 p. 118 fig.

*Setia* vide *Rissoa*.

†*Sigaretus (Eunaticina) erectoides* sp. n. Eocene, United States (De Soto Miss.) ALDRICH Nautilus 22 p. 75 figs.

†*Siphonalia iheringi* sp. n. Tertiary, Tierra del Fuego STEINMANN & WILCKENS Ark. Zool. 4 No. 6 p. 67 fig.

*Sistrum chrysalis* sp. n. New Caledonia SOWERBY Proc. Malac. Soc. London 8 p. 17 fig.

*Solariella* subg. n. vide *Ethaliopsis*.—*S. galapagana* p. 350 fig. off Galapagos Is., *equatorialis* p. 351 fig. off Ecuador, G. of Panama etc. spp. n. DALL Bull. Mus. Zool. Harvard 43.—*S. dulcissima* sp. n. Andaman Is. (off Port Blair 7-10 fms.) PRESTON Rec. Ind. Mus. 2 pt. 2 p. 202.—*S. olivaceostrigata, zacalloides, mutabilis* cum varr. *laevier* et *plicifera, marginata, callomphala* spp. n. Malaysia SCHEPMAN Res. Expl. Siboga 491a pp. 47-51.

†*Solariellopsis* gen. n. of Trochidae p. 53; *S. calcarata, limbifera, pulchra, spinulosa, bicarinata, multisquamosa, muricata, concavospira, pagodiformis* spp. n. pp. 53-60 SCHEPMAN Rés. Expl. Siboga 491a.

†*Solarium pompeckji* sp. n. Lower Cretaceous, Crimea KARAKASCH Trav. Soc. nat. 32 p. 165.

†*Soleniscus glaber* sp. n. Carboniferous (Salem Limestone), United States (Spargen Hill Ind.), CUMINGS Rept. Dept. Geol. Indiana 30 p. 1363 figs.

*Solenosteira elegans* sp. n. G. of Panama DALL Bull. Mus. Zool. Harvard 43 p. 300.

†*Spirochrysalis* (?) *bellectineata* sp. n. BROILI Palaeontographica 54 p. 123.

*Spiropoma yakushimantum* sp. n. Japan (Yaku-shima, Osumi) PILSBRY & HIRASE Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. 60 p. 32.

*Stenotis troudeii* sp. n. Guadeloupe (Pointe-à-Pitre) BAVAY Journ. Conchyl. 55 p. 342 fig.

*Stilifer (Mucronalia) bathymetrae* sp. n. G. of Panama (off Malpelo I., parasitic on *Bathymetra* sp.) DALL Bull. Mus. Harvard 43 p. 318.

*Stomatella crenulata* sp. n. Andaman Is. PRESTON Rec. Ind. Mus. 2 pt. 2 p. 202.

*Stomatia planulata* sp. n. Malaysia SCHEPMAN Rés. Expl. Siboga 491a p. 80.

†*Straparollus* spp. n. Jurassic, Italy (Gerfalco) FUCINI Boll. Soc. geol. Ital. 26 p. 630 figs.

†*Strepsidura californica* sp. n. Oligocene, United States (California and Washington) ARNOLD Proc. U. S. Nat. Mus. 34 p. 370 fig.

*Strioterebrum* vide *Terebra*.

*Strombina edentula* sp. n. Lower California (off C. St. Lucas) DALL Bull. Mus. Zool. Harvard 43 p. 310.

†*Strophostylus* (vide etiam *Platyeras*).—*S. permianus* sp. n. Permian, United States (Oklahoma and Texas) BEEDE Kansas Univ. Sci. Bull. ser. 2 4 pp. 150-171.

†*Struthiolarella* subgen. n. of *Struthiolaria*, type *S. ameghinoi* STEINMANN & WILCKENS Ark. Zool. 4 No. 6 p. 54.

†*Struthiolaria* subgen. n. vide *Struthiolarella*.—*S. ameghinoi* var. n. *multinodosa* Tertiary, Patagonia ORTMANN Rep. Princeton Univ. Exp. Patagonia 4 pp. 202-226.

*Sturanya singularis* Samoa (Hea) p. 38, *epicharis* Carolinen p. 39, *rubiginosa* Tonga-Tabu p. 41 spp. n.; *S. multicolor* var. n. *varauensis*, *S. beryllina* var. n. *tutulana* KOBELT Martini & Chemnitz's Syst. Conch. Cab. Lfg. 522.

*Stylidium* vide *Bitium*.

*Styloptygma andamanensis* sp. n. Andaman Is. PRESTON Rec. Ind. Mus. 2 pt. pp. 199-200.

*Submarginula plana, dubia* spp. n. Malaysia SCHEPMAN Rés. Expl. Siboga 49<sup>a</sup> pp. 93, 94.—*S. (Plagiorhytis) eurythma* sp. n. New Caledonia (Lifu) DAUZENBERG Journ. Conchyl. 55 p. 332 fig.

†*Submarginula* (contd.).—*S. defrancei* nom. n. (*Emarginula elegans* Cossman non Defrance) COSSMANN Palaeont. univ.

†*Subulites harrodsburgensis* sp. n. Carboniferous (Salem Limestone), United States (Harrodsburg and Bloomington, Ind.) CUMINGS Rept. Dept. Geol. Indiana 30 p. 1363 figs.

*Sulfurina bensoni* sp. n. Nikobaren.—*S. parva* subsp. n. *elata* KOBELT Martini and Chemnitz Syst. Conch.-Cab. Lfg. 518 p. 26.

*Sureula* vide *Pleurotoma, Turris*.

*Sureulina* subgen. n. of *Daphnella*, type *S. blanda* DALL Bull. Mus. Harvard 43 p. 260.—vide *Daphnella*.

*Syrnola* vide *Pyramidella*.

*Teinostoma sibogae* sp. n. Malaysia SCHEPMAN Rés. Expl. Siboga 49<sup>a</sup> p. 36.

*Teliochilus* nom. n. (*Tomocheilus*), type *Tomocheilus deslongchampsii* COSSMANN Essais paléonch. 7.

*Terebra* subgen. n. vide *Acuminia*; *T.* (s.s.) sect. n. vide *Perirhoe, Triplotstephanus*.—Sections etc. p. 245; *T. (Strioterebrum) panamensis* p. 250 fig. G. of Panama, *pedroana* p. 251 California (San Pedro), *balaenorum, lucana* Lower California p. 252, *br. dgesi* Panama, (*Perirhoe*?) *stylus* p. 253 Panama B. spp. n. DALL Bull. Mus. Harvard 43.—*T. carnicolor, rubrobrunnea, unicolor* spp. n. Andaman Is. PRESTON Rec. Ind. Mus. 2 pt. 2 pp. 189-190.

†*Terebra* (contd.).—*T. dahanaënsis* sp. n. Cainozoic, Malaysia (Nias I.) IKEE & MARTIN Leiden Samml. Geol. Reichsmus. 8 p. 224 figs.

†*Terebralia* subgen. n. vide *Terebraliopsis*.—*T.IGNALI* sp. n. COSSMANN Essais paléonch. 7.

†*Terebraliopsis* subgen. n. of *Terebralia*, type *Cerithium requienianum* d'Orb. COSSMANN Essais paléonch. 7.

*Thais nesiotis* sp. n. E. Pacific (Easter I.) DALL Bull. Mus. Zool. Harvard 43 p. 311.

†*Thais* (contd.).—*T. trancosana* sp. n. Upper Pliocene (Merced formn.), California (Santa Clara Co.) ARNOLD Proc. U. S. Nation. Mus. 34 p. 388 fig.

*Thalassoplanes* subgen. n. of *Troschelia*, type *T. morchii* DALL Bull. Mus. Harvard 43 p. 303.

*Theobaldius annulatus* subsp. n. *nilgiriensis* KOBELT Martini & Chemnitz Syst. Conch. Cab. Lfg. 519 p. 557.

*Tomocheilus* re-named *Teliochilus* (q.v.).

*Torinia discoidea* subsp. n. *sterkii* Hawaiian Is. (Waikiki Beach, Honolulu) PILSBRY & VANATTA Nautilus 22 p. 57 fig.

†*Trachymerita ambigua* sp. n. Permian, Italy CANEVA Boll. Soc. geol. Ital. 25 p. 435 figs.—*T. quadrata* varr. n. *silesiaca, canaliculata* Trias, Oberschlesien AHLBURG Berlin Abh. geol. Landesanst. 50.

†*Trachyspira nodosa* sp. n. [sine descr.] Permian, Italy CANEVA Boll. Soc. geol. Ital. 25 p. 429.

†*Trepostira haworthi* sp. n. Permian, United States (Oklahoma and Texas) BEEDE Kansas Univ. Sci. Bull. sér. 2 4 pp. 150-171.

†*Tretospira fursiformis* sp. n. Trias, Oberschlesien AHLBURG Berlin Abh. geol. Landesanst. 50.

*Trichotropis* (?) *kelseyi* sp. n. California (off San Diego Hr., etc.) DALL Proc. U. S. Nation. Mus. 34 p. 254.

*Tricolia* vide *Phasianella*.

†*Triggyra* gen. n. of Cyrtolitidae, type *ulrichi* sp. n. Ordovician (Chazy formation), United States (Vermont) RAYMOND Ann. Carnegie Mus. 4 p. 198.

*Triphora lutea, fascelina* spp. n. New Zealand (nr. Snares and Bounty Is., 50 fms.); *T. huttoni* nom. n. (*Cerithium minimus* Hutton) SUTER Proc. Malac. Soc. London 8 pp. 38-39 figs.

*Tripostephanus* sect. n. of *Terebra* (s.s.), type *T. triseriata* DALL Nautilus 21 p. 124.

*Tritia* vide *Alectrion*.

†*Triton lorillardensis* sp. n. Cretaceous, United States (New Jersey) WELLER New Jersey Geol. Surv. Paleont. Ser. 4 pp. 725-755.

*Tritonalia* vide *Murex*.

*Tritonidea* (s. str.) *colensoi*, (*Cantharus*) *fuscozonatus* spp. n. New Zealand SUTER Trans. N. Zeal. Inst. 40 pp. 360-373.

†*Tritonium nevsumi* sp. n. Lower Eocene, California (San Mateo Co.) ARNOLD Proc. U. S. Nation. Mus. 34 p. 360 fig.

\*†*Tritonofusus* (*Plicifusus*) *kelseyi* sp. n. California (off San Diego, 124-359 fms.), also Pleistocene, California (San Pedro) DALL Proc. U. S. Nat. Mus. 34 p. 249.

*Tritonoharpa* gen. n. p. 319 of Septidae for *T. vexillata* p. 320 fig. sp. n. Galapagos Is. (off Wood I.) DALL Bull. Mus. Zool. Harvard 43.

*Trivia maugeriae* BUTTON Nautilus 22 p. 10.

†*Trochonema lescarboti* sp. n. Devonian, Canada (Quebec) CLARKE Mem. N. York Mus. 9 p. 152; *T. l.* sp. n. CLARKE Bull. N. York Mus. 107 pp. 192-195.

*Trochonerita* subgen. n. type *Nerita mammaeformis* COSSMANN Mém. soc. géol. France 37 pp. 1-42.

*Trochus carmesinus* sp. n. New Zealand WEBSTER Trans. N. Zeal. Inst. 40 pp. 254-259.

†*Trochus* (contd.)—*T. meridionalis, biassalensis* spp. n. Lower Cretaceous, Crimea KARAKASCH Trav. Soc. nat. 32: p. 164.—*T. vacianensis* sp. n. Eocene, Dalmatia (Văciane) DAINELLI Boll. Soc. Geol. Ital. 25 p. 482 figs.—*T. guelferbytanus* sp. n. WOLLEMAN Berlin Jahrb. geol. Landesanst. 27.—*T. waageni* sp. n. BROILLI Palaeontographica 54 p. 88.—*T. coclotropis* p. 179 fig., *viadrinus* p. 180 fig. Jurassic, Pomerania spp. n. SCHMIDT Berlin Abh. geol. Landesanst. 41.—*T. arabiensis* sp. n. Jurassic, Arabia (nr. Dihala) NEWTON Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 2 p. 8 figs.—*T. carbonicus* sp. n. Upper Carboniferous, Russia (Sainara) STUCKENBERG pp. 102, 142.—*T. (?) delaunayi* sp. n. Bathonian, France (Saint-Gaultier, Indre) COSSMANN Bull. Soc. géol. France ser. 4 7 p. 236 fig.

*Trophon columnarius, moborthus, sarmentosus* spp. n. Tasmania (off C. Pillar, 100 fms.) HEDLEY & MAY Rec. Austral. Mus. 7 pp. 121-122 figs.—*T. (Kalydon) columnaris* sp. n. New Zealand (nr. Bounty and Snares Is., 50 fms.) p. 178 fig.; *T. (Trophonopsis) crispulatus* sp. n. New Zealand p. 178 fig. SUTER Proc. Malac. Soc. London 8.—*Trophon (Pascula) citricus* sp. n. E. Pacific (Easter I.) DALL Bull. Mus. Zool. Harvard 43 p. 311.

*Trophonopsis* vide *Trophon*.

†*Tropidodiscus ober* sp. n. Devonian, United States (Maine) CLARKE Bull. N. York Mus. 107 pp. 192-195.

*Troschelia* subg. n. vide *Thalassoplanes*.—*T. (Thalassoplanes) mörehi* sp. n. Mid Pacific (0°50'N. 137°54'W) DALL Bull. Mus. Zool. Harvard 43 p. 303.

†*Tryblidium patulum* sp. n. Ordovician (Calcareous), United States (New York) CLELAND Bull. Amer. Pal. 18 p. 15.

†*Trypanostylus konincki* var. n. *angulata* Trias, Tyrol (Predazzo) HÄBERLE Heidelberg Verh. nat. hist. Ver. 9 pp. 247-631.

*Tugalia antarctica* sp. n. Tierra del Fuego (Strait le Maire) STREBEL Zool. Jahrb. Syst. 25 p. 106 figs.

†*Turbinella intermedia* sp. n. Cretaceous, United States (New Jersey) WELLER New Jersey Geol. Surv. Paleont. Ser. 4 pp. 756-794.

*Turbo granoliratus* sp. n. New Guinea SOWERBY Proc. Malac. Soc. London 8 p. 16 fig.—*T. petholatus* var. n. *humerosus* Philippines SMITH Bull. Brooklyn Conch. Cl. 1 p. 5 fig.

†*Turbo* (contd.).—*T. fennemai* sp. n. Port-Tertiary, Celebes SCHEPMAN Leiden Samml. Geol. Reichsmus. 8 p. 191.—*T. lemkei* sp. n. Trias (Werfenian), S. Tyrol WITTENBURG Centralbl. Mineral. 1908 p. 79 fig.—*T. groenensis* sp. n. Württemberg WITTENBURG Geol. u. palaont. Abh. 8 pp. 251-292.—*T. textorius* sp. n. BROUILLI Palaeontographica 54 p. 85.—*T. (Paraturbo) heptagoniatus* sp. n. COSSMANN Mém. soc. géol. France 37 p. 29 figs.

*Turbonilla foveolata* sp. n. Andaman Is. PRESTON Rec. Ind. Mus. 2 pt. 2 p. 200.—*T. (Chemnitzia) thaanumi* sp. n. Hawaii (Hilo) PILSBRY & VANATTA Nautilus 22 p. 58 figs.—*T. (Pyrgiscus) castanella* nom. n. for *T. castanea* DALL & Bartsch preoc. DALL Nautilus 21 p. 131.

†*Turbonilla* (contd.).—*T. fuegina* sp. n. Tertiary, Tierra del Fuego STEINMANN & WILCKENS Ark. Zool. 4 No. 6 p. 76 fig.

†*Turricula santaeruzana* sp. n. Oligocene (San Lorenzo formn.), California (Santa Cruz Co.) ARNOLD Proc. U. S. Nation. Mus. 34 p. 373 fig.

†*Turricula minalassae, martini* spp. n. Port-Tertiary, Celebes SCHEPMAN Leiden Samml. Geol. Reichsmus. 8 p. 167.—*T. (Vulpecula) martini, (Fusimitra) niasensis* spp. n. Caimozoic, Malaysia (Nias I.) ICKE & MARTIN Leiden Samml. Geol. Reichsmus. 8 pp. 232-233 figs.

*Turris* sections etc. p. 255; *T. (Sarcula) fusinella* p. 261 fig. G. of Panama and G. of California, *dolenta* G. of Panama, *armilla* p. 262, *notilla, dotella* p. 263 G. of California, *resina* p. 264 G. of Panama spp. n. DALL Bull. Mus. Zool. Harvard 43.—*T. (Antiplanes) diadax* sp. n. California (off Los Coronados Is., 34 fms.) p. 247; *T. (Sarcula) haleyonis* sp. n. California (off Coronado Beach, San Diego, 10 fms.) p. 248; *T. (S.) ophioderma* (*Drillia inermis* Hinds), *rhines* (*Drillia cancellata* Cpr.) nomm. n. p. 247 DALL Proc. U. S. Nat. Mus. 34.

*Turritella chordata* (off Otago Hds.), *difficilis* (nr. Snares Is., 50 fms.) spp. n. New Zealand SUTER Proc. Malac. Soc. London 8 pp. 39-40 figs.—*T. mariana* sp. n. W. Mexico (off Tres Marias Is.) DALL Bull. Mus. Zool. Harvard 43 p. 327 fig.

†*Turritella* (contd.).—*T. magna* sp. n. Lower Cretaceous, Crimea KARAKASCH Trav. Soc. nat. 32 p. 172.—*T. pescaderoensis* sp. n. Cretaceous (Chico formn.), California (Santa Cruz quadrangle) ARNOLD Proc. U. S. Nation. Mus. 34 p. 358 fig.—*T. whitei* var. n. *stantoni* Cretaceous, United States (New Mexico) SHIMER & BLODGETT Amer. Journ. Sci. 25 p. 64.—*T. spp. n.* Cretaceous, United States (New Jersey) WELLER New Jersey Geol. Surv. Paleont. Ser. 4 pp. 669-705.

†*Tylostoma taurica* sp. n. Lower Cretaceous, Crimea KARAKASCH Trav. Soc. nat. 32 p. 171.

†*Tympanotomus* subg. n. vide *Exechocirsus*.

†*Typhis vaguezi* sp. n. Loire inférieure COSSMANN Nantes Bul. soc. sci. nat. sér. 2 5 pp. 135-189; 6 pp. 189-318.

†*Uchauzia* gen. n. of Cerithiacea type *Cerithium peregrinorsum* COSSMANN Essais paléoconch. 7.

†*Umbonium bütschlii* sp. n. Trias, Tyrol (Predazzo) HÄBERLE Heidelberg Verh. nathist. Ver. 9 pp. 247-631.

*Urosalpinx walkeri* sp. n. N. W. Australia SOWERBY Proc. Malac. Soc. London 8 p. 17 fig.

*Ustromia* subgen. n. zu *Entrochatella* KOBELT Martini & Chemnitz Syst. Conch. Cab. Lfg. 530 p. 116.

*Valvata humeralis* subsp. n. *californica* California (Bear L.) PILSBRY Nautilus 22 p. 82.

†*Valvata* (contd.).—*V. (Cincinna) delaunayi* sp. n. Bathonian, France, (Saint-Gaultier, Indre) COSSMANN Bull. Soc. géol. France ser. 4 7 p. 232 fig.

*Vanikoro* rev., *V. natalensis* sp. n. Natal p. 113 fig. SMITH Proc. Malac. Soc. London 8 pp. 104-117.

†*Vanikoro* (contd.).—*V. (?) peraugensis* sp. n. Trias, Timor Arch. WANNER N. Jahrb. Min. 24 p. 210 figs.

†*Vanikoropsis exerta* sp. n. COSSMANN Mém. soc. géol. France 37 p. 20 figs.

†*Vermetus incertus* sp. n. Tertiary, Patagonia ORTMANN Rep. Princeton Univ. Exp. Patagonia 4 pp. 145-200.—*V. triadicus* sp. n. Lower Keuper Hanover (nr. Göttingen) GRUPE Festschr. Koenen p. 123 fig.

*Vertagus kochi* Phil. var. n. *polita* Andaman Is. PRESTON Rec. Ind. Mus. 2 pt. 2 pp. 195-196.

*Vivipara* (? *naticoides* var.) *theobaldi* sp. n. Birma KOBELT Martini & Chemnitz Syst. Conch. Cab. Lfg. 517 p. 151.—*V. boettgeri* var. n. *mutica* KOBELT Martini & Chemnitz's Syst. Conch. Cab. Lfg. 523 p. 194.—*V. noettingi* "Meungyaw" p. 204, *lagunensis* (? *philippinensis* var.) Philippine Is. (Majajay) p. 235, *braueri* Siam p. 214, *rivularis* Hunan p. 215, *kelantanensis* Perak (Kelantan) p. 216 spp. n.—*V. moreleti* var. n. *fruhstorferi* E. Siam p. 211 figs.; *V. costata* var. n. *samarensis* Malaysia (Samar I.) p. 234 figs.; *V. buluanensis* subsp. n. *boholeusis* (Bohol I.) KOBELT Martini & Chemnitz Syst. Conch.-Cab. Lfg. 525 (Bd. 6 H. 26 pp. 201-240).—*V. basicarinata* Annam p. 279, *subciliata* Siam p. 280, *hilmenensis* Persia p. 289 spp. n.; *V. variata* var. n. *pseudohelicina*; *V. amendalei* sp. n. and var. n. *halophila* India p. 296, *V. contacta* var. n. *croatica*, *gallensteini*, *coreyrensis*; *V. constantina* Neu Guinea p. 242, *deliensis* Sumatra p. 243, spp. n.; *V. javanica* subsp. n. *buzonica*, *richthofeni borneensis*, *subsumatrana*; *V. horsulana* sp. n. Java p. 262 KOBELT Martini & Chemnitz's Syst. Conch. Cab. Lfg. 533 figs.—*V. diagn.* spp. n. descr. in Martini & Chemnitz's "Syst. Conch. Cab." KOBELT NachrBl. Deutsch. Malakoz. Ges. 40 pp. 35-38, 59-63, 161-162.—*V. kalingwisiensis* sp. n. C. Africa (Kalingwisi R., L. Mweru) SMITH Proc. Malac. Soc. London 8 p. 12 fig.—*V. javanica* var. n. *borneensis* Borneo MARTENS Berlin Mitt. Zool. Mus. 4 pp. 249-292.—*V. pyramidalis* var. n. *sebinensis* N. Italy (L. Iseo) KOBELT Rossmässler's Iconogr. Land Süsswass. Moll. 13 p. 24 figs.—*V. fasciata* KOBELT Wiesbaden Jahrb. Ver. Natk. 60 pp. 310-325.

*Voluta* (*Amoria*) *spenceriana* sp. n. N. Queensland GATLIFF Vict. Nat. 25 p. 84 figs.

†*Voluta* (contd.).—*V. pernodosa* (Man Choung), *d'archiaci* (nr. Subagayidán) spp. n. Eocene, Burma (Minbu District) p. 640 figs.—*V. (?) birmanica* sp. n. Miocene, Burma (nr. Banbyin, Thayetmyo district) DALTON Quart. Journ. Geol. Soc. 64 p. 632 fig.

†*Volutoderma jamesburgensis* sp. n. Cretaceous, United States (New Jersey) WELLER New Jersey Geol. Surv. Paleont. Ser. 4 pp. 756-794.—*V. (?) clatuworthyi* sp. n. Cretaceous, United States (Colorado) HENDERSON Proc. U. S. Nat. Mus. 34 p. 260 figs.

*Volutopsius* (?) *amabilis* sp. n. G. of Panama DALL Bull. Mus. Zool. Harvard 43 p. 305 fig.

*Vulpecula* (vide etiam *Turricula*).—*V. marginata* subsp. n. *angulata* New Zealand SUTER Trans. N. Zeal. Inst. 40 pp. 344-359.

†*Varthia americana* sp. n. Permian (Guadalupean), United States (Texas) Girty U. S. Geol. Surv. Prof. Papr. 58 p. 481.

†*Worthenia cyclostoma*, *brancoi*, *michaeli*, *silesiaca*, *globosa* spp. n. Trias, Oberschlesien AHLBURG Berlin Abh. geol. Landesanst. 50.—*W. latermarensis*, *viczzenae* spp. n. Trias, Tyrol (Predazzo) HÄBERLE Heidelberg, Verh. natühist. Ver. 9 pp. 247-631.—*W.* spp. n. [sine descr.] Permian, Italy CANEVA Boll. Soc. geol. Ital. 25 p. 429.

†*Wortheniopsis jakowlewi* pp. 93, 138, *panderi* p. 94, 139, *pachti* pp. 94, 139, *volgensis* pp. 94, 139, *syzaniticus* pp. 95, 139 spp. n. Upper Carboniferous, Russia (Samara) STÜCKENBERG Mém. Com. géolog. 23.—*W. stachei* sp. n. Permian, Italy CANEVA Boll. Soc. geol. Ital. 25 p. 431.

*Worthenopsis* (?) *depressa* sp. n. Permian, United States (Oklahoma) BEBDE Kansas Univ. Sci. Bull. ser. 2 4 pp. 150-171.

*Xenophora* vide etiam *Phorus*.—*X. neozelandica* sp. n. New Zealand SUTER Trans. N. Zeal. Inst. 40 pp. 344-359.

†*Xystrella* subgen. n. of *Procerithium*, type *Cerithium armatum* COSSMANN Essais paléoconch. 7.—Vide etiam *Procerithium*.

†*Zygopleura* (vide etiam *Loxonema*).—*Z. (?) benoisti* sp. n. Bathonian, France (Saint-Gaultier, Indre) COSSMANN Bull. Soc. Géol. France ser 4 7 p. 231 fig.

## HETEROPODA.

Atlantidae monograph TESCH Leiden Notes Mus. Jentink 30 pp. 1-30.—gen. n. vide *Protatlanta*.

Heteropoda gen. n. vide etiam *Aloysia*.

*Aloysia* gen. n. for *A. phyllosoma* sp. n. B. of Bengal ISSEL Mon. zool. ital. 18 p. 174 fig.

*Atlanta aloysii-sabaudi* sp. n. Indian Ocean (10° 50' N., 58° 40' E.) ISSEL Mon. zool. ital. 18 p. 74 fig.

*Euryops* vide *Pterotrachaea*.

*Firoloida liguræ* sp. n. S. Atlantic (28° 38' S., 47° 31' 30" W.) ISSEL Mon. zool. ital. 18 p. 77.

*Protatlanta* gen. n. of Atlantidae, type *Atlanta lamanoni* Souleyet TESCH Leiden Notes Mus. Jentink 30 pp. 3, 8.

*Pterotrachea (Euryops) minuscola* sp. n. Sulu Sea ISSEL Mon. zool. ital. 18 p. 76 fig.

## OPISTHOBRANCHIA.

Opisthobranchia northern and arctic. spp. ODHNER Stockholm Vet. Akad. Handl. 41 No. 4 figs.

Tectibranchia Philippine etc. spp. BERGH Semper's Reisen Archip. Philipp. wiss. Result. 9 figs.—Red Sea and G. of Aden spp. VAYSSIÈRE Ann. Fac. Sci. Marseilles 16 pp. 19-72 fig.

Nudibranchia, phylogeny etc. various groups disc. ELIOT & EVANS Quart. Journ. Micr. Sci. ser. 2 52 pp. 279 etc.

Nudibranchia Fauna North Sea WALTON Journ. Mar. Biol. Assoc. Plymouth ser. 2 8 p. 227.—Notes on spp. from the Firth of Clyde ELMHIRST Ann. Scott. Nat. Hist. 1908 pp. 227-230 fig.—Red Sea spp. ELIOT Journ. Linn. Soc. London 31 Zool. p. 86.

Doridoeidae fam. n. type *Doridoeides* gen. n. ELIOT & EVANS Quart. Journ. Micr. Sci. ser. 2 52 p. 289.

Goniaeolididae fam. n. ODHNER Stockholm vet. Akad. Handl. 41 No. 4 p. 8.

*Aclesia erythraea* sp. n. Red Sea BERGH Semper's Reisen Archip. Philipp. wiss. Result. Bd. 9 p. 152.

*Actæon* vide etiam *Acteon*.

†*Actæon andinus* sp. n. Cretaceous, Argentina HAUPT N. Jahrb. Min. Beilagebd. 23 p. 206 figs.—*A. remotisulcatus* sp. n. Loire inférieure COSSMANN Nantes Bul. soc. sci. nat. sér. 2 5 pp. 135-189; 6 pp. 189-318.—*A. (Solidula) dahanaënsis* sp. n. Cainozoic, Malaysia (Nias I.) ICKE & MARTIN Leiden Samml. Geol. Reichsmus. 8 p. 223 fig.

†*Actæoninia gipsata* sp. n. Trias, Swabia ZELLER N. Jahrb. Min. Stuttgart Beilagebd. 25 pp. 1-134.

*Acteon* (vide etiam *Actæon*).—*A. panamensis* sp. n. G. of Panama (1270 fms.); *A. (Microglyphis) estuarinus* sp. n. California (off Estero B., 92 fms.) p. 238; *A. (M.) mazatlanicus* sp. n. W. Mexico (off Mazatlan, 935 fms.) p. 237 fig. DALL Bull. Mus. Harvard 43.

†*Acteon* (contd.).—*A. pomilius* var. n. *multannulatus* Eocene, United States (nr. Thomasville Ala.) ALDRICH Nautilus 22 p. 76 fig.

*Aplysiella gravieri* sp. n. p. 58 and var. n. *alba* VAYSSIÈRE Ann. fac. sci 16 pp. 19-72.

*Archidoris nobilis* (ex MSS. Lovén) sp. n. W. Sweden ODHNER Stockholm Vet.-Ak. Handl. 41 No. 4 p. 99.

*Artachaea verrucosa* sp. n. Red Sea ELIOT Journ. Linn. Soc. 31 Zool. p. 116.

*Atys convexa, neglecta, pacci, vixumbilicata* spp. n. Andaman Islands (off Port Blair, 7-10 fms.) PRESTON Rec. Ind. Mus. 2 pt. 2 pp. 188-189.

*Bullaria* sect. n. vide *Leucophysema*.—*B. (Leucophysema) morgana* sp. n. G. of Panama DALL Bull. Mus. Harvard 43 p. 244 fig.

*Bullinella* vide *Cylichnella*.

†*Cinulia cannabis* sp. n. WOLLEMANN Berlin Jahrb. geol. Landesanst. 27.

*Olistaxis (?) polystrigma* sp. n. off California (off San Diego Hr., 50 fms.) DALL Proc. U. S. Nation. Mus. 34 p. 246.

*Cumanotus* ELIOT Journ. Mar. Biol. Assoc. Plymouth ser. 2 8 p. 313.—*C. lateiceps* sp. n. Finmarken ODHNER Stockholm Vet.-Ak. Handl. 41 No. 4 p. 101.



*Cylichna approximans* sp. n. Malaysia (Madura B. Molo Str.) BERGH Semper's Reisen Archip. Philipp. wiss. Result. 9 p. 156.

*Cylichnella* subg. n. vide *Cylichnium*.—*C. (Bullinella) inca* p. 242 figs., (*Cylichnium*) *pizarro*, *atahualpa* p. 243 figs. spp. n. G. of Panama DALL Bull. Mus. Zool. Harvard 43.

*Cylichnium* subgen. n. of *Cylichnella*, type *Utriculus domitus* DALL DALL Bull. Mus. Zool. Harvard 43 p. 242.

*Diaphana glacialis* sp. n. Arctic Sea; *D. hyalina* var. n. *spirata* W. Sweden and Kara Sea ODNER Stockholm Vet.-Ak. Handl. 41 No. 4 p. 97.

*Doridooides* gen. n. of Doridoidea (fam. n.) for *Doridomorpha gardineri* ELIOT & EVANS Quart. Journ. Micr. Sci. ser. 2 52 pp. 279-299 figs.

*Doridomorpha gardineri* ref. to *Doridooides* (q.v.) gen. n.

*Doridunculus pentabranchus* sp. n. Skagerrack ODNER Stockholm Vet.-Ak. Handl. 41 No. 4 p. 100.

*Gonixolis lobata* sp. n. Skagerrack ODNER Stockholm Vet.-Ak. Handl. 41 No. 4 p. 97.

*Haminea callosa* sp. n. Andaman Is. (Port Blair, 7-10 fms.) PRESTON Rec. Ind. Mus. 2 pt. 2 p. 189.

*Idalia pulchella* var. n. *fusca* W. Sweden ODNER Stockholm Vet.-Ak. Handl. 41 No. 4 p. 101.

*Issa villosa* sp. n. Spitzbergen ODNER Stockholm Vet.-Ak. Handl. 41 No. 4 p. 100.

*Keurodoris labialis* sp. n. Red Sea ELIOT Journ. Linn. Soc. 31 Zool. p. 112.

*Leucophysema* sect. n. of *Bullaria*, type *Bulla abyssicola* DALL Bull. Mus. Harvard 43 p. 244.—vide etiam *Bullaria*.

*Lomanotus* rev. COLGAN Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 2 pp. 205-18, 392.—*L. vermiformis* sp. n. Red Sea (Enginer I., Khor Dongola) ELIOT Journ. Linn. Soc. London 31 Zool. p. 88.

*Microglyphis* vide *Acteon*.

*Nembrotha limaciformis* sp. n. Red Sea ELIOT Journ. Linn. Soc. London 31 Zool. p. 98.

*Peronodoris denticulata* sp. n. Red Sea ELIOT Journ. Linn. Soc. 31 Zool. p. 115.

(N-10332 r)

*Philine columnaria* sp. n. Tasmania (off C. Pillar, 100 fms.) HEDLEY & MAY Rec. Austral. Mus. 7 p. 123 figs.

*Pleuroleura glabra* sp. n. Red Sea (Khor Dongola) ELIOT Journ. Linn. Soc. London 31 Zool. p. 88.

*Sabatina* subgen. n. of *Scaphander*, type *S. planeticus* sp. n. DALL Bull. Mus. Harvard 43 p. 240.

*Scaphander* subg. n. vide *Sabatina*.—*S. cylindrellus* p. 239 fig. off Peru, *decapitatus* p. 240 Mid Pacific (9° 57' N. 137° 47' W., 2,690 fms.) spp. n.; *S. (Sabatina) planeticus* sp. n. Mid Pacific: 0° 50' N. 137° 54' W., 2,463 fms.) DALL Bull. Mus. Harvard 43.

†*Solidula* vide *Acteon*.

†*Sulcatacteon viadrinus* sp. n. Jurassic, Pomerania SCHMIDT Berlin Abh. geol. Landesanst. 41 p. 195.

†*Sulcoactaeon elatior* sp. n. Bathonian, France (Courmes A.-M.) COSSMANN Bull. Soc. geol. France ser. 4 2 p. 830 figs.

*Tornatina conspicua* sp. n. Andaman Is. (off Port Blair, 7-10 fms.) PRESTON Rec. Ind. Mus. 2 pt. 2 pp. 187-188.—*T. ornansis* sp. n. New Zealand WEBSTER Trans. N. Zeal. Inst. 40 pp. 254-259.

\**Trevelyana striata* sp. n. Red Sea ELIOT Journ. Linn. Soc. London 31 Zool. p. 100.

*Triopla aurantiaca* sp. n. W. United States (San Pedro, Cal.) COCKERELL Nautilus 21 p. 107.

#### PTEROPODA.

Pteropoda notes on spp. DALL Smithson. Miscell. Collect. 50 pp. 501-502.—Leyden Museum colln. descr. TESCH Leiden Notes Mus. Jentink 29 pp. 181-203 figs.—Northern and arctic spp. ODNER Stockholm Vet. Akad. Handl. 41 No. 4 figs.

Hyolithidae prob. ref. to Cephalopoda ZELÍZKO Centralbl. Mineral. 1908 pp. 362-365.

Pteropoda gen. n. vide *Paedocleione*.

*Cavolina couthouyi* sp. n. Fiji Is. and New South Wales DALL Smithson. Miscell. Collect. 50 p. 501.

*Clio antarctica* nom. n. pro *C. australis* Brug. DALL Smithson. Miscell. Collect. 50 p. 501.

†*Conularia* monograph British spp.; *C. coronata* p. 22, *C. plicata* p. 31, *vesicularis* p. 36 spp. n. Ordovician, *C. planiseptata* p. 35, *hispida* p. 28 spp. n. Ordovician and Silurian. *C. punctata* p. 20, *breviconvexa* p. 39, *triangularis* p. 28, *crassa* p. 32, *microscopica* p. 24, *hastata* p. 29 spp. n., Silurian, *C. complanata* p. 35, *elegans* p. 39, *tenuis* p. 21, *globosa* p. 27 spp. n. Carboniferous SLATER Monogr. Brit. Conulariae pp. 1-41 figs.—*C. penouili* sp. n., *desiderata* var. n. *tuzoi* Devonian, Canada (Quebec) CLARKE Bull. N. York Mus. 107 pp. 179-185.—*C. desiderata* var. n. *tuzoi*, *penouili* sp. n. Devonian, Quebec CLARKE Mem. N. York Mus. 9 p. 144.—*C. defecta*, *jahni* spp. n. [sine descr.] Lower Silurian, Bohemia (Sárka nr. Prague) ŽELÍZKO Wien Verh. Geol. RchsAnst. 1907 p. 219.

†*Hyalolithus richardi* p. 142, *oxys* p. 143 spp. n. Devonian, Canada (Quebec) CLARKE Mem. N. York Mus. 9.—*H.* spp. n. Devonian, Quebec CLARKE Bull. N. York Mus. 107 pp. 179-185.

*Limacina cochlostyloides* sp. n. B. of Bengal TESH Leiden Notes Mus. Jentink 29 p. 135.

†*Orthotheca steinmanni* sp. n. Bolivien KNOD N. Jahrb. Min. Beilagebd. 25 pp. 493-600.

*Paedoclione* gen. n. (near Clionidae), *doliiformis* sp. n. E. United States (Maine) DANFORTH Boston Proc. Soc. Nat. Hist. 34 pp. 1-20 figs.

†*Tentaculites* spp. n. Devonian, Canada (Quebec) CLARKE Bull. N. York Mus. 107 pp. 167-174.

#### PULMONATA.

Notes on classification, nomenclature, etc. HESSE NachrBl. Deutsch. Malak. Ges. 40 p. 131.

Fauna of Tripoli and Barca STURANY Zool. Jahrb. Syst. 27 pp. 291-312 figs.—Philippine Is. etc. spp. KOBELT & WINTER Semper's Reisen Archip. Philipp. Wiss. Result. 10 figs.

Achatinidae monograph continued PILSBRY Tryon's Man. Conch. 18 pp. 273-357 figs.

Endodontidae gemm. n. vide *Afrodonta*, *Peltatus*.

Ferussacidae monograph PILSBRY Man. Conch. 20 pp. 1-64 figs.

Zonitidae subfam. n. vide Ereptinae; gemm. n. vide *Lovisia*, *Meledella*, *Peltatus*.—Fauna Mascarene Is., anat. GODWIN-AUSTEN Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 2 pp. 422-436 figs.

Coeliarinae gen. n. vide *Cryptelasmus*.

Ereptinae subf. n. of Zonitidae GODWIN-AUSTEN Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 2 p. 432.

Helicinae Palaearctic spp. HESSE Rossmässler's Iconogr. Land Süßwass Moll. 14 figs.

Pulmonata gemm. n. vide etiam *Microlimnaea*, *Palustria*, *Turritimnaea*.

*Achatina kilimae* sp. n. German E. Africa (Kilimandjora, alt. 1400-1500m.) DAUTZENBERG Journ. Conchyl. 56 p. 11 fig.—*A. Weymsi* var. n. *duperthuisi* C. Africa GERMAIN Miss. Chari-Lac Tchad 1908 p. 489 fig.—*A. wildemani* sp. n. W. Africa (Manghay) DAUTZENBERG Journ. Conchyl. 55 p. 329 fig.

*Achatinella* Reprint of the original descriptions with additional notes THWING Occ. Paprs. Bernice Pauahi Bishop Mus. 3 figs.

*Aegista* vide *Eulota*.

*Afrodonta* gen. n. of Endodontidae, type *A. bilamellaris* p. 133; *A. bilamellaris*, *trilamellaris* spp. n. Natal (Dargle) p. 134 figs. MELVILL & PONSONBY Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 1.

*Agriolimax agrestis* CARPENTER Econ. Proc. Dublin Soc. 1 p. 326 figs.—*A. laevis* var. n. *nigra* ROEBUCK Journ. Conch. 12 p. 136.

*Amalia rossica* sp. n. Russia (Odessa) LINDHOLM Odessa Mém. soc. nat. 31 pp. 201, 231.

*Ampelita perampla* sp. n. N. Madagascar (Analalava) DAUTZENBERG Journ. Conchyl. 55 p. 335 fig.

*Amphidromus singalagensis* sp. n. Sumatra (Singalang) ROLLE NachrBl. Deutsch. malak. Ges. 40 p. 67.

*Ampulla* type selected (*priamus* Bolt.) PILSBRY Nautilus 22 p. 83.

*Ancylus trapezoides* sp. n. Namaland BOETTGER Aus Namaland 2 Moll. p. 708.—*A. (Ferrissia) hendersoni* (L. Waccamaw, N.C.), *novangliae* p. 138

figs. (nr. Cambridge, Mass.), *hinkleyi* p. 139 figs. (Illinois and Kentucky) spp. n. United States; *A. (Laxapex) hemisphaericus* spp. n. United States p. 140 figs. (Georgia and Alabama) WALKER Nautilus 21.

†*Archaeozonites deplanatus* p. 442, *angulosus* p. 443, *eocaenicus* p. 453, *carinatus* p. 454 spp. n. MILLER Stuttgart Jahreshefte Ver. Natk. 63.

*Arianta arbustorum* var. n. *roseolabiata* Denmark (nr. Rungsted) SCHLESCH Nautilus 22 p. 55; previously descr. by Roberts COCKERELL t.c. p. 72.

*Artemonopsis* subg. n. of *Streptaxis* GERMAIN Bull. Mus. Paris 1908 p. 125.

*Ashmunella kochii* sp. n. United States (Black Mt. Donna Anna Co. New Mexico) CLAPP Nautilus 22 p. 77 figs.

*Atopos* list and distr. spp.; *A. oiucensi* sp. n. Java COLLINGE Journ. Conch. 12 p. 119.

*Ataxon cavallii* (Kijemula and Madudu), *ornatum* (Entebbe) spp. n. Uganda POLLONERA Boll. Mus. Zool. Torino 21 No. 543 p. 5.

*Azeca* identity of British sp., etc. PILSBRY Journ. Conch. 12 pp. 137-8.

*Balearica* Kobelt (nom. praecoc.) vide *Iberellus*.

*Bifidaria (Chaenaxis) tuba* [subsp. n.] *intuscostata* United States (Plumosa Range Yuma Co.) CLAPP Nautilus 22 p. 76 figs.

*Boysidia* vide *Hypselöstoma*.

*Buliminus brauneri* sp. n. Crimea LINDHOLM Odessa Mém. soc. nat. 31 pp. 230-231.—*B. tenuistriatus* sp. n. Indo-China (Quang-Huyen) DAUTZENBERG & FISCHER Journ. Conchyl. 56 p. 186 figs.—*B. (Comulinus) nakuroensis* sp. n. Brit. E. Africa (Nakuro) DAUTZENBERG Journ. Conchyl. 56 p. 9 figs.—*B. (Petraeus) alogsi-sabaudiae* sp. n. Uganda (E. Mt. Ruwenzori, alt. 2000 m.) POLLONERA Boll. Mus. Zool. Torino 21 No. 538 p. 2.

†*Buliminus arneggensis* sp. n. MILLER Stuttgart Jahreshefte Ver. Natk. 63 p. 446.

*Caecilioides moellendorffi* sp. n. Philippine Is. p. 50; *C. nyctelia* var. n. *maderensis* p. 8 Madeira PILSBRY Man. Conch. ser. 2 20.

(N-10332 r)

*Camaena gabriellae* var. n. (ex MSS. Möllendorff) *platytaenia* Indo-China (Quang-Huyen) DAUTZENBERG & FISCHER Journ. Conchyl. 56 p. 172 fig.

*Campylaea* vide *Helix*.

*Cepolis definita* nom. n. (*Helix trizonalis* auct. nou. Grateloup) FULTON Proc. Malac. Soc. London 8 p. 45.

*Cerion chrysaloides* p. 597, *laeve* p. 601, *hedwigiae* p. 603, *exumense* p. 604 spp. n. Bahamas; *C. glans* subsp. n. *irregularare*, *scalarinoides*, *berrysense* PLATE Arch. Rassenbiol. 4 pp. 433-470, 581-614 figs.

*Chaenaxis* vide *Bifidaria*.

*Charopa* (s. str.) *kobelti* sp. n. Amboyna BOETTGER NachrBl. Deutsch malak. Ges. 40 p. 181 figs.

*Chilina monticola* sp. n. Magalhaens-Strasse (Punta Arenas) STREBEL Zool. Jahrb. Syst. 25 p. 169 fig.

*Chloritis diestalmena* sp. n. Tonkin DAUTZENBERG & FISCHER Journ. Conchyl. 56 p. 175 figs.—*C. impotens* sp. n. China (Chifoo, Pe-chili prov.) PILSBRY & HIRASE Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. 60 p. 41 figs.—*C. smithi* var. n. *pandjanganensis* Sumatra ROLLE NachrBl. Deutsch. Malak. Ges. 40 p. 66.—*C. tosanus* subsp. n. *okiensis* Japan (Nakamura, Oki Is.) PILSBRY & HIRASE Nautilus 22 p. 44.

*Chondrula hedjimensis* sp. n. Cilicia (Hedschine) KOBELT Rossmässler Iconogr. Land. Süßwass. Moll. 13 p. 34.

†*Cionella exigua* sp. n. MILLER Stuttgart Jahreshefte Ver. Natk. 63 p. 446.

*Clausilia* sectt. n. vide *Selenoptyx*, *Thaumatoptyx*.—*C. emmae*, *hadrochila*, *horváthi*, *mehelyi* spp. n. Hungary Soós Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung. 6 pp. 384-388.—*C. martensi* subsp. n. *concrescens*, *inclyla* p. 499, *koniyaensis* p. 500, *diacoptyx* p. 504, *oxypomatica* p. 505, *longiplicata* p. 506, *dolichoptyx* p. 507 spp. n. Japan; *C. dolichoptyx* subsp. n. *miera* p. 507, *exulans* sp. n. p. 509, (*Selenoptyx*) *noviluna* p. 510, *inversiluna* p. 511 spp. n., (*Thaumatoptyx*) *bivincta* sp. n. p. 512, *hedleyi* subsp. n. *hyperodonta* p. 509 Japan PILSBRY Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. 59.—*C. klaptoci* sp. n. Dernah STURANY Zool. Jahrb. Syst. 27 p. 304.—*C. mansuyi* p. 188 figs., *pseudaurigani* p. 190 figs. spp. n. Indo-China (Quan-

b 24-2

Huyen) DAUTZENBERG & FISCHER Journ. Conchyl. **56**.—*C. fusaniana* sp. n. Corea PILSBRY & HIRASE Kairui Zasshi **2** p. 16.—*C. aubini* (*aubiniana* Bourg.) p. 456, *euzierei* (*euzeriana* Bourg.) p. 453, *macei* (*maceana* Bourg.) p. 455, nomm. emend. CAZIOT Mem. Soc. zool. France **20**.

†*Clausilia* (contd.).—*C. randeckiana* sp. n. Upper Miocene, Germany (Ran-deck) KRANZ Centralbl. Mineral. **1908** p. 590 fig.—*C. brevis* p. 448, *wetzleri*, *oligocaenica*, *physoides* p. 449, *antiquior* p. 445 spp. n. MILLER Stuttgart Jahreshefte Ver. Natk. **63**.—*C. (Triptychia) leobersdorfensis* sp. n. TROLL Wien Jahrb. Geol. RchsAnst. **57** pp. 33–90.

*Cochlicopa lubrica* var. n. *appalachicola* S. E. United States PILSBRY Tryon's Man. Conch. **19** p. 317.

*Coelocentrum* (*Crossostephanus* sect. n.) *palmeri* sp. n. Mexico (Tamaulipas) DALL & BARTSCH Proc. U. S. Nat. Mus. **35** p. 177 figs.

†*Columna haydeniana* nom. n. (*Bulimus tares* Meek & Hayden) COCKERELL Bull. Amer. Mus. **1906** p. 459 [omitted in 1906].

*Conulinus* vide *Buliminus*.

†*Coretus* vide *Planorbis*.

†*Coryna locardi* re-diagnosed POLLONERA in CAZIOT Mem. Soc. zool. France **20** p. 467 fig.

*Crossostephanus* sect. n. of *Coelocentrum* (q.v.), type *C. palmeri* sp. n. DALL Proc. U. S. Nation. Mus. **35** p. 177.

*Cryptelasmus* gen. n. of *Coeliaxinae*, type *Balea canteroiana*; *C. canteroiana* subsp. n. *cienfuegosensis* Cuba (nr. Cienfuegos) PILSBRY Tryon's Man. Conch. **18** p. 331.

*Crystallus rhenanus* sp. n. from river drift, R. Rhine (nr. Speyer) CLESSIN NachrBl. Deutsch Malak. Ges. **40** p. 121.

*Currella vitrea* sp. n. Ivory Coast, GERMAIN Bull. Mus. Paris **1908** p. 126.

*Daudebardia propesicula* [sp. n.] p. 13 fig. Italy (San Pietro Montana, from hot spring) GREGORIO Ann. Géol. Palaeont. **32**.—*D. rufa* form. n. *inflata* Germany VOHLAND Leipzig SitzBer. natf. Ges. **33** p. 50.

*Dendrolimax leprosus* sp. n. Uganda (Kijemula and Madudu) POLLONERA

Boll. Mus. Zool. Torino **21** No. 543 p. 6.

*Dryptus* vide *Strophocheilus*.

*Dupontia* subgen. n. of *Erepta*, type *Macrochlamys perlucida* H. Ad. GODWIN-AUSTEN Ann. Mag. Nat. Hist. ser. **8** 2 p. 428.

*Ena coreana* sp. n. Corea PILSBRY & HIRASE Kairui Zasshi **2** p. 17.—*E. reiniana* subsp. n. *vasta*, *ugoensis*: Japan PILSBRY & HIRASE Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. **60** p. 34.

*Ennea camerani*, *roccattii*, *sellae* spp. n. Uganda (E. of Mt. Ruwenzori, alt. 2000 m.) POLLONERA Boll. Mus. Zool. Torino **21** No. 538 p. 3.—*E. darglensis* sp. n. Natal (Dargle and Richmond), *E. kosiensis* sp. n. Zululand (Kosi B.), *E. vitreola* sp. n. Natal (Hilton Road) MELVILL & PONSONBY Ann. Mag. Nat. Hist. ser. **8** 1 p. 130 figs.—*E. sambourouensis* p. 3 figs. (Sambourou, W.-Nyika), *landianiensis* p. 4 figs. (Landiani) spp. n. Brit. E. Africa DAUTZENBERG Journ. Conchyl. **56**.

*Erepta* subgen. n. vide *Dupontia*.—*E. (Dupontia) levis* sp. n. Mauritius GODWIN-AUSTEN Ann. Mag. Nat. Hist. ser. **8** 2 p. 430 figs.

*Euconulus fulvus* syn. disc. PILSBRY Nautilus **22** p. 25.

*Englandina* sectt. n. vide *Laeviglandina*, *Varicoglandina*.—*E. livida* sp. n. Mexico DALL Proc. U. S. Nation. Mus. **35** p. 180 fig.—*E. tryoniana* sp. n. Central America p. 203; *E. oblonga* var. n. *potosiana* p. 204 PILSBRY Tryon's Man. Conch. ser. **2** 19.

*Eulota laevis* p. 39 figs., (*Plectotropis*) *scitula* p. 40 figs. spp. n. China (Hangchow, Che-kiang prov.) PILSBRY & HIRASE Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. **60**.—*E. (Aegista) tenuissima* sp. n. Corea PILSBRY & HIRASE Kairui Zasshi **2** p. 16.—*E. (A.) celsa* sp. n. Japan (S. Nishigo, Uzen); *E. (Plectotropis) lepidophora* subsp. n. *scutifera* Japan (Iheyajima, Ryukyu group) PILSBRY & HIRASE Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. **60** p. 33.

*Fauxulus crawfordianus* ref. to *Pupa* MELVILL & PONSONBY Ann. Mag. Nat. Hist. ser. **8** 1 p. 71.

*Ferrissia* vide *Ancylus*.

*Ferussacia tornatellina* var. n. *grabhami* p. 272, *terebella* var. n. *laurentiana* p. 277 Madeira PILSBRY Tryon's Man. Conch. 19.

*Fossaria lithuanica* sp. n. Littauen p. 294, *turrata* var. n. *rossica* Gouv. Saratoff p. 295 DUBOWSKI St. Peterburg Ann. mus. zool. 13.

*Ganesella myomphala* subsp. n. *euomphala*, *ferruginea* subsp. n. *skiensis* Japan (Oki Is.) PILSBRY & HIRASE Nautilus 22 p. 44.—*G. saurivonga* var. n. *depressa* Indo-China (Halong) DAUTZENBERG & FISCHER Journ. Conchyl. 56 p. 179.—*G. (Satsuma) boettgeri* sp. n. Sumatra (Padang Pandjang) ROLLE NachrBl. Deutsch. malak. Ges. 40 p. 66 fig.

*Glandina montaguensis* p. 12 (San Pietro Montagna), *montegrottonensis* p. 10 etc. figs. (Montegrotto) [spp. n.] Italy (from hot springs) GREGORIO Ann. Géol. Paléont. 32.

†*Glandina* (contd.).—*G. elongata*, *ovata* p. 441, *ovulina* p. 453 spp. n. MILLER Stuttgart Jahreshefte Ver. Natk. 63.

*Glessula de-albertisi* sp. n. Uganda (Bihunga Mt. Ruwenzori) POLLONERA Boll. Mus. Zool. Torino 21 No. 538 p. 2.—*G. lankana* p. 54, *layardi* p. 59 spp. n. Ceylon; *G. pachycheila* subsp. n. *taprobatica* p. 58 PILSBRY Tryon's Man. Conch. ser. 2 20.

*Gonostoma* vide *Helix*.

*Helicarion aloysii-sabaudiae* sp. n. Uganda (Bujongolo) POLLONERA Boll. Mus. Zool. Torino 21 No. 538 p. 1.—*H. hudsoniae* type of *Peltatus* (q.v.) gen. n.—*H. pygmaeus* sp. n. New Guinea BAVAY Nova Guinea 5 p. 286.—*H. vitalis* sp. n. Natal (Port Shepstone) MELVILL & PONSONBY Ann. Mag. Nat. Hist ser. 8 1 p. 133 fig.

*Helicella lineata* form. n. *klaptoczi*, *gharianen*, *cretica* form. n. *barkaensis* STURANY Zool. Jahrb. Syst. 27 pp. 291–312.

*Helicogena* vide *Helix*.

*Helicostyla leucophthalma* subsp. n. *tagolandensis* Malaysia (Tagulandang [Tagolanda] I.) PILSBRY Nautilus 22 p. 47 fig.

*Helix bolli* sp. n. Germany STEUSLOFF Güstrow Arch. Ver. Natg. 62 p. 149.—

*H. compressa*, *beauforti*, *pallens*, *microdiscus* spp. n. New Guinea BAVAY Nova Guinea 5 pp. 279–283.—*H. paromirificus* p. 8 etc. fig. [sp. n.] Italy (Abano etc., from hot springs) GREGORIO Ann. Géol. Paléont. 32.—*H. arbustorum* var. *roseolabiata* syn. COCKERELL Nautilus 22 p. 72.—*H. melanostoma* VALÉRY-MAYET Feuille jeunes natural. 38 p. 22.—*H. leachii* Fér., *gyrostoma* Fér. systematische Stellung HESSE Zool. Jahrb. Syst. 27 pp. 31?–320.—*H.* (s. str.) subgg. n. vide *Maltzania*, *Pelagosa*.—*H.* (s. str.) classification etc. HESSE NachrBl. Deutsch. malak. Ges. 40 p. 131.—*H. (Ciliatana) quevarrei* (*quevarriana* Bourg.) nom. emend. p. 443 CAZIOT Mem. Soc. zool. France 20.—*H. (Helicogena) everekensis* sp. n. Cilicia (Everek) KOBELT Rossmässler Iconogr. Land-Süßwass. Moll. Bd 13 p. 19 fig.—*H. (Tachea) austriaca* CLESSIN Regensburg Ber. natw. Ver. 11 p. 140.

†*Helix* (contd.).—*H. roubionensis*, *tineensis* spp. n. Post-Tertiary, S. E. France CAZIOT & MAURY Bull. Soc. geol. France ser. 4 7 pp. 159–160 figs.—*H. praeosculina* p. 444, *leubii*, *blaviana* p. 445, *constrictelabiata* p. 455 spp. n. MILLER Stuttgart Jahreshefte Ver. Natk. 63.—*H. mödlingensis*, *richarzi*, *toulai*, *vaceki* spp. n. SCHLOSSER Wien Jahrb. Geol. RchsAnst. 57 pp. 753–792.—*H. leobersdorffensis* sp. n. TROLL Wien Jahrb. Geol. RchsAnst. 57 pp. 33–90.—Post-Tertiary spp. from Monaco; *H. (Macularia) niciensis* var. n. *prealpina* p. 283 fig., (*Xerophila*) *pecouli* sp. n. p. 284 fig., (*Campylaea*) *nicatis* varr. n. *baileti*, *romaniana* CAZIOT & MAURY Bull. Soc. geol. France ser. 4 6.—*H. (Gonostoma) subphacodes* sp. n. Tertiary, Germany (Randeck) KRANZ Centralbl. Mineral. 1908 p. 592 figs.

†*Hemicycla puchet* Fér. varr. n. *eurythyra*, *collarifera* Tenerife BOETTGER Monatsber. Deutsch. geol. Ges. 1908 pp. 246–249.

†*Hyalina reussi* sp. n. SCHLOSSER Wien Jahrb. Geol. RchAnst. 57 pp. 753–792.

†*Hyalinia applanata*, *imperfiorata* p. 442, *globosa* p. 454 spp. n. MILLER Stuttgart Jahreshefte Ver. Natk. 63.

*Hypslostoma (Boysidia) hangchowensis* sp. n. China (Hang Chow, Che-kiang

prov.) PILSBRY & HIRASE Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. **60** p. 42 fig.

*Ischnocion* subgen. n. of *Leptinaria* type *L. triptyx* (q.v.) sp. n. PILSBRY Tryon's Man. Conch. **18** p. 324.

*Iberellus* nom. n. (*Balexrica* Kobelt) HESSE Nachrbl. Deutsch. Malak. Ges. **40** p. 131.

*Kaliella euconuloides* sp. n. Natal (Dargle) MELVILL & PONSONBY Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 **1** p. 133 figs.—*K. fourneauensis* sp. n. Mascarene Is. (Fourneaux I.) GODWIN-AUSTEN Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 **2** p. 435 figs.—*K. okiensis* sp. n. Japan (Nakamura, Oki Is.) PILSBRY & HIRASE Nautilus **22** p. 45.

†*Kaliella* (contd.).—*K. gaetanoi* sp. n. Hawaii PILSBRY & VANATTA Nautilus **22** p. 73 fig.

*Labyrinthus euclausus* sp. n. Colombia (nr. Zaragoza, alt. 800 ft.) BEDDOME Proc. Malac. Soc. London **8** p. 20 fig.

*Laevapex* vide *Ancylus*.

*Laeviglandina* sect. n. of *Euglandina*, type *E. underwoodi*; *E. tryoniana* sp. n. p. 203 PILSBRY Tryon's Man. Conch. **19** p. 201.

*Laminella duoplicata, aspera* spp. n. Hawaiian Is. (West Maui) BALDWIN Nautilus **22** p. 68.

†*Lamifera arneggensis* sp. n. MILLER Stuttgart Jahreshefte Ver. Natk. **63** p. 446.

*Lartetia* des suddeutschen Jura- und Muschelkalkgebietes GEYER Zool. Jahrb. Jena. Syst. **26** pp. 591–620 Taf.

*Leptinaria* subgg. n. vide *Ischnocion*, *Pelatinaria*.—*L. robertsi* p. 298 figs. Jamaica, *gracilis* p. 299 fig. Haiti, *ritchei* p. 304 fig. Mexico (Ituchy, Purus R.), *intermedia* p. 304 fig. Venezuela, *pachyspira* p. 305 figs. Venezuela (San Estevan, Porto Cabello); *L. strebeliana* sp. n. p. 313 fig. Nicaragua (Polvon), *yucatanensis* p. 315 fig. Yucatan (Labna); *L. salleana* var. n. *haitiensis* Haiti (Cape Haitian) p. 301 fig., *mexicana* var. n. *utilensis* p. 307 figs. Honduras (Utila I.); *L. (Ischnocion) triptyx* sp. n. Colombia p. 324 figs.; *L. (Pelatinaria) helenae* sp. n. Venezuela (Caracas) p. 324 figs. PILSBRY Tryon's Man. Conch. **18**.

*Leucochroa* subg. n. vide *Leucochroopsis*.—*L. hierochuntina* form. n. *cyrenaica* STURANY Zool. Jahrb. Syst. **27** pp. 291–312.

†*Leucochroa* (contd.).—*L. (Leucochroopsis) emmerichi* sp. n. Lower Miocene (Hydrobienkalk), Germany. (Budenheim nr. Mainz) BOETTGER NachrBl. Deutsch. Malak. Ges. **40** p. 147.

*Leucochroopsis* subg. n. of *Leucochroa* for *L. emmerichi* BOETTGER NachrBl. Deutsch. Malak. Ges. **40** p. 148.

*Levantina peloponnesiaca* sp. n. Graecia HESSE Rossmässler's Iconogr. Land Süßwass.-Moll. **14** p. 155.

*Limax martini (martinianus)* Bourg.) p. 438, *maureli (maurelianus)* Bourg.) p. 437 nomm. emend. CAZIOT Mem. Soc. zool. France **20**.

*Limicolaria turris* var. n. *pallida* Afrique centrale GERMAIN Miss. Chari-Lac Tchad 1908 p. 485.

*Limnaea* (vide etiam *Lymnaea*).—*L. patagonica* sp. n. Magalhaen-Provinz STREBEL Zool. Jahrb. Syst. **25** 164 figs. *L. praetenuis* sp. n. Ireland (Lough Nagarriva) BOWELL Irish Nat. **17** p. 46 figs.—*L. simulans* sp. n. India (Pharpping, Nepal) PRESTON Rec. Ind. Mus. **2** pt. 1 p. 46.—*L. renouffi* var. n. *guyardi* p. 233 fig., *conglobata* var. n. *minor* p. 235 fig. France (Yonne) CAZIOT Auxerre Bull. Soc. sci. nat. **60**.—*L. lagotis* var. n. *submucronata* S.W. Russia (Odessa) pp. 207–208, *palustris* var. *corvus* form. n. *minor* S.W. Russia (Cherson) pp. 209–210 LINDHOLM Odessa Mém. soc. nat. **31**.—*L. stagnalis* form. n. *fasciata* MERKEL NachrBl. Deutsch. malak. Ges. **40** p. 78.

†*Limnaeus brancai* p. 19, *truncaluliformis* p. 20 spp. n. Tertiary, Silesia, SCHÜTZE Berlin Abh. Ak. Wiss. **1907** figs.—*L. eocaenicus, conicus* spp. n. MILLER Stuttgart Jahreshefte Ver. Natk. **63** p. 452.—*L. obesus, procerus* spp. n. Upper Oligocene, Germany (nr. Mülhausen) VOLZ NachrBl. Deutsch. malak. Ges. **40** p. 108.

*Limnophysa fragilis* var. n. *attenuata* p. 273, *corvus* Gml. eine distincte species p. 275, *curta* var. n. *elatior, normalis, oblonga, minor* p. 280 Littauen DYBOWSKI St. Petersburg Ann. Mus. zool. **13**.

*Lousia* gen. n. of Zonitidae [genotype not specified] for *Miocystis barclayi, perlucida* etc. p. 433; *L. duponti* sp. n. Mascarene Is. (Fourneaux I.) p. 434 figs., *L. insularis* sp. n. Mauritius p. 433 figs. GODWIN-AUSTEN Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 **2**.

*Lymnaea* (vide etiam *Limnaea*).—*L. pilsbryana* p. 4, *petoskeyensis* p. 6, *cyclostoma* p. 7, *davisi* p. 17, *bakeri* p. 18 spp. n. United States (Michigan); *L. stagnalis* var. n. *perampla* p. 8, *desidiosa* var. n. *peninsulae* p. 9 WALKER Nautilus 22. — *L. caperata*, *humilis*, *umblicata* comp. WALKER Ottawa Nat. 22 p. 89 figs.—*L. desidiosa* syn. etc. BAKER Nautilus 22 p. 20 figs.

†*Lymnaea* (contd.).—*L. florissantica* sp. n. Miocene, United States (Florissant, Col.) COCKERELL Nautilus 22 p. 69.

*Mabilliella daubenbergeri* sp. n. German E. Africa (Kibosho Kilimandjaro, alt. 1500 m.) DAUTZENBERG Journ. Conchyl. 56 p. 10 figs.

*Macrochlamys fulvus* sp. n. Sumatra (Singalang) ROLLE NachrBl. Deutsch malak. Ges. 40 p. 64.

*Macularia* vide *Helix*.

*Maltzania* subgen. n. of *Helix* for *H. maltzani* HESSE Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. 40 p. 140.

*Meledella* gen. n. of Zonitidae for *M. uerneri* sp. n. Dalmatia (Meleda I.) STURANY Wien Mitt. NatwVer. Univ. 6 pp. 37-43.

*Mesocyclus* vide *Urocyclus*.

*Micrarionta desertorum* sp. n. United States (nr. Parker Ariz.) PILSBRY & FERRISS Nautilus 21 p. 134 figs.

*Microcyclus modestus* p. 3 (Kijemula and Madudn), *incertus* p. 4 (Toro nr. Fort Portal) spp. n. Uganda POLLONERA Boll. Mus. Zool. Torino 21 No. 543.

*Microlimnaea* gen. n. p. 296, *variabilis* sp. n. p. 297 Littauen DYBOWSKI: St. Peterburg Ann. mus. zool. 13.

*Murella* (*Opca*) rev.; *M. (O.) sybaritica* sp. n. Italy p. 10 KOBELT Ann. Mus. Zool. Napoli 2 No. 12 figs.

*Nanina simplex*, *wichmanni* spp. n. New Guinea BAVAY Nova Guinea 5 p. 284.—*N. berlangeri* var. n. *globosa* India (nr. Vellore) SCHLESCH Rec. Ind. Mus. 2 p. 108.—*M. (Rhsota) humphreysiana* var. n. *niasensis* Malaysia (Nias I.) ROLLE NachrBl. Deutsch. malak. Ges. 40 p. 70.

*Neocypolis cherrieri* Bavay nom. n. (*Helix langsonensis* Bavay & Dautz.) varr. n. *carinata*, *depressa*, *depressa-scrobiculata*, *edentula*, *scrobiculata*

French Indo-China DAUTZENBERG & FISCHER Journ. Conchyl. 56 p. 174 figs.

*Neoplanorbis* key to spp. p. 128; *N. smithii*, *umbilicatus* p. 126 figs., *carinatus* p. 127 figs. spp. n. United States (Coosa R., Ala.) WALKER Nautilus 21.

*Obeliscus latus* sp. n. (Gundlach MSS.) E. Cuba p. 273 fig.; *O. blandianus* p. 278 figs., *binneyi* p. 279 fig. spp. n. W. Cuba PILSBRY Tryon's Man. Conch. 18.

†*Obeliscus* (contd.).—*O. menadensis* sp. n. Post-Tertiary, Celebes SOHEPMAN Leiden Samml. Geol. Reichsmus. 8 p. 192.

*Ochroderma* sect. n. vide *Ochrodermella*.

*Ochrodermella* sect. n. of *Ochroderma*, type *O. martensi* PILSBRY Tryon's Man. Conch. 18 p. 327.

*Odontostomus bergi* Boettger & Rollé sp. n. Argentina (Salta) ROLLE NachrBl. Deutsch. malak. Ges. 40 p. 160.

†*Oleacina ouulina* sp. n. MILLER Stuttgart Jahreshefte Ver. Natk. 63 p. 453.

*Oncidium* STANTSCHINSKY Zeitschr. wiss. Zool. 90 pp. 137-180 figs.

*Opeas toussaintianus* sp. n. Haiti PILSBRY Tryon's Man. Conch. 19 p. 349.

*Opica* rev. KOBELT Ann. Mus. Zool. Napoli 2 No. 12 figs.

*Palustria* gen. n. p. 289, *conoidea* sp. n. p. 290 Littauen DYBOWSKI: St. Peterburg Ann. Mus. zool. 13.

*Papillifera convertita* form. n. FLACH Aschaffenburg Mitt. natw. Ver. 6 pp. 75-78.

*Pareuplecta prairicana* sp. n. Sumatra (Singalang) ROLLE Nachr. Bl. Deutsch. malak. Ges. 40 p. 64 figs.

*Partulina winniei* p. 67, *mutabilis* p. 68 spp. n. Hawaiian Is. (West Maui) BALDWIN Nautilus 22.

*Patula michaelsoni* sp. n. Magalhaen Provinz STREBEL Zool. Jahrb. Syst. 25 p. 160 fig.—*P. abietina* var. n. *spelaea* Italy (cave at Olivano, Salerno) KOBELT Rossmässler's Iconogr. Land Süßwass. Moll. 13 p. 18 fig.

†*Patula* (contd.).—*P. globosa* p. 444; *antiqua* p. 454; *joossii* p. 455 spp. n. MILLER Stuttgart Jahreshefte Ver. Natk. 63.—*P. werwekei* sp. n. Lower Oligocene,

Germany (nr. Müllhausen) VOLZ NachrBl. Deutsch. Malak. Ges. 40 p. 103.

*Pelagasa* subg. n. of *Helix* (s. str.) for *H. pelagica* etc. HESSE NachrBl. Deutsch malakozool. Ges. 40 p. 139.

*Pelatrinia* subg. n. of *Leptinaria*, type *Leptinaria helenae* (q. v.) sp. n. PILSBRY Tryon's Man. Conch. 13 p. 324.

*Peltatus* gen. n. of Zonitidae for *Helicarion hudsoniae* Benson, anat. GODWIN-AUSTEN Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 1 p. 131 figs.

*Petraeus* (vide etiam *Buliminus*).—*P. labrosus* var. n. *carmeliensis* Palestine (Mt. Carmel) KOBELT Rossmässler's Iconogr. Land Süßwass. Moll. 13 p. 24 fig.

*Physa alluaudi* sp. n. Brit. E. Africa (Nairobi) DAUTZENBERG Journ. Conchyl. 56 p. 17 figs.

*Placostylus bollonsi* sp. n. New Zealand SUTER Trans. N. Zeal. Inst. 40 pp. 340-343.

*Planispira* (*Trachia*) *reinachae* sp. n. Amboyna, BOETFGER NachrBl. Deutsch malak. Ges. 40 p. 182 figs.

*Planorbis* notes on sections and spp. KENNARD Proc. Malac. Soc. London 8 pp. 46-49; DALL t.c. p. 141.—*P. jucundus* p. 12 (San Pietro Montagna), *verecomplanatus* p. 7 fig. (Abano) [spp. n.] Italy (from hot springs) GREGORIO Ann. Géol. Paléont. 32.—*P. nairobiensis* sp. n. Brit. E. Africa (Nairobi) DAUTZENBERG Journ. Conchyl. 56 p. 16 figs.—*P. eucosmius* sp. n. United States (Greenfield Pond nr. Wilmington N. Ca.) subsp. n. *vaughani* (Burkes Place, Lo.) BARTSCH Proc. U. S. Nat. Mus. 33 p. 699 figs.—*P. sudanicus* varr. n. *sub sudanicus*, *globosa* p. 505, *adovensis* varr. n. *major*, *problematica* p. 508 Afrique centrale GERMAIN Miss. Chari-Lac Tchad 1908.—*P. ressmannianus* var. n. *sidorowi* Russia (Gouv. Minsk.) ROSEN Moskva Trd. Kruž. izsl. 3.—*P. bicarinatus* var. n. *portagensis* United States (Portage L. Aristook Co. Me.) BAKER Nautilus 22 p. 45.

†*Planorbis* (contd.).—*P. curustomata* sp. n. and var. n. *exchontohelix* Pliocene, Hungary LÖRENTHEY Földt. Közl. 38 pp. 679-686, 716-724.—*P. spissus* sp. n. Bathonian, France (Saint-Gaultier, Indre) COSSMANN Bull. Soc. géol. France ser. 4 7 p. 226 figs.—*P. (Cortus) lincki* sp. n. Tertiary, Silesia SCHÜTZE Berlin Abh. Ak. Wiss. 1907 p. 22 figs.

*Plectopylis pseudophis* ref. to *P. leiophis*; *P. laminifera* ref. to *P. jugatoria* GUDE Proc. Malac. Soc. London 8 pp. 88-89.

*Plectotropis* vide *Eulota*.

*Polygyra martensiana* diagn. emended PILSBRY Nautilus 21 p. 133.

*Pomatias cazioti* Pollonera sp. n. S. E. France (Maurion, Cairos Valley) p. 459 fig.; *P. simrothi* Pollonera sp. n. S. E. France (Gorges de Saorge, Alpes-marit.) p. 460 fig.; *P. patulus* var. n. *elongatus* ("elongata") Pollonera S. E. France (nr. Maurion, Cairos Valley) p. 459 figs.; *P.* (sect. *Rhabotakra* Gp. *Africana*) *valcourti* nom. emend. (*valcourtianus* Macé) p. 462; *P.* (sect. *R. Gp. Striolatiana*) *acutus* Pollonera sp. n. (betw. La Giandola and Fontan) p. 462 fig. CAZIOT Mem. Soc. zool. France 20.

*Prosopeas lavillei* sp. n. Indo-China (Nam-Nhang) DAUTZENBERG & FISCHER Journ. Conchyl. 56 p. 191 figs.

*Pseudoglessula efuleensis* sp. n. Cameroons (Efulen) PRESTON Proc. Malac. Soc. London 8 p. 7 fig.—*P. fischeri* sp. n. Ivory Coast GERMAIN Bull. Mus. Paris 1908 p. 126.

*Pseudopeas douvillei* sp. n. Indo-China (Luc-Khu) DAUTZENBERG & FISCHER Journ. Conchyl. 56 p. 192 figs.

*Pseudotrochus belli* sp. n. Congo GERMAIN Bull. Mus. Paris 1908 p. 53 fig.

*Pseudoveronicella* gen. n. p. 59 for *P. gravieri* p. 55 fig. sp. n. St. Thomas I. [G. of Guinea] (San Nicholas) GERMAIN Bull. Mus. Paris 1908.

*Pupa* rev. S. African spp. MELVILL & PONSONBY Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 1 p. 70 figs.; *P. perplexa* sp. n. S. Africa (Cradock, Cape Colony etc.) p. 80 figs.; *P. dysorata* var. n. *intradentata* p. 73 figs.; *P. iota* var. n. *livingstonae* p. 77 fig.; BURNUP l.c.—*P. battagliaensis* [sp. n.] Italy (Battaglia, from hot springs) p. 13 fig.; *ortonensis* p. 11 fig. (Monte Ortone), *P. muscorum* [var. n.] *abanensis* (Abano) p. 7 fig. Italy (in hot springs) GREGORIO Ann. Géol. Paléont. 32.

†*Pupa* (contd.).—*P. oviformis* sp. n. SCHLOSSER Wien Jahrb. Geol. Reichsanst. 57 pp. 753-792.—*P. bythiniformes* sp. n. MILLER Stuttgart Jahreshäfte Ver. Natk 63 p. 455.



*Pupilla enmece* nnt. n. *maxima* Miocene (Hydrobrienkalk), Germany (Badenheim nr. Mainz) BOETTGER NachrBl. Deutsch. malak. Ges. 40 p. 150.

*Pythia nana* sp. n. Loochoo BAVAY Kairui Zasshi Kyoto 2 p. 1.—*P. pachyodon*, *aegialitis* spp. n. Japan (Okinawa, Loochoo and Oshima, Ryukyu Is.) PILSBRY & HIRASE Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. 60 p. 35.

*Rhagada radleyi* sp. n. Western Australia PRESTON Proc. Malac. Soc. London 8 p. 120.

*Rhysota* vide *Nanina*.

*Satsuma* (vide etiam *Ganesella*).—*S. fulvescens* p. 179 figs. (Nam-Nhang), *leptomopsis* p. 180 figs. (Lung Phoi nr. That-Khé), *producta* p. 182 figs. (Nam-Nhang) spp. n. Indo-China DAUTZENBERG & FISCHER Journ. Conchyl. 56.

*Selenoptyx* sect. n. of *Clausilia*. (q.v.) PILSBRY Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. 59 p. 510.

*Sitala denselirata* sp. n. Andaman Is. PRESTON Rec. Ind. Mus. 2 pt. 2 p. 187.

*Streptaxis* subg. n. vide *Artemonopsis*.—*S. cavallii* sp. n. Uganda (E. of Mt. Ruwenzori, alt. 2000m.) POLLONERA Boll. Mus. Zool. Torino 21 No. 538 p. 2.—*S. (Artemonopsis) chevalieri* sp. n. Ivory Coast GERMAIN Bull. Mus. Paris 1908 p. 125.

*Streptostyla bartschii*, p. 178, *toyuca*, *jilitlana* p. 179 spp. n. Mexico DALL Proc. U.S. Nation. Mus. 35 figs.—*S. sunichrasti* sp. n. (Crosse & Fischer MSS.) Mexico DAUTZENBERG Journ. Conchyl. 55 p. 327 fig.

*Strobilops* distr. syn. spp. PILSBRY Nautilus 22 p. 78.

*Strophocheilus (Dryptus) jubens* sp. n. Venezuela (Capas) FULTON Proc. Malac. Soc. London 8 p. 86 fig.

*Subulina roccatii* sp. n. Uganda (E. Mt. Ruwenzori, alt. 2000m.) POLLONERA Boll. Mus. Zool. Torino 21 No. 538 p. 2.—*S. krebedjeensis* sp. n. Afrique centrale GERMAIN Miss. Chari-Lac Tchad 1908 p. 490 fig.

*Succinea* syn. N. America spp. p. 45; *S. ovalis* subspp. n. *optima* p. 48 fig., *chittenangoensis* p. 49 figs. United States (New York etc.) PILSBRY Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. 60.—*S.*

*alluaudi* sp. n. Brit. E. Africa (Nairobi) DAUTZENBERG Journ. Conchyl. 56 p. 15 figs.—*S. putris* [varr. n.] *abanensis* (Abano) p. 6 fig., *ortonensis* (Mte Ortone) p. 12 fig. Italy (from hot spring) GREGORIO Ann. géol. Paléont. 32.—*S. hungarica* var. *kobeltiana* nom. n. LINDHOLM Odessa Mém. soc. nat. 31 p. 206.

*Synapterpes (Zoniferella) bicingulatus* sp. n. Ecuador; *S. (?Z.) pilsbryi* sp. n. Colombia (El Congo, Quilachao, Cauca) FULTON Proc. Malac. Soc. London 8 p. 84 figs.

*Testacella hungarica* sp. n. Austro-Hungary (Fiume) Soós Állatt. Közlem. 7 pp. 32, 49; *T. h.* sp. n. Austro-Hungary (Fiume) Soós Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung. 6 p. 298.

*Thapsia nyikana* var. n. *courteti* Afrique centrale GERMAIN Miss. Chari-Lac Tchad 1908 p. 473.—*T. thomensis* var. n. *carinata* St. Thomas I. [G. of Guinea] GERMAIN Bull. Mus. Paris 1908 p. 60.

*Thaumatodon iredalia, mira* spp. n. New Zealand WEBSTER Trans. N. Zeal. Inst. 40 pp. 254-259.

*Thaumatoptyx* sect. n. of *Clausilia* (q. v.) PILSBRY Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. 59 p. 511.

*Theba* HESSE NachrBl. Deutsch. malak. Ges. 40 p. 135.

*Tortaxis papillosa* sp. n. Indo-China (Nam-Nhang) DAUTZENBERG & FISCHER Journ. Conchyl. 56 p. 193 figs.

*Trachia* vide *Planispira*.

*Trachycystis ordinaria* sp. n. Transvaal (Potchefstroom); *P. rutilans* sp. n. Natal (Alexandra Park, Maritzburg) MELVILL & PONSONBY Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 1 p. 135 figs.

*Trichotoxon roccatii* sp. n. Uganda (Nakitava) POLLONERA Boll. Mus. Zool. Torino 21 No. 543 p. 4.

*Triptycha* vide *Clausilia*.

*Trishoplita cretacea* subspp. n. *pergranosa* Japan (Nishinoshima, Oki Is.) PILSBRY & HIRASE Nautilus 22 p. 43.

†*Trochomorpha arneggensis* sp. n. MILLER Jahreshefte Ver. Natk. 63 p. 443.

*Trochonarina adulta* sp. n. New Guinea BAVAY Nova Guinea 5 p. 286.

*Turritimnaea* gen. n. *typica* sp. n. Littauen DYBOWSKI St. Peterburg Ann. mus. zool. 13 p. 282.

*Urocyclus (Mesocyclus) zonatus* p. 1, *tenuizonatus, subfasciatus* p. 2, *rari-punctatus* p. 3 spp. n. Uganda (Toro nr. Fort Portal) POLLONERA Boll. Mus. Zool. Torino 21 No. 543.

*Vaginula roccatii* sp. n. Uganda (Toro nr. Fort Portal) POLLONERA Boll. Mus. Zool. Torino 21 No. 543 p. 1.

*Vallonia* fauna of Swabia; *V. suevica* p. 324, *jurassica* p. 327 spp. n. Germany (Swabia), *tenuilabris* var. n. *alamannica* pp. 305 - 330 GEYER Stuttgart Jahreshfte Ver. Natk. 64.—*V. petricola* sp. n. from river-drift, R. Danubé at Regensburg CLESSIN NachrBl. Deutsch. malak. Ges. 40 p. 3.

*Varicella denticulata* subsp. n. *suturalis* Haiti PILSBRY Tryon's Man. Conch. 19 p. 211.

*Varicoglandina* sect. n. p. 204 of *Euglandina*, type *E. monilifera* Mexico PILSBRY Tryon's Man. Conch. 19.

*Veronicella riveti, aequatoriensis* spp. n. Ecuador GERMAIN Bull. Mus. Paris 1908 p. 63.

*Vertigo moulinsiana* etc. PHILLIPS Irish Nat. 17 p. 89 figs.—*V. subtrochiformis* [sp. n.] p. 8 fig. Italy (Abano; from hot springs) GREGORIO Ann. Géol. Paléont. 32.

\*†*Vertigo* (contd.).—*V. antiveritigo, lilljeborgi, moulinsiana, ventricosa* etc. comp. etc. TOMLIN & BOWELL Journ. Conch. 12 pp. 212-215 figs.

*Vitrea cepedei* sp. n. [Algeria] (cave at base of Mt. Djurdjura) DAUTZENBERG Journ. Conchyl. 55 p. 331.—*V. lewisiana* sp. n. United States (Monte Sano etc. Ala.) CLAPP Nautilus 21 p. 129 figs.—*V. rogersi* abnormal spec. COOPER Journ. Conch. 12 p. 138.—*V. scharfii* sp. n. N. Ireland (Cloughjordan, co. Tipperary) etc. KENNARD Proc. Malac. Soc. London 8 p. 50 figs.

*Vitrella lamperti* p. 406, *photophila* p. 408 spp. n. Württemberg; *V. quenstedti* var. n. *acuta, saxigena* var. n. *danubialis, lamperti* varr. n. *taxisi, senefelderi, suevica f. n. gociensis* GEYER Stuttgart Jahresh. Ver. Natk. 63 pp. 385-417 figs.

*Vitrina abanensis* [sp. n.] Italy (Abano, in hot spring) GREGORIO Ann. Géol. Paléont. 32 p. 7 fig.—*V. cagnii* sp. n. Uganda (Mt. Ruwenzori, alt. 4500 m.) POLLONERA Boll. Mus. Zool.

Torino 21 No. 538 p. 1.—*V. lobeliaecola* sp. n. German E. Africa (Kilimandjaro, alt. 3,200 m.) DAUTZENBERG Journ. Conchyl. 56 p. 6 figs.—*V. tripolitana* sp. n. Tripoli STURANI Zool. Jahrb. Syst. 27 p. 292.

*Xerolauta* vide *Xerophila*.

*Xerophila* (vide etiam *Helix*).—*X. instabilis* var. n. *bakowskiana* S. W. Russia (Cherson); *krynckii* var. n. *odessana* Odessa LINDHOLM Odessa Mém. soc. nat. 31 pp. 204-205.—*X. (Xerolauta) timei, grossa* p. 62, *fenecta, accusata* p. 63 spp. n. (ex Mss. Monterosato) Sicily; *X. (X.) peninsularis* pp. 57-62 varr. n. *clitumni, neptunensis, interamnensis, virginea, alburni, lauriensis, sybaritica, morauensis, messapiensis, sa-prensis* Italy; *X. (X.) variata* var. n. *turbinula* Sicily p. 65 KOBELT Rossmässler's Iconogr. Land Süswass. Moll. 13 figs.

*Zoniferella* vide *Synapterpes*.

#### SCAPHOPODA.

Scaphopoda Antarctic spp. PLATE Deutsche Südpolar-Exped. 10 pp. 3-6 figs.

†Fauna of the "Pachycardientuffe," BROILI & READ Palaeontographica 54 pp. 69-138 figs.

*Cadulus (Gadila) peruvianus* sp. n. Peru (off Pt. Aguja) and nr. Galapagos Is. DALL Bull. Mus. Zool. Harvard 43 p. 361.—*C. thielei* sp. n. Antarktis PLATE Deutsch Südpolar Exped. 10 p. 3.

*Dentalium peruvianum* sp. n. off Peru etc. DALL Bull. Mus. Zool. Harvard 43 p. 358. *D. majorinum* var. n. *gaussianum* PLATE Deutsch Südpolar Exped. 10 pp. 1-6.

†*Dentalium* (contd.).—*D. regulare* sp. n. Trias, Oberschlesien AHLBURG Berlin Abh. geol. Landesanst. 50.—*D. glabellum* sp. n. Jurassic (Cornbrash), England (Scarborough) BLAKE Monogr. Fauna Cornbr. p. 101 fig.—*D. cyrtocerooides, simile* spp. n. BROILI Palaeontographica 54 p. 71.

*Siphonodentalium minimum* sp. n. Antarktis PLATE Deutsch Südpolar Exped. 10 p. 4.

## LAMELLIBRANCHIA.

Lamellibranchia classification STENTA Boll. Soc. Adriat. Sci. Nat. **25** pp. 61-151.

Der Stilplan der Bivalven. Vorstudien zu einem natürlichen Systeme der Muscheln SCHWARZ Morph. Jahrb. **38** pp. 93-134 3 Taf.

†Cretaceous fauna of England WOODS Monogr. Cret. Lamellibr. Engl. **2** pp. 133-216 figs.—Jurassic spp. of France COSSMANN C. R. Assoc. Franç. avanc. sci. **35** pt. 2 pp. 273-284 figs.—Triasfossilien vom Heureka Sund KITTL Rep. 2d „Fram“-Exp. **7** pp. 11-38.—Fauna of the Salem Limestone of Indiana BEEDE Rept. Dept. Geol. Indiana **30** pp. 1324-1334.

Aetheriidae monograph ANTHONY Ann. Soc. zool. Belg. **41** p. 322 figs.

Aviculidae genn. n. vide *Actinopterebella*, *Cornellites*, *Föllmannella*, *Tolmaia*.

†Pectenidae Miocene spp. from Italy UGOLINI Boll. Soc. geol. Ital. **25** pp. 786-794 figs.

†Radiolitidae TOUCAS Mém. soc. géol. France **36** figs.

Solenoinyaciidae rev. DALL Nautilus **22** p. 1.

Teredinidae SIGERFOOS Bull. U.S.A. Bur. Fish. **27** pp. 191-231 figs.

Unionidae of Livland RIEMSCHEIDER Jurjev Sitzb. Naturf.-Ges. **16** 4 pp. 9-44; Australian spp. disc. FRIERSON Nautilus **21** p. 118.

†Veneridae Cretaceous and Tertiary genera disc. JUKES-BROWNE Proc. Malac. Soc. London **8** p. 148 figs.

†Vulsellidae DOUVILLÉ Ann. Paleont. **2** pp. 97-119 (=1-22) figs.—Genn. n. vide *Heligmina*, *Vulsellopsis*.

Lamellibranchia (family uncertain) genn. n. vide *Protrete*, *Souteria*:

Lamellibranchia genn. n. vide etiam *Cyclopellatia*, *Desertella*, *Gastranopsis*, *Guebhardia*, *Myopholas*, *Palaeopharus*, *Plicatulpecten*.

La pintadine de Tunisie DUBOIS Lyon Ann. soc. linn. **54** pp. 1-17.

*Acesta* vide *Lima*.

*Acharax* subgen. n. of *Solemya*, type *S. johnsoni* DALL Nautilus **22** p. 2.—vide etiam *Solemya*.

†*Acila* vide *Nucula*.

†*Actinopterebella* gen. n. [of Aviculidae] type *Pterinea radialis* part WILLIAMS Proc. U. S. Nat. Mus. **34** p. 87.

†*Actinopteria fronsacia* sp. n. Devonian, Canada (Quebec) CLARKE Mem. N. York Mus. **9** p. 230; CLARKE Bull. N. York Mus. **107** pp. 195-201.—*A. ulrichi* sp. n. Bolivien KNOD N. Jahrb. Min. Beilagebd. **25** pp. 493-600.

*Adacna fragilis* sp. n. R. Danube Est. MILAŠEVIĆ St. Peterburg Bull. Ac. sc. **1908** p. 992.

†*Agria* rev.; *P. choffati* p. 20 figs.; *rousseli* p. 20 fig., *grossouvrei* p. 21 figs.; *praepearata* p. 26 figs., *gardonica* p. 26 figs. TOUCAS Mém. soc. géol. France **36**.

†*Alectryonia neutoni* sp. n. Eocene, Burma (nr. Subagyidan, Minbu district) DALTON Quart. Journ. Geol. Soc. **64** p. 636 fig.

*Aligena borniana* E. Pacific (16° 32' S. 119° 59' W.), *pisum* Magellan Str. spp. n. DALL Bull. Mus. Zool. Harvard **43** p. 413 fig.

†*Allorisma stachei* sp. n. Permian, S. Tyrol and N. Italy (Recoaro) p. 55 fig.; *A. torquisti* sp. n. Permian, N. Italy (Recoaro) p. 54 figs. AIRAGHI Milan Atti Soc. Ital. Sci. nat. **46**.—*A. (?) albegus* sp. n. Permian, United States (Oklahoma and Texas) BEEDE Kansas Univ. Sci. Bull. ser. 2 **4** pp. 150-171.

*Ammigenia boliviensis* sp. n. Bolivien KNOD N. Jahrb. Min. Beilagebd. **25** pp. 493-600.

†*Amonotis rothpletzi* sp. n. Trias, Timor Arch. WANNER N. Jahrb. Min. **24** p. 193 figs.

*Amusium (Propeamusium) malpelonium* sp. n. E. Pacific (G. of Panama etc.) DALL Bull. Mus. Zool. Harvard **43** p. 405.

†*Amusium scrobiculatum* sp. n. Post-Tertiary, Celebes SCHEPMAN Leiden Samml. Geol. Reichsmus. **8** p. 201.

†*Anatina doddsi* sp. n. Cretaceous, Colorado HENDERSON Proc. U. S. Nation. Mus. **34** p. 262 figs.—*A. spp. n.* Cretaceous, United States (New Jersey) WELLER New Jersey Geol. Surv. Paleont. Ser. **4** pp. 516-572.

*Anodonta piscinalis* var. n. *portulana* Germany (R. Main nr. Frankfurt) KOBELT Beitr. Kenntn. mitteleurop.

Najadeen 1 p. 6.—*A. (Globaris) hidalgoi* sp. n. Ecuador GERMAIN Bull. Mus. Paris 1908 p. 64.—*A. (Pseudanodonta) compplanata* form. n. *nicarica* Germany (R. Neckar nr. Heidelberg) HAAS NachrBl. Deutsch. malakozool. Ges. 40 p. 174.

†*Anodonta* (contd.).—*A. cornelliana* sp. n. Oligocene, United States (Louisiana) MAURY Bull. Amer. Paleont. 3 No. 15 p. 79.—*A. (? Unio) nordenskjoeldi* sp. n. Tertiary, Tierra del Fuego STEINMANN & WILCKENS Ark. Zool. 4 No. 6 p. 35 fig.

†*Anomia radiata* sp. n. Cretaceous, United States (New Jersey) WELLER New Jersey Geol. Surv. Paleont. Ser. 4 pp. 442-507.

†*Anoplophoria montis fluvii* sp. n. Trias, Swabia ZELLER N. Jahrb. Min. Stuttgart Beilagebd. 25 pp. 1-134.

*Arca (Bathyarca) nucleator* p. 397 fig. G. of Panama, (*Cucullaria*) *endemica* p. 399 fig. E. Pacific spp. n. DALL Bull. Mus. Zool. Harvard 43.

†*Arca* (contd.).—*A. kannegieteri* sp. n. Cainozoic, Malaysia (Nias I.) IOCKE & MARTIN Leiden Samml. Geol. Reichsmus. 8 p. 247 figs.—*A. manensis* sp. n. Eocene, Burma (nr. Kyetubok, Minbu district) DALTON Quart. Journ. Geol. Soc. 64 p. 634 figs.—*A. (Barbatia) lignitifera* sp. n. Eocene, United States (nr. Thomasville, Ala.) ALDRICH Nautilus 22 p. 75 figs.—*A. (B.) tenuicrenata* sp. n. Bathonian, France, (St.-Gaultier, Indre) COSSMANN Bull. Soc. géol. France ser. 4 7 p. 243 fig.

*Archivesica* sect. n. of *Vesicomya*, type *V. gigas* Dall DALL Bull. Mus. Zool. Harvard 43 p. 418.

†*Arcomytilus* vide *Mytilus*.

†*Arcopagea namnetensis* sp. n. Loire inférieure COSSMANN Nantes Bul. soc. sci. nat. sér. 2 5 pp. 135-189; 6 pp. 189-318.

†*Asaphinella gouetensis* sp. n. Loire inférieure COSSMANN Nantes Bul. soc. sci. nat. sér. 2 5 pp. 135-189; 6 pp. 189-318.

†*Astarte courmensis* sp. n. Bathonian, France (Courmes A.-M.) COSSMANN Bull. Soc. géol. France ser. 4 2 p. 841 figs.—*A. volgensis* sp. n. Upper Carboniferous, Russia (Samara) STUCKENBERG Mém. Com. géolog. 23 pp. 87, 136.

†*Astartella nasuta* sp. n. Permian (Guadalupian), United States (Texas) GIRTY U. S. Geol. Surv. Prof. Papr. 58 p. 445.

†*Atopodonta namnetensis* sp. n. Loire inférieure COSSMANN Nantes Bul. soc. sci. nat. sér. 2 5 pp. 135-189; 6 pp. 189-318.

†*Aucella* rev. spp. n. PAVLOW Nouv. Mem. Soc. nat. Moscou 17 pt. 1 figs.—Neocomian fauna of N. Siberia; *A. wollossowitschi* p. 9 fig., *tolli* p. 11 fig., *tolmatschowi* p. 13 fig. spp. n. *keyserlingi* varr. n. *visingensis*, *sibirica* p. 14 figs., *crassicollis* var. n. *americana* p. 15 fig. SOKOLOV St. Peterburg Mém. Ac. sc. Ser. 8 21.

†*Aucellina* rev. Cretaceous spp. of Russia spp. n. PAVLOW Nouv. Mem. Soc. nat. Moscou 17 pt. 1 pp. 85-89 figs.

†*Avicula alata* sp. n. Lower Cretaceous, Crimea KARAKASCH Trav. Soc. nat. 32 p. 193.—*A. polaris* f. n. Triassic, Heureka Sund KIRTL Rep. 2d „Fram“-Exped 7 pp. 12-13 fig.

†*Aviculipecten guadalupensis* p. 436, *delawarensis* p. 437, *infelix* p. 438, *laqueatus* p. 439, *sublaqueatus* p. 440 spp. n. Permian (Guadalupian), United States (Texas) GIRTY U. S. Geol. Surv. Prof. Papr. 58.

†*Aviculopecten jumeaui* p. 154, (?) *incrassatus* p. 155 spp. n. Devonian, Canada (Quebec) CLARKE Mem. N. York Mus. 9.—*A. oklahomensis* sp. n. Permian, United States (Oklahoma and Texas) BEEDE Kansas Univ. Sci. Bull. Ser. 2 4 pp. 150-171.—*A. volgensis* pp. 77, 133, *samarensis* pp. 77, 134 spp. n. Upper Carboniferous, Russia (Samara) STUCKENBERG Mém. Com. géolog. 23.—*A. spp. n.* Devonian, United States (Maine) and Canada (Quebec) CLARKE Bull. N. York Mus. 107 pp. 195-201.

†*Axinea* spp. n. Cretaceous, United States (New Jersey) WELLER New Jersey Geol. Surv. Palaeont. Ser. 4 pp. 371-418.

*Barbatia* (vide etiam *Arca*).—*B. cancellata* sp. n. Andaman Is. PRESTON Rec. Ind. Mus. 2 pt. 2 p. 205.

*Bathyarca* vide *Arca*.

*Batissa capillata* sp. n. Andaman Is. PRESTON Rec. Ind. Mus. 2 pt. 2 p. 207.—

*B. fijiensis* sp. n. Fiji Is. PRESTON Proc. Malac. Soc. London 8 p. 140 fig.

†*Berthelinia elongata* sp. n. Loire inférieure COSSMANN Nantes Bul. soc. sci. nat. sér. 2 5 pp. 135-189; 6 pp. 189-318.

*Callista* subgen. n. vide *Calpitarina*; sect. n. vide *Callistina*.

†*Callistina* sect. n. of *Callista*, type *Cytherea plana* Sby. JUKES-BROWNE Proc. Malac. Soc. London 8 p. 156.

*Calpitarina* subgen. n. of *Callista*, type *C. sulcataria* JUKES-BROWNE Proc. Malac. Soc. London 8 p. 155.

†*Camptonectes* (?) *papillatus* p. 433, *sculptilis*, *asperatus* p. 434 spp. n. Permian (Guadalupian), United States (Texas) GIRTY U. S. Geol. Surv. Prof. Papr. 58.

†*Caprotina jerseyensis* sp. n. Cretaceous, United States (New Jersey) WELLER New Jersey Geol. Surv. Paleont. Ser. 4 pp. 516-572.

†*Carbonicola saravana* p. 123, *palatina* p. 124 spp. n., *carbonaria* form. n. *trapezoides* p. 127 SCHMIDT Geogn. Jahreshette 19 pp. 119-138 figs.

†*Cardinia* (?) *oula* f. n. Triassic, Heureka Sund KITTL Rep. 2d "Fram"-Exped. 7 pp. 32-33 fig.

†*Cardiomorpha simplex* sp. n. Devonian, United States (Maine) CLARKE Bull. N. York Mus. 107 pp. 227-233.

*Cardiomya* vide *Cuspidaria*.

†*Cardita capduri* sp. n. COSSMANN Mém. soc. géol. France 37 p. 33 fig.—*C. willi* p. 34, *C. (?) ursina* p. 33 f. n. Triassic, Heureka Sund KITTL Rept. 2d "Fram"-Exped. 7 figs.—*C. elegantoides* var. n. *fuegina* Tertiary, Tierra del Fuego STEINMANN & WILCKENS Ark. zool. 4 No. 6 p. 39 figs.

†*Cardium cooperi* var. n. *lorenzani* Oligocene (San Lorenzo formn.), California and Washington ARNOLD Proc. U. S. Nation. Mus. 34 p. 366 fig.—*C. dumasi*, *coislincense*, *marchand*, *gouctense*, *dufouri*, *pissaroi*, *cornutum* spp. n. Loire inférieure COSSMANN Nantes Bul. soc. sci. nat. sér. 2 5 pp. 135-189; 6 pp. 189-318.—*C. spp.* n. Cretaceous, United States WELLER New Jersey Geol. Surv. Paleont. Ser. 4 pp. 576-620.—*C. (Lithocardium) gasperini* sp. n. Eocene, Dalmatia (Váciane) DAINELLI Boll. Soc.

geol. Ital. 25 p. 473 figs.—*C. (Pterocardia) brouzetense* p. 29 figs., *microphyctis* p. 30 figs. spp. n. COSSMANN Mém. soc. géol. France 37.—*C. (Trachycardium) vaquerosensis* sp. n. Lower Miocene (Vaqueros formn.), California (San Mateo Co.) ARNOLD Proc. U. S. Nation. Mus. 34 p. 378 fig.

†*Carydium elongatum* sp. n. Devonian, New Brunswick CLARKE Bull. N. York Mus. 107 pp. 221-227.

*Cetoconcha smithii* sp. n. Mexico (off Acapulco) DALL Bull. Mus. Zool. Harvard 43 p. 431 fig.

*Chalmys* [err. pro *Chlamys*] vide *Pecten*.

†*Chama dahanaensis*, *niasensis* spp. n. Cainozoic, Malaysia (Nias I.) ICKE & MARTIN Leiden Samml. Geol. Reichsmus. 8 p. 248 figs.

*Chelidonopsis roubaudi* sp. n. Congo (Stanley Pool) GERMAIN Bull. Mus. Paris 1908 p. 161 figs.

*Chione capricornea* sp. n. Queensland (Masthead Reef) HEDLEY Proc. Linn. Soc. N. S. Wales 33 p. 475 fig.

*Chlamys* (vide etiam *Pecten*).—*C. andamanicus* sp. n. Andaman Is. PRESTON Rec. Ind. Mus. 2 pt. 2 p. 204.—*C. smithi* sp. n. Mauritius SOWERBY Proc. Malac. Soc. London 8 p. 18 figs.

†*Chlamys* (contd.).—*C. celebensis* sp. n. Post Tertiary, Celebes SHEPMAN Leiden Samml. Geol. Reichsmus. 8 p. 199.—*C. grossourei* p. 239 fig, *janiroides* p. 240 figs. spp. n. Bathonian, France (Saint-Gaultier, Indre) COSSMANN Bull. Soc. géol. France ser. 4 7.—*C. subalpina* sp. n. Miocene, Italy UGOLINI Boll. Soc. geol. Ital. 25 p. 786 fig.

†*Circe dumasi*, *crassatellaeformis* spp. n. Loire inférieure COSSMANN Nantes Bul. soc. sci. nat. sér. 2 5 pp. 135-189; 6 pp. 189-318.

†*Cleidophorus pallasi* var. n. *delawaricensis* Permian (Guadalupian), United States (Texas) GIRTY U. S. Geol. Surv. Prof. Papr. No. 58.

*Clementia* subgen. n. vide *Flaventia*.

†*Clionychia ottawaensis* p. 108 fig., (?) *gibbosa* p. 109 figs. spp. n. Chazy formation, Canada WHITEAVES Ottawa Nat. 22.

†*Conocardium incarcerationum* sp. n. Devonian, New Brunswick CLARKE Bull. N. York Mus. 107 pp. 234-237.

†*Coralliophaga vermiculus* sp. n. Loire inférieure COSSMANN Nantes Bul. soc. sci. nat. sér. 2 5 pp. 135-189; 6 pp. 189-318.

†*Corbicella claxbiensis* sp. n. Cretaceous, England Woods Monogr. Cret. Lamellibr. Engl. 2 p. 157 figs.—*C. taneredia* sp. n. Jura, Pommern SCHMIDT Berlin Abh. geol. Landesanst. 41 p. 171 fig.

*Corbicula bitruncata* sp. n. Borneo MARTENS Berlin Mitt. zool. Mus. 4 p. 290.—*C. fluminalis* var. n. *holstiana* India (nr. Peshawar) SCHLESCH Rec. Ind. Mus. 2 p. 103.—*C. sylhetica* sp. n. Assam (Sylhet) PRESTON Rec. Ind. Mus. Calcutta 2 pt 1 pp. 47-48.

†*Corbicula* (contd.).—*C. basterotiaeformis* sp. n. Loire inférieure COSSMANN Nantes Bul. soc. sci. nat. sér. 2 5 pp. 135-189.

†*Corbis aulacophora* sp. n. COSSMANN Nice Ann. soc. lit. sci. 20 p. 76 figs.—*C. capduri* p. 30 figs., *axinaeiiformis* p. 31 figs. spp. n. COSSMANN Mém. soc. géol. France 37.

*Corbula* (*Cuneocorbula*) *ira* sp. n. G. of Panama DALL Bull. Mus. Zool. Harvard 43 p. 423.

†*Corbula* (contd.).—*C. clarkeana* sp. n. Eocene, United States (Woods Bluff Ala.) ALDRICH Nautilus 22 p. 74 figs.—*C. helictogonia* sp. n. COSSMANN Nice Ann. soc. let. sci. 20 p. 79 fig.—*C.* spp. n. Cretaceous, United States (New Jersey) WELLER New Jersey Geol. Surv. Paleont. Ser. 4 pp. 626-654.

*Corbulomya maestica* nom. n. (*Corbula swainsoni* Middendorff nec Turton). MILAŠEVIĆ St. Peterburg Bull. Ac. sc. 1908 p. 996.

†*Cornellites* gen. n. [of Aviculidae] type *Pterinea fasciculata* WILLIAMS Proc. U. S. Nation. Mus. 34 p. 89.

*Cormeocyclas davisii* sp. n. Ecuador (Chanchan R. valley, alt. 7,000 ft.) BARTSCH Proc. U. S. Nat. Mus. 33 p. 681 fig.—*C. magellanicus* sp. n. Magellan Str. (washed out to sea) DALL Bull. Mus. Zool. Harvard 43 p. 411.

*Crassatella radiata* Sow. var. n. *Obsoleta* Andaman Is. PRESTON Rec. Ind. Mus. 2 pt. 2 p. 205.

†*Crassatella* (contd.).—*C. intercrenata, umbonata* spp. n. Loire inférieure COSSMANN Nantes Bul. soc. sci. nat. sér. 2 5 pp. 135-189; 6 pp. 189-318.

†*Ctenodonta* (*Palaeoneilo*) *musculosa, radiata, globiata* spp. n. Bolivien KNOD N. Jahrb. Min. Beilagebd. 25 pp. 493-600.

†*Cucullaea woodburyensis* sp. n. Cretaceous, United States (New Jersey) WELLER New Jersey Geol. Surv. Paleont. Ser. 4 pp. 371-418.

*Cucullaria* vide *Arca*.

†*Cultellus rectimargo* sp. n. Loire inférieure COSSMANN Nantes Bul. soc. sci. nat. sér. 2 5 pp. 135-189; 6 pp. 189-318.

*Cuna compressa, hamata* spp. n. Tasmania (off C. Pillar, 100 fms.) HEDLEY & MAY Rec. Austral. Mus. 7 p. 124 figs.—*C. pisum* sp. n. New South Wales (Sydney) HEDLEY Proc. Linn. Soc. N. S. Wales 33 p. 476 fig.

*Cuneocorbula* vide *Corbula*.

*Cuspidaria fairchildi* sp. n. New Zealand SUTER Trans. N. Zeal. Inst. 40 pp. 360-373.—*C. panamensis* G. of Panama p. 432 fig.; *C. (Cardiomya) pseustes* p. 432 G. of Panama, *planetica* p. 433 Pacific Ocean (various localities) spp. n. DALL Bull. Mus. Zool. Harvard 43.

†*Cuspidaria* (contd.).—*C. jerseyensis* sp. n. Cretaceous, United States (New Jersey, Alabama) WELLER New Jersey Geol. Surv. Paleont. Ser. 4 516-572.—*C. gouetensis* sp. n. Loire inférieure COSSMANN Nantes Bul. soc. sci. nat. sér. 2 5 pp. 135-189; 6 pp. 189-318.

*Cyamiomaetra nitida* sp. n. New South Wales (Wreck B.) HEDLEY Proc. Linn. Soc. N. S. Wales 33 p. 477 figs.

*Cyclina* vide *Eocyclina*.

*Cyclopecten* vide *Pecten*.

†*Cyclopellatia* gen. n. p. 32; *C. acrodonta* sp. n. p. 32 figs. COSSMANN Mém. soc. géol. France 37.

†*Cypricardella* Hall (= *Microdon* Conrad præc.) COCKERELL Amer. Geol. 36 p. 330.—*C.* spp. n. Devonian, New Brunswick and United States (Maine) CLARKE Bull. N. York. Mus. 107 pp. 227-233.

†*Cypricardinia magna* sp. n. Devonian, United States (Maine) CLARKE Bull. N.

York Mus. **107** pp. 227-233.—*C.* (?) *contracta* sp. n. Permian (Guadalupian), United States (Texas) GIRTY U. S. Geol. Surv. Prof. Papr. **58** p. 446.

†*Cyprina claxbiensis* p. 135, *tealbiensis* p. 136, *anglica* p. 137, (*Veniliocardia*) *protensa* p. 137 spp. n. Cretaceous, England Woods Monogr. Gret. Lamellibr. Engl. **2** figs.—*C. brouzetensis* sp. n. COSSMANN Mém. soc. geol. France **37** p. 28 figs.—*C. eichwaldi* sp. n. Lower Cretaceous, Crimea KARAKASCH Trav. Soc. nat. **32** p. 200.

*Cyrena prona* sp. n. p. 289, *expansa* var. n. *inflata* pp. 249-292 Borneo MARTENS Berlin Mitt. zool. Mus. **4**.

†*Cyrtodonta muscula* sp. n. Devonian, United States (Maine) CLARKE Bull. N. York Mus. **107** pp. 211-221.

†*Cyrtodontarca multidentata*, (?) *parallectidontata* spp. n. Permian, United States (Oklahoma and Texas) BEEDE Kansas Univ. Sci. Bull. ser. 2 **4** pp. 150-171.

*Dacrydium radians* sp. n. New Zealand SUTER Trans. N. Zeal. Inst. **40** pp. 344-359.

†*Daonella lilintana* G. Boehm sp. n. Trias, Tinor Arch. WANNER N. Jahrb. Min. **24** p. 194.—*D. frami* f. n. Triassic, Heureka Sünd KITTL Rep. 2d „Fram“-Exped. **7** pp. 13-14 fig.

*Dermatomya* vide *Poromya*.

†*Desertella* gen. n. (Mun-Chalm. in Coll.); *D. foureaui* (Mun-Ch. in Coll.) HAUG Doc. sci. miss. sahar. **3** pp. 751-832.

*Diplodonta insulsa* sp. n. Andaman Is. PRESTON Rec. Ind. Mus. **2** pt. 2 p. 207.

†*Diplodonta* (contd.).—*D. difficilis* sp. n. Loire inférieure COSSMANN Nantes Bul. soc. sci. nat. Sér. 2 **5** pp. 135-189; **6** pp. 189-318.

†*Divaricella namnetensis* sp. n. Loire inférieure COSSMANN Nantes Bul. soc. sci. nat. **5** pp. 135-189; **6** pp. 189-318.

*Donax nuxifagus, tiesenhauseni, trigonalis* spp. n. Andaman Is. PRESTON Rec. Ind. Mus. **2** pt. 2 pp. 207-208.

†*Donax* (contd.).—*D. dumasi, pisarovi* spp. n. Loire inférieure COSSMANN Nantes Bul. soc. sci. nat. sér. 2 **5** pp. 135-189; **6** pp. 189-318.

*Dosinia* subgen. n. vide *Sinodia*.

†*Dosinia magellanica* sp. n. Tertiary, Patagonia ORTMANN Rep. Princeton Univ. Exp. Patagonia **4** pp. 78-145.

*Eastonia* re-named, vide *Wingeastonia*.

†*Edentula castelli* sp. n. Trias (Werrfenian), S. Tyrol WITTENBURG Centralbl. Mineral. **1908** p. 78 figs.

†*Edmondia rotunda, cumminsi* spp. n. Permian, United States (Oklahoma and Texas) BEEDE Kansas Univ. Sci. Bull. ser. 2 **4** pp. 150-171.—*E.* (?) *arcuata* sp. n. Ordovician (Calceiferous), United States (New York) CLELAND Bull. Amer. Pal. **18** p. 18.—*E.* (?) *bellula* sp. n. Permian (Guadalupian), United States (Texas) GIRTY U. S. Geol. Surv. Prof. Papr. **58** p. 420.

*Empleconia* sect. n. of *Limopsis*, type *L. vaginatus* DALL Bull. Mus. Zool. Harvard **43** p. 393.

*Endocostea (Haenleinia) cymba* nom. n. (*Inoceramus cripsi* Goldf.) BOHM MonatsB. Deutsch. geol. Ges. **1907** p. 317.

†*Entolium* rev. FRAIPONT Ann. Soc. geol. Belg. **35** p. M. 7 fig.

*Eocyclina* nom. n. (*Cyclina* Deshayes praecoc.) DALL Bull. Mus. Harvard **43** p. 241.

†*Erycina armoricensis, leptonopsis* spp. n. Loire inférieure COSSMANN Nantes Bul. soc. sci. nat. sér. 2 **5** pp. 135-189; **6** pp. 189-318.

†*Exogyra gumprehti* sp. n. Jura, Pommern SCHMIDT Berlin Abh. geol. Landesanst. **41** p. 161 figs.

†*Flaventia* subg. n. of *Clementia*, type *Venus ovalis* Sby. JUKES-BROWNE Proc. Malac. Soc. London **8** p. 167.

†*Follmannella* gen. n. [of Aviculidae] type *Pterinea mainensis* WILLIAMS Proc. U. S. Nation. Mus. **34** p. 87.

†*Gastranopsis* gen. n. *bureaui* sp. n. Loire inférieure COSSMANN Nantes Bul. soc. sci. nat. sér. 2 **5** pp. 135-189; **6** pp. 189-318.

†*Gastrochaena* spp. n. Cretaceous, United States (New Jersey) WELLER New Jersey Geol. Surv. Paleont. Ser. **4** pp. 626-654.

†*Gervillia elipsoidalis* sp. n. Permian, N. Italy (Recoaro) AIRAGHI Milan Atti Soc. Ital. sci. nat. **46** p. 47 figs.—*G. substriata* var. n. *tenuicostata* Trias, Swabia

ZELLER N. Jahrb. Min. Beilagebd. 25 pp. 1-134.

*Glabaris* vide *Anodonta*.

*Glycymeris velutina* sp. n. New Zealand SUTER Trans. N. Zeal. Inst. 40 pp. 344-359.

†*Glycymeris* (contd.).—*G. branneri* sp. n. Lower Miocene (Vaqueros formn.), California (San Mateo Co.) ARNOLD Proc. U. S. Nation. Mus. 34 p. 377 fig.—*G. grandis* sp. n. Upper Carboniferous, Russia (Samara) STUCKENBERG Mém. Com. géolog. 23 pp. 88, 136.

†*Gobracus dumasi* sp. n. Loire inférieure COSSMANN Nantes Bul. soc. sci. nat. sér. 2 5 pp. 135-189; 6 pp. 189-318.

*Gonidea angulata* var. n. *haroldiana* California DALL Smiths. Misc. Collect. 50 p. 500.

*Goniophora alata* sp. n. Upper Devonian, Thuringia WALTHER N. Jahrb. Min. 24 p. 294 figs.—*G. curvata* sp. n. Devonian, New Brunswick CLARKE Bull. N. York Mus. 107 pp. 221-227.—*G. peracuta* sp. n. Lower Devonian, Germany (Prüm) DREVERMANN Ber. Senckenb. Ges. 1907 p. 128 figs.

†*Grammysia modiomorphae* sp. n. Devonian, United States (Maine) and New Brunswick CLARKE Bull. N. York Mus. 107 pp. 221-227.—*G. oviiformis* sp. n. Bolivien KNOD N. Jahrb. Min. Beilagebd. 25 pp. 493-600.

†*Gryphaea dissimilaris* sp. n. Cretaceous, United States (New Jersey) WELLER New Jersey Geol. Surv. Paleont. Ser. 4 pp. 442-507.

†*Guebhardia* gen. n. for *G. veneriformis* sp. n. Bathonian, France (Courmes A.-M.) COSSMANN Bull. Soc. géol. France ser. 4 2 p. 841 figs.—*G. lucmaeformis* sp. n. COSSMANN Nice Ann. soc. let. sci. 60 p. 78 figs.

†*Haenleinia* subgen. n. of *Endocostea* (q.v.) BÖHM Berlin Monatsber. D. geol. Ges. 1907 p. 317.

†*Haliris* vide *Verticordia*.

†*Halobia molukkana* p. 206, *talauana* p. 207, *verbeeki* p. 208 spp. n. Trias, Timor Arch. WANNER N. Jahrb. Min. 24 figs.

†*Heligmina* gen. n. of *Vulsellidae* p. 109 [= 13], type *Ostrea uncinata*; II.

*guebhardi* sp. n. p. 110 [= 14] figs. DOUVILLÉ Ann. paléont. 2.

†*Heligmopsis tridens* (Arnaud M. S.) p. 111 [= 15] fig., *corbarica* p. 112 [= 16] fig. spp. n. DOUVILLÉ Ann. paléont. 2.

†*Heligmus rollandi* sp. n. Callovian, France (Lifal-le-Petit) DOUVILLÉ Ann. paléont. 2 p. 105 [= 9] figs.

*Hemicardium hystrix* var. n. *brevispinosa* Andaman Is. PRESTON Rec. Ind. Mus. 2 pt. 2 p. 206.

†*Hindiella bourdoti* sp. n. Loire inférieure COSSMANN Nantes Bul. soc. sci. nat. sér. 2 5 pp. 135-189; 6 pp. 189-318.

†*Hippurites atheniensis* sp. n. Cretaceous (Angoumian), Greece KTENAS C. R. Acad. Paris 144 p. 698 fig.

†*Inoceramus galoi, taliabuticus, sularum* spp. n. Jurassic, Malaysia (Taliabu I.) BOEHM Palaeontographica Suppl. 4 pp. 69-70 figs.—*I. relictus* sp. n. Italy (Piani di Creto) ISSEL Boll. Soc. geol. Ital. 25 p. 35 fig.—*I. dimidius* var. n. *labiatoides* Cretaceous, United States (New Mexico) SHIMER & BLODGETT Amer. Journ. Sci. 25 p. 61.

†*Isocardia cliffwoodensis* sp. n. Cretaceous, United States (New Jersey) WELLER New Jersey Rep. Geol. Trenton 1904 p. 135.—*I. tintonensis* sp. n. Cretaceous, United States (New Jersey) WELLER New Jersey Geol. Surv. Paleont. Ser. 4 pp. 576-620.

*Janeia* (?) *fallax* sp. n. Bolivien KNOD N. Jahrb. Min. Beilagebd. 25 pp. 493-600.

†*Jouannetia protocumingi* sp. n. Miocene, Burma (nr. Toungu, Thayetmyo district) DALTON Quart. Journ. Geol. Soc. 64 p. 626 fig.—*J. gouetensis* sp. n. Loire inférieure COSSMANN Nantes Bul. soc. sci. nat. sér. 2 5 pp. 135-189; 6 pp. 189-318.

*Katadesmia* subg. n. of *Yoldia* for *Y. (K.) vincula* sp. n. DALL Bull. Mus. Harvard 43 p. 379.—vide etiam *Yoldia*.

*Kellia bifurca* sp. n. New Zealand WEBSTER Trans. N. Zeal. Inst. 40 pp. 254-259.—*K. mirabilis* sp. n. Andaman Is. PRESTON Rec. Ind. Mus. 2 pt. 2 p. 205.



†*Kellia* (contd.).—*K. interstriata* sp. n. Eocene, United States (Enterprise Miss.) ALDRICH Nautilus 22 p. 74 figs.

*Lampsilis iridella* sp. n. Mexico (Valles) PILSBRY & FRIERSON Nautilus 22 p. 81.—*L. (Proptera) salinasensis* Simpson sp. n. Mexico DALL Proc. U. S. Nation. Mus. 35 p. 181.

*Leda (Jupiteria) callimene* p. 372 G. of Panama and Chile (Toune) *agapea* p. 373 G. of Panama and off Ecuador, *acrita* p. 374 Panama B. etc., *lobula* Mexico (off Acapulco), *cordyla* p. 375 G. of Panama and Ecuador (off Manta), *loshka* G. of Panama, *rhytida* p. 376 Mexico (off Acapulco), *peruwiana* p. 377, Peru (off Aguja Pt.) spp. n.; *L. (Spinula) calcar*, *calcarella* spp. n. off Peru p. 378 figs. DALL Bull. Mus. Harvard 43.

*Leda* (contd.).—*L. cahillensis* sp. n. Lower Miocene (Vaqueros formn.), California (San Mateo Co.) ARNOLD Proc. U. S. Nation. Mus. 34 p. 375 fig.—*L. venusta* sp. n. Jurassic, Italy (Gerfalco) FUCINI Boll. Soc. geol. Ital. 26 p. 628 figs.—*L. inopinata* sp. n. Loire inférieure COSSMANN Nantes Bul. soc. sci. nat. sér. 2 5 pp. 135-189; 6 pp. 189-318.—*L. spp. n.* Cretaceous, United States (New Jersey) WELLER New Jersey Geol. Surv. Paleont. Ser. 4 pp. 371-418.—*L. (Phaenodesmia) regia* f. n. Triassic, Heureka Sünd KITTL Rept. 2d „Fram“-Exped. 7 p. 31 fig.

†*Leptodomus* spp. n. Devonian, United States (Maine) CLARKE Bull. N. York. Mus. 107 pp. 221-227.

†*Lepton vaughani* sp. n. Eocene, United States (Wood Bluff Ala.) ALDRICH Nautilus 22 p. 76 fig.—*L. dumasi* sp. n. Loire inférieure COSSMANN Nantes Bul. soc. sci. nat. sér. 2 5 pp. 135-189; 6 pp. 189-318.

†*Leptosolen* spp. n. Cretaceous, United States (New Jersey) WELLER New Jersey Geol. Surv. Paleont. Ser. 4 pp. 626-654.

†*Leptospatha* vide *Spatha*.

*Lima (Acesta) diomedae* sp. n. Galapagos Is. p. 407 fig.; *L. (Limatula) similaris* p. 408 Panama B., *sutleri* p. 410 New Zealand (Stewart I.) spp. n. DALL Bull. Mus. Zool. Harvard 43.

†*Lima* (contd.).—*L. plicatissima* sp. n. Jurassic, Italy (Gerfalco) FUCINI Boll. Soc. geol. Ital. 26 p. 625 fig.—*L. spp. n.* Cretaceous, United States (New Jersey) (N-10332 r)

Jersey) WELLER New Jersey Geol. Surv. Paleont. Ser. 4 pp. 442-507.—*L. cf. vigneulensis* sp. n. COSSMANN Mém. soc. géol. France 37 p. 39 figs.—*L. (Plagiostoma) pangymna* p. 241 figs., *delanwayi* p. 242 figs. spp. n. Bathonian, France (St. Gaultier, Indre) COSSMANN Bull. Soc. géol. France ser. 4 7.—*L. (P.) hakoni* p. 22, *hatensis* p. 24 ff. n. Triassic, Heureka Sünd; *L. (?) boreas* f. n. Triassic, Heureka Sünd p. 25 KITTL Rep. 2d „Fram“-Exped. 7 figs.

*Limatula* vide *Lima*.

†*Limatulina striaticostata* sp. n. Permian (Guadalupian), United States (Texas) Girty U. S. Geol. Surv. Prof. Papr. 58 p. 443.

*Limopsis* sect. n. vide *Empleconia*.—Sections etc. p. 392; *L. zonalis* p. 393 fig. G. of Panama, *diegensis* California (off San Diego), *mabilliana* p. 395 off S. Chile, *stimpsoni* G. of Panama, *juarazi* p. 396 G. of Panama, *diazi* p. 397 Mexico (off Acapulco) spp. n. DALL Bull. Mus. Zool. Harvard 43.

†*Limoptera rosieri* sp. n. Devonian, Canada (Quebec) CLARKE Mem. N. York Mus. 9 p. 106; CLARKE Bull. N. York Mus. 107 pp. 195-201.

†*Linearia ornatissima* sp. n. Cretaceous, United States (New Jersey) WELLER New Jersey Geol. Surv. Paleont. Ser. 4 pp. 576-620.

†*Liopistha* spp. n. Cretaceous, United States (New Jersey) WELLER New Jersey Geol. Surv. Paleont. Ser. 4 pp. 516-572.

†*Lithocardium* (vide etiam *Cardium*).—*L. dilatatum* sp. n. Loire inférieure COSSMANN Nantes Bul. soc. sci. nat. sér. 2 5 pp. 135-189; 6 pp. 189-318.

†*Lucina neglecta* sp. n. Tertiary, Patagonia ORTMANN Rep. Princeton Univ. Exp. Patagonia 4 pp. 78-145.—*L. pollii* sp. n. Cainozoic, Malaysia (Nias I.) ICKE & MARTIN Leiden Samml. Geol. Reichsmus. 8 p. 250 figs.—*L. downsi* sp. n. Cretaceous (Upper Greensand), England Woods Monogr. Cret. Lamellibr. Engl. 2 p. 155 figs.—*L. neuquensis* sp. n. Neocomian, Argentina HAUPT N. Jahrb. Min. Beilagebd. 23 p. 217 figs.—*L. suedesboroensis* sp. n. Cretaceous, United States (New Jersey, Mississippi) WELLER New Jersey Geol. Surv. Paleont. Ser. 4 pp. 516-572.

†*Lunulicardium convexum* sp. n. Devonian, Canada (Quebec) CLARKE Mem. N. York Mus. 9 p. 234; CLARKE Bull. N. York Mus. 107 pp. 234-237.

*Lyonsia panamensis* sp. n. G. of Panama DALL Bull. Mus. Zool. Harvard 43 p. 427 fig.

*Lyonsiella pacifica* sp. n. Mid Pacific (nr. Sala y Gomez I.) DALL Bull. Mus. Zool. Harvard 43 p. 428.

*Macoma (Psammacoma) hesperus* sp. n. G. of Panama DALL Bull. Mus. Zool. Harvard 43 p. 421.

†*Macrodon volgense* pp. 82, 135, *noiuskii* pp. 84, 136 spp. n. Upper Carboniferous, Russia (Samara) STRUCKENBERG Mém. Com. géolog. 23. — *M. hohmanni* sp. n. Bolivien KNOD N. Jahrb. Min. Beilagebd. 25 pp. 493-600.

†*Macrodon* spp. n. Devonian, New Brunswick CLARKE Bull. N. York Mus. 107 pp. 234-237.

†*Mactra garretti* sp. n. Tertiary, Patagonia ORTMANN Rep. Princeton Univ. Exp. Patagonia 4 pp. 145-200. — *M. montereyana* sp. n. Middle Miocene (Monterey Shale), California (Santa Cruz Co.) ARNOLD Proc. U. S. Nation. Mus. 34 p. 381 fig. — *M. pentangularis* sp. n. Cretaceous, United States (New Jersey) WELLER New Jersey Geol. Surv. Paleont. Ser. 4 pp. 626-654. — *M. stantoni* sp. n. Cretaceous (Chico formn.), California (Santa Cruz quadrangle) ARNOLD Proc. U. S. Nation. Mus. 34 p. 357 fig.

*Malletia* sect. n. vide *Minormalletia*. — *M. inequalis* p. 383 Magellan Str., *peruviana* Peru (off Aguja Pt.), *truncata* p. 384 figs. G. of Panama (S W. of Malpelo I.) spp. n.; *M. (Minormalletia) arciformis* p. 385 figs., *benthima* p. 386 figs. spp. n. Mexico (off Acapulco) DALL Bull. Mus. Harvard 43.

†*Malletia* (contd.). — *M. chehalisensis* sp. n. Oligocene and Oligo-Miocene, California and Washington ARNOLD Proc. U. S. Nation. Mus. 34 p. 365 figs.

*Margaritana margaritifera* var. n. *parvula* Germany (Odenwald) HAAS Beitr. Kenntn. mitteleurop. Najadeen 1 p. 15; "form. n." [sine descr.] Nachr. Bl. Deutsch. malak. Ges. 40 p. 176.

†*Martesia dumasi, coislinensis* spp. n. Loire inférieure COSSMANN Nantes Bul.

soc. sci. nat. sér. 2 5 pp. 135-189; 6 pp. 189-318.

†*Megambonis denysia* sp. n. Devonian, Canada (Quebec) CLARKE Mem. N. York Mus. 9 p. 157; CLARKE Bull. N. York Mus. 107 pp. 211-221.

*Meretrissa* subgen. n. of *Tivelina*, type *Meretriza depressa* JUKES-BROWNE Proc. Malac. Soc. London 8 p. 160.

*Meretriza (Pitar) intricata* sp. n. habitat unknown DAUTZENBERG Journ. Conchyl. 55 p. 333 fig.

†*Meretriza* (contd.). — *M. undulifera, semiarata, dumasi, coislinensis, arthonensis* spp. n. Loire inférieure COSSMANN Nantes Bul. soc. sci. nat. sér. 2 5 pp. 135-189; 6 pp. 189-318.

†*Meroëna* subg. n. of *Sunetta*, type *S. trigonula* Desh. JUKES-BROWNE Proc. Malac. Soc. London 8 p. 164.

†*Microstagon peritidum, dumasi* spp. n. Loire inférieure COSSMANN Nantes Bul. soc. sci. nat. sér. 2 5 pp. 135-189; 6 pp. 189-318.

*Minormalletia* sect. n. of *Malletia* for *M. (M.) arciformis, benthima* spp. n. DALL Bull. Mus. Harvard 43 p. 385.

†*Modiella modiola* sp. n. Devonian, Canada (Quebec) CLARKE Mem. N. York Mus. 9 p. 232; Bull. N. York Mus. 107 pp. 221-227.

*Modiola compressula* p. 287, *aestuarica* p. 288 spp. n. Borneo MARTENS Berlin Mitt. Zool. Mus. 4. — *M. cymbula, zebra* spp. n. Andaman Is. PRESTON Rec. Ind. Mus. 2 pt. 2 p. 204.

†*Modiola* (contd.). — *M. malfattii* sp. n. Jurassic, Italy (Gerfalco) FUCINI Boll. Soc. geol. Ital. 26 p. 626 figs. — *M. martini* sp. n. Post-Tertiary, Celebes SCHEPMAN Leiden Samml. Geol. Reichsmus. 8 p. 198. — *M. spp.* n. Cretaceous, United States (New Jersey) WELLER New Jersey Geol. Surv. Paleont. Ser. 4 pp. 442-507.

*Modiolarca minutissima* sp. n. New Zealand IREDALE Trans. N. Zeal. Inst. 40 pp. 373-387.

†*Modiomorpha* spp. n. Devonian, New Brunswick and United States (Maine) CLARKE Bull. N. York Mus. 107 pp. 211-221.

*Moerella* vide *Tellina*.

†*Monopleura biassalica* sp. n. Lower Cretaceous, Crimea KARAKASCH Trav. Soc. nat. 32 p. 201.

*Mucla hargerii* sp. n. C. Africa (L. Mweru) SMITH Proc. Malac. Soc. London **8** p. 14 fig.

*Myalina pterinacoides* sp. n. Devonian, United States (Maine) CLARKE Bull. N. York Mus. **107** pp. 211–221.—*M.* (?) *irregularis* sp. n. Lower Devonian, Germany (Prüm) DREVERMANN Ber. Senckenb. Ges. **1907** p. 129 figs.

†*Myoconcha costulata* sp. n. and var. n. *delawarensis* Permian (Guadalupian), United States (Texas) GIRTY U. S. Geol. Surv. Prof. Papr. **58** p. 444.

*Myonera garretti* sp. n. G. of Panama (nr. Malpelo I.) DALL Bull. Mus. Zool. Harvard **43** p. 434.

†*Myopholas* gen. n. p. 107, type *Pholadomya multicosata*; *M. ledouzi* sp. n. Cretaceous (Vracounian), France (Anzin Nord) p. 113 figs. DOUVILLÉ Bull. Soc. géol. France ser. 4 **7**.

†*Myophoria transversa* varr. n. *acuticostata*, *dolomitica*, *finalis*, *subkeuperina* Trias, Swabia ZELLER N. Jahrb. Min. Beilagebd. **25** pp. 1–134.—*M.* (?) *nepos* sp. n. Jurassic, Italy (Gerfalco) FUCINI Boll. Soc. geol. Ital. **26** p. 627 figs.—*M.* (?) *subtrigonata* sp. n. Permian, N. Italy (Recoaro) AIRAGHI Milan Atti Soc. Ital. sci. nat. **46** p. 49 fig.

*Mysidioptera gronensis* sp. n. Württemberg WITTENBURG Geol. u. paläont. Abh. **8** pp. 251–292.

†*Mytilarca dalhousie* sp. n. Devonian, New Brunswick CLARKE Bull. N. York Mus. **107** pp. 211–221.

†*Mytilus cloacinus* sp. n. Lower Rhaetic, England (nr. Bristol) TITCHER Proc. Bristol Nat. Soc. ser. 4 **2** p. 20 fig.—*M. smockii* sp. n. Cretaceous, United States (New Jersey) WELLER New Jersey Geol. Surv. Paleont. Ser. **4** pp. 442–507.—*M.* (*Arcomytilus*) *pellati* sp. n. COSSMANN Mém. soc. géol. France **37** p. 35 figs.

†*Naiadina praelonga* sp. n. Upper Campanian, Aquitaine DOUVILLÉ Ann. paléont. **2** p. 106 [=10] fig.

†*Nannetia discoides* sp. n. Loire inférieure COSSMANN Nantes Bul. soc. sci. nat. sér. 2 **5** pp. 135–189; **6** pp. 189–318.

†*Nemodon* vide *Parallelodon*.  
(N-10332 r)

*Novaculina andamanensis* sp. n. Andaman Is. PRESTON Rec. Ind. Mus. **2** pt. 2 p. 209.

*Nucula tanneri* p. 367 Magellan Str. and W. Patagonia, *panamina* G. of Panama, *taeniolata* p. 368 fig. Mexico (off Acapulco), *pigafettae* p. 369 Magellan Str., *agujena* Peru (off Aguja Pt.), *chrysocoma* p. 370 figs., *colombiana* p. 371 E. Pacific DALL Bull. Mus. Zool. Harvard **43**.

†*Nucula* (contd.).—*N. taliabutum* sp. n. Mesozoic, Malaysia (Taliabu I.) BOEHM Palaeontographica Suppl. **4** p. 52 figs.—*N. whitfieldi* sp. n. Cretaceous, United States (New Jersey) WELLER New Jersey Geol. Surv. Paleont. Ser. **4** pp. 371–418.—*N. (Acila) dalli* sp. n. Oligocene (San Lorenzo form.), California (Santa Cruz Co.) ARNOLD Proc. U. S. Nation. Mus. **34** p. 364 fig.

†*Nuculana securis* sp. n. Devonian, New Brunswick CLARKE Bull. N. York Mus. **107** pp. 227–233.

†*Orthodesma antiquum* sp. n. Chazy Sandstone, Canada (Aylmer) WHITEAVES Ottawa Nat. **22** p. 111 fig.

*Orthoyoldia* vide *Yoldia*.

†*Oryctomya splendida* sp. n. Loire inférieure COSSMANN Nantes Bul. soc. sci. nat. sér. 2 **5** pp. 135–189; **6** pp. 189–318.

†*Ostrea yomaensis* sp. n. Eocene, Burma (nr. Thabyemyoung, Thayetmyo district) DALTON Quart. Journ. Geol. Soc. **64** p. 635 figs.—*O. monmouthensis* sp. n. Cretaceous, United States (New Jersey) WELLER New Jersey Geol. Surv. Paleont. Ser. **4** pp. 442–507.—*O. stolleyi* sp. n. WOLLEMANN Berlin Jahrb. geol. Landesanst. **27**.—*O. foisseyi*, (*Liogryphaca*) *rodouii* spp. n., *stoliczkaei* nom. n. pro *O. vesicularis* Lamarck LEMOINE Etud. géol. Madagascar.

*Palaeonodonta sphenoides* sp. n. SCHMIDT Geogn. Jahreshfte **19** pp. 119–138.

†*Palaeoneilo* (vide etiam *Ctenodonta*).—*P.* spp. n. Devonian, United States (Maine) and New Brunswick CLARKE Bull. N. York Mus. **107** pp. 227–233.

†*Palaeopharus* gen. n. p. 37.—*P. scheii* sp. n. Triassic, Heureka Sund p. 34 figs. KITTL Rep. 2d „Fram“-Exped. **7**.

*Pallium* vide *Pecten*.

†*Panopaea truncata* sp. n. Lower Cretaceous, Crimea KARAKASCH Trav. Soc. nat. 32 p. 203.

†*Panopea pilsbryi* sp. n. Tertiary, Patagonia ORTMANN Rep. Princeton Univ. Exp. Patagonia 4 pp. 145-200.

†*Parallelodon multistriatus* p. 423, *politus* p. 424 spp. n. Permian (Guadalupian), United States (Texas) GIRTY U. S. Geol. Surv. Prof. Pap. 58.—*P. (Nemodon) gardonense* sp. n. COSSMANN Mém. soc. géol. France 37 p. 34 figs.

†*Paraucellina krasnapolskii* sp. n. Cretaceous, Russia PAVLOW Nouv. Mein. Soc. Nat. Moscou 17 pt. 1 p. 89 figs.

*Parcyssia* vide *Unio*.

*Pecten (Pallium) miser* sp. n. G. of Panama, p. 401 figs.; *P. (Chalmys)* [sic] *pasca* sp. n. Easter I. [E. Pacific] p. 401; *P. (Pseudamusium) liriopæ* G. of Panama, *neocanicus* p. 402 E. Pacific, *polyleptus* p. 403 W. Patagonia, *panamensis* p. 404 figs. G. of Panama, Mexico, Galapagos Is. etc. spp. n.; *P. (Cyclopecten) rotundus* p. 404 Panama B., *cocosensis* p. 405 figs. E. Pacific (Cocos I.) spp. n. DALL Bull. Mus. Harvard 43.

†*Pecten* (contd.).—*P. khobensis* sp. n. Lower Cretaceous, Crimea KARAKASCH Trav. Soc. nat. 32 p. 192.—*P. deydieri* sp. n. (Fontannes var.) Lower Tortonian, France (Cucuron) DEYDIER C.R. Assoc. franç. avanc. sci. 35 pt. 1 p. 93.—*P. duronicus*, *rombergi*, *sojalis*, *vajolettensis*, *tirolicus* spp. n. Württemberg WITTENBURG Geol. u. päläont. Abh. 8 pp. 251-292.—*P. behrensi* sp. n. WOLLEMANN Berlin Jahrb. geol. Landesanst. 27.—*P. völseckhofensis* p. 72 fig., *eurasiaticus* p. 72 fig., *tirolicus* p. 73 figs. spp. n. Trias (Werfenian), S. Tyrol WITTENBURG Centralbl. Mineral. 1908.—*P.* spp. n. Cretaceous, United States (New Jersey) WELLER New Jersey Geol. Surv. Paleont. Ser. 4 pp. 442-507.—*P.* spp. n. Jurassic, Italy (Gerfalco) FUCINI Boll. Soc. geol. Ital. 26 pp. 617-624 figs.—*P. ligerianus* nom. n. (*P. solarium* Lam. pro parte) DOLLFUS & DAUTZENBERG Palaeont. Univ.—*P. (Chlamys) oscaris* f. n. Triassic, Heureka Sund KIRTL Rep. 2d „Fran“—Exped. 7 pp. 27-29 figs.

*Penitella* vide *Pholadidea*.

†*Periploma sanctaeacruis* sp. n. Miocene, California (Santa Clara Co.)

ARNOLD Proc. U. S. Nation. Mus. 34 p. 382 fig.

†*Perna allardi* sp. n. COSSMANN Mém. soc. geol. France 37 p. 35 figs.

†*Pernipecten* (?) *obliquus* sp. n. Permian (Guadalupian), United States (Texas) GIRTY U. S. Geol. Surv. Prof. Papr. No. 58 p. 441.

*Petrasma* subgen. n. of *Solemya* (q.v.) type *S. borealis* DALL Nautilus 22 p. 2.

†*Phacoides coislinensis*, *naviculæ*, *crenulatulus*, *dumasi* spp. n. Loire inférieure COSSMANN Nantes Bul. soc. sci. nat. sér. 2 5 pp. 135-189; 6 pp. 189-318.

*Phaenodesmia* vide *Leda*.

*Phaseolus* sections etc. p. 391; *P. (Silicula) patagonicus* sp. n. W. Patagonia DALL Bull. Mus. Zool. Harvard 43 p. 382.

*Philobrya multistriata* sp. n. Falkland Is. LAMY Bull. Mus. Paris 1908 p. 128 figs.

†*Pholadella dahmeri* sp. n. Palaeozoic, Germany DREYERMANN Ber. Senckenb. Ges. 1907 p. 130 fig.

*Pholadidea (Penitella) minuscula* sp. n. G. of Panama DALL Bull. Mus. Zool. Harvard 43 p. 425.

*Pholadomya quinuana* sp. n. Cretaceous, Peru NEUMANN N. Jahrb. Min. 24 p. 115 fig.—*P. roebberae* sp. n. WOLLEMANN Jahrb. geol. Landesanst. 27.

*Phyllodina* vide *Tellina*.

†*Pinna patagoniensis* sp. n. Patagonien FAVRE N. Jahrb. Min. Beilagebd. 25 pp. 601-647.

*Pisidium japonicum* sp. n. Japan (Akkeshi Kushi, Yesso) PILSBRY & HIRASE Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. 60 p. 35 figs.

*Pitar* vide *Meretrix*.

*Pitaria elata* sp. n. off Sierra Leone SOWERBY Proc. Malac. Soc. London 8 p. 18 figs.

†*Plagiostoma* (vide etiam *Lima*).—*P. deltoideum* sp. n. Permian (Guadalupian), United States (Texas) GIRTY U. S. Geol. Surv. Prof. Papr. 58 p. 442.

*Pleurobema tombigbeanum* sp. n. United States (Demopolis Ala. and Columbus Miss.) FRIERSON Nautilus 22 p. 27.

†*Pleuromya rugosa* sp. n. Trias, Oberschlesien AHLBURG Berlin Abh. geol. Landesanst. 50.

†*Pleurophorus delawarensis* sp. n. Permian (Guadalupian), United States (Texas) GIRTY U. S. Geol. Surv. Prof. Papr. 58 p. 446.—*P. (?) albequus* sp. n. and var. n. *longus* Permian, United States (Oklahoma and Texas) BEEDE Kansas Univ. Sci. Bull. ser. 2 4 pp. 150–171.

†*Plicatula taurica* sp. n. Lower Cretaceous, Crimea KARAKASCH Trav. Soc. nat. 32 p. 185.—*P. spp.* n. Cretaceous, United States (New Jersey) WELLER New Jersey Geol. Surv. Paleont. Ser. 4 pp. 442–507.

†*Plicatulopecten* gen. n., type *P. böhmi* sp. n. Cretaceous (Santonian), Peru (La Quinua) NEUMANN N. Jahrb. Min. 24 p. 104 figs.

*Poromya perla* G. of Panama p. 428 figs., *P. (Dermatomya) equatorialis* p. 429 figs. G. of Panama, *chilensis* p. 430 off S. Chile spp. n. DALL Bull. Mus. Zool. Harvard 43.

†*Posidionella pseudogibbosa* sp. n. Permian, N. Italy (Recoaro) AIRAGHI Milan Atti Soc. Ital. sci. nat. 46 p. 46 figs.

†*Posidonomya incerta* sp. n. Permian, N. Italy (Recoaro) AIRAGHI Milan Atti Soc. Ital. sci. nat. 46 p. 46 fig.

†*Praecardium angulatum* sp. n. WALTHER N. Jahrb. Min. 24 p. 295.

†*Praeradiolites* rev.; *P. subtoucasi* p. 31, *praesinuatus* p. 33, *praecoquandi* p. 37, *subcoquandi* p. 38, *praerequieni* p. 40, *subpailletei* p. 45, *cadereensis* p. 49, *sarladensis* p. 46, *riberacensis* p. 46 spp. n. TOUCAS Mem. Soc. geol. France No. 36 figs.

*Propemusium* vide *Amusium*.

*Proptera* vide *Lampsilis*.

†*Prosocoelus pes-anseris* var. n. *occidentalis* Devonian, United States (Maine) CLARKE Bull. N. York Mus. 107 pp. 221–227.

*Protocardia panamensis* sp. n. G. of Panama DALL Bull. Mus. Zool. Harvard 43 p. 415. fig.

†*Protocardia* (contd.).—*P. anglica* sp. n. Cretaceous (Lower Greensand), England (Atherfield) WOONS Monogr. Cret. Lamellibr. Engl. 2 p. 194 figs.

†*Protocardium jerseyensis* sp. n. Cretaceous, United States (New Jersey) WELLER New Jersey Geol. Surv. Paleont. Ser. 4 pp. 576–620.

†*Protrete* gen. n. incertae sedis, *texana* sp. n. Permian (Guadalupian), United States (Texas) GIRTY U. S. Geol. Surv. Prof. Papr. 58 p. 448.

*Psammacoma* vide *Macoma*.

*Psammobia obtusa* sp. n. Andaman Is. PRESTON Rec. Ind. Mus. 2 pt. 2 p. 208.

*Pseudamusium* vide *Pecten*.

*Pseudanodonta* vide *Anodonta*.

*Pseudocorbicula alluaudi* sp. n. L. Victoria Nyanza (Kavirondo B.) DAUTZENBERG Journ. Conchyl. 56 p. 32 figs.

†*Pseudocorbula perlonga* sp. n. Lower Keuper, S. Hanover GRUPE Festschr. Koenen p. 117 figs.—*P. keuperina* varr. n. ZELLER Centralbl. Mineral. 1907 p. 45.

†*Pseudoheligmus biarritzensis, sinuatus* spp. n. DOUVILLÉ Ann. paléont. 2 p. 108 [12] fig.

†*Pseudomonotis carbonicus* sp. n. Upper Carboniferous, Russia (Samara) STUCKENBERG Mém. Com. géolog. 23 pp. 81, 135.—*P. rathensis* sp. n. Trias (Werfen beds), S. Tyrol WITTENBURG Geol. u. paläont. Abh. 8 pp. 251–292 fig.—*P. kokeni* p. 75 fig., *spinicosta, aneri* p. 76 figs., *leptopleura* p. 77 fig. spp. n. Trias (Werfenian), S. Tyrol WITTENBURG Centralbl. Mineral. 1908.

†*Pteria gadalupensis* p. 426, *squamifera, richardsoni* p. 427 spp. n. Permian (Guadalupian), United States (Texas) GIRTY U. S. Geol. Surv. Prof. Papr. 58.

†*Pterinea* rev., diagn. p. 84 WILLIAMS Proc. U. S. Nat. Mus. 34 p. 83.—*P. elegantissima* sp. n. Upper Carboniferous, Russia (Samara) STUCKENBERG Mém. Com. géol. 23 pp. 80, 134.—*P. spp.* n. Devonian, New Brunswick and United States (Maine) CLARKE Bull. N. York Mus. 107 pp. 201–211.

†*Pterinopecten* spp. n. Devonian, New Brunswick and United States (Maine) CLARKE Bull. N. York. Mus. 107 pp. 195–201.

†*Pterocardia* vide *Cardium*.

†*Pteronitella* spp. n. Devonian, New Brunswick and United States (Maine) CLARKE Bull. N. York Mus. 107 pp. 211–221.

*Quadrula* vide *Unio*.

*Rochefortia mabiliei* p. 413, *rochebrunei* p. 414 fig. **spp. n.** Magellan Str. DALL Bull. Mus. Zool. Harvard **43**.—*R. reniformis* **sp. n.** New Zealand SUTER Trans. N. Zeal. Inst. **40** pp. 344-359.

†*Schizodus* (?) *oklahomaensis* **sp. n.** Permian, United States (Oklahoma) BEEDE Kansas Univ. Sci. Bull. ser. 2 **4** pp. 150-171.

*Scintilla citrina*, *elongata*, *perplexa*, *translucida* **spp. n.** Andaman Is. PRESTON Rec. Ind. Mus. **2** pt. 2 pp. 205-206.

†*Scintilla* (contd.).—*S. gouetensis* **sp. n.** Loire inférieure COSSMANN Nantes Bul. soc. sci. nat. sér. 2 **5** pp. 135-189; **6** pp. 189-318.

†*Semele gayi* **sp. n.** Eocene, California (San Mateo Co.) ARNOLD Proc. U. S. Nation. Mus. **34** p. 360 fig.

*Sinodia* subgen. n. of *Dosinia*, type *D. trigona* (Rve.) JUKES-BROWNE Proc. Malac. Soc. London **8** p. 151 fig.

*Solemya* subgg. n. vide *Acharax*, *Petrasma*.—*S. (Acharax) agassizii* **sp. n.** [sine descr.] W. America (Oregon to Peru); *S. (Petrasma) panamensis* **sp. n.** W. America (California to Panama B.) DALL Nautilus **22** p. 2.—*S. (Acharax) bartschii* **sp. n.** Philippine Is. (between Ticao and Mashate) DALL Nautilus **22** p. 61.—*S. rev.* p. 361; *S. (Acharax) agassizii* **sp. n.** E. Pacific (G. of California to Peru) p. 365 fig.; *S. (Petrasma) panamensis* **sp. n.** Panama B. and California (off Santa Barbara) p. 366 DALL Bull. Mus. Zool. Harvard **43**.

†*Solenomya neocomiensis* **sp. n.** Neocomian, Argentina N. Jahrb. Min. Beilagebd. **23** p. 222 figs.

†*Souteria* gen. n. for *Whitella canadensis* WHITEAVES Ottawa Nat. **22** p. 112 figs.

*Spatha (Leptospatha) stuhlmanni* var. n. *comoensis* Ivory Coast GERMAIN Bull. Mus. Paris **1908** p. 127.

†*Sphaera globula* **sp. n.** Lower Cretaceous, Crimea KARAKASCH Trav. Soc. nat. **32** p. 198.

†*Sphaerium porrectum* **sp. n.** Upper Oligocene, Germany (nr. Mülhausen) Volz Nachrbl. Deutsch. malak. Ges. **40** p. 108.—*S. risgoviense* **sp. n.** Tertiary, Silesia SCHÜRZE Berlin Abh. Ak. Wiss. **1907** p. 17 figs.

*Sphenia subequalis* **sp. n.** Magellan Str. DALL Bull. Mus. Zool. Harvard **43** p. 422.

†*Sphenia* (contd.).—*S. haudradiata* **sp. n.** Loire inférieure COSSMANN Nantes Bul. soc. sci. nat. sér. 2 **5** pp. 135-189; **6** pp. 189-318.

†*Sphenotus elli* **sp. n.** Devonian, New Brunswick CLARKE Bull. N. York Mus. **107** pp. 221-227.

*Spinula* subgen. n. of *Leda* (q.v.), type *L. (S.) calcar* **sp. n.** DALL Bull. Mus. Zool. Harvard **43** p. 377.

†*Spondylus manzonii* **sp. n.** Miocene, San Marino NELLI Boll. Soc. Geol. Ital. **26** p. 307 figs.

†*Sportella namnetensis* **sp. n.** Loire inférieure COSSMANN Nantes Bul. soc. sci. nat. sér. 2 **5** pp. 135-189; **6** pp. 189-318.

†*Streblopteria subrotunda* **sp. n.** Permian, N. Italy (Recoaro) AIRAGHI Milan Atti soc. Ital. sci. nat. **46** p. 45 figs.

*Strigilla densestriata* **sp. n.** Andaman Is. PRESTON Rec. Ind. Mus. **2** pt. 2 p. 210.—*S. euronica* New South Wales (Byron B.), *grossiana* Queensland (Moreton I.) **spp. n.** HEDLEY Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **33** pp. 473-474 figs.

†*Sunetta* subg. n. vide *Meroëna*.

*Tapes albomarginata* **sp. n.** Andaman Is. PRESTON Rec. Ind. Mus. **2** pt. 2 p. 207.

*Tellina cancellata*, *incisa*, *jousseau mei*, *magnifica* **spp. n.** Andaman Is. PRESTON Rec. Ind. Mus. **2** pt. 2 pp. 209-210.—*T. (Phyllodina) flucigera* p. 419 G. of Panama, (*Moerella*) *chrysogona* p. 420 Galapagos Is. (off Hood I.) **spp. n.** DALL Bull. Mus. Zool. Harvard **43**.

†*Tellina* (contd.).—*T. lorenzoensis* **sp. n.** Oligocene (San Lorenzo formn.), California (Santa Cruz Co.) ARNOLD Proc. U. S. Nation. Mus. **34** p. 367 fig.—*T. coislinensis*, *subcorneola*, *exceptinucula* **spp. n.** Loire inférieure COSSMANN Nantes Bul. soc. sci. nat. sér. 2 **5** pp. 135-189; **6** pp. 189-318.

†*Teredo pissaroi* **sp. n.** Loire inférieure COSSMANN Nantes Bul. soc. sci. nat. sér. 2 **5** pp. 135-189; **6** pp. 189-318.

*Tindaria compressa* p. 387 fig., *salariu* p. 387 Mid Pacific, *panamensis*, *atossa* p. 388 fig., *smirna* G. of Panama, *mexicana* p. 389 fig. off Mexico, *thea* p. 390

Peru (off Aguja Pt.) **spp. n.** DALL Bull. Mus. Zool. Harvard 43.

*Fivelina* subg. n. vide *Mertrissa*.

†*Tolmaia* **gen. n.** [of Aviculidae], type *Pterinea lineata* WILLIAMS Proc. U. S. Nation. Mus. 34 p. 86.

†*Trachycardium* vide *Cardium*.

†*Trapzium lycetti* **nom. n.** (*Cypri-cardia nuculiformis* Morr. & Lyc.) COSSMANN Bull. Soc. géol. France ser. 4 7 p. 246.

†*Trigonarca cliffwoodensis* **sp. n.** Cretaceous, United States (New Jersey, North Carolina) WELLER New Jersey Geol. Surv. Paleont. Ser. 4 pp. 371-418.

†*Trigonia kummeli* **sp. n.** Cretaceous, United States (New Jersey) WELLER New Jersey Geol. Surv. Paleont. Ser. 4 pp. 442-507.—*T. hauchecornei* **sp. n.** Jura, Pommern SCHMIDT Berlin Abh. geol. Landesanst. 41 p. 166 figs.

†*Turnus kummeli* **sp. n.** Cretaceous, United States (New Jersey) WELLER New Jersey Geol. Surv. Paleont. Ser. 4 pp. 626-651.

†*Unicardium claxbiense* p. 162, *rectense* p. 163 Cretaceous, England Woods Monogr. Cret. Lamellibr. Engl. 2 figs.

*Unio batavus* **form. n. hassiae** Germany HAAS NachrBl. Deutsch. malakozool. Ges. 40 p. 175.—*U. beauforti* **sp. n.** New Guinea BAVAY Nova Guinea 5 p. 291.—*U. mweruensis* **sp. n.** C. Africa (L. Mweru) SMITH Proc. Malac. Soc. London 8 p. 13 fig.—*U. siliguriensis* **sp. n.** India (Siliguri, N. Bengal) PRESTON Rec. Ind. Mus. 2 pt. 1 p. 47.—*U. mutelaeformis* **var. n. chariensis** Afrique centrale GERMAIN Miss. Chari-Lac Tchad 1908 p. 541.—*U. (Parreyssia) alluaudi* **sp. n.** L. Victoria Nyanza (Kavirondo B.) DAUTZENBERG Journ. Conchyl. 56 p. 26 figs.—*U. (Quadrula) mansuyi* **sp. n.** French Indo-China DAUTZENBERG & FISCHER Journ. Conchyl. 56 p. 214 figs.

†*Unio* (contd., vide etiam *Anodonta*).—*U. kinkelini* **sp. n.** Diluvial, Germany (between Moshbach and Biebrich) HAAS NachrBl. Deutsch. malak. Ges. 40 p. 177.—*U. lenticularis* **var. n. samarica** pp. 409, 423, *sudovskiyi* pp. 412, 423, *neustruevi* pp. 415, 424 **spp. n.**, *nicolaianus* **var. n. orientalis** Russia (Samara) ANDRUSOV Kiev Zap. Obsč. jest. 20.—*U. trinilensis* **sp. n.** Pliocene, Java DUBOIS Amsterdam Tijdschr. Ned.

Aardr. Genootsch. Ser. 2 25 p. 1249.—*U. (?) trigoniaformis* p. 78, *U. cretacoilis* p. 79 **spp. n.** Oligocene, United States (Louisiana) MAURY Bull. Amer. Paleont. 3 No. 15.

†*Vanuxemia parvula* **sp. n.** Chazy formation, Canada WHITEAVES Ottawa Nat. 22 p. 111 fig.

*Venericardia columnaria* **sp. n.** Tasmania (off C. Pillar, 100 fms.) HEDLEY & MAY Rec. Austr. Mus. 7 p. 125 figs.

†*Venericardia* (contd.)—*V. montereyana* **sp. n.** Middle Miocene (Monterey Shale), California (Santa Cruz Co.) ARNOLD Proc. U. S. Nation. Mus. 34 p. 380 fig.

†*Venerupis* (?) *camminensis* **sp. n.** Jura, Pommern SCHMIDT Berlin Abh. geol. Landesanst. 41 p. 173 fig.

†*Verticordia (Haliris) granuloides* **sp. n.** Eocene, United States (Woods Bluff Ala.) ALDRICH Nautilus 22 p. 75 fig.

*Vesicomya* sect. n. vide *Archivesica*.—*V. donacia* **sp. n.** G. of Panama DALL Bull. Mus. Zool. Harvard 43 p. 417 fig.—*V. ticaonica* **sp. n.** Philippine Is. (between Ticao and Masbate) DALL Nautilus 22 p. 61.

†*Vulsella arnaudi* **sp. n.** DOUVILLÉ Ann. paléont. 2 p. 117 [= 21] figs.

†*Vulsellopsis* **gen. n.** of Vulsellidae p. 113 [= 17], type *Vulsella caillaudi*; *V. tissoti* **sp. n.** p. 113 [= 17] DOUVILLÉ Ann. paléont. 2.

*Wingeastonia* **nom. n.** pro *Eastonia* SCHEPMAN Leiden Samml. Geol. Reichsmus. 8 p. 203.

*Xylophaga mexicana* **sp. n.** Mexico (off Acapulco) DALL Bull. Mus. Zool. Harvard 43 p. 425.

*Xylotrya gouldi* **sp. n.** S. E. United States BARTSCH Washington Proc. Biol. Soc. 21 p. 211.

*Yoldia* subg. n. vide *Katadesmia*.—*Y. ensifera* **var. n. plena** California (off San Diego Hr., 80 fms.) DALL Proc. U. S. Nation. Mus. 34 p. 256.—*Y. (Katadesmia) vincula* **sp. n.** G. of Panama etc. p. 379 fig.; *Y. (Orthoyoldia) panamensis* **sp. n.** G. of Panama p. 380; *Y. (Yoldiella) chilensis* p. 380, *indolens* p. 381 **spp. n.** off S. Chili; *Y. (Y.) granula* Magellan Str., *dicella* Mexico.

(off Acapulco), *leocilla* G. of Panama spp. n. p. 382; *Y. (Y. ?) infrequens* off S. Chili, *mantana* Ecuador (off Manta) spp. n. p. 381 DALL Bull. Mus. Harvard 43.

†*Yoldia* (contd.)—*Y. cliffwoodensis* sp. n. Cretaceous, United States (New Jersey) WELLER New Jersey Geol. Surv. Paleont. Ser. 4 pp. 371-418.—*Y. submontereyensis* sp. n. Lower Miocene (Vaqueros formn.), California (San Mateo Co.) ARNOLD Proc. U. S. Nation. Mus. 34 p. 376 fig.—*Y. supramontereyensis* sp. n. Upper Miocene, California (Santa Clara Co.) ARNOLD Proc. U. S. Nation. Mus. 34 p. 382 fig.

*Yoldiella* vide *Yoldia*.

#### CEPHALOPODA.

General, phylogeny etc. disc. HOYLE Rept. Brit. Assoc. 57 pp. 520-539.—Cephalopoda prob. incl. Hyolithidae ZELIZKO Centralbl. Mineral. 1908 pp. 362-365.

Cephalopoda synopsis Northern spp. PFEFFER Nord. Plankt. 4 (Lfg. 9) pp. 1-116 figs.—Adriatic spp. LEIDENFROST Állatt. Közlem. Budapest 7 pp. 161-168 figs.

†Cephalopoda Cretaceous fauna of Diégo Suarez Madagascar BOULE, LEMOINE & THÉVENIN Ann. Paléont. 2 pp. 1-56 [21-76] figs.—Middle Cretaceous spp. JACOB Mem. Soc. geol. France No. 38 pp. 1-64 figs.—Lower Gault spp. from the Caucasus and Transcaspia SINZOW Verh. Russ. Mineral. Ges. ser. 2 45 pp. 455-519 figs.—Valenginian fauna of S. E. France SAYN Mém. soc. géol. France No. 23 pp. 23-68 figs.—Jurassic spp. KILIAN & GUEHARD Bull. Soc. geol. France ser. 4 2 pp. 826-828 etc. figs.—Type-specs. Inferior Oolite Ammonites in Sowerby colln. figured Monogr. Palaeont. Soc. 62.—Triassic fauna of Epidaurus Greece FRECH N. Jahrb. Mineral. Festband pp. 1-32 figs.—Triassic spp. from Greece FRECH & RENZ N. Jahrb. Min. Beilagebd 25 pp. 443-466.—Triasfossilien vom Heureka Sund KITTL Rept. 2d „Fram“—Exped. 7 pp. 38-40.—Fauna of the Salem Limestone of Indiana CUMINGS Rept. Dept. Geol. Indiana 30 p. 1368 figs.—Restoration of Devonian spp. CLELAND Journ. Geol. 15 pp. 459-469 figs.

†“Rhyncholithes” genn. n. vide *Akidocheilus*, *Gonatocheilus*, *Hadrocheilus*, *Leptocheilus*.

Chiroteuthidae subff. n. vide Chiroteuthinae, Grimalditeuthinae, Mastigoteuthinae.

Cranchiidae gen. n. vide *Liguriella*.

Enoploteuthidae tribb. n. vide Enoplomorphae, Pterygiomorphae.—Rev. key CHUN Zool. Anz. 33 p. 86.

†Stephanoceratidae incl. *Cadomites* (q.v.).

Enoplomorphae Tribus [n.] of Enoploteuthidae CHUN Zool. Anz. 33 p. 86.

Pterygiomorphae Tribus [n.] of Enoploteuthidae CHUN Zool. Anz. 33 p. 86.

Chiroteuthinae subfam. [n.] of Chiroteuthidae CHUN Zool. Anz. 33 p. 88.

Grimalditeuthinae subfam. [n.] of Chiroteuthidae CHUN Zool. Anz. 33 p. 87 [name only].

Mastigoteuthinae subfam. [n.] of Chiroteuthidae CHUN Zool. Anz. 33 p. 87.

Cephalopoda genn. n. vide etiam *Bouleceras*, *Cheltonia*, *Fagesia*, *Flichia*, *Hyerifalchia*, *Jacobella*, *Meleagroteuthis*, *Peritrochia*, *Thomasites*, *Tunesites*, *Zugmonites*.

†*Acanthoceras coloradoensis* sp. n. Cretaceous, United States (nr. Boulder, Col.) HENDERSON Proc. U. S. Nation. Mus. 34 p. 259 figs.—*A. tuberculatum* sp. n. Lower Cretaceous, Crimea KARAKASCH Trav. Soc. Nat. 32 p. 94.—*A. gevreyi* sp. n. JACOB Ann. Univ. Grenoble 19 p. 161.—*A. jimboi* p. 262, *haugi* p. 270, *douvillei* p. 274, *baylei* p. 282, *barruti* p. 284, *giltairei* p. 285, *suzannae* p. 298 spp. n. PERVINQUIÈRE Etud. Pal. tunisienne 1 figs.—*A. milletianum* varr. n. *elegans*, *elevata*, *nodosicostata*, *plesiotypica* Cretaceous, Hanover (Algermissen) FRITEL. Naturaliste 28 pp. 245-247 figs.—*A. (Prionotropis) subvicinale* p. 31 fig., *altuandi* p. 32 figs., (*Mammites*) *prenodosoides* p. 33 figs. spp. n. Cretaceous, Madagascar BOULE LEMOINE & THÉVENIN Ann. paléont. 2.

†*Acanthodiscus* (vide etiam *Hoplites*).—*A. lamberti* sp. n. SAYN Mém. soc. géol. France No. 23 p. 39.



†*Acanthohoplites aschiltaensis* var. n. *aplanata* p. 481 figs., *laticostatus* (Mangyschlak) p. 482 figs., *subpelto-ceroides* p. 484 figs. spp. n., *tbleri* var. n. *discoidalis* Kaukasus p. 487 figs., *subangulatus* p. 490 figs., *evolutus* p. 492 figs. spp. n. Mangyschlak, *lorioli* sp. n. Kaukasus et Mangyschlak p. 497 figs., *trautscholdi* var. n. *subangulicostatus* Mangyschlak p. 501 figs. SINZOW St. Petersburg Verh. russ. mineral. Ges. 45.

†*Acrochordiceras arthaberi* sp. n. Trias, Bavaria REIS Geogn. Jahreshefte 18 p. 140.

†*Aejoceras simplex* sp. n. Lower Lias, Hungary; *A. adnethicum* var. n. *involuta* VADÁSZ Földt. Közl. Budapest 37 pp. 355-359, 406-410.—*A. simplex* sp. n. Lias, Hungary; *A. adnethicum* var. n. *involuta* VADÁSZ Földt. Évk. 16 pp. 332-336.—*A. laudui* sp. n. Indo-Australischen Archipel BOEHM N. Jahrb. Min. Beilagebd. 25 pp. 293-343.

†*Agathiceras timorensis* sp. n. Indo-Australischen Archipel BOEHM N. Jahrb. Min. Beilagebd. 25 pp. 293-343.

†*Agathoceras texanum* sp. n. Permian (Guadalupian), United States (Texas) Girty U. S. Geol. Surv. Prof. Papr. 58 p. 501.

†“*Akidocheilus*” gen. n. “Rhyncholithes”: *ambiguus*, *chomeracensis*, *irregularis*, *levigatus*, *provincialis*, *regularis*, *tauricus*, *transicus* spp. n. TILL Wien Jahrb. Geol. RchAnst. 57 pp. 555-683.

†*Ammonites accipitris* type of *Cheltonia* (q.v.) gen. n.—*A. lacunatus* vide *Schlotheimia*.—*A. sulcatus* vide *Schlotheimia subrotunda*.—*A. (Mortoniceras?) machneti* sp. n. PERVINQUIÈRE Etud. Pal. tunisienne 1 p. 247 figs.

†*Anisoceras* vide *Hamites*.

†“*Aptychus*” *crassissimus* sp. n. Jurassic, Argentina HAUPT N. Jahrb. Min. Beilagebd. 23 p. 204 figs.—“*A.*” spp. n. [sine descr.] Jurassic, Austria TOULA Wien Verh. geol. RchAnst. 1907 p. 303.

*Argonauta* rev. DALL Bull. Mus. Harvard 43 p. 225.

†*Arietites pseudospiralis*, *varicostatoides*, *subreductus* spp. n. Lower Lias, Hungary; *A. altesulcatus* var. n. *involuta*, *carenatus* var. n. *antiqua*, *obtusus* var. n. *vulgaris*, *spiratissi-*

*mus* var. n. *simplex* VADÁSZ Földt. Közl. Budapest 37 pp. 355-359, 406-410.—*A. pseudospiralis*, *varicostatoides*, *subreductus* spp. n. Lias, Hungary; *A. altesulcatus* var. n. *involuta*, *carenatus* var. n. *antiqua*, *obtusus* var. n. *vulgaris*, *spiratissimus* var. n. *simplex*, *ultraspiratum* var. n. *costosa* Lias, Hungary VADÁSZ Földt. Évk. 16 pp. 337-358.

†*Aspidites dieneri* sp. n. Trias. Bavaria REIS Geogn. Jahreshefte 18 p. 121.

†*Aspidoceras indo-rossicum* pp. 29, 78, *nikitini* pp. 30, 78 spp. n. Jurassic, Russia (Donez) BORISSJAK St. Peterburg Mém. Com. géolog. 37.—*A. steinmanni* sp. n. Jurassic, Argentina HAUPT N. Jahrb. Mineral. Beilagebd. 23 p. 189 figs.—*A. ovale*, *vettersianum* spp. n. NEUMANN Beitr. Pal. Geol. Oest.-Ung. 20 pp. 1-67.—*A. fagesi* p. 31 fig., *gourguechoni* p. 33 figs. spp. n. PERVINQUIÈRE Etudes Pal. tunisienne 1.—*A. fontannesi* nom. n. (*A. acanthicum* Oppel) LEMOINE Etud. géol. Madagascar.—*A. varr.* n. [sine descr.] Jurassic, Austria TOULA Wien Verh. geol. ReichsAnst. 1907 p. 303.

†*Astroconites saviticus* sp. n. Trias, Timor Arch. WANNER N. Jahrb. Min. 24 p. 213.

†*Astieria* (vide etiam *Holcostephanus*).—*A.* p. 122, *sharpei* p. 123, *elegans* p. 126, *taurica* p. 127, *cadoceroides* p. 127, *pavlovi* p. 128 spp. n. Lower Cretaceous, Crimea KARAKASCH Trav. Soc. nat. 32.

†*Atractites breviconus* sp. n. Trias, Bavaria REIS Geogn. Jahreshefte 18 p. 148.

†*Aturia* (? *Hercoglossa*) *unicentensis* sp. n. Eocene (Landenian), Belgium (Lincent) VINCENT Ann. Soc. zool. malac. Belg. 42 p. 321 fig.

†*Baculites paradoxus* sp. n. PERVINQUIÈRE Etud. Pal. tunisienne 1 p. 94.

†*Barroisiceras romieuzei* sp. n. PERVINQUIÈRE Etud. Pal. tunisienne 1 p. 383 fig.

†*Belemnites alfuricus*, *lagoicus*, *galoi*, *taliabuticus*, *sularum*, *moluccanus* spp. n. Mesozoic, Malaysia (Taliabu I.) BOEHM Palaeontographica Suppl. 4 pp. 53-58 figs.—*B. galoi*, *taliabuticus*, *sularum*, *moluccanus* spp. n. Jurassic, Malaysia (Taliabu I.) BOEHM Palaeontographica

Suppl. 4 pp. 71-74 figs.—*B. patagoniensis* sp. n. Patagonien FAVRE N. Jahrb. Min. Beilagebd. 25 pp. 601-647.—*B. (Cylindroteuthis) gabbi* nom. n. (*B. impressus* Gabb), *rodou* sp. n. LEMOINE Etud. géol. Madagascar.

†*Berriasella* (vide etiam *Hoplites*).—*B. patagoniensis* sp. n. Patagonien FAVRE N. Jahrb. Min. Beilagebd. 25 pp. 601-647.

†*Bostrychoceras punicum* sp. n. PERVINQUIÈRE Etud. Pal. tunisienne 1 p. 105 figs.

†*Bouleiceras* gen. n., type *B. nitescens* sp. n. Lias, Madagascar THÉVENIN Bull. Soc. géol. France ser. 4 6 p. 171 figs.

†*Brancoeras* (vide etiam *Schloenbachia*).—*B. zrissense* sp. n. PERVINQUIÈRE Etud. Pal. tunisienne 1 p. 225 figs.

†*Cadomites* ref. to *Stephanoceratidae* BUCKMAN Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 1 p. 149.

*Cardioceras dieneri*, *lambertoide* spp. n. NEUMANN Beitr. Pal. Geol. Ost-Ung. 20.—*C. tenuistriatum* sp. n. Jurasic, Russia (Donez) BORISSJAK St. Peterburg Mém. Com. géolog. ser. 2 37 pp. 10-66.

†*Carthaginites* vide *Turritiles*.

†*Celtites depressus* sp. n. Trias, Bavaria REIS Geogn. Jahreshfte 18 p. 118.

*Centroceras enkebergense*, *altisellatum*, *angustilobatum* spp. n. Enkeberge WEDEKIND N. Jahrb. Min. Beilagebd. 26 pp. 565-634.

†*Ceratites intumescens* p. 126, *salomonii* p. 127, *wettersteinensis* p. 130, *circuloserra* p. 131, *spiculifer* p. 132 spp. n. Trias, Bavaria REIS Geogn. Jahreshfte 18.—*C. antecedens* SCHMIDT Centralbl. Mineral. 1907 pp. 528-533 figs.

†*Cheltonia* gen. n. type *Ammonites accipitris* BUCKMAN Palaeont. univ.

*Chiroteuthis imperator* sp. n. Malaysia (nr. Nias I.) CHUN Zool. Anz. 33 p. 88.

†*Choffaticeras* vide *Pseudotissotia*.

*Clymenia enkebergensis*, *costata*, *pompeckii*, *pulcherrima*, *involuta*, *cyloptera*, *lotzi*, *phillipsi*, *roemeri*, *steinmanni*, *crassicosta*, *protacta*, *frechi*, *angelini*, *gumbeli*, *discoidalis*, *hexagona*, *sandbergeri*, *buchi* spp. n. Enkeberge WEDE-

KIND N. Jahrb. Min. Beilagebd. 26 pp. 565-634.

†*Coelonautilus* spp. n. [sine desc.] Permian, Italy CANEVA Boll. Soc. géol. Ital. 25 p. 429.

†*Cosmoceras michalskii* sp. n. Jurasic, Russia (Donez) BORISSJAK St. Peterburg Mém. Com. géolog. 37 pp. 36, 81.

†*Costidiscus nodosocostatus* sp. n. Lower Cretaceous, Crimea KARAKASCH St. Peterburg Trav. Soc. nat. 32 p. 53.

†*Craspedites okensis* group; *nekrasovi* pp. 489-504, *jugensis* pp. 492-504, *krylovi* pp. 494-505 Gouv. Jaroslavl'i spp. n. PRIGOROVSKY Verh. russ. mineral. Ges. 44 pp. 483-505 figs.

†*Creniceros renggeri* THIÉRY Langres Bul. soc. sci. 2 pp. 1-2.

†*Crioceras joffrei* sp. n. Cretaceous, Madagascar BOULE LEMOINE & THÉVENIN Ann. paléont. 2 p. 52 fig.—*C. lahusei* sp. n. Upper Neocomian, Russia SINZOW St. Peterburg Verh. Russ. mineral. Ges. ser. 2 44 pp. 157-197 figs.—*C. reticos-tatum* p. 138, *picetiaeforme* p. 138, *sexangulatum* p. 139 spp. n. Lower Cretaceous, Crimea KARAKASCH Trav. Soc. nat. 32.—*C. transcaspicus* sp. n. Mangyschlak p. 510 figs. SINZOW St. Peterburg Verh. russ. mineral. Ges. 45.—*C. pavlovi* sp. n. Cretaceous, Trans Caspia (Mangyschlak Pen.) p. 46 VASILIEVSKIJ St. Peterburg Trd. geol. Muz. Ak. nauk 2.—*C. deeckeri*, *sarasini* spp. n. Patagonien FAVRE N. Jahrb. Min. Beilagebd. pp. 601-647.

†*Cylindroteuthis* vide *Belemnites*.

†*Cyrtoceras albani* sp. n. Devonian, Canada (Quebec) CLARKE Mem. N. York Mus. 9 p. 105; CLARKE Bull. N. York Mus. 107 pp. 175-178.—*C. münsteri*, *tubulare* spp. n. Enkeberge WEDEKIND N. Jahrb. Min. Beilagebd. 26 pp. 565-634.—*C. gracilis* sp. n. Ordovician (Calceiferous), United States (New York) CLELAND Bul. Amer. Pal. 18 p. 13.

†*Daraelites elegans* sp. n. Artinsk-Stufe, Ural ČERNOV Moskva Bull. Soc. nat. ser. 2 20 pp. 374-397 fig.

†*Desmoceras* subgen. n. vide *Lati-dorsella*, *Uhligella*.—*D. revouli* p. 131 figs., (*Uhligella*) *milleti* p. 136 fig. PERVINQUIÈRE Etud. Pal. tunisienne 1.—*D. biassalense* p. 64, *tauricum* p. 65, *crassidorsatum* p. 70, *subdifficile* p. 58 and var. n. *similis* p. 59, *ponticum* p. 62 and

**var. n. dilatata** p. 63 **spp. n.** Lower Cretaceous, Crimea KARAKASCH Trav. Soc. nat. **32**.—*D. (Uhl gella) convergens* p. 29, *walleranti* p. 31, *rebouli* p. 32, *balmensis* p. 33 **spp. n.** JACOB Mém. Soc. géol. France **38** figs.

†*Dimeroceras bredelarensis*, *gümbeli*, *padbergense*, *beneckeii*, *burgense* **spp. n.** Enkeberge WEDEKIND N. Jahrb. Min. Beilagebd. **26** pp. 565-634.

†*Dinarites hirschii* **sp. n.** Trias, Timor Arch. WANNER N. Jahrb. Min. **24** p. 211 fig.

*Doratopsis sagitta* Cape Verd Is. and S. Indian Ocean, *exophthalmica* Madeira and S. Indian Ocean, *lippula* Benguela-Current **spp. n.** CHUN Zool. Anz. **33** p. 89.

†*Douvilleiceras* Cretaceous spp. from Russia (Saratov) pp. 33-42, *volgensis* **sp. n.** p. 36 VASILJEVSKIJ St. Peterburg Trd. geol. Muz. Akad. nauk **2**.—*D. seminodosum*, *subnodosa* - *costatum*, *tschernyschewi* **spp. n.** Upper Neocomian, Russia St. Peterburg Verh. Russ. mineral. Ges. ser. 2 **44** pp 157-197 figs.

†*Duvalia crinica* **sp. n.** Lower Cretaceous, Crimea KARAKASCH Trav. Soc. nat. **32** p. 20.

†*Eugonoceras thomasi* p. 202 fig. *toussainti* p. 205 fig. **spp. n.** PERVINQUIÈRE Etud. Pal. tunisienne **1**.

†*Fagesia* **gen. n.** p. 319, type *Oleostephanus superstes*, *tunisiensis* p. 323 fig., *spheroidalis* p. 323 figs., *peroni* p. 329 figs., *fleuryi* p. 330 fig. **spp. n.** PERVINQUIÈRE Etud. Pal. tunisienne **1**.

†*Flickia* **gen. n.** p. 212, *simplex* **sp. n.** p. 214 figs. PERVINQUIÈRE Etud. Pal. tunisienne **1**.

†*Foordoceras shumardianum* **sp. n.** p. 497 and **var. n. praecursor** p. 498 Permian (Guadalupian), United States (Texas) Girty U. S. Geol. Surv. Prof. Papr. **58**.

†*Forbesiceras flicki* **sp. n.** PERVINQUIÈRE Etud. Pal. tunisienne **1** p. 112 figs.

†*Gastrioceras* (?) *serratum* **sp. n.** Permian (Guadalupian), United States (Texas) Girty U. S. Geol. Surv. Prof. Papr. **58** p. 500.

†*Gaudryceras* vide *Lytoceras*.

*Gephyroceras superstes* **sp. n.** Enkeberge WEDEKIND N. Jahrb. Min. Beilagebd. **26** pp. 565-634.

†*Gomphoceras wisconsinense* p. 461, *whitfieldi* p. 464, *calvini* p. 465 **spp. n.** Devonian, United States (Wisconsin) CLELAND Journ. Geol. **15** figs.

†“*Gonatocheilus*” **gen. n.** of “*Rhyncholithes*” *brunneri*, *expansus*, *oxfordiensis*, *planns* **spp. n.** TILL Wien Jahrb. Geol. RchAnst. **57** pp. 535-683.

†*Gymnites agamemnonis* **sp. n.** Trias, Greece (Epidaurus) FRECH. N. Jahrb. Min. **1907** p. 6 figs.—*G. percarinatus* **sp. n.** Trias, Bavaria REIS Geogn. Jahreshefte **18** p. 139.

†*Gyroceras eryx* **sp. n.** Devonian, United States (Wisconsin) HALL Journ. Geol. **15** p. 469 fig.—*G. (?) halli* **sp. n.** Enkeberge WEDEKIND N. Jahrb. Min. Beilagebd. **26** pp. 565-634.

†“*Hadrocheilus*” **gen. n.** of “*Rhyncholithes*”; *convexus*, *costatus*, *depressus*, *exsecatus*, *gibber*, *gibberiformis*, *gibberoides*, *hamatus*, *hercynicus*, *kilianii*, *latus*, *longohasta*, *oblongus*, *oosteri*, *proceriformis*, *procerus*, **spp. n.**; *H. quinquecarinatoides*, *quinquecarinatus* **nomm. n.**; *H. robustus*, *rugosus*, *schlosseri*, *squammatas*, *theodosiac*, *walanguiensis* **spp. n.** TILL Wien Jahrb. Geol. RchAnst. **57** pp. 535-683.

†*Hamites* (*Anisoceras*?) *auberti* **sp. n.** PERVINQUIÈRE Etud. Pal. tunisienne **1** p. 85 fig.—*H. (Anisoceras) raynaudi* **sp. n.** Cretaceous, Madagascar BOULE LEMOINE & THÉVENIN Ann. paléont. **2** p. 56 figs.

†*Hamulina uhligi* p. 148, *taurica* p. 148, *crassicostata* p. 150, *acucicostata* p. 151, *depressa* p. 153 Lower Cretaceous, Crimea KARAKASCH Trav. Soc. nat. **32**.

†*Haploceras grasi* **sp. n.** Lower Cretaceous, Crimea KARAKASCH Trav. Soc. nat. **32** p. 54.—*H. nudum* **sp. n.** Jurassic, S. Hungary (Villány) TILL Wien Verh. geol. RchAnst. **1907** p. 123.

†*Hectioceras paucifalcatum*, *regulare*, *uhligi* **spp. n.** Jurassic, S. Hungary (Villány) TILL Wien Verh. geol. RchAnst. **1907** p. 124.

†*Harpoceras laudui* **sp. n.** Indo-Australischen Archipel BOEHM N. Jahrb. Min. Beilagebd. **25** pp. 293-343.

†*Hatchericeras stantoniense* sp. n. Patagonien FAVRE N. Jahrb. Min. Beilagebd. 25 pp. 601-647.

†*Hemitissotia guleppei* sp. n. PERVINQUIÈRE Etud. Pal. tunisienne 1 p. 359 fig.

†*Hercoglossa* vide *Aturia*.

†*Heteroceras haugi* sp. n. Lower Cretaceous, Crimea KARAKASCH Trav. Soc. nat. 32 p. 144.

†*Holcodiscus nhligi* p. 113, *rare-costatus* p. 119, *hoplitoïdes* p. 120, *nodosus* p. 120, *seitumeri* spp. n. Lower Cretaceous, Crimea KARAKASCH Trav. Soc. nat. 32.

†*Holcostephanus hoblerhillensis* sp. n. Patagonien FAVRE N. Jahrb. Min. Beilagebd. 25 pp. 601-647.—*H. madagascariensis* sp. n. LEMOINE Etud. géol. Madagascar.—*H. (Astieria) quebhardi* sp. n. Hauterivian, France (nr. Eseragnolles) KILIAN Bull. Soc. géol. France ser. 4 2 p. 866 figs.

*Hoplites* subgen. n. vide *Leymeriella*.—*H. desmoceroïdes, koeneni* spp. n. Lower Cretaceous, Crimea KARAKASCH Trav. Soc. nat. 32.—*H. (Berriasella) carpathicus* var. n. *gracilis* p. 37 fig.; *H. (Acanthodiscus) andreasii* var. n. *punica* p. 38 fig. PERVINQUIÈRE Etud. Pal. tunisienne 1.—*H. (Kilianella?) matho* sp. n. PERVINQUIÈRE Etud. Pal. tunisienne 1 p. 185 figs.—*H. (Parahoplites) hitzeli* p. 48 figs., *schrammeni* p. 49 figs., *lemoinei* p. 50 figs., *steimanni* p. 50 figs. spp. n.; *H. (Leymeriella) revili* p. 53 figs., *romani* p. 53 figs., *H. reucrelensis* p. 54 figs. spp. n.; *H. (Sonneratia) sarasini* p. 58 fig., *H. parenti* p. 59 fig., *H. baylei* p. 59 fig. spp. n. JACOB Mém. soc. géol. France 38.

†*Hoplitoïdes munieri* p. 217 figs., *mirabilis* p. 218 fig. spp. n. PERVINQUIÈRE Etud. Pal. tunisienne 1.

†*Hungarites tirolensis* sp. n. Trias, Bavaria REIS Geogn. Jahreshfte 18 p. 123.

†*Ilyerifalchia* gen. n. for *H. solitaria* sp. n. Jurassic, Italy (Gerfalco) FUCINI Boll. Soc. géol. Ital. 26 p. 648 figs.

†*Jacobella* gen. n. for *J. lugeoni* sp. n. Cretaceous (Middle Albian), France (Pontarlier, Doubs) JEANNET Bull. Soc. Vaud. Lausanne 44 p. 105 figs. and Bull. Lab. Geol. Univ. Lausanne 12.

†*Jauberticeras* subgen. n. of *Lytoceras* JACOB Ann. Univ. Grenoble 19 p. 65.

†*Joannites loxohelix, argivus* spp. n. Triassic, Greece FRECH N. Jahrb. Min. Beilagebd. 25 pp. 443-466.—*J. diffusus* var. n. *argolica, joannis tustriæ* var. n. *compressa* Trias, Greece (Epidaurus) FRECH N. Jahrb. Min. 1907 pp. 1-32.

†*Kilianella* vide *Hoplites*.

†*Kionoceras rhysum, champlaini* spp. n. Devonian, Canada (Quebec) CLARKE Mem. N. York Mus 9 p. 142.—*K. spp. n.* Devonian, Canada (Quebec) CLARKE Bull. N. York Mus. 107 pp. 175-178.

†*Kossmatella* subgen. n. of *Lytoceras* (q.v.) JACOB Ann. Univ. Grenoble 19 p. 65.

†*Latidorsella* subgen. n. of *Desomoceras* JACOB Ann. Univ. Grenoble 19 p. 75.—vide etiam *Puzosia*.

†*Leopoldia bambergi, hauthali, paymensis, belgramensis* spp. n. Patagonien FAVRE N. Jahrb. Min. Beilagebd. 25 pp. 601-647.—*L. aenigmatica* p. 54 fig., *subaenigmatica* p. 55 fig., *eyrollensis* p. 55 fig., *provincialis* p. 58 fig., *depereti* p. 59 fig. spp. n. France SAYN Mém. soc. géol. France 23.

†“*Leptocheilus*” gen. n. of “*Rhyncholithes*”; *L. excavatus, geyeri, tenuiformis, tennis* spp. n. TILL. Wien Jahrb. Geol. RchsAnst. 57 pp. 535-683.

†*Leymeriella* subgen. n. of *Hoplites* (q.v.) JACOB Ann. Univ. Grenoble 19 p. 91.

*Liguriella* gen. n. of Cranchiidae, for *L. podophthalma* sp. n. Oceano atlantico ISSEL Monitore zool. ital. 19 pp. 103-104.

*Liovranchia elongata* sp. n. Mare caraibico ISSEL Monitore zool. ital. 19 pp. 102-103.

*Loligo media* presence of teeth on suckers; *L. marmoræ* prob. ♀ of *L. media* MASSEY Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 1 p. 336.

†*Lytoceras* subgen. n. vide *Jauberticeras, Kossmatella*.—*L. depressum* sp. n. Jurassic, S. Hungary (Villány) TILL. Wien Verh. geol. RchsAnst. 1907 p. 123.—*L. evolutum* sp. n. Lias, Hungary VADÁSZ Földt. Közl. 38 pp. 32, 131.—*L. subsequens, eichwaldi* p. 50, *vogdti* p. 51 spp. n. Lower Cretaceous, Crimea KARAKASCH St. Pet. Trd. Soc. nat. 32.—

*L. (Gaudryceras) flicki* sp. n. PERVINQUIÈRE Etud. Pal. tunisienne 1 p. 65 fig. 16.—*Lytoceras (Tetragonites) kiliani* p. 2 figs., (*Kossmatella*) *renculerensis* p. 22 figs. spp. n. JACOB Mém. soc. géol. France 38.

†*Macrocephalites metroxyloni, batavindicus, rotangi, palmarum, cocosi, alfuricus, bambusae* spp. n. Jurassic, Malaysia (Taliabu L.) BOEHM Palaeontographica Suppl. 4 p. 85.

†*Macrocephalites eichwaldi* sp. n. Lower Cretaceous, Crimea KARAKASCH Trav. Soc. nat. 32 p. 145.

†*Mammites* (vide etiam *Acanthoceras*).—*M. lapparenti* p. 312 figs., (*Pseudaspidoceras*) *armatus* p. 317 figs. spp. n. PERVINQUIÈRE Etud. Pal. tunisienne 1.

*Mastigoteuthis cordiformis* Malaysia (Nias Ch.), *flammea* Atlantic (Guinea Stream), *glaukops* off E. Africa spp. n. CHUN Zool. Auz. 33 p. 88.

†*Medlicottia magnotuberculata* sp. n. Ural Artinsk-Stufe ČERNOV Moskva Bull. Soc. nat. ser. 2 20 pp. 366, 397 fig.

*Meleagrotenthis* gen. n. *hoylei* sp. n. W. C. America (Fonseca-B.) PFEFFER Hamburg Jahrb. wiss. Anst. 25 Beih. 2 p. 292.

†*Mortoniceras* (vide etiam *Ammonites*).—*M. monchiconrti* sp. n. PERVINQUIÈRE Etud. Pal. tunis. 1 p. 246 fig.

*Nanno primaevus, kingstonensis* spp. n. Lower Palaeozoic, Canada (Ontario) WHITEAVES Amer. Geol. 35 pp. 23-30 figs.

†*Nautilus auriculatus* sp. n. Trias, Bavaria REIS Geogn. Jahreshefte 18 p. 115.—*N. crassiconcha* sp. n. Eocene, Hungary VOGL Földt. Közl. 38 pp. 568, 635.—*N. eichwaldi* p. 29, *stereni* p. 30, *karpinskyi* p. 31, *picteti* p. 32, *ampichei* p. 33 spp. n. Lower Cretaceous, Crimea KARAKASCH St. Pet. Trav. Soc. nat. 32.

†*Neocomites americanus, wilkensi, patagoniensis, steinmanni, ovalis* spp. n. Patagonien FAVRE N. Jahrb. Min. Biologiebd. 25 pp. 601-647.—*N. platycostatus* p. 33 fig., *beuvmuignensis* p. 34 figs., (?) *biiformis* p. 35 figs., *eucyrtus* p. 36 figs., *longi* p. 37 figs., *bedoli* p. 38 fig. spp. n.; *N. neocomiensis* varr. n. *subtenuis* p. 30 fig., *premolica* p. 30 figs., *subquadrata* p. 31 fig. SAYN Mem. soc. geol. France 23.

†*Neolobitis fourtaui* sp. n. PERVINQUIÈRE Etud. Pal. tunisienne 1 p. 209 figs.

†*Neoptychites ætriformis* p. 398 figs., *gourgechoni* p. 400 figs. spp. n. PERVINQUIÈRE Etud. Pal. tunisienne 1.

†*Neumayria* rev. p. 199; *pseudoolithica* sp. n. Jurassic, Argentina p. 200 figs. HAUPT N. Jahrb. Min. Beilagebd. 23.

*Norites discus* sp. n., *psilodiscus* var. n. *plificifer* Trias, Bavaria REIS Geogn. Jahreshefte 18.

†*Normannites* rev.; *N. orbigny* nom. n. (*Ammonites braikenridgii* d'Orb. nec Sowerby) BUCKMAN Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 1 p. 146.

†*Oleostephanus superstes* type of *Fagesia* (q.v.) gen. n.

†*Oppelia galoi* sp. n. Jurassic, Malaysia (Taliabu I.) BOEHM Palaeontographica Suppl. 4 p. 84 figs.—*O. patagoniensis* sp. n. Patagonien FAVRE N. Jahrb. Min. Beilagebd. 25 pp. 601-647.

†*Orthoceras acus* sp. n. Trias, Bavaria REIS Geogn. Jahreshefte 18 p. 114.—*O. norumbegae* sp. n. Devonian, United States (Maine) CLARKE Bull. N. York Mus. 107 pp. 175-178.—*O. guadalupense* sp. n. Permian (Guadalupian), United States (Texas) Girty U. S. Geol. Surv. Prof. Papr. 58 p. 497.—*O. convexum, magnum, polyphemi, enkebergense* spp. n. Enkeberg-WEDEKIND N. Jahrb. Min. Beilagebd. 26 pp. 565-634.

†*Orymoticerus oxymotum* KNAPP Geol. paläont. Abhandl. ser. 2 8 pt. 4 pp. 1-34 figs.

†*Pachydiscus rollandi* type of *Thomasites* (q.v.) gen. n.—*P. (Parapachydiscus) selbiensis* sp. n. PERVINQUIÈRE Etud. Pal. tunisienne 1 p. 177 figs.

†*Paracelites elegans* sp. n. Permian (Guadalupian), United States (Texas) Girty U. S. Geol. Surv. Prof. Papr. 58 p. 499.

†*Parahoplites* (vide etiam *Hoplites*).—*P. multicostatus* sp. n. Mangyschlak p. 459, *sub-compischei* Mangyschlak p. 463 Kaukasus, *maximus* p. 464 Mangyschlak spp. n. SINZOW St. Petersburg Verh. russ. mineral. Ges. 45 figs.

†*Parapachydiscus* vide *Pachydiscus*.

†*Parapronorites urmensis* pp. 340, 396, *permicus* pp. 344, 396, *skvozovi* pp. 350, 396, *tenniserratus* pp. 354, 396, *biformis* pp. 356, 397 **spp. n.** Ural Artinsk-Stufe ČERNOV Moskva Bull. Soc. nat. ser. 2 20 figs.

†*Parkinsonia doneziana* **sp. n.** Jurassic, Russia (Douer) BORISSJAK St. Peterburg Mém. Com. géolog. ser. 2 37 pp. 38, 82.

†*Peltoceras interruptum, trigeminum* **spp. n.** NEUMANN Beitr. Pal. Geol. ÖstUng. 20. — *P. polonicum* **sp. n.** Jurassic, Poland MICHALSKI St. Peterburg Mém. Com. géolog. 32 pp. 251, 256. — *P. tjapalului* **sp. n.** Jurassic, Malaysia (Taliabu I.) BOEHM Palaeontographica Suppl. 4 p. 106 figs.

†*Perisphinctes* [*Perisphinctes*] *galoi, taliabuticus, moluccanus, ternatanus, indonesianus* **spp. n.** Jurassic, Malaysia (Taliabu I.) BOEHM Palaeontographica Suppl. 4 pp. 96–104 figs.

†*Perisphinctes argentinus* **sp. n.** Jurassic (Lower Tithonian), Argentina HAUPT N. Jahrb. Min. Beilagebd. 23 p. 193 figs. — *P. timorensis, burui* **spp. n.** Indo-Australischen Archipel BOEHM N. Jahrb. Min. Beilagebd. 25 pp. 293–343. — *P. cetechovius, cyrilly, gyrus, methodi, praelotharius, uhligi, wartoides* **spp. n., healeji** **nom. n.** (*P. plicatilis* d'Orb.) NEUMANN Beitr. Pal. geol. Oest-Ung. 20.

†*Perisphinctites* **spp. n.** Jurassic, S. Hungary (Villány) TILL Wien Verh. geol. RchsAnst. 1907 pp. 126–127. — *P. spp. n.* [sine descr.] Jurassic, Austria TOULA Wien Verh. geol. RchsAnst. 1907 pp. 302–303.

†*Peritrochia* **gen. n.** p. 498 aff. *Pro-norites, erebus* **sp. n.** p. 499 Permian (Guadalupian), United States (Texas) Girty U. S. Geol. Surv. Prof. Papr. 58.

†*Phylloceras euphylloides* **sp. n.** Jurassic, S. Hungary (Villány) TILL Wien Verh. geol. RchsAnst. 1907 p. 122. — *P. monsuni, galoi, malayanum, passati, insulindae* **spp. n.** Jurassic, Malaysia (Taliabu I.) BOEHM Palaeontographica Suppl. 4 pp. 75–83 figs. — *P. tanit* p. 53 figs., *late-umbilicatum* p. 60 figs. **spp. n.** PERVINQUIÈRE Etud. Pal. tunisienne 1. — *P. hungaricum, infraliasiacum, lipoldi, primitiva, prinzi, szádeczkyi* **spp. n.** Lias, Hungary VADÁSZ Földt. Évk. 16 pp. 304–321. — *P. hungaricum, infraliasiacum, szádeczkyi*

**spp. n.** Lower Lias, Hungary; *P. oenotrium* **var. n. complanata, lipoldi** **var. n. primitiva** Lower Lias, Hungary VADÁSZ Földt. Közl. Budapest 37 pp. 355–359, 406–410. — *P. milaschevitchi* p. 38, *sablensis* p. 33, *prendeli* p. 142, *stuckenbergi* **spp. n.** Lower Cretaceous, Crimea KARAKASCH St. Pet. Trav. Soc. nat. 32. — *P. sulcatum* **sp. n.** Lias, Hungary VADÁSZ Földt. Közl. Budapest 37 pp. 349–355, 399–405. — *P. spp. n.* [sine descr.] Jurassic, Austria TOULA Wien Verh. geol. RchsAnst. 1907 p. 302.

†*Pleuronautilus dar ni* **sp. n.** Permian, Italy CANEVA Boll. Soc. geol. Ital. 25 p. 430.

†*Poteroiceras compactum, angustum, campylum, latum* **spp. n.** Enkeberge WEDEKIND N. Jahrb. Min. Beilagebd. 26 pp. 565–634.

†*Prionotropis* (vide etiam *Acanthoceras*). — *P. radenaci* **sp. n.** PERVINQUIÈRE Etud. Pal. tunisienne 1 p. 251.

†*Prolobites mirus* **sp. n., delphinus** **var. n. elliptica** Enkeberge WEDEKIND N. Jahrb. Min. Beilagebd. 26 pp. 565–634.

†*Protrachyceras sverdrupi* **f. n.** Triassic, Heureka Sund KRTTL Rep. 2d. „Fram“-Exp. 7 pp. 38–39.

†*Pseudaspidoceras* vide *Mammites*.

†*Pseudotissotia* (*Choffaliceras*) *pavilieri* p. 353 figs., *luciae* p. 355 figs., *massipiana* p. 357 fig. **spp. n.** PERVINQUIÈRE Etud. Pal. tunisienne 1.

†*Psiloceras baltzeri* **sp. n.** Lias (Angulaten-Kalken), Germany (Vaihingen a. F. bei Stuttgart) ERSTEIN Stuttgart Jahresh. Ver. Natk. 64 p. 420.

*Pterygioteuthis gemmata* **sp. n.** S. Atlantic CHUN Zool. Anz. 33 p. 87.

†*Ptychoceras inostrauzevi* **sp. n.** Lower Cretaceous, Crimea KARAKASCH Trav. Soc. nat. 32 p. 155

†*Pulchellia nicklesi* **sp. n.** Lower Cretaceous, Crimea KARAKASCH Trav. Soc. nat. 32 p. 54.

†*Puzosia* (*Latidorsella*) *enamensis* p. 144 fig., *militis* p. 145 fig., *chirichenis* p. 152 figs., *leonis* p. 162 figs., *thos* p. 164 fig. **spp. n.** PERVINQUIÈRE Etud. Pal. tunisienne 1.

†*Quenstedticeras naliokini* **sp. n.** Jurassic, Russia (Douer) BORISSJAK St. Peterburg Mém. Com. géolog. 37 pp. 7, 64.

†*Reineckia* spp. n. Jurassic, S. Hungary (Villány) TILL Wien Verh. Geol. RchsAnst. 1907 pp. 124-126.

†*Rhacophyllites gigas* var. n. *intermedia* Lias, Hungary VADÁSZ Földt. Évk. 16 pp. 291-301; var. n. *intermedia* Lower Lias, Hungary VADÁSZ Földt. Közl. Budapest 37 pp. 355-359, 706-710.

†“Rhyncholithes” rev. TILL Wien Jahrb. Geol. RchsAnst. 57 pp. 535-683 figs.

†*Rhynchoteuthis crassirostris* sp. n. MARY Beauvais Bul. soc. hist. sci. 2 p. 79.

†*Saynoceras gazellae* sp. n. PERVINQUIÈRE Etud. Pal. tunisienne 1 p. 115.

†*Scaphites thomasi* p. 121 figs., *africanus* p. 124 figs. spp. n. PERVINQUIÈRE Etud. Pal. tunisienne 1.

†*Schloenbachia grosseti* sp. n. PERVINQUIÈRE Etud. Pal. tunisienne 1 p. 224 fig.—*S. gaudryi* p. 36 fig., *schmablii* p. 37 fig., (*Brancoeras*) *laferrerei* p. 45 fig. spp. n. Cretaceous, Madagascar; *S. inflata* var. n. *angolensis* p. 41 fig. BOULE LEMOINE & THÉVENIN Ann. paléont. 2.

†*Schlotheimia jugata, subrotunda* spp. n. (*Ammonites sulcatus* J. Buckman pro parte); *S. parva, subpolita* spp. n. (*Ammonites lacunatus* J. Buckman pro parte) BUCKMAN Palaeont. Univ.

†*Silesites coneretus* p. 101, *suleis-triatus* p. 101, *tenuis* p. 102 spp. n. Lower Cretaceous, Crimea KARAKASCH Trav. Soc. Nat. 32.—*S. lamberti* p. 41 figs., *escragnollensis* p. 43 figs., *superstes* p. 42 figs. spp. n. JACOB Mém. Soc. geol. France 38.

†*Simoceras* spp. n. [sine descr.] Jurassic, Austria TOULA Wien Verh. geol. RchsAnst. 1907 p. 303.

†*Sirenites aesculapii* sp. n. Trias, Greece (Epidaurus) FRECH N. Jahrb. Min. 1907 p. 30 fig.

†*Sonneratia* (vide etiam *Hoplites*).—*S. grandis* p. 470, *tenuis* p. 471, *ruedia* p. 471, *rossica* p. 474, *subquadrata* p. 476 spp. n. Mangyschlak, *subquadrata* var. n. *scanzgula* p. 477 Mangyschlak SINZOW St. Peterburg Verh. russ. mineral. Ges. 45 figs.

†*Sowerbyceras tietzei* sp. n. Jurassic, S. Hungary (Villány) TILL Wien Verh. geol. RchsAnst. 1907 p. 123.

†*Sphenodiscus menuthias* sp. n. Cretaceous, Madagascar BOULE LEMOINE & THÉVENIN Ann. paléont. 2 p. 49 figs.

†*Sporadoceras rotundum, inflexum, scdgwicki angustisellatum, varicatum, clarkei, discoidale* spp. n. Enkeberge WEDEKIND N. Jahrb. Min. Beilagebd. 26 pp. 565-634.

†*Stoliczkaia grandidieri* sp. n. Cretaceous, Madagascar BOULE LEMOINE & THÉVENIN Ann. paléont. 2 p. 34 fig.

†*Syringoceras renzi* sp. n. Trias, Greece (Epidaurus) FRECH N. Jahrb. Min. 1907 p. 7 fig.

†*Tetragonites* vide *Lytoceras*.

†*Thomasites* gen. n. p. 339, type *Pachydiscus rollandi* varr. *globosa* p. 343 fig., *complanata* p. 344 fig., *tuberculata* p. 344 fig., *bifidata* p. 345; *T. meslei* p. 345 figs., *jordani* p. 347 figs. spp. n. PERVINQUIÈRE Etud. Pal. tunisienne 1.

†*Thurmania queymardi* p. 42 fig., *pontetiana* p. 43 fig., *pertransiens* p. 43 figs., *salentina* p. 45 figs., *ischnotera* p. 47 figs. and var. n. *verticoriensis* p. 47 fig., *lucensis* p. 50 figs., *superba* p. 51 figs. spp. n.; *T. ronbaudi* var. n. *retrocostata* p. 49 figs. SAYN Mem. Soc. geol. France 23.

†*Tornoceras dorsatum, bilobatum, kochi, weissii* spp. n. Enkeberge WEDEKIND N. Jahrb. Min. Beilagebd. 26 pp. 565-634.

†*Toxoceras dahmoni* p. 142, *sinzowi* p. 144 spp. n. Lower Cretaceous, Crimea KARAKASCH Trav. Soc. nat. 32.

†*Tunesites* gen. n. p. 255; *T. solamambo* p. 256 figs., *choffati* p. 257 figs. spp. n. PERVINQUIÈRE Etud. Pal. tunisienne 1.

†*Turrilites colcanapi* sp. n. p. 59 fig., *puzosianus* var. n. *gallieni* p. 60 figs. Cretaceous, Madagascar BOULE LEMOINE & THÉVENIN Ann. paléont. 2.—*T. (Carthaginites) karimensis* sp. n. PERVINQUIÈRE Etud. Pal. tunisienne 1 p. 101 figs.

†*Uhligella* subgen. n. of *Desmoceras* (q.v.) JACOB Ann. Univ. Grenoble 19 p. 73.

†*Vascoceras polymorphum* sp. n. PERVINQUIÈRE *Etud. Pal. tunisienne* **1** p. 336 figs.

†*Waagenia auberti* sp. n. PERVINQUIÈRE *Etud. Pal. tunisienne* **1** p. 35 fig.

†*Waagenoceras cummingsi* var. n. *guadalupense* Permian (Guadalupian), United States (Texas) GIBBY U. S. Geol. Surv. Prof. Papr. **58** p. 502.

†*Witchellia isjunica* pp. 14, 69 *kamenka* pp. 15, 70, *rossica* pp. 12, 68 spp. n. Jurassic, Russia BORISSJAK St. Peterburg Mém. Com. géolog. **37**.

†*Zugmonites* gen. n. *mojsisovicsi* sp. n. Trias, Bavaria REIS *Geogn. Jahreshefte* **18** p. 148.

*Zygaenopsis pacifica* sp. n. Oceano pacifico ISSEL *Monitore zool. ital.* **19** p. 103.



# IX. ARTHROPODA

(GENERAL)

ARRANGED BY

D. SHARP

---

## CONTENTS

	PAGE
I. TITLES .. .. .	2
II. SUBJECT INDEX.. .. .	2

## I.—TITLES.

**Benoit-Bazille, H.** Récolte et conservation des Insectes et des Acariens en vue de l'étude scientifique. Discussion: Trouessart et Anthony. Paris, Bul. soc. zool., **33**, 1908, (114–116). 1

**Cockerell, T. D. A.** Fossil insects from Florissant, Colorado. New York, N.Y., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., **24**, 1908, (59–69), pl. 2

**Dönitz.** Insekten als Verbreiter von Krankheiten. Die Zecken. [In: Bericht über den xiv. internat. Kongress für Hygiene. Bd 2.] Berlin (A. Hirschwald), 1908, (178–188). 3

**Fabre, J. H.** Bilder aus der Insektenwelt. Uebersetzung aus: „Souvenirs Entomologiques“, Série. 1. Stuttgart (Franckh.), [1908], (125), 1 Portr. 26 cm. 2,25 M. 4

**François, Ph.** Liste des Articulés recueillis en Tripolitainie (1903–1904) par M. H. Méhier de Mathuisieulx. Nouv. arch. miss. sci., litt., Paris, **13**, fasc. 2, 1905, (98–102). 5

**Galli-Valerio, B.** Le rôle des arthropodes dans la dissémination des maladies. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **41**, Referate, 1908, (353–360). 6

**Handlirsch, Anton.** Ueber Phylogenie der Arthropoden. Wien, Verh. Zool. Bot. Ges., **56**, 1906, (88–102). 7

**Meisenheimer, Johannes.** Ueber den Zusammenhang von Geschlechtsdrüsen und sekundären Geschlechtsmerkmalen bei den Arthropoden. Verh. D. zool. Ges., Leipzig, **18**, 1908, (84–96). 8

**Nuttall, George H. F.** Insects as carriers of disease. Recent advances in our knowledge of the part played by blood-sucking Arthropods (exclusive of Mosquitoes and Ticks) in the transmission of infective diseases. [In: Bericht über den xiv. internat. Kongress für

Hygiene. Bd 2.] Berlin (A. Hirschwald), 1908, (195–206). 9

**Sicherer, O. v.** Die Entwicklung des Arthropodenauges. München, Sitzber. Ges. Morph., **24**, 1908, (23–42). 10

[**Širijaev, N. N.**] Ширяевъ, Н. Н. Руководство къ собираию и сохранению насѣкомыхъ, составленное по К. В. Рейли. 2-е изд. [Anleitung zum Sammeln und Konservieren der Insekten [+ Arthropoda] nach C. V. Riley.] 2-te Aufl. St. Peterburg [A. F. Devrient], 1908, (viii + 1 + 154). 20 cm. 11

**Verhoeff, C.** Gliederfüssler: Arthropoda. [Forts.] (H. G. Bronn's Klassen u. Ordnungen des Tier-Reichs, Bd 5, Abt 2, Lfg 80–82). Leipzig (C. F. Winter), 1908, (265–312), 2 Taf. 26 cm. Die Lfg 1, 50 M. 12

## II.—SUBJECT INDEX.

GENERAL. 2403

Bilder aus der Insektenwelt; Autoris. Uebersetzung; **Fabre, 4.**

Bericht über die wissenschaftlichen Leistungen im Gebiete der Entomologie während des Jahres 1902. Lfg 3 von Benno Wandolleck, Robert Lucas, Th. Kuhlitz. Berlin (Nicolai), 1908, (847–1462). 24 cm. [= Arch. Natg., Berlin, **69**, Bd 2, H. 2, Lfg 3 = D. ent. Zs., Berlin, **1903**, H. 3, Lfg 3].

Gliederfüssler: Arthropoda. Forts; **Verhoeff, 12.**

Récolte et conservation des Insectes et des Acariens en vue de l'étude scientifique. Discussion: Trouessart et Anthony; **Benoit-Bazille, 1.**

Anleitung zum Sammeln und Konservieren der Insekten [+ Arthropoda] nach C. V. Riley (Russ.); **Širijaev, 11.**

Insekten als Verbreiter von Krankheiten. Die Zecken; **Dönitz, 3.**

Le rôle des arthropodes dans la dissémination des maladies; **Galli-Valerio, 6.**

Insects as carriers of disease. Recent advances in our knowledge of the part played by blood-sucking arthropods (exclusive of Mosquitoes and Ticks) in the transmission of infective diseases; **Nuttall, 9.**

Zusammenhang von Geschlechtsdrüsen und sekundären Geschlechtsmerkmalen bei den Arthropoden; **Meisenheimer, 8.**

DEVELOPMENT. 2415

Entwicklung des Arthropodenauges; **Sicherer, 10.**

AETIOLOGY. 2423

Phylogenie der Arthropoden; **Handlirsch, 7.**

GEOGRAPHY AND GEOLOGY. 2427

Liste des Articulés recueillis en Tripolitainie (1903-1904) par M. H. Méhier de Mathuisieulx; **François, 5.**

†Fossil insects from Florissant, Colorado; **Cockereil, 2.**



# X. CRUSTACEA

ARRANGED BY

R. SHELFORD.

---

## CONTENTS

	PAGE
I. TITLES=2600 .. .. .	3
II. SUBJECT-INDEX :—	
General, Economics=2603 .. .. .	22
Structure=2607 .. .. .	22
Physiology=2611 .. .. .	23
Development=2615 .. .. .	24
Ethology=2619 .. .. .	24
Variation and Aetiology=2623 .. .. .	26
Geographical=2627 .. .. .	27
Living forms :—	
Europe and Mediterranean= <i>d</i> .. .. .	27
Asia and Malay Archipelago= <i>e</i> .. .. .	28
Africa and Madagascar= <i>f</i> .. .. .	29
North America= <i>g</i> .. .. .	29
Central and South America, West Indies= <i>h</i> .. .. .	29
Australasia= <i>i</i> .. .. .	30
Arctic and Antarctic= <i>k, o</i> .. .. .	30
Atlantic Ocean= <i>l</i> .. .. .	30
Indian Ocean= <i>m</i> .. .. .	31
Pacific Ocean= <i>n</i> .. .. .	31
Fossil Forms .. .. .	31

## III. SYSTEMATIC INDEX = 2631 :—

PAGE

Decapoda .. .. .	32
Brachyura :—	
Oxyrhyncha .. .. .	32
Cyclometopa .. .. .	32
Catometopa .. .. .	33
Oxystomata .. .. .	34
Dromiacea .. .. .	34
Incertae sedis .. .. .	34
Anomura .. .. .	34
Galatheidea .. .. .	34
Paguridea .. .. .	34
Macrura .. .. .	35
Nephropsidea .. .. .	35
Eryonidea .. .. .	35
Loricata .. .. .	35
Thalassinidea .. .. .	35
Caridea .. .. .	36
Penaeidea .. .. .	38
Stenopidea .. .. .	38
Schizopoda .. .. .	38
Stomatopoda .. .. .	40
Cumacea .. .. .	41
Tanaidacea .. .. .	41
Isopoda .. .. .	41
Incertae sedis .. .. .	41
Asellota .. .. .	41
Flabellifera .. .. .	42
Valvifera .. .. .	43
Epicaridea .. .. .	43
Oniscoidea .. .. .	44
Amphipoda .. .. .	46
Phyllocarida .. .. .	50
Branchiopoda .. .. .	50
Phyllopoda .. .. .	50
Cladocera .. .. .	51
Copepoda .. .. .	52
Branchiura .. .. .	56
Ostracoda .. .. .	56
Cirripedia .. .. .	59

## I.—TITLES.

- Agar, W. E. Note on the early development of a Cladoceran (*Holopedium gibberum*). Zool. Anz., Leipzig **33** 1908 (420-427). **1**
- Alcock, A., Annandale, N., MacGilchrist, A. C. Illustrations of the zoology of the Royal Indian Marine Survey Ship Investigator under the command of Captain T. H. Heming, R.N. *Crustacea (Malacostraca)*—Pt. XII pls. lxxvii-lxxix. *Crustacea (Entomostraca)*.—Pt. I pls. i-ii. Calcutta, 1907. **2**
- †Alessandri, G. de. Observations sur les Cirripèdes fossiles de la France. Feuille jeunes natural., Paris **37** 1907 (169-176, 193-197). **3**
- †Alessandri, G. de. Cirripèdes fossiles des faluns de Touraine. Feuille jeunes natural., Paris **38** 1908 (218-219). **4**
- Andrews, E. A. The sperm-receptacle in the crayfishes, *Cambarus cubensis* and *C. paradoxus*. Washington, D.C., Proc. Acad. Sci. **10** 1908 (167-185). **5**
- Andrews, E. A. The annulus of a Mexican crayfish. Biol. Bull., Wood's Holl, Mass. **14** No. 3 1908 (121-133). **6**
- Andrews, E. A. Notes on *Cambarus montezumae*. Zool. Anz., Leipzig **32** 1908 (665-669). **6a**
- Annandale, N. and Lloyd, R. E. Illustrations of the zoology of the Royal Indian Marine Survey Ship Investigator under the command of Captain W. G. Beauchamp, R.I.M. Fishes—Pt. IX pls. xxxix-xliii. *Crustacea Entomostraca*—Pt. II pls. iii-v. *Mollusca*—Pt. V pls. xix-xx. Calcutta, 1908. **7**
- Annandale, N. *vide* Alcock, A.
- Apstein, [Carl]. Die Isopoden (Asselkrebse) der Ostsee. Vortrag. Kiel, Schr. natw. Ver. **14** 1908 (34-50). **8**  
(N-10332 l)
- Apstein. *Nauplius pagurus*. In: Die Beteiligung Deutschlands an der internationalen Meeresforschung, Jahrbuch. 4/5. Berlin (O. Salle) 1908 (55-58). **8a**
- Artom, Cesare. La maturazione, la fecondazione, e i primi stadi di sviluppo dell'uovo della *Artemia salina* L. di Cagliari. Biologica, Torino **1** No. 24 1907 (495-515) 2 tav. **9**
- Artom, C. La variazione dell' "*Artemia salina*" (Linn.) di Cagliari sotto l'influsso della salsedine. Torino, Mem. Acc. Sci., Ser. 2, **57** 1907 (221-254) 1 pl. **10**
- Bage, Freda. The body spaces and so-called excretory organs of *Ibla quadrivalvis*. Melbourne, Proc. R. Soc. Vict. **21** pt. 1 1908 (226-232) pl. vi **11**
- Bagnall, Richard S. On *Philoscia patiencei*, sp. n., a new terrestrial Isopod. Ann. Mag. Nat. Hist., London, ser. 8 **1** 1908 (428-431) pl. xviii. **12**
- Bagnall, R. S. On *Armadillidium album*, Dollfus, a rare woodlouse new to the fauna of Great Britain. Zoologist, London, ser. 4 **12** 1908 (152-154). **13**
- Bagnall, R. S. Records of some Irish woodlice. Irish Nat., Dublin **17** 1908 (259-260). **14**
- Baker, W. H. Notes on South Australian Decapod *Crustacea*. Part V. Adelaide, S. Aust., Trans. R. Soc. **31** 1907 (173-191) pls. xxiii-xxv. **15**
- Baker, W. H. Notes on some species of the Isopod family *Sphaeromidae* from the South Australian coast. Adelaide, S. Aust., Trans. R. Soc. **32** 1908 (138-162) pls. iii-x. **16**
- Ballowitz, E. Die kopflosen Spermien der Cirripeden (*Balanus*). Zs. wiss. Zool., Leipzig **91** 1908 (421-426) 1 Taf. **17**
- Bassler, Ray S. *vide* Ulrich, Edward O. **17**

- Baudouin, Marcel.** Du mode d'attaque de la Sardine (*Clupea pilchardus* W.) par un Copépode parasite, le *Lernaeenicus sardinae*, M. B., en Vendée. Nantes, Bul. soc. sci. nat., 2<sup>e</sup> sér. **7** 1907 (97-114) 6 figs. **18**
- Baudouin, Marcel.** Un nouveau parasite du Spratt (*Clupea spratta*). Constatation d'un *Lernaeenicus sardinae nobis* sur un spratt présentant en outre trois *Lernaeenicus sprattae*. Bul. Muséum, Paris **14** 1908 (17-18). **19**
- Baudouin, Marcel.** Mode d'attaque du Spratt (*Clupea spratta*) par le *Lernaeenicus sprattae* (Sow.) Copépode parasite de l'œil de ce poisson. Paris, C. R. Ass. franç. avanc. sci. **36** 1908 (727-741) 3 figs. **20**
- Bauer, Victor.** Ueber die reflektorische Regulierung der Schwimmbewegungen bei den Mysiden mit besonderer Berücksichtigung der doppelsinnigen Reizbarkeit der Augen. Zs. allg. Physiol., Jena **8** 1908 (343-370). **21**
- Birge, E. A. and Juday, C.** A summer resting stage in the development of *Cyclops bicuspidatus* Claus. Madison, Trans. Wis. Acad. Sci. **16** 1908 (1-9). **22**
- Birula, A.** Zoologische Ergebnisse der russischen Expeditionen nach Spitzbergen. *Crustacea — Decapoda*. St. Petersburg, Ann. Mus. zool. **11** 1906 [1907] (1-68). **23**
- Bogojavlenskij, N. V. vide** Chmëlevskij, C. V.
- Bordage, Edmond.** Recherches expérimentales sur les mutations évolutives de certains Crustacés de la famille des *Atyidae*. Paris, C. R. Acad. sci. **147** 1908 (1418-1420) fig. **24**
- Borradaile, L. A.** The Percy Sladen Trust Expedition to the Indian Ocean in 1905 under the leadership of Mr. J. Stanley Gardiner. No. XIII. *Stomatopoda* from the Western Indian Ocean. London, Trans. Linn. Soc., 2nd ser., Zoology **12** 1907 (209-216) pl. xxii. **25**
- Boulenger, Charles L.** On the hermaphroditism of the Amphipod, *Orchestia deshayesii* Audouin. London, Proc. Zool. Soc. **1908** (42-47). **26**
- Bouvier, E. L.** Sur le mécanisme de transformation en milieu anormal chez les Crustacés. Paris, C. R. Acad. sci. **144** 1907 (301-306). **27**
- Bouvier, E. L.** Sur la position zoologique, les affinités et le développement des Pénéidés du genre *Punchalia* Johnson. Paris, C. R. Acad. sci. **144** 1907 (951-954). **28**
- Bouvier, E. L.** Sur le commensalisme d'un crabe portunien, le *Lissocarcinus orbicularis* Dana. Bul. Muséum, Paris **1907** (503-504). **29**
- Bouvier, E. L.** À propos du *Nyctiphanes norvegica*. Paris, Bul. soc. ent. **1907** (183-184). **30**
- Bouvier, E. L.** Sur les relations zoologiques des crevettes de la tribu des Sténopidés. Paris, C. R. Acad. sci. **146** 1908 (887-891). **31**
- Bouvier, E. L.** Catalogue des Crustacés de la famille des Sténopides des collections du Muséum d'Histoire naturelle. Bul. Museum, Paris **1908** (150-151). **32**
- Bouvier, E. L.** Quelques observations systématiques sur la sous-famille des *Penaeinae* Alcock. Bul. Mus. océan., Monaco **119** 1908 (1-10). **33**
- Bouvier, E. L.** Crustacés décapodes (Pénéidés) provenant des campagnes de l'Hirondelle et de la Princesse Alice (1886-1907). Rés. Camp. Sci. Monaco, **33** 1908 (1-122) 16 pls. **34**
- Bouvier, E. L.** Crustacés du Zambèze et des grands lacs. In: Résultats scientifiques des voyages en Afrique d'Edouard Foa. Paris (Impr. nationale) 1908 (569). **35**
- Bouvier, [E. L.].** Arachnides Myriapodes et Crustacés. In: Mission Charilac Tchad (1902-1904). Appendice. Paris (Challamel) 1908 (701-702). **36**
- Bradley, J. Chester.** Notes on two Amphipods of the genus *Corophium* from the Pacific coast. Berkeley, Univ. Cal. Pub. Zool. **4** 1908 (227-242) pls. ix-xiii. **37**
- Brady, G. Stewartson.** Notes on Dr. Graham's collection of *Cyclopidae* from the African Gold Coast. Ann. Trop. Med., Liverpool **1** 1907 (423-424) pls. xxxiii-xxxvi. **38**
- Brady, G. Stewartson.** *Crustacea*. V. *Ostracoda*. In: National Antarctic Expedition 1901-1904. Natural History **3** Zoology and Botany, London 1907 (1-9) pls. i-iii. **39**
- Brady, G. S. vide** Graham W. M.



- †**Branca, W. und Fraas, E.** Die Lagerungsverhältnisse Bunter Breccie an der Bahulinie Donauwörth-Treuchtlingen und ihre Bedeutung für das Riesproblem. Nebst einem Beitrage von Dr. W. Schütze. Berlin Abh. Ak. Wiss **1907** Physik. Abh. 2 (1-56) pl. **40**
- [**Brashnikov, V.**] БРАШНИКОВЪ, В. Материалы по фаунѣ Русскихъ Восточныхъ Морей, собранные Шхунною „Сторожъ“ въ 1899-1902 гг. [Beiträge zur Fauna der russischen östlichen Meere, gesammelt von dem Schoner „Storosh“ i. d. J. 1899-1902]. St. Peterburg, Mém. Ac. Sc., ser. 8, **20** pt. 6, 1907 (2 + 185) 2 Taf., 1 Karte u. 26 Abb. i. T. **41**
- Braun, M.** Die Fauna des Grundwassers und der Brunnen. Königsberg, Schr. physik. Ges. **49** 1908 (302-306). **42**
- Braun, M.** Die einheimischen Branchiopoden. Königsberg, Schr. physik. Ges. **49** 1908 [1909] (96-110). **43**
- Breemen, P. J. van.** Bijdragen tot de Fauna der Zuidelijke Noordzee. II. Plankton-Copepoden en Cladoceren, verzameld met de „Wodan“ op de Termijnvaarten November 1902-Mei 1907. [Beiträge zur Fauna der südlichen Nordsee. II. Plankton-Copepoden und Cladoceren, mit dem „Wodan“ gesammelt während der Termin-Fahrten November 1902-Mai 1907.] Helder, Jaarb. Onderz. Zee **1906** (103-110). **44**
- Breemen, P. J. van.** Vrijlevende zoetwater-Copepoden van Nederland. [Freilebende Süßwasser-Copepoden der Niederlande.] Helder, Tijdschr. Ned. Dierk. Ver., Ser. 2 **10** 1907 (303-368) mit 2 Taf. **45**
- Breemen, P. J. van.** De garnalenvischery in Nederland. [Die Garnelen-Fischerei in den Niederlanden.] Meded. Vissch. Helder **15** 1908 (18-21). **46**
- Breemen, P. J. van.** Copepoden. In: Nordisches Plankton, I, fg. 7. Kiel u. Leipzig (Lipsius & Tischer) 1908 (1-264). **46a**
- Brehm, V.** Ein neuer *Canthocamptus* der Ostalpen. Zool. Anz., Leipzig **33** 1908 (598-599). **47**
- Brehm, V.** Beiträge zur faunistischen Durchforschung der Seen Nordtirols. Innsbruck, Ber. Natw. Med. Ver. **31** 1908 (97-120) 3 figs. **48**
- Brehm, V.** Die geographische Verbreitung der Copepoden und ihre Beziehung zur Eiszeit. (Nebst Nachtrag: Verbreitung d. Copep. auf d. Balkanhalbinsel.) Intern. Rev. Hydrobiol., Leipzig **1** 1908 (447-462, 676-678). **49**
- Brehm, V.** Die zoologische Reise des naturwissenschaftlichen Vereines nach Dalmatien im April 1906. B. Spezieller Teil. Bearbeitung des gesammelten Materiales. 1. Mikrofauna der Binnengewässer. Wien, Mitt. Natw. Ver. Univ. **6** 1908 (28-31). **50**
- Brehm, V.** Entomostraken aus Tripolis und Barka. Ergebnisse einer Reise nach Nord-Afrika von Dr. B. Klaptocz. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Syst. **26** 1908 (439-445) 1 Taf. **50a**
- Brian, Alessandro.** La presenza del *Caligus rapax* (copepode parassita) nel Mediterraneo. Boll. Naturalista, Siena **28** 1908 (96-98). **51**
- Brian, A.** Note préliminaire sur les Copépodes parasites des poissons provenant des campagnes scientifiques de S. A. S. le Prince Albert de Monaco ou déposés dans les collections du Musée océanographique. Bull. Mus. océan., Monaco **110** 1908 (1-18), fig. **52**
- Briot, A.** Cas de variation dans une patte locomotrice d'écrevisse. Paris, C. R. soc. biol. **64** 1908 (777-778), fig. **53**
- Briot, A.** Anomalie d'une patte copulatrice chez une écrevisse, *Astacus fluviatilis*. Paris, C. R. soc. biol. **64** 1908 (1182-1183). **54**
- Brüggen, Ernst von der.** Zoologische Ergebnisse der russischen Expeditionen nach Spitzbergen. *Amphipoda*. St. Peterburg, Ann. Mus. zool. **11** 1906 [1907] (214-245). **55**
- Brüggen, Ernst von der.** Zwei neue Amphipoden-Arten aus Wladiwostok. St. Peterburg, Ann. Mus. zool. **12** 1907 [1908] (478-483). 5 Fig. i. T. **56**
- Bruntz.** Sur l'existence de cellules phagocytaires chez les Phyllopedes branchipodes. Réunion biol. Nancy (97-98). **57**
- Bruntz, L.** La véritable nature des Frontaldrüsen des Caprellides. Nancy, Bul. soc. sci., sér. 3 **8** 1907 (1-3). **58**
- Bruntz.** Sur l'existence de formations lymphoïdes globuligènes chez les

- Gammarides. Nancy, Bul. soc. sci., sér. 3 **8** 1907 (4-5). **59**
- Bruntz. Sur l'existence d'organes globuligènes chez les Isopodes. Nancy, Bul. soc. sci., sér. 3 **8** 1907 (6-7). **60**
- Budde-Lund, G. *Isopoda* von Madagaskar und Ostafrika mit Diagnosen verwandter Arten. In: Voeltzkow, Reise in Ostafrika in den Jahren 1903-1905. Wissenschaftliche Ergebnisse **2** Syst. Arb., Stuttgart 1908 (263-308) pls. xii-xviii. **61**
- Budde-Lund, G. Terrestrial *Isopoda* from Egypt. Results of the Swedish Zoological Expedition to Egypt and the White Nile 1901 under the direction of L. A. Jägerskiöld. No. 26A (1-12) pl. i. **62**
- Bullen, G. E. Plankton studies in relation to the western mackerel fishery. Plymouth, J. Mar. Biol. Ass. **8** 1908 (269-302) pls. xviii-xxiii. **63**
- Bütschli, O. Untersuchungen über organische Kalkgebilde nebst Bemerkungen über organische Kieselgebilde, insbesondere über das spezifische Gewicht in Beziehung zu der Struktur, die chemische Zusammensetzung und Anderes. Göttingen, Abh. Ges. Wiss., N.F. **6** 1908 (1-177) 4 pls. 3 figs. **64**
- Calman, W. T. *Crustacea*. I. *Decapoda*. In: National Antarctic Expedition 1901-1904. Natural History **2** Zoology, London 1907 (1-7). **65**
- Calman, W. T. *Crustacea*. II. *Cumacea*. In: National Antarctic Expedition 1901-1904. Natural History **2** Zoology, London 1907 (1-6) 1 pl. **66**
- Calman, W. T. Notes on a small collection of Plankton from New Zealand. I. *Crustacea* (excluding *Copepoda*). Ann. Mag. Nat. Hist., London, ser. 8 **1** 1908 (232-240). **67**
- Calman, W. T. On a stridulating-organ in certain African river-crabs. Ann. Mag. Nat. Hist., London, ser. 8 **1** (469-473). **68**
- Calman, W. T. On a parasitic Copepod from *Cephalodiscus*. Cape Town, Trans. S. Afric. Phil. Soc. **17** 1908 (177-184) pls. xviii-xix. **69**
- Calman, W. T. *vide* Sayce, O. A.
- Camerano, Lorenzo. Giuseppe Nobili. Cenni biografici. Torino, Boll. Mus. zool. anat. **23** No. 595 1908 (1-5) with pl. **70**
- †Canestrelli, G. Revisione della fauna oligocenica di Laverda nel Vicentino. Continuazione e fine. Genova, Atti Soc. Ligustica Sc. nat. geogr. **19** 1908 (97-152) 2 pls. **71**
- Carl, J. Beitrag zur Höhlenfauna der Insubrischen Region. Rev. Suisse Zool., Genève **14** 1906 (601-615) pl. xx. **72**
- Carl, J. Monographie der Schweizerischen Isopoden. N. Denkschr. Schweiz. Ges. Naturw., Zürich **42** 1908 (107-242) 6 pls. 8 figs. **73**
- Carl, J. Étude sur les Trichoniscides (Isopodes terrestres) de la collection de M. A. Dollfus. Feuille jeunes natural., Paris **38** 1908 (169-172, 193-197, 220-223) **39** 1908 (15-21). **74**
- Carpenter, George H. and Swain, Isaac. A new Devonian Isopod from Kiltorcan, County Kilkenny. Dublin, Proc. R. Irish Acad. **27** Sect. B 1908 (61-67) pl. iv. **75**
- Caulery, Maurice. Recherches sur les *Liriopsidae*, Épicarides cryptonisciens parasites des Rhizocéphales. Mitt. zool. Stat. Neapel, Berlin **18** 1908 (583-643) 1 Taf. **76**
- †Chapman, F. On a Brachiopod and some Phyllocarids of Lower Ordovician Age from a Glacial Erratic at Wynyard, Tasmania. Rep. Austr. Ass. **11** 1908 (281-283), 1 pl. **77**
- Chatanay, J. Sur une anomalie remarquable du système artériel de l'écrevisse. Paris, Bul. soc. ent. **1907** (319-320), av. fig. **78**
- Chatton, Edouard. *Caulerya mesnili* n. g., n. sp. Haplosporidie parasite des Daphnies. Paris, Q.-R. soc. biol. **62** 1907 (529-531). **79**
- Chatton, Ed. Revue des parasites et des commensaux des Cladocères. Observations sur des formes nouvelles ou peu connues. Paris, C. R. Ass. franç. avanc. Sci. **36** 1908 (797-811) 4 figs. **80**
- Chevreaux, Ed. Amphipodes. In: Les lacs des hauts plateaux de l'Amérique du Sud. Mission Scientifique G. de Créqui Montfort et E. Sénéchal de la Grange 1907, par M. le Dr. M. Neveu-Lemaire. Paris, 1906 (147-168). [Separata issued in 1907]. **81**
- Chevreaux, Ed. Sur trois nouveaux Amphipodes méditerranéens appartenant au genre *Coroplum* Latreille.

- Paris, Bull. soc. zool. **33** 1908 (69-75),  
fig. **82**
- Chevreaux**, Ed. Amphipodes recueillis  
dans les possessions françaises de  
l'Océanie par M. le D<sup>r</sup> Seurat, directeur  
du laboratoire de recherches biologiques  
de Rikitéa (îles Gambier), 1902-1904.  
Paris, Mém. soc. zool. **20** 1908 (470-  
527). **83**
- Chevreaux**, Ed. Sur les commensaux  
du Bernard l'Hermitte. Bul. Muséum,  
Paris **1908** (14-16). **84**
- Chevreaux**, Ed. Description de deux  
nouvelles espèces d'Amphipodes des  
parages de Monaco. Bul. Mus. océan.,  
Monaco **113** 1908 (1-8) fig. **85**
- Chevreaux**, Ed. Diagnoses d'Amphi-  
podes nouveaux provenant des cam-  
pagnes de la Princesse-Alice dans l'At-  
lantique nord (suite). Bul. Mus. océan.,  
Monaco **117** 1908 (1-13), **121** 1908 (1-  
15), **122** 1908 (1-8), **129** 1908 (1-12). **86**
- Chevreaux**, Ed. Études sur la faune  
du Turkestan basées sur les matériaux  
recueillis par D. D. Pedaschenko (1904-  
1906). ii. Crustacés Amphipodes. St.  
Peterburg, Trav. Soc. nat., Sect. zool.  
**37** 2 1908 (91-100, russ. Uebers. 101-  
110), Taf. v-vi. **87**
- Chevreaux**, Ed. Diagnose d'un Am-  
phipode nouveau (*Orchestia excavata*).  
In: Résultats scientifiques des voyages  
en Afrique d'Edouard Foà, Paris (Impr.  
nat.) 1908 (570-571) fig. **88**
- Chidester**, Floyd E. Note on the daily  
life and food of *Cambarus bartonius*  
*bartoni*. Amer. Nat., Boston, Mass. **42**  
1908 (710-716). **89**
- Chittenden**, F. H. Some insects in-  
jurious to truck crops. The water-cress  
sowbug. The water-cress leaf-beetle.  
Washington, D.C., Bull. U.S. Dept. Agric.  
Div. Ent. **66** pt. 2 1907 (11-20). **90**
- [**Chmëlevskij**, Č. V., **Gracianov**, V. I.,  
**Zograf**, J. N., **Hindze**, B. K., **Voronkov**,  
N. V., **Vogojavlenskij**, N. V.] Хмѣ-  
левскій, Ч. В., Граціановъ, В. И.,  
Зографъ, Ю. Н., Гиндце, Б. К.,  
Воронокъ, Н. В., Вогоявленскій, Н. В.  
Рыболовство и рыбководство въ Северо-  
Западномъ Краѣ. [Die Fischerei und  
die Fischzucht im Nordwest-Gebiete.]  
Moskva, Trd. Otd. ichtiol. Obsč. akkli-  
mat. **5** 1907 (1 + 315 + 2) mit 6 Taf., 15  
Plän. **91**
- †**Clarke**, John M. The *Eurypterus*  
shales of the Shawangunk Mountains in  
Eastern New York. Albany, N.Y., St.  
Educ. Dept. Mus. Bull. **107** 1908 (295-  
310), 8 pls. **92**
- Clawson**, A. B. Some results of a  
study of correlation in the cray-fish.  
Lansing, Rep. Mich. Acad. Sci. **7** 1905  
(103-108) with text fig., tables. **93**
- Clawson**, A. B. *vide* Pearl, Raymond.
- †**Cleland**, H. F. Further notes on the  
Calceiferous (Beekmantown) formation of  
the Mohawk valley, with descriptions of  
new species. Bulletins of American  
Paleontology (Cornell University),  
Ithaca, N.Y. **4** 1903 (29-50) pl.; also  
paged as Bulletin No. **13** (11. + 3-24)  
pl. **94**
- Cleve**, P. T. Additional notes on the  
seasonal distribution of Atlantic Plank-  
ton organisms. Göteborg, Vet. Handl.  
**4** Pt. 1 (1-51). **95**
- Colgan**, Nathaniel. The ship-worm  
and wood-boring Crustaceans in Kings-  
town Harbour. Irish Nat., Dublin **17**  
1908 (9-14). **96**
- †**Couffon**, O. Sur quelques Crustacés  
des faluns de Touraine et d'Anjou, suivi  
d'un essai de prodrome des Crustacés  
podophtalmaires miocènes. Feuille  
jeunes natural., Paris **38** 1908 (1-5,  
35-40) pls. i-ii. **97**
- Coutière**, H. Les Crustacés marins  
comestibles. Paris, Bul. Soc. centr.  
aquicult. **17** 1905 (87-99). **98**
- Coutière**, H. Sur les Synalphées  
américaines. Paris, C. R. Acad. sci.  
**146** 1908 (710-712). **99**
- Coutière**, H. Sur le *Synalpheion*  
*giardi* n. g. n. sp., Entoniscien parasite  
d'une Synalphée. Paris, C. R. Acad.  
sci. **146** 1908 (1333-1335). **100**
- Coutière**, H. Sur la formule bran-  
chiale de certains Décapodes. Paris,  
C. R. soc. biol. **64** 1908 (540-541). **101**
- Coutière**, H. Sur la présence de  
mâles en excès chez deux espèces de  
Synalphées. Paris, C. R. soc. biol. **62**  
1907 (610-612). **102**
- Coutière**, H. Sur quelques nouvelles  
espèces d'*Alpheidae*. Paris, Bul. soc.  
philom. **10** 1908, Nos. 5-6 (191-216),  
**11** 1908, No. 5 (1-26). **103**

- Coutière, H. Note sur les *Palaeomonidae* africains. In: Résultats scientifiques des voyages en Afrique d'Edouard Foà. Paris (Impr. nationale) 1908 (572-578) fig. 104
- Cowles, R. P. Habits, reactions, and associations in *Ocyroda arenaria*. Papers from the Tortugas Laboratory of the Carnegie Institution of Washington. Washington, D.C. 2 (Publication No. 103) 1908 (1-41) 4 pls. 105
- †Cross, Whitman. The Triassic portion of the Shinarump group, Powell. J. Geol., Chicago, Ill. 16 1908 (97-123). 106
- †Cummings, E. R. The stratigraphy and paleontology of the Cincinnati series of Indiana. Indiana, Dept. Geol. Nat. Res. Rep. Indianapolis 32 (1907) 1908 (605-1190) illus., maps, charts. 107
- Cushman, Joseph A. Fresh-water *Crustacea* from Labrador and Newfoundland. Washington, D.C., Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus. Proc. 33 1908 (705-713) pls. lviii-lxii. 108
- Daday, Jenő. A *Caridina Wyckii* (Hicks) postembryonális fejlődésmenete. [Der postembryonale Entwicklungsprozess von *Caridina Wyckii* (Hicks).] Math. Term. Ért., Budapest 25 1907 (109-163) mit 12 Fig. 109
- Daday, J. Beiträge zur Kenntniss der Mikrofauna von Deutsch-Ostafrika. Math. Term. Ért., Budapest 26 1908 (1-57, 200-220, 294-321, 374-421, 455-474). 109a
- Daday, E. de. Ostracodes marins. Expédition antarctique française (1903-1905) Paris, 1908 (1-16). 110
- Daday, E. de. Diagnoses præcursoriæ specierum aliquot novarum e familia *Branchipodidae*. Ann. sci. nat. (Zool.), Paris, sér. 9 7 1908 (137-150). 111
- Daday de Dees, E. *Entomostraca et Hydrachnidae* e Tibet. Rec. Ind. Mus., Calcutta 2 pt. 4, 1908 (323-341). 112
- Dakin, W. J. Notes on the alimentary canal and food of the *Copepoda*. Intern. Rev. Hydrobiol., Leipzig 1 1908 (772-782). 113
- Darboux, G. et Stephan, P. Capture de Palinuuriens longicornes dans le golfe de Marseille. Feuille jeunes natural., Paris 38 1908 [1907] (16-17). 114
- Dittrich, Julius. Ein interessanter Krebs in den Gewässern des Kreises Hohensalza: *Apus productus*. Aus d. Posener Lande, Lissa i. P. 3 1908 (157-160). 114a
- Dodds, Gideon S. A list of the *Entomostraca* of Colorado. Boulder, Univ. Colo. Stud. 5 1908 (243-250) map. 115
- Doffein, F. Ueber Leuchtorgane bei Meerestieren. München, SitzBer. Ges. Morph. 22 (1906) 1907 (133-136). 116
- Dogiel, Valentin. *Entobius loimiae* n. g. n. sp., eine endoparasitische Copepode. Zool. Anz., Leipzig 33 1908 (561-567). 117
- Dollfus, A. Sur les Isopodes terrestres des îles Tremiti. Feuille jeunes natural., Paris 37 1906 (32-33) av. fig. 118
- Douwe, Carl van. Zur Kenntniss der Süßwasser-Copepoden Deutschlands. Zool. Anz., Leipzig 32 1908 (581-585). 118a
- Drouin de Bouville, de. Observations sur la reproduction chez l'écrevisse. Epoque et fréquence des accouplements. Conditions d'accouplement favorables. Paris, C. R. soc. biol. 58 1905 (917-921); Réunion biologique de Nancy 1905 (66-70). 119
- Drouin de Bouville, de. Le repeuplement en écrevisses. Paris, Bul. soc. centr. aquicult. 17 1905 (182-190, 209-239, 248-293, 305-319). 120
- Drzewina, Anna. Mouvements de rotation et retour à la marche normale après section unilatérale du système nerveux. Paris, C. R. Soc. biol. 65 1908 (320-322). 121
- Drzewina, Anna. De l'hydrotropisme chez les crabes. Paris, C. R. soc. biol. 64 1908 (1009-1011). 122
- Drzewina, Anna. Les variations périodiques du signe du phototropisme chez les Pagures misanthropes. Paris, C. R. Acad. sci. 145 1907 (1208-1209). 123
- Eberts. Il Gambero: sua maniera di vivere, suoi nemici, sua introduzione nelle acque che la peste ha spopolato. Riassunto. Acquicoltura lombarda, Milano 4 1902 (210-214). 124
- †Egger, Joseph Georg. Mikrofauna der Kreideschichten des westlichen bayer. Waldes und des Gebietes um Regensburg. [Foraminiferen und Ostracoden.] Passau, Ber. natw. Ver. 20 (1905-1907) 1908 (1-75) 10 Taf. 125

- Ehrenbaum**, [E.] Künstliche Zucht und Wachstum des Hummers. Berlin, Mitt. D. Seefischereiver. **23** 1907 (178-198) mit 1 Taf. **126**
- Ellis**, Max M. The influence of the amount of injury upon the rate and amount of regeneration in *Mancasellus macrourus* (Garman). Biol. Bull., Woods Holl, Mass. **13** 1907 (107-113). **127**
- Emmel**, Victor E. The experimental control of asymmetry at different stages in the development of the lobster. J. Exp. Zool., Baltimore, Md. **5** 1908 (471-484). **128**
- Esterly**, Calvin Olin. The light recipient organ of the Copepod *Eucalanus elongatus*. Cambridge, Mass., Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **52** 1908 (1-55 + 6 l.) 6 pls. **129**
- Farran**, G. P., **Kemp**, Stanley W., and **Tattersall**, W. M. *Crustacea*. Brit. Ass. Handbook, Dublin (177-188) 1908. **130**
- Farran**, G. P. Note on the Copepod genus *Oithona*. Ann. Mag. Nat. Hist., London, ser. 8 **2** 1908 (498-503). **131**
- Farran**, G. P. Second report on the Copepoda of the Irish Atlantic slope. Dublin, Fish. Ireland sci. Invest. **1906** No. 2 1908 (1-104) pls. i-xi. **132**
- [**Faussek**, V. A.] Фаусекъ, В. А. Дальнѣйшія данныя къ вопросу о движеніяхъ угрозы. Движенія угрозы у тарангула и сколопендры. Движенія угрозы у водныхъ животныхъ. [Beiträge zur Frage der Drohbewegungen. Die Drohbewegungen der Tarantel und der Scolopender. Drohbewegungen bei Wassertieren.] St. Peterburg, Trav. Soc. nat., Sect. zool. **37** 2 1908 (53-85, deutsch. Rés. 86-87) Taf. iv. **133**
- Fiedler**, Paul. Mitteilung über das Epithel der Kiemensäckchen von *Daphnia magna* Straus. Zool. Anz., Leipzig **33** 1908 (493-496). **134**
- Fischel**, Alfred. Untersuchungen über vitale Färbung an Süsswassertieren, insbesondere bei Cladoceren. Intern. Rev. Hydrobiol., Leipzig **1** 1908 (73-141). **134a**
- Fischel**, Alfred. Zur Anatomie des Nervensystems der Entomostraken. Zool. Anz., Leipzig **33** 1908 (698-701). **135**
- Foster**, Nevin H. *Armadillidium pictum*, Brandt. An addition to the Britannic fauna. Irish Nat., Dublin **17** 1908 (135-136) pl. vi. **136**
- Fraas**, E. *vide* Branca, W.
- Frisch**, Karl von. Studien über die Pigmentverschiebung im Facettenauge. Biol. Centralbl., Leipzig **28** 1908 (662-671, 698-704). **137**
- †**Fritel**, P.-H. Les crabes fossiles de France. Naturaliste, Paris **27** 1905 (225-228) fig. **138**
- Fröhlich**, Friedrich W. Die Analyse der an der Krebssehne auftretenden Hemmungen. Zs. allg. Physiol., Jena **7** 1907 (393-443) mit 3 Taf. **139**
- Fulinski**, Benedykt. Beiträge zur embryonalen Entwicklung des Flusskrebsses. Zool. Anz., Leipzig **33** 1908 (20-28). **139a**
- Gadd**, Pehr. En ny *Lernaepoda* (Parasit-Copepod) från Lena inferior. [Eine neue *Lernaepoda* (Copepoda parasita) von der unteren Lena.] Helsingfors, Öfvers. F. Vet. Soc. **50** No. 4, 1907-1908 (1-5) mit Taf. **140**
- †**Galdieri**, Agostino. Sul Trias dei dintorni di Giffoni. Contributo alla conoscenza del terreno triassico nel Salernitano. Napoli, Atti Acc. Pontaniana **38** 1908 (1-123) 3 pls. **141**
- Gelderd**, Charles. Research on the digestive system of the *Schizopoda*. Anatomy, Histology and Physiology. Cellule, Louvain **25** 1907 (6-70) pls. i-iv. **142**
- Gerber**, C. La présure des Crustacés décapodes. Paris, C. R. Acad. sci. **147** 1908 (708-710). **143**
- Geyer**, Hans. Ueber *Apus productus* bei Regensburg. Wochenschr. Aquarienkunde, Braunschweig **4** 1907 (304-305). **144**
- Giaja**, J. et **Gompel**, M. Sur la digestion des glucosides et des hydrates de carbone chez l'écrevisse. Paris, C. R. soc. biol. **62** 1907 (1197-1198). **145**
- Giard**, A. Distribution géographique de *Lysmata seticaudata* Risso. Feuille jeunes natural., Paris **38** 1908 (185). **146**
- Giard**, A. Deux Amphipodes intéressants du Pas-de-Calais (*Colomastix pusilla* Grabe et *Microdeutopus gryllotalpa* Costa). Feuille jeunes natural., Paris **38** 1908 (185). **147**
- Giard**, A. Un amphipode mimétique des Hydriaires. Feuille jeunes natural., Paris **38** 1908 (214). **148**

- †Girty, George H. The Guadalupian fauna. Washington, D.C., Dept. Int., U. S. Geol. Surv., Prof. Papr. No. 58 1908 (1-649) pl. 149
- Gompel, M. v. Giaja, J.
- Gonzaga do Nascimento, Luiz. Subsidio para o estudo da fauna carcinologica de Portugal. Epochas de criação e reprodução. Madrid, Bol. Soc. esp. hist. nat. 8 No. 8 1908 (371-378). 150
- Górgévić, Zhivojin. Prilozi za poznavan'e Slatkovodne Faune Balkan. Poluostrva. IV. Srpske Diaptomide. [Appendix on the knowledge of the freshwater fauna of the Balkan Peninsula., IV. Servian *Diaptomus*.] Ghlas Srpska Ak., Beograd 73 1907 (77-115) figs. 151
- Gracianov, V. I. *vide* Chmëlevskij, Č. V.
- Graham, W. M. A description of some Gold Coast *Eutomotraca*. Ann. Trop. Med., Liverpool 1 1907 (417-422) pls. xxxiii-xxxvi (contains descriptions of new species by Brady, G. S.) 152
- Gräter, Ed. Beiträge zur Kenntniss der schweizerischen Höhlenfauna III. Ein neuer Höhlencopepode, *Cyclops erinitus* n. sp. Zool. Anz., Leipzig 33 1908 (45-49) 152a
- Grobben, Karl. Beiträge zur Kenntnis des Baues und der systematischen Stellung der Arguliden. Wien, Anz. Ak. Wiss. 1908 (7-8). 153
- Grobben, K. Beiträge zur Kenntnis des Baues und der systematischen Stellung der Arguliden. Wien, SitzBer. Ak. Wiss. 117 Abt 1, 1908 (191-233) 3 Taf. 154
- Grünberg, K. *Crustacea* für 1901. [Jahresbericht.] Arch. Natg., Berlin, 69 Bd II, H. 3, 1903 [1908] IX (1-56); Desgl. für 1902. t.c. (1-50) [neue Zählung]. 155
- Gruvel, A. *Crustacea*. VI. Cirrhipedes. In: National Antarctic Expedition 1901-1904. Natural History 3 Zoology & Botany, London 1907 (1-4) 1 pl. 156
- Guieysse, A. Étude des organes digestifs chez les Crustacés. Arch. anat. microsc., Paris 9 1907 (348-494) 3 pl. 157
- Gundlach, A. *Branchipus* bei Neustrelitz. Güstrow, Arch. Ver. Natg. 62 1908 (141-142). 158
- Gurney, Robert. The *Crustacea* of the East Norfolk rivers. Norwich, Trans. Nat. Soc. 8 1907 (410-438). 159
- Gurney, R. A new species of *Civrolana* from a fresh-water spring in the Algerian Sahara. Zool. Anz., Leipzig 32 1908 (682-685). 160
- Hadley, Philip B. The reaction of blinded lobsters to light. Amer. J. Physiol., Boston, Mass. 21 1908 (180-199). 161
- Haecker, Valentin. Bemerkungen zu den Demonstrationen von H. Matscheck und J. Schiller: Ueber die „Viergruppen“ der Copepoden unter natürlichen und künstlichen Bedingungen. Verh. D. zool. Ges., Leipzig 18 1908 (110-114). 162
- Haempel, O. Ueber die Fortpflanzung und künstliche Zucht des Flohkrebses (*Gammarus pulex* L. und *fluviatilis* R.) Oest. FischereiZtg, Wien 5 1908 (451-452); Allg. Fischereiztg, München 33 1908 (86-89, 110-114, 137-141). 163
- Halbert, J. N. The occurrence of *Paromola cuvieri* in Irish waters. Irish Nat, Dublin 17 1908 (129-132) pl. v. 164
- Hansemann, D. von. Ein Fall von Symbiose. [*Diogenes varians* u. Muscheln.] Berlin, SitzBer. Ges. natf. Freunde 1907 (27). 165
- Hansen, H. J. Sur quelques Crustacés pélagiques d'Amboine. Rev. Suisse Zool., Genève 16 1908 (157-159). 166
- Hansen, H. J. *Schizopoda* and *Cumacea*. In: Résultats du voyage du S. Y. Belgica en 1897-1898-1899 sous le commandement de A. de Gerlache de Gomery. Zoologie. Anvers 1908 (1-20) pls. i-iii. 167
- Hansen, H. J. *Crustacea Malacostraca*. I. The Danish Ingolf-Expedition, Copenhagen, 3 Nr. 2, 1908 (1-120) with 5 pls., 4 figs. in the text, 1 chart, and a list of the stations. 168
- Harman, Mary T. The relation of the degree of injury to the rate of regeneration and the moulting period in the *Gammarus*. Indianapolis, Ind. Proc. Acad. Sci. 1907 [1908] (62-75). 169
- Hegner, Robert W. An intra-nuclear mitotic figure in the primary oöcyte of a Copepod, *Canthocamptus staphilinus* Jur.

- Biol. Bull., Wood's Holl, Mass. **14** 1908 (321-323). **169a**
- Helle, Lauri.** Vähän jokiäyriäisen (*Astacus fluviatilis*) esiintymisestä Suomessa. [Über das Vorkommen von *Astacus fluviatilis* in Finland.] Luonnon Ystävä, Helsingfors **8** 1904 (168-170). **170**
- Herdman, W. A.** The Marine Biological Station at Port Erin, being the Twenty-first Annual Report of the Liverpool Marine Biology Committee. [Including notes by Andrew Scott and others.] Liverpool, Proc. Trans. Biol. Soc. **22** 1908 (33-92). **171**
- Herdman, W. A. and Scott, Andrew.** An intensive study of the marine plankton around the south end of the Isle of Man. Liverpool, Proc. Trans. Biol. Soc. **22** 1908 (93-289). **172**
- Heuscher, J.** Beiträge zu einer Monographie des Aegerisees mit besonderer Berücksichtigung seiner Fischereiverhältnisse. Schweiz. Fischereiztg, Pfäffikon **14** Beil. 1906 (1-59) 1 Taf, 7 figg. **173**
- [**Heuneman, B.**] Гейнеманъ, Б. Количественное определение планктона оз. Пестово съ мая 1904 г. по май 1905 г., въ связи съ периодическими колебаніями его въ теченіе предшествующихъ лѣтъ. [Quantitative Bestimmung des Planctons im Pestowo-See vom Mai 1904 bis Mai 1905, in Verbindung mit den Schwankungen desselben während der vorhergehenden Jahre.] Nikol'sk Fischzucht., St. Peterburg **11** 1908 (31-52, deutsch. Rés. 52-53) Taf. liv-lx. **174**
- Hindle, Edward.** Variation of the "green-gland" of *Astacus fluviatilis*. Zool. Anz., Leipzig **33** 1908 (584-585). **175**
- Hindze, B. K. vide Chmëlevskij, Č. V.**
- Hoek, P. P. C.** *Cirripedia*. In: Résultats du Voyage du S.Y. Belgica en 1897-1898-1899 sous le commandement de A. de Gerlache de Gomery. Zoologie 1907 Anvers (1-9). **176**
- Hoek, P. P. C.** Enkele algemeene resultaten verkregen bij de bewerking der Cirripeden van de Siboga. [Some results of the investigation of the Cirripedes collected during the cruise of the Dutch man-of-war Siboga in the Malay Archipelago.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet. **17** [1908] (98-104) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet. **11** [1908] (110-116) (English). **177**
- Holmes, Samuel J.** The Amphipoda collected by the U. S. bureau of fisheries steamer "Albatross" off the west coast of North America, in 1903 and 1904, with descriptions of a new family and several new genera and species. Washington, D.C., Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus. Proc. **35** 1908 (489-543). **178**
- Holmes, S. J.** Description of a new subterranean Amphipod from Wisconsin. Madison, Trans. Wis. Acad. Sci. **16** 1908 (77-80) pls. vi-vii. **179**
- †**Horwood, A. R.** The Fauna and Flora of the Trias (Keuper only) in Leicestershire, with some notes on that of the surrounding counties. London, Rep. Brit. Ass. **1907** [1908] (306-312). **180**
- [**Hydrobiologische Station am Glubokoje-See.**] Гидробиологическая станція на Глубокомъ озерѣ. Списокъ растительныхъ и животныхъ организмовъ найденныхъ въ окрестностяхъ Глубокаго озера. [Verzeichnis der in der Umgebung des Glubokoje-Sees gefundenen pflanzlichen und thierischen Organismen.] Moskva, Trd. Otd. icht. Obšč. akklim. **6** 1907 (385-407). **181**
- Illig, G.** Ein weiterer Bericht über die Mysideen der Deutschen Tiefsee-Expedition 1898-1899. Zool. Anz., Leipzig **32** 1908 (550-551). **181a**
- Illig, G.** *Thysanopoda megalops* spec. nov. erbeutet auf der deutschen Tiefsee-Expedition 1898-99. Zool. Anz., Leipzig **33** 1908 (54-55). **181b**
- Illig, G.** Ein weiterer Bericht über die Schizopoden der Deutschen Tiefsee-Expedition 1898-1899. Zool. Anz., Leipzig **33** 1908 (112-115, 252-253). **182**
- Illig, G.** Berichtigung zu den Mitteilungen über die *Thysanopoda*-Arten der Deutschen Tiefsee-Expedition 1898-1899. (Zool. Anz. Bd. 32. Nr. 2/3 u. Bd. 33. Nr. 4.) Zool. Anz., Leipzig **33** 1908 (463). **183**
- Issakówitsch, Alexander.** Es besteht eine zyklische Fortpflanzung bei den Cladoceren, aber nicht im Sinne Weismann's. Biol. Centralbl., Berlin **28** 1908 (51-61). **184**

- Issel, Raffaele.** Le metamorfosi dei Paguridi e la brattea protettrice del *Paguristes maculatus* Risso. Genova, Atti Soc. ligustica sc. nat. geogr. **19** 1908 (12-17). **185**
- Jeannel, R. et Racovitza, E. G.** Énumération des grottes visitées 1906-1907 (seconde série). Arch. zool., Paris ser. 4 **8** 1908 (327-414). **186**
- Juday, C. vide Birge, E. A.**
- Kalischewsky, Mich.** Une intéressante trouvaille carcinologique dans la mer Noire. Odessa, Mém. Soc. Nat. **30** 1907 (131-133). **187**
- Keilhack, Ludwig.** Zur Cladocerenfauna der Mark Brandenburg, Berlin, Mitt. zool. Mus. **3** 1908 (433-488). **188**
- Keilhack, L.** Zur Cladocerenfauna der Mark Brandenburg. Diss. Berlin. Burg b. M. (Druck v. A. Hopfer) 1908 (59). **189**
- Keilhack, L.** Contribution à la connaissance de la faune des eaux dans les Alpes du Dauphiné. I. Note sur les Cladocères des Alpes du Dauphiné. Ann. Univ., Grenoble **19** 1907 (121-129). **190**
- Kemp, Stanley W. vide Farran, G. R.**
- Kiernik, E.** Ueber einige bisher unbekannt leuchtende Tiere. Zool. Anz., Leipzig **33** 1908 (376-380). **191**
- Klær, H.** Om dyrelivet i Balafjorden og denne fjords udløb til havet. Tromsø Mus. Aarsb. **26** 1905 (13-50). 1 chart. **192**
- †**Klær, Johan.** Das Obersilur im Kristianiagebiete. Eine stratigraphisch-faunistische Untersuchung. Mit 102 Abbild. im Text, 3 Profiltaf. u. 6 geolog. Karten. Kristiania, Skr. Vid. selsk I **1906** Bd. II (1908) (xvi + 596), Taf. i-iii u. Karte i-vi. **193**
- †**Kitchin, F. L.** The invertebrate fauna and palaeontological relations of the Uitenhage series. Cape Town, Ann. S. Afric. Mus. **7** 1908 (21-250) 10 pls., 1 fig. **194**
- Klitz, J. H.** Versuche über das geringe Regenerationsvermögen der Cyclopiden. Arch. EntwMech., Leipzig **25** 1907 (400). **195**
- Klitz, J. H.** Ueber eine neue *Cypris*-Art aus dem Nil. Arch. Hydrobiol., Stuttgart **3** 1908 (274-289) 1 Taf. **196**
- Kofoid, C. A.** The Plankton of the Illinois River, 1894-1899, with introductory notes upon the hydrography of the Illinois River and its basin. Part ii. Constituent organisms and their seasonal distribution. Urbana, Bull. Ill. Lab. Nat. Hist. **8** 1908 (1-361) figs. and charts. **197**
- Kollmann, —.** Sur le rôle physiologique des granulations leucocytaires. Paris, C. R. Acad. Sci. **147** No. 2 1908 (153-154). **198**
- [**Koltzoff, N.**] Кольцовъ, Н. Ислѣдованія о сперміяхъ десятиногихъ раковъ въ связи съ общими соображеніями относительно организаціи клѣтки. [Untersuchungen über die Spermien der Decapoden im Zusammenhang mit allgemeinen Betrachtungen über die Organisation der Zelle.] Moskva, Zap. Univ. **21** 4 1905 (1-200) mit 5 Taf. **199**
- Kühn, Alfred.** Die Entwicklung der Keinzellen in den parthenogenetischen Generationen der Cladoceren *Daphnia pulex* De Geer und *Polyphemus pediculus* De Geer. Arch. Zellforschg, Leipzig **1** 1908 (538-586) 4 Taf. **200**
- Lagerberg, Torsten.** Sveriges Decapoder. [Swedish Decapoda.] Göteborg, Vet. Handl. **11** Pt. 2 1908 (i-x, 1-117), 5 pls. **201**
- Lambert, John J.** Regeneration in the crayfish. Des Moines, Proc. Iowa Acad. Sci. **11** 1904 (165-169). **202**
- [**Lebediev, N. N.**] Лебедевъ, Н. Н. О нѣкоторыхъ ракообразныхъ изъ дельты Волги. [Ueber einige Crustaceen-Arten aus der Wolga-Mündung.] St. Peterburg, Trav. Soc. nat. C.r. séances **38** 1 1907 (92-99; deutsch. Rés. 99). **203**
- Leche, Wilhelm.** Zoologie. Sven Hedin's Sci. Results. . . Central Asia **6** 1904 Pt. 1, 69 pp. 5 pls., text-figs. **204**
- Lefebvre.** Notice sur le *Penaeus brasiliensis*, crevette du Bas Dahomey, (Crevette du lac Athémé). Bul. Muséum, Paris **1908** (267-270). **205**
- †**Legendre, R.** Traces fossiles d'autotomie. Paris, C.R. Soc. biol. **65** 1908 (662-663). **206**
- Léger, Louis.** Argules et Salmoniculture. Paris, Bul. soc. centr. aquicult. **18** 1906 (41-47). **207**



- [**Lepeskin, V. D.**] Лепешкинъ, В. Д. Къ познанию сперматогенеза у *Moina rectirostris* Müll. и *Moina paradoxa* Weism. [Zur Kenntnis der Spermato-genese bei *Moina rectirostris* Müll. und *Moina paradoxa* Weism.] Moskva, Dnev. zool. otd. Obšč. Iiub. jest. 3, 9, 1908 (1-9) mit 1 Taf. **208**
- Le Roux, Marc.** Recherches biologiques sur le lac d'Annecy. Ann. Biol. Lacustre, Bruxelles 2 1907 (220-387) 6 pls. **209**
- Levander, K. M.** Zur Kenntnis des Planktons einiger Binnenseen in Russisch-Lappland. Festschrift. . . Palmén 1 No. 11 1905 (1-49), 3 pls. **210**
- Levander, K. M.** Några zoologiska notiser. [Einige zoologische Notizen]. Helsingfors, Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. 31 1906 (67, deutsch. Ref. 216). **211**
- Levander, K. M.** Smärre zoologiska notiser. I. *Daphnia magna*. [Kleinere zoologische Notizen. I. *Daphnia magna*]. Helsingfors, Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. 32 1906 (73-74, deutsch. Ref. 195). **212**
- Levander, K. M.** *vide* Schneider, Guido.
- [**Linko, A. K.**] Линко, А. К. Изслѣдованія надъ составомъ и жизнью планктона Баренцова Моря. [Untersuchungen über das Plankton des Barents-Meerer]. St. Peterburg (Comité zur Unterstützung der Küstenbewohner des russischen Nordens) 1907 (2+245 +1) mit 21 Fig. **213**
- [**Linko, A.**] Линко, А. Очерки фауны Туркестана на основаніи матеріала, собраннаго Д. Д. Педашенко 1904-1906. IV. Замѣтка о Cladocera Туркестана. [Beiträge zur Kenntnis der Fauna Turkestans auf Grund des von D. D. Pedaschenko gesammelten Materials (1904-1906). IV Die Cladoceren Turkestans.] St. Peterburg, Trav. Soc. nat., Sect. zool. 37 2 1908 (205-209, deutsch 210-213) mit 2 Fig. i. T. **214**
- [**Linko, A.**] Линко, А. Schizopoda Русскихъ Сѣверныхъ морей. [Schizopodes de la mer Glaciale du Nord russe.] St. Peterburg, Mém. Ac. sc., Sér. 8 18 No. 8, 1908 (1-75) 5 Fig. u. 7 Karten i. T. **215**
- Linton, Edwin.** Notes on parasites of Bermuda fishes. Washington, D.C., Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus. Proc. 33 1907 (85-126) with pl. **216**
- Lloyd, R. E.** Remarkable cases of variation. I. *Squilla investigatoris*. Rec. Ind. Mus., Calcutta 2 pt. 1 1908 (29-35) pls. ii-iii. **217**
- Lloyd, R. E.** The internal anatomy of *Bathynomus giganteus* with a description of the sexually mature forms. Mem. Ind. Mus., Calcutta 1 No. 2 1908 (81-102) 4 pls. **218**
- Lloyd, R. E.** *vide* Annandale, N.
- Loeb, Jacques.** Über Heliotropismus und die periodischen Tiefenbewegungen pelagischer Tiere. Biol. Centralbl., Berlin 28 1908 (732-736). **219**
- †**Lörenthey, I.** Beiträge zur tertiären Dekapodenfauna Sardiniens. Math.-natw. Ber. Ungarn., Leipzig 24 (1906) 1907 (202-259), mit 2 Taf. **220**
- †**Lörenthey, I.** Beiträge zur Kenntnis der eozänen Dekapodenfauna Aegyptens. Math.-natw. Ber. Ungarn, Leipzig 25 (1907) 1908 (106-152), 2 Taf. **221**
- Lo Giudice, P.** Modificazioni negli organi di locomozione della *Gyge branchialis* indotte dal passaggio dalla vita libera alla vita parassitaria e vice-versa. Zs. wiss. Zool., Leipzig 91 1908 (52-80) 1 Taf. **222**
- Loppens, K.** Contribution à l'étude du Micro-plankton des eaux saumâtres de la Belgique. Ann. Biol. Lacustre, Bruxelles 3 1908 (16-53). **223**
- Luther, A.** Larver af *Echinorhynchus polymorphus* i *Gammarus locusta*. [Larven von *Echinorhynchus polymorphus* in *Gammarus locusta*]. Helsingfors, Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. 31 1906 (31; deutsches Ref. 217.) **224**
- MacGilchrist, A. C.** *vide* Alcock, A.
- Man, J. G. de.** Description of a species of *Palaemon* from near Sydney, probably either a new species or the adult form of *Palaemon (Eupalaemon) danae*, Heller. Ann. Mag. Nat. Hist., London, ser. 8 1 1908 (363-370) pl. xvi. **225**
- Man, J. G. de.** Diagnoses of new species of Macrurous Decapod Crustacea from the Siboga Expedition. Leiden, Notes Mus. Jentink 1908 29 (145-147), 30 (98-112). **226**
- Man, J. G. de.** Description of a new species of the genus *Sesarma*, Say, from

the Andaman Islands. Rec. Ind. Mus., Calcutta 2 pt. 2 1908 (181-185) pl. xi.

227

Man, J. G. de. The Fauna of brackish ponds at Port Canning, Lower Bengal. Part X. Decapod *Crustacea* with an account of a small collection from brackish water near Calcutta and in the Dacca district, Eastern Bengal. Rec. Ind. Mus., Calcutta 2 pt. 3 1908 (211-231) pls. xviii-xix.

228

Man, J. G. de. On *Caridina nilotica* (Roux) and its varieties. Rec. Ind. Mus., Calcutta 2 pt. 3 1908 (255-283) pl. xx.

229

Marsh, C. Dwight. A revision of the North American species of *Diaptomus*. Madison, Trans. Wis. Acad. Sci. 15 pt. 2 1907 (381-516) pls. xv-xxviii.

230

Marukawa, Hisatoshi. Hoppo san fuyu-seibutsu no ichibu. [Plankton-organisms of Japan. *Copepoda* collected off the coasts of Provinces Boshu, Izu and Suruga.] Tokyo, Suisan Koshyujo Skiken Hokoku. [Report of the Fisheries Institute] 4 1908 (1-23; English abstract 1-12) 5 pls.

231

Masi, Luigi. Contributo alla sistematica delle *Ilyocyprinae*. Roma, Boll. Soc. zool. ital., Ser. 2 8 1909 (55-57) 2 tav.

232

Mazzarelli, Giuseppe. La pesca dei Gamberi nella provincia di Milano. Acquicoltura lombarda, Milano 5 1903 (145-152).

233

Mazzarelli, G. La branchiobdellosi dei Gamberi. Notizie preliminari. Acquicoltura lombarda, Milano 5 1903 (153-160) con 1 tav.

234

McClendon, J. F. The spermatogenesis of *Pandarus sinuatus* Say. Biol. Bull., Wood's Holl, Mass. 13 1907 (114-119).

235

McCulloch, Allan R. Studies in Australian *Crustacea*. No. 1. Sydney N.S.W., Rec. Austr. Mus. 7 1908 (51-59) pl. xii.

236

McIntosh, W. C. On the perforations of marine animals. Zoologist, London ser. 4 12 1908 (41-60).

237

Meek, Seth Eugene. The zoology of Lakes Amatitlan and Atitlan, Guatemala, with special reference to Ichthyology. Chicago, Ill., Field Columb. Mus. Pub. Zool. Ser. 7 1908 (159-206).

238

Megušar, F. Versuche an den Augen der Winkerkrabbe. ZentrBl. Physiol., Wien 22 1908 No. 9 (2-3).

239

†Méhes, Gyula. Adatok Magyarország pliocen Ostracodáinak ismeretéhez I. [Beiträge zur Kenntnis der pliozänen Ostracoden Ungarns I.] Földt. Közl., Budapest 37 1907 (Hungarian 429-467; German 495-536) pls. iii-vi; 38 1908 (537-568, 601-635) Taf. viii-xi.

240

[Meissner, V.] Меисснеръ, В. Микроскопическіе представители водной фауны Аральскаго моря и впадающихъ въ него рѣкъ, въ связи съ вопросомъ объ условияхъ ихъ распределения. [Mikroskopische Wassertiere des Aralsees und der einmündenden Flüsse, im Zusammenhang mit der Frage über deren Verbreitungsbedingungen.] Taškent, Irv. Turk. otd. russ. geogr. Obsč. 7 8 1908 (1-102) Taf. i-iv.

241

Meyer, Fritz und Wolterstorff, W. Beiträge zur Kenntnis der *Apusarten*. Wochenschr. Aquarientkunde, Braunschweig 4 1907 (37-39).

242

Minkiewicz, Romuald. L'étendue des changements possibles de couleur de *Hippolyte varians* Leach. Paris, C. R. Acad. sci. 147 1908 (943-944).

243

Minkiewicz, R. Sur le chlorotropisme normal des Pagures. Paris, C. R. Acad. sci. 147 1908 (1066-1068) fig.

244

Minkiewicz, R. L'apparition rythmique et les stades de passage de l'inversion expérimentale du chlorotropisme des Pagures. Paris, C. R. Acad. sci. 147 1908 (1338-1340).

245

Minkiewicz, R. Analiza instynktu maskowania się krabów ostroczułowych. (*Brachynia oxyrrhyncha*). [Analyse de l'instinct de dissimulation chez les crabes.] Przegl. filoz., Warszawa 10 1907 (598-625).

246

M'Intosh, D. C. Variation in the Norway lobster (*Nephrops norvegicus*). Edinburgh, Proc. R. Physic. Soc. 17 1908 (129-142).

247

Morin, H. Ein Rätsel weniger. Wien, Verh. ZoolBot. Ges. 57 1907 (267-270).

247a

Moulinier, R. Des réponses du muscle fléchisseur de la pince du crabe au passage successif et rapide de deux ondes de fermeture et d'ouverture du

- courant continu. Variations sous l'influence combinée de l'intensité et du sens du courant. *J. physiol. path. gén.*, Paris **9** 1907 (241-252). **248**
- Müller, G. W. Die Ostracoden der deutschen Südpolar-Expedition 1901-1903. In *Deutsche Südpolar-Expedition 1901-1903*, Bd 10, H. 2. Berlin (G. Reimer) 1908 (50-181) 16 Taf. **249**
- Nobili, Giuseppe. Nuove osservazioni sulla identità di *Brachycarpus neapolitanus* Cano e *Palaeomon biunguiculatus* Lucas. Napoli, Annuario Museo Zool. (N. S.) **2** No. 21, 1907 (1-6) pl. xi. **250**
- Nobili, G. Ricerche sui Crostacei della Polinesia. Decapodi, Stomatopodi, Anisopodi e Isopodi. Torino, Mem. Acc. Sci., Ser. 2 **57** 1907 (351-430) 3 pls. **251**
- Nobili, Giuseppe *vide* Camerano, L.
- Nordgaard, O. Iagttagelser over Sildens Aate. Trondhjem, Kgl. Vid. Selsk. Skr. **1907** [1908] No. 2 (1-7). **252**
- Norman, A. M. Some species of *Leptocheirus*, a genus of *Amphipoda*. *Ann. Mag. Nat. Hist.*, London, ser. **8** 1 1908 (307-311) pls. xii-xiii. **253**
- [Novikov, A. V.] Новиковъ, А. В. Cladocera Минской губернии. [Die Cladoceren des Gouv. Minsk.] Moskva, Trd. Kruž. izsl. russ. prir. **3** 1907 (112-132). **254**
- [Novikov, A.] Новиковъ, А. Cladocera Глубокаго озера и его окрестностей. [Die Cladoceren des Glubokoje-Sees und seiner Umgebung.] Moskva, Trd. Otd. ich. Obsč. akklim. **6** 1907 (127-143). **255**
- Novikov, A. *vide* Voronkov, N.
- Nowikoff, M. Ueber den Bau des Medianauges der Ostracoden. *Zs. wiss. Zool.*, Leipzig **91** 1908 (81-92) 1 Taf. **256**
- Ortmann, Arnold E. Schizopod crustaceans in the U. S. national museum: Schizopods from Alaska. Washington, D.C., Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus. Proc. **34** 1908 (1-10) pl. i. **257**
- Ortmann, A. E. Une écrevisse nouvelle du Mexique. *Cambarus (Cambarus) bouvieri* nov. sp. *Ann. sci. nat. (Zool.)*, Paris, ser. **9** 7 1908 (159-166). **258**
- Ostwald, Wolfgang. Ueber die Beziehungen zwischen Adsorption und Giftigkeit von Salzlösungen für Süßwassertiere (*Gammarus*). *Arch. ges. Physiol.*, Bonn **120** 1907 (19-30). **259**
- Ouwens, P. A. Nog iets over *Ichthyoxenus jellinghausii* (Herklots). [Noch etwas über *Ichthyoxenus jellinghausii* (Herklots).] Batavia, Nat. Tijdschr. **67** 1908 (29-35). **260**
- Pack-Beresford, Denis R. *Eluma purpurascens*. A woodlouse new to the British Isles. *Irish Nat.*, Dublin **17** 1908 (255-258) pl. x. **261**
- †Parker, William A. Fossil *Arthropoda* and *Pisces* from Middle Coal Measures of Sparth, Rochdale. Rochdale, Trans. Lit. Sci. Soc. **9** 1908 (64-76) 7 figs. **262**
- Patience, Alexander. Some notes concerning the male of *Dexamine thea*, Boeck. *Ann. Mag. Nat. Hist.*, London ser. **8** 1 1908 (117-122) pl. v. **263**
- Patience, A. On a new British terrestrial Isopod (*Trichoniscus linearis* sp. n.). *Ann. Mag. Nat. Hist.*, London, ser. **8** 1 1908 (280-282) pl. xi. **264**
- Patience, A. On *Trichoniscoides albidus* (Budde-Lund) and *T. sarsi*, Patience (nom. nov.). *Ann. Mag. Nat. Hist.*, London, ser. **8** 2 1908 (84-88) pl. vi. **265**
- Patience, A. On the occurrence of *Idothea neglecta*, G. O. Sars, and *Idothea viridis* (Slabber), within the Clyde Sea area, and some notes on other Clyde species of *Idothea*. Glasgow, Trans. Nat. Hist. Soc. **8** n. s. [1905-06] 1908 (42-46). **266**
- Patience, A. Some notes on the distribution of the Clyde *Crangonidae*. Glasgow, Trans. Nat. Hist. Soc. **8** n. s. [1905-06] 1908 (64-71). **267**
- Patience, A. On some terrestrial Isopods new to the Clyde faunal area, and some notes on the distribution of the rarer species. Glasgow, Trans. Nat. Hist. Soc. **8** n. s. [1905-06] 1908 (80-86). **268**
- †Peach, B. N. Monograph on the higher Crustacea of the Carboniferous rocks of Scotland. Mem. Geol. Surv. Great Britain, Palaeontology, Glasgow **1908** (1-82) pls. i-xii. [Abstract in Edinburgh. Trans. Geol. Soc. **8** 1908 (372-373).] **269**

- Pearl**, Raymond and **Clawson**, A. B. Variation and correlation in the crayfish, with special reference to the influence of differentiation and homology of parts. Washington (Carnegie Institution), [Publication No. 64] 1907 (1 l + 70) with text fig., tables. **270**
- Pearse**, Arthur S. Descriptions of four new species of amphipodous *Crustacea* from the Gulf of Mexico. Washington, D.C., Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus. Proc. **34** 1908 (27-32). **271**
- Pearson**, Joseph. *Cancer* (the edible crab). Liverpool, Proc. Trans. Biol. Soc. **22** 1908 (291-499) 13 pls. Also published separately as L. M. B. C. Memoirs No. **16** 1908. **272**
- Pérez**, Ch. Sur quelques commensaux des Echinodermes. Bordeaux, Proc. verb. soc. sci. phys. nat. [1904-1905] **1905** (57-58). **273**
- Pérez**, Ch. Sur l'*Hersiliodes Pelse-nerri* Canu. Réunion biologique de Bordeaux **1905** (21-22). **274**
- Pérez**, Ch. Nouvelles observations sur le *Blastulidium paedophthorum*. Réunion biologique de Bordeaux **1905** (60-62). **275**
- Pérez**, Ch. Sur la présence du *Lernaeodiscus galathea* Smith dans le golfe de Gascogne. Bordeaux, Proc.-verb. soc. sci. phys. nat. **1908** (27-28). **276**
- Persico**, P. Appunti sui casi di autotomia nei Gamberi. Acquicoltura lombarda, Milano **4** 1902 (21-23). **277**
- Pesta**, Otto. Ein neuer *Microniscus*. Wien, Anz. Ak. Wiss. **1908** (113-115). **278**
- Pesta**, O. I. Beiträge zur Kenntniss parasitischer Copepoden. II. Copepoden-Typen. Wien, Anz. Ak. Wiss. **1908** (327-329). **279**
- Pesta**, O. [Ergebnis der österreichischen Tiefsee-Expeditionen ins östliche Mittelmeer (1890). *Copepoda* (erste Artenliste).] Wien, Anz. Ak. Wiss. **1908** (398). **280**
- Pesta**, O. Copepodentypen. (Betrachtungen über Körperbau und Lebensweise.) Wien, SitzBer. Ak. Wiss. **117** 1908 (561-572) 2 Taf. **281**
- Pierce**, W. Dwight. Notes on the economic importance of sowbugs. Washington, D.C., Bull. U. S. Dept. Agric. Div. ent. **64** pt. 2 1907 (15-22). **282**
- Pléron**, H. Contribution à l'étude des rapports éthologiques des crabes et des Actinies. Bul. Inst. gén. psychol., Paris **6** 1906 (98-104). Discussion: M. Giard. **283**
- Pilsbry**, Henry A. On the classification of scalpelliform barnacles. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci. **60** 1908 (104-111). **284**
- Police**, Gesualdo. Sul sistema nervoso viscerale dei Crostacei decapodi. Mitt. zool. Stat. Neapel, Berlin **19** 1908 (60-116) 2 Taf. **285**
- Porter**, Carlos E. Materiales para la fauna carcinológica de Chili. VI. Nueva especie de la fam. *Homolidae*. Revist. chilena **12** 1908 (86-88) pl. viii. **286**
- Powell**, Arthur. *Palinurus* or "the spiny lobster" of Bombay. Bombay, J. Nat. Hist. Soc. **18** 1908 (360-389) pl. A. **287**
- Przibram**, Hans. Equilibrium of animal form. J. Exp. Zool., Baltimore, Md. **5** 1907 (259-264). **288**
- Przibram**, H. Versuche an den Scheren der Winkerkrabbe (*Gelasimus*). ZentrBl. Physiol., Wien **22** 1908 No. 9 (1-2). **289**
- Racovitza**, E. G. Biospéologica. IX. Isopodes terrestres (2<sup>e</sup> serie). Arch. zool., Paris (sér. 4) **9** 1908 (239-415) pls. iv-xxiii. **290**
- Racovitza**, E. G. *Ischyromene lacazei* n. g., n. sp. Isopode méditerranéen de la famille des Sphéromidés (Note préliminaire). Arch. Zool., Paris (sér. 4) **9** 1908, notes et revues (lx-lxiv) fig. **291**
- Racovitza**, E. G. *Anoplocoepa hansenii* n. g. n. sp., Isopode marin de Corse et les affinités des Sphæromiens cavernicoles. Arch. zool., Paris (sér. 4) **8** 1908, notes et revues (lxxxiv-xc) fig. **292**
- Racovitza**, E. G. *vide* Jeannel, R.
- †**Rathbun**, Mary J. Descriptions of fossil crabs from California. Washington, D.C., Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus. Proc. **35** 1908 (341-349) pls. xlv-xlix. **293**
- Reau de la Gaignonnière**, L. du. Note sur l'apparition fréquente de *Lepidurus productus* (Leach) aux environs d'Angers. Nantes, Bul. Soc. sci. Nat. 2<sup>e</sup> Sér. **8** 1908 (187-191). **294**

**Redeke, H. C.** Rapport over onderzoekingen betreffende de visscherij in de Zuiderzee ingesteld in de jaren 1905 en 1906. [Bericht über die in den Jahren 1905 und 1906 bezüglich der Fischerei in der Zuiderzee angestellten Untersuchungen.] 's Gravenhage (Van Cleef), 1907 (71, mit 5 Beilagen, resp. 155, 51, 19, 22, 21) mit 38 Taf., 26 Textfig., 2 Karten. **295**

†**Reed, F. R. Cowper.** Sedgwick Museum notes. A new species of *Cyclus* from the Carboniferous limestone of Ireland. Geol. Mag., London, Dec. 5 1908 (551-552). **296**

**Richardson, Harriet.** On some Isopods of the family *Dajidae* from the northwest Pacific ocean, with descriptions of a new genus and two new species. Washington, D.C., Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus. Proc. **33** 1908 (689-696). **297**

**Richardson, Harriet.** The parasitic Isopod *Leidyia distorta* (Leidy) found on a new host. Washington, D.C., Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus. Proc. **34** 1908 (23-26). **298**

**Richardson, Harriet.** Description of a new Isopod of the genus *Eurycope* from Martha's Vineyard. Washington, D.C., Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus. Proc. **34** 1908 (67-69). **299**

**Richardson, Harriet.** Description of a new Isopod genus of the family *Dajidae*. Washington, D.C., Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus. Proc. **34** 1908 (391-392). **300**

**Richardson, Harriet.** Some new *Isopoda* of the superfamily *Aselloidea* from the Atlantic coast of North America. Washington, D.C., Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus. Proc. **35** 1908 (71-86). **301**

**Richardson, Harriet.** Some new Isopods of the family *Gnathiidae* from the Atlantic coast of North America. Washington, D.C., Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus. Proc. **35** 1908 (483-488). **302**

**Richardson, Harriet.** Isopodes, deuxième Mémoire. Expédition antarctique française (1903-1905) Paris, 1908 (1-8). **303**

†**Richardson, L.** On a new species of *Pollicipes* from the Inferior Oolite of the Cotteswold hills. Geol. Mag., London, Dec. 5 1908 (351-352). **304**

(N-10332 I)

**Richters, Ferd.** Die Fauna der Moorsrasen des Gausbergs und einiger südlicher Inseln. In: Deutsche Südpolar-Expedition 1901-1903, hrsg. v. E. v. Drygalski, Bd. 9. Berlin (G. Reimer) 1907 (261-302) pls xvi-xx. **305**

**Richters, Ferd.** Ueber das Vorkommen des *Apus cancriformis* und *A. productus* b. Frankfurt a. M. Wochenschr. Aquarienkunde, Braunschweig **4** 1907 (116). **306**

**Robertson-Proschowski.** Les écrevisses en climat semi-tropical. Paris, Bul. soc. centr. aquicult. **17** 1905 (240-241). **307**

**Rogenhofer, Alois.** Die zoologische Reise des naturwissenschaftlichen Vereines nach Dalmatien im April 1906. B. Spezieller Teil. Bearbeitung des gesammelten Materiales. 9. *Isopoda*. Wien., Mitt. Natw. Ver. Univ. **6** 1908 (119-121). **308**

**Rogenhofer, A.** Zur Kenntnis des Baues der Kieferdrüse bei Isopoden und des Grössenverhältnisses der Antennen- und Kieferdrüse bei Meeres- und Süswasserkrustaceen. Wien, Arb. Zool. Inst. Univ. **17** 1908 (139-156) 1 Taf. **309**

[**Samsonov, N. A.**] Самсоновъ, Н. А. Къ свѣдѣніямъ о планктонѣ оз. Шанкау (Лифл. губ.). [Zur Kenntnis des Planktons des Spankauses (Govv. Livl.).] Jurjev, Sitzb. Naturf. Ges. **17** 1908 (1-92). **310**

**Sandman, J. Alb.** Tvenne nykomlingar till vår krustacéfauna. [Zwei für die Fauna Finlands neue Crustaceen.] Helsingfors, Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. **31** 1906 (56-58; deutsches Ref. (216)). **311**

**Sars, G. O.** An Account of the *Crustacea* of Norway with short descriptions and figures of all the species. Vol. 5. *Copepoda Harpacticoida*, pts. 21-22, *Laophontiidae* (continued), Bergen, 1908, (241-256), pls. clxi-clxxvi; pts. 23-24, *Laophontiidae* (continued), Bergen, 1908, (257-276), pls. clxxvii-cxcii. **312**

**Sars, G. O.** On the occurrence of a genuine Harpacticid [*Harpacticella inopinata*] in the lake Baikal. Arch. Math. Naturv., Kristiania **29** No. 4 1908 (1-13), pl. **313**

**Sars, G. O.** Fresh-water *Copepoda* from Victoria, Southern Australia. Arch. Math. Naturv., Kristiania **29** No. 7 1908 (1-24) pls. i-iv. **314**

- Sars, G. O.** [Сарс, Г. О.] *Mysidae*. [*Mysidae*]. Arb. Kasp. Exp., St. Petersburg **1** 1907 (Russ. 243-278, English 278-313) 12 Taf. **315**
- Sayce, O. A.** Description of a new remarkable Crustacean, with primitive Malacostracan characters. Vict. Nat., Melbourne **24** 1907 (117-120); Ann. Mag. Nat. Hist., London, ser. 8 **1** 1908 (350-355). **316**
- Sayce, O. A.** On *Koonunga cursor*, a remarkable new type of Malacostracous Crustacean (with a supplementary note by W. T. Calman). London, Trans. Linn. Soc. Zool., ser. 2 **11** pt. 1 1908 (1-16) pls. i-ii. **317**
- Schäferna, Karel.** O novém slepém blešivci, *Typhlogammarus* n. g. [Ueber einen neuen *Typhlogammarus* n. g.] Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss. **1906** Nr. 26 (1-25) mit 1 Taf. **318**
- Schäferna, K.** Die zoologische Reise des naturwissenschaftlichen Vereines nach Dalmatien im April 1906. B. Spezieller Teil. Bearbeitung des gesammelten Materiales. 12. *Amphipoda*. Wien, Mitt. Natw. Ver. Univ. **6** 1908 (126). **319**
- Schäferna, K.** Ueber Gammariden von Tripolis und Barka (Gesammelt von Dr. B. Klaptocz). Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Syst. **26** 1908 (447-452) 1 Taf. **319a**
- Schauss, Rudolf.** Zur Entomostrakenfauna der Umgegend von Bonn. Bonn, SitzBer. Ges. Natk. **1907** 1908, E. (75-80). **320**
- Schauss, R.** Beitrag zur Kenntnis der freilebenden Copepoden und Cladoceren der Umgegend von Bonn. Bonn, Verh. nathist. Ver. **64** (1907) 1908 (163-218). **321**
- Scheffelt, Ernst.** Die Copepoden und Cladoceren des südlichen Schwarzwaldes. Arch. Hydrobiol., Stuttgart **4** 1908 (91-164) Taf. ii-iv. **322**
- Scheffelt, E.** Die Crustaceenfauna des Nonnenmattweihers. Ein Beitrag zur Faunencharakteristik der Schwarzwaldgewässer. Freiburg i. B., Mitt. Landesver. Natk. Nr. **231-232** 1908 (237-246). **323**
- Schmidt, Friedo.** Ueber die Verbreitung des Flusskrebses sowie der sogenannten Krebssegel in der Umgegend von Osnabrück. Nebst Bemerkungen über die einzelnen Krebssegelarten selbst. Osnabrück, Jahresber. natw. Ver. **16** (1903-1906) 1907 Anhang (1-37) mit 1 Karte. **324**
- Schneider, Guido,** unter Mitwirkung von K. M. Levander . . . . . und andern Mitarbeitern. Der Obersee bei Reval. Arch. f. Biontol. **2** 1908 (1-192) 10 pls., 6 figs. **325**
- Schoenichen, Walther.** *Gnathia aldabrensis* n. sp., ein neuer Isopode aus dem Indischen Ozean. In: Reise in Ostafrika v. A. Voeltzkow, Bd 2. Stuttgart (E. Schweizerbart) 1908 (193-198). **326**
- Schreitmüller, Wilh.** Einiges über Zucht und Fundstellen von *Apus productus* und *Branchipus Grubei* Dyb. Wochenschr. Aquarienkunde, Braunschweig **5** 1908 (369-371). **326a**
- †**Schütze, E.** Einige *Glypheea*-Arten aus dem schwäbischen Jura. Stuttgart, Jahreshfte Ver. Natk. **63** 1907 (341-354) Taf. iii. **327**
- Scott, Andrew** vide Herdman, W. A.
- Sellier, J.** Action protéolytique du suc digestif des Crustacés. Réunion biol., Bordeaux **1907** (113-114). **327a**
- Senna, A.** Su alcuni Anfipodi iperini del plancton di Messina. Firenze, Boll. Soc. Entom. **38** (1906) trim. 3-4, 1908 (153-175) 20 fig. e 1 tav. **328**
- Senna, A.** Raccolte planctoniche fatte dalla R. nave "Liguria" nel viaggio di circonnavigazione del 1903-1905 sotto il comando di S. A. R. Luigi di Savoia, duca degli Abruzzi. Vol. I, fasc. I. Relazione preliminare ed elenco delle Stazioni. Firenze, Public. Ist. St. Sup. **1** fasc. 1 1908 (1-49) 2 pls. **329**
- Seurat, L. G.** Le crabe des cocotiers. La Science au XX<sup>e</sup> siècle, Paris **4** 1906 (247-248) av. fig. **330**
- Sexton, E. W.** On the Amphipod genus *Trischizostoma*. London, Proc. Zool. Soc. **1908** (370-402) pls. xiv-xx. **331**
- Sharpe, Richard W.** A further report on the *Ostracoda* of the United States National Museum. Washington D.C., Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus. Proc. **35** 1908 (399-430) pls. 1-lxv. **332**
- Simpson, Sutherland.** The body-temperature of fishes and other marine

- animals. Edinburgh, Proc. R. Soc. **28**  
1908 (66-84). **333**
- Smith, Geoffrey W.** Preliminary account of the habits and structure of the *Anaspididae*, with remarks on some other fresh-water *Crustacea* from Tasmania. London, Proc. R. Soc. ser. B **80** 1908 (465-473) pl. iii. **334**
- Smith, G. W.** Sex in the *Crustacea*, with special reference to the origin and nature of hermaphroditism. London, Rep. Brit. Ass. **1907** 1908 (543-544). **335**
- Stappers, Louis.** Les Sympodes recueillis à la porte de Kara durant la croisière du duc d'Orléans en 1907. Arch. zool., Paris (sér. 4) **8** 1908 notes et revues (xvii-civ) fig. **336**
- Stebbing, Thomas R. R.** Zoological results of the third Tanganyika expedition conducted by Dr. W. A. Cunnington 1904-1905.—Report on the *Isopoda terrestria*. London, Proc. Zool. Soc. **1908** (554-560). **337**
- Stebbing, T. R. R.** On two new species of northern *Amphipoda*. London J. Linn. Soc. Zool. **30** 1908 (191-197) pls. xxvii-xxviii. **338**
- Stebbing, T. R. R.** The fauna of brackish ponds at Port Canning, Lower Bengal. Part IX. A new species of *Amphipoda*. Rec. Ind. Mus., Calcutta **2** pt. 2 1908 (119-123) pl. vi. **339**
- Stebbing, T. R. R.** South African *Crustacea*. Part IV. Cape Town, Ann. S. Afric. Mus. **6** 1908 (1-96) pls. xxvii-xl. **340**
- Stebbing, T. R. R.** A new amphipod Crustacean, *Orchestoidea biolleyi* from Costa Rica. Washington, D.C., Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus. Proc. **34** 1908 (241-244) pl. xii. **341**
- Steinhaus, O.** Die zoologischen Merkmale der Krabben. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin **16** 1908 (110-111) 1 Taf. **342**
- Steinmann, Paul.** Die Tierwelt der Gebirgsbäche. Ann. Biol. Lacustre Bruxelles **2** 1907 (30-162). **343**
- Steinmann, P.** Die Tierwelt der Gebirgsbäche. Arch. Hydrobiol., Stuttgart **3** 1908 (266-273). **344**
- Stephan, P. vide Darboux, G.**
- Steuer, Adolf.** Die Sapplirinen und Copilien der Adria. Triest, Boll. Soc. Adriat. Sci. Nat. **24** 1908 (159-166). **345**
- Strohl, Hans.** *Polyphemus*biologie, Cladocerenier und Kernplasmarelation. Intern. Rev. Hydrobiol., Leipzig **1** 1908 (821-832). **346**
- Suomalainen, E. W.** Kräften (*Astacus fluviatilis* L.) i norra Savolaks. [*Astacus fluviatilis* L. in Nord-Savolaks]. Fisk. Tidskr. Finl., Helsingfors **17** 1908 (36-39); Luonnon Ystävä, Helsingfors **12** 1908 (20-22). **347**
- Swain, Isaac vide Carpenter, George H.**
- Tattersall, W. M.** *Crustacea*. VII.—*Schizopoda*. In: National Antarctic Expedition 1901-1904. Natural History **4** Zoology (various Invertebrata), London 1908 (1-42) pls. i-viii. **348**
- Tattersall, W. M.** The *Schizopoda* and *Isopoda* collected by the "Huxley" from the north side of the Bay of Biscay in August 1906. Plymouth, J. Mar. Biol. Ass. **8** 1908 (189-196). **349**
- Tattersall, W. M.** The Fauna of brackish ponds at Port Canning, Lower Bengal. Part XI. Two new *Mysidae* from brackish water in the Ganges Delta. Rec. Ind. Mus., Calcutta **2** pt. 3 1908 (233-239) pls. xxi-xxii. **350**
- Tattersall, W. M. vide Farran, G. P.**
- Théel, Hjalmar.** Om utvecklingen af Sveriges Zoologiska hafsstation Kristineberg och om djurlifvet i angränsande haf och fjordar. Ark. Zool., Stockholm **4** 1908, No. 5 (1-136) pls. i-v, 1 map. **351**
- Thiébaud, Maurice.** Contribution à la biologie du lac de Saint-Blaise. Ann. Biol. Lacustre, Bruxelles **3** 1908 (54-140) 5 pls. **352**
- Thiébaud, M.** Les Entomostracés du Canton de Neuchâtel. Ann. Biol. Lacustre, Bruxelles **3** 1908 (184-247) pls. vi-vii. **353**
- Thiele, Joh.** *Crustacea*. IV. *Leptostraca*. In: National Antarctic Expedition 1901-1904. Natural History **3** Zoology & Botany, London 1907 (1-2). **354**
- Thiele, Joh.** Einige neue Phyllopoden-Arten des Berliner Museums. Berlin, SitzBer. Ges. natf. Freunde **1907** (288-297) mit 2 Taf. **355**
- Todd, R. A.** Second report on the food of fishes (North Sea, 1904-1905). Internat. Investig. Mar. Biol. Ass.

- Report 2 pt. 1 [1904-05] 1907 London (49-163). **356**
- [Tretjakov, D.] Третьяковъ, Д. *Mesomysis volgensis* nov. sp. (изъ матеріаловъ Экскурси 1905 года на Волгѣ). [*Mesomysis volgensis* nov. sp. (aus dem Material einer Excursion des Jahres 1905 am Wolga-Strome).] St. Peterburg, Trav. Soc. nat. Sect. zool. **37** 2 1908 (13-47, deutsch. Rés. 48-49). Taf. ii-iii. **357**
- Udalicov, A. *vide* Voronkov, A.
- †Ulrich, Edward O. and Bassler, Ray S. New American Paleozoic *Ostracoda*. Preliminary revision of the *Beyrichiidae*, with descriptions of new genera. Washington D.C., Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus. Proc. **35** 1908 (277-340) pls. xxxvii-xliv. **358**
- †Vadász, M. Elemér. Die Fauna des unteren Lias von Alsórákos im Komitate Nagykölle. Földt. Evk., Budapest **16** 1908 (277-367) Taf. vi-xi. **358a**
- Verhoeff, K. W. Ueber Isopoden. *Androniscus* n. g. (13. Aufsatz.) Zool. Anz., Leipzig **33** 1908 (129-148). **359**
- Verhoeff, K. W. Neue Isopoden-Gattungen. Zool. Anz., Leipzig **33** 1908 (520-525). **360**
- Verhoeff, K. W. Ueber Isopoden. (10. Aufsatz) Zur Kenntnis der Porcellioniden (Körnerasseln). Berlin, Sitzber. Ges. natf. Freunde **1907** (229-281). **361**
- Verhoeff, K. W. Ueber Isopoden. (12. Aufsatz) Neue *Oniscoidea* aus Mittel- und Südeuropa und zur Klärung einiger bekannter Formen. Arch. Natg., Berlin **74** Bd 1 1908 (163-198) 2 Taf. **362**
- Verhoeff, K. W. Ueber Isopoden. (14. Aufsatz) *Armadillidium* - Arten, mit besonderer Berücksichtigung der in Italien und Sizilien einheimischen. Zool. Anz., Leipzig **33** 1908 (450-462, 484-492). **363**
- Verhoeff, K. W. Ueber Chilopoden und Isopoden aus Tripolis und Barka, gesammelt von Dr. Bruno Klaptocz. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Syst. **26** 1908 (257-284) 1 Taf. **364**
- [Verhoeff, Karl W.] Berichtigung zu Verhoeff, Chilopoden und Isopoden. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Syst. **26** 1908 (446). **364a**
- Verrill, A. E. Decapod *Crustacea* of Bermuda; 1. — *Brachyura* and *Anomura*. Their distribution, variations, and habits. New Haven, Trans. Conn. Acad. Sci. **13** 1908 (299-474) pl., text fig. **365**
- Verrill, A. E. Notable case of a species of Grapsoid Crustacean apparently in actual process of evolution. Amer. J. Sci., New Haven, Conn. **25** 1908 (119-122). **366**
- Verrill, A. E. Geographical distribution; origin of the Bermuda Decapod fauna. Amer. Nat., Boston, Mass. **42** 1908 (289-296). **367**
- [Voronkov, N., Novikov, A., Udalicov, A.] Воронковъ, Н., Новиковъ, А., Удальцовъ, А. Очеркъ прудовъ окрестностей Глубокаго Озера. [Charakterisierung der Teiche in der Umgebung des Glibokoje-Sees]. Moskva, Trd. Otd. icht. Obsč. akklim. **6** 1907 (22-45). **368**
- Voronkov, N. V. *vide* Chmëlevskij, Č. V.
- Walker, Alfred O. *Amphipoda* from the Auckland Islands. Ann. Mag. Nat. Hist., London, ser. 8 **2** 1908 (33-39) pl. v. **369**
- Walker, A. O. *Crustacea*. III. *Amphipoda*. In: National Antarctic expedition 1901-1904. Natural History **3** Zoology and Botany, London 1907 (1-39) pls. i-xiii. **370**
- †Wanderer, K. Ein Vorkommen von *Enophoelytia Leachi*, Mant. sp. im Cenoman von Sachsen. Dresden, Sitzber. Isis **1908** (23-24) 1 fig. **371**
- Wasserloos, E. Zur Kenntnis der Metamorphose von *Sergestes arcticus* Kr. Ein Beitrag zur Entwicklungsgeschichte der *Sergestidae*. Zool. Anz., Leipzig **33** 1908 (303-331). **372**
- Wenke, Wilhelm. Die Augen von *Apus productus*. Zs. wiss. Zool., Leipzig **91** 1908 (236-265) 1 Taf. **373**
- Wenyon, C. M. Report of travelling pathologist and protozoologist. Khar-toum, Rep. Wellcome Res. Lab., London 1908 (121-168) with pls. **374**
- Wesenberg-Lund, C. Plankton investigations of Danish lakes. General Part. The Baltic fresh-water plankton, its origin and variation. I. Text. II. Appendix with 40 Tables. Danish Freshwater Biological Laboratory; Op. **5** 1908 Copenhagen (1-389 + i-xii). **375**



- †**Whitfield**, R. P. Notice of an American species of the genus *Hoploparia* McCoy, from the Cretaceous of Montana. New York, N.Y., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. **23** 1907 (459-462) pl. xxxvi. **376**
- Williamson**, E. B. Notes on the crayfish of Wells county, Indiana, with description of a new species. Indiana, Dept. Geol. Nat. Res. Rep. Indianapolis **31** (1906) 1907 (749-763) with illus. **377**
- †**Wills**, L. J. Note on the fossils from the Lower Keuper of Bromsgrove. London, Rep. Brit. Ass. **1907** 1908 (312-313). **378**
- Wilson**, Charles Branch. North American parasitic Copepods: New genera and species of *Caliginae*. Washington D.C., Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus. Proc. **33** 1908 (593-627) pls. xlix-lvi. **379**
- Wilson**, C. B. North American parasitic Copepods: A list of those found upon the fishes of the Pacific coast, with descriptions of new genera and species. Washington D.C., Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus. Proc. **35** 1908 (431-481) pls. lxvi-lxxxiii. **380**
- Wittmann**, Johann. Ein Beitrag über den krebsartigen Kiemenfuss. Oest. FischereiZtg., Wien **5** 1908 (19-20). **381**
- Wolf**, Eugen. Die geographische Verbreitung der Phyllopoden, mit besonderer Berücksichtigung Deutschlands. Verh. D. zool. Ges., Leipzig **18** 1908 (129-140). **382**
- Wolfenden**, R. Norris. *Copepoda*. In: National Antarctic expedition 1901-1904. Natural History **4** Zoology (various Invertebrata). London 1908 (1-46) pls. i-vii. **383**
- Wollebaek**, Alf. Remarks on Decapod Crustaceans of the North Atlantic and the Norwegian fiords. I and II. Bergens Mus. Aarb. **1908** No. 12 (1-74) pls. i-xiii. **384**
- Wollebaek**, Alf. Troldhummeren. (*Nephrops norvegicus*, Bell.) Bergen, Norsk Fisket. **27** 1908 (404-406). **385**
- Woltereck**, R. Ueber natürliche und künstliche Varietätenbildung bei *Daphnien*. Verh. D. zool. Ges., Leipzig **18** 1908 (234-240). **386**
- Woltereck**, R. Die natürliche Nahrung pelagischer Cladoceren und die Rolle des „Zentrifugenplanktons“ im Süßwasser. Intern. Rev. Hydrobiol., Leipzig **1** 1908 (871-874). **387**
- Wolterstorff**, W. Weitere Beiträge zur Kenntnis der Branchiopoden. [II.] Wochenschr. Aquarienkunde, Braunschweig **4** 1907 (352-353, 369-370, 380, 390-392, 402-405). **388**
- Wolterstorff**, W. Beiträge zur Kenntnis der *Apusarten*. IV. Auf der Suche nach *Apus cancriformis*. V. Nochmals: Mein *A. cancriformis*. Wochenschr. Aquarienkunde, Braunschweig **4** 1907 (132-134, 143-144). **389**
- Wolterstorff**, W. *vide* Meyer, Fritz.
- †**Woodward**, Henry. On a large Cirripede, belonging to the genus *Loricula*, from the middle Chalk (Turonian), Cuxton, near Rochester, Kent. Geol. Mag., London, Dec. **5** 1908 (491-499). **390**
- †**Woodward**, H. Some coal-measure Crustaceans with modern representatives. Geol. Mag., London, Dec. **5** 1908 (385-396). **391**
- Zeleny**, Charles. Some internal factors concerned with the regeneration of the chela of the gulf-weed crab (*Portunus sayi*). Papers from the Tortugas Laboratory of the Carnegie Institution of Washington. Washington, D.C. **2** (Publication No. **103**) 1908 (103-138) 2 text figs. 11 table fig. **392**
- [**Zernov**, S. A.] Зерновъ, С. А. *Penilia schmackeri* Richard (*Cladocera*) въ Черномъ морѣ, въ Каркинитскомъ заливѣ. [*Penilia schmackeri* Richard (*Cladocera*) dans la Mer Noire. Note préliminaire.] St. Peterburg, Ann. mus. zool. **13** 1908 [1909] (500-502). **393**
- Zimmer**, Carl. Die Cumaceen der „Deutschen Tiefsee-Expedition“. (Wissenschaftl. Ergebnisse d. D. Tiefsee-Expedition. Bd 8, 1/2g 3.) Jena (G. Fischer) 1908 (155-196) 11 Taf. **394**
- Zograf**, J. N. *vide* Chmšlevskij, Č. V.
- Zuelzer**, Margarete. Ueber den Einfluss der Regeneration auf die Wachstumsgeschwindigkeit. (Vorl. Mitt.) Berlin, SitzBer. Ges. natf. Freunde **1907** (283-284). **395**

**Zulueta**, Antonio de. Note préliminaire sur la famille des *Lamippidae*, Copépodes parasites des Aleyonnaires. Arch. zool., Paris (sér. 4) 9 1908 (1-30) fig. 396

## SUBJECT INDEX.

GENERAL 2603

## Biography.

Nobili, G.; **Camerano**, 70.

## General Treatises.

*Crustacea* für 1901; **Grünberg**, 155.

An account of the *Crustacea* of Norway Vol. 5. *Laophontidae* (contd.); **Sars**, 312.

Revision of Swedish *Decapoda*; **Lagerberg**, 201.

Monograph on *Cancer pagurus*; **Pearson**, 272.

## Collections.

Catalogue des Crustacés de la famille des Sténopidés des collections du Muséum d'Histoire naturelle; **Bouvier**, 32.

## Economics.

Prawn fishery in Dahomey; **Lefebvre**, 205.

Les écrevisses en climat semi-tropical; **Robertson-Proschowski**, 307.

Artificial breeding and rearing of *Homarus*; **Ehrenbaum**, 126.

Introduction of crayfish; **Eberts**, 124.

Le repeuplement en écrevisses; **Drouin de Bouville**, 120.

Observations sur la reproduction chez l'écrevisse; **Drouin de Bouville**, 119.

Disease of crayfish due to leech parasites; **Mazzarelli**, 234.

Argules et Salmoniculture; **Léger**, 207.

Les Crustacés marins comestibles; **Coutière**, 98.

Edible *Crustacea* of Portugal; **Gonzaga do Nascimento**, 150.

*Cancer pagurus*, fishery matters; **Pearson**, 272.

*Crustacea*, especially *Copepoda*, as food of Herring; **Nordgaard**, 252.

Distribution of plankton in relation to food of fishes; **Bullen**, 63.

*Crustacea* as food of fishes; **Todd**, 356.

Crops damaged by Isopods; **Chittenden**, 90; **Pierce**, 282.

STRUCTURE. 2607

## General.

Morphology of plankton *Cladocera*; **Wesenberg-Lund**, 375.

Structure of *Cancer pagurus*; **Pearson**, 272; of *Palinurus*; **Powell**, 287; of *Koonunga cursor*; **Sayce**, 317; of *Anaspides*; **Smith**, 334; of *Bathynomus giganteus*; **Lloyd**, 218; of *Porcellio*; **Verhoeff**, 361; of male of *Dexamina thea*; **Patience**, 263; of *Liriopsidae*; **Caulley**, 76; of *Argulidae*; **Grobben**, 153, 154; of *Copepoda*; **Pesta**, 281.

Cytology, *Copepoda*; **Haecker**, 162.

## Nervous system and Sense organs.

Zur Anatomie des Nervensystems der Entomostraken; **Fischel**, 135.

Sistema nervoso viscerale dei Crostacei decapodi; **Police**, 285.

Untersuch. über vitale Färbung bei Cladoceren; **Fischel**, 134a.

Studien über die Pigmentverschiebung im Facettenauge; **Frisch**, 137.

Die Augen von *Apus productus*; **Wenke**, 373.

Über den Bau des Medianauges der Ostracoden; **Nowikoff**, 256.

## Circulatory and Respiratory Systems.

Sur la formule branchiale de certains Décapodes; **Coutière**, 101.

Une anomalie du système artériel de l'écrevisse; **Chatanay**, 78.

Organes globuligènes chez les Isopodes; **Bruntz**, 60.

Formations lymphoïdes globuligènes chez les Gammarides; **Bruntz**, 59.

Phagocytes of *Phyllopora*; **Bruntz**, 57.

**Digestive System.**

Digestive organs of *Crustacea*; **Guleysse, 157**; of *Schizopoda*; **Gelderd, 142**.

Epithel der Kiemensäckchen von *Daphnia magna*; **Fiedler, 134**.

Structure of alimentary canal of *Copepoda*; **Dakin, 113**.

Bau der Kieferdrüse bei Isopoden und das Grössenverhältnis der Antennen- und Kieferdrüse; **Rogenhofer, 309**.

Frontal glands of *Caprellidae*; **Bruntz, 58**.

Body spaces and excretory organs of *Ibla quadrivalvis*; **Bage, 11**.

"Green-gland" of *Astacus fluviatilis*; **Hindle, 175**.

**Reproductive organs.**

Of *Macrura*; **Wollebaek, 384**.

Anomalie d'une patte copulatrice chez une écrevisse *Astacus fluviatilis*; **Briot, 54**.

Sperm-receptacle in *Cambarus*; **Andrews, 5, 6**.

Bau der Spermien bei Decapoden; **Koltzoff, 199**.

**Special organs.**

Ueber Leuchtorgane bei Meerestieren; **Doflein, 116**.

Light-recipient organ of *Eucalanus*; **Esterly, 129**.

## PHYSIOLOGY. 2611

Digestive system, *Schizopoda*; **Gelderd, 142**.

Digestive secretion of *Crustacea*; **Sellier, 327a**.

La préure des Crustacés décapodes; **Gerber, 143**.

Sur la digestion des glucosides et des hydrates de carbone chez l'écrevisse; **Gaja et Gompel, 145**.

Function of leucocytes in *Carcinus maenas*; **Kollmann, 198**.

Function der einzelnen Organe der Spermien bei der Befruchtung der Decapoden; **Koltzoff, 199**.

Body temperature in relation to temp. of water in *Decapoda*; **Simpson, 333**.

Heliotropism of pelagic *Crustacea*; **Loeb, 219**.

De l'hydrotropisme chez les crabes; **Drzewina, 122**.

Les variations périodiques du signe du phototropisme chez les Pagures misanthropes; **Drzewina, 123**.

L'apparition rythmique et les stades de passage de l'inversion expérimentale du chlorotropisme des Pagures; **Minkiewicz, 245**.

Sur le chlorotropisme normal des Pagures; **Minkiewicz, 244**.

Ueber die Beziehungen zwischen Adsorption und Giftigkeit von Salzlösungen für Süßwassertiere (*Gammarus*); **Ostwald, 259**.

Grössenverhältnis der Antennen- und Kieferdrüse bei Meeres- und Süßwasserkrustaceen; **Rogenhofer, 309**.

Ueber die reflektorische Regulierung der Schwimmbewegungen bei den Mysiden mit besonderer Berücksichtigung der doppelsinnigen Reizbarkeit der Augen; **Bauer, 21**.

Einfluss des osmotischen Drucks auf die Gestalt der Spermien der Decapoden; **Koltzoff, 199**.

Anpassung an die Bedingungen eines Gewässers *Gammarus pulex*; **Chmëlevkij, etc., 91**.

Habits, reactions, and associations in *Ocyropa arenaria*; **Cowles, 105**.

Electric stimulation of muscles in crab; **Moulinier, 248**.

Rotatory movements in *Carcinus moenas* after unilateral section of nervous system; **Drzewina, 121**.

The reaction of blinded lobsters to light; **Hadley, 161**.

Die Analyse der an der Krebssehne auftretenden Hemmungen; **Fröhlich, 139**.

Control of asymmetry in lobster claw by amputation; **Emmel, 128**.

Chemical and physical condition of calcium compounds in hard parts and blood of *Crustacea*; **Bütschli, 64**.

## DEVELOPMENT. 2615

## General.

Breeding habits of *Anaspides*; Smith, 334.

Breeding-season of *Macrura*; Wollebaek, 384.

Époque et fréquence des accouplements chez l'écrevisse; Drouin de Bouville, 119.

Development of *Cancer pagurus*; Pearson, 272.

## Oogenesis, Spermatogenesis, Fertilization, &amp;c.

Entwicklung der Keimzellen in den parthenogenetischen Generationen der Cladoceren; Kühn, 200.

Spermatogenese, *Moina*; Lepeskin, 208; *Pandarus sinuatus*; McClendon, 235.

Bau der Spermien, Spermatogenese bei den Decapoden; Koltzoff, 199.

Die kopflosen Spermien der Cirripeden (*Balanus*); Ballowitz, 17.

Befruchtungsvorgänge bei den Decapoden; Koltzoff, 199.

Maturazione, fecondazione, primi stadi dello sviluppo dell'uovo in *Artemia salina*; Artom, 9.

An intra-nuclear mitotic figure in the oocyte of a Copepod; Hegner, 169a.

## Embryology.

*Holopedium gibberum*; Agar, 1.

*Astacus fluviatilis*; Fulinski, 139a.

## Metamorphoses, Larval Forms &amp;c.

Metamorphosis of *Sergestes arcticus*; Wasserloos, 372; of *Amphipoda*; Brüggen, 55; of *Liriopsidae*; Caullery, 76.

Le metamorfosi dei Paguridi e la brattea protettiva del *Paguristes maculatus*; Issel, 185.

Postembryonic development of *Caridina wyckii*; Daday, 109; of *Cancer pagurus*; Pearson, 272; of *Crangon vulgaris*; Redeke, 295; of *Palinurus*; Powell, 287; of *Cambarus*; Andrews, 6a; of *Armadillidium*; Pierce, 282; of *Cyclops*; Birge & Juday, 22.

Larva of *Koonunga cursor*; Sayce, 317.

Larval forms of *Euphausia*; Hansen, 167; Tattersall, 348; of *Funchalia*; Bouvier, 28; *Nauplius* larvae; Apstein, 8a.

Ueber die Fortpflanzung und künstliche Zucht des Flohkrebses (*Gammarus pulex* L. und *fluviatilis* R.); Haempel, 163.

## Generation Cycles.

Zyklische Fortpflanzung bei den Cladoceren; Issakowitch, 184.

Cyclic reproduction in *Cladocera*; Wesenberg-Lund, 375.

*Polyphemus*biologie, Cladocerenreife und Kernplasmarelation; Strohl, 346.

## Regeneration.

In crayfish; Lambert, 202; in *Gammarus*; Harman, 169; in *Mancasellus*; Ellis, 127; of claws in *Gelasimus*; Przi Bram, 289; of appendages; Przi Bram, 288; of eyes in *Gelasimus*; Megušar, 239; of the chelæ in *Portunus sayi*; Zeleny, 392.

Versuche über das geringe Regenerationsvermögen der Cyclopiden; Klintz, 195.

Über den Einfluss der Regeneration auf die Wachstumsgeschwindigkeit; Zuelzer, 395.

## Hermaphroditism.

In *Orchestia*; Boulenger, 26.

Origin of hermaphroditism in *Crustacea*; Smith, 335.

## ETHOLOGY. 2619

## General.

*Cancer pagurus*; Pearson, 272; species of *Sesarma*; Verrill, 366; *Ocyropa arenaria*; Cowles, 105; *Cambarus*, Ghidester, 89; *Anaspides*; Smith, 334; *Orchomenopsis rossi*; Walker, 370; pelagic *Hyperina*; Senna, 328; *Lepidurus productus*; Reau de la Gaignonnière, 294.

Le crabe des cocotiers; Seurat, 330.

Biology of *Crangon vulgaris*; **Breemen**, 46: **Redeke**, 295.

Ein Beitrag über den krebsartigen Kiemenfuss; **Wittmann**, 381.

Biology, seasonal periodicity, &c., of *Cladocera*, *Copepoda*, *Ostracoda*; **Thiébaud**, 353.

Biology of freshwater species of *Cladocera*, *Copepoda* and *Ostracoda*; **Thiébaud**, 352: of *Copepoda*; **Pesta**, 281: **Wesenberg-Lund**, 375.

Oecology of Swiss *Isopoda*; **Carl**, 73.

### Phenology, &c.

Zeit des Auftretens, *Schizopoda*; **Linko**, 215.

Distribution and migrations of *Cancer pagurus*; **Pearson**, 272.

Vertical distribution in the Caspian, *Mysidae*; **Sars**, 315.

Periodic migrations of *Copepoda* to lower levels; **Loeb**, 219.

### Sexual Dimorphism, &c.

*Eualus* and *Paralithodes*; **Brashnikov**, 41: *Amphipoda*; **Brüggen**, 55.

Secondary sexual characters of *Pandalus*; **Wollebaek**, 384.

Proportion of sexes in *Nephrops norvegicus*; **M'Intosh**, 247.

Sur la présence de mâles en excès chez deux espèces de Synalpheés; **Coutière**, 102.

### Habitats.

Cavernicolous *Crustacea*; **Jeannet & Racovitza**, 186: **Racovitza**, 290: **Carl**, 72, 74: **Schaefferna**, 318: **Gräter**, 152a.

General notes on plankton *Crustacea*; **Senna**, 329.

Conditions of life of plankton; **Wesenberg-Lund**, 375.

Origin of fresh-water plankton; **Wesenberg-Lund**, 375.

Freshwater plankton; **Kofoid**, 197.

Plankton, Obersee bei Reval; **Schneider & Levander**, 325.

Plankton *Cladocera*; **Woltereck**, 387.

Plankton of North Sea; **Breemen**, 46a.

Plankton of Atlantic; **Cleve**, 95.

Plankton, quantitative records; **Herdman & Scott**, 172.

Quantitative Planktonbestimmung im Pestowo-See, *Copepoda*, *Cladocera*; **Heyneman**, 174.

Planktonzusammensetzung in Abhängigkeit vom Typus des Gewässers, *Cladocera*; **Novikov**, 254.

Natürliche Existenzbedingungen, *Gammarus pulex*; **Chmélévskij**, etc., 91.

Verteilung auf verschiedene Typen von Teichen, *Cladocera*; **Voronkov, Novikov, Udalcov**, 368.

Aufenthaltsorte, *Mesomysis volgensis*; **Tretjakov**, 357.

Vorkommen bei verschiedenen Salzgehalt des Wassers, *Copepoda*; **Meissner**, 241.

*Crustacea* of mountain streams; **Steinmann**, 343, 344.

Brackish water *Crustacea* in Belgium; **Loppens**, 223.

*Crustacea* of subterranean water; **Braun**, 42: **Holmes**, 179.

Habitats of *Crustacea* in fjords near Tromsø; **Kjør**, 192.

### Symbiosis.

Contribution à l'étude des rapports éthologiques des crabes et des Actinies; **Péron**, 283.

Sur les commensaux du Bernard l'Hermite; **Chevreaux**, 84.

Commensals of *Cladocera*; **Chatton**, 80.

Crustacean commensals of Echinoderms; **Pérez**, 273.

Symbiosis of *Diogenes varians* and mussels; **Hansemann**, 165.

Commensalisme d'un crabe portunien; **Bouvier**, 29.

### Parasitism.

Isopod parasites of crab; **Richardson**, 298: of *Penaeidea*; **Richardson**, 297: of *Calanus gracilis*; **Pesta**, 278; of *Synalpheus*; **Coutière**; 100.

Isopod parasites of fishes; **Linton**, 216.

Parasitism of *Gyge branchialis*; **Lo Giudice**, 222.

Argules et Salmoniculture; Léger, 207.

Parasitic *Copepoda*; Brian, 52.

Fish parasites (*Copepoda*); Wilson, 379, 380.

Copepod parasitic in *Cephalodiscus*; Calman, 69; in *Pecten*; Pesta, 279; in Polychaete worm; Dogiel, 117; in *Aleyonaria*; Zulueta, 396.

Parasitism of *Liriopsidae*; Caullery, 76.

Copepod parasite of the Sprat; Baudouin, 19.

Mode and place of fixation of *Lernaenicus* on *Clupea*; Baudouin, 18.

Statistical investigation of position of fixation in *Lernaenicus*; Baudouin, 20.

Parasitism of *Hersiliodes pelseueeri*; Pérez, 274.

Biologisches über *Ichthyoxenus jeltinghausii*; Einfluss auf die befallenen Fische; Ouwens, 260.

Hosts of *Pinnoteres*; Baker, 15.

Parasites of *Cladocera*; Chatton, 79, 80.

Parasite of eggs and embryos of *Daphnia*; Pérez, 275.

Leech parasites of crayfish; Mazzarelli, 234.

*Copepoda* as hosts of guinea-worm; Graham, 152.

Guinea-worm in *Cyclops*; Wenyon, 374.

Larven von *Echinorhynchus polymorphus* in *Gammarus locusta*; Luther, 224.

### Defensive Processes, Colouration, etc.

Bewaffnung Drohfärbung, *Squilla mantis*; Faussek, 133.

Un amphipode mimétique des Hydraires; Giard, 148.

L'étendue des changements possibles de couleur de *Hippolyte varians*; Minkiewicz, 243.

Analyse de l'instinct de dissimulation chez les crabes; Minkiewicz, 246.

Autotomy in †*Callianassa fujasi*; Legendre, 206.

Autotomy in crayfish Persico, 277.

### Miscellaneous.

Food of *Cambarus*; Chidester, 89; of pelagic *Cladocera*; Woltereck, 387; of *Copepoda*; Dakin, 113.

Wood-boring *Crustacea*; Golgan, 96; McIntosh, 237.

"Granny" crabs (*Cancer pagurus*) not diseased but moulting; Herdman, 171.

Über einige bisher unbekannte leuchtende Tiere; Kiernik, 191.

Stridulating-organs of *anon*; Calman, 68.

Organs of locomotion in *Gyge branchialis*; Lo Giudice, 222.

Über die reflektorische Regulierung der Schwimmbewegungen bei den Mysiden mit besonderer Berücksichtigung der doppelsinnigen Reizbarkeit der Augen; Bauer, 21.

Sur le mécanisme de transformation en milieu anormal chez les Crustacés; Bouvier, 27.

A species of Grapsoid Crustacean apparently in actual process of evolution; Verrill, 366.

Künstliche Zucht des Flohkrebse (*Gammarus pulex* L. und *fluviatilis*, R.); Haempel, 163; of *Phyllopora*; Schreitmüller, 326a.

### VARIATION. 2623

Variation of plankton *Cladocera*; Wesenberg-Lund, 375.

Substantive variation, *Crustacea*; Brashnikov, 41; *Nephraps norvegicus*; McIntosh, 247; *Caridina nilotica*; Man, 229; *Squilla investigatoris*; Lloyd, 217; *Cladocera* and *Copepoda*; Meissner, 241.

Variieren des Körpergestalt und Bewaffnung *Gammarus pulex*; Chevreux, 87.

Cas de variation dans une patte locomotrice d'écrevisse; Briot, 53.

Variation in *Artemia* in relation to salinity; Artom, 10.

Ueber natürliche und künstliche Varietätenbildung bei Daphniden; Woltereck, 386.

A study of correlation in the crayfish; Clawson, 93.

Variation and correlation in the crayfish; Pearl & Clawson, 270.

Seasonal variation in *Cladocera*; Wesenberg-Lund, 375.

Récherches expérimentales sur les mutations évolutives de certains Crustacés de la famille des *Atyidae*; Bordage, 24.

sp. n.; Verhoeff, 361: *Copepoda*; Douwe, 118a.

Black forest, *Phyllopora*; Scheffelt, 323: *Cladocera* and *Copepoda*; Scheffelt, 322.

Osnabrück, *Astacus fluviatilis*; Schmidt, 324.

Bonn district, *Entomostraca*; Schauss, 320, 321.

Mark Brandenburg, *Cladocera*; Keilhack, 188, 189.

Frankfurt a. M., *Apus* spp.; Richters, 306.

Neustrelitz, Mecklenburg, record of *Branchipus grubii*; Gundlach, 158.

Regensburg, *Apus productus*; Geyer, 144.

Holland, freshwater *Copepoda*; Breemen, 45.

Belgium, records of *Cirripedia*, *Copepoda*, *Cladocera*, *Ostracoda*, in brackish water; Loppens, 223.

London, Kew Gardens, *Trichoniscus* sp. n.; Patience, 264: *Philoscia* sp. n.; Bagnall, 12.

Barnstaple, *Armadillidium album*; Bagnall, 13.

Gloucestershire, *Cirripedia* sp. n.; Richardson, 304.

Norfolk, *Amphipoda* 1 sp. n.; Norman, 253.

Norfolk rivers, *Crustacea*; Gurney, 159.

Scotland, *Isopoda*; Patience, 265: Clyde area, *Isopoda* and *Crangonidae*; Patience, 266, 267, 268.

Ireland, *Isopoda*; Bagnall, 14: *Eluma purpurascens*; Pack-Beresford, 261: *Armadillidium pictum*; Foster, 136.

Irish waters, *Paromola cuvieri*; Halbert, 164.

Dublin district, marine, freshwater and terrestrial *Crustacea*; Farran, Kemp, & Tattersall, 130.

France, *Isopoda* spp. n.; Carl, 74: Racovitza, 290.

Angers, *Lepidurus*, record; Reau de la Gaignonnière, 294.

Riviera, *Isopoda* spp. n.; Verhoeff, 363.

## GEOGRAPHICAL ZOOLOGY. 2627

### RECENT.

#### General.

Geographical distribution of *Cirripedia*; Hoek, 177.

Die geographische Verbreitung der Copepoden und ihre Beziehung zur Eiszeit; Brehm, 49.

#### Europe and Mediterranean Sea. d

S. Europe, *Isopoda*, gg. spp. & subsp. n.; Verhoeff, 361, 362.

Central Europe, *Crustacea* of mountain streams; Steinmann, 343, 344.

Sweden, *Decapoda*; Lagerberg, 201.

Norway, *Copepoda* spp. n.; Sars, 312.

Norwegian fiords, *Maerura*; Wollebaek, 384.

Norwegian coast, *Lamippe* sp. n.; Zulueta, 396.

Tromsø, records of *Crustacea*, chiefly *Decapoda*; Kiaer, 192.

Russia, *Isopoda* subsp. n.; Verhoeff, 362: Gouv. Minsk, *Cladocera*; Novikov, 254.

Glubokoje Lake, *Cladocera*; Novikov, 255 & 181.

Wolgamündung, *Mysidae*, *Cumacea*, *Daphnia lumholtzi*; Lebediev, 203.

Reval, Obersee, records of *Crustacea*; Schneider & Levander, 325.

Spankausee (Livland), *Copepoda*, *Cladocera*; Samsonov, 310.

Finland, *Astacus fluviatilis*; Helle, 170: Suomalainen, 347: *Crangon vulgaris* and *Cuma rathkei*; Sandman, 311: *Palaemon fabricii*; Levander, 211: *Daphnia magna*; Levander, 212.

Russian Lapland, freshwater *Cladocera* and *Copepoda*; Levander, 210.

Germany, *Phyllopora*; Wolf, 382: *Branchiopoda*; Braun, 43: *Porcellio*

- Alpes du Dauphiné, *Cladocera*; Keilhack, 190.
- French coasts, *Lysmata seticaudata*; Giard, 146.
- Corsica, *Isopoda* g. & spp. n.; Racovitz, 290, 292.
- Portugal, *Decapoda*; Gonzaga do Nascimento, 150.
- Italy and Sicily, *Isopoda* gg. and spp. n.; Verhoeff, 359, 360, 363; *Isopoda* 1 g. and 2 spp. n.; Carl, 72.
- Capture of crayfish in Milan; Mazzarelli, 233.
- Lac d'Annecy, Savoy, records of *Crustacea*; Le Roux, 209.
- Messina straits, *Hyperoche* sp. n.; Senna, 328.
- Adriatic, *Corycaeidae*; Steuer, 345.
- Tremiti Is., terrestrial *Isopoda*; Dollfus, 118.
- Switzerland, *Isopoda*, spp. n. and var. n.; Carl, 73; *Copepoda* spp. n.; Gräter, 152a.
- Lac de Saint-Blaise, Switzerland, *Entomostraca*; Thiébaud, 352.
- Neuchâtel, *Entomostraca* spp. n.; Thiébaud, 353.
- Aegerisee, Plankton; Heuscher, 173.
- Alps, *Branchipus* sp. n.; Daday, 111; *Canthocamptus* sp. n.; Brehm, 47.
- Austria and Hungary, *Isopoda* gg. & spp. n.; Verhoeff, 360.
- Northern Tirol, Plankton *Cladocera* and *Copepoda*; Brehm, 48.
- Dalmatia, *Cladocera* and *Copepoda*; Brehm, 50; *Isopoda*; Rogenhofer, 308; *Amphipoda*; Schäferna, 319.
- Montenegro, Amphipod; Schäferna, 318.
- Balkan Peninsula, *Copepoda*; Brehm, 49.
- Servia, *Copepoda*, spp. n.; Górgévić, 151.
- Mediterranean, *Caligus rapax*, record; Brian, 51; *Lamippidae* 1 g. & 9 spp. n.; Zulueta, 396; *Copepoda* 2 spp. n.; Pesta, 280; *Microniscus* sp. n.; Pesta, 278; *Amphipoda* spp. n.; Chevreux, 82, 85; *Palaemonidae*; Nobili, 250.
- West Mediterranean, *Sphaeromidae* g. & sp. n.; Racovitz, 291.
- Gulf of Marseilles, *Palinuridae*; Darboux & Stephan, 114.
- Black Sea, *Penilia schmackeri*; Zernov, 393; *Pirimela denticulata zernovi* var. n.; Kalischewsky, 187.
- Baltic, fresh-water *Cladocera*; Wesenberg-Lund, 375; *Isopoda*; Apstein, 8.
- North Sea, *Crustacea*; Théel, 351; *Amphipoda* g. n., spp. n.; Stebbing, 338; Plankton; Breemen, 44; *Copepoda*; Breemen, 46a.
- Pas-de-Calais, *Colomastix pusilla* and *Microdeutopus gryllotalpa*; Giard, 147.
- Asia and Malay Archipelago. e
- Central Asia, records of *Amphipoda*, *Cladocera*, *Phyllopora*; Leche, 204.
- Lake Baikal, *Copepoda* g. & sp. n.; Sars, 313.
- Trans-Baikalia, *Lyneceus* sp. n.; Thiele, 355.
- East Siberia, *Crustacea* g. & spp. n.; Brashnikov, 41.
- Lena River, *Lernaeopoda* sp. n.; Gadd, 140.
- Wladiwostok, *Amphipoda* 2 spp. n.; Brüggén, 55.
- Turkestan, *Gammaridae*, 1 g. n. 1 sp. n.; Chevreux, 87; *Cladocera*, 1 var. n.; Linko, 214.
- Syr-darja, Amu-darja, *Copepoda*, *Cladocera*; Meissner, 241.
- Tibet, *Entomostraca* spp. n.; Daday de Dees, 112.
- China, *Chirocephalus* sp. n.; Thiele, 355.
- Japanese coast, *Copepoda*; Marukawa, 231.
- India, *Alpheidae* subsp. n.; Coutière, 103.
- Bengal, *Caradina nilotica* var. n.; Man, 229; *Decapoda* spp. n.; Man, 228; *Amphipoda* spp. n.; Stebbing, 339; Tattersall, 350.
- Ceylon, *Isopoda* sp. n.; Budde-Lund, 61.
- Malay Archipelago, *Macrura* spp. n.; Man, 226.
- Celebes, Flores, *Caradina nilotica* var. n.; Man, 229.
- Amboina, *Schizopoda*; Hansen, 166.



- Caspian Sea, *Mysidae* 1 g., 8 spp. n.; Sars, 315; Tretjakov, 357.
- Aral-see, *Copepoda*, *Cladocera*; Meissner, 241.
- Persian Gulf, *Alpheus* spp. n.; Coutière, 103.
- Africa and Madagascar.** *f*
- Tripoli and Barka, *Isopoda* spp. n.; Verhoeff, 364; *Entomostraca*; Brehm, 51a; *Gammaridae*; Schäferna, 319a.
- Tunis, *Isopoda* sp. n.; Budde-Lund, 62.
- Algiers, *Branchinecta* sp. n.; Daday, 111; *Porcellio* sp. n.; Verhoeff, 361; *Isopoda* spp. n.; Racovitza, 290; Algerian Sahara, *Cirolana* sp. n.; Gurney, 160.
- Egypt, *Isopoda* sp. n.; Budde-Lund, 62.
- Nile, *Cypris* sp. n.; Klintz, 196.
- Gulf of Guinea, *Schizopoda* sp. n.; Illig, 182.
- Gold Coast, *Copepoda* spp. n.; Brady, 38, 152.
- Kamerun, *Isopoda* spp. n.; Budde-Lund, 61.
- Lake Tchad, *Crustacea*; Bouvier, 36; *Streptocephalus* sp. n.; Daday, 111.
- Congo, *Isopoda* sp. n.; Budde-Lund, 61.
- Upper Congo and Great Lakes, *Palaeomonidae* 1 sp. n.; Coutière, 104.
- British E. Africa, *Isopoda* spp. n.; Budde-Lund, 61.
- German E. Africa, *Entomostraca* gg. & spp. n.; Daday, 109a.
- East Africa, *Streptocephalus* spp. n.; Daday, 111.
- Lake Tanganyika, *Isopoda* g. n., spp. n.; Stebbing, 337.
- Victoria Nyanza, *Caridina wyckii*; Daday, 109.
- Upper Zambesi, *Decapoda*; Bouvier, 35; Amphipod; Chevreux, 88.
- Zanzibar, *Isopoda* g. & spp. n.; Budde-Lund, 61.
- S. Africa, *Copepoda* g. & sp. n.; Calman, 69.
- Cape, *Ostracoda* spp. n.; Müller, 249.
- Orange River Colony, *Streptocephalus* spp. n.; Daday, 111.
- Natal, *Caradina nilotica* var. n.; Man, 229.
- Madagascar, *Isopoda* gg. & spp. n.; Budde-Lund, 61; *Phyllopora* spp. n.; Thiele, 355.
- Red Sea and islands, *Alpheidae* spp. n.; Coutière, 103; *Copepoda* g. & sp. n.; Dogiel, 117.
- North America.** *g*
- America, *Synalpheidae*; Coutière, 99.
- Pacific coast of N. America, *Amphipoda* gg. & spp. n.; Holmes, 178.
- Canada, *Diaptomus* sp. n.; Marsh, 230.
- Newfoundland, *Entomostraca* 1 sp. n.; Cushman, 108.
- Labrador, *Entomostraca*; Cushman, 108.
- United States, *Ostracoda* spp. n.; Sharpe, 332; *Diaptomus* spp. n.; Marsh, 230.
- Illinois River, statistical records of plankton *Branchiopoda*, *Cladocera*, *Ostracoda*, *Copepoda*, *Amphipoda*; Kofoid, 197.
- Wisconsin, *Crangonyx* sp. n.; Holmes, 179.
- Colorado, *Entomostraca*; Dodds, 115.
- Indiana, *Cambarus* sp. n.; Williamson, 377.
- Central and South America and West Indies.** *h*
- America, *Synalpheidae*; Coutière, 99.
- Mexico, *Cambarus* sp. n.; Ortmann, 258.
- Guatemala Lakes, *Macrura*, *Brachyura*, *Cladocera*, *Copepoda*; Meek, 238.
- Nicaragua, *Isopoda* sp. n.; Budde-Lund, 61.
- Costa Rica, *Orchestoidea* sp. n.; Stebbing, 341.
- West Indies, *Brachyura* and *Anomura*; Verrill, 365.
- Bermuda, *Brachyura* and *Anomura* spp. & varr. n.; Verrill, 365, 367; *Leidya distorta*; Richardson, 298.

Cuba, *Isopoda* sp. n.; **Budde-Lund, 61**; *Diaptomus* spp. n.; **Marsh, 230**.

Gulf of Mexico, *Amphipoda* 4 spp. n.; **Pearse, 271**.

Yucatan Channel, *Epicaridea* g. & sp. n.; **Coutière, 100**.

S. American lakes, *Hyaletta* 3 spp. n.; **Chevreaux, 81**.

Venezuela, *Branchipodidae* g. & sp. n.; **Daday, 111**.

Ecuador, *Isopoda* sp. n.; **Budde-Lund, 61**.

Brazil, *Alpheidae*, subsp. n.; **Coutière, 103**; *Isopoda* sp. n.; **Budde-Lund, 61**; *Apus* sp. n.; **Thiele, 355**.

Chile, *Dromiacea* sp. n.; **Porter, 286**; *Alpheidae*, subsp. n.; **Coutière, 103**.

### Australasia.

Queensland coast, *Brachyura* spp. n.; **McCulloch, 236**.

Sydney, *Palaemon* sp. n.; **Man, 225**.

Victorian coast, *Brachyura*; **McCulloch, 236**.

Victoria, *Syncearida* fam. n., g. n., sp. n.; **Sayce, 316**; *Copepoda* spp. n.; **Sars, 314**.

S. Australia, *Alpheidae* spp. n.; **Coutière, 103**; *Decapoda* spp. n.; **Baker, 15**; *Sphaeromidae* gg. & spp. n.; **Baker, 16**.

New Zealand, Plankton, 1 sp. n.; **Calman, 67**.

Auckland Islands, *Amphipoda* 1 g. n., spp. n.; **Walker, 369**.

### Polar Regions.

Arctic Seas, *Malacostraca*; **Hansen, 168**.

Arctic Ocean, *Amphipoda*; **Brüggen, 55**.

Nördliches Eismeer mit seinen Unterabtheilungen, *Schizopoda*; **Linko, 215**.

Kara Sea, *Cumacea* 2 spp. n.; **Stappers, 336**.

Barents Sea, Plankton; **Linko, 213**.

Spitzbergen, *Decapoda*; **Birula, 23**; *Schizopoda*; **Linko, 215**; *Amphipoda* 2 spp. n.; **Brüggen, 55**.

Antarctic, *Decapoda*; **Calman, 65**; *Cumacea* 3 spp. n.; **Calman, 66**; *Leptostraca*; **Thiele, 354**; *Schizopoda* 1 sp. n.; **Hansen, 168**; *Schizopoda* and *Cumacea* spp. n.; **Hansen, 167**; *Schizopoda*; **Tattersall, 348**; *Amphipoda*, 1 g. n.; **Walker, 370**; *Isopoda* 5 spp. n.; **Richardson, 303**; *Copepoda* gg. & spp. n.; **Wolfenden, 383**; *Ostracoda* 1 g. & 7 spp. n.; **Brady, 39**; *Ostracoda* spp. n.; **Müller, 249**; *Ostracoda* 3 spp. n.; **Daday, 110**; *Cirripedia* 1 sp. n.; **Hoek, 176**; *Cirripedia*; **Gruvel, 156**.

Subantarctic islands; *Copepoda* 2 spp. n.; **Richters, 305**.

### Atlantic.

Atlantic deep-sea *Penaeidea*; **Bouvier, 34**; *Haliporus* spp.; **Bouvier, 33**; *Isopoda* gg. & spp. n.; **Richardson, 299, 300, 301, 302**; *Schizopoda* sp. n.; **Illig, 182**; *Copepoda* gg. & spp. n.; **Farran, 131, 132**; *Caliginæ* gg. & spp. n.; **Wilson, 379**; *Ostracoda* spp. n.; **Müller, 249**; *Ostracoda* spp. n.; **Sharpe, 332**; plankton *Macrura*, *Cladocera*, *Copepoda*; **Cleve, 95**.

North Atlantic, *Laophontopsis* g. n.; **Sars, 312**; *Macrura*; **Wollebaek, 384**; *Malacostraca* g. & spp. n.; **Hansen, 168**; *Amphipoda* gg. & spp. n.; **Chevreaux, 86**; *Copepoda*; **Brian, 52**.

Irish Sea, *Schizopoda*, *Cumacea*, *Copepoda*; **Scott in Herdman, 171**; plankton *Copepoda*; **Herdman, 171**; quantitative records of plankton *Crustacea*; **Herdman & Scott, 172**.

Gulf of Gascony, *Lernaedisca galathea*; **Pérèz, 276**.

Bay of Biscay, *Schizopoda* and *Isopoda*; **Tattersall, 349**; *Amphipoda* 1 sp. n.; **Norman, 253**.

Cape Verde, *Alpheidae* subsp. n.; **Coutière, 103**.

Tenerife, *Nyctiphanes norvegica*; **Bouvier, 30**.

St. Helena, *Copepoda* 2 spp. n.; **Richters, 305**; *Ostracoda* sp. n.; **Müller, 249**.

South Atlantic, *Cumacea* sp. n.; **Zimmer, 394**; *Thysanopoda* sp. n.; **Illig, 181b**.

- Indian Ocean.** m  
 Indian Ocean, *Alpheidae* spp. n.;  
**Coutière, 103**; *Stomatopoda* spp. n.;  
**Borradaile, 25**; *Mysidae*; **Illig, 181a**;  
*Ostracoda*; **Müller, 249**.  
 Andaman Is., *Sesarma* sp. n.; **Man,**  
**227**.  
 Mauritius, *Isopoda* spp. n.; **Budde-**  
**Lund, 61**.  
 Aldabra Is. *Gnathia* sp. n.; **Schoe-**  
**nichen, 326**.  
 Mascarene Is., *Isopoda* g. & spp. n.;  
**Budde-Lund, 61**.  
 S. Indian Ocean, *Cumacea* spp. n.;  
**Zimmer, 394**.  
 S. African seas, *Crustacea* g. n.,  
 spp. n.; **Stebbing, 340**.
- Pacific.** n  
 Pacific, *Crustacea* g. & spp. n.;  
**Brashnikov, 41**; *Amphipoda* spp. n.;  
**Chevreaux, 83**; parasitic *Copepoda* gg.  
 & spp. n.; **Wilson, 380**; *Ostracoda*;  
**Sharpe, 332**.  
 North-west Pacific, *Dajidae* 1 g. & 3  
 spp. n.; **Richardson, 297**; *Mysidae* 1 g.  
 & 2 spp. n.; **Ortmann, 257**.  
 East Pacific, *Amphipoda*; **Bradley, 37**.  
 Polynesia, Mangareva Id., *Decapoda*,  
*Stomatopoda*, *Tanaidacea*, *Isopoda*;  
**Nobili, 251**.
- FOSSIL.
- France, *Cirripedia*; **Alessandri, 3**.  
*Asterosoma radiceforme* = Bau einer  
 Sandkrabbe; **Morin, 247a**.
- Ordovician.**  
 North America, *Ostracoda*; **Ulrich &**  
**Bassler, 358**.  
 New York, *Phyllopora* 1 sp. n.;  
**Cleland, 94**.  
 Indiana, *Crustacea*; **Cummings, 107**.  
 Tasmania, *Phyllocarida*; **Chapman,**  
**77**.
- Silurian.**  
 Norway, *Leperditia* sp. n.; **Kicer, 193**.  
 North America, *Ostracoda*; **Ulrich &**  
**Bassler, 358**.  
 Eastern New York, *Phyllocarida*;  
**Clarke, 92**.
- Devonian.**  
 Kilkenny, *Isopoda* g. & sp. n.; **Car-**  
**penter & Swain, 75**.  
 North America, *Ostracoda*; **Ulrich &**  
**Bassler, 358**.
- Carboniferous.**  
 Lancashire, *Pygocephalus*; **Parker,**  
**262**.  
 Derbyshire, *Anaspidacea* 1 g. & sp. n.;  
**Woodward, 391**.  
 Scotland, *Schizopoda* gg. & spp. n.;  
**Peach, 269**.  
 Ireland, *Cyclus* sp. n.; **Reed, 296**.  
 North America, *Ostracoda*; **Ulrich &**  
**Bassler, 358**.
- Permian.**  
 Guadalupian fauna, Texas; **Girty, 149**.
- Trias.**  
 Leicestershire, *Estheria minuta*; **Hor-**  
**wood, 180**.  
 Worcestershire, *Estheria minuta*;  
**Wills, 378**.  
 Bavaria, *Cypris* sp. n.; **Branca &**  
**Fraas, 40**.  
 Italy, *Estheria*; **Galdieri, 141**.  
 Colorado, *Ostracoda* and *Phyllopora*;  
**Cross, 106**.
- Jurassic.**  
 Swabia, *Glyphaea* spp. n.; **Schütze,**  
**327**.  
 Hungary, *Balanus* sp.; **Vadász, 358a**.
- Cretaceous.**  
 Kent, *Cirripedia* sp. n.; **Woodward,**  
**390**.  
 Saxony, *Enoploclytia*; **Wanderer, 371**.  
 Bavaria, *Ostracoda* 1 sp. n.; **Egger,**  
**125**.  
 S. Africa, *Nephropsidae*, sp. n.;  
**Kitchin, 194**.  
 Montana, *Hoploparia* sp. n.; **Whit-**  
**field, 376**.

California, *Brachyura* g. & sp. n.;  
Rathbun, 293.

Les crabes fossiles de France, FRITEL  
Naturaliste 27 pp. 225-228, fig.

### Oligocene.

Italy, *Brachyura*; Canestrelli, 71.

### Eocene.

Egypt, *Decapoda*; Lörenthey, 221.

### Miocene.

France, *Cirripedia*; Alessandri, 4:  
*Brachyura*; Couffon, 97.

Sardinia, *Decapoda* 5 spp. n.; Lören-  
they, 220.

California, *Brachyura* g. & spp. n.;  
Rathbun, 293.

### Pliocene.

Hungary, *Ostracoda* spp. n.; Méhes,  
240.

## III.—SYSTEMATIC. 2631

GRÜNBERG, *Crustacea* für 1901.  
[Jahresbericht.] Arch. Natg., 69, Bd II,  
H. 3, 1903, [1908], IX, pp. 1-56; Desgl.  
für 1902. t.c. pp. 1-50.

### DECAPODA.

LÖRENTHEY redescribes *Decapoda* from  
the Eocene of Egypt, Math.-natw. Ber.  
Ungarn 25 pp. 106-152, 2 Taf.

*Decapoda*, revision of Swedish species  
with descriptions and figures, LAGER-  
BERG Göteborg, Vet. Handl. 11 Pt. 2  
pp. i-x, 1-117, 5 pls.—Du Zambéze et  
des grands lacs, BOUVIER, in: Résult.  
scient. Afrique, 1908, pp. 569.—Of Lake  
Tchad, BOUVIER, in: Mission Chari-Lac  
Tchad 1908 pp. 701-702.—Of Spitz-  
bergen, BIRULA St. Peterburg Ann. Mus.  
zool. 11 pp. 1-68.—Arctic and sub-  
Arctic spp., HANSEN Danish Ingolf Ex-  
ped. 3 No. 2 pp. 1-120 5 pls.

### Brachyura.

Die zoologischen Merkmale der Krab-  
ben, STEINHAUS Zs. Unters. Nahrungs-  
mittel 16 pp. 110-111, 1 Taf.

### OXYRHYNCHA.

†*Branchiolambrus* g. n. (*Parthenopidae*)  
p. 344, *altus* sp. n. California, Miocene  
p. 345 pl. xvii ff. 2-3, RATHBUN Wash-  
ington, Smithsonian Inst., U. S. Nation.  
Mus. Proc. 35.

*Cyrtomaia goodridgii* figured, ALCOCK,  
ANNANDALE and MACGILCHRIST Illus.  
zool. "Investigator" Calcutta 1907 pl.  
lxxviii f. 2.

*Eumedonus granulatus* figured, AL-  
COCK, ANNANDALE and MACGILCHRIST.  
T.c. pl. lxxvii f. 2, 2a.

*Hoplophrys ogilbyi* sp. n. Queensland  
coast, McCULLOCH Rec. Austral. Mus. 7  
p. 51 pl. xii f. 2.

*Hyas coarctata* var. *latifrons* Synony-  
mie, Beschreibung, Verbreitung, BRASH-  
NIKOV St. Peterburg, Mém. Ac. Sc. 20  
pt. 6 p. 43.

†*Loxorhynchus grandis* figured, RATH-  
BUN Washington, Smithsonian Inst. U. S.  
Nat. Mus. Proc. 35 p. 342 pl. xlv, xlvii,  
xlviii f. 1.

†*Maiia orbignyana* description, COUF-  
FON Feuille jeunes natural. sér. 4 39  
No. 457 p. 2 pl. i ff. 1-4.—†*M. miocae-  
nica* sp. n. Miocene, Sardinia, LÖRENTHEY  
Math.-natw. Ber. Ungarn 24 p. 237 pl. 1  
ff. 1, 10.

*Mamaia queketti* sp. n. S. Africa,  
STEBBING Ann. S. Afric. Mus. 6 p. 3  
pl. xxvii.

*Tylocarcinus gracilis* notes, NOBILI  
Torino, Mem. Acc. Sci. ser. 2 57 p. 382.

### CYLOMETOPA.

*Achelous spinimanus* var. n. *smithii*,  
Bermuda, southern United States and  
Brazil, VERRILL New Haven, Trans.  
Conn. Acad. Sci. 13 p. 387.

*Actaea consobrina* description, NOBILI  
Torino Mem. Acc. Sci. ser. 2 57 p. 390.

†*Cancer deshayesi* pl. 1 f. 11, *sis-  
mondæ* pl. ii ff. 3-4, COUFFON Feuilles  
jeunes natural. sér. 4 39 No. 457.—  
†*C. fissus* sp. n. California, Miocene,  
RATHBUN Washington, Smithsonian  
Inst., U. S. Nation. Mus. Proc. 35 p.  
343 pl. xlix f. i.—*C. pagurus*, mono-  
graph, PEARSON Liverpool, Proc. Trans.  
Biol. Soc. 22 pp. 291-499, 13 pl.—Obser-

vations on "Granny" crabs, HERDMAN Liverpool, Proc. Trans. Biol. Soc. 22 p. 55.

*Charybdis natator* Herbst noticed and figured, STEBBING, Ann. S. Afric. Mus. 6 p. 9 pl. xxviii-xxix.

*Cheiragonus cheiragonus* Synonymie, Verbreitung, BRASHNIKOV St. Petersburg, Mém. Ac. Sc. 20 pt. 6 p. 51.

*Chlorodopsis pugil* p. 395, *arcolata*, p. 396, pl. ii, f. 3, notes, NOBILI Torino Mem. Acc. Sci. ser. 2, 57.

*Cyclozanthus carinatus* sp. n. S. Australian coast, BAKER Trans. R. Soc. S. Austral. 31 p. 173 pl. xxiii f. 1.

*Dacryopilumnus eremita* figured, NOBILI Torino, Mem. Acc. Sci. ser. 2 57 pl. ii f. 4.

*Eupanopeus herbstii minax* p. 348, *bermudensis sculptus* p. 357, var. n. Bermuda, VERRILL New Haven, Trans. Conn. Acad. Sci. 13.

*Gabrielia* g. n. for *Cyclozanthus haswelli* Fulton & Grant and *C. punctatus* Hasw., McCULLOCH Rec. Austral. Mus. 7 p. 54 pl. xii ff. 4-5.

*Lissocarcinus orbicularis* commensalism, BOUVIER Bul. Muséum Paris 1907 pp. 503-504.

†*Neptunus granulatus*, Miocene, Sardinia, described, LÖRENTHEY Math.-natw. Ber. Ungarn. 24 p. 242 pl. ii. ff. 1-2.—

†*N. monspeliensis* figured, COUFFON Feuille jeunes natural. sér. 4 37 No. 457 p. 3 pl. i f. 5.

*Parapleuophrycoides roseus* description, NOBILI Torino Mem. Acc. Sci. ser. 2 57 p. 402 pl. ii f. 5.

*Pirimela denticulata* var. n. *zernovi* Schwarztes Meer, KALISCHEWSKY Odessa Mém. Soc. Nat. 30 pp. 131-133.

*Platyozius perpusillus* description, NOBILI Torino Mem. Acc. Sci. ser. 2 57 p. 401.

*Pilodius nitidus* p. 393, *scabriculus* p. 394, descriptions, NOBILI, T.c.

*Pilumnus parvulus* p. 398, *merodentatus* p. 399, descriptions, NOBILI T.c.

*Portunus sayi*, internal factors concerned with the regeneration of the chelæ, ZELENY Papers from the Tortugas Laboratory of the Carnegie Institution of Washington 2 (Publication No. 103) pp. 103-138.

(N-10332 l)

*Potamon*, stridulating organs of, CALMAN Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 1 pp. 469-473.

†*Scylla michelini* figured, COUFFON Feuille jeunes natural. sér. 4 39 No. 457 pl. i ff. 6-10, ii ff. 1-2.

*Thalamita bouvieri* p. 384 pl. ii f. 2, *seurati* p. 385 f. 1, *minuscula* p. 386 pl. i f. 15, descriptions, NOBILI Torino Mem. Acc. Sci. ser. 2 57.—*T. pilumnoides*, var. *gatavakensis*, description, NOBILI T.c. p. 384.

†*Titanocarcinus pulchellus* figured, COUFFON Feuille jeunes natural. sér. 4 39 No. 457 pl. ii ff. 5-7.

*Xanthodes cumatodes* figured, ALOOCK, ANNANDALE, and MACGILCHRIST, Illus. zool. "Investigator" Calcutta 1907 pl. lxxix f. 1.

†*Xanthus lovisatoi* sp. n. Miocene, Sardinia, LÖRENTHEY Math.-natw. Ber. Ungarn 24 p. 245 pl. i f. 12.

#### CATOMETOPA.

†*Archacopus* g. n. (*Ocyppodidae*) p. 346, *antennatus* sp. n. California, Cretaceous, p. 347 pl. xlvii ff 4-7, pl. xlvi, pl. xlix ff. 2-4, RATHBUN Washington, Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus. Proc. 35.

*Ceratoplax punctata* sp. n. S. Australian coast, BAKER Trans. R. Soc. S. Austral. 31 p. 176 pl. xxiii f. 2.

†*Coeloma vigil* description, CANESTRELLI Genova Atti Soc. Ligustica sc. nat. geogr. 19 p. 149.

*Eucrate hamiltoni* sp. n. Queensland Coast, McCULLOCH Rec. Austral. Mus. 7 p. 58 pl. xii f. 1.

*Macrophthalmus consobrinus* description, NOBILI Torino, Mem. Acc. Sci. ser. 2 57 p. 408.

*Ocyppoda arenaria*, habits, &c., COWLES Papers from the Tortugas Laboratory of the Carnegie Institution of Washington, 2 (Publication No. 103) pp. 1-41, 4 pls.

*Pachygrapsus propinquus* sp. n. Lower Bengal, MAN Rec. Ind. Mus. 2 p. 216 pl. xviii f. 2.—*P. transversus*, parasite of, RICHARDSON Washington, Smithsonian Inst. U. S. Nat. Mus. Proc. 34 pp. 23-26.

*Percnon affinis* description, NOBILI Torino Mem. Acc. Sci. ser. 2 **57** p. 406.

*Pinnotheres holothuriensis* p. 177 pl. xxiii f. 3, *subglobosa* p. 179, spp. n. S. Australian coast, BAKER Trans. R. Soc. Austral. **31**.

*Sesarma ricordi* var. n. *terrestris* Bermuda, VERRILL Amer. J. Sci. **25** p. 119; New Haven, Trans. Conn. Acad. Sci. **13** p. 328.—*S. thelxinoë* sp. n. Andaman Island, MAN Rec. Ind. Mus. **2** pp. 181–185 pl. xi.

*Trigonoplax unguiformis* var. n. *longirostris* Victoria, McCULLOCH Rec. Austral. Mus. **7** p. 59 pl. xii f. 3.

*Tympanomerus stapletoni* sp. n. Dacca district, MAN Rec. Ind. Mus. **2** p. 212 pl. xviii f. 1.

#### OXYSTOMATA.

*Cycloes bairdii* var. n. *atlantica* Bermuda and West Indies, VERRILL New Haven, Trans. Conn. Acad. Sci. **13** p. 423.

*Cymonomus andamanicus* figured, ALCOCK, ANNANDALE and MACGILCHRIST Illus. zool. "Investigator" Calcutta 1907 pl. lxxix f. 2.—*C. normani* figured, HANSEN Danish Ingolf - Expedition **3** No. 2 pl. i f. 2.

†*Ebalia lamarmorai* sp. n. Miocene, Sardinia, LÖRENTHEY Math-natw. Ber. Ungarn **24** p. 232 pl. i ff. 2–3.

†*Hepatimulus lovisatoi* sp. n. Miocene Sardinia, LÖRENTHEY T.c. p. 230 pl. i f. 8.

*Heteronucia venusta* description, NOBILI Torino Mem. Acc. Sci. ser. 2 **57** p. 379 pl. i f. 14.

*Nucia rosea* description, NOBILI T.c. p. 381.

*Nursia mimetica* description, NOBILI T.c. p. 380 pl. i f. 13.

#### DROMIACEA.

*Cryptodromia depressa* sp. n. S. Australian coast, BAKER Trans. R. Soc. S. Austral. **31** p. 180 pl. xxv. f. 1.

*Dromia octodentata* description, BAKER T.c. p. 179 pl. xxiii f. 4.

*Paromola cuvieri* in Irish waters, HALBERT Irish Nat. **17** pp. 129–132 pl. v.—*P. rathbuni*, sp. n. Chile, PORTER, Revist. chilena **12** p. 86 pl. viii.

#### INCERTAE SEDIS.

*Hapalocarcinidea* superfam. n. including *Hapalocarcinidae*, VERRILL New Haven, Trans. Conn. Acad. Sci. **13** p. 426.

*Troglocarcinus* g. n. near *Hapalocarcinus*, *corallicola* sp. n. Bermuda and Dominica Is., VERRILL T.c. p. 427.

#### Anomura.

*Heteromaerura* nom. n. (= *Anomura* in part), including *Galatheidea*, *Hippidea*, *Paguridea*, VERRILL New Haven, Trans. Conn. Acad. Sci. **13** pp. 426–433.

#### GALATHEIDEA.

*Galacantha* key to species, STEBBING Ann. S. Afric. Mus **6** p. 19.

*Galathea affinis* p. 375 pl. i f. 11, *megalochira* p. 376 f. 12, descriptions, NOBILI Torino Mem. Acc. Sci. ser. 2 **57**.

*Munida beanii* sp. n. Bermuda, VERRILL New Haven, Trans. Conn. Acad. Sci. **13** p. 435.—*M. bamffica* pl. ii f. 3, *tenuimana* f. 4, iii f. 1, figured, HANSEN Danish Ingolf-Exped. **3** No. 2.

*Munidopsis curvirostra* pl. iii f. 2, *antonii* f. 3, *similis* f. 4, figured, HANSEN T.c.

*Petrolisthes armatus* var. n. *pallidus* Bermuda, VERRILL New Haven, Trans. Conn. Acad. Sci. **13** p. 434.

#### PAGURIDEA.

*Anapagurus polynesiensis* description, NOBILI Torino Mem. Acc. Sci. ser. 2 **57** p. 372 pl. i f. 10.

*Calcinus* spp. notes, NOBILI T.c. p. 368.

*Clibanarius* spp. notes, NOBILI T.c. p. 367.—*C. hebes* sp. n. Bermuda, VERRILL New Haven, Trans. Conn. Acad. Sci. **13** p. 450.

*Coenobita* spp. notes, NOBILI Torino Mem. Acc. Sci. ser. 2 **57** p. 373.

*Diogenes gardineri* notes, NOBILI T.c. p. 366.—*D. varians* symbiosis with mussels, HANSEMANN Berlin, SitzBer. Ges. natf. Freunde **1907** p. 27.

*Eupagurus bernhardus* commensals, CHEVREUX Bul. Mus. Paris **1908** pp. 14–16.—*E. maorus* description, NOBILI Torino Mem. Acc. Sci. ser. 2 **57** p. 371 pl. i f. 9.

*Isocheles wurdemanni* var. n. *pacificus*  
Peruvian waters, BOUVIER Paris C.R.  
Acad. sci. **144** p. 303.

*Paguristes maculatus*, metamorfosi e  
brattea protettrice, ISSEL Genova, Atti  
Soc. ligustica sc. nat. geogr. **19** pp. 12-17.

*Pagurus* spp. notes NOBILI Torino,  
Mem. Acc. Sci. ser. 2 **57** p. 370.—  
†*P. mediterraneus* sp. n., Miocene,  
Sardinia, LÖRENTHEY Math.-natw. Ber.  
Ungarn **24** p. 226 pl. ii f. 5.

*Paralithodes* synopsis of Russian spp.  
p. 61, *platypus* description p. 58 pl. 1  
f. 2, *camtschatica* description of young,  
sexual dimorphism p. 55 pl. i f. 1, pl. ii  
f. 3, BRASNIKOV St. Petersburg, Mém.  
Ac. Sc. **20** pt. 6.

*Paralomis spectabilis* p. 22 pl. i f. 3,  
ii f. 1, *bouvieri* p. 24 pl. ii f. 2, spp. n.  
Arctic Seas, HANSEN Danish Ingolf-Ex-  
ped. **3** Nr. 2.

### Macrura.

*Macrura* branchial formula, COUTIÈRE  
Paris, C.R. soc. biol. **64** pp. 540-541.

### NEPHROPSIDEA.

*Astacus fluviatilis* distribution in  
Osnabrück district, SCHMIDT Osnabrück,  
Jahresber. natw. Ver. **16** Anhang pp. 1-  
37; habits, enemies, acclimatisation,  
EBERTS Acquicolt. lombarda **4** pp.  
210-214; autotomy in, PERSICO T.c.  
pp. 21-23; variation of the "green-  
gland," HINDLE Zool. Anz. **33** pp. 584-  
585; in Finland, HELLE Luonnon  
Yästävä **8** pp. 168-170; leech parasites,  
MAZZARELLI Acquicolt. lombarda **5**  
pp. 153-160 with 1 pl.; anomalie d'une  
patte copulatrice, BRIOT Paris, C.R.  
soc. biol. **64** pp. 1182-1183; embryology,  
FULINSKI Zool. Anz. **33** pp. 20-28.

*Cambarus bartonius bartoni* food and  
habits, CHIDESTER Amer. Nat. **42** pp.  
710-716.—*C. spp.* sperm-receptacle,  
ANDREWS Washington, Proc. Acad. Sci.  
**10** pp. 167-185.—*C. bouvieri* sp. n.  
Mexico, ORTMANN Ann. Sci. Nat. Zool.  
ser. 9 **7** pp. 159-166.—*C. montezumae*  
structure of annulus, ANDREWS Biol.  
Bull. **14** pp. 121-133; notes on, ANDREWS  
Zool. Anz. **32** pp. 665-669.—*C. ortmanni*  
sp. n. Indiana, WILLIAMSON Indiana,  
Dept. Geol. Nat. Res., Rep. **31** pp. 749-  
763.

(N-10332 l)

*Homarus* Künstliche Zucht und  
Wachstum, EHRENBAUM Berlin, Mitt. D.  
Seefischereiver. **23** pp. 178-198 mit  
1 Taf.

†*Hoploparia browni* sp. n. Montana,  
Cretaceous, WHITFIELD New York, Bull.  
Amer. Mus. Nat. Hist. **23** pp. 459-462  
pl. xxxvi.

†*Meyeria schwarzi* sp. n. Uitenhage  
beds, S. Africa, KITCHIN Ann. S. Afric.  
Mus. **7** p. 212.

*Nephrops norvegicus*, note on, WOLLE-  
BAEK Bergen, Norsk Fisket. **27** pp.  
404-406; variation, M'INTOSH Edin-  
burgh, Proc. R. Physic. Soc. **17** pp. 129-  
142.

### ERYONIDEA.

*Polycheles beaumonti* p. 25, *nanus* p.  
27, descriptions, STEBBING Ann. S. Afric.  
Mus. **6**.

### LORICATA.

†*Glyphaea rothi* p. 341 pl. iii f. 1,  
*gussmanni* p. 347 f. 3, *dietleni* p. 351 f.  
5, spp. n., *pustulosa granulosa* var. n  
p. 348 f. 4, Jurassic, Swabia, SCHÜTZE  
Stuttgart, Jahreshfte Ver. Natk. **63**.

*Palinurus*, anatomy and development,  
POWELL Bombay J. Nat. Hist. Soc. **18**  
pp. 360-389 pl. A.

*Panilurus* [err. pro *Panulirus*] *regius*  
in gulf of Marseilles, DARBOUX &  
STEPHAN Feuille jeunes natural. **38** pp.  
16-17.

*Panulirus penicillatus* notes, NOBILI  
Torino Mem. Acc. Sci. ser. 2 **57** p. 366.

*Scyllarides elizabethae* Ortm. noticed  
and figured, STEBBING Ann. S. Afric.  
Mus. **6** p. 30 pl. xxx.

### THALASSINIDEA.

*Callianassa aequimana* sp. n. S.  
Australian coast, BAKER Trans. R. Soc.  
S. Austral. **31** p. 182 pl. xxiv ff. 1-8.  
—*C. fawjasi* autotomy, LEGENDRE Paris  
C. R. Soc. biol. **65** pp. 662-663.—†*C.*  
*desmarestiana* Miocene, Sardinia,  
described, LÖRENTHEY Math.-natw. Ber.  
Ungarn. **24** p. 213 pl. iv ff. 3-4.

*Calocarides* subg. n. of *Calocaris* for  
*Euconaxius crassipes* and *coronatus*,  
characters, WOLLERBAEK Bergens Mus.  
Aarb. **1908** No. 12 pp. 3-23 pl. i-vii.

*Iconaziopsis spinigera* figured, ALCOCK, ANNANDALE and MACGILCHRIST, Illus. Zool. "Investigator" Calcutta 1907 pl. lxxviii f. 1.

## CARIDEA.

*Acanthephyra batei* figured, HANSEN Danish Ingolf.-Exped. 3 No. 2 pl. iv f. 2A.

*Alpheopsis fissipes* p. 193, *idiocarpus* p. 194, **spp. n.** Indian Ocean, COUTIÈRE Paris Bul. soc. philom. 10 No. 5; op. cit. 11 pp. 3-4.

*Alpheus aculeipes* var. *tryphopus* p. 355, *euchiroides* p. 356 pl. i f. 6, *hoplites* p. 357, f. 7, descriptions, NOBILI Torino Mem. Acc. Sci. ser. 2 57.—*A. staphylinus* Salomon Id., Chagos p. 204, *malhaensis* Saya de Malha p. 205, *amirantei* Amirante E. p. 205, *baculifer* Iledu Coin, Chagos p. 206, *stanleyi*, Amirante p. 207, *providenci* Providence, Indian Ocean p. 208, *adamastor* Salomon Id., Chagos p. 209, *coetivensis* Coetivy p. 210, *dasycheles* Seychelles p. 211, *pereyi* Cargados Carajos &c., p. 211, *perezi* Persian Gulf p. 213, **spp. n.**, COUTIÈRE Paris, Bul. Soc. philom., ser. 9, 10.—*A. facetus* p. 100, *consobrinus* p. 101, *bicostatus* p. 102, *praedator* p. 103, *tenicarpus* p. 104, *rapacida* p. 105, *lepidus* p. 106, *sibogae* p. 107, *pubescens* p. 109, *savuensis* p. 110, *proseuchirus* p. 111, **spp. n.**, *hailstonei* Cout. with varr. n. *lactabilis* p. 93, *assimilans* p. 99, Malay Archipelago, MAN Leiden Notes Mus. Jentink 30.—*A. staphylinus* p. 14, *malhaensis* p. 15, *amirantei* p. 15, *baculifer* p. 16, *stanleyi* p. 17, *providenci* p. 18, *adamastor* p. 19, *coetivensis* p. 20, *dasycheles* p. 21, *pereyi* p. 21, *perezi* p. 22, redescribed, COUTIÈRE Paris Bul. soc. philom. 11.

*Amphipalaemon seurati* description, NOBILI Torino Mem. Acc. Sci. ser. 2 57 p. 364 pl. i f. 3.

*Athanas hasswelli*, *granti*, **spp. n.** South Australian coast, COUTIÈRE Paris Bull. Soc. philom. ser. 9 10 p. 192; op. cit. 11 p. 2.

*Automate salomoni*, **sp. n.** Salomon Id., Chagos, COUTIÈRE Paris, Bull. Soc. philom. ser 9, 10 p. 192; op. cit. 11 p. 2.

*Birulia sachalinensis* Neubeschreibung, BRASHNIKOV St. Peterburg, Mém. Ac. Sc. 20 pt. 6 p. 172.

*Bythocaris leucopis* von Spitzbergen, Beschreibung, BIRULA St. Peterburg, Ann. Mus. zool. 11 p. 44.

*Calmania* g. n. (*Palaemonidae*) type *biunguiculata* descr., NOBILI Ann. Mus. Zool. Univ. Napoli 2 No. 21 6 pp. pl. xi.

*Caridina nilotica* substantive variation, *natalensis* Natal, *bengalensis* Bengal, *brachydactyla=wyckii* de M. (nec Hicks.) Flores, Celebes, varr. n., MAN Rec. Ind. Mus. 2 pp. 255-283 pl. xx.—*C. propinqua* **sp. n.** Calcutta, MAN T.c. p. 227 pl. xix, f. 6.—*C. wyckii*, postembryonale Entwicklung, DADAY Math. Term. Ért. Budapest 25 pp. 109-163.

*Chorismus antarcticus* described, CALMAN Decapoda, Nat. Antarct. Exped. 2 p. 1.

*Crangonidae*, notes on Clyde spp., PATIENCE Glasgow Trans. Nat. Hist. Soc. 8 pp. 64-71.

*Crangon*, synonymie u. Verbreitung der europ. u. ostasiat. Arten, Synopsis der Gattungen pp. 65-99, *septemspinosa* p. 83, var. *propinqua* p. 84, *dalli* p. 84, Neubeschreibung, BRASHNIKOV St. Peterburg, Mém. Ac. Sc. 20 pt. 6.—*C. antarcticus* described, CALMAN Decapoda, Nat. Antarct. Exped. 2 p. 3.—*C. vulgaris* Ethologie und Entwicklung, REDEKE Rapport over onderzoekingen betreffende de visscherij in de Zuiderzee ingesteld in de jaren 1905 en 1906 p. 50; Biologie, BREEMEN Med. Vissch. 15 pp. 18-21.—*C. vulgaris*, *allmanni*, characters, distribution, WOLLEBAEK Bergens Mus. Aarb. 1908 No. 12 pp. 24-30 pl. viii.

*Eualus fabricii* Sexualdimorphismus p. 168, *middendorfi* **sp. n.** Ochotskisches Meerchur p. 165, BRASHNIKOV St. Peterburg, Mém. Ac. Sc. 20 pt. 6.

*Gnathophyllum tridens* description, NOBILI Torino Mem. Acc. Sci. ser. 2 57 p. 365 pl. i f. 4.

*Hetairus polaris* p. 148, *groenlandica* p. 155, Neubeschreibung, *brandti* p. 157, *grandinana* p. 152, *schrencki* p. 161, **spp. n.** Ostasiatische Gewässer, BRASHNIKOV St. Peterburg, Mém. Ac. Sc. 20 pt. 6.

*Hippolyte* Diagnose, Arten, BRASHNIKOV T.c. pp. 119-135.—*H. varians*, l'étendue des changements possibles de couleur de, MINKIEWICZ Paris, C. R. Acad. sci. 147 pp. 943-944.



*Hymenodora glacialis* von Spitzbergen, Beschreibung, BIRULA St. Peterburg Ann. Mus. zool. **11** p. 46.

*Leander czerniarskyi* sp. n. Ostasiatische Gewässer, BRASHNIKOV St. Peterburg Mém. Ac. Sc. **20** pt. 6 p. 176.—*L. debilis* notes, NOBILI Torino Mem. Acc. Sci. ser. 2 **57** p. 363.

*Lyasmata seticaudata* distribution géographique, GIARD Feuille jeunes natural. **38** p. 185.

*Macroterocheir* nom. n. for *Macrobrachium*, STEBBING Ann. S. Afric. Mus. **6** p. 39.

*Metalpheus* g. n. type *Alpheus rostratipes*, COUTIÈRE Paris, Bul. Soc. philom. ser. 9 **10** p. 213.

*Nectocrangon* lar p. 92, *crassa* p. 94, descriptions, BRASHNIKOV St. Peterburg Mém. Ac. Sc. **20** pt. 6.

*Palaemon dolichodactylum* described p. 573, *foai* sp. n. Upper Congo p. 574 ff. 1–41, COUTIÈRE Résult. scient. Afrique. — *P. fabricii* in Finland, LEVANDER Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. **31** p. 67.—*P. (Eupalaemon) lamarrei* H. M. Edw. described, synonymy, MAN Rec. Ind. Mus. **2** pp. 222–226 pl. xix f. 4.—*P. (Parapalaemon) aemulus* description, NOBILI Torino Mem. Acc. Sci. ser. 2 **57** p. 362 pl. i f. 5.—*P. ornatus* p. 363, *longipes* p. 367, *wollerstorfi* p. 368, characters, *novae-hollandiae* pp. 369–370 sp. n. Sydney, MAN Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 **1** pl. xvi.

*Pandalus borealis* pp. 44–61 pl. xi, *leptoceros* var. *bonnierii* pp. 61–63 pl. xii f. 2, *annulicornis* pp. 63–67 f. 1, *propinquus* pp. 67–69 f. 3, *brevirostris* pp. 69–71, distribution, habits, food, structure of generative organs, WOLLEBAEK Bergens Mus. Aarb. **1908** No. 12.—*P. goniurus* p. 103, *hypsinatus* p. 114 pl. ii f. 9, *lamelligerus* p. 99, Neubeschreibung, *kessleri* Unterschiede von *platyceros* p. 106 pl. ii ff. 7–8, BRASHNIKOV St. Peterburg Mém. Ac. Sc. **20** pt. 6.

*Paracrangon echinata* described, BRASHNIKOV, T.c. p. 95 pl. ii ff. 5–6.

*Pasiphaea tarda* habitat, breeding, structure of generative organs, WOLLEBAEK Bergens Mus. Aarb. **1908** No. 12 pp. 71–73 pl. xiii.

*Periclimenes borraidailei* nom. n. for *tennipes* Borr. nec Leach, *holmesi* nom. n. for *tennipes* Holmes nec Leach, p. 5, NOBILI Ann. Mus. Zool. Univ. Napoli **2** No. 21 6 pp., pl. xi.—*P. petithouarsi* var. *denticulata* p. 358, *ensifrons* p. 359, descriptions, NOBILI Torino Mem. Acc. Sci. ser. 2 **57**.

*Pontonia minuta* sp. n. S. Australian coast, BAKER Trans. R. Soc. S. Austral. **31** p. 189 pl. xxiv ff. 9–12.

*Pontophilus norvegicus* sexual characters, WOLLEBAEK Bergens Mus. Aarb. **1908** No. 12 pp. 41–44.

*Processa australiensis* p. 185 pl. xxv f. 2, *gracilis* p. 187 f. 3, spp. n. S. Australian coast, BAKER Trans. R. Soc. S. Austral. **31**.

*Sclerocrangon*, Verbreitung und Charakteristik der borealen Arten, BIRULA St. Peterburg Ann. Mus. zool. **11** pp. 13–23.—*S. intermedia* p. 87, *communis* p. 88, *boreas* p. 89, *salebrosa* p. 91 pl. ii f. 4, descriptions, BRASHNIKOV St. Peterburg Mém. Ac. Sc. **20** pt. 6.—*S. ferox* early stages, breeding, WOLLEBAEK Bergens Mus. Aarb. **1908** No. 12 pp. 30–37 pls. ix–x.

*Spiritocarella* g. n. pro *Hippolyte macilentata* Krøyer, BRASHNIKOV St. Peterburg Mém. Ac. Sc. **20** pt. 6 p. 170.

*Spiritocaris* von Spitzbergen, Beschreibung der Arten, BIRULA St. Peterburg Ann. Mus. zool. **11** pp. 29–42.—*S. spina* p. 138, *dalli* p. 144, *murdochi* p. 140, *ochotensis* p. 142, Neubeschreibung, BRASHNIKOV St. Peterburg Mém. Ac. Sc. **20** pt. 6.

*Stegopontonia commensalis* description, NOBILI Torino Mem. Acc. Sci. ser. 2 **57** p. 360 pl. i f. 2.

*Synalpheus*, classification of, COUTIÈRE Paris, C. R. Acad. sci. **146** pp. 710–712.—*S. brachyceros* description, NOBILI Torino Mem. Acc. Sci. ser. 2 **57** p. 354 pl. i f. 8.—*S. hululensis* nom. n. for *tumidomanus* Cout. nec Pauls. p. 191, *otiosus* Coetivy, *merospiniger* Amiranthe E. p. 195, *trionyx* Saya de Malha p. 196, *lophodactylus* Lagon de Diego p. 197, *sladeni* Cargados Carajos p. 198, *bakeri* South Adelaide p. 199, *physocoles* Djibouti p. 200, *mushaensis* Musha Ids. p. 202, *mac-cullochi* S. W. Australia p. 203, *latastei* Australia and Chili p. 203, spp. n., *latastei tenuispina* Brazil

p. 204, *paulsoni rameswariensis* India p. 201, *p. liminaris* Red Sea and Persian Gulf p. 201, *p. senegambiensis* Cape Verde p. 202, *p. kurracheensis* Kurrachee p. 203, subsp. n., COUTIÈRE Paris Bul. Soc. philom. ser. 9 **10**.—*S. longicarpus*, parasite of, COUTIÈRE Paris C. R. Acad. sci. **146** p. 1333.—*S. otiosus* p. 5, *merospiniger* p. 5, *trionyx* p. 6, *lophodactylus* p. 7, *sladeni* p. 8, Indian Ocean, *bakeri* p. 9, *maccullochi* p. 13, S. Australian coast, *physocheles* p. 10, *mushaensis* p. 12, Red Sea, *paulsoni rameswariensis*, *p. liminaris*, p. 11, *p. kurracheensis* p. 13, Indian Ocean, *p. senegambiensis* p. 12, Atlantic, redescribed, COUTIÈRE Paris, Bul. soc. philom. **11** No. 5.—males in excess of females, COUTIÈRE Paris, C. R. soc. biol., **62** pp. 610-612.

## PENAEIDEA.

*Penaeidea* classification and affinities, BOUVIER Rés. Camp. Sci. Monaco **33** pp. 1-122 6 pls.

*Aristeomorpha foliacea* description, BOUVIER T.c. p. 53 ff. on pls. iii, xi.

*Aristeopsis armatus* var. *tridens* description, BOUVIER T.c. p. 62 pl. xi f. 6.

*Aristeus antennatus* description, BOUVIER T.c. p. 71 ff. on pls. iii, xi, xii.

*Benthesiscymus armatus* figured, ALCOCK, ANNANDALE and MACGILCHRIST Illus. Zool. "Investigator" Calcutta 1907 pl. lxxvii f. 1.—*B. moratus* p. 18, pl. iv, ff 1-12, *longipes* p. 20 ff. on pls. iv, v, *bartletti* p. 22 ff. on pls. i, iv, BOUVIER Rés. Camp. sci. Monaco **33**.

*Funchalia woodwardi* description, BOUVIER T.c. p. 93 ff. on pls. i, xv, xvi.

*Gennadas alicei* p. 30 ff. on pls. i, vi, *elegans* p. 35 ff. on pl. vii, *scutatus* p. 42 pl. viii, *valens* p. 44 ff. on pls. i, ix, *tinayrei* p. 48 ff. on pls. i, x, descriptions, BOUVIER T.c.—*G. clavicarpus* p. 145, *pasithea* p. 146, spp. n. Malay Archipelago, MAN Leiden Notes Mus. Jentink **29**.

*Grimaldiella richardi* as larva of *Funchalia woodwardi*, BOUVIER Rés. Camp. Sci. Monaco **33** p. 96; Paris, C. R. Acad. sci. **144** p. 953.

*Haliporus* remarks on Atlantic species, *robustus* sp. n., BOUVIER Bul. Mus. océan.

Monaco **119** pp. 1-10.—*H. debilis* description, BOUVIER Rés. Camp. sci. Monaco **33** p. 83 ff. on pls. i, xiv.

*Hemipenaeopsis villosus* larval form of *Funchalia woodwardi*, BOUVIER Paris C. R. Acad. sci. **144** p. 952.

*Hepomadus tener* description, BOUVIER Rés. Camp. sci. Monaco **33** p. 57 ff. on pls. i, xiii.

*Lucifer typus* description, NOBILI Torino Mem. Acc. Sci. ser. **2** **57** p. 352 pl. i, f. 1.

*Parapenaeus longirostris* description, BOUVIER Rés. Camp. sci. Monaco **33** p. 102.

*Plesiopenaeus edwardsianus* description, BOUVIER T.c. p. 64 ff. on pls. ii, xiii, xiv.

*Sergestes arcticus* Kr. metamorphose, WASSERLOOS Zool. Anz. **33** pp. 303-331.

*Solenocera membranacea* description, BOUVIER Res. Camp. sci. Monaco **33** p. 87.

*Xiphopeneus riveti* sp. n. S. Pacific, BOUVIER Paris C. R. Acad. sci. **144** p. 303.

## STENOPIDEA.

*Spongicoloides* g. n. near *Spongicola*, *profundus* sp. n. N. Atlantic, HANSEN Danish Ingolf-Exped. **3** Nr. 2 pp. 44-45 pl. iii f. 5, iv f. 1.

*Stenopidae* catalogue, BOUVIER Bul. Muséum Paris **1908** pp. 150-151; zoological relationship, BOUVIER Paris, C. R. Acad. sci. **146** pp. 887-891.

## SCHIZOPODA.

*Schizopoda* der russischen nördlichen Meere Verbreitung, Beschreibung, LINKO St. Peterburg, Mém. Ac. sc. **18** 8 pp. 1-75 5 Fig. u. 7 Kart. i. T.—Arctic and sub-arctic spp., HANSEN Danish Ingolf-Exped. **3** No. 2 pp. 1-120 5 pls.—der Deutschen Tiefsee-Expedition 1898-1899, ILLIG Zool. Anz. **33** p. 463—digestive system, GELDERD Ia Cellule **25** pp. 6-70 pls. i-iv.

†*Acanthotelson stimpsoni* described, WOODWARD Geol. Mag. **5** p. 390.

*Amblyops* sp. n. = *crozetii* Ohlin not Sars, HANSEN Danish Ingolf-Exped. **3** Nr. 2 p. 108.

*Anaspides tasmaniae* habits, structure, SMITH Proc. R. Soc. ser. B. **80** pp. 465-470; compared with fossil forms, WOODWARD Geol. Mag. **5** p. 392.

*Antaretomysis maxima* figured, TATTERSALL Schizopoda, Nat. Antarct. Exp. **4** pl. viii f. 1; description, HANSEN Schizopoda & Cumacea, Rés. Voy. Belgica Zool. p. 13 pl. ii f. 3.

†*Anthracophausia g. n.* (*Euphausiidae*) *dunsiana* sp. n. p. 61 pl. ix ff. 1-10 with var. n. *obesa* p. 66 ff. 11-15, *traquairi* described p. 67 pl. x ff. 1-5, Carboniferous, Scotland, PEACH Mem. Geol. Surv. Great Britain, Palaeont. **1908**.

†*Anthrapalaemon russellianus* described p. 30 pl. iv ff. 1-6, *spinulosus* var. n. p. 36 f. 7, Carboniferous, Scotland, PEACH T.c.

*Boreomysis distinguenda* sp. n. Antarctic, HANSEN Danish Ingolf-Exped. **3** Nr. 2 p. 100.

*Caspiomysis g. n.* near *Katamysis*, *knipovitschi* sp. n. Caspian, SARS Arb. Kasp. Exp. **1** pp. 264, 300 pls. v-vi.

†*Crangopsis rhodesi* p. 73 pl. xi ff. 11-14, *magna* p. 75 f. 15, *coutsi* p. 76 pl. xii ff. 1-7, *robusta* p. 78 ff. 8-12, *hastata* p. 82 pl. xi ff. 19-20, spp. n. Carboniferous, Scotland, *socialis* p. 69 pl. x ff. 7-11, *estdalenensis* p. 80 pl. xi ff. 1-7, *elegans* p. 81 ff. 9-10, descriptions, PEACH Mem. Geol. Surv. Great Britain Palaeont. **1908**.

*Dactylamblyops hodgsoni* description, TATTERSALL Schizopoda, Nat. Antarct. Exp. **4** p. 30 pl. vi ff. 9-16.

*Euchaetomera merolepis* sp. n. Indian Ocean, ILLIG Zool. Anz. **32** p. 550.

*Euphausia longirostris* sp. n. Antarctic p. 4 pl. i f. 1, *crystallorophias* p. 6 f. 3, *superba* p. 7 f. 4, larvae, HANSEN Schizopoda & Cumacea Rés. Voy. Belgica Zool.—*E. sibogae* sp. n. Amboina, HANSEN Rev. Suisse Zool. **16** p. 158.—*E. superba* p. 4 pl. i ff. 1-12, *crystallorophias* p. 9 pl. ii ff. 1-10, pl. iv f. 10, descriptions, larval forms, *triacantha* p. 12 ff. 1-3, *vallentini* p. 13 ff. 4-6, descriptions, TATTERSALL Schizopoda, Nat. Antarct. Exp. **4**.

*Euxinomysis pusilla* sp. n. Caspian, SARS Arb. Kasp. Exp. **1** pp. 271, 307 pl. xii ff. 7-13.

†*Gamponyx fimbriatus* described, WOODWARD Geol. Mag. **5** p. 389.

*Gnathophausia zoëa* figured, HANSEN Danish Ingolf-Exped. **3** No. 2 pl. iv f. 3.

*Hansenomysis antarctica* description, TATTERSALL Schizopoda, Nat. Antarct. Exp. **4** p. 23 pl. v.—*H. fyllae* described, HANSEN Danish Ingolf-Exped. **3** No. 2 p. 96 pl. iv f. 4.

*Hemimysis anomala* sp. n. Caspian, SARS Arb. Kasp. Exp. **1** pp. 270, 305 pl. xi.

*Holmesiella g. n.* (*Mysidae*) *anomala* sp. n. Alaskan coast, ORTMANN Washington, Smithsonian Inst. U. S. Nation. Mus. Proc. **34** pp. 5-6 pl. i.

*Koonungidae* fam. n., *Koonunga g. n.* near *Anaspides, cursor* sp. n. Australia, SAYCE Vict. Nat. **24** pp. 117-120; Ann Mag. Nat. Hist. ser. **8** **1** pp. 353-354; description, affinities, SAYCE Trans. Linn. Soc. Zool. **11** pp. 1-16 pls. i-ii; compared with fossil forms, WOODWARD Geol. Mag. **5** p. 394.

*Leptomysinae* re-defined, key to genera, ORTMANN Washington, Smithsonian Inst. U. S. Nation. Mus. Proc. **34** p. 4.

*Limnomysis benedeni* description, distribution in Caspian, SARS Arb. Kasp. Exp. **1** pp. 271, 306, pl. xii ff. 1-6.

*Longithorax fuscus* sp. n. N. Atlantic, HANSEN Danish Ingolf-Exped. **3** Nr. 2 p. 103 pl. v f. 1.

*Macropsis orientalis* sp. n. Calcutta, TATTERSALL Rec. Ind. Mus. **2** pt. 3 p. 236 pl. xxii ff. 1-9.

*Mesomysis*, distribution of the species in Caspian, *incerta* description, SARS Arb. Kasp. Exp. **1** pp. 262, 298, pl. iv.—*M. volgensis* sp. n. Wolga, TRETJAKOV St. Peterburg, Trav. Soc. nat. Sect. zool. **37** **2** pp. 15, 48.

*Metamysis inflata* sp. n. Caspian pp. 259, 295 pl. ii, *strauchi* description, synonymy pp. 261, 297 pl. iii, SARS Arb. Kasp. Exp. **1**.

*Mysidae*, Herkunft der Baikalformen, TRETJAKOV St. Peterburg, Trav. Soc. nat. Sect. zool. **37** **2**, pp. 13-47, deutsch. Res. pp. 48-49.

*Mysidetes posthon* description, TATTERSALL Schizopoda, Nat. Antarct. Exp. **4** p. 33 pl. vii ff. 1-13.

*Mysis caspia* pp. 266, 302, *micropthalma* pp. 268, 303 pl. ix, described, *macrolepis* pp. 267, 303 pl. viii, *amblyops* pp. 269, 304 pl. x, **spp. n.** Caspian, SARS Arb. Kasp. Exp. 1.

*Neomysis kadiakensis* **sp. n.** Alaskan coast, ORTMANN Washington, Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus. Proc. 34 p. 8.

*Nyctiphanes latifrons* **sp. n.** Atlantic, ILLIG Zool. Anz. 33 p. 252.—*N. norvegica* at Teneriffe, habits, phosphorescence, BOUVIER Paris, Bul. soc. ent. 1907 pp. 183-184.

†*Palaemysis* **g. n.** (*Mysidae*) *dunlopi* p. 57 pl. viii ff. 12-14, *coutsi* p. 59 ff. 16-19, *tenuis* p. 60 ff. 20-24, **spp. n.** Carboniferous, Scotland, PEACH Mem. Geol. Surv. Great Britain Palaeont. 1908.

†*Palaecaris scotica* described p. 54 pl. viii ff. 1-5, *landsboroughi* **sp. n.** p. 55 ff. 8-10, Carboniferous, Scotland, PEACH T.c.—*P. typus* described, WOODWARD Geol. Mag. 5 p. 391.

*Paramysis bacuensis* Wolgamundung, LEBEDIEV St. Peterburg, Trav. Soc. nat. C. R. séances 38 pp. 92-99.—*P. eurylepis* **sp. n.** Caspian, SARS Arb. Kasp. Exp. 1 pp. 257, 294 pl. i.

*Paranaspides* **g. n.** *lacustris* **sp. n.** Tasmania, SMITH Proc. R. Soc. ser. B. 80 pp. 470-472 p. 13.

†*Perimecturidae* fam. n. *Perimecturus* **g. n.** p. 39, *stocki* p. 42 pl. vi f. 1, *elegans* p. 44 ff. 2-6, *communis* p. 47 pl. vii ff. 1-5, *ensifer* p. 49 ff. 8-14, *pattoni* p. 51 pl. vi f. 9, **spp. n.**, *parki* p. 40 pl. v ff. 1-5, described, *duplicicarinatus* var. n. p. 41 f. 6, Carboniferous, Scotland, PEACH Mem. Geol. Surv. Great Britain, Palaeont. 1908.

*Potamomysis assimilis* **sp. n.** Calcutta, TATTERSALL Rec. Ind. Mus. 2 pt. 3 p. 234 pl. xxi ff. 1-8.

†*Praeanaspides* **g. n.** near *Anaspides*, *praecursor* **sp. n.** Coal-measures, Derbyshire, WOODWARD Geol. Mag. 5 pp. 385-389.

†*Pseudogalatea macconochiei* p. 28 pl. iii ff. 19-22, *rotunda* p. 28 ff. 23-24, *ornatissima* p. 29 ff. 25-29, described, PEACH Mem. Geol. Surv. Great Britain, Palaeont. 1908.

*Pseudomma belgicae* figured, HANSEN Schizopoda and Cumacea, Rés. Voy. Belgica Zool. p. 12 pl. ii f. 2; description, TATTERSALL Schizopoda, Nat. Antarct. Exp. 4 p. 27 pl. vi ff. 1-8.—*P. voseum* pl. v f. 2, *parvum* f. 4, figured, *frigidum* **sp. n.** N. Atlantic p. 109 f. 3, HANSEN Danish Ingolf-Exped. 3 Nr. 2.

*Pseudomysis abyssi* figured, HANSEN T.c. pl. v f. 5.

†*Pygocephalus* from Middle-Coal-Measures, Lancashire, PARKER Rochdale, Trans. Lit. Sci. Soc. 9 pp. 64-76.

*Schistomysis elegans* **sp. n.** Caspian, SARS Arb. Kasp. Exped. 1 pp. 265, 301 pl. vii.

*Stylocheiron maximum* **sp. n.** N. Atlantic, HANSEN Danish Ingolf-Exped. 3 Nr. 2 p. 92.

†*Teallicaris* **g. n.** (*Lophogastridae*) *loudonensis* p. 9 pl. i ff. 1-7, *robusta* p. 24 pl. iii ff. 5-8 & var. p. 25 ff. 9-12, *tarrasiana* p. 26 ff. 13-16, **spp. n.** Carboniferous, Scotland, *woodwardi* p. 18 pl. ii ff. 1-6 and var. p. 22 ff. 7-9, *etheridgei* p. 22 pl. iii ff. 1-2 and var. *lata* p. 23 ff. 3-4, *formosa* p. 27 ff. 17-18, descriptions, PEACH Mem. Geol. Surv. Great Britain Palaeont. 1908.

*Thysanoëssa macrura* figured, HANSEN Schizopoda & Cumacea, Rés. Voy. Belgica Zool. p. 5 pl. i f. 2; description, TATTERSALL Schizopoda, Nat. Antarct. Exp. 4 p. 17 pl. iii.

*Thysanopoda ctenophora* **sp. n.** Golf v. Guinea, ILLIG Zool. Anz. 33 p. 112.—*T. megalops* **sp. n.** Cape Seas, ILLIG T.c. p. 54.

#### STOMATOPODA.

*Alima spinigera* p. 215 pl. xxii f. 4, *gracillima* p. 216 f. 5, **spp. n.** Indian Ocean, BORRADAILE Trans. Linn. Soc. Zool. 12.

*Erichthus affinis* nom. n. for *E.* sp. Claus, 1871, BORRADAILE T.c. p. 215.

*Gonodactylus* key to species and varieties, BORRADAILE T.c. pp. 210-211.—*G. furcicaudatus* notes, NOBILI Torino Mem. Acc. Sci. Ser. 2 57 p. 410, pl. ii f. 6,

*Odontodactylus latirostris* sp. n. Indian Ocean, BORRADAILE Trans. Linn. Soc. Zool. 12 p. 212 pl. xxii f. 3.

*Protosquilla tuberculata* sp. n. Indian Ocean, BORRADAILE T.c. p. 209 pl. xxii f. 1.

*Squilla investigatoris* substantive variation, LLOYD Rec. Ind. Mus. 2 pp. 29-35 pls. ii-iii.—*S. mantis*, Bewaffnung, Drohfarbe, FAUSSEK St. Peterburg, Trav. Soc. nat. Sect. zool. 37 pp. 62-87.

## CUMACEA.

*Bathylamprops* g. n. near *Pseudodistylis*, *calmani* sp. n. Indik, ZIMMER Ergeb. D. Tiefsee-Exped. 8 Lfg 3 p. 173 ff. 60-71.

*Campylaspis frigida* sp. n. Antarctic, HANSEN Schizopoda & Cumacea, Rés. Voy. Belgica Zool. p. 16 pl. iii f. 2.—*C. verrucosa* var. n. antarctica Antarctic, CALMAN Cumacea, Nat. Antarct. Exped. 2 p. 5 pl. ff. 14-16.

*Cumella australis* sp. n. Antarctic, CALMAN T.c. p. 4 pl. ff. 7-13.

*Cyclaspis glacialis* sp. n. Antarctic, HANSEN Schizopoda & Cumacea, Rés. Voy. Belgica Zool. p. 15 pl. iii f. 1.—*C. spectabilis* sp. n. Agulhasbank, ZIMMER Ergeb. D. Tiefsee-Exped. 8 Lfg. 3 p. 161 pl. xxxvi.

*Diastylis horrida* characters p. 184 ff. 79-92, *hexaceros* Agulhas Bank p. 187 ff. 93-95, *algosae* Algoa Bay p. 188 ff. 96-108, spp. n., ZIMMER T.c.

*Diastylopsis dentifrons* characters, ZIMMER T.c. p. 190 ff. 109-119.

*Eudorella similis* sp. n. Antarctic, CALMAN Cumacea, Nat. Antarct. Exped. 2 p. 3 pl. ff. 1-6.—*E. similis* description, ZIMMER Ergeb. D. Tiefsee-Exped. 8 Lfg. 3 p. 180 ff. 76-78.

*Hemilamprops pellucida* sp. n. Agulhasbank, ZIMMER T.c. p. 172 ff. 53-59.

*Iphinoe africana* sp. n. Gr. Fischbai, ZIMMER T.c. p. 163 pl. xxxvii.

*Leptostylis gracilis* p.c., *borealis* p. cii, spp. n. Kara Sea, STAPPERS Arch. Zool. notes et revue, sér. 4 8.—*L. (?) insularum* sp. n. New Zealand, CALMAN Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 1 p. 234,

*Leucon australis* sp. n. Antarctic, CALMAN Cumacea, Nat. Antarct. Exped. 2 p. 1.—*L. kerguelensis* sp. n. Kerguelen, p. 178 ff. 72-75, key to species p. 177, ZIMMER Ergeb. D. Tiefsee-Exped. 8 Lfg. 3.

*Pseudocuma campylaspoides* Wolgammundung, LEBEDIEV St. Peterburg, Soc. nat. C. R. séances 38 pp. 92-99.

*Vauntomponia meridionalis* description, ZIMMER Ergeb. D. Tiefsee-Exped. 8 Lfg. 3 p. 166 pl. xxxviii, xxxix ff. 46-50.

## TANAIDACEA.

*Apscudes rikiteanus* p. 411 pl. ii f. 8, *seurati* p. 412 f. 9, A. sp. p. 412 iii, f. 2, descriptions, NOBILI Torino Mem. Acc. Sci. ser. 2 57.

*Leptocheilia erythraea* description, NOBILI T.c. p. 413 pl. ii f. 10.

*Nototanaïs australis* sp. n. Antarctic, RICHARDSON Isopodes Exped. antarct. franç. p. 1 f. 1.

*Tanaïs seurati* description, NOBILI Torino Mem. Acc. Sci. ser. 2 57 p. 413 pl. ii f. 16, iii f. 1.

## ISOPODA.

*Isopoda* of Tremiti Is., DOLLFUS Feuille jeunes natural. 37 pp. 32-33; der Ostsee, APSTEIN Kiel, Schr. natw. Ver. 14 pp. 34-50; parasites of Bermuda fishes, LINTON Washington, Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus. Proc. 33 pp. 85-126; notes on terrestrial species in Clyde area, PATIENCE Glasgow Trans. Nat. Hist. Soc. 8 pp. 80-86.

## INCERTAE SEDIS.

†*Oxyuropoda* g. n. *ligioides* sp. n. Upper Devonian, Kilkenny, CARPENTER and SWAIN Proc. R. Irish Acad. 27 Sect. B. pp. 63-67 pl. iv.

## ASELLOTA.

*Asellus* spp., descriptions, CARL N. Denkschr. Schweiz. Ges. Naturw. 42 p. 120.

*Austrimunna serrata* p. 5 ff. 6-7, *subtriangulata* p. 7 f. 8, *incisa* p. 7 ff. 9-11, **spp. n.** Antarctic, RICHARDSON Isopodes Exped. antarct. franç.

*Bagatus stylodaetylus* p. 418 pl. ii f. 11, *platylactylus* p. 418 iii f. 6, descriptions, NOBILI Torino Mem. Acc. Sci. ser. 2 57.

*Caecimunna* prov. gen., type *Munna truncata*, RICHARDSON Washington, Smithsonian Inst., U. S. Nation Mus. Proc. 35 p. 79.

*Eurycope magnispinis* **sp. n.** off Nantucket Shoals, RICHARDSON T.c. p. 84.—*E. truncata* **sp. n.** Massachusetts coast, RICHARDSON op. cit. 34 p. 67.

*Haplomesus* **g. n.** for *Ischnosoma quadrispinosum* Sars, RICHARDSON op. cit. 35 p. 81.

*Haplomunna* prov. gen., type *Munna caeca*, RICHARDSON T.c. p. 79.

*Haplomisus* **g. n.** near *Namomisus* p. 75, *excisus* off George's Bank p. 75, *retrospinis* off Martha's Vineyard p. 77, **spp. n.**, RICHARDSON T.c.

*Heteromesus* **g. n.** for *Ischnosoma thomsoni* Bedd. *I. spinosum* Bedd. and *I. greeni* Tatt. p. 81, *granulatus* p. 82, *spinescens* p. 83, **spp. n.** eastern coast, United States, RICHARDSON T.c.

*Iolella glabra* **sp. n.** off Hatteras, RICHARDSON T.c. p. 71.

*Ischnomesus* nom. n. for *Ischnosoma* Sars, preocc., RICHARDSON T.c. p. 81.

*Javirella lobata* **sp. n.** off Georges Bank, RICHARDSON T.c. p. 78.

*Munna truncata* **sp. n.** off Martha's Vineyard and Halifax, RICHARDSON T.c. p. 79.

*Rhabdomesus* **g. n.** for *Ischnosoma bacillus* Bedd. and *I. bacilloides* Bedd., RICHARDSON T.c. p. 81.

*Rhacura* **g. n.** near *Iolella* p. 72, *pulchra* **sp. n.** off Georges Bank p. 74, RICHARDSON T.c.

*Stenetrium hanseni* p. 414 pl. iii f. 3, *euchirum* p. 415 f. 4, descriptions, *proximum* **sp. n.** Polynesia p. 416 f. 5, NOBILI Torino Mem. Acc. Sci. ser. 2 57.

#### FLABELLIFERA.

*Alcirona papuana* description, NOBILI Torino Mem. Acc. Sci. ser. 2 57 p. 421 pl. iii f. 13.

*Amphoroidea angustata* **sp. n.** S. Australian coast, BAKER Trans. R. Soc. S. Austral. 32 p. 147 pl. vi ff. 1-10.

*Amphoroidella* subg. n. of *Amphoroidea*, *elliptica* **sp. n.** S. Australian coast, BAKER T.c. p. 148 pl. vi. ff. 11-18.

*Annina* **g. n.** (*Cirolanidae*) *lacustris* **sp. n.** Zanzibar, BUDDÉ-LUND in: Voeltzkow Reise in O.-Afrika 2 p. 304 pl. xviii ff. 1-22.

*Anoplocoepa* **g. n.** (*Sphacromidae*) *hanseni* **sp. n.** Corsica, RACOVITZA Arch. zool. notes et revue, ser. 4 8 pp. lxxxviii-lxxxix.

*Bathynathia curvirostris* **sp. n.** Atlantic, RICHARDSON Washington, Smithsonian Inst., U.S. Nation Mus. Proc. 35 p. 483.

*Bathynomus giganteus* internal anatomy, LLOYD Calcutta, Mem. Ind. Mus. 1 No. 2 pp. 81-102, 4 pls.

*Brotherus* **g. n.** (*Alcironidae*) *longicornis* **sp. n.** Madagascar, BUDDÉ-LUND in: Voeltzkow Reise in O.-Afrika 2 p. 306 pl. xviii ff. 32-42.

*Cerceis* see *Circeis*.

*Cilicæa curtispina* described, BAKER Trans. R. Soc. S. Austral. 32 p. 143 pl. iv ff. 12-17, pl. v ff. 1-8.

*Circeis* [err. pro *Cerceis*] *tridentata* described p. 153 pl. viii ff. 8-16, *trilobata* p. 154 ff. 17-20, pl. ix ff. 1-7, *obtusa* p. 156 ff. 8-17, **spp. n.** S. Australian coast, BAKER T.c.

*Cirolana fontis* **sp. n.** Algerian Sahara, GURNEY Zool. Anz. 32 p. 682.

*Conilorpheus scutifrons* **sp. n.** S. African seas, STEBBING Ann. S. Afric. Mus. 6 p. 46 pl. xxxi.

*Cyathura carinata* new to Britain, figured, GURNEY Norwich, Trans. Nat. Soc. 8 p. 432 pl.

*Cymodoce longicaudata* p. 139 pl. iii ff. 1-11, *hamata* p. 141 pl. iv ff. 1-11, **spp. n.** S. Australian coast, BAKER Trans. R. Soc. S. Austral. 32.

*Dynamene ramuscula* **sp. n.** S. Australian coast, BAKER T.c. p. 145 pl. v ff. 9-20.

*Dynamenella codii* p. 422 pl. ii f. 14, iii f. 10, *platura* p. 423 pl. ii f. 12, iii, f. 11, descriptions, NOBILI Torino, Mem. Acc. Sci. ser. 2 57,

*Dynamenopsis* g. n. (*Sphaeromidae*)  
*obtusa* sp. n. S. Australian coast, BAKER  
Trans. R. Soc. S. Austral. **32** p. 152  
pl. vii ff. 11–17, pl. viii ff. 1–7.

*Exosphaeroma antarctica* sp. n. Ant-  
arctic, RICHARDSON Isopodes Exped.  
antarct. franç. p. 3 ff. 2–3.

*Gnathia aldabrensis* sp. n. Insel Al-  
dabra, SCHOENICHEN in: Voeltzkow Reise  
O.-afrika **2** pp. 193–198.—*G. aureola* de-  
scription, NOBILI Torino, Mem. Acc. Sci.  
ser. 2 **57** p. 418 pl. ii f. 7, iii f. 7.—*G.*  
*multispinis* p. 485, *serrata* p. 487,  
spp. n. Atlantic, RICHARDSON Washing-  
ton, Smithsonian Inst., U. S. Nation.  
Mus. Proc. **35**.

*Gurida* g. n. (*Alcironidae*) *caelata*  
sp. n. Aldabra Is., BUDDE-LUND in:  
Voeltzkow Reise in O.-Afrika **2** pp. 305–  
306 pl. xviii ff. 23–31.

*Hasicellia emarginata* described p.  
157 pl. ix f. 18, pl. x ff. 1–11, *cilicoides*  
sp. n. S. Australian coast p. 158 ff. 12–  
23, BAKER Trans. R. Soc. S. Austral. **32**.

*Ichthyoxenus jellinghausii* Lebens-  
gewohnheiten, OUWENS Batavia, Nat.  
Tijdschr. **67** pp. 29–35.

*Ischynomene* g. n. (*Sphaeromidae*)  
*lacazei* sp. n. Banyuls-sur-mer, W.  
Mediterranean, RACOVITZA Arch. Zool.  
notes et revue **9** pp. lx–lxiv.

*Limnoria lignorum*, habits and de-  
structive effects, COLGAN Irish Nat. **17**  
pp. 9–14.

*Moruloidea* g. n. (*Sphaeromidae*)  
*lacertosa* sp. n. S. Australian coast,  
BAKER Trans. R. Soc. S. Austral. **32**  
p. 150 pl. vii ff. 1–10.

*Nerocila livida* sp. n. Zanzibar,  
BUDDE-LUND in: Voeltzkow Reise in  
O.-Afrika **2** p. 307 pl. xviii ff. 43–44.

*Paracassinopsis sculpta* description,  
NOBILI Torino, Mem. Acc. Sci. ser. 2  
**57** p. 424, pl. ii fig. 13, pl. iii fig. 12.

*Sphaeroma bigranulatum* sp. n. Zanzi-  
bar, BUDDE-LUND in: Voeltzkow Reise  
in O.-Afrika **2** p. 304 pl. xvii f. 55.

*Sphaeromidae* affinities of caverni-  
colous species, RACOVITZA Arch. zool.  
notes et revue ser. 4 **8** pp. lxxxiv–  
lxxxvii.

## VALVIFERA.

*Antarcticus kladochoros* sp. n. S.  
Africa, STEBBING Ann. S. Afric. Mus. **6**  
p. 53 pl. xxxii.

*Astacillidae* key to genera, STEBBING  
T.c. p. 51.

*Idotea* spp. in Clyde area, PATIENCE  
Glasgow Trans. Nat. Hist. Soc. **8** pp. 42–  
46.

*Synidotea pacifica* description, NOBILI  
Torino, Mem. Acc. Sci. ser. 2 **57** p. 420  
pl. iii f. 8.

## EPICARIDEA.

*Arthropryxus* g. n. (*Dajidae*) p. 694,  
*beringanus* sp. n. Bering Island p. 695,  
RICHARDSON Washington, Smithsonian  
Inst., U. S. Nation. Mus. Proc. **33**.

*Bathygge grandis* Hans. noticed and  
figured, STEBBING Ann. S. Afric. Mus. **6**  
p. 57 pl. xxxiii.

*Colophryxus* g. n. near *Arthropryxus*,  
*novangliae* sp. n. off Long Island,  
RICHARDSON Washington, Smithsonian  
Inst., U. S. Nation. Mus. Proc. **34** p. 391.

*Danalia gregaria* sp. n. Neapel, CAUL-  
LERY Mitt. zool. Stat. Neapel **18** p. 589.

*Gigantione giardi* description, NOBILI  
Torino, Mem. Acc. Sci. ser. 2 **57** p.  
426 pl. ii f. 15, iii f. 9.

*Gyge branchialis* modification of loco-  
motory organs, Lo GIUDICE Zs. wiss.  
Zool. **91** pp. 22–80 1 pl.

*Holophryxus giardi* Bering Island  
p. 690, *californiensis* Californian coast  
p. 692, spp. n., RICHARDSON Washington,  
Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus.  
Proc. **33**.

*Leidya distorta* described and figured,  
Bermudas, on *Pachygrapsus transversus*,  
RICHARDSON, op. cit. **34** pp. 23–26.

*Liriopsidae*, anatomy, metamorphoses,  
parasitism, CAULLERY Mitt. zool. Stat.  
Neapel **18** pp. 583–643 1 plate.

*Microniscus* sp. n. on *Calanus grac-*  
*ilis*, Mediterranean, PESTA Wien Anz.  
Ak. Wiss. **1908** p. 114.

*Synalpheion* g. n. *giardi* sp. n. Yu-  
catan Channel, parasite of *Synalpheus*  
*longicarpus*, COUTIÈRE Paris C. R. Acad.  
sci. **146** p. 1333.

## ONISCOIDEA.

*Oniscoidea* of Switzerland, descriptions and records of all species, CARL N. Denkschr. Schweiz. Ges. Naturw. **42** pp. 107-242.

*Agabiformius* subg. n. of *Leptotrichius*, *coreygraeus* sp. n. Corfu, VERHOEFF Arch. Natg. **74** pp. 182-183.

*Agnara* subg. n. of *Porcellio*, *mada-gascariensis* description p. 286 pl. xiv ff. 48-54, *fragilis* sp. n. Ceylon, BUDDE-LUND in: Voeltzkow Reise in O.-Afrika **2**.

*Alloniscus pallidulus* pl. xv. ff. 15-22, *pigmentatus* ff. 23-38, *brevis* ff. 39-40, figured, BUDDE-LUND T.c.

*Alpioniscus* subg. n. of *Trichoniscus*, RACOVITZA Arch. Zool. **9** p. 370.

*Achiphiloscia* g. n. p. 555, *karongae* p. 556 pl. xxvii f. A, *cunningtoni* p. 557 f. B, spp. n. Lake Tanganyika, STEBBING London Proc. Zool. Soc. **1908**.

*Androniscus* g. n. near *Trichoniscus* p. 132, *cavernarum*, *carymhiacus*, p. 136, *dentiger* p. 139, *alpinus*, *calciavagus*, p. 140, Italy, *weberi* Europe p. 140, spp. n. *subterraneus spelaeorum* subsp. n., VERHOEFF Zool. Anz. **33**.

*Angara* subg. n. of *Porcellio* p. 5, *obtusa* Egypt p. 8 pl. i ff. 17-18, *minuta* Tunis p. 8 f. 19, spp. n., *lenta* p. 7 ff. 1-16, *hirta* p. 7, descriptions, BUDDE-LUND Res. Swed. Zool. Exp. No. 26a.

*Aphiloscia* subg. n. for *Philoscia annulicornis*, BUDDE-LUND in: Voeltzkow, Reise in O.-Afrika p. 291 pl. xvi ff. 15-31.

*Armadillidium album* at Barnstaple, new to Britain, BAGNALL Zoologist **12** pp. 152-154.—*A. calabricum* p. 454, *canaliferum* p. 462, Italy, *pellegrinense* Sicily p. 456, *quadriseriatum* p. 457, *portofinense* p. 459, Riviera, spp. n., *hirtum ennaeum*, *nasutum sorrentinum*, *badium siculorum*, subsp. n., *vulgare* var. n. *aberrans*, pp. 484-492, VERHOEFF Zool. Anz. **33**.—*A. klapotzei* sp. n. Tripoli, VERHOEFF Zool. Jahrb. Syst. **26** p. 276.—*A. pictum* new to Britain, FOSTER Irish Nat. **17** pp. 135-136 pl. vi.—*A. stagnoense*, *vulgare*, Vorkommen auf Meleda, Dalmatien, ROGENHOFER Wien Mitt. Natw. Ver. Univ. **6** pp. 119-121.

*Armadillo glomus* description p. 272 pl. xiii ff. 1-28, *luteus* p. 273 ff. 29-34,

*carinatus* p. 273 ff. 39-43, *cassida* p. 274 ff. 35-36, *horridus* p. 275, spp. n. Madagascar, BUDDE-LUND in: Voeltzkow Reise in O.-Afrika **2**.

*Armadilloniscus nasatus* sp. n. Madagascar, BUDDE-LUND T.c. p. 303 pl. xvii ff. 47-52.

*Bathytropa tuberculata* sp. n. Algeria, RACOVITZA Arch. Zool. **9** p. 389 ff. 284-307.

*Chaetophiloscia* g. n. near *Philoscia*, *sicula* sp. n. Sicily, VERHOEFF Zool. Anz. **33** p. 525.

*Cyclisticus annulicornis* p. 184, *transsilvanicus* p. 185, spp. n. Italy, VERHOEFF Arch. Natg. **74**.

*Diacara elegans* figured, BUDDE-LUND in: Voeltzkow, Reise in O.-Afrika **2** pl. xvii ff. 1-4.

*Didima* subg. n. of *Philoscia*, *humilis* sp. n. Madagascar, BUDDE-LUND T.c. p. 292 pl. xvi ff. 35-42.

*Eluma purpurascens* new to Britain, characters, PACK-BERESFORD Irish Nat. **17** pp. 255-258 pl. x.

*Euleptotrichus* subg. n. of *Leptotrichus*, VERHOEFF Arch. Natg. **74** p. 181.

*Euporcellio* subg. n. of *Porcellio*, VERHOEFF Berlin SitzBer. Ges. natf. Freunde **1907** p. 246—vide etiam *Porcellio*.

*Halophiloscia* g. n. of *Philoscia adriatica* sp. n. Italy, VERHOEFF Zool. Anz. **33** p. 521.

*Haplophthalmus* description pp. 186-189, key to species pp. 189-190, *fumaranus* Fiume p. 190, *portofinensis* Portofino p. 192, *apuanus* Riviera p. 193, *graeus* Greece p. 194, spp. n., *fumaranus dolinensis* Divaca p. 192 pl. v ff. 45-46, *danicus transsiloanicus* Russia p. 194, subsp. n., *mengeri* figured pl. v ff. 47-48, VERHOEFF Arch. Natg. **74**.

*Lepidoniscus* subg. n. of *Philoscia*, *ericarum* sp. n. Austria, VERHOEFF Zool. Anz. **33** p. 523.

*Leucocyphoniscus dollfusi* sp. n. France, in caves, CARL Feuille jeunes natural. Paris **38** p. 171.—*L. gibbosus* sp. n. Switzerland, CARL N. Denkschr. Schweiz. Ges. Naturw. **42** p. 152.—*L. crystallinus* sp. n. caves, Italy, CARL Rev. Suisse Zool. **14** p. 607.



*Megepimerio* subg. n. of *Porcellio*, VERHOEFF Berlin SitzBer. Ges. natf. Freunde 1907 p. 245.

*Mesoniscus* g. n. *cavicolus* sp. n. caves, Italy, CARL Rev. Suisse Zool. 14 pp. 603–606 pl. xx ff. 1–16.

*Mesoporcellio* subg. n. of *Porcellio*, VERHOEFF Berlin SitzBer. Ges. natf. Freunde 1907 p. 247—vide etiam *Porcellio*.

*Metoponorthus pruinosis* Vorkommen auf Meleda, Dalmatien, ROGENHOFER Wien Verh. ZoolBot. Ges. 58 pp. 119–121.

*Nagara* subg. n. of *Porcellio*, *cristata* description p. 284 pl. xiv ff. 27–39, *nana* sp. n. Madagascar p. 285 ff. 40–47, BUDDÉ-LUND in: Voeltzkow Reise in O.-Afrika 2.

*Nasigerio* subg. n. of *Porcellio*, VERHOEFF Berlin SitzBer. Ges. natf. Freunde 1907 p. 246.

*Nesiotoniscus* subg. n. of *Trichoniscus* p. 359, *corsicus* sp. n. Corsica, in caves, p. 360 ff. 226–257, RACOVITZA Arch. zool. 9.

*Oritoniscus* subg. n. of *Trichoniscus* p. 330, *paganus* Corsica p. 333 ff. 181–211, *cebenicus* France p. 343, spp. n., in caves, RACOVITZA T. c.

*Oroniscus* g. n. near *Oniscus dolomiticus* Italy, *calcivagus* Hungary, spp. n., VERHOEFF Zool. Anz. 33 p. 522.

*Pagana* subg. n. of *Porcellio* p. 287, *dimorpha* description p. 288 pl. xv ff. 1–10, *maculosa* p. 288 ff. 11–14, *fissifrons* p. 289, spp. n. Mauritius, BUDDÉ-LUND in: Voeltzkow Reise in O.-Afrika 2.

*Paraphiloscia* subg. n. of *Philoscia*, *appenninorum* sp. n. Italy, VERHOEFF Zool. Anz. 33 p. 524.

*Parastenoniscus* g. n. *adriaticus* sp. n. Croatia, VERHOEFF Arch. Natg. 74 pp. 167–170 pl. iv ff. 1–15.

*Periscyphis* characters p. 10, *convexus*, *albescens* figured pl. i ff. 20–28, BUDDÉ-LUND Res. Swed. Zool. Exp. No. 26A.—*P. ruficauda* p. 278 pl. xiii f. 49, *4-maculatus* p. 279 ff. 50–51, *civilis* p. 279 ff. 52–53, spp. n. British E. Africa, BUDDÉ-LUND in: Voeltzkow Reise in O.-Afrika 2.—*P. convexus* described, STEBBING London Proc. Zool. Soc. 1908 p. 559 pl. xxvii f. c.

*Periscyphops praeconius* sp. n. Madagascar, BUDDÉ-LUND in: Voeltzkow Reise in O.-Afrika 2 p. 271.

*Philoscia patiencei* sp. n. Kew Gardens, London, BAGNALL Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 1 p. 429 pl. xviii.—*P. pruinosa* sp. n. Switzerland, CARL N. Denkschr. Schweiz. Ges. Naturw. 42 p. 161.

*Phymatoniscus* subg. n. of *Trichoniscus*, RACOVITZA Arch. Zool. 9 p. 346.

*Platyarthrus* key to European species p. 178, *costulatus* Riviera p. 179 pl. v ff. 42–44, *dalmaticus* Dalmatia p. 180, spp. n., *caudatus squamatus* subsp. n. Riviera p. 180, VERHOEFF Arch. Natg. 74.

*Pleurocyphoniscus karawankianus* sp. n. Karawanken, VERHOEFF Arch. Natg. 74 pp. 173–176 pl. iv ff. 27–31, pl. v ff. 32–34.

*Porcellidium* subg. n. of *Porcellio*, VERHOEFF Berlin SitzBer. Ges. natf. Freunde 1907 p. 245—vide etiam *Porcellio*.

*Porcellio albolimbatus* Barka p. 279, *tripolitanus* p. 280, *klaftoczi* p. 282 pl. xx f. 8, Tripoli, spp. n., VERHOEFF Zool. Jahrb. Syst. 26.—*P. (Porcellidium) collicolus* S. Bosnia p. 247, *triangulifer* Austria p. 249, (*Euporcellio*) *narentanus* Bosnia p. 251, *jaicensis* Bosnia p. 251, *ribauti* Algiers p. 254, *sarajevensis* Bosnia p. 255, *squamuliger* Greece p. 257, *aegaeus* Greece p. 258, *balticus* Germany p. 258, *toriger* Austria p. 258, *pseudoratzeburgi* Austria p. 259, *magyaricus* Italy, Istria etc. p. 260, *lusitanus* Portugal p. 263, *sabulifer* Central and S.W. Europe p. 265, *atticus* p. 267, *messenicus* p. 269, *cilicicus* p. 269, Greece, (*Mesoporcellio*) *albanicus* Scutari p. 274, *corticolus* Greece p. 273, spp. n., *balticus burzenlandicus* p. 258, *rathkei fontis-herculis*, r.-*walachicus* p. 259, *arcuatus styloruber* p. 260, varr. n., VERHOEFF Berlin SitzB. Ges. natf. Freunde 1907.—*P. diomedus* sp. n. Tremiti Is, DOLLFUS Feuille jeunes natural. 37 p. 32.—*P. laevis obsoletus*, Vorkommen auf Meleda, Dalmatien, ROGENHOFER Wien Mitt. Natw. Ver. Univ. 6 pp. 119–121.—*P. rathkei* var. n. *transalpina* Switzerland, CARL N. Denkschr. Schweiz. Ges. Naturw. 42 p. 175.—*P. vestitus* sp. n. Algeria in caves, RACOVITZA Arch. zool. 9 p. 377 ff. 258–283.

*Rhyscotus ortonedae* Ecuador p. 299 pl. xvii ff. 11-31, *linearis* Comoro Is. p. 300 ff. 32-33, *cubensis* Cuba p. 300, *nasutus* Nicaragua p. 301 ff. 37-40, *globiceps* Congo p. 301 ff. 41-45, *albide-maculatus* Brazil p. 302 f. 46, **spp. n.**, BUDE-LUND in: Voeltzkow Reise in O.-Afrika 2.

*Scotoniscus* subg. n. of *Trichoniscus* p. 350, *sponomos* nom. n. for *Trichoniscoides cavernicola* Rac. (nec Budde-Lund) p. 351, *macromelos* **sp. n.** France, in caves, p. 353 ff. 212-225, RAOVITZA Arch. zool. 9.

*Setaphora* subg. n. for *Philoscia suarezi*, BUDE-LUND in: Voeltzkow Reise in O.-Afrika 2 p. 290 pl. xvi ff. 6-14.

*Spelaeoniscus debrugei* re-described, RAOVITZA Arch. zool. 9 p. 399 ff. 308-336.

*Sphaerobathytropa* **g. n.** near *Bathytropa*, *ribauti* **sp. n.** Pyrenees, VERHOEFF Arch. Natg. 74 pp. 171-173 pl. iv ff. 16-26.

*Spherillo testudinalis* p. 269 pl. xii ff. 17-29, *parvus* p. 270 ff. 30-37, descriptions, BUDE-LUND in: Voeltzkow Reise in O.-Afrika 2.

*Spiloniscus* subg. n. of *Trichoniscus* p. 247, *provisorius* p. 249 ff. 1-17, *biformatus* p. 261 ff. 18-42, France, in caves, *fragilis* p. 273 ff. 43-50, Algiers, in caves, **spp. n.**, *fr. rhaz-ahdidi* p. 285 ff. 51-91, *fr. rhaz-el-bazi* p. 289, *fr. rhaz-el-djemaai* p. 291, subspp. n. Algiers in caves, *gachassini* p. 291 ff. 92-124, description, RAOVITZA Arch. Zool. 9.

*Stenoniscidae* fam. n., VERHOEFF Arch. Natg. 74 p. 167.

*Stenophiloscia* **g. n.** of *Philoscia glarearum* **sp. n.** Sicily, VERHOEFF Zool. Anz. 33 p. 521.

*Sumina mystica* description p. 267 pl. xii ff. 1-12, *minor* **sp. n.** Mauritius p. 268 ff. 13-16, BUDE-LUND in: Voeltzkow Reise in O.-Afrika 2.

*Synarmadillo globus* p. 276 pl. xiii ff. 37-44, *albinotatus* p. 277 f. 47, **spp. n.** Kamerun, BUDE-LUND T.c.

*Trichoniscidae* divided into 4 sub-families, VERHOEFF Arch. Natg. 74 p. 196.

*Trichoniscoides sarsi* nom n. for *T. albidus* Sars nec Budde-Lund, characters, PATIENCE Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 2 pp. 84-88 pl. vi.—*T. scoparum* **sp. n.** Pyrenees, VERHOEFF Arch. Natg. 74 pp. 176-178 pl. v ff. 35-41.

*Trichoniscus albidus gallicus* subsp. n. p. 196, *virei* p. 220, *propinquus* p. 15, *eremitus* p. 18, *medius* p. 19, **spp. n.**, France, CARL Feuille jeunes natural. sér. 4. 38 & 39.—*T. linearis* **sp. n.** Kew Gardens, London, PATIENCE Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 1 p. 280 pl. xi.—*T. (Trichoniscoides) modestus* **sp. n.** p. 306 ff. 125-152, *m. davidi* subsp. n. p. 318 ff. 133-157, *mixtus* **sp. n.** p. 321 ff. 158-180, France, in caves, RAOVITZA Arch. zool. 9.—*T. pygmaeus* new to Britain, PATIENCE Glasgow Trans. Nat. Hist. Soc. 8 p. 82.—*T. roseus* var. n. *nanus* p. 140 pl. i ff. 8-10, *vividus* var. n. *montanus* p. 141 figs. on pls. i, ii & vi, *albidus* var. n. *helveticus* p. 143 pl. ii ff. 43-46, Switzerland, CARL N. Denkschr. Schweiz. Ges. Naturw. 42.—*T. roseus* var. n. *subterraneus* caves Italy, CARL Rev. Suisse Zool. 14 p. 606.

*Trichorhina albida* **sp. n.** Madagascar, BUDE-LUND in: Voeltzkow Reise in O.-Afrika 2 p. 294 pl. xvii ff. 5-8.

*Tura* subg. n. of *Porcellio*, *testacea* description, BUDE-LUND T.c. p. 282 pl. xiv ff. 1-14.

*Uramba* subg. n. of *Porcellio*, *mus* description, BUDE-LUND T.c. p. 283 pl. xiv ff. 15-26.

## AMPHIPODA.

*Amphipoda* of Spitzbergen, BRÜGGEN St. Peterburg Ann. Mus. zool. 11 pp. 214-245.

*Acanthopleustes* **g. n.** (*Pleustidae*) p. 533 type *annectens* **sp. n.** off California p. 534, HOLMES Washington, Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus. Proc. 35.

*Amaryllis macrophthalmus* re-described, STEBBING Ann. S. Afric. Mus. 6 p. 67.

*Amathillopsis atlantica* **sp. n.** N. Atlantic, CHEVREUX Bul. Mus. océan. Monaco 122 p. 3.

*Ampelisa cristata* p. 507, *plumosa* p. 509, *pacifica* p. 511, *californica* p.

513, *coeca* p. 515, *lobata* p. 517, **spp. n.** off California, HOLMES Washington, Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus. Proc. **35**.—*A. holmesii* **sp. n.** Gulf of Mexico, PEARSE op. cit. **34** p. 27.

*Amphithoe eoa* **sp. n.** Wladivostok, BRUGGEN St. Peterburg Ann. Mus. zool. **12** p. 481.

*Anonyx nugax* Phipps = *A. lagena* Kröyer, BRUGGEN op. cit. **11** p. 216.

*Aristias antarcticus* description, WALKER Amphipoda, Nat. Antarct. Exp. **3** p. 11 pl. iii f. 5.

*Aruga g. n.* (*Lysianassidae*) p. 504 type *oculata* **sp. n.** off California p. 505, HOLMES Washington, Smithsonian Inst. U. S. Nation. Mus. Proc. **35**.

*Atyloides aucklandicus* **sp. n.** Auckland Is., WALKER Ann. Mag. Nat. Hist. ser. **8** **2** p. 33 pl. v. ff. 1-2.

*Aucklandia g. n.* near *Paramoera*, *enderbyi* **sp. n.** Auckland Is., WALKER T.c. p. 35 pl. v ff. 3-4.

*Byblis anisuropus* **sp. n.** S. Africa, STEBBING Ann. S. Afric. Mus. **6** p. 72 pl. xxxvi.

*Caprellidae*, frontal glands, BRUNTZ Nancy, Bul. soc. sci. **8** pp. 1-3.

*Chelura terebrans* habits and destructive effects, COLGAN Irish Nat. **17** pp. 9-14.

*Cleonardo newillei* p. 1 ff. 1-2, *longirostris* p. 4 f. 3, *spiniornis* p. 7 ff. 4-5, *biscayensis* p. 10 f. 6, **spp. n.** Atlantique nord, CHEVREUX Bul. Mus. océan. Monaco **121**.

*Colomastix pusilla* in Pas-de-Calais, GIARD Feuille jeunes natural. **38** p. 185.

*Corophium* key to species pp. 229-230, *spiniornis* pp. 230-235 pls. ix, x, xiii ff. 36-37, *salmonis* pp. 235-241 pls. xi, xii, xiii ff. 38-39, descriptions, BRADLEY Berkeley Univ. Cal. Pub. Zool. **4**.—*C. aculeatum* p. 70, *annulatum* p. 73, *acutum* p. 75, **spp. n.** Mediterranean, CHEVREUX Paris Bul. soc. zool. **33**.

*Crangonyx pucealis* **sp. n.** Wisconsin, HOLMES Madison, Trans. Wis. Acad. Sci. **16** p. 77 pls. vi-vii.

*Dexamine thea* synonymy, characters of male, PATIENCE Ann. Mag. Nat. Hist. ser. **8** **1** pp. 117-122 pl. v.

*Echinogammarus klapotczy* **sp. n.** Tripoli, SCHÄFFERNA Zool. Jahrb., Syst. **26** p. 449.

*Elasmopoides g. n.* (*Gammaridae*) p. 81, *chevreuxi* **sp. n.** S. African seas p. 82 pl. xxxix, STEBBING Ann. S. Afric. Mus. **6**.

*Elasmopus minimum* **sp. n.** Océanie, CHEVREUX Paris Mém. soc. zool. **20** p. 483.

*Epimeria inermis* p. 23 pl. viii f. 13, *macrodonata* p. 24 f. 14, descriptions, WALKER Amphipoda, Nat. Antarct. Exp. Nat. Hist. **3**.

*Epimeriella macronyx* description, WALKER T.c. p. 26 pl. ix f. 15.

*Euiulopsis loveni* described, SENNA Firenze, Bull. Soc. Entom. **38** p. 173 pl. i f. 3.

*Euonyx biscayensis* **sp. n.** Atlantique nord, CHEVREUX, Bul. Mus. Océan. Monaco **117** p. 1 f. 1.

*Eurystheus dentatus* **sp. n.** off Alaska, HOLMES Washington, Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus. Proc. **35** p. 541.—*E. holmesi* **sp. n.** S. African seas p. 85 pl. xl A, *atlanticus* noticed & figured p. 86 pl. xl B, STEBBING Ann. S. Afric. Mus. **6**.—*E. longicornis* description, WALKER Amphipoda, Nat. Antarct. Exp. **3** p. 35 pl. xii f. 21.

*Eusirella g. n. elegans* **sp. n.** Atlantique nord, CHEVREUX Bul. Mus. Océan. Monaco **121** p. 12 ff. 7-8.

*Eusirus microps* description, WALKER Amphipoda, Nat. Antarct. Exp. **3** p. 31 pl. xi f. 19.

*Gammarus* exper. on regeneration, HARMAN Indianapolis, Proc. Ind. Acad. Sci. **1907** pp. 62-75.—*G. fluviatilis* & *pulex* Fortpflanzung u. künstliche Zucht, HAEMPEL Oest. FischereiZtg **5** pp. 451-462; Allg. FischereiZtg **33** pp. 86-89, 110-114, 137-141.—*G. locusta* Vorkommen auf Meleda, Dalmatien, SCHÄFFERNA Wien Mitt. Natw. Ver. Univ. **6** p. 126.—*G. pulex*, Variabilität, Varietät vom Issyk-Kul, CHEVREUX St. Peterburg, Trav. Soc. nat. Sect. zool. **37** **2** p. 95.

*Gracilipes g. n.* (*Calliopiidae*) p. 526, *nator* p. 527, *distincta* p. 529, off California, **spp. n.**, HOLMES Washington, Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus. Proc. **35**.

*Grandidierella bonnieri* sp. n. Lower Bengal, STEBBING Rec. Ind. Mus. 2 pp. 120-123 pl. vi.

*Haploops abyssorum* sp. n. Atlantique nord, CHEVREUX Bul. Mus. océan. Monaco 117 p. 6 f. 4.

*Harpinia oculata* p. 521, *affinis* p. 523, spp. n. off California, HOLMES Washington, Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus. Proc. 35.

*Haustorius americanus* sp. n. Gulf of Mexico, PEARSE, op. cit. 34 p. 28.

*Hemijassa* g. n. for *Jassa goniamera* Walk., WALKER Amphipoda, Nat. Antart. Exp. 3 p. 38.

*Hyale trigonochir* sp. n. Auckland Is., WALKER Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 2 p. 37 pl. v ff. 5-7.

*Hyalella neuveu-lemairi* p. 149, *longipalma* p. 155, *cuprea* p. 162, described, *solida* p. 152, *montforti* p. 158, *robusta* p. 164, spp. n. S. American lakes, CHEVREUX Amphipodes in: Laes des hauts plateaux de l'Amerique du Sud.

*Hyperia macronyx* description, WALKER Amphipoda, Nat. Antart. Exp. 3 p. 7 pl. i f. 1.

*Hyperiopis australis* characters, WALKER T.c. p. 9 pl. iv f. 3.

*Hyperoche luetkenides* characters, WALKER T.c. p. 8 pl. i f. 2.—*H. mediterranea* sp. n. Messina p. 159, pl. i ff. 1-2, *picta* described p. 168, SENNA Firenze Bull. Soc. entom. 38.

*Iphimedia echinata* p. 28 pl. x f. 16, *longipes* p. 29 pl. ix f. 17, *hodgsoni* p. 30 pl. xi f. 18, descriptions, WALKER Amphipoda, Nat. Antart. Exp. 3.

*Issykogammarus* g. n. near *Gammarus*, *hamatus* sp. n. Turkestan, CHEVREUX St. Peterburg, Trav. Soc. nat. Sect. zool. 37 p. 91.

*Joubinella* g. n. *ciliata* sp. n. Atlantique nord, CHEVREUX Bul. Mus. océan. Monaco 117 p. 8 ff. 5-6.

*Koroga* g. n. (*Lysianassidae*) p. 502, *megalops* sp. n. off Alaska p. 503, HOLMES Washington, Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus. Proc. 35.

*Lakota* g. n. (*Lysianassidae*) *carinata* sp. n. off California, HOLMES, T.c. p. 498.

*Lepechinella* g. n. near *Paramphithoe* p. 191, *chrysotheras* sp. n. p. 192 pl. xxvii, North Sea, STEBBING London J. Linn. Soc. Zool. 30.

*Leptocheirus subsalsus* Norfolk p. 307 pl. xii ff. 1-6, *bispinosus* Bay of Biscay p. 308 ff. 7-9, pl. xiii ff. 1-3, spp. n., *pinguis* characters p. 309 ff. 4-8, NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 1.

*Leucothoe rostrata* sp. n. Atlantique nord, CHEVREUX Bul. Mus. océan. Monaco 117 p. 11 f. 7.

*Maera prionochira* sp. n. Westküste von Spitzbergen, BRÜGGEN St. Peterburg, Ann. Mus. zool. 11 p. 230.—*M. rathbunae* sp. n. Gulf of Mexico, PEARSE Washington, Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus. Proc. 34 p. 29.—*M. spinicauda* sp. n. off California, HOLMES op. cit. 35 p. 539.

*Melita dentata* Sexualdimorphismus, BRÜGGEN St. Peterburg, Ann. Mus. zool. 11 p. 229.—*M. grandimana* sp. n. N. Atlantic, CHEVREUX Bul. Mus. océan. Monaco 122 p. 6.

*Metopa pacifica* sp. n. off California, HOLMES Washington, Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus. Proc. 35 p. 524.—*M. spitzbergensis* sp. n. Spitzbergen, BRÜGGEN St. Peterburg, Ann. Mus. zool. 11 p. 223.

*Microdeutopus gryllotalpa* in Pas-de-Calais, GIARD Feuille jeunes natural. 38 p. 185.

*Neopleustes oculatus* sp. n. off California, HOLMES Washington, Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus. Proc. 35 p. 531.

*Niphargus virei* Vorkommen in Höhlen auf Meleda, Dalmatien, SCHÄFERNA Wien Mitt. Natw. Ver. Univ. 6 p. 126.

*Odius kelleri* sp. n. Wladiwostok, BRÜGGEN St. Peterburg, Ann. Mus. zool. 12 p. 478.

*Oediceroides calmani* description, WALKER Amphipoda, Nat. Antart. Exp. 3 p. 22 pl. vi f. 12.

*Oediceropsis proxima* sp. n. N. Atlantic, CHEVREUX Bul. Mus. océan. Monaco 129 p. 6.

*Orchestia aucklandiae* described, WALKER Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 2 p. 36.—*O. deshayesii* hermaphroditism,

BOULENGER London Proc. Zool. Soc. 1908 pp. 42-47.—*O. excavata* re-described, CHEVREUX Résult. scient. Afrique pp. 570-571 fig.—*O. gambienseis* sp. n. Océanie, CHEVREUX Paris, Mém. soc. zool. 20 p. 491.—*O. mediterranea* Vorkommen auf Meleda, Dalmatien, SCHLÄFFERNA Wien Mitt. Natw. Ver. Univ. 6 p. 126.

*Orchestoidea biolleyi* sp. n. Costa Rican coast, STEBBING Washington, Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus. Proc. 34 p. 242 pl. xii.

*Orchomene goniops* p. 12 pl. iii f. 6, *chelipes* p. 13 pl. iv f. 7, descriptions, WALKER Amphipoda, Nat. Antarct. Exp. 3.

*Orchomenella affinis* sp. n. off California, HOLMES Washington, Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus. Proc. 35 p. 492.

*Orchomenopsis rossi* habits, WALKER Amphipoda, Nat. Antarct. Exp. 3 p. 14.

*Paralicella g. n.* (near *Alicella*) *temipus* sp. n. Atlantique nord, CHEVREUX Bul. Mus. océan. Monaco 117 p. 3 ff. 2-3.

*Paraphoxus robustus* sp. n. off California, HOLMES Washington, Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus. Proc. 35 p. 518.

*Parargissa g. n.* (*Tironidae*) *nasuta* sp. n. N. Atlantic, CHEVREUX Bul. Mus. océan. Monaco 129 p. 9.

*Phippsia similis* G. O. Sars fur *Stegoccephalus similis* G. O. Sars, Abbildung, BRUGGEN St. Peterburg, Ann. Mus. zool. 11 p. 221.

*Podocerus mangarevae* sp. n. Océanie, CHEVREUX Paris Mém. soc. zool. 20 p. 21.

*Podoprionides incerta* description, WALKER Amphipoda, Nat. Antarct. Exp. 3 p. 14.

*Pontharpinia stimpsoni* sp. n. S. Africa, STEBBING Ann. S. Afric. Mus. 6 p. 75 pl. xxxvii.

*Pontogeneia minuta* sp. n. N. Atlantic, CHEVREUX Bul. Mus. océan. Monaco 122 p. 1.

*Probioliella typica* description, WALKER Amphipoda, Nat. Antarct. Exp. 3 p. 20 pl. vi. f. 10.

(N-10332 l)

*Proboloidea antarcticus* description, WALKER T.c. p. 18 pl. v. f. 9.

*Protellopsis stebbingii* sp. n. Gulf of Mexico, PEARSE Washington, Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus. Proc. 34 p. 30.

*Protomeidia grandimana* Neubeschreibung, Metamorphose, BRUGGEN St. Peterburg, Ann. Mus. zool. 11 pp. 233-236.

*Rhacotropis palporum* sp. n. North Sea, STEBBING London, J. Linn. Soc. Zool. 30 p. 194 pl. xxviii.

*Scopelocheirus coccus* sp. n. off California, HOLMES Washington, Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus. Proc. 35 p. 500.

*Sebidae* fam. n. for *Seba*, antarctica described, WALKER Amphipoda, Nat. Antarct. Exp. 3 p. 37 pl. xiii f. 32.

*Stenothoe cavimana* p. 1 ff. 1-3, *assimilis* p. 4 ff. 4-6, spp. n. Mediterranean, CHEVREUX Bul. Mus. océan. Monaco 113.—*S. contieri* p. 1, *dactylipotens* p. 4, spp. n. N. Atlantic CHEVREUX op. cit. 129.

*Stilipedidae* fam. n. p. 535, HOLMES Washington, Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus. Proc. 35.

*Stilipes g. n. distincta* sp. n. off California, HOLMES T.c. p. 536.

*Syrrhoë affinis* sp. n. N. Atlantic, CHEVREUX Bul. Mus. océan. Monaco 129 p. 7.

*Thaumatelson herdmanni* description, WALKER Amphipoda, Nat. Antarct. Exp. 3 p. 21 pl. vii f. 11.

*Tiron australis* sp. n. S. Africa, STEBBING Ann. S. Afric. Mus. 6 p. 79 pl. xxxviii.

*Trischizostoma* descriptions of the species, SEXTON London Proc. Zool. Soc. 1908 pp. 370-402 pls. xiv-xxi.—*T.* discussed p. 59, *remipes* sp. n. S. Africa p. 61 pl. xxxiv, STEBBING Ann. S. Afric. Mus. 6.

*Tryphosa onconotus* sp. n. S. Africa, STEBBING T.c. p. 65 pl. xxxv.—*T. coeca* sp. n. off California, HOLMES Washington, Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus. Proc. 35 p. 496.

*Typhlogammarrus mrázekii* re-described, SCHAEFFERNA Prag SitzBer. Böhm. Ges. Wiss. 1906 No. 26, pp. 1-25.

*Valettiopsis* g. n. (*Lysianassidae*) p. 494, *dentatus* sp. n. off California p. 495, HOLMES Washington, Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus. Proc. 35.

*Vibilia californica* sp. n. off California, HOLMES T.c. p. 490.

*Waldeckia obesa* description, WALKER Amphipoda, Nat. Antarct. Exp. 3 p. 10 pl. ii f. 4.

#### PHYLLOCARIDA.

†*Caryocaris wrighii* p. 281 ff. 2, 3, 5, *marrii* p. 282 ff. 4, 6, characters, CHAPMAN Rep. Australas. Ass. 11.

†*Phyllocarida* spp. notes on, CLARKE Albany, St. Educ. Dept. Mus. Bull. 107 p. 309 pls. vi., viii.

#### BRANCHIOPODA.

Branchiopoden, Weitere Beiträge zur Kenntnis der, WOLTERSTORFF Wochenschr. Aquarienkunde 4 pp. 352-353, 369-370, 380, 390-392, 402-405.

*Branchiopoda* of Germany, BRAUN Königsberg, Schr. physik. Ges. 49 1908-1909 pp. 96-110.

*Phyllopoda*, geographical distribution, WOLF Verh. D. zool. Ges. 18 pp. 129-140.—*Phyllopoda*, Quantitative Bestimmung des Planctons im Pestowo-See etc., HEYNEMAN Nikol'sk Fischz. 11 pp. 31-52, deutsch. Res. pp. 52-53 pls. liv-lx.—Plankton-Phyllopoden der südlichen Nordsee, BREEMEN Helder Jaarb. Onderz. Zee 1906 p. 110.

#### PHYLLOPODA.

*Apus cancriformis*, Lebensweise, WITTMANN Oest. FischereiZtg 5 pp. 19-20.—*A. cancriformis* und *A. productus* b. Frankfurt a. M., RICHTERS Wochenschr. Aquarienkunde 4 p. 116.—Lebensweise, WOLTERSTORFF T.c. pp. 132-134, 143-144.—*A. productus* bei Regensburg, GEYER T.c. pp. 304-305; Zucht u. Fundstellen, SCHREITMÜLLER op. cit. 5 pp. 369-371; in den Gewässern des Kreises Hohensalza, DITTRICH Aus d. Posen. Lande 3 pp. 157-160.—*A. productus*, Augen, WENKE Zs. wiss. Zool. 91 pp. 236-265, 1 Taf.—*A. spp.*, Beiträge zur Kenntnis der,

MEYER und WOLTERSTORFF Wochenschr. Aquarienkunde 4 pp. 37-39.—*A. frenzeli* Brazil p. 289 pl. ii f. 1, *madagassicus* Madagascar p. 290 pl. i f. 1, pl. ii f. 6, spp. n. *elongatus* nom. n. for *A. namaquensis* G. O. Sars p. 290, THIELE Berlin SitzB. Ges. Natf. Freunde 1907.

*Artemia salina* variation in relation to salinity, ARTEM Torino Mem. Acc. Sci. Ser. 2 57 pp. 221-254, 1 pl.; maturazione e fecondazione dell' uovo e primi stadi di sviluppo, ARTEM Biologica 1 N. 24 pp. 495-515, 2 tav.

*Branchinecta salina* sp. n. Algiers, DADAY Ann. sci. nat. Zool. ser. 9 7 p. 137.

*Branchipus blanchardi* sp. n. Alps, DADAY T.c. p. 138.—*B. grubii* at Neustrelitz, GUNDLACH Güstrow, Arch. Ver. Natk. 62 pp. 141-142; Zucht u. Fundstellen, SCHREITMÜLLER, Wochenschr. Aquarienkunde 5 pp. 369-371.

*Chirocephalus sinensis* sp. n. China, THIELE Berlin SitzBer. Ges. natf. Freunde 1907 p. 295 pl. i ff. 10-11.

†*Cyclus simulans* sp. n. Carboniferous, Ireland, REED Geol. Mag. 5 p. 551.

*Deudrocephalus* g. n. for *Chirocephalus cervicornis* Weltner, *geayi* sp. n. Venezuela, DADAY Ann. sci. nat. Zool. sér. 9 7 p. 148.

†*Estheria minuta* description, GALDIERI Napoli, Atti Acc. Pontaniana 38 p. 37; from the Trias of Worcestershire and Leicestershire, WILLS London Rep. Brit. Ass. 1907 [1908] pp. 312-313; HORWOOD T.c. pp. 306-312.

*Lepidurus productus* aux environs d'Angers, REAU DE LA GAIGNONNIÈRE Nantes, Bul. Soc. sci. nat. 2<sup>e</sup> sér. 8 pp. 187-191.

*Leptestheria villigera* sp. n. Madagascar, THIELE Berlin SitzBer. Ges. natf. Freunde 1907 p. 292 pl. i f. 3, pl. ii ff. 2, 7, 11.

†*Ribeiria turgida* sp. n. New York, Ordovician, CLELAND Bull. Amer. Pal. No. 18 1903 p. 12.

*Streptocephalus bouvieri* Lake Chad p. 140, *cirratus* p. 142, *macrourus* p. 143, Orange River Colony, *rothschildi* Abyssinia etc. p. 145, *spinosus* Madagascar p. 146, spp. n., DADAY Ann. sci. nat. Zool. ser. 9 7.—*S. distinctus* sp. n.

Madagascar, THIELE Berlin SitzBer. Ges. natf. Freunde 1907 p. 291 pl. ii ff. 8-10, 12.

## CLADOCERA.

Die natürliche Nahrung pelagischer Cladoceren und die Rolle des „Zentrifugenplanktons“ im Süßwasser, WOLTERECK Intern. Rev. Hydrobiol. 1 pp. 871-874.

*Cladocera* seasonal variation and cyclic reproduction, WESENBERG-LUND Plankton investigations of Danish lakes 5 pp. 89-98.

*Cladocera* of Alpes du Dauphiné, KELLIACK Ann. Univ. Grenoble 19 pp. 121-129; of Black forest, SCHEFFELT Arch. Hydrobiol. 4 pp. 91-164; of Mark Brandenburg, KELLIACK Berlin, Mitt. zool. Mus. 3 pp. 433-488; der Umgegend von Bonn, SCHLAUS Bonn, Verh. nathist. Ver. 64 pp. 163-218; Bonn, SitzB. Ges. Natk. 1907 E pp. 75-80; of North Tirol, BREHM Innsbruck Ber. Natw. Med. Ver. 31 pp. 97-120; of Glubokoje lake district, VORONKOV, NOVIKOV, UDALICOV, Trd. Otd. ichtiol. Obsč. akklim. Moskva 6 pp. 22-45; Novikov T.c. pp. 127-143; des Gouvern. Minsk, NOVIKOV Moskva, Trd. Kruž. izsl. russ. prir. 3; from Newfoundland and Labrador, CUSHMAN Washington Smithsonian Inst. U. S. Nat. Mus. Proc. 33 pp. 707-711 pls. lix-lxii.

*Acroperus angustatus* G. O. Sars, Mündung der Syr-darja, MEISSNER Taschent, Izv. Turk. otd. russ. geogr. Obsč. 4 8 p. 49.—*A. neglectus* characters and variations p. 80 pl. iv f. 1, *harpae* p. 81 pl. v f. 5, *harpae* var. *frigida* p. 82, pl. i f. 7, ii f. 9, descriptions, THIEBAUD, Ann. Biol. Lac. 3.

*Alona affinis* p. 49, *intermedia* p. 50, descriptions, MEISSNER Taschent, Izv. Turk. otd. russ. geogr. Obsč. 4 8.—*A. rectangula* varr. n. *africana*, *serrata*, German E. Africa, DADAY Math. Termt. Ért. 26 pp. 207-211.

*Alonopsis latissima* Kurz. Mündung des Syr-darja, MEISSNER T.c. p. 49.

*Anchystropus emarginatus* description, THIEBAUD Ann. Biol. Lac. 3 p. 85 pl. v ff. 6-8.

*Bosmina*, notes on spp., with figs., LEVANDER Festschrift. . . Palmén 1 No. 11 p. 27.—*B. coregoni* and

*longirostris* morphology and biology, WESENBERG-LUND Plankton investig. Danish lakes 5 pp. 192-244 pls. xxxv-xlvi.—*B. coregoni* var. n. *abnobensis* Black forest, SCHEFFELT Arch. Hydrobiol. 4 p. 130; Freiburg i B. Mitt. Landesver. Natk. Nr. 231-232 pp. 237-246.—*B. longirostris*, Quantitatives Auftreten, Phenologie, SAMSONOV Jurjev Sitzb. Naturf. Ges. 17 p. 77.

*Cercopagis tenera* G. O. Sars synonymy, MEISSNER Taschent, Izv. Turk. otd. russ. geogr. Obsč. 4 8 p. 54.

*Chydorus piger* description, THIEBAUD Ann. Biol. Lac. 3 p. 87 pl. ii ff. 1-8.—*C. sphaericus* Müll. Vorkommen in Dalmatien, BREHM Wien Mitt. Natw. Ver. Univ. 6 pp. 28-31.

*Daphnia*, natürliche und künstliche Varietätenbildung, WOLTERECK Verh. D. zool. Ges. 18 pp. 234-240.—*D. carinata* var. n. *elongata* Turkestan, LINKO St. Petersburg, Trav. Soc. nat. Sect. zool. 37 2 pp. 206, 211.—*D. hyalina* morphology and biology, WESENBERG-LUND Plankton investig. Danish lakes 5 pp. 99-130 pls. xiv-xix.—*D. longispina*, Vorkommen in Dalmatien, BREHM Wien Mitt. Natw. Ver. Univ. 6 pp. 28-31.—*D. lumboltzi* Wolgamündung, LEBEDIEV St. Petersburg, Trav. Soc. nat. C. r. séances 38 pp. 92-99.—*D. magna* Epithel der Kiemensäckchen, FIEDLER Zool. Anz. 33 pp. 493-496.—*D. pulex*, Entwicklung der Keimzellen in den parthenogenetischen Generationen, KÜHN Arch. Zellforschg 1 pp. 538-586 4 Taf.

*Enryalona annandalei* sp. n. Tibet, DADAY Rec. Ind. Mus. 2 pt. 4 p. 328.

*Holopedium gibberum* early development, AGAR Zool. Anz. 33 pp. 420-427.

*Hyalodaphnia cucullata* morphology and biology, WESENBERG-LUND Plankton investigations of Danish lakes 5 pp. 130-191 pls. xx-xxxiv.

*Lymceus rectangulus* var. n. *leydigoides* Dalmatien, BREHM Wien Mitt. Natw. Ver. Univ. 6 pp. 28-31.—*L. rotundus* p. 294 pl. i f. 4, pl. ii f. 3, 13, *madagascarensis* p. 295 pl. i f. 6, pl. ii f. 4, Madagascar, *dauricus* p. 296 pl. i f. 5, 7, 8, pl. ii f. 5 Trans Baikalien, spp. n., THIELE Berlin SitzBer. Ges. Natf. Freunde 1907.

*Macrothrix hirsuticornis* Norm. et Brady Mündung des Syr-darja und Amudarja, MEISSNER Taškent, Izv. Turk. otd. russ. geogr. Obsč. 4 8 p. 48.

*Moina microphthalmia* G. O. Sars Aral-See, MEISSNER T.c. p. 46.—*M. rectirostris*, *paradoxa* Spermato-genese, LEPEŠKIN Moskva, Dnev. zool. otd. Obsč. liub. jest. 3 9 pp. 1-9 mit 1 Taf.

*Penilia salmacckeri* in the Black Sea, ZERNOV St. Peterburg, Ann. mus. zool. 13 1908 [1909] pp. 500-502.

*Polyphemus pediculus*, Entwicklung der Keimzellen in den parthenogen. Generationen, KÜHN Arch. Zellforsch. 1 pp. 538-586 4 Taf.

*Simoccephalus exspinosus* var. *congener* description 16-18, THIÉRAUD Ann. Biol. Lac. 3 p. 216 pl. vii ff. 16-18.

#### COPEPODA.

*Copepoda*, geographical distribution, BREHM Intern. Rev. Hydrobiol. 1 pp. 447-462, 676-678; Quantitative Bestimmung des Planktons im Pestowo-See etc., HEYNEMAN Nikolsk Fischz. 11 pp. 31-52, deutsch. Res. pp. 52-53 pls. liv-lx; plankton, Irish Sea, HERDMAN & SCOTT Liverpool Trans. Biol. Soc. 22 pp. 156-169; Plankton der südlichen Nordsee, BREEMEN Helder Jaarb. Onderz. Zee 1906 pp. 103-109; of North Sea, BREEMEN Nordisches Plankton Lfg 7 pp. 1-264; of Black forest, SCHEFFELT Arch. Hydrobiol. 4 p.p. 91-164; of Bonn district, SCHAUSS Bonn Verh. mathist. Ver. 64 pp. 163-218; Bonn Sitzb. Ges. Natk. 1907 E pp. 75-80; of North Tirol, BREHM Innsbruck Ber. Natw. Med. Ver. 31 pp. 97-120; alimentary canal and food of, DAKIN Intern. Rev. Hydrobiol. 1 pp. 772-782.

*Abasia* g. n. (*Caliginae*) *pseudovrostris* sp. n. Atlantic, WILSON Washington Smithsonian Inst., U. S. Nation Mus. Proc. 33 p. 612 pl liv, pl. lvi f. 100.

*Acartia mediterranea* sp. n. Mediterranean, PESTA Wien Anz. Ak. Wiss. 1908 p. 398.

*Achtheinus* g. n. (*Caligidae*) *oblongus* sp. n. from *Triakis semifasciatum*, California, WILSON Washington Smithsonian Inst. U. S. Nation. Mus. Proc. 35 p. 450 pl. lxxiii.

*Artocolax* g. n. (*Eryasilidae*) for *Bomolochus ardeolae* Kröyer, WILSON T.c. p. 433.

*Asellopsis* chars. etc. p. 267, *hispida* p. 268 figs., SARS Crustacea of Norway 5.

*Athleyella africana* sp. n. Gold Coast, BRADY Ann. Trop. Med. 1 p. 422 pl. xxxvi ff. 22-23.—*A. australica* sp. n. Victoria, SARS Arch. Math. Naturv. 29 No. 7 p. 19 pl. iv ff. 9-12.

*Augaptilus facilis* p. 73 pl. iii ff. 23-24, pl. viii ff. 1-6, *similis* p. 75 ff. 7-14, *horridus* p. 78 f. 20, *anceps* p. 79 ff. 15-19, spp. n. Atlantic, *rattrayi* figured f. 21, FARRAN Fisheries Ireland Sci. Invest. 1906 No. 2.

*Boeckella oblonga* p. 6 pl. i ff. 5-8, *saycei* p. 8 ff. 3-13, *symmetrica* p. 9 ff. 14-17, spp. n. Victoria, *triarticulata* p. 5 ff. 1-4, *minuta* p. 10 pl. ii ff. 1-4, descriptions, SARS Arch. Math. Naturv. 29 No. 7.

*Brachiella gracilis* from *Cynoscion nobilis*, California p. 464 pl. lxxvii, *anserina* from *Sebastes glaucus*, Siberia p. 467 pls. lxxviii-lxxix, spp. n., WILSON Washington Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus. Proc. 35.

*Calamoecia australica* sp. n. Victoria, SARS Arch. Math. Naturv. 29 No. 7 p. 12 pl. ii ff. 5-19.

*Calanus orientalis* sp. n. Japanese coast, MARUKAWA Tokyo, Suisan Koshuuyo Shiken Hokoku 4 pp. 5, 7.—*C. propinquus* p. 9 pl. i ff. 1-4, *acutus* p. 10 ff. 9-10, *simillimus* p. 10 ff. 5-6, *tonsus* p. 11 ff. 7-8, descriptions, WOLFENDEN Copepoda Nat. Antarct. Exp. 4.

*Caligus rapax*, record in Mediterranean, BRIAN Boll. Naturalista Siena 28 pp. 96-98.—*C. haemulionus* described p. 594 pl. xlix, *rufus* sp. n. Atlantic, p. 597 pl. l., WILSON Washington Smithsonian Inst. U. S. Nation. Mus. Proc. 33.

*Candacia gracilimana* sp. n. Atlantic, FARRAN Fisheries Ireland Sci. Invest. 1906 No. 2 p. 85 pl. ix ff. 7-14.

*Cunthocamptus aloisianus* sp. n. Ost-Alpen, BREHM Zool. Anz. 33 pp. 598-599.—*C. robustus* Possession Insel p. 274 pl. xvii ff. 14-21, *antarcticus* Kerguelen etc. p. 275 pl. xvi ff. 13-14, pl. xvii ff. 22-25, spp. n., RICHTERS D. Südpol.-Exp. 9.—*C. stapylinus* p. 354 pl. vii ff. 13-16, 30, *trispinosus* p. 356 f. 22, *minutus* p. 357 ff. 20-21, *crassus* p. 358 ff. 24-25,



*gracilis* p. 351 ff. 18-9), *pygmaeus* p. 360 f. 20, descriptions, BREEMEN Helder, Tijdschr. Ned. Dierk. Ver. 10.—*C. schmeili* var. *brevisetata* p. 222 pl. vi ff. 4-5, 9-11, *gracilis* p. 223 ff. 6-8, *rubellus* p. 223 ff. 1-3, *arcticus* p. 224 ff. 12-13, descriptions, THIÉBAUD Ann. Biol. Lac. 3.—*C. hoferi* sp. n. Bodensee, DOUVE Zool. Anz. 32 p. 581.

*Chiridiella macrodactyla* figured and described, FARRAN Fisheries Ireland Sci. Invest. 1906 No. 2 p. 46 pl. iv ff. 6-14.

*Chiridius gracilis* sp. n. Atlantic, FARRAN T.c. p. 30 pl. ii ff. 1-3.

*Chondracanthus epacthes* sp. n. from *Hydrolagus colliei*, California, WILSON Washington, Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus. Proc. 35 p. 434 pl. lxxi.

*Corysacidae* of the Adriatic, STEUER Triest Boll. Soc. Adriat. Sci. Nat. 24 pp. 159-166.

*Cyclops*, Regenerationsvermögen, KLINTZ Arch. EntwMech. 25 p. 400.—*C.* key to species in Holland pp. 315-320, species described and compared pp. 320-348 pl. vi ff. 1-62, BREEMEN Helder Tijdschr. Ned. Dierk. Ver. 10.—*C. arnaudi* sp. n. p. 17 pl. iv ff. 1-8, *leuckarti* var. n. *australiensis* p. 16 pl. iii ff. 19-24, Victoria, *albidus* ff. 1-4, *australis* ff. 5-18, figured, SARS Arch. Math. Naturv. 29 No. 7.—*C. bicuspidatus* summer resting stage, BIRGE & JUDAY Madison, Trans. Wis. Acad. Sci. 16 pp. 1-9.—*C. crinitus* p. 46, *unisetiger* p. 49, spp. n. Schweiz, GRÄTER Zool. Anz. 33.—*C. serrulatus* variations p. 95, *macruroides* characters p. 97 pl. v f. 3, *varius* var. *brachyurus* p. 98 f. 1, *varius* var. *speratus* p. 98 f. 2, THIÉBAUD Ann. Biol. Lac. 3.—*C. strenuus*, Quantitatives Auftreten, SAMSONOV Jurjev, Sitzb. Naturf. Ges. 17 p. 71.—*C. varioides* pp. 419, 423 pl. xxxiii ff. 3-4, *longistylis* pp. 419, 423 ff. 5-6, *virescens* pp. 420, 424 pl. xxxiv ff. 7-8, *simillimus* pp. 421, 424 pl. xxxv ff. 15-16, spp. n. Gold Coast, BRADY Ann. Trop. Med. 1.—*C. vicinus* Ulj. a distinct species, MEISSNER Taškent, Izv. Turk. otd. russ. geogr. Obsč. 4 8 p. 32.

*Diaptomus* revision of N. American species pp. 401-516 pls. xv-xxviii and following spp. n.:—*bakeri* California p. 420 pl. xvi ff. 4-6, 9, *tenuicaudatus* Canada p. 422 ff. 7-8, xvii ff. 2-3, *conipedatus* Louisiana p. 449 pl. xx f. 4,

xxi ff. 2-4, *washingtonensis* Washington p. 462 pl. xxii ff. 5, 8-9, xxiii f. 2, *judayi* Colorado p. 464 pl. xxii f. 6, xxiii ff. 1, 5, *dorsalis* Louisiana p. 467 ff. 8-9, xxiv ff. 2-3, 5-6, *asymmetricus* p. 474 pl. xxv f. 6, xxvi ff. 1, 3-4, *purpureus* p. 476 pl. xxv ff. 4, 7, xxvi ff. 2, 5, Cuba, MARSH Madison Trans. Wis. Acad. Sci. 15 pt. 2.—*D. castor* p. 309 pl. vii ff. 1-4, *gracilis* p. 310 ff. 5-8, *vulgaris* p. 311 ff. 9-12, descriptions, BREEMEN Helder Tijdschr. Ned. Dierk. Ver. 10.—*D. coeruleus*, Vorkommu in Dalmatien, BREHM Wien Mitt. Natw. Ver. Univ. 6 pp. 28-31.—*D. innominatus* sp. n. Gold Coast, BRADY Ann. Trop. Med. 1 p. 421 pl. xxxvi ff. 18-21.—*D. serbicus* p. 86, ff. 1-6, *biseratus*, p. 91, ff. 7-10, spp. n. Servia, GÖRGÉVICH Ghlas Srpska Ak. 73 p. 29.—*D. tibetanus* sp. n. Tibet p. 325, *paulseni* figured p. 327, DADAY Rec. Ind. Mus. 2.—*D. aethiopicus*, *africanus*, *kilimensis*, spp. n. German E. Africa, DADAY Math. Term. Ért. 26 pp. 45-55.

*Ectinosoma edwardsi* larva, MEISSNER Taškent, Izv. Turk. otd. russ. geogr. Obsč. 4 8 pp. 1-102.

*Entobius* g. n. near *Mytilicola*, *loimiae* sp. n. Red Sea, in Polychaete worm, DOGIEL Zool. Anz. 33 pp. 561-567.

*Eucalanus elongatus* light-recipient organ, ESTERLY Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. 53 pp. 1-55 pls. i-vi.

*Euchaeta antarctica* described p. 18 pl. iv ff. 5-6, *similis* sp. n. Antarctic p. 19 ff. 1-4, WOLFENDEN Copepoda Nat. Antarct. Exp. 4.—*E. barbata* pl. iii ff. 13-14, *bisinnata* ff. 17-19 pl. iv f. 4, figured, sarsi p. 41 pl. iii ff. 15-16, *scotti* p. 42 ff. 11-12, *quadrata* p. 43 ff. 20-21, *rubicunda* p. 44 ff. 8-10, spp. n. Atlantic, FARRAN Fisheries Ireland Sci. Invest. 1906 No. 2.—*E. marina* var. n. *longispina* Japanese coast, MARUKAWA Tokyo, Suisan Koshujo Shiken Hokoku 4 p. 9.—*E. trunculosa* sp. n. Mediterranean, PESTA Wien Anz. Ak. Wiss. 1903 p. 398.

*Euchirella wolfendeni* sp. n. Atlantic p. 38 pl. ii ff. 18-19, pl. iv f. 3, *obtusata* figured pl. ii ff. 20-21, pl. iv f. 2, FARRAN Fisheries Ireland Sci. Invest. 1906 No. 2.

*Endactylina uncinata* sp. n. from *Galeorhinus zyopterus*, California, WILSON Washington, Smithsonian Inst. U. S. Nation. Mus. Proc. 35 p. 453 pl. xxiv.

*Eurytemora velox* p. 313 pl. vi ff. 64-35, pl. vii p. 32, *affinis* p. 314 pl. vi ff. 63, 66, pl. vii f. 31, descriptions, BREEMEN Helder, Tijdschr. Ned. Dierk. Ver. 10.

*Faroella* g. n. *antarctica* sp. n. Antarctic, WOLFENDEN Copepoda Nat. Antarct. Exp. 4 p. 39 pl. ii ff. 1-4.

*Gastanus antarcticus* figured, WOLFENDEN T.c. p. 30 pl. iii f. 6.

*Gaidius validus* p. 32 pl. ii ff. 11-17, *parvispinus* p. 34 ff. 4-8, spp. n. Atlantic, *notacanthus* figured pl. iii f. 7, FARRAN Fisheries Ireland Sci. Invest. 1906 No. 2.

*Halicyclops propinquus* Sars = *H. acqnoareus* Fisch., MEISSNER Taschent, Izv. Turk. otd. russ. geogr. Obsč. 4 8 p. 35.

*Haloptilus ocellatus* described, WOLFENDEN Copepoda Nat. Antarct. Exp. 4 p. 42 pl. iii ff. 1-2.—*H. tenuis* p. 68 pl. vii ff. 16-22, *fons* p. 69 ff. 11-15, spp. n. Atlantic, FARRAN Fisheries Ireland Sci. Invest 1906 No. 2.

*Harpacticella* g. n. (*Harpacticidae*) *inopinata* sp. n. Lake Baikal, Sars Arch. Math. Naturv. 29 No. 4 pp. 1-13, pl.

*Harpacticidae* key to species in Holland, BREEMEN Helder Tijdschr. Ned. Dierk. Ver. 10 pp. 349-354.

*Hatschekia pinguis* sp. n. from *Lycodoutis mordax*, California, WILSON Washington, Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus. Proc. 35 p. 455 pl. lxxv.

*Hersiliodes pelseneeri* parasitism, PÉREZ Réunion biologique de Bordeaux 1905 pp. 21-22.

*Heterorhabdus robustus* sp. n. Atlantic, FARRAN Fisheries Ireland Sci. Invest. 1906 No. 2 p. 65 pl. vii ff. 1-10.

*Iliophilus flexibilis* Beschreibung, MEISSNER Taschent, Izv. Turk. otd. russ. geogr. Obsč. 4 8 p. 39.

*Lamippe eetigera*, *albida*, p. 10, *pusilla* p. 11, *affinis* p. 12, *aeiulifera* p. 14, *parva* p. 15, *chattoni* p. 16, *pallida* p. 17, Mediterranean, *olsonii* Norway p. 20, spp. n., *rubra* var. n. *decolor* p. 22, *rubicunda* p. 13, *duthiersi* p. 18, characters, ZULUETA Arch. zool. 9.

*Lamippidae* characters, ZULUETA T.c. pp. 2-9.

*Laophonte elongata* p. 241 pl. clxii, *longicaudata* p. 243 pl. clxiv, *similis* p. 244 pl. clxv, *horrida* p. 246 pls. clxvi-clxvii, *koreni* p. 248 pl. clxix, *strömi* p. 251 pls. clxxi-clxxii, *curticauda* p. 252 pl. clxxviii, *minuta* p. 253 pl. clxxiv, *littoralis* p. 255 pl. clxxv, *brevirostris* p. 256 pl. clxxvi, *perplexa* p. 258, *inopinata* p. 263, *denticornis* p. 264, descriptions, *typhlops* p. 242 pl. clxiii, *brevispinosa* p. 247 pl. clxviii, *proxima* p. 250 pl. clxx, *congenera* p. 257, *maceira* p. 259, *nordgaardii* p. 260, *parvula* p. 261, *nana* p. 262, spp. n. Norwegian waters, Sars Crustacea of Norway 5.—*L. mohamed* description, BREEMEN Helder Tijdschr. Ned. Dierk. Ver. 10 p. 361 pl. vii ff. 26-28.

*Laophontodes* chars. etc. p. 269, *typicus* pp. 270-271 figs., *bicornis* pp. 271-272 figs., descriptions, *expansus* sp. n. N. Norway p. 273 figs., Sars Crustacea of Norway 5.

*Laophontopsis* g. n. (*Laophontidae*) p. 265, *lamellifera* description p. 266 figs., Sars T.c.

*Lepeophtheirus monacanthus* described p. 600 pl. li, *longispinosus* sp. n. Atlantic p. 604 pl. lii, WILSON Washington, Smithsonian Inst. U. S. Nation. Mus. Proc. 33.—*L. parvus* from *Pimelometopon pulcher* p. 441 pl. lxxviii, *constrictus* from *Paralobrax maculato-fasciatus* p. 443 pl. lxxix, *insignis* from *Mola mola* p. 443 pls. lxx, lxxi, spp. n. California, WILSON op. cit. 35.

*Lernaenicus erystaliformis* sp. n. N. Atlantic, BRIAN Bul. Mus. océan. Monaco 110 p. 13 f. 5.—*L. medsaens* sp. n. from *Nannobrachium leucoparum*, California, WILSON Washington, Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus. Proc. 35 p. 458 pl. lxxvi ff. 99-100.—*L. sardinae* method of fixation, BAUDOIN Nantes Bul. Soc. Ci. nat., 2<sup>e</sup> ser. 7 pp. 97-114; Paris, C. R. Ass. franç. avanc. sci. 36 pp. 727-741; parasite sur *Clupea spratta*, BAUDOIN Bul. Muséum Paris 14 pp. 17-18.

*Lernaepoda gibber* from *Salvelinus malma* Alaska p. 469 pl. lxxx, *beani* from *Oncorhynchus tshawytscha* California p. 470 pl. lxxxii, *bicauliculata* from *Salvelinus malma* Siberia p. 472 pl. lxxxiii, *falculata* from *Oncorhynchus nerka* Washington p. 473 pl. lxxxiii, spp. n., WILSON Washington,

Smithsonian Inst. U. S. Nation. Mus. Proc. 35.—*L. spinacii* sp. n. N. Atlantic, BRIAN Bul. Mus. océan. Monaco 110 p. 17 f. 7.—*L. tuberculata* sp. n. Lena, GADD Helsingfors, Öfvers. F. Vet. Soc. 50 No. 4 p. 2.

*Linarcisia* g. n. (*Lamippidae*) *mamilifera* sp. n. Mediterranean, in Aleyonarian, ZULUETA Arch. zool. 9 pp 23–25.

*Lubbockia brevis* sp. n. Atlantic, FARRAN Fisheries Ireland Sci. Invest. 1906 No. 2 p. 96 pl. xi ff. 1–9.

*Lucicutia lucida* sp. n. Atlantic p. 62 pl. iii f. 22, pl. vi ff. 16–20, *longiserrata* figured ff. 21–22, FARRAN T.c.

*Metridia princeps* described, WOLFENDEN Copepoda Nat. Antarct. Exp. 4 p. 15 pl. iii ff. 3–5.

*Microcalanus pusillus* described, WOLFENDEN T.c. p. 41 pl. ii f. 5.

*Mimocalanus* g. n. (*Calanidae*) p. 22, *cultrifer* p. 23 pl. i ff. 5–9, *nutilus* p. 24 ff. 1–4, spp. n. Atlantic, FARRAN Fisheries Ireland Sci. Invest. 1906 No. 2.

*Moraria mrázeki* T. Scott. Amu-darjamündung, MEISSNER Taschent Izv. Turk. otd. russ. geogr. Obsč. 4 8 p. 41.—*M. wolffi* p. 276 pl. xvii ff. 29–31, *quadrispinosa* p. 277 ff. 32–34, spp. n. St. Helena, RICHTERS D. Südpol.-Exp. 9.

*Nitocra palustris* description, BREEN Helder Tidsschr. Ned. Dierk. Ver. 10 p. 361 pl. vii f. 23.

*Oithona atlantica* p. 500, *pelagica* p. 501, spp. n. Atlantic, W. coast of Ireland, FARRAN Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 2.

*Oncaea* key to species p. 95, *exigua* p. 93 pl. x ff. 25–29, pl. xi ff. 10–12, *obscura* p. 94 pl. x ff. 14–23, spp. n. Atlantic, FARRAN Fisheries Ireland Sci. Invest. 1906 No. 2.

*Opimia* g. n. (*Lernaeidae*) *cxilis* sp. n. from *Galeorhinus zyopterus*, California, WILSON Washington, Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus. Proc. 35 p. 459 pl. lxxvi ff. 102–104.

*Oxycalanus* g. n. (*Calanidae*) *spinifer* sp. n. Atlantic, FARRAN Fisheries Ireland Sci. Invest. 1906 No. 2 p. 25 pl. i ff. 11–17.

*Paralabidocera* g. n. near *Labidocera hodgsoni* sp. n. Antarctic, WOLFENDEN Copepoda Nat. Antarct. Exp. 4 p. 26 pl. vi. ff. 1–13.

*Parapetulus occidentalis* sp. n. Atlantic, WILSON Washington, Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus. Proc. 33 p. 607 pl. liii.

*Parvoithona* g. n. (*Mormonillidae*) *parvula* sp. n. Atlantic, FARRAN Fisheries Ireland Sci. Invest. 1906 No. 2 p. 89 pl. x ff. 1–13.

*Phrizocephalus* g. n. (*Lernaeidae*) *cinninatus* sp. n. from *Citharichthys* sp., California, WILSON Washington, Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus. Proc. 35 p. 461 pl. lxxvi f. 101.

*Phyllopus helgae* p. 83 pl. ix ff. 5–6, *impar* p. 84 ff. 1–4, spp. n. Atlantic, FARRAN Fisheries Ireland Sci. Invest. 1906 No. 2.

*Platyhelipus* chars. etc. *littoralis* description, Sars Crustacea of Norway 5 p. 274 figs.

*Pseudochondracanthus* g. n. (*Chondracanthidae*) *dicerans* sp. n. from *Sphaeroides maculatus*, Massachusetts and California, WILSON Washington, Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus. Proc. 35 p. 436 pl. lxvii.

*Pseudolichomolgus* g. n. (*Lichomolgidae*) *pectinis* sp. n. in *Pecten glaber*, PESTA Wien Anz. Ak. Wiss. 1908 p. 328.

*Scolecithrix gracilipes* p. 52 pl. vi. ff. 1–4, *globiceps* p. 54 pl. v ff. 8–13, pl. vi f. 8, *valida* p. 55 pl. v ff. 14–17, pl. vi f. 7, spp. n. Atlantic, *robusta* figured f. 5, FARRAN Fisheries Ireland Sci. Invest. 1906 No. 2.

*Spinocalanus spinosus* sp. n. Atlantic, FARRAN T.c. p. 27 pl. i f. 10.

*Stephus longipes* description p. 23 pl. v. ff. 1–3, *antarcticum* sp. n. Antarctic p. 24 ff. 4–8, WOLFENDEN Copepoda Nat. Antarct. Exp. 4.

*Temoropia mayumbaensis* described and figured, FARRAN Fisheries Ireland Sci. Invest. 1906 No. 2 p. 59 pl. vi ff. 9–15.

*Trebius tenuifurcatus* description, WILSON Washington, Smithsonian Inst. U. S. Nat. Mus. Proc. 35 p. 447 pl. lxxii.

*Tuxophorus* g. n. (*Caliginae*) *caligodes* sp. n. Atlantic, WILSON op. cit. 33 p. 617 pl. lv, pl. lvi ff. 93–99.

*Undinella brevipes* sp. n. Atlantic, FARRAN Fisheries Ireland Sci. Invest. 1906 No. 2 p. 50 pl. v ff. 1–4.

*Valdiviella insignis* sp. n. Atlantic, FARRAN T.c. p. 45 pl. iii ff. 1-6, pl. iv f. 5.

*Xanthocalanus typicus* pl. ix ff. 15-17, *pinguis* f. 18 figured, FARRAN T.c.—*X. antarcticus* sp. n. Antarctic p. 36 pl. vii ff. 10-11, *magnum* described p. 37 ff. 1-9, WOLFENDEN Copepoda Nat. Antaret. Exp. 4.

*Zanclopus g. n.* (*Ascidicolidae*) *cephalodisci* sp. n. S. Africa, in *Cephalodiscus*, CALMAN Trans. S. Afric. Phil. Soc. 17 p. 178 pl. xviii.

## BRANCHIURA.

*Argulus foliaceus* and *viridis* Anatomie, GROBEN Wien SitzBer. Ak. Wiss. 117 Abt. 1 pp. 191-233.

*Argules* et *Salmoniculture*, LÉGER Paris, Bul. soc. centr. aquicult. 18 pp. 41-47.

## OSTRACODA.

†*Aglaiia reticulata* pp. 442, 510, *lunata* pp. 443, 511, *rákosiensis* pp. 445, 513, Pliozän, Ungarn, spp. n., MÉNES Földt. Közl. Budapest 37.

*Anchistrocheles aculeata* sp. n. Antarktisk, MÜLLER Deutsche Südpolar-Exped. 10 H. 2 p. 101 pl. xiv ff. 7-14, xv ff. 1-5.

*Archiconchoecia cuneata* sp. n. Atlantic, MÜLLER T.c. p. 63 pl. viii ff. 1-4.

†*Beyrichia* emended pp. 284-300, *granulifera* nom. n. for *Bollia granulosa* Krause p. 285, *moodeyi* West Virginia, Silurian p. 285 pl. xxxvii f. 8, *waldronensis* Indiana, Silurian p. 286, ff. 9-10, spp. n., ULRICH & BASSLER Washington, Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus. Proc. 35.

†*Beyrichiidae*, revision of, ULRICH & BASSLER T.c. pp. 277-340 pls. xxxvii-xliv.

*Candona fudrmanni* sp. n. Neuchâtel p. 226 pl. vii ff. 1-5, *marchica* characters p. 103 pl. i ff. 1-6, THIÉBAUD Ann. Biol. Lac. 3.—†*C. mülleri* and var. *nodosa* p. 462, *sieberi* p. 529 & var. *nodosa* p. 531, *soproniensis* pp. 463, 532, *martoniensis* pp. 464, 533, *trapezoida* pp. 465, 534, *elegans* pp. 466, 535, spp. n.

Pliozän, Ungarn, MÉNES Földt. Közl. Budapest 37.—*C. parallela* described, SHARPE Washington, Smithsonian Inst. U. S. Nat. Mus. Proc. 35 p. 401 pl. li ff. 1-5.

*Candonopsis navicula* sp. n. German E. Africa, DADAY Math. Term. Ért. 26 p. 397.

*Conchoecia gaussi* sp. n. Atlantic p. 71 pl. ix ff. 14-16, x ff. 9-12, *plactolyceus* var. *major* descr. p. 75 pl. ix ff. 1-13, MÜLLER Deutsche Südpolar-Exped. 10.—*C. innominata* sp. n. Antarctic, BRADY Ostracoda Nat. Antaret. Exp. 3 p. 1 pl. ii ff. 7-14.

*Cyeloeypris denticulata* sp. n. German E. Africa, DADAY Math. Term. Ért. 26 p. 392.—*C. laevis* described, SHARPE Washington, Smithsonian Inst. U. S. Nat. Mus. Proc. 35 p. 403 pl. l f. 5, liv ff. 5-7.

*Cylindroleberis oblonga* p. 423 pl. lxii ff. 1-4, *lobianci* p. 424 pl. lxiii ff. 1-5, lxv ff. 3-7, descriptions, SHARPE T.c.—*C. ovalis* sp. n. Antarktisk, MÜLLER Deutsche Südpolar Exped. 10 H. 2 p. 93 pl. viii ff. 11-15, ix ff. 17-18.

*Cypretta oxyuris* sp. n. German E. Africa, DADAY Math. Term. Ért. 26 p. 380.

†*Cypria inaequalis*, *papillata*, *reniformis*, Beschreibung, Pliozän, Ungarn, MÉNES Földt. Közl. 37 pp. 452-457, 521-526.—*C. koenikei* sp. n. German E. Africa, DADAY Math. Term. Ért. 26 p. 394.

*Cypricereus episphaena* p. 155, *maculatus* p. 157, Capland spp. n., MÜLLER Deutsche Südpolar Exped. 10 H. 2.

*Cypridella deveza*, *fossulata*, spp. n. German E. Africa, DADAY Math. Term. Ért. 26 pp. 377-380.

*Cypridina glacialis* sp. n. Antarctic, BRADY Ostracoda Nat. Antaret. Exp. 3 p. 3.—*C. vanhoeffeni* p. 82 pl. v ff. 1-8, 13, *dorsoserrata* p. 83 pl. iv ff. 1-3, 5-10, *arborea* p. 86 pl. vi ff. 1-8, S. Atlantic, *antarctica* p. 84 ff. 4, 11-13 pl. v ff. 9-12, Antarctic spp. n., MÜLLER Deutsche Südpolar Exped. 10 H. 2.

*Cypridopsis triquetra* p. 164, *echinata* p. 165, Capland spp. n., MÜLLER T.c.

*Cyprinotus capensis* sp. n. Capland, MÜLLER, T.c. p. 162.—*C. fülleborui* sp. n. German E. Africa, DADAY Math. Termt. Ért. 26 p. 306.

†*Cypris fraasi* sp. n. Trias, Bavaria, BRANCA & FRAAS Berlin Abh. Ak. Wiss. Abh. 2. p. 25 pl. f. 21.—*C. fuscata* p. 403 pl. liii ff. 1-4, *incongruens* p. 405 pl. liv ff. 1-3, descriptions, SHARPE Washington, Smithsonian Inst., U. S. Nat. Mus. Proc. 35.—†*C. hieroglyphica* sp. n. Ungarn, Pliozän, MÉHES Földt. Közl. 37 pp. 440-442, 508-509.—*C. radiata* p. 146, *sygramma* p. 148 pl. xix ff. 3, 6, *trichota* p. 152, *capensis* p. 153 f. 2, spp. n. Capland, MÜLLER Deutsche Südpolar Exped. 10 H. 2.—*C. sculpta* sp. n. Nil, KLINTZ Arch. Hydrobiol. 3 pp. 274-289, 1 Taf.—*C. inflata* sp. n. German E. Africa, DADAY Math. Termt. Ért. 26 p. 296.

*Cypris marginata* described, SHARPE Washington, Smithsonian Inst. U. S. Nat. Mus. Proc. 35 p. 415 pl. lviii ff. 1-5.

*Cythere americana* p. 420 pl. lx ff. 1-6, *papillosa* p. 421 pl. lxi ff. 1-4, spp. n. New York coast, SHARPE, T.c.—†*C. egregia*, *naca*, *teuipunctata*, spp. n. Pliocene, Hungary, MÉHES Földt. Közl. 38 pp. 537-568, 601-635, 4 Taf.

*Cythereis bouvieri* sp. n. Antarctic, DADAY Ostracodes marins Expéd. antarct. franç. p. 1 ff. 1-10.—*C. polylyca* p. 135 pl. xvii ff. 1, 5, 6, *devexa* p. 137 ff. 4, 8, spp. n. Antarktis, *kerquelensis* figured pl. xviii f. 7, MÜLLER Deutsche Südpolar Exped. 10 H. 2.—†*C. foveata*, *hungarica*, *mülleri*, *teuistriata*, spp. n. Pliocene, Hungary, MÉHES Földt. Közl. 38 pp. 537-568, 601-635, 4 Taf.

†*Cytheridea ampullata*, *banatica*, *pannonica*, spp. n. Pliocene, Hungary, MÉHES T.c.

†*Cytherideis longissima* sp. n. Pliocene, Hungary, MÉHES T.c.

*Cytherois ovalis* p. 117, *minor* p. 118, Antarktis spp. n., MÜLLER Deutsche Südpolar Exped. 10 H. 2.

*Cytheropteron fallax* p. 107 pl. xviii ff. 5-6, 10, *irregularis* p. 109 ff. 2-3, 8, *gaussi* p. 110 pl. xvi ff. 1, 5, *stationis* p. 112 ff. 4, 7, *anomalum* p. 114 ff. 3, 6, spp. n. Antarktis, MÜLLER T.c.

†*Cytherura cretae* sp. n. Kreide Baiern, EGGER Passau Ber. natw. Ver. (N-10332 l)

20 p. 61.—*C. notalis* sp. n. Antarktis, MÜLLER Deutsche Südpolar Exped. 10 H. 2 p. 106 pl. xviii f. 4.

†*Darwinula dadayi* sp. n. Pliocene, Hungary, MÉHES Földt. Közl. 38 pp. 537-568, 601-635.

†*Erpetocypris difficilis*, *reptans*, *subaqualis* var. n. *variabilis*, *strigata*, Beschreibung, Pliozän, Ungarn, MÉHES T.c.—*E. smaragdea* p. 336, *stewarti* p. 333, spp. n. Tibet, DADAY Rec. Ind. Mus. 2.—*E. testudinaria* sp. n. Newfoundland, CUSHMAN Washington, Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus. Proc. 33 p. 706 pl. lviii ff. 1-10.—*E. helenae* sp. n. St. Helena, MÜLLER p. 169. Deutsche Südpolar Exped. 10 H. 2.

*Eucochoecia lacuosa* sp. n. Antarktis, MÜLLER T.c. p. 80 pl. x ff. 1-8.

*Eucypris minuta* p. 332, *tibetana* p. 330, spp. n. Tibet, DADAY Rec. Ind. Mus. 2.—*E. devexa*, *kilimensis*, *kraepelini*, *laticauda*, *puncticulata*, spp. n. German E. Africa, DADAY Math. Termt. Ért. 26 pp. 297-305.

*Eucytherura punctata* p. 114 pl. xvii ff. 2, 9, *antarctica* p. 115 pl. xvi ff. 2, 8, spp. n. Antarktis, MÜLLER Deutsche Südpolar Exped. 10 H. 2.

*Halocypris globosa* description, MÜLLER T.c. p. 64 pl. viii ff. 5-10.

†*Hollina* g. n. (*Beyrichiidae*) type *Ctenobolbina insolens* ULR., ULRICH & BASSLER Washington, Smithsonian Inst. U. S. Nation. Mus. Proc. 35 p. 315.

*Ilyocyprinae*, figures, MASI Roma, Boll. Soc. zool. ital. 8 pls. i, ii.

*Ilyocypris gibba* p. 410 pl. lvi ff. 1-2, *bradyi* p. 411 ff. 3-6, descriptions, SHARPE Washington, Smithsonian Inst. U. S. Nat. Mus. Proc. 35.—†*I. gracilis* sp. n. Pliozän, Ungarn, MÉHES Földt. Közl. 37 pp. 457-459, 526-528.

*Ilyodromus pectinatus* sp. n. Europe? and South Carolina, SHARPE Washington, Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus. Proc. 35 p. 413 pl. lvii ff. 1-5.

*Isocypris* g. n. near *Amphicypris*, *perangusta* p. 159, *promena* p. 161, Capland spp. n., MÜLLER Deutsche Südpolar Exped. 10 H. 2.

†*Jonesina* g. n. (*Beyrichiidae*) type *Beyrichia fastigiata* Jones & Kirby,

Carboniferous, ULRICH & BASSLER Washington, Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus. Proc. **35** p. 324.

†*Kirkbyina* g. n. (*Beyrichiidae*) type *Beyrichiella? reticosa* Jones & Kirkby, Carboniferous, ULRICH & BASSLER T.c. p. 322 pl. xliii ff. 11-18.

†*Kloedenellinae* subf. n. (*Beyrichiidae*) included genera, *Beyrichiopsis*, *Beyrichiella*, *Jonesina* and *Kirkbyina*, ULRICH & BASSLER T.c. p. 317.

†*Kloedenella* g. n. (*Beyrichiidae*) type *Kloedenia pennsylvanica* Jones p. 317, *turgida* sp. n. p. 318 pl. xliii ff. 6-7, t. var. n. *ventrosa* p. 318 f. 8, *clarkei* var. n. *paupera* p. 320 f. 5, Maryland, Silurian, ULRICH & BASSLER T.c.

†*Kloedenia centricornis* pl. xxxviii f. 23, *fimbriata* f. 22, United States, Silurian, *marginalis* f. 16, *punctillosa* f. 17, *retifera* f. 18, New Brunswick, Silurian, *praenuntia* f. 15, United States, Ordovician, spp. n., ULRICH & BASSLER T.c. pp. 301-302.

†*Krithe parallela* sp. n. Pliocene, Hungary, MÉNES Földt. Közl. **38** pp. 537-568, 601-635.

†*Leperditia norvegica* sp. n. Obersilur, Kristiania gebiet, KJØR Kristiania, Skr. Vid. selsk. I 2 pp. 578-579.

*Limnocythere serrata* sp. n. Neuchâtel, THIÉBAUD Ann. Biol. Lac. **3** p. 228 pl. vii ff. 6-15.—*L. michaelsoni* sp. n. German E. Africa, DADAY Math. Termt. Ért. **26** p. 398.

- *Linocheles* g. n. (*Cytheridae*) *vagens* sp. n. Antarctic, BRADY Ostracoda Nat. Antart. Exp. **3** p. 7 pl. iii ff. 11-18.

*Loxoconcha meridionalis* p. 133 pl. xviii ff. 1, 9, *laevior* p. 131, *dubia* p. 135 pl. xvii f. 3, xix f. 9, spp. n. Antarktis, MÜLLER Deutsche Südpolar Exped. **10** H. 2.—†*L. kochi, porosa*, spp. n. Pliocene, Hungary, MÉNES Földt. Közl. **38** pp. 537-568, 601-635.

*Macrocypris turbida* p. 94 pl. xi ff. 11-14, xii ff. 12-13, *inaequalis* p. 95 ff. 1-7, *tensa* p. 96 ff. 8-9, Antarktis, *dispar* p. 96 pl. xiii ff. 1-7, *africana* p. 97 pl. xii ff. 10-11, 14-17, S. Atlantic, spp. n., MÜLLER T.c.

*Mesocypris* g. n. near *Cypris*, *pubescens* sp. n. German E. Africa, DADAY Math. Termt. Ért. **26** pp. 374-377.

*Metacypris cordata* var. n. *neocomensis* Switzerland, THIÉBAUD Ann. Biol. Lac. **3** p. 104 pl. iii.

*Microcythere frigida* sp. n. Antarktis, MÜLLER Deutsche Südpolar Exped. **10** H. 2 p. 124 pl. xix ff. 12-13.

*Nesidea labiata* sp. n. Antarktis, MÜLLER T.c. p. 99 pl. xiv ff. 1-6.

*Notodromas monacha* described, SHARPE Washington, Smithsonian Inst. U. S. Nat. Mus. Proc. **35** p. 417 pl. lix ff. 1-8.

*Oncocypris* g. n. near *Oncocypris*, *mülleri* sp. n. German E. Africa, DADAY Math. Termt. Ért. **26** pp. 386-392.

*Oncocypris costata* sp. n. German E. Africa, DADAY T.c. p. 385.

*Paracandona euplectella* described, SHARPE Washington, Smithsonian Inst. U. S. Nation. Mus. Proc. **35** p. 402 pl. lii ff. 1-5.

*Paraconchoecia serrulata* var. n. *laevis* Antarctic, BRADY Ostracoda Nat. Antart. Exp. **3** p. 2.

*Paracytheroideis similis* p. 122, *vanhöffeni* p. 123, *parallela* p. 123 pl. xix f. 4, spp. n. Antarktis, MÜLLER Deutsche Südpolar Exped. **10** H. 2.

*Paradoxostoma hypselum* Antarktis p. 118 pl. xix f. 7, *sanctipauli* St. Paul p. 119, *kerguelense* Kerguelen p. 120, *antarcticum* Antarktis p. 121, spp. n., MÜLLER T.c.

*Philomedes assimilis* description, MÜLLER T.c. p. 87 pl. vi ff. 9-17, vii ff. 14-16.—*P. brenda* described, SHARPE Washington, Smithsonian Inst. U. S. Nat. Mus. Proc. **35** p. 428 pl. lxx ff. 1-2.—*P. charcoti* p. 9 ff. 11-12, *laevipes* p. 12 ff. 13-14, spp. n. Antarctic, DADAY Ostracodes marins Exped. antart. franç.—*P. orbicularis* p. 4 pl. i ff. 1-15, *assimilis* p. 5 ff. 16-21, pl. ii ff. 1-6, *antarctica* p. 5 pl. iii ff. 1-10, spp. n. Antarctic, BRADY Ostracoda Nat. Antart. Exp. **3**.

*Polycypris antarctica* p. 81 pl. xi ff. 1-5, *brevis* p. 82 ff. 6-10, Antarktis, spp. n., MÜLLER Deutsche Südpolar Exped. **10** H. 2.

*Pontocypris inflata* Antarktis p. 97 pl. xiii ff. 8-13, *gaussi* p. 98 ff. 14-18, *flava* p. 98 ff. 19-24, S. Atlantic, spp. n., MÜLLER T.c.

*Potamocypris stewarti* sp. n. Tibet, DADAY Rec. Ind. Mus. 2 p. 338.—*P. fülleborni*, *koenikei*, spp. n. German E. Africa, DADAY Math. Termt. Ért. 26 pp. 382–385.

*Pseudocypris* g. n. near *Cypris*, *bouvieri* sp. n. German E. Africa, DADAY T.c. pp. 317–321.

*Pseudocythere similis* sp. n. Antarktis, MÜLLER Deutsche Südpolar Exped. 10 H. 2 p. 106 pl. vii ff. 13–16.

*Pyrocypris americana* described, SHARPE Washington, Smithsonian Inst. U. S. Nat. Mus. Proc. 35 p. 426 pl. lxiv ff. 1–5.

*Rutiderma compressa* description, MÜLLER Deutsche Südpolar Exped. 10 H. 2 p. 92 pl. vii ff. 1–13.

*Sclerochilus reniformis* p. 103 pl. xv ff. 6–10, *compressus* p. 103 ff. 11–17, *meridionalis* p. 104 pl. xix ff. 8, 11, 14, *antarcticus* p. 104, spp. n. Antarktis, MÜLLER T.c.

†*Scotfieldia* g. n. (*Beyrichiidae*) for *Drepanella bilateralis* ULR., ULRICH & BASSLER Washington, Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus. Proc. 35 p. 314 pl. xii ff. 16–18.

*Spirocypris tuberculata* sp. n. Illinois, SHARPE, T.c. p. 406 pl. 1 ff. 1–2, liv f. 4, lv ff. 1–6.

*Stenocypris ametra* sp. n. Capland p. 171, with var. n. *minor* p. 173, MÜLLER Deutsche Südpolar Exped. 10 H. 2.—*S. angulosa*, *elongata*, *fasciculata*, *fülleborni*, *marginata*, *stagnalis*, spp. n. German E. Africa, DADAY Math. Termt. Ért. 26 pp. 307–317.

†*Steusloffia* subg. n. of *Beyrichia*, type *linnarssonii* Krause, ULRICH & BASSLER Washington, Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus. Proc. 35 p. 295.

†*Treposella* g. n. (*Beyrichiidae*) for *Beyrichia lyoni* ULR., ULRICH & BASSLER T.c. p. 314 pl. xlii ff. 1–4.

*Xestoleberis reniformis* sp. n. Antarctic, BRADY Ostracoda Nat. Antarct. Exp. 3 p. 6 pl. i ff. 4–5.—*X. rigusa* Antarktis p. 125 pl. xix f. 10, *capensis* p. 127, *ramosa* p. 128, Simonstown, *meridionalis* Antarktis p. 130, *kerquelenensis* Kerguelen p. 131, spp. n., MÜLLER Deutsche Südpolar Exped. 10 H. 2.

*Zonocypris tuberosa* sp. n. Capland, MÜLLER T.c. p. 167 pl. xix ff. 1, 5.

## CIRRIPIEDIA.

*Cirripedia* notes on classification, PILSBRY Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. 60 pp. 104–111; fossil species of, in France, ALESSANDRI Feuille jeunes nat. 37 pp. 169–176; 38 pp. 218–219; geographical distribution, HOEK Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet. 11 pp. 110–116.

*Acasta funicularum* figured, ANNANDALE & LLOYD Illustr. zool. "Investigator" Calcutta 1908 pl. v ff. 8–9.

*Alepa xenophora* figured, ALCOCK, ANNANDALE & MACGILCHRIST op. cit. 1907 pl. ii f. 5.

*Balanus* kopflosen Spermien, BALLOWITZ Zs. wiss. Zool. 31 pp. 421–426, 1 Taf.

*Conchoderma virgatum* pl. v f. 3 subsp. *hunteri* f. 2, figured, ANNANDALE & LLOYD Illustr. zool. "Investigator" Calcutta 1908.

*Dichelaspis transversa* pl. iv f. 1, *pellucida* ff. 2–3, *maindroni* ff. 4–5, *vallanti* f. 6, *bathynomi* pl. v f. 1, *equina* ff. 4–6, figured, ANNANDALE & LLOYD T.c.

*Ibla quadrivalvis* anatomy, BAGE Proc. R. Soc. Victoria 21 pt. 1 pp. 226–232 pl. vi.

*Lepas anserifera* figured, ANNANDALE & LLOYD Illustr. zool. "Investigator" Calcutta 1908 pl. iii ff. 2, 7.

*Lernæodiscus galathea* dans le golfe de Gascogne, PÉRÈZ Bordeaux, Proc.-verb. soc. sci. phys. nat. 1908 pp. 27–28.

†*Loricula darwini* sp. n. Middle Cretaceous, Kent, WOODWARD Geol. Mag. 5 pp. 491–499.

*Megalasma striatum* sub. sp. *minus* figured, ALCOCK, ANNANDALE & MACGILCHRIST, Illus. zool. "Investigator" Calcutta 1907 pl. i ff. 8, 8a.

*Poecilasma kaempferi* pl. iii f. 1, *fissum* f. 3, figured, ANNANDALE & LLOYD op. cit. 1908.

†*Pollicipes aalensis* sp. n. Inferior Oolite, Cotswold Hills, RICHARDSON Geol. Mag. 5 p. 352.

*Scalpellum alcockianum* pl. i f. 2, pl. ii f. 2, *bengalense* pl. i f. 5, *gruvelii* pl. i f. 1, pl. ii f. 1 with var. *quadratum* f. 3, *laccadivicum* pl. i f. 4, with var. *investigatoris* f. 3, *squamuliferum* pl. ii f. 4, *subflavum* pl. i f. 6, *woodmasoni* f. 7, figured, ALCOOK, ANNANDALE & MACGILCHRIST Illus. zool. "Investigator," Calcutta 1907.—*S. chilense* for *S. gracile* Pilsb. (nec Hoek), *bellum* for *formosum* Pilsb. (nec Hoek), nomm. n., PILSBRY Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. **60** p. 111.—*S. discoveryi* p. 2 pl. ff. 4-6,

*bouvieri* p. 3 ff. 7-9, described, GRUVEL *Cirrhipèdes* Nat. Antarct. Exp. **3**.—*S. squamuliferum* pl. iii ff. 4-6, *sociabile* f. 9, *albatrossianum* f. 10, *velutinum* pl. iv f. 7, *curiosum* f. 8, *trapezoideum* f. 9, *novae-zeelandiae* pl. v f. 7, figured, ANNANDALE & LLOYD Illustr. zool. "Investigator" Calcutta 1908.

*Verruca mitra* **sp. n.** Antarctic pp. 5-8, distribution of genus pp. 8-9, HOEK *Cirripedia*, Res. Voy. Belgica Zool.



# XI. ARACHNIDA

TO WHICH ARE ADDED

GIGANTOSTRACA (XIPIOSURA, TRILOBITA, EURYPTERIDA),  
PANTOPODA, TARDIGRADA, PENTASTOMIDA, MYRIOPODA  
and PROTOTRACHEATA

ARRANGED BY

R. SHELDFORD

---

## CONTENTS

	PAGE
<b>Gigantostraca.</b>	
I. TITLES=2800 .. .. .	4
II. SUBJECT-INDEX=2810-2827.. .. .	5
III. SYSTEMATIC=2831:—	
Trilobita .. .. .	6
Xiphosura .. .. .	7
<b>Pantopoda.</b>	
I. TITLES=2800 .. .. .	8
II. SUBJECT INDEX=2807-2827.. .. .	8
III. SYSTEMATIC=2831 .. .. .	8
(n-10332 n)	c 7

## Arachnida (incl. Tardigrada and Pentastomida).

I. TITLES=3000 .. .. .	10
II. SUBJECT-INDEX=3003-3027 :—	
Hyperzoology .. .. .	20
Structure .. .. .	21
Physiology .. .. .	22
Development.. .. .	22
Ethology .. .. .	22
Variation .. .. .	23
Distribution (Geographical and Geological) .. .. .	23
III. SYSTEMATIC=3031 :—	
General .. .. .	26
Scorpiones .. .. .	26
Pedipalpi .. .. .	27
Palpigradi .. .. .	27
Araneae .. .. .	27
Liphistiidae .. .. .	27
Aviculariidae .. .. .	27
Uloboridae .. .. .	29
Psechridae .. .. .	29
Zoropsidae .. .. .	29
Dictynidae.. .. .	29
Eresidae .. .. .	29
Oonopidae .. .. .	30
Sicariidae .. .. .	30
Dysderidae .. .. .	30
Caponiidae .. .. .	30
Drassidae .. .. .	30
Zodariidae.. .. .	31
Hersiliidae.. .. .	31
Pholcidae .. .. .	31
Theridiidae .. .. .	31
Argiopidae .. .. .	32
Archaeidae .. .. .	35
Mimetidae.. .. .	35
Thomisidae .. .. .	35
Clubionidae .. .. .	36
Agelenidae .. .. .	36
Pisauridae .. .. .	37
Lycosidae .. .. .	37
Oxyopidae.. .. .	38
Salticidae .. .. .	38

	PAGE
Solifugae .. .. .	39
Pseudoscorpiones .. .. .	39
Opiliones .. .. .	39
Acari .. .. .	40
Oribatidae .. .. .	40
Gamasidae .. .. .	41
Ixodidae and Argasidae .. .. .	42
Trombididae .. .. .	44
Hydrachnidae .. .. .	45
Halacaridae .. .. .	46
Bdellidae .. .. .	46
Sarcoptidae .. .. .	46
Tyroglyphidae .. .. .	46
Demodicidae .. .. .	46
Eriophyidae .. .. .	46
Tardigrada .. .. .	46
Pentastomida .. .. .	47
 Myriopoda.	
I. TITLES=3400 .. .. .	47
II. SUBJECT-INDEX=3403-3127 .. .. .	48
General .. .. .	48
Structure .. .. .	48
Development .. .. .	49
Ethology .. .. .	49
Geography .. .. .	49
III. SYSTEMATIC=3431	
Chilopoda .. .. .	49
Diplopoda .. .. .	50
 Prototracheata.	
I. TITLES=3200 .. .. .	52
II. SUBJECT-INDEX=3203-3227 .. .. .	52
III. SYSTEMATIC=3231 .. .. .	52

## GIGANTOSTRACA.

## I.—TITLES.

- Calman, W. T.** An early figure of the king-crab (*Limulus polyphemus*). Science, New York, N.Y., N. Ser. **27** 1908 (669). 1
- Carlson, A. J. and Meek, W. J.** On the mechanism of the embryonic heart rhythm in *Limulus*. Amer. J. Physiol., Boston, Mass. **21** 1908 (1-10). 2
- Chapman, Frederick.** Note on a collection of Silurian fossils from the Whittlesea district, made by Mr. J. T. Jutson. Melbourne, Proc. R. Soc. Vict. **21** pt. 1 1908 (217-225) pls. iv & v. 3
- Chapman, Frederick.** Preliminary notes on a collection of Trilobite remains from the Dolodrook River, N. Gippsland. Melbourne, Proc. R. Soc. Vict. **21** pt. 1 1908 (268-269). 4
- Clarke, John M.** Early Devonian history of New York and eastern North America. Albany, N.Y., St. Educ. Dept. Mus. Mem. **9** 1908 (1-366) with maps, pls. 5
- Cleland, H. F.** Further notes on the Calciferous (Beekmantown) formation of the Mohawk valley, with descriptions of new species. Bulletins of American Palaeontology (Cornell University) Ithaca, N.Y. **4** 1903 (29-50) pl.; also pagged as Bulletin No. **18** (1 l + 3-24) pl. 6
- Cummings, E. R.** The stratigraphy and paleontology of the Cincinnati series of Indiana. Indiana, Dept. Geol. Nat. Res. Rep. Indianapolis **32** (1907) 1908 (605-1190) illustr., maps, charts. 7
- Flnch, G. E.** Notes on the position of the individuals in a group of *Nileus vigilans* found at Elgin, Iowa. Des Moines, Proc. Iowa Acad. Sci. **11** 1904 (179-181) pl. xiv. 8
- Fox, Howard** [with note by Philip Lake]. Trilobite in the Verman Quartzite. Penzance, Trans. R. Geol. Soc. Cornwall **13** 1908 Pt. 4 (233-236) 1 fig. 9
- Girty, George H.** The Guadalupian fauna. Washington, D.C., Dept. Int., U. S. Geol. Surv., Prof. Papr. No. **58** 1908 (1-649) pl. 10
- Hartnagel, C. A.** Geologic map of the Rochester and Ontario Beach Quadrangles. Albany, N.Y. St. Educ. Dept. Mus. Bull. **114** 1908 (1-35) map. 11
- Holub, Karel.** Příspěvek ku poznání fauny pásma Dd, γ. Prag, Rozpr. Česká Ak. Frant. Jos. **17** 1908 No. 10 (1-19) 1 pl. 12
- Kiær, Johan.** Das Obersilur im Kristianiagebiete. Eine stratigraphisch-faunistische Untersuchung. Mit 102 Abbild. im Text, 3 Profiltaf. u. 6 geolog. Karten. Kristiania, Skr. Vid. selsk. I **1906** Bd. 2 (1908) (xvi + 596) Taf. i-iii u. Karte i-vi. 13
- Knod, Reinhold.** Devonische Faunen Bolivien. (Beiträge zur Geologie und Paläontologie von Südamerika, hrsg. von G[ustav] Steinmann. XIV.) N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebd **25** 1908 (493-600) 11 Taf. 14
- Lake, Philip.** A monograph of the British Cambrian Trilobites. London, Monogr. Palaeontogr. Soc. Part II **61** 1907 (29-48) pls. iii-iv, Part III **62** 1908 (49-64) pls. v. & vi. 15
- Lake, Philip** *vide* Fox, Howard.
- Lee, G. W.** Notes on fossils from Prince Charles Foreland, brought home by Dr. William S. Bruce in 1906 and 1907. Edinburgh, Proc. R. Physic. Soc. **17** No. 4 1908 (149-168) pl. viii. 16
- Meek, W. J.** *vide* Carlson, A. J.

**Narraway, J. E.** *vide* Raymond, Percy E.

**Parker, William A.** Fossil *Arthropoda* and *Pisces* from Middle Coal Measures of Sparth, Rochdale. Rochdale, Trans. Lit. Sci. Soc. **9** 1908 (64-76). **17**

**Raw, F.** The Trilobite Fauna of the Shineton Shales. London, Rep. Brit. Ass. **1907** 1908 (511-513). **18**

**Raw, F.** The development of *Olenus Salteri*, Call. London, Rep. Brit. Ass. **1907** 1908 (513). **19**

**Raymond, Percy E.** and **Narraway, J. E.** Notes on Ordovician Trilobites: *Illænidæ* from the Black river limestone near Ottawa, Canada. Pittsburg, Pa., Ann. Carnegie Mus. **4** 1908 (242-255) pls. lx-lxii. **20**

**Reed, F. R.** Cowper. Sedgwick Museum notes: New fossils from the Haverfordwest district. VIII. Geol. Mag., London, Dec. **5** **5** 1908 (433-436) pl. xiv. **21**

**Rowley, R. R.** The geology of Pike county. Missouri Bureau of Geology and Mines, Jefferson City Ser. **2** **8** [1908 ?] (i-xiv + 1-122) pl. map. **22**

**Stromer von Reichenbach, E.** Molukkenkrebse. Berlin, Monatsber. D. geol. Ges. **1907** (187-189). **23**

**Walcott, Charles D.** Cambrian geology and paleontology. No. 2. Cambrian Trilobites. Washington, D.C., Smithsonian Inst. Misc. Collect. Q. **53** 1908 (13-52) 6 pls. **24**

**Walcott, Charles D.** Cambrian Geology and Palæontology. No. 5. Cambrian Sections of the Cordilleran Area. Washington, D.C., Smithsonian Inst. Misc. Collect. Q. **53** 1908 (167-230) 10 pls. **25**

## II.—SUBJECT INDEX.

### HISTORY = 2810.

Early figure of *Limulus*; **Calman, 1.**

### PHYSIOLOGY = 2811.

On the mechanism of the embryonic heart rhythm in *Limulus*; **Carlson, 2.**

### DEVELOPMENT = 2815.

Development of *Olenus salteri*; **Raw, 19.**

### ETHOLOGY = 2819.

Positions of specimens of *Nileus vigilans*; **Finch, 8.**

### DISTRIBUTION = 2827.

(Geological and Geographical.)

#### Cambrian.

Britain, *Trilobita* 1 sp. & 1 var. n.; **Lake, 15.**

Shropshire, Shineton Shales, *Trilobita* gg. subgg. and spp. n.; **Raw, 18.**

Western N. America, *Trilobita* gg. & spp. n.; **Walcott, 24, 25.**

#### Ordovician.

Canada, Ottawa, *Illænidæ* spp. n.; **Raymond & Narraway, 20.**

New York, *Trilobita* sp. n.; **Cleland, 6.**

Indiana, *Trilobita*; **Cummings, 7.**

Victoria, *Trilobita*; **Chapman, 4.**

#### Silurian.

Norway, Kristiania district, *Trilobita* spp. n.; **Kjær, 13.**

Pembrokeshire, *Trilobita* sp. n.; **Reed, 21.**

Cornwall, Veryan Quartzite, *Calymene* sp. indet.; **Fox, 9.**

New York State, records of *Trilobita* and *Eurypterida*; **Hartnagel, 11.**

Victoria, *Trilobita*; **Chapman, 3.**

Quebec, *Trilobita* spp. and varr. n.; **Clarke, 5.**

Bolivia, *Trilobita* spp. n.; **Knod, 14.**

Argentina, *Trilobita* spp. n.; **Knod, 14.**

#### Carboniferous.

Lancashire, *Belinurus*; **Parker, 17.**

Missouri, *Trilobita* sp. n.; **Rowley, 22.**

## Permian.

Spitzbergen, *Phillipsia* sp.; Lee, 16.

Texas, *Trilobita* g. & sp. n.; Girty, 10.

## III.—SYSTEMATIC = 2831.

## † TRILOBITA.

*Aeaste acutilobata* p. 497 pl. xxi ff. 5-5b, xxxi f. 5, Bolivia, *perplana* p. 570 pl. xxi f. 6, Argentina, spp. n. Devonian, KNOD N. Jahrb. Min. Beilagebd 25.

*Agnostus incertus* described, LAKE Monogr. British Cambrian Trilobites p. 29 pl. iii ff. 1-3.

*Albertella* g. n. (*Paradoxidae*) p. 18, *helena* p. 19, British Columbia and Montana, Cambrian, *boscorthi* p. 22, British Columbia, Cambrian, spp. n., WALCOTT Washington, Smithsonian Inst. Misc. Collect. Q. 53.

*Anisopyge* g. n. near *Phillipsia* p. 505, included species: *perannulata* Shumard p. 506, *antiqua* p. 509, sp. n. Texas, Permian, Girty Washington, Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Prof. Papr. No. 58.

*Bathycheilus* g. n. type *B. perplexus*, HOLUB Prag, Rozpr. Česk. Ak. Frant. Jos. 17 No. 10 p. 13.

*Bathyuriscus ornatus* sp. n. British Columbia, Cambrian, WALCOTT Washington, Smithsonian Inst. Misc. Collect. Q. 53 p. 39.

*Bathyurus* (?) *levis* sp. n. New York, Ordovician, CLELAND Bul. Amer. Pal. No. 18 p. 10.

*Bumastus brevis, depressus*, p. 575, *longicaudatus, praeruptus, perbrevis*, p. 576, *inflatus* p. 577, spp. n., *sulcatus* var. n. *convexus* p. 577, Obersilur, Kristianiagebiet, KIØR Kristiania, Skr. Vid. selsk. I. 2.—*B. billingsi* p. 250 pl. lxi ff. 1-2, *bellewillensis* p. 253 ff. 6-7, spp. n., eastern Canada, Ordovician, *milleri* p. 249 ff. 9-10, pl. lxii ff. 3-5, *indeterminatus* p. 253 ff. 8-9, descriptions, RAYMOND & NARRAWAY Pittsburg, Ann. Carnegie Mus. 4.

*Burlingia* g. n. p. 14, *Burlingidae* fam. n., *hectori* sp. n. p. 15 British Columbia, Cambrian, WALCOTT Washington, Smithsonian Inst. Misc. Collect. Q. 53.

*Ceratocephala robinia* described, CLARKE Albany, St. Educ. Dept., Mus. Mem. 9 p. 140 pl. iii ff. 9-11.

*Cordania gascepiou* described, CLARKE T.c. p. 136 pl. ix ff. 9-10.

*Dalmanites griffoni* p. 103 pl. vii f. 4, pl. ix f. 4, *coxius* p. 103 pl. vii f. 1, *dobbeli* p. 121 pl. viii ff. 1-7, *lowi* p. 122 pl. ix ff. 6-8, *veiti* p. 124, *whiteavesi* p. 125 pl. viii ff. 11, 13, *perceensis* p. 126 pl. iv ff. 1-3, pl. v f. 2, *gaveyi* p. 128 pl. viii ff. 8, 9, *biardi* p. 129 pl. vi ff. 1-12, *esnoui* p. 130 pl. ix f. 5, *micrurus* p. 120 pl. ix ff. 1-3, *phacoptyx* p. 123 pl. vii ff. 5-10, *emarginatus* p. 127 pl. vii ff. 2-3, descriptions, CLARKE T.c.—*D. böhmi* sp. n. Argentina, Devonian, KNOD N. Jahrb. Min. Beilagebd. 25 p. 568 pl. xxi f. 1.

*Desmus* g. n. near *Niobe* and *Ogygia*, *cobboldi* sp. n. Cambrian, Shropshire, RAW London, Rep. Brit. Ass. 1907 p. 512.

*Illaeus latiaxiatus* sp. n. Ontario and New York, Ordovician p. 243 pl. lx ff. 4-8, *conradi* ff. 9-10, *angusticollis* p. 245 pl. lxi ff. 1-5 described, RAYMOND and NARRAWAY Pittsburg, Ann. Carnegie Mus. 4.—*I. rotundus, sculptus*, p. 572, *postremus, brøggeri, longispinosus*, p. 573, spp. n., Obersilur, Kristianiagebiet, KIØR Kristiania, Skr. Vid. selsk. I 1906 2.

*Leptoplastides* subg. n. of *Olenus* for *O. salteri* Call., Shineton Shales, RAW London, Rep. Brit. Ass. 1907 p. 512.

*Lichas bellamicus* pl. iii ff. 5-7, *forillonis* pl. i ff. 1-2, pl. ii ff. 1-3, pl. iii ff. 1-4, descriptions, CLARKE Albany, St. Educ. Dept., Mus. Mem. 9 p. 137.

*Microdiscus lobatus* p. 32 pl. iii ff. 4-6, *speciosus* p. 33 f. 7, *sculptus* p. 35 ff. 9-10, *punctatus* p. 36 ff. 11-17, descriptions, LAKE Monogr. British Cambrian Trilobites.

*Neolenus inflatus* p. 30, *intermedius* p. 34, i. var. n. *pugio* p. 35, *superbus* pp. 36-39, spp. n. Utah, Cambrian, WALCOTT Washington, Smithsonian Inst., Misc. Collect. Q. 53.

*Olenus* key to subgenera p. 51, *truncatus* p. 52 pl. v ff. 1-7, *gibbosus* p. 54 ff. 8-10, *micrurus* p. 55 ff. 11-12, *cataractes* p. 56 ff. 13-17, pl. vi f. 1, *longispinosus* p. 60 ff. 6-7, descriptions, *muudus* sp. n. Cambrian, Wales p. 58

ff. 2-5, LAKE Monogr. British Cambrian Trilobites.—*O. (Leptoplastides, q. v.) scalteri* development, RAW London, Rep. Brit. Ass. 1907 p. 513.

*Orometopus elatifrons* description, RAW T.C. p. 512.—*O. elatifrons* p. 46 pl. iv ff. 6-10, *praenuitius* p. 48 f. 11, descriptions, LAKE Monogr. British Cambrian Trilobites.

*Oryctocara g. n. (Olenidae) geikiei* sp. n. Idaho, Cambrian, WALCOTT Washington, Smithsonian Inst., Misc. Collect. Q. 53 p. 23.

*Parabolina spinulosa* description, LAKE Monogr. British Cambrian Trilobites p. 62 pl. vi ff. 8-11.

*Parabolinella williamsoni* description, LAKE op. cit. p. 64 pl. vi f. 12.

*Phacops logani* var. *gaspensis* described, CLARKE Albany St. Educ. Dept. Mus. Mem. 9 p. 119 pl. x ff. 5-6, 10-16.

*Phillipsia stratton-porteri* sp. n. Missouri, Carboniferous, ROWLEY Missouri Bur. Geol. Mines 8 p. 94.

*Pterocephalus g. n.* near *Dicellosephalus, hemicycloura* sp. n. Cambrian, Shropshire, RAW London, Rep. Brit. Ass. 1907 p. 512.

*Shumardia pusilla* p. 40 pl. iii ff. 18-20, pl. iv ff. 1-4, with *morvensis* var. n. p. 43 pl. iv f. 5, Cambrian, Wales, LAKE Monogr. British Cambrian Trilobites.

*Symphysurus microphthalmus* sp. n. Cambrian, Shropshire, RAW London, Rep. Brit. Ass. 1907 p. 512.

*Thaleops ovata* p. 247 pl. ix ff. 11-13, pl. lxi ff. 6-7, *arctura* p. 248 pl. lxi f. 8, characters, RAYMOND & NARRAWAY Pittsburg, Ann. Carnegie Mus. 4.

*Triarthrus shinetonensis* sp. n. Cambrian, Shropshire, RAW London, Rep. Brit. Ass. 1907 p. 512.

*Typhloniscus princeps* sp. n. Silurian, Haverfordwest district, REED Geol. Mag. 5 p. 433 pl. xiv ff. 1-3.

*Zacanthoides idahoensis* sp. n. Idaho, Cambrian, WALCOTT Washington, Smithsonian Inst., Misc. Collect. Q. 53 p. 26.

#### XIPHOSURA.

†*Belinurus* in Middle Coal Measures, Sparth, Rochdale, PARKER Rochdale, Trans. Lit. Sci. Soc. 9 pp. 64-76.

*Limulus*, mechanism of the embryonic heart rhythm, CARLSON & MEEK Amer. J. Physiol. 21 pp. 1-10; fossil and recent species, STROMER VON REICHENBACH Berlin Monatsber. D. geol. Ges. 1907 pp. 187-189.—*L. polyphenus* early figure of, CALMAN Science 27 p. 669.

## PANTOPODA.

## I.—TITLES.

Hodgson, T. V. The *Pycnogonida* of the Scottish National Antarctic expedition. Edinburgh, Trans. R. Soc. **46** 1908 (159-188) pls. i-iii. **1**

Loman, J. C. C. Die Pantopoden der Siboga-Expedition, mit Berücksichtigung der Arten Australiens und des tropischen Indik. Uitkomsten op zool., botan., ocean., geol. gebied, verzameld in Ned. Indie 1899-1900, aan boord H. M. Siboga, onder commando van Lt. t/z ie Kl. G. F. Tydeman, uitgegeven door Max Weber. [Résultats des expéditions zool., botan., océan., géol., entreprises aux Indes Néerl. or. 1899-1900, à bord du Siboga, sous le commandement de G. F. Tydeman, publiés par Max Weber.] Livr. 40 Monogr. **40** Leide (E. J. Brill) 1908 (1-88) 15 Taf. **2**

Norman, A. M. The *Podosomeata* (= *Pycnogonida*) of the temperate Atlantic and Arctic Oceans. London, J. Linn. Soc. Zool. **30** 1908 (198-238) pls. xxix-xxx. **3**

Schimkewitsch, W. Ueber die Pantopoden von St. Vaast-la-Hougue und Roscoff. St. Peterburg, Ann. mus. zool. **13** 1908 [1909] (427-346). **4**

II.—SUBJECT INDEX  
= 2807—2827.

External structure, *Pantopoda* ; Schimkewitsch, **4**.

Moult of *Pantopoda* ; Schimkewitsch, **4**.

Atavistic regeneration, *Pantopoda* ; Schimkewitsch, **4**.

Defensive coloration of *Pantopoda* ; Schimkewitsch, **4**.

Hirudinea parasite of *Pantopoda* ; Schimkewitsch, **4**.

Geographical variation of the spines and glands of the legs in *Pantopoda* ; Schimkewitsch, **4**.

Neoteny in *Pantopoda* ; Schimkewitsch, **4**.

## Geography.

Arctic Ocean, *Pantopoda* ; Norman, **3**.

Atlantic Ocean, *Pantopoda* ; Norman, **3**.

North coast of France, *Pantopoda* ; Schimkewitsch, **4**.

S. Indian Ocean, *Pantopoda* 1 sp. n. ; Hodgson, **1**.

Malay Archipelago, *Pantopoda* gg. and spp. n. ; Loman, **2**.

Antarctic, *Pantopoda* spp. n. ; Hodgson, **1**.

## III.—SYSTEMATIC = 2831.

*Pantopoda*, Geschichte der Gattungen, Untergruppen, Bedeutung von Kittdrüse und Oviger für die Systematik, LOMAN Rés. Exp. Siboga, Livr. 40 Monogr. **40** pp. 3-19 ; of Temperate Atlantic and Arctic Oceans, list of species, synonymy etc., NORMAN J. Linn. Soc. Zool. **30** pp. 198-238 pls. xxix-xxx.

*Ammothea borealis* ♂ mit Scheeren an den ovigeren Beinen, SCHIMKEWITSCH St. Peterburg, Ann. mus. zool. **13** p. 436.—*A. communis* described, HODGSON Edinburgh, Trans. R. Soc. **46** p. 177 pl. ii f. 1.—*A. nana* p. 60 pl. i ff. 1-13, *socors* p. 61 ff. 14-19, spp. n. Malayischer Archipel, LOMAN Rés. Expl. Siboga, Livr. 40 Monogr. **40**.

*Anaphia angulata* pl. xxix f. 8, *lenta* ff. 1-3, figured, NORMAN J. Linn. Soc. Zool. **30**.

*Anoplodactylus stylops* p. 71 pl. ii ff. 20-24, *versluyysi* p. 73 pl. iii ff. 33-39, *brevicollis* p. 74 ff. 29-32, *anarthrus* p. 76 pl. iv ff. 40-45, spp. n. Malayischer Archipel, *digitatus* Notizen p. 74 pl. ii ff. 25-28, LOMAN Rés. Expl. Siboga, Livr. 40 Monogr. **40**.



*Ascorhynchus* Notizen über indoaustralische Arten p. 31, *levissimus* sp. n. Malayischer Archipel p. 33 pl. iv ff. 46-51, LOMAN T.c.

*Chaetonymphon mendosum* described p. 172, *orecadense* p. 173 pl. ii f. 2, *assimile* p. 175 pl. i f. 1, spp. n. Antarctic, HODGSON Edinburgh, Trans. R. Soc. 46.

*Cilunculus* g. n. near *Leionymphon*, *frontosus* p. 54 pl. vii ff. 83-95, *perspicax* p. 55 ff. 96-101, spp. n. Malayischer Archipel, LOMAN Rés. Expl. Siboga, Livr. 40 Monogr. 40.

*Colossendeis* Notizen über indoaustralische Arten p. 21, *articulata* sp. n. Malayischer Archipel p. 22 pl. vi ff. 66-73, LOMAN T.c.—*C. orecadense* sp. n. Antarctic p. 184 pl. ii f. 3, *leptorhynchus* described p. 185, HODGSON Edinburgh, Trans. R. Soc. 46.

*Decolopoda australis* described, HODGSON T.c. p. 182 pl. iii f. 2.

*Endeis* Philippi = *Phoxichilus* auct. nec Latreille, and *Chilophoxus* Stebbing, NORMAN J. Linn. Soc. Zool. 30 p. 231.

*Eurycyde setigera* p. 29 pl. v ff. 52-58, *virago* p. 30 ff. 59-65, spp. n. Malayischer Archipel, LOMAN Rés. Expl. Siboga, Livr. 40 Monogr. 40.

*Fragilla* g. n., *hamisetosa* sp. n. Malayischer Archipel, LOMAN T.c. p. 56 pl. viii ff. 112-121.

*Leionymphon clausi* described, HODGSON Edinburgh, Trans. R. Soc. 46 p. 180 pl. ii f. 1.

*Nymphon* Notizen über indoaustralische Arten p. 37, *giraffa* sp. n. Malayischer Archipel p. 39 pl. vi ff. 74-82, LOMAN Rés. Expl. Siboga, Livr. 40 Monogr. 40.—*N. gracile* distinct species p. 429, *megalops*, *rubrum*, defensive colour p. 432-433, SCHIMKEWITSCH St. Peterburg, Ann. mus. zool. 13.—*N. longicoxa* p. 165 pl. i f. 3, *compactum* p. 167 f. 5, described, *capense* off Cape of Good Hope p. 169 f. 2, *articulare* Antarctic p. 170 f. 4, spp. n., HODGSON Edinburgh, Trans. R. Soc. 46.—*N. rubrum* figured pl. xxix ff. 4-7, *perplexa* var. n. p. 209 f. 6, *brevirostre* described p. 209 ff. 9-12, *stenocheir* sp. n. Faroe

Channel p. 216 pl. xxx ff. 1-9, NORMAN J. Linn. Soc. Zool. 30.

*Nymphopsis korotnevi*, Notizen p. 50 pl. xiii ff. 179-181, *muscosus* sp. n. Malayischer Archipel p. 52 ff. 175-178, LOMAN Rés. Expl. Siboga, Livr. 40 Monogr. 40.

*Pallene* table of species, LOMAN T.c. p. 41.

*Pallenopsis lanata* sp. n. Antarctic, HODGSON Edinburgh, Trans. R. Soc. 46 p. 163 pl. ii f. 4.—*P. tydemani* p. 65 pl. x ff. 139-145, *plumipes* p. 66 pl. xii ff. 160-164, (*Rigona*) *rigens* p. 68 pl. ix ff. 128-133, *ovalis* p. 68 pl. x ff. 137-138, *virgatus* p. 69 pl. ix f. 134, pl. x ff. 135-136, spp. n. Malayischer Archipel, LOMAN Rés. Expl. Siboga, Livr. 40 Monogr. 40.

*Paranymphon spinosum* described, NORMAN J. Linn. Soc. Zool. 30 p. 222 pl. xxx ff. 10-14.

*Parapallene capra* p. 42 pl. xi ff. 156-159, *nierstraszi* p. 44 pl. ix ff. 122-127, *hospitalis* p. 45 pl. viii ff. 102-111, spp. n. Malayischer Archipel, LOMAN Rés. Expl. Siboga, Livr. 40 Monogr. 40.

*Phoxichilus laevis* = *vulgaris* = *spinosus* Montagu, SCHIMKEWITSCH St. Peterburg, Ann. mus. zool. 13 pp. 430-432.—*P. spinosus* moult, defensive colour, SCHIMKEWITSCH T.c. pp. 435-436.—*P.* Notizen über indoaustralische Arten p. 77, *procerus* sp. n. Malayischer Archipel p. 79 pl. xi ff. 146-152, LOMAN Rés. Expl. Siboga, Livr. 40, Monogr. 40.

*Pipetta weberi*, Notizen, LOMAN T.c. p. 27 pl. xiii ff. 190-192, pl. xiv ff. 193-199.

*Pycnogonum tumulosum* p. 34 pl. xii ff. 165-167, *mucronatum* p. 35 ff. 168-170, *occa* p. 35 ff. 171-174, *claudum* p. 36 pl. xv ff. 200-203, spp. n. Malayischer Archipel, LOMAN T.c.

*Rhopalorhynchus kröyeri*, Notizen, LOMAN T.c. p. 24 pl. xv ff. 213-220.

*Rigona* subg. n. von *Pallenopsis*, LOMAN T.c. p. 67.

*Scipiolus* g. n. *plumosus* sp. n. Malayischer Archipel, LOMAN T.c. p. 58 pl. xv ff. 204-212.

# ARACHNIDA

## (INCL. TARDIGRADA, PENTASTOMIDA)

### CONTENTS (*see* p. 2)

#### I.—TITLES.

- [Aleksějev, S.] Алексѣевъ, С. Клещи, паразитирующие на птицахъ. [Die auf Vögeln parasitierenden Milben.] Naturfreund, St. Peterburg **3** 1908 (97-103, 131-135, 161-169). **1**
- André, Emile. Sur la piqûre des Chélifères. Zool. Anz., Leipzig **33** 1908 (289-290). **2**
- Arlt, Theodor. Die Ausbreitung einiger Arachnidenordnungen (Mygalomorphen, Skorpione, Pedipalpen, Solifugen, Palpigraden). Arch. Natg., Berlin **74** Bd. 1 1908 (389-458). **3**
- Banks, Nathan. Annual address of the President: Some phases of protective resemblance in our spiders. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc. **9** (1907) 1908 (2-9). **4**
- Banks, N. Three new species of tropical *Phalangida*. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc. **9** (1907) 1908 (37-39). **5**
- Banks, N. A new *Tetranychus*. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc. **10** 1908 (36). **6**
- Banks, N. A revision of the *Ixodoidea*, or ticks, of the United States. Washington, D.C., Techn. Ser. U. S. Dept. Agric. Div. Ent. No. **15** 1908 (1-61) pls. i-x. **7**
- Banks, N. The pseudoscorpions of Texas. Milwaukee, Bull. Wis. Nat. Hist. Soc. **6** 1908 (39-42). **8**
- Banks, N. List of the *Phalangida*, *Pseudoscorpionida*, and *Acarina*. (Fauna of New England, 10.) Boston, Mass., Occ. Paprs. Soc. Nat. Hist. **7** 1908 (1-20). **9**
- Banks, N. Tick-borne diseases and their origin. J. Econ. Ent., Concord., N. H. **1** 1908 (213-215). **9a**
- [Belitzer, A. V.] Бѣлицеръ, А. В. Исследование пироплазмоза у лошадей въ 1907 году въ Рязанской губернии. [Untersuchungen über die Piroplasmose der Pferde im Jahre 1907 im Gouv. Rjazan.] Arch. veterin. nauk, St Peterburg **38** 1908 (123-160, 235-263) mit 4 Taf. u. 1 Tab. **10**
- Bennett, W. H. *vide* Butterfield, W. Ruskin.
- Benoit Bazille, H. Récolte et conservation des Insectes et des Acariens en vue de l'étude scientifique. Discussion: Trouessart et Anthony. Paris, Bul. soc. zool. **33** 1908 (114-116). **11**
- Berlese, Antonio. Elenco di generi e specie nuove di *Acar*i. Redia, Portici **5** fasc. 1 1908 (1-15). **12**
- Bernard, Ch. Notes de pathologie végétale. II. Sur quelques maladies de *Citrus* sp., *Castilloa elastica*, *Thea assamica*, *Oreodoxa regia*, etc. Buitenzorg, Bull. Dép. Agric. Indes Néerl. **11** 1907 (1-55) av. 3 pls. **13**
- Bernard, Ch. Notes de pathologie végétale. III. Sur quelques maladies des plantes à caoutchouc. Buitenzorg,

- Bull. Dép. Agric. Indes Néerl. **12** 1907 (1-79). **14**  
 exot. **1** 1908 (432-437). Discussion: M. Schneider. **25**
- Birula, A.** Bemerkungen über die Ordnung der Solifugen. VI. Beschreibung der weiblichen *Gluviopsis nigrocincla* Bir. St. Peterburg, Ann. mus. zool. **13** 1908 (332-335). **15**  
**Birula, A. A.** Ergebnisse der mit Subvention aus der Erbschaft Treitl unternommenen zoologischen Forschungsreise Dr. F. Werner's nach dem ägyptischen Sudan und Nord-Uganda. XIV. *Scorpiones* und *Solifugae*. Wien, Ak. Wiss. 1908 (135-136). **16**  
**Birula, A. A.** Ergebnisse der mit Subvention aus der Erbschaft Treitl unternommenen zoologischen Forschungsreise Dr. F. Werner's nach dem ägyptischen Sudan und Nord-Uganda. XIV. *Scorpiones* und *Solifugae*. Wien, SitzBer. Ak. Wiss. **117** Heft 2 Abth. 1 1908 (121-152). **17**  
**Bonnet, Amédée.** Aperçu sur l'anatomie et la classification des Ixodes. Faune française des Ixodidés. Arch. parasit., Paris **12** 1908 (224-267). **18**  
**Bonnet, André.** *Eschatocephalus flavipes* Koch. Nouvel Ixodidé pour la faune française. Arch. parasit., Paris **12** 1908 (325-327). **19**  
**Borrel, A.** Acariens et cancer du système pileaire. Paris, C. R. Soc. biol. **65** 1908 (486-489). **20**  
**Borrel, A.** *Demodex* et infections cutanées. Paris, C. R. Soc. biol. **65** 1908 (596-597). **21**  
**Bouvier, E. L.** Arachnides du Zambèze et des grands lacs. In: Résultats scientifiques des voyages en Afrique d'Edouard Foà; Paris, (Impr. nationale) 1908 (579-589) [Solifuges par Kraepelin, Aranéides par Simon, Acariens par Neumann]. **22**  
**Bouvier, [E. L.]** Arachnides Myriapodes et Crustacés. In: Mission Charilac Tchad (1902-1904). Appendice. Paris (Challamel) 1908 (701-702). **23**  
**Brandes, [Gustav].** Die Erntemilbe und ihr Saugrüssel. Zs. Natw., Leipzig **80** 1908 (302-305). **24**  
**Brumpt, E.** Existence de la "Fievre des tiques" en Abyssinie. Quelques mots sur la biologie de l'*Ornithodoros moubata*, Acarien qui détermine cette spirochétose. Paris, Bul. soc. path. exot. **1** 1908 (432-437). Discussion: M. Schneider. **25**  
**Bruyant, L.** Sur des larves d'Hydrachnides parasites des Culicidés. Paris, C. R. Soc. biol. **65** 1908 (706-707). **26**  
**Bruyant, L.** Une invasion localisée du *Tetranychus telarius*. Fenille jeunes natural., Paris, **39** 1908 (50-51). **27**  
**Bryant, Elizabeth B.** List of the *Araneida*. (Fauna of New England. 9.) Boston, Mass., Occ. Paprs. Soc. Nat. Hist. **7** 1908 (1-105). **28**  
**Butterfield, W. Ruskin.** A preliminary list of the false-scorpions (*Cherneliidea*) of the Hastings district. Hastings Nat. **1** 1908 (111-114) pls. viii-ix. **29**  
**Butterfield, W. Ruskin and Bennett, W. H.** On some spiders collected in the district around Hastings. Trans. S. E. Union Sci. Soc. **1908** (40-44). **30**  
**Carl, J.** Beitrag zur Höhlenfauna der Insubrischen Region. Rev. Suisse Zool., Genève **14** 1906 (601-615) pl. xx. **31**  
**Carpenter, George H.** Injurious insects and other animals observed in Ireland during the year 1907. Dublin, Econ. Proc. R. Soc. **1** 1908 (559-588) pls. xlix-liv. **32**  
**Carpenter, G. H. and Halbert, J. N.** *Arachnida*. Brit. Ass. Handbook, Dublin **1908** (189-196). **33**  
**Chadwick, George H.** A catalogue of the "phytoptid" galls of North America. Rep. Ent. No. **23** in: Albany, N.Y. St. Educ. Dept. Mus. Bull. No. **124** 1908 (118-155). **34**  
**Chamberlin, Ralph V.** Revision of North American spiders of the family *Lycosidae*. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci. **60** 1908 (158-318) pls. viii-xxiii. **35**  
**Chowning, William M.** *vide* Wilson, Louis B.  
**Cockerell, T. D. A.** Supplementary note. Ent. News, Philadelphia **18** 1907 (448). **36**  
 †**Cockerell, T. D. A.** Fossil insects from Florissant, Colorado. New York, N.Y., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. **24** 1908 (59-69) pl. **36a**  
**Collinge, Walter E.** On the eradication of the black-currant gall-mite

- (*Eriophyes ribis* Nalepa). In: Proc. 19th Ann. Meeting of Ass. Econ. Entomol. Washington, D.C., Bull. U. S. Dept. Agric. Div. Ent. **67** 1907 (119-123). **37**
- Coolidge**, Karl R. A list of the North American *Pseudoscorpionida*. Psyche, Boston, Mass. **15** 1908 (108-114). **37a**
- Cooper**, W. F. and **Robinson**, L. E. On six new species of *Ixodidae*, including a second species of the new genus *Rhipicentor* N. and W. Cambridge, Proc. Phil. Soc. **14** 1908 (457-470). **38**
- Cooper**, W. F. *vide* Nuttall, G. H. F.
- Daday**, Jenő. Beiträge zur Kenntnis der Mikrofauna von Deutsch-Ostafrika. Math. Term. Ért., Budapest **26** 1908 (1-57, 200-220, 294-321, 374-421, 455-474). **39**
- Daday de Dees**, E. von. *Entomostraca et Hydrachnidae* e Tibet. Rec. Ind. Mus., Calcutta **2** pt. 4 1908 (323-340). **40**
- Dahl**, Friedrich. Die Lycosiden oder Wolfspinnen Deutschlands und ihre Stellung im Haushalte der Natur. Nach statistischen Untersuchungen dargestellt. Halle, Nova Acta Leop. **88** 1908 (175-678) 1 Karte. **41**
- Dehaut**, G. Sur l'instinct de réparation architecturale chez un Arachnide, la *Otenisa sauvagei*. Bul. Muséum, Paris **1908** (214-215). **42**
- Distant**, W. L. Curious habit of a Chelifer. Zoologist, London ser. 4 **12** (77-78). **43**
- Docters van Leeuwen**, W. *vide* Reynvaan, Jenny.
- Donisthorpe**, H. St. J. K. A few notes on myrmecophilous spiders. Zoologist, London ser. 4 **12** 1908 (419-425). **44**
- Dönitz**, [Wilhelm]. Insekten als Verbreiter von Krankheiten. Die Zecken. In: Bericht über den XIV. internat. Kongress für Hygiene. Bd 2. Berlin (A. Hirschwald) 1908 (178-188). **45**
- [**Dönitz**, W.] **Донитц**, В. Клещи и ихъ роль въ патологiи человѣка и животныхъ. Перев. Н. Шустрова. [Die wirtschaftlich wichtigen Zecken. Uebers. v. N. Šustrov.] Moskva 1907 (131 + iv + i) 6 Taf. **46**
- Ellingsen**, Edv. Materiali per una Fauna dell'Arcipelago toscano. Isola del Giglio. Notes on Pseudoscorpions. Genova, Ann. Mus. Civ. st. nat. (Ser. 3) **3** 1907-8 (668-670). **47**
- Ellingsen**, E. Pseudoscorpionides (2<sup>e</sup> serie) (Biospeologica, VII). Arch. zool., Paris (ser. 4) **8** 1908 (415-420). **48**
- Ellingsen**, Edv. Two Canadian species of Pseudo-scorpions. Canad. Entom., Toronto **40** 1908 (163). **49**
- Ellingsen**, Edv. *vide* Strand, Embrik.
- Emerton**, J. H. Autumn flights of spiders. Psyche, Boston, Mass. **15** 1908 (121). **49a**
- Ewing**, H. E. A new genus and species of *Oribatidae*. Ent. News, Philadelphia, Pa. **19** 1908 (243-245) with pl. **50**
- Ewing**, H. E. Two new species of the genus *Phthiracarus*. Ent. News, Philadelphia, Pa. **19** 1908 (449-451). **51**
- Ewing**, H. E. New species of the genus *Oribata*. Psyche, Boston, Mass. **15** 1908 (105-108) pl. **51a**
- [**Faussek**, V. A.] **Фаусекъ**, В. А. Дальнѣйшія данныя къ вопросу о движеніяхъ угрозы. Движенія угрозы у тарантула и сколопендры. Движенія угрозы у водныхъ животныхъ. [Beiträge zur Frage der Drohbewegungen. Die Drohbewegungen der Tarantel und der Scolopender. Drohbewegungen bei Wassertieren.] St. Peterburg, Trav. Soc. nat., Sect. zool **37** 2 1908 (53-85, deutsch. Rés. 86-87) Taf. iv **52**
- Ficker**, M. und **Rosenblat**, Stephanie. *Argas miniatus* und Hühnerspirillose. I. Mitt. Hyg. Rdsch., Berlin **17** 1907 (1114-1118) 1 Taf. **53**
- Fischer**, Emil. Ueber Spinnenseide. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg **53** 1907 (126-139). **54**
- Fülleborn**. *Porocephalus (Pentastomum)* aus den Organen eines westafrikanischen Negers. Arch. Schiffshyg., Leipzig **12** 1908 (169-170). **55**
- Gadeau de Kerville**, H. Sur l'homochromie des femelles du *Misumena vatia* Clerc. Elbeuf, Bul. Soc. Étud. Sci. Nat. **26** 1908 (33-34). **56**
- [**Gądzikiewicz**, Witold.] **Гондзиковичъ**, Витольдъ. Къ гистологiи кровеносной системы у Arachnoidea. [Ein Beitrag zur Histologie des Blutgefässsystems der Arachnoidea.] St.

- Peterburg, Mém. Ac. Sc. ser. 8 22 7  
1908 (31+1) 1 Taf. 57
- Galli-Valerio, B.** Spirochétiase des poules déterminée à Lausanne avec *Argas persicus* Fischer de Tunisie. Note préliminaire. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. I 47 Originale 1908 (494-495). 58
- Galli-Valerio, B.** Notes de parasitologie. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. I 47 Originale 1908 (608-612). 59
- George, C. F.** Lincolnshire freshwater mites. Naturalist, London 1908 (41). 60
- George, C. F.** Some British earth-mites. (*Trombididae*.) Naturalist, London 1908 (333-336, 377, 452-454) pl. xlii. 61
- Gmeiner, Friedrich.** *Demodex folliculorum* des Menschen und der Tiere. Arch. Dermat. Syph., Wien 92 1908 (25-96) 4 Taf. 62
- Godfrey, Robert.** The false-scorpions of Scotland. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh 1908 (90-100, 155-161). 63
- Gozo, Angela.** Gli Aracnidi di caverne italiane. Firenze, Boll. Soc. Entom. 38 (1906) trimestri III-IV 1908 (109-139). 64
- Green, E. E.** Curious habits of Chelifers. Zoologist, London ser. 4 12 1908 (159-160). 65
- Gros, H.** Sur un acarien parasite des teignes des céréales et cause accidentelle d'éruptions cutanées chez l'homme. Paris, Bul. soc. path. exot. 1 1908 (249-251). 66
- Guleysse, A.** Étude des organes digestifs chez le Scorpion. Arch. Anat. microsc., Paris 10 1908 (123-139). 67
- Halbert, J. N.** *vide* Carpenter, G. H.
- Heald, F. D.** The bud-rot of carnations. Agric. Exp. Sta., Nebraska, Lincoln, Bull. No. 103 (Volume 20, Article 4) 1908 (1-17). 68
- Heinis, F.** Tardigraden der Schweiz. Zool. Anz., Leipzig 32 1908 (633-638). 69
- Heinis, F.** Zur Metamorphose einiger *Echiniscus*-Arten. Zool. Anz., Leipzig 33 1908 (69-71). 70
- Herzog, H.** Ueber die Erkrankung der Lidhaut des Menschen bei Invasion von *Demodex*-Milben, nach Befunden an Augenlidern von Trachomkranken. Graefes Arch. Ophthalm., Leipzig 69 1908 (492-524) 2 Taf. 71
- Hewitt, C. Gordon.** On a new phytophagous mite, *Lohmannia insignis*, Berl. var. *dissimilis* n. var., with notes on other species of economic importance. Manchester, Mem. Lit. Phil. Soc. 52 pt. 1 No. 5 1908 (1-10) pl. 72
- Hirst, A. S.** On a new type of stridulating organ in Mygalomorph spiders, with the description of a new genus and species belonging to the sub-order. Ann. Mag. Nat. Hist., London, ser. 8 2 1908 (401-405). 73
- Hirst, A. S.** On some Oriental *Solifugae*, with descriptions of new forms. Rec. Ind. Mus., Calcutta 2 pt. 3 1908 (241-247). 74
- Hogg, H. R.** Some Australasian spiders. London, Proc. Zool. Soc. 1908 (335-344). 75
- Hooker, W. A.** Life-history, habits and methods of study of the *Ixodoidea*. J. Econ. Ent., Concord, N.H. 1 1908 (34-51). 75a
- Hooker, W. A.** A review of the present knowledge of the rôle of ticks in the transmission of disease. J. Econ. Ent., Concord, N.H. 1 1908 (65-76) tab. 75b
- Howard, C. W.** A list of the ticks of South Africa, with descriptions and keys to all the forms known. Ann. Transvaal Mus., Pretoria 1 1908 (73-170) 16 pls. 76
- Howard, L. O.** Another Chalcidoid parasite of a tick. Canad. Entomol., Toronto 40 1908 (239-241). 77
- Hull, J. E.** Allendale spiders. Newcastle, Trans. Nat. Hist. Soc., N. Ser. 3 pt. 1 1908 (110-115) pl. v. 78
- Hunter, W. D.** A tentative law relating to the incubation of the eggs of *Margaropus annulatus*. J. Econ. Ent., Concord, N.H. 1 1908 (51-55). 78a
- [**Hydrobiologische Station am Glubokoje See.**] Гидробиологическая станция на Глубокомъ озерѣ. Списокъ растительныхъ и животныхъ организмовъ, найденныхъ въ окрестностяхъ Глубокаго озера. [Verzeichnis der in der Umgebung des Glubokoje Sees gefundenen pflanzlichen und thierischen Organismen.] Moskva, Trd. Otd. icht. Obsč. akklim. 6 1907 (385-407). 79

- Iwakawa**, Tomotara. On the specific identity of the scorpion-spider of the Loochoos and Formosa. Annot. Zool. Jap., Tokyo 6 1908 (287-291) pl. 80
- Jackson**, A. Randell. On some rare Arachnids captured during 1907. Newcastle, Trans. Nat. Hist. Soc., N. Ser. 3 pt. 1 1908 (49-78) pl. iv. 81
- Järvi**, T. H. Zur Morphologie der Vaginalorgane einiger Lycosoiden. Helsingfors, Festschrift für Palméu, No. 6 1905-1907 (1-36) 5 Taf. 82
- Järvi**, T. H. Ueber die Vaginalsysteme der Lycosiden Thor. Zool. Anz., Leipzig 32 1908 (754-758). 82a
- Jarvis**, Tennyson D. Insect galls of Ontario. Toronto, 37th Ann. Rep. Entom. Soc. Ontario 1906 [1907] (56-72). 83
- Jarvis**, T. D. Additional insect galls of Ontario. Toronto, 38th Ann. Rep. Entom. Soc. Ontario 1907 [1908] (85-94). 84
- Jeannel**, R. et **Racovitza**, E. G. Énumération des grottes visitées 1906-1907 (seconde série). Arch. zool., Paris ser. 4 8 1908 (327-414). 85
- Jensen**, Adolf Severin. En Mideplage i vore Boliger. [*Glycyphagus domesticus* and *spinipes* in our habitations.] København, Archiv Pharm. Chem. 1908 (1-45). 86
- Kasperek**, Theodor. *Symplectoptes cysticola* in den Luftwegen der Tauben und die hierdurch verursachte Epizootia. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig 79 (1907) II 2 1908 (578-580). 87
- Kieffer**, S. S. Zwei neue Cecidomyiden aus Russland. Rev. russ. ent., St. Peterburg 7 1907 [1908] (200-202). 88
- King**, Harold H. Report on economic entomology. in: Third report of the Wellcome Research Laboratories at the Gordon Memorial College Khartoum, London, 1908 (201-248) pls. 89
- Kneissl**, Ludwig. Nachtrag zur Beschreibung von *U[rodiscella] wasmanni* m. Aufstellung einer neuen Varietät *U. philoctena* var. *schmitzi* m. Zs. wiss. Insektenbiol., Berlin 4 1908 (226-220). 90
- Koenike**, F. Ein neues Hydrachniden-Genus und eine unbekannte *Neumania*-Species. Zool. Anz., Leipzig 32 1908 (704-707). 90a
- Koenike**, F. Beitrag zur Kenntniss der Hydrachnidengattung *Ljanja* Sig Thor. Zool. Anz., Leipzig 33 1908 (701-703). 91
- Koenike**, F. Beitrag zur Kenntniss der Hydrachniden. Bremen, Abh. natw. Ver. 19 1908 (217-266). 92
- Koenike**, F. Neue einheimische *Lebertia*-Arten. Bremen, Abh. natw. Ver. 19 1908 (341-348). 93
- Koenike**, F. und **Soar**, C. D. Eine neue *Thyas*-Species aus den Niederösterreichischen Alpen. Zool. Anz., Leipzig 32 1908 (708-710). 93a
- Kraepelin**, K. Die sekundären Geschlechtscharaktere der Skorpione, Pedipalpen und Solifugen. Hamburg, Jahrb. wiss. Anst. 25 (1907) Beih. 2 1908 (181-225). 94
- Kraepelin**, K. Skorpione und Solifugen. In: L. Schultze, Zool. u. anthrop. Ergebnisse e. Forschungsreise in Südafrika. Bd 1, Lfg 2. Jena, Denkschr. med. Ges. 13 1908 (247-282). 95
- Kraepelin**, K. *Scorpiones*. Die Fauna Südwest-Australiens, hrsg. v. W. Michaelsen u. R. Hartmeyer. Bd 2, Lfg 7. Jena (G. Fischer) 1908 (87-104) 1 Taf. 96
- Kulczyński**, Vl. *Araneae* musei nationalis Hungarici in regionibus Indica et Australica a Ludovico Biró collectae. Budapest, Ann. Hist. Nat. Mus. Nat. Hung. 6 1908 (428-494) pl. ix. 97
- Kulczyński**, Vl. Fragmenta Arachnologica, VI-X. *Araneae* nonnullae in Cypro insulâ et in Palaestina a Cel. Prof. Dre G. Ceconi lectae. Kraków, Bull. Intern. Acad. 1908 (49-85) pl. ii. 98
- Kulczyński**, Vl. Symbola ad faunam aranearum Javae et Sumatrae cognoscendam. I. *Mygalomorphae* et *Cribellatae*. Kraków, Bull. Intern. Acad. 1908 (527-581) pl. xxiii. 99
- Kulczyński**, Vl. *Araneae* et *Oribatidae* expeditionum rossicarum in Insulas Novo-Sibiricas annis 1885-1886 et 1900-1903 susceptarum. St. Peterburg, Mém. Ac. Sc., ser. 8 18 7 1908 (1+1-97) Taf. i-iii. 100
- Lannoy**, F. de. Observations sur les fourmis. I.—Notes sur le *Lasius niger*. Défense des *Lasius niger* contre des Araignées myrmécophages. Bruxelles

- Ann. soc. ent. Belgique **10** 1908 (313-315). **101**
- Lécaillon, A.** Sur la variation et le déterminisme des caractères éthologiques considérées plus spécialement chez les Araignées. Paris, C. R. Ass. franç. avanc. Sci. **36** 1908 (678-683). **102**
- Lohmann, H.** Ueber einige faunistische Ergebnisse der Deutschen Südpolar-Expedition, unter besonderer Berücksichtigung der Meeresmilben. Kiel, Schr. natw. Ver. **14** 1908 (1-14). **103**
- Lounsbury, Charles P.** Insect Pests in S. Africa. in: Science in South Africa, edited by Rev. W. Flint. Cape Town, Pretoria and Bulawayo, 8vo. 1905 (362-374). **104**
- Lucas, Robert.** *Arachnida* für 1902. [Jahresbericht.] Arch. Natg., Berlin **69** Bd II, H. 2, 1903 [1908] (1131-1310). **105**
- Luck, F. C.** On some ground-dwelling *Arachnida*. Los Angeles, Bull. So. Cal. Acad. Sci. **6** 1907 (2-10). **106**
- Ludwig, F.** Ueber eine einheimische Wassermilbe aus der Familie der Hornmilben, *Notaspis lacustris* Michael. Stettiner ent. Ztg **69** 1908 (199). **107**
- Ludwig, F.** Die Milben der Wohnungen. Mikrokosmos, Stuttgart **2** 1908 (1-6). **108**
- Maglio, Carlo.** Idracnidi della provincia di Bergamo. Milano, Rend. Ist. lomb., Ser. 2 **41** 1908 (191-194). **109**
- Maglio, C.** Due nuove specie trentine di Lebertia (*L. giardinai*, *L. sigthori*). Milano, Rend. Ist. lomb., Ser. 2 **41** 1908 (672-675). **110**
- Maglio, C.** Sulla presunta rete nervosa periferica degli Idracnidi. Monitore zool. ital., Firenze **19** 1908 (116-123). **110a**
- Marchal, P.** Sur le *Notophallus haematopus* Koch., nuisible aux cultures de pois (*Pisum sativum* L.) dans le Midi de la France. Paris, Bul. soc. ent. **1908** (41-42). **111**
- Marquand, E. D.** The spiders of Guernsey. Guernsey, Trans. Soc. Nat. Hist. **1907** 1908 (367-383). **112**
- Marshall, Ruth.** The *Arrhenuri* of the United States. Trans. Amer. Microsc. Soc., Chicago, Ill. **28** (1906) 1908 (85-140) 16 pls. **113**
- Michael, A. D.** Unrecorded *Acari* from New Zealand. London, J. Linn. Soc. Zool. **30** 1908 (134-149) pls. xviii-xxi. **114**
- Miller, W. W.** *Hepatozoon perniciosum* (n. gen., n. sp.); a haemogregarine pathogenic for white rats; with a description of the sexual cycle in the intermediate host, a mite (*Lelaps echidninus*). Washington, D.C., Treas. Dept., Pub. Hlth. Mar. Hosp. Serv., Hyg. Lab., Bull. No. **46** 1908 (1-48) pl. **115**
- Molz, E.** Ueber Beeinflussung der Ohrwürmer und Spinnen durch das Schwefeln der Weinberge. Zs. wiss. Insektenbiol., Berlin **4** 1908 (87-95). **116**
- Montgomery, Thos. H.** The sex ratio and cocooning habits of an Araneid and the genesis of sex ratios. J. Exp. Zool., Baltimore, Md. **5** 1908 (429-452). **117**
- Montgomery, Thos. H.** Further studies on the activities of Araneids. Amer. Nat., Boston, Mass. **42** 1908 (697-709). **118**
- Monti, Rina.** Di una nuova specie di *Paniscus* Koen. (*P. bazettae*). Milano, Rend. Ist. lomb., Ser. 2 **41** 1908 (637-640) 1 tav. **119**
- Morstatt, H.** Die neue Milbenkrankheit der Erdbeeren. D. Obstbauztg, Stuttgart **1908** (226-228). **119a**
- Murray, James.** Encystment of *Tardi-grada*. Edinburgh, Trans. R. Soc. **45** 1907 (837-854) with 2 pls. **120**
- Neumann, L. G.** Notes sur les Ixodidés. Leiden, Notes Mus. Jentink **30** 1908 (73-91) av. fig. **121**
- Neumann, L.-G.** Notes sur les Ixodidés; VI. Arch. parasit., Paris **12** 1908 (5-27). **122**
- Neumann, L.-G.** Description d'une nouvelle espèce d'Ixodiné. Bul. Muséum, Paris **1908** (352-355). **123**
- Neumann, L. G.** A new species of tick from the Transvaal. Ann. Transvaal Mus., Pretoria, **1** 1908 (170-172). **124**
- Newell, Wilmon.** Two interesting inquilines occurring in the nests of the Argentine ant. J. Econ. Ent., Concord, N. H. **1** 1908 (262-265). **125**
- Nordenskiöld, Erik.** Zur Anatomie und Histologie von *Ixodes reduvius*. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Anat. **25** 1908 (637-674) 3 Taf. **126**

- Nuttall, G. H. F.** *Ixodoidea* or ticks. J. Roy. Inst. Public Health, London **16** 1908 (385-403). **127**
- Nuttall, G. H. F.** Spirochaetosis in man and animals. J. Roy. Inst. Public Health, London **16** 1908 (449-464). **128**
- Nuttall, G. H. F.** Piroplasmosis. J. Roy. Inst. Public Health, London **16** 1908 (513-526). **129**
- Nuttall, G. H. F. and Warburton, Cecil.** On a new genus of *Ixodoidea* together with a description of eleven new species of ticks. Cambridge, Proc. Phil. Soc. **14** 1908 (392-416). **130**
- Nuttall, G. H. F., Cooper, W. F., and Robinson, L. E.** The structure and biology of *Haemaphysalis punctata*, Canestrini and Fanzago. Parasitology, Cambridge **1** 1908 (152-180) pls. xii-xvi. **131**
- Nuttall, G. H. F., Cooper, W. F., and Robinson, L. E.** On the structure of "Haller's organ" in the *Ixodoidea*. Parasitology, Cambridge **1** 1908 (238-242) pl. xviii. **132**
- Nuttall, G. H. F., Warburton, C., Cooper, W. F., and Robinson, L. E.** Ticks, a monograph of the *Ixodoidea*. Part I. *Argasidae*. Cambridge, 1908 (1-104 + 1-35) pls. i-iii. **133**
- Notthafft, Albr. Fhrr. v.** Ueber eine sommerliche Juckepidemie, („Sendlinger Beiss“) bedingt durch *Leptus autumnalis*. Münchener med. Wochenschr. **55** 1908 (848-853). **134**
- Oppenheim, S.** Regeneration und Autonomie bei Spinnen. Zool. Anz., Leipzig **33** 1908 (56-60). **134a**
- Oudemans, A. C.** Bijdragen tot de literatuur over de roode boschmijt van Nieuw Guinea. [Beiträge zur Literatur über die rote Waldmilbe von Neu-Guinea.] 's Gravenhage, Tijdschr. Ent. **51** [1908] (25-27). **135**
- Oudemans, A. C.** Notes on *Acari*. 15th Series (*Parasitidae Acaridae*). 's Gravenhage, Tijdschr. Ent. **51** [1908] (28-88) 3 pls. **136**
- Oudemans, A. C.** Notizen über *Acari*. XVII Reihe. (*Syringobia*). Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Syst. **26** 1908 (567-590) 1 Taf. **136a**
- Paoli, Guido.** Monografia del genere *Dameosoma* Berl. e generi affini. Redia, Portici **5** fasc. 1 1908 (31-91) pls. iii-v. **137**
- †Parker, William A.** Fossil *Arthropoda* and *Pisces* from Middle Coal Measures of Sparth, Rochdale. Rochdale, Trans. Lit. Sci., Ser. **9** 1908 (64-76). **138**
- Parrott, P. J.** The pear blister mite. (*Eriophyes piri* (Pgst.) Nal.) in: Proc. 19th Ann. Meeting of Ass. Econ. Entomol. Washington D.C., Bull. U.S. Dept. Agric. Div. Ent. **67** 1907 (43-46). **139**
- Parrott, P. J.** Notes on maple mites. J. Econ. Ent., Concord, N. H. **1** 1908 (311-313). **139a**
- Petri, L.** Einige Bemerkungen über die Rolle der Milben bei der *Dactylopius*-Krankheit der Reben. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. **2** **21** 1908 (375-379). **139b**
- Peyerimhoff, P. de.** Palpigrales (1<sup>re</sup> série). (Biospeologica, viii). Arch. zool., Paris, sér. **4** **9** 1908 (189-193). **140**
- Pickard-Cambridge, O.** On some new and little known *Araneidea*. London, Proc. Zool. Soc. **1907** 1908 (817-829), pl. 1. **141**
- Pickard-Cambridge, O.** On *Erigone spinosa* Cambr. A spider new to the British fauna. Naturalist, London **1908** (378-379). **142**
- Pickard-Cambridge, O.** On new and rare British *Arachnida*, noted and observed in 1907. Dorchester, Proc. Dorset Nat. Hist. F. Cl. **29** 1908 (161-194) pl. A. **143**
- Pillai, T. Padmanabha.** On the change of colour in the eyes of an *Attis* spider. Nature, London **78** 1908 (631-632). **144**
- Purcell, W. F.** *Araneae* (I). In: L. Schultze, Zool. u. anthrop. Ergebnisse e. Forschungsreise in Südafrika. Bd 1, Lfg 2. Jena, Denkschr. med. Ges. **13** 1908 (203-246). **145**
- Purcell, W. F.** Notes on South African land and fresh-water invertebrates exclusive of molluscs and insects. In: Science in South Africa, edited by Rev. W. Flint. Cape Town, Pretoria and Bulawayo, 1905 (175-181). 8vo. **146**
- Racovitza, E. G.** vide Jeannel, R.
- Rainbow, W. J.** Studies in Australian *Araneidae*, No. 5. Sydney, N.S.W., Rec. Austr. Mus. **7** 1908 (44-50) 4 figs. **147**
- Remus, K.** Mimikry. Posen, Zs. D. Ges. Wiss. natw. Abt. **15** 1908 (39). **148**



- Reuter, Enzo.** Hieman tuulenpe-sistä. [Über Hexenbesen]. Luonnon Ystävää, Helsingfors 8 1904 (14-17). 149
- Reuter, E.** Ett massupträdande af *Glycyphagus ornatus* Kram. [Ein massenhaftes Auftreten von *Glycyphagus ornatus* Kram.]. Helsingfors, Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. 31 1906 (136, deutsches Ref. 215-216). 150
- Reuter, E.** Deformationer af blom-ställningar och fruktur hos ask. [Deformationen der Blütenstellungen und der Früchte bei *Fraxinus excelsior*.] Helsingfors, Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. 34 1908 (67; deutsches Ref. 212, 218). 151
- Reynvaan, Jenny und Docters van Leeuwen, W.** Die Galle von *Eriophyes psilaspis* auf *Taxus baccata* und der normale Vegetationspunkt dieser Pflanze. Bot. Centralbl., Dresden, Beihefte 23 Abt. 2 1908 (1-14) 2 Taf. 152
- Ribaga, Costantino.** Diagnosi di alcune specie nuove di *Hydrachnidae* e di un *Ixodidae* del Sud America. Portici, Ann. Scuola sup. agr., Ser. 2 5 1904 (1-28) con 2 tav. 153
- Richters, Ferd.** Die Bärtierchen (Tardigraden). Mikrokosmos, Stuttgart 1 1907-8 (53-57) 2 Taf. 154
- Richters, F.** Marine Tardigraden. Zool. Anz., Leipzig 33 1908 (77-85). 155
- Richters, F.** Beitrag zur Kenntnis der Moosfauna Australiens und der Inseln des Pazifischen Ozeans. (Ergebnisse einer Reise nach dem Pacific. Schauinsland 1896-97.) Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Syst. 26 1908 (196-213). 156
- Richters, F.** Moosfauna-Studien. Frankfurt a. M., Ber. Senckenb. Ges. 1908 (14-30) 2 Taf. 157
- Richters, F.** *Rotatoria, Tardigrada* und andere Moosbewohner. Die Fauna Südwest-Australiens, hrsg. v. W. Michael- sen u. R. Hartmeyer Bd. 2 Lief. 5 1908 (81-85). 158
- Richters, F.** Moosbewohner. in: Wissenschaftl. Ergebnisse der Schwed. Südpolar-Exped. 1901-1903 6 Lief. 2. Stockholm 1908 (1-16) 1 pl. 159
- Ritzema Bos, J.** Eenige merkwaar- dige misvormingen, veroorzaakt door galmijten. [Quelques déformations re- marquables, dues à des Phytoptides.] Tijds. Plantenziekten, Wageningen 14 1908 (101-116) av. 5 pls. 160
- Robinson, L. E. vide Cooper, W. F.**
- Robinson, L. E. vide Nuttall, G. H. F.**
- Rosenblat, Stephanie vide Ficker, M.**
- Rühlemann, H.** Ueber die Fächer- organe, sog. Malleoli oder Raquettes coxales, des vierten Beinpaars der Sol- pugiden. Zs. wiss. Zool., Leipzig 91 1908 (599-639) 2 Taf. 161
- Samson, Katharina.** Die Eiablage und die Larve der Zecke *Rhipicephalus sanguineus* Latr. (Vorl. Mitt.) Berlin, SitzBer. Ges. natf. Freunde 1908 (46-50). 162
- Scheffer, Theo. A.** A preliminary list of Kansas spiders. Topeka, Trans. Kan. Acad. Sci. 19 1905 (182-193) pl. xxix. 163
- Scheffer, T. H.** Additions to the list of Kansas *Arachnida*. Topeka, Trans. Kan. Acad. Sci. 20 Pt. 1 1906 (121-130). 164
- Schellack, C.** Uebertragungsversuche der *Spirochaete gallinarum* durch *Argas reflexus* Fabr. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1 46 Originale, 1908 (486-488). 165
- Schnee.** Ueber das Vorkommen von *Argas* in Deutschland. Arch. Schiffs- hyg., Leipzig 12 1908 (32). 166
- Schneider, A.** Zur Biologie des Skorpions *Buthus occitanus* Amor. Natw. Wochenschr., Jena 23 1908 (545-548). 167
- Schneider, Guido.** Der Obersee bei Reval. Arch. f. Biontol. 2 1908 (1-192) 10 pls. 168
- Schröder, Olaw.** Die Sinnesorgane der Skorpionskämmen. Zs. wiss. Zool., Leipzig 90 1908 (436-444) 1 Taf. 169
- Schroeder, E. C.** Notes on the cattle tick and Texas fever. Washington, D.C., U. S. Dept. Agric., Rep. Bur. Anim. Indust. 22 (1905) 1907 (49-70). 170
- Schürmann, W.** Ueber eine durch Milben hervorgerufene Erkrankung von Ratten. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1 48 Originale 1908 (167-172). 171
- Sellnick, Max.** Beitrag zur Moos- fauna der Faröer. (*Tardigrada, Oribati- dae.*) Zool. Anz., Leipzig 33 1908 (208-212). 172

- Shiple, A. E.** Rats and their animal parasites. *J. Econ. Biol.*, Cambridge **3** 1908 (61-83). **173**
- Shiple, A. E.** Interim report on the parasites of grouse. *Grouse Disease Inquiry* 1908 (1-12). **174**
- Simon, Eugène.** Étude sur les Arachnides du Tonkin. (1<sup>ère</sup> partie.) *Bul. Sci. France Belgique*, Paris **42** 1908 (69-147). **175**
- Simon, E.** Étude sur les Arachnides recueillis par Mr. le Dr. Klaptoz en Tripolitaine. *Zool. Jahrb.*, Jena, Abt. f. *Syst.* **26** 1908 (419-438). **176**
- Simon, E.** Étude sur les espèces de la famille des *Eresidae* qui habitent l'Égypte. *Bull. Soc. ent. Égypte*, Cairo **1908** (1-8). **177**
- Simon, E.** *Arancae*. 1<sup>re</sup> partie. Die Fauna Südwest-Australiens, hrsg. v. W. Michaelsen u. R. Hartmeyer. Bd 1 Lief. 12 1908 Jena (G. Fischer) (359-446). **178**
- Smith, Chas. Piper.** A preliminary study of the *Arancae theraphosae* of California. *Ann. Ent. Soc. Amer.*, Columbus, Ohio **1** 1908 (207-236) pl. **179**
- Smith, Frank P.** Some British spiders taken in 1908. *J. Quekett Microsc. Cl.*, London, ser. 2 **10** No. 63 1908 (311-334) pl. xxv. **180**
- Soar, C. D.** The genus *Hydrachna*. *J. Quekett Microsc. Cl.*, London, ser. 2 **10** No. 63 1908 (271-282) pl. xxi. **181**
- Soar, C. D.** *vide* Koenike, F.
- Sokoloff, Iwan.** Zur Kenntnis der phagocytären Organe von *Scorpio indicus*. *Zool. Anz.*, Leipzig **33** 1908 (497-503). **182**
- Stainforth, T.** Preliminary list of East Yorkshire spiders, harvestmen, and pseudoscorpions. *Hull, Trans. Sci. F. Nat. Cl.* **4** pt. 1 1908 (30-36). **183**
- Steinmann, Paul.** Die Tierwelt der Gebirgsbäche. *Ann. Biol. Lacustre*, Bruxelles **2** 1907 (30-162). **184**
- Stevenson, C. W.** On the spinning organs and architecture of *Evragrus*, a theraphosid Araneid. *Biol. Bull.*, Woods Holl, Mass. **15** 1908 (105-110). **185**
- Strand, Embrik.** Diagnosen neuer aussereuropäischer Spinnen. *Zool. Anz.*, Leipzig **32** 1908 (769-773). **186**
- Strand, E.** Diagnosen neuer aussereuropäischer Argiopiden. *Zool. Anz.*, Leipzig **33** 1908 (1-4). **187**
- Strand, E.** Neue aussereuropäische Spinnen. *Zool. Anz.*, Leipzig **1908** **33** (5-7). **188**
- Strand, E.** Arachniden aus Madagaskar, gesammelt von Herrn Walter Kaudern. (*Pseudoscorpiones* by Edv. Ellingsen.) *Zool. Jahrb.* Jena, Abt. f. *Syst.* **26** 1908 (453-488). **189**
- Strand, E.** Exotisch-araneologisches. I. Amerikanische, hauptsächlich in Peru, Bolivien und Josemitetal in Californien gesammelte Spinnen. II. Spinnen aus Kamerun. III. Uebersicht der bekannten *Hysteroceates*-Arten. IV. Zur Kenntnis der *Aranea rufipalpis* (Luc.). Wiesbaden, *Jahrb. Ver. Natk.* **61** 1908 (223-295). **190**
- Strand, E.** Beiträge zur Spinnenfauna Madagaskars. [Schluss.] *Nyt Mag. Naturv.*, Kristiania **46** 1908 (97-227). **191**
- Strand, E.** Nordafrikanische, hauptsächlich von Carlo Freiherr von Erlanger gesammelte Lycosiden. *Arch. Natg.*, Berlin **73** Bd 1 1908 (291-376) 1 Taf. **192**
- Strand, E.** Verzeichnis der von Oscar Neumann in Süd-Aethiopien gesammelten Spinnen. *Arch. Natg.*, Berlin **74** Bd. 1 1908 (13-66) pl. ii ff. 9-27. **193**
- Strand, E.** Nordafrikanische Spinnen, hauptsächlich von Carlo Freiherr von Erlanger gesammelt. (*Dictynidae*, *Eresidae*, *Sicariidae*, *Dysderidae*, *Caponiidae*, *Palpimanidae*, *Zodariidae*, *Urocteidae*, *Pholcidae*, *Agelenidae*, *Pisauridae*.) *Arch. Natg.*, Berlin **74** Bd. 1 1908 (67-128) pl. ii. **194**
- Strand, E.** Nordafrikanische, hauptsächlich von Carlo Freiherr von Erlanger gesammelte *Aviculariidae*, *Drassidae* und *Theridiidae*. Stuttgart, *Jahreshefte Ver. Natk.* **64** 1908 (11-101). **195**
- Strand, E.** Nordafrikanische, hauptsächlich von Carlo Freiherr von Erlanger gesammelte Argiopiden. *Rev. Suisse Zool.*, Genève **16** (329-437). **196**
- Strand, E.** Nordafrikanische, hauptsächlich von Carlo Freiherr von Erlanger gesammelte Oxyopiden und Salticiden. *Soc. Entomol.*, Zürich **22** 1908 (145-147, 156, 163-164, 180-181,

186-188), **23** 1908 (49-51, 59-60, 69-70, 76-77, 84-86, 90-92, 110-111, 117).

**197**

**Strand**, E. Nordafrikanische, hauptsächlich von Carlo Freiherr von Erlanger gesammelte Clubioniden [aus Abessinien, den Schoa- und Gallaländern]. Arch. Math. Naturv., Kristiania **29** No. 2 1908 (1-70).

**198**

**Suworow**, E. K. *Ixodes reduvius*. Eine anatomische Skizze. [Russ. mit deutsch. Rés.] St. Peterburg, Trav. Soc. nat. **38** 1908 (137-223, 225-239) pls. iv, v.

**199**

[**Tabunš'nikov**, A.] Табунщиковъ, А. Объ особенныхъ крупныхъ клеткахъ зародыша (клеткахъ „вторичной автодермы“) у *Aranea cucurbitina*. [Les grandes cellules particulières („entoderme secondaire“) chez l'embryon de *Aranea cucurbitina*.] St. Peterburg, Trav. Soc. nat. C.r. séances **39** 1 1908 (193-194; Rés. franç. 203-204).

**200**

**Taschenberg**, Otto. Einige Bemerkungen zur Deutung gewisser Spinnentiere, die in den Schriften des Altertums vorkommen. Ein Beitrag zur Geschichte der Zoologie. Zool. Ann., Würzburg **2** 1908 (213-268).

**201**

**Theiler**, A. The influence of cold on ticks and *Piroplasma parvurus*. Paris, Bul. soc. path. exot. **1** 1908 (451-454).

**202**

**Theiler**, A. Weitere Versuche, das Ostküstenfieber durch Zecken zu übertragen. Zs. InfektKrankh. Haustiere, Berlin **4** 1908 (265-278).

**203**

**Thiébaud**, Maurice. Contribution à la biologie du lac de Saint-Blaise. Ann. Biol. Lacustre, Bruxelles **3** 1908 (54-140) 5 pls.

**204**

**Trägårdh**, Ivar. The *Acari* of the Swedish South Polar Expedition. Wissenschaft. Ergebn. Schwed. Südpolar-Exped. **5** Zool. No. 11 (1-34) 3 pls.

**205**

**Trägårdh**, Ivar. *Acari*. In: Sjöstedt's Kilimandjaro-Meru Expedition, Uppsala **20** 3 1908 (31-57) with pls. ii-iii.

**206**

**Trojan**, Emanuel. *Holostaspis sita*, eine neue Acarine. Arch. Natg., Berlin **74** Bd. 1 1908 (1-12) pl. i.

**207**

**Trouessart**, E. L. Appendix. *Acari* of the Scotch Antarctic Expedition. Wissenschaft. Ergebn. Schwed. Südpolar Exped. **5** Zool. No. 11 (35).

**208**

(N-10332 n)

**Trouessart**, E. L. Les Argas. Nature, Paris **36** (2<sup>e</sup> sem.) 1908 (371-372) fig.

**209**

**Trouessart** [E. L.] Sur un Acarien du genre *Notophallus*, produisant des dégâts sur les pois de primeur dans le département du Var. Paris, Bul. soc. zool. **33** 1908 (36-37).

**210**

**Trouessart**, E. et **Valéry-Mayet**. Sur un Acarien du genre *Notophallus*, préjudiciable aux petits pois dans le département du Var. Paris, C. R. soc. biol. **64** 1908 (273-275).

**211**

**Tullgren**, Alb. Eine neue *Olpium*-Art aus Java. Leiden, Notes Mus. Jentink **29** 1908 (148-150).

**212**

**Tullgren**, A. Über einige exotische Chelonethiden. Entomol. Tidskr., Stockholm **29** 1908 (57-64).

**213**

**Tullgren**, A. Über *Chelififer patagonicus* Tullgr. Entomol. Tidskr., Stockholm **29** 1908 (116).

**214**

**Tullgren**, A. Contribution to the knowledge of the spider Fauna of the Magellan territories. Svenska Expeditionen till Magellansländerna **2** No. 10 (181-263) pls. xv-xix.

**215**

**Tullgren**, A. *Pseudoscorpionina* (*Chelonethi*). In: L. Schultze, Zool. u. anthrop. Ergebnisse e. Forschungsreise in Südafrika. Bd 1, Lfg 2. Jena, Denkschr. med. Ges. **13** 1908 (283-288).

**216**

**Valéry**, Mayet *vide* Trouessart, E.

**Vanhöffen**, E. Die Tiere und Pflanzen von Possession-Eiland (Crozet-Gruppe). Deutsche Südpolar-Exped. **2** Heft. 4 1908 (337-343).

**217**

**Viets**, K. Drei neue Hydrachniden-Formen. Zool. Anz., Leipzig **33** 1908 (50-53).

**217a**

**Viets**, K. Eine neue *Thyas*-Species. Zool. Anz., Leipzig **33** 1908 (670-672).

**218**

**Viets**, K. Hydrachnologische Beiträge. Bremen, Abh. natw. Ver. **19** 1908 (267-275).

**219**

**Waldow**. *Porocephalus moniliformis* Diesing 1836 bei einem Kameruneger. Arch. Schiffshyg., Leipzig **12** 1908 (321-324).

**220**

**Wallstabe**, P. Beiträge zur Kenntniss der Entwicklungsgeschichte der Araneiden. Die Entwicklung der äusseren Form und Segmentierung. Zool. Jahrb.,

Jena, Abt. f. Anat. **26** 1908 (683-712) 2  
Taf. **220a**

Walter, C. Neue Hydracarinen.  
Arch. Hydrobiol., Stuttgart **4** 1908 (1-  
16) 1 Taf. **220b**

Walter C. Einige allgemein-biologische  
Bemerkungen über Hydracarinen.  
Intern. Rev. Hydrobiol., Leipzig **1** 1908  
(351-358). **221**

Warburton, C. On some new and  
obscure species of the genus *Haemaphysalis*  
of the *Ixodidae*. Cambridge, Proc.  
Phil. Soc. **14** 1908 (508-519). **222**

Warburton, C. *vide* Nuttall, G. H. F.

Weinberg. Nodules à pentastomes  
dans la paroi intestinale du chimpanzé.  
Paris, Bul. mém. soc. anat. (sér. 6 **8**) **81**  
1906 (534). **223**

Werner, Franz. Die zoologische Reise  
des naturwissenschaftlichen Vereines  
nach Dalmatien im April 1908. B.  
Spezieller Teil. Bearbeitung des gesammel-  
ten Materiales. 10. *Scorpionidae*.  
Wien, Mitt. Natw. Ver. Univ. **6** 1908  
(121-123). **224**

Widmann, Eugen. Ueber den feineren  
Bau der Augen einiger Spinnen. Zs.  
wiss. Zool., Leipzig **90** 1908 (258-212)  
3 Taf. **225**

Williamson, Wm. Hydrachnids from  
the island of Tiree. Ann. Scot. Nat. Hist.,  
Edinburgh **1908** (161-163). **226**

Wilson, Louis B. and Chowning,  
William M. Studies in *Pyroplasmosis*  
*hominis*. ("Spotted fever" or "tick  
fever" of the Rocky mountains.) Inf.  
Diseases, Chicago, Ill. **1** 1904 (31-57)  
pl., partly col., map, chart. **227**

With, C. J. An account of the South  
American *Cheliferinae* in the collections  
of the British and Copenhagen Museums.  
London, Trans. Zool. Soc. **18** pt. 3 1908  
(217-328) pls. xxix-xxxi. **228**

Wolcott, Robert H. A mite accom-  
panying the bud-rot of carnations.  
Agric. Exp. Sta., Nebraska, Lincoln,  
Bull. No. **103** (Volume 20, Article 4)  
1908 (25-31) pl. **229**

Zimmermann, Ágoston. Mészók  
rühessége. [Über den krätzigen Zustand  
der Kratzen.] Term. Közl., Budapest **40**  
1908 (171-172). **229a**

zur Strassen, O. Die Spinnen und  
die Tierpsychologie. Eine Erwiderung  
an Fr. Dahl. Zool. Anz., Leipzig **33**  
1908 (547-560). **230**

## II.—SUBJECT-INDEX.

### HYPERZOOLOGY = 3003

#### History.

Einige Bemerkungen zur Deutung  
gewisser Spinnentiere, die in den Schrif-  
ten des Altertums vorkommen. Ein  
Beitrag zur Geschichte der Zoologie;  
Taschenberg, **201**.

#### General.

*Arachnida* für 1902; Lucas, **105**.

Ticks, a monograph of the *Ixodoidea*.  
Part I. *Argasidae*; Nuttall, Warburton,  
Cooper and Robinson, **133**.

Beiträge zur Literatur über die rote  
Waldmilbe von Neu-Guinea; Oudemans  
**135**.

#### Economics.

Injurious *Arachnida* in Ireland;  
Carpenter, **32**.

Wirtschaftstier wichtigen Zecken;  
Dönitz, **46**.

*Ixodoidea* transmitting diseases;  
Dönitz, **45**; Nuttall, **127**, **128**, **129**;  
Lounsbury, **104**; Banks, **9a**; Hooker,  
**75b**.

*Acar*i and cancer; Borrel, **20**, **21**.

Ticks and spirochaetosis in fowls;  
Galli-Valerio, **58**; Shellack, **165**.

Spirillosis in fowls communicated by  
*Argas miniatus*; Ficker & Rosenblat,  
**53**.

Influence of cold on ticks and *Piro-  
plasma parvurus*; Theiler, **202**.

*Dermacentor* and piroplasmosis;  
Wilson & Chowning, **227**.

Weitere Versuche, das Ostküstenfie-  
ber durch Zecken zu übertragen;  
Theiler, **203**.

Notes on the cattle tick and Texas  
fever; Schroeder, **170**.

Ueber das Vorkommen von *Argas*  
in Deutschland; Schnee, **166**.

Acariden als Uebertrager von Blut-  
parasiten des Pferdes; Beitzler, **10**.

Ueber die Erkrankung der Lidhaut  
des Menschen bei Invasion von *Demodex*-  
milben, nach Befunden an Augenlidern  
von Trachomkranken; Herzog, **71**.

Über den krätzigen Zustand der Katzen; **Zimmermann, 229a.**

Ueber eine sommerliche Juckepidemie, bedingt durch *Leptus autumnalis*; **Notthafft, 134.**

Sur un acarien parasite des teignes des céréales et cause accidentelle d'éruptions cutanées chez l'homme; **Gros, 66.**

Die Rolle der Milben bei der *Dactylopus*-krankheit der Reben; **Petri, 139b.**

Peas injured by *Notophallus*; **Marchal, 111**; **Trouessart, 210**; **Trouessart & Valéry-Mayet, 211.**

Strawberries injured by *Tarsonemus*; **Morstatt, 119a.**

Eradication of *Eriophyes ribis*; **Collinge, 37.**

Galls produced by *Eriophyidae*; **Jarvis, 83, 84.**

Injury of apples and pears by *Eriophyes piri*; **Parrott, 139.**

Notes on maple mites; **Parrott, 139a.**

Galls of *Eriophyes pilaspis* on *Taxus baccata*; **Reynvaan and Docters van Leeuwen, 152.**

Deformationen der Blütenstellungen und der Früchte bei *Fraxinus excelsior*; **Reuter, 151.**

Quelques déformations remarquables dues à des Phytoptides; **Ritzema Bos, 160.**

The bud-rot of carnations; **Heald, 68**; **Wolcott, 229.**

Acariens, parasites du thé, etc. aux Indes Néerlandaises; **Bernard, 13.**

Acariens nuisibles aux plantes à caoutchouc; **Bernard, 14.**

Die Milben der Wohnungen; **Ludwig, 108**; **Jensen, 86.**

Destruction of upholstery by *Glycyphagus*; **Hewitt, 72.**

Ueber Beeinflussung der Ohrwürmer und Spinnen durch das Schwefeln der Weinberge; **Molz, 116.**

### Methods of Research.

Récolte et conversation des insectes et des Acariens en vue de l'étude scientifique; **Benoit-Bazille, 11.**

Methods of study of the *Ixodoidea*; **Hooker, 75a.**

### STRUCTURE = 3007.

#### General.

Anatomy of *Pseudoscorpiones*; **Godfrey, 63.**—of *Ixodoidea*; **Bonnet, 18.**—of *Argasidae*; **Nuttall, Warburton, Cooper, and Robinson, 133.**—of *Ixodes reduvius*; **Suworow, 199**; **Nordenskiöld, 126.**—of *Ilaemaphysalis punctata*; **Nuttall, Cooper and Robinson, 131.**—of *Demodex* spp. **Gmeiner, 62.**—of *Trombididae*; **George, 61.**

#### Special.

Feinerer Bau des Gefäßwandungen und der Gefäßmuskulatur [Überstrufung des Muskulatur] *Scorpiones, Solifugae, Araneae, Phalangida*; **Gądzikiewicz, 57.**

Rete nervosa periferica degli Idracnidi; **Maglio, 110a.**

Die Sinnesorgane der Skorpionskämme; **Schröder, 169.**

Ueber den feineren Bau der Augen einiger Spinnen; **Widmann, 225.**

Ueber die Fächerorgane, sog. Malleoli oder Raquettes coxales, des vierten Beinpaars der Solpugiden; **Rühlmann, 161.**

"Haller's organ" in *Ixodoidea*; **Nuttall, Cooper and Robinson, 132.**

Bau der Gefäßmuskulatur, *Arachnida*; **Gądzikiewicz, 57.**

Anatomie des Gefäßsystems, *Arachnida*; **Gądzikiewicz, 57.**

Bau der Blutkörperchen, *Arachnida*; **Gądzikiewicz, 57.**

Bau und Schicksal des „phagocytes mésodermiques," *Aranea cucurbitina*; **Tabunšćikov, 200.**

Histology of digestive system in *Buthus*; **Guieysse, 67.**

Phagocytären Organe von *Scorpio indicus*; **Sokoloff, 182.**

Morphologie der Vaginalorgane einiger Lycosoiden; **Järvi, 82, 82a.**

Die sekundären Geschlechtscharaktere der Skorpione, Pedipalpen und Solifugen; **Kraepelin, 94.**

The suckerplate of the hypopi of *Tyroglyphidae*; **Oudemans, 136.**

Spezielle Bildungen zwischen den Fibrillenbündeln und dem Sarcolemm

der Gefäßmuskulatur. *Araneidae*; **Gadzikiewicz, 57.**

#### PHYSIOLOGY = 3011.

Digestive system in *Buthus*; **Guieysse, 67.**

Senses of touch and sight in *Araneae*; **Montgomery, 118.**

Ueber Spinnenseide; **Fischer, 54.**

Duration of life in *Araneae*; **Montgomery, 118.**

#### DEVELOPMENT = 3015.

Reproduction of *Pseudoscorpiones*; **Godfrey, 63.**

Eggs of *Chelifer*; **Green, 65.**

Die Eiablage und die Larve der Zecke *Rhipicephalus sanguineus*; **Samson, 162.**

Incubation of eggs of *Margaropus*; **Hunter, 78a.**

Mögliche Bildung der Herzendothels aus Blutkörperchen; **Gadzikiewicz, 57.**

„Phagocytes mésodermiques“ bei der Entwicklung von *Aranea cucurbitina*; **Tabunšičkov, 200.**

Entwicklung der äusseren Form u. Segmentierung der Araneinen; **Wallstabe, 220a.**

Zur Metamorphose einiger *Echiniscus*-Arten; **Heinis, 70.**

Larval forms of *Tyroglyphidae*; **Oudemans, 136**; of *Syringobia*; **Oudemans, 136a.**

Parthenogenesis of *Acari*; **Oudemans, 136.**

Regeneration und Autotomie bei Spinnen; **Oppenheim, 134a.**

#### ETHOLOGY = 3019.

##### General.

Biology of *Buthus occitanus*; **Schneider, 167.**—of *Ixodoidea*; **Banks, 7**; **Bonnet, 18**; **Hooker, 75a.**—of *Argasidae*; **Nuttall, Warburton, Cooper and Robinson, 133.**—of *Ornithodoros moubata*; **Brumpt, 25.**

Einige allgemein-biologische Bemerkungen über Hydracarina; **Walter, 221.**

Biology, adaptations, periodicity, distribution &c. of *Hydrachnida* and *Tardigrada*; **Steinmann, 184.**

##### Habits.

Habits of *Lycosidae*; **Dahl, 41.**

Ein massenhaftes Auftreten von *Glycyphagus ornatus*; **Reuter, 150.**

Über Hexenbesen; **Reuter, 149.**

Variation of habits in spiders; **Lécaillon, 102.**

*Glycyphagus domesticus* and *spinipes* in houses; **Jensen, 86.**

Method of feeding of *Pseudoscorpiones*; **Godfrey, 63.**

Spinning organs and architecture of *Evagrus*; **Stevenson, 185.**

Webs of *Epeira* spp.; **Montgomery, 118.**

Cocooning habits of *Araneae*; **Montgomery, 117, 118.**

##### Habitats.

On some ground-dwelling *Arachnida*; **Luck, 106.**

Cavernicolous *Arachnida*; **Carl, 31**; **Gozo, 64**; **Jeannel & Racovitza, 85**; **Feyerimhoff, 140.**

##### Parasitism and Symbiosis.

Notes de parasitologie; **Galli-Valerio, 59.**

Les Argas; **Trouessart, 209.**

Bedeutung der Zecken für Menschen und Thiere; **Dönitz, 46.**

*Demodex folliculorum* des Menschen und der Tiere; **Gmeiner, 62.**

*Porocephalus* aus den Organen eines westafrikanischen Negers; **Fülleborn, 55**; **Waldow, 220.**

Nodules à pentastomes dans la paroi intestinale du chimpanzé; **Weinberg, 223.**

*Symplectoptes cysticola* in den Luftwegen der Tauben; **Kasparsk, 87.**

Ueber eine durch Milben hervorgerufene Erkrankung von Ratten; **Schürmann, 171.**

Acarine parasites of rats; Shipley, 173.—of birds; Alekséjev, 1.—of grouse; Shipley, 174.—of flies; Trojan, 207.

Hosts of *Haemaphysalis punctata*; Nuttall, Cooper & Robinson, 131.

Die Erntemilbe und ihr Saugrüssel; Brandes, 24.

Acarine host of a haemogregarine; Miller, 115.

Chalcidoid parasite of a tick; Howard, 77.

Une invasion localisée du *Tetranychus telarius*; Bruyant, 27.

Hydrachnid larvae parasites of mosquitoes; Bruyant, 26.

Chelifer attached to wing of beetle; Distant, 43; Green, 65.

Myrmecophilous spiders; Donisthorpe, 44.

*Acar*i in ants' nests; Newell, 125.

#### Miscellaneous.

Drohbewegungen und färbung, *Trochosa singoriensis*; Faussek, 52.

Sur la piqûre des Chélifères; André, 2.

Stellung in der Gefahr, *Trochosa singoriensis*; Faussek, 52.

Protective resemblance in spiders; Banks, 14.

Protective colouration in *Misumena vatia*; Gadeau de Kerville, 56.

Mimicry in spiders; Remus, 148.

Change of colour in eyes of an *Attid*; Pillai, 144.

Enemies of *Pseudoscorpiones*; Godfrey, 63: of *Tetranychus telarius*; Kieffer, 88.

Spiders as prey of ants; Lannoy, 101.

Stridulating organs of *Mygalomorphae*; Hirst, 73.

Encystment of *Tardigrada*; Murray, 120.

Die Spinnen und die Tierpsychologie; zur Strassen, 230.

Sur l'instinct de réparation architecturale chez un Arachnide; Dehaut, 42.

Autumn flights of spiders; Emerton, 49a.

#### VARIATION = 3023.

Phylogenetisches Character des Baus des Herzens, *Scorpionidae*; Gądzikiewicz, 57.

Sex ratio in *Latrodectus mactans*; Montgomery, 117.

#### GEOGRAPHY = 3027.

##### General.

Geographical and geological distribution of *Arachnida*; Arldt, 3.

##### RECENT.

##### Europe, Mediterranean and Atlantic Islands. *d. l.*

Central Europe, *Hydrachnida* and *Tardigrada* in mountain streams; Steinmann, 184.

Norway, *Oribatidae* spp. n.; Berlese, 12.

Reval, Obersee, *Hydrachnida* and *Araneae*; Schneider, 188.

Glubokoje-See, *Hydrachnida*; 79.

Germany, *Lycosidae* spp. n.; Dahl, 41: *Hydrachnida* spp. n.; Koenike, 90a, 92, 93: Viets, 217a, 218, 219: *Notaspis lacustris*; Ludwig, 107: *Oribatidae* spp. n.; Paoli, 137.

Britain, *Arachnida* 1 g.n., 2 spp. n.; Pickard-Cambridge, 143: *Arachnida* spp. n.; Jackson, 81: *Araneae* 1 g. n.; Smith, 180: *Erigone spinosa*; Pickard-Cambridge, 142: *Oribatidae* spp. n.; Paoli, 137.

England, *Hydrachnida* 4 spp. n.; Soar, 181: *Oribatidae* var. n.; Hewitt, 72.

Kew, *Trithyreus* sp. n.; Jackson, 81.

Sussex, *Araneae*; Butterfield & Bennett, 30: *Pseudoscorpiones*; Butterfield, 29.

Lincolnshire, *Hydrachnida*; George, 60.

East Yorkshire, *Arachnida*; Stainforth, 183.

Northumberland, *Araneae* 1 sp. n.; Hull, 78.

Guernsey, *Araneae*, *Phalangida*, and *Pseudoscorpiones*; Marquand, 112.

- Scotland, *Pseudoscorpiones*; **Godfrey, 63**; *Ixodes* sp. n.; **Neumann, 122**; *Hydrachnida*; **Williamson, 226**.
- Faroe Is., *Tardigrada, Oribatidae*; **Sellnick, 172**.
- Ireland, *Arachnida*, injurious forms; **Carpenter, 32**.
- Dublin district, records of *Arachnida*; **Carpenter & Halbert, 33**.
- France, *Pseudoscorpiones*; **Ellingsen, 48**; *Ixodoidea*; **Bonnet, 18**; *Eschatocephalus flavipes*; **Bonnet, 19**; *Oribatidae* sp. n.; **Berlese, 12**.
- Spain, *Koenuia* sp. n.; **Peyerimhoff, 140**.
- Italy, *Hydrachnida* 1 sp. n.; **Maglio, 109, 110**; **Monti, 119**; *Paniscus* sp. n.; **Monti, 119**; *Acari* gg. & spp. n.; **Berlese, 12**; **Paoli, 137**.
- Italian caves, *Arachnida* 1 spp. n.; **Carl, 31**.
- Naples, *Hydrachnida* sp. n.; **Walter, 220b**.
- Italy and Sardinia, *Arachnida* 2 spp. n; **Gozo, 64**.
- Isola del Giglio, *Pseudoscorpiones*; **Ellingsen, 47**.
- Switzerland, *Hydrachnida* sp. n.; **Koenike, 91**; **Walter, 220b**; *Tardigrada*; **Heinis, 69**.
- Lac de Saint-Blaise, Switzerland, *Hydrachnida, Araneae, Tardigrada*; **Thiébaud, 204**.
- Austrian Alps, *Thyas* sp. n.; **Koenike & Soar, 93a**.
- Prague, *Holostaspis* sp. n.; **Trojan, 207**.
- Dalmatia, *Scorpiones*; **Werner, 224**.
- Corfu, *Oribatidae* sp. n.; **Berlese, 12**.
- Caves in Mediterranean area, *Pseudoscorpiones*; **Ellingsen, 48**.
- Palestine, *Araneae* spp. n.; **Kulczyński, 98**.
- Cyprus, *Araneae* spp. n.; **Kulczyński, 98**.
- German Ocean, *Tardigrada* spp. n.; **Richters, 155**.
- Teneriffe, *Araneae* spp. n.; **Strand, 186**.
- Ascension, *Tardigrada* 2 spp. n.; **Richters, 157**.
- Canaries, *Araneae* spp. n.; **Pickard-Cambridge, 141**.
- Asia and Malay Archipelago. *e*
- Nordsibirien, *Araneae* 32 spp. n., *Oribatidae*; **Kulczyński, 100**.
- Kamschatka, *Dermacentor* subsp. n.; **Neumann, 121**.
- Mongolia, *Haemaphysalis* sp. n.; **Warburton, 222**.
- Tibet, *Eulais* sp. n.; **Daday, 40**.
- Japan, *Haemaphysalis* sp. n.; **Warburton, 222**.
- Tonkin, *Araneae* gg., spp. & subspp. n.; **Simon, 175**.
- India, *Galeodes* spp. n.; **Hirst, 74**; *Ixodoidea* spp. n.; **Nuttall & Warburton, 130**.
- Kashgar, *Eusimonia* sp. n.; **Hirst, 74**.
- Lahore, *Ornithodoros* sp. n.; **Neumann, 122**.
- Ceylon, *Araneae* sp. n.; **Kulczyński, 97**; *Ixodoidea* spp. n.; **Neumann, 121, 122**.
- Singapore, *Araneae* spp. n.; **Kulczyński, 97**; *Amblyomma* sp. n.; **Neumann, 122**.
- Dutch Indies, *Acari*, injurious species; **Bernard, 13, 14**.
- Sumatra, *Araneae* spp. n.; **Kulczyński, 99**.
- Borneo, *Haemaphysalis* sp. n.; **Nuttall & Warburton, 130**.
- Java, *Olpinum* sp. n.; **Tullgren, 212**; *Araneae* spp. n.; **Kulczyński, 99**; *Aponomma* sp. n.; **Cooper & Robinson, 38**.
- Seistan, *Galeodes* 2 spp. n.; **Hirst, 74**.
- Arabia, *Araneae* g. & sp. n.; **Strand, 186**.
- Africa and Madagascar. *f*
- Algeria, *Pseudoscorpiones*; **Ellingsen, 48**; *Oribatidae* sp. n.; **Paoli, 137**.
- Tripoli, *Araneae* spp. n., *Pseudoscorpiones*; **Simon, 176**.
- Egypt, *Scorpiones* and *Solifugae*; **Birula, 16, 17**; *Bresidae* 3 spp. n.; **Simon, 177**.



- Egyptian Soudan, *Scorpiones* and *Solifugae*; **Birula**, 17: *Ixodoidea*; **King**, 89.
- Abessinien, Schoa- und Gallaland, *Araneae*; **Strand**, 192, 194, 195, 196, 197, 198.
- Abyssinia, *Caponia* sp. n.; **Strand**, 194.
- West Africa, *Araneae* spp. n.; **Strand**, 186, 188.
- Lake Tchad, *Scorpiones*; **Bouvier**, 23.
- Liberia, *Ixodoidea* spp. n.; **Neumann**, 121.
- Old Calabar, *Araneae* sp. n.; **Pickard-Cambridge**, 141.
- Kamerun, *Chelifer* sp. n.; **Tullgren**, 213: *Araneae* spp. & varr. n.; **Strand**, 190: *Araneae* g. n., sp. n.; **Hirst**, 73.
- Congo, *Ixodoidea* spp. n.; **Neumann**, 121, 122, 123.
- Uganda, *Scorpiones* and *Solifugae*; **Birula**, 17.
- German E. Africa, *Tardigrada*; **Daday**, 39.
- Kilimandjaro and Meru, *Acari* spp. n.; **Trägårdh**, 206.
- British Central Africa, *Ixodoidea* g. & spp. n.; **Nuttall & Warburton**, 130.
- African lakes, *Arachnida*; **Bouvier**, 22.
- Lake Nyasa, *Rhipicephalus* sp. n.; **Neumann**, 121.
- Zambesi, *Arachnida*; **Bouvier**, 22.
- South Africa, general account of *Arachnida*; **Purcell**, 146: *Scorpiones* and *Solifugae* g. & spp. n.; **Kraepelin**, 95: *Pseudoscorpiones*; **Tullgren**, 216: *Araneae* spp. n.; **Purcell**, 145: *Ixodoidea*; **Howard**, 76: **Lounsbury**, 104.
- Rhodesia, *Araneae* sp. n.; **Pickard-Cambridge**, 141: *Ixodoidea* spp. n.; **Cooper & Robinson**, 38: **Nuttall & Warburton**, 130.
- Transvaal, *Rhipicentor* sp. n.; **Neumann**, 124.
- Cap Colony, *Araneae* spp. n.; **Pickard-Cambridge**, 141: *Acari*; **Lohmann**, 103: *Acari* spp. n.; **Berlese**, 12: **Paoli**, 137.
- Madagascar, *Arachnida*; **Strand & Ellingsen**, 189: *Araneae* spp. n.; **Strand**, 186, 188, 191.
- North America. g
- N. America, *Oribatidae* spp. n.; **Berlese**, 12: **Paoli**, 137: *Lycosidae* 1 sp. n.; **Chamberlin**, 35: "Phytoptid" galls; **Chadwick**, 34: *Pseudoscorpiones*; **Coolidge**, 37a.
- Canada, *Pseudoscorpiones*; **Ellingsen**, 49.
- United States, *Ixodoidea* 5 spp. n.; **Banks**, 7: *Arrhenurus* spp. n.; **Marshall**, 113.
- New England, *Arachnida*; **Banks**, 9: **Bryant**, 28.
- Illinois, *Phthiracarus* 2 spp. n.; **Ewing**, 51: *Oribatidae* g. & spp. n.; **Ewing**, 50, 51a.
- Louisiana, *Uropoda* spp. n.; **Newell**, 125.
- Nebraska, *Pediculoides* sp. n.; **Wolcott**, 229.
- Kansas, *Araneae* spp. n.; **Scheffer**, 163, 164.
- Texas, *Pseudoscorpiones* spp. n.; **Banks**, 8: *Tetranychus* sp. n.; **Banks**, 6.
- California, *Araneae theraphosae*; **Smith**, 179: *Araneae* spp. n.; **Strand**, 190: *Ixodes* sp. n.; **Nuttall & Warburton**, 130.
- Central and South America and West Indies. h
- Mexico, *Liobunum* sp. n.; **Banks**, 5: *Amblyomma* sp. n.; **Nuttall & Warburton**, 130.
- West Indies, *Cheliferinae* spp. n.; **With**, 228.
- Jamaica, *Araneae* spp. n.; **Strand**, 186, 188.
- Cuba, *Phalangida* 2 spp. n.; **Banks**, 5.
- S. America, *Hydrachnidae*, *Ixodoidea*; **Ribaga**, 153: *Oribatidae* spp. n.; **Berlese**, 12: **Paoli**, 137.
- British Guiana, *Amblyomma* sp. n.; **Cooper & Robinson**, 38.
- Venezuela, *Cheliferinae* spp. n.; **With**, 228.
- Colombia, *Araneae* spp. n.; **Strand**, 186, 187, 188: *Oribatidae* gg. & spp. n.; **Berlese**, 12: **Paoli**, 137.

Peru, *Araneae* gg. & spp. n.; Strand, 190: *Ornithodoros* sp. n.; Neumann, 122.

Bolivia, *Araneae* sp. n.; Strand, 190.

Brazil, *Cheliferinae* spp. n.; With, 228: *Araneae* sp. n.; Strand, 186, 187, 188.

Argentine, *Cheliferinae* sp. n.; With, 228: *Chelifer* sp. n.; Tullgren, 213: *Araneae* sp. n.; Tullgren, 215.

Chili, *Araneae* sp. n.; Strand, 188.

Uruguay, *Cheliferinae* sp. n.; With, 228.

Paraguay, *Amblyomma* sp. n.; Nuttall & Warburton, 130.

Patagonia, *Araneae* spp. n.; Tullgren, 215: *Chelifer* sp. n.; Tullgren, 213.

Tierra del Fuego, *Araneae* spp. n.; Tullgren, 215: *Acari* spp. n.; Trägårdh, 205: *Tardigrada* spp. n.; Richters, 159.

### Australasia and Polynesia. *i, n*

New Guinea, *Acari*; Oudemans, 135: *Ixodes* sp. n.; Neumann, 121: *Araneae* 1 g. & spp. n.; Kulczyński, 97.

New Britain, *Araneae* 1 g. & spp. n.; Kulczyński, 97.

Bismarck Archipelago, *Lycosidae* spp. n.; Dahl, 41.

Australia, *Ixodes* sp. n.; Neumann, 122.

Victoria, *Araneae* sp. n.; Simon, 178.

South-west Australia, *Scorpiones* spp. n.; Kraepelin, 96: *Araneae* gg. & spp. n.; Simon, 178: *Tardigrada*; Richters, 158.

New S. Wales, *Araneae* spp. n.; Kulczyński, 97: *Argiopidae* 2 spp. n.; Rainbow, 147: *Ixodoidea* spp. n.; Cooper & Robinson, 38.

Tasmania, *Araneae* sp. n.; Simon, 178.

New Zealand, *Araneae* sp. n.; Hogg, 75: *Acari* 8 spp. n.; Michael, 114: *Echiniscus* sp. n.; Richters, 156.

Chatham Islands, *Araneae* 2 spp. n.; Hogg, 75.

Samoa, *Macrobiotus* sp. n.; Richters, 156.

### Polar Regions.

*k, o*

Neusibirische Inseln, *Araneae*; Kulczyński, 100.

Antarctic, *Acari*; Lohmann, 103.

Antarctic Islands, *Tardigrada* list, sp. n.; Richters, 159: *Acari*, spp. n.; Trägårdh, 205: Lohmann, 103.

South Orkney Ids., *Acari*, sp. n.; Trouessart, 208.

Possession Isd., Crozet group, *Araneae*, *Acarina* and *Tardigrada*; Vanhöffen, 217.

### FOSSIL.

Middle Coal Measures, Lancashire, *Eoscorpius*, *Geralinura*, *Anthracomartus*; Parker, 138.

Miocene, Colorado, *Eriophyes* sp. n.; Cockerell, 36a.

### III.—SYSTEMATIC = 3031.

*Arachnida* für 1902, Lucas Arch. Natg. 69 Bd. 2 H. 2 pp. 1131-1310.

*Arachnida* of Italian caves, Gozo Firenze, Bull. soc. entom. Ital. 38 pp. 109-139.—of the Zambesi and great African lakes, BOUVIER Rés. sci. voy. Afrique d'Ed. Foa pp. 579-589.—of Chari-Lac Tchad, BOUVIER Mission Chari-Lac Tchad pp. 701-702.—of New England, BANKS Boston, Occ. Paprs. Soc. Nat. Hist. 7 No. 10 pp. 1-20; BRYANT T. c. No. 9 pp. 1-105.

### SCORPIONES.

*Scorpiones* geographical and geological distribution, ARLDT Arch. Natg. 74 pp. 413-432; sense organs, SCHRÖDER Zs. wiss. Zool. 90 pp. 436-444, 1 Taf.; secondary sexual characters, KRAEPELIN Hamburg, Jahrb. wiss. Anst. 25 Beih. 2 pp. 181-225; notes on spp., BIRULA Wien, SitzBer. Ak. Wiss. 117 Heft 2 Abth. 1 pp. 121-152.

*Buthaeus* subg. n. for *Buthus leptochelys*, BIRULA Wien, Anz. Ak. Wiss. 1908 p. 135; Wien, SitzB. Ak. Wiss. 117 p. 139.

*Buthus occitanus* Biologie, SCHNEIDER Natw. Wochenschr. 23 pp. 545-548.—

*B. occidentalis* var. *typicus* digestive system, GUIEYSSE Arch. Anat. Microsc. **10** pp. 123-139.

*Cercophonius michaelsoni* p. 102, *granulosus, sulcatus*, p. 103, **spp. n.** S. W. Australia, KRAEPELIN Fauna Südwest-Austral. **2** Lfg. 7.

†*Eoscorpium* from Middle Coal Measures, Sparth, Rochdale, PARKER Rochdale, Trans. Lit. Sci. Soc. **9** pp. 64-76.

*Euscorpium carpathicus italicus*, Verbreitung in Dalmatien, WERNER Wien Mitt. Natw. Ver. Univ. **6** pp. 121-123.—*E. europaeus*, Anatomie und Histologie des Gefässsystems und seiner Muskulatur, GADZIKIEWICZ St. Petersburg, Mém. Ac. sc. **22** pp. 2-10.

*Grosphus limbatus* var. *n. pallicauda* Madagascar, STRAND Zool. Jahrb. Syst. **26** p. 485.

*Hottentotta* subg. *n.* for *Bulhus minax*, BIRULA Wien Anz. Ak. Wiss. **1908** p. 136; Wien, Sitzb. Ak. Wiss. **117** p. 41.

*Opisthophthalmus schultzei* p. 262, *undulatus* p. 263, *intercedens* p. 265, **spp. n.**, German S.W. Africa KRAEPELIN Jena Denkschr. med. Ges. **13**.

*Scorpio indicus*, Kenntnis der phagocytären Organe, SOKOLOFF Zool. Anz. **33** pp. 497-503.

*Urodacus* key to Australian spp. pp. 92-95, *planimanus* p. 95 pl. xii f. 1, *novachollandiae* p. 96 f. 3, *manicatus* p. 96, descriptions, *hartmeyeri* **sp. n.** p. 99 ff. 7-9, S. W. Australia, KRAEPELIN Fauna S. W. Austral. **2** Lfg. 7.

*Uroplectes carinatus* var. *n. mediotriatus* S. Africa, KRAEPELIN Jena Denkschr. Med. Ges. **13** pp. 247-282.

#### PEDIPALPI.

*Pedipalpi*, secondary sexual characters, KRAEPELIN Hamburg, Jahrb. wiss. Anst. **25** Beih. **2** pp. 181-225; geographical and geological distribution, ARLDT Arch. Natg. **74** pp. 433-444.

†*Geralimura* from Middle Coal Measures, Sparth, Rochdale, PARKER Rochdale, Trans. Lit. Sci. Soc. **9** pp. 64-76.

*Trihyreus bagnallii* **sp. n.** Kew Gardens, JACKSON Newcastle Trans. Nat. Hist. Soc. **3** p. 75.

*Typopeltis stimpsoni* (H. C. Wood). (= *Thelyphonus stimpsoni* Wood + *Typopeltis crucifer* Pocock), IWAKAWA Annot. Zool. Jap. **6** pp. 287-291, pl.

#### PALPIGRADI.

*Palpigradi* geographical and geological distribution, ARLDT Arch. Natg. **74** pp. 433-444.

*Koenenia* key to palearctic species, *hispanica* **sp. n.** in caves, Spain, PEYERIMHOFF Arch. zool. **9** p. 192.

#### ARANEAE.

*Araneae* geographical distribution, ARLDT Arch. Natg. **74** pp. 454-458.

*Araneae* of New England, BRYANT Occ. Paprs. Boston Soc. Nat. Hist. **7** pp. 1-103 + 1-10.

STRAND redescribes at length North African *Araneae* described by him in previous years:—Rev. Suisse Zool. **16** pp. 329-437; Soc. Entom. Zurich **22** pp. 145-147, 156, 163-164, 180-181, 186-188, **23** pp. 49-51, 59-60, 69-70, 76-77, 84-86, 90-92, 110-111, 117; Stuttgart, Jahresb. Ver. Natk. **64** 1908 pp. 11-101; Arch. Math. Naturv. **29** No. 2 pp. 1-70; Arch. Natg. **73** Bd 1 pp. 291-376.

STRAND redescribes and figures epigynes of African *Araneae* described by him in 1906, Arch. Natg. **74** Bd 1 pp. 13-66, 67-128, pl. ii.

STRAND redescribes *Araneae* from Madagascar described by him in 1907, Nyt. Mag. Naturv. **46** pp. 97-227.

#### LIPHISTIDAE.

*Liphistius birmanicus* male described, SIMON Bul. Sci. France Belgique **42** p. 70.

#### AVICULARIIDAE.

*Mygalomorphae* geographical and geological distribution, ARLDT Arch. Natg. **74** pp. 394-413; stridulating organs, HIRST Ann. Mag. Nat. Hist. ser. **8** **2** pp. 401-405.

*Accola pallida* **sp. n.** New Guinea, KULCZYŃSKI Ann. Mus. Nat. Hung. **6** p. 459.

- *Aliatypus* g. n. for *Atypoides californicus* Banks ♂ California, SMITH Ann. Ent. Soc. Am. 1 pp. 221–231.
- *Aname minor* sp. n. New S. Wales, KULCZYŃSKI Ann. Mus. Nat. Hung. 6 p. 457.
- *Ancylotrypa elongata* sp. n. Kalahari, PURCELL Jena Denkschr. med. Ges. 13 p. 211.
- *Aptostichus stanfordianus* sp. n. California, SMITH Ann. Ent. Soc. Am. 1 p. 221.
- *Ashantia* g. n. near *Monocentropus* p. 769, *latithorax* sp. n. Ashanti p. 770, STRAND Zool. Anz. 32.
- *Avicuscodra* g. n. *arabica* sp. n. Arabia, STRAND T.c. p. 771.
- *Cantuaria hoggi* sp. n. S. W. Australia, SIMON Fauna S. W. Austral. 1 p. 361.
- *Ceratogyrus schultzei* sp. n. Kalahari, PURCELL Jena Denkschr. med. Ges. 13 p. 213.
- *Conothele trachypus* New Britain p. 429, *limator* New Guinea p. 432, spp. n., KULCZYŃSKI Ann. Mus. Nat. Hung. 6.
- *Ctenisa sawagei*, instinct de réparation architecturale, DEHAUT Bul. Muséum Paris 1908 pp. 214–215.
- *Cyrtopholis jamaicola* sp. n. Jamaica, STRAND Zool. Anz. 32 p. 769.
- *Dolomedes huttoni* p. 340, *trippi* p. 342, spp. n. Chatham Islands, HOGG London Proc. Zool. Soc. 1908.
- *Dyarcyops birói* sp. n. New S. Wales, KULCZYŃSKI Ann. Mus. Nat. Hung. 6 p. 435.
- *Encyocrypta major* p. 438, *annulata* p. 441 pl. ix f. 1, spp. n. New Guinea, KULCZYŃSKI T.c.
- *Euphrictus* g. n. (*Ischnocoleae*) *spinosus* sp. n. Cameroons, HIRST Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 2 pp. 403–405.
- *Evagrus*, spinning organs and architecture, STEVENSON Biol. Bull. 15 pp. 105–110.
- *Grammostola grandicola* sp. n. Brazil, STRAND Zool. Anz. 32 p. 770.
- *Harpactirella spinosa* p. 214, *lapidaria* p. 215, S. Africa spp. n., PURCELL Jena Denkschr. med. Ges. 13.
- *Heteromigella* g. n. near *Heteromigus malagassa* sp. n. Madagascar, STRAND Zool. Jahrb. Syst. 26 p. 454.
- *Hexathele huttoni* nom. n. for *H. hochstetteri* Hogg, *websteri* sp. n. New Zealand, HOGG London Proc. Zool. Soc. 1908 p. 337.
- *Hysterochrates* key to species pp. 281–287, *robustus* var. n. *sulcifera* Kamerun p. 264, STRAND Wiesbaden Jahrb. Ver. Natk. 61.
- *Idiops striatipes* p. 206, *pallidipes* p. 207, S. Africa spp. n., PURCELL Jena Denkschr. med. Ges. 13.
- *Linothele macrothelifera* sp. n. Colombia, STRAND Zool. Anz. 32 p. 771.
- *Macrothele maculata* description, KULCZYŃSKI Kraków Bull. Intern. Acad. 1908 p. 538 pl. xxiii f. 8—*M. proserpina* p. 71, *decemnotata* p. 72, spp. n. Tonkin, SIMON Bul. Sci. France Belgique 42.
- *Missulena occatoria* described, HOGG London Proc. Zool. Soc. 1908 p. 335.
- *Monodontium* g. n. *mutabile* sp. n. New Guinea, KULCZYŃSKI Ann. Mus. Nat. Hung. 6 p. 446.
- *Pachylomerus aedificatorius* figured, PICKARD-CAMBRIDGE London Proc. Zool. Soc. 1907 p. 818, pl. 1 ff. 1–6.
- *Palaevagrus* g. n. (*Diplurinae*) *fugax* sp. n. S. W. Australia, SIMON Fauna S. W. Austral. 1 p. 365.
- *Pelmatorycter namaquensis* p. 209, *schultzei* p. 210, S. Africa spp. n., PURCELL Jena Denkschr. med. Ges. 13.
- *Proshermachag* g. n. (*Ctenizinae*) *tigrina*, p. 363, *subarmata* p. 364, spp. n. S. W. Australia, SIMON Fauna S. W. Austral. 1.
- *Sason pectinatum* sp. n. New Guinea, KULCZYŃSKI Ann. Mus. Nat. Hung. 6 p. 450.
- *Scodra pachypoda* sp. n. Kamerun, STRAND Zool. Anz. 32 p. 770.
- *Scotinoecus fasciatus* sp. n. Patagonia etc., TULLGREN Svenska Exped. Magellanslând. 2 No. 10 p. 183.
- *Selenocosmia javanensis* description p. 527 pl. xxiii ff. 1, 6, *jav. fulva* subsp. n. Java p. 532 ff. 4, 7, *raciborskii* sp. n. Java p. 535 ff. 2, 5, KULCZYŃSKI Kraków, Bull. Intern. Acad. 1908.—*S. lanipes* described p. 453, *papuana* sp. n.

New Guinea p. 454, KULCZYŃSKI Ann. Mus. Nat. Hung. 6.

— *Stasimopus schultzei* p. 207, *obscurus* p. 208, S. Africa **spp. n.**, PURCELL Jena Denkschr. med. Ges. 13.

— *Synothele g. n.* (*Barychelinae*) *michaelsoni* **sp. n.** S. W. Australia, SIMON Fauna S. W. Austral. 1 p. 364.

#### ULOBORIDAE.

*Dinopis fasciculiger* **sp. n.** Tonkin, SIMON Bull. Sci. France Belgique 42 p. 73.  
— *D. mediocris* **sp. n.** New Guinea, KULCZYŃSKI Ann. Mus. Nat. Hung. 6 p. 461 pl. ix ff. 6-7.

*Miagrammopis birói* p. 478 pl. ix ff. 10-12, 23, 27-28, *similis* p. 484 ff. 15, 18, 20, 29, *brevior* p. 486 ff. 16-17, 19, 21, 25, 30, New Guinea, *singaporensis* p. 491 ff. 24, 26, Singapore, **spp. n.**, KULCZYŃSKI T.c.

*Uloborus undulatus* with var. n. *palidior* p. 465 pl. ix ff. 5, 8, 13, *obscurior* p. 466 f. 9, New Guinea, *und. indica* subsp. n. Singapore p. 467, *tristis* p. 467 f. 22, *oculatus* p. 469 ff. 2-3, Singapore, *gibberosus* Java p. 472, *umboniger* Ceylon p. 474, *inazqualis* New Guinea p. 476 f. 4, **spp. n.**, *americanus* var. n. *javana* Java p. 471, KULCZYŃSKI T.c.—*U. pteropus* p. 543 pl. xxiii f. 16, 19, *humeralis* p. 549 ff. 11, 12, 18, with var. n. *marginata* p. 550, *4-tuberculatus* p. 551 ff. 15, 24, *truncatus* p. 553, ff. 9, 13, 14, 17, descriptions, *emarginatus* **sp. n.** Java, KULCZYŃSKI Kraków Bull. Intern. Acad. 1908.

#### PSECHRIDAE.

*Fecenia sumatrana* **spp. n.** Sumatra, KULCZYŃSKI Kraków Bull. Intern. Acad. 1908 p. 568 pl. xxiii f. 20.

*Psechrus libeltii* Sumatra p. 561 pl. xxiii f. 31, *annulatus* Java p. 565 f. 21, **spp. n.**, KULCZYŃSKI T.c.

#### ZOROPSIDAE.

*Zoropsis rufipes* described p. 820 pl. I. ff. 18-21, *maculosa* **sp. n.** Canaries p. 822 ff. 22-24, PICKARD-CAMBRIDGE London, Proc. Zool. Soc. 1907.

#### DICTYNIDAE.

*Amaurobius microps* **sp. n.** S. W. Australia, SIMON Fauna S. W. Austral. 1 p. 366.

*Aphytoschaema virgosum* p. 369, *armigerum* p. 370, *storiiforme* p. 371, *veliferum* p. 372, *vultuosum* p. 373, *albicauda*, *bimittatum*, *cryphoeceiforme*, p. 374, **spp. n.** S. W. Australia, SIMON T.c.

*Auximella g. n.* near *Auximus*, *typica* **sp. n.** Peru, STRAND Wiesbaden, Jahrb. Ver. Natk. 61 p. 227.

*Badumna hirsuta* described, KULCZYŃSKI Kraków Bull. Intern. Acad. 1908 p. 571 pl. xxiii ff. 22-23, 25-26.

*Callevophthalmus lividus* **sp. n.** S. W. Australia, SIMON Fauna S. W. Austral. 1 p. 378.

*Dictyna anaulax* **sp. n.** S. W. Australia, SIMON p. 379 T.c.—*D. pictithorax* **sp. n.** Java, KULCZYŃSKI Kraków Bull. Intern. Acad. 1908 p. 575 pl. xxiii ff. 27-29.—*D. sibirica* **sp. n.** Siberia, KULCZYŃSKI St. Peterburg, Mém. Ac. Sc. 18 7 pp. 1, 6 pl. i f. 1-2.

*Epimecinus g. n.* near *Aphytoschaema*, *tegenarioides* p. 376, *volucripes* p. 377, **spp. n.** S. W. Australia, SIMON Fauna S. W. Austral. 1.

*Filistata annulipes* Cyprus p. 49, *sundaica* Java p. 579, **spp. n.**, KULCZYŃSKI Kraków, Bull. Intern. Acad. 1908 p. 49.

*Lathyarcha g. n.* near *Chaerea*, *tetrica* **sp. n.** S. W. Australia, SIMON Fauna S. W. Austral. 1 p. 377.

*Phryganoporus g. n.* for *Amaurobius gausapatus* Sim. with subsp. n. *occidentalis*, *tubicola*, p. 367, *nigrinus* p. 368, **spp. n.** S. W. Australia, SIMON T.c.

*Pseudauximus annulatus* **sp. n.** S. Africa, PURCELL Jena Denkschr. med. Ges. 13 p. 217.

*Syrorisa g. n.* near *Aphytoschaema* p. 375, *seriata* **sp. n.** p. 376, S. W. Australia, SIMON Fauna S. W. Austral. 1.

#### ERESIDAE.

*Dorceus quadripilotus* **sp. n.** Egypt, SIMON Bull. Soc. ent. Egypte 1908 p. 6.

*Dresserus namaquensis* p. 219, *schultzei* p. 220, *rostratus* p. 220, S. Africa **spp. n.**, PURCELL Jena Denkschr. med. Ges. 13.

*Eresus namaquensis* p. 221, *echinatus* p. 223, S. Africa **spp. n.**, PURCELL T.c.—*E. semicanus* **sp. n.** Egypt p. 6, *pharaonis* description p. 7, SIMON Bull. Soc. ent. Égypte 1908.

*Stegodyphus deserticola* **sp. n.** Kalahari, PURCELL Jena Denkschr. med. Ges. 13 p. 217.—*S. lineatus deserticola* subsp. n. Tripoli, SIMON Zool. Jahrb. Syst. 26 p. 421.—*S. manicatus* description p. 3, *niloticus* **sp. n.** Egypt p. 4, SIMON Bull. soc. ent. Égypte 1908.

## OONOPIDAE.

*Diblemma g. n.* near *Opopoea*, *donisthorpii* **sp. n.** Kew, PICKARD-CAMBRIDGE Proc. Dorset Nat. Hist. F. Cl. 29 pp. 166, 188 pl. A ff. 7-13.

*Gamasomorpha porcina* **sp. n.** Tonkin, SIMON Bul. Sci. France Belgique 42 p. 77.—*G. servula* **sp. n.** S.W. Australia, SIMON Fauna S.W. Austral. 1 p. 379.

*Ischnothyreus velox* **sp. n.** Northumberland etc., JACKSON Newcastle, Trans. Nat. Hist. Soc. 3 p. 51 pl. iv ff. 9-13; figured, PICKARD-CAMBRIDGE Proc. Dorset Nat. Hist. F. Cl. 29 p. 165 pl. A ff. 1-6.

*Orchestina striata* **sp. n.** Tonkin, SIMON Bul. Sci. France Belgique 42 p. 76.

## SICARIIDAE.

*Loxosceles pilosa* **sp. n.** S. Africa, PURCELL Jena Denkschr. med. Ges. 13 p. 225.—*L. rufescens* cocooning, MONTGOMERY Amer. Nat. 42 p. 708.

*Scytodes congoanus* **sp. n.** Congo, STRAND Zool. Anz. 32 p. 772.—*S. schultzei* **sp. n.** S. Africa, PURCELL Jena Denkschr. med. Ges. 13 p. 226.—*S. semipullata* p. 75, *grammocephala* p. 76, **spp. n.** Tonkin, SIMON Bul. Sci. France Belgique 42.

*Sicarius testaceus*, *albospinosus*, S. Africa, **spp. n.**, PURCELL Jena Denkschr. med. Ges. 13 p. 224.

## DYSDERIDAE.

*Ariadna* (syn. *Macedonia* Hogg), *thyrianthina* **sp. n.** S.W. Australia, SIMON Fauna S.W. Austral. 1 p. 380.—*A. hottentotta* p. 228, *insularis* p. 229, *pulchripes*, *similis*, p. 230, S. Africa **spp. n.**, PURCELL Jena Denkschr. med. Ges. 13.

*Dysdera teneriffensis* **sp. n.** Teneriffe, STRAND Zool. Anz. 32 p. 772.

*Harpactes cecconii* **sp. n.** Cyprus, KULCZYŃSKI Kraków Bull. Intern. Acad. 1908 p. 51 pl. ii ff. 1-2.

*Segestria* = *Gippsicola* Hogg, SIMON Fauna S.W. Austral. 1 p. 380.

## CAPONIDAE.

*Caponia abyssinica* **sp. n.** Abyssinia, STRAND Arch. Natg. 74 Bd. 1 p. 80.

## DRASSIDAE.

*Aphantaulax scotophaeus* **sp. n.** S.W. Australia, SIMON Fauna S.W. Austral. 1 p. 397.

*Asemesthes aureus* p. 242, *decoratus*, *pallidus*, p. 243, *flavipes*, *lineatus*, p. 244, *albovittatus* p. 245, S. Africa **spp. n.**, PURCELL Jena Denkschr. med. Ges. 13.

*Callilepis frenata* p. 241, *lineatipes* p. 242, S. Africa **spp. n.**, PURCELL T.c.

*Corimaethes g. n.* (*Hemicloeiinae*) *campestratus* **sp. n.** S.W. Australia, SIMON Fauna S.W. Austral. 1 p. 385.

*Drassodes respersus* p. 387, *petilus* p. 388, *nugatorius* p. 389, *micaceus*, *musteculus*, p. 390, S.W. Australia, *sarritus* Tasmania, *dimotus* Victoria, p. 391, **spp. n.**, SIMON T.c.—*D. arapensis* **sp. n.** Peru, STRAND Wiesbaden, Jahrb. Ver. Natk. 61 p. 227.—*D. morosus* description, KULCZYŃSKI Kraków Bull. Intern. Acad. 1908 pl. ii f. 5.—*D. sesquidentatus* **sp. n.** S. Africa, PURCELL Jena Denkschr. med. Ges. 13 p. 235.

*Drassus lapidosus* synonymy, PICKARD-CAMBRIDGE Proc. Dorset Nat. Hist. F. Cl. 29 p. 166.

*Gnaphosa amanita* **sp. n.** Tonkin, SIMON Bul. Sci. France Belgique 42 p. 78.—*G. barroisii* description, KULCZYŃSKI Kraków Bull. Intern. Acad. 1908 p. 53 pl. ii f. 8.—*G. stricta* pp. 1, 7 pl. i f. 4, *proxima* pp. 1, 9 f. 5, *borea* pp. 1, 9 f. 6, **spp. n.** Siberia, KULCZYŃSKI St. Petersburg, Mém. Ac. Sc. 18.

*Gnaphosoides albopunctata* description, SIMON Fauna S.W. Austral. 1 p. 393.

*Hemicloea insidiosa* p. 382, *michael-seni*, *sublimbata*, p. 383, *crocotila* p. 384, *semiplumosa* p. 385, **spp. n.** S.W. Australia, SIMON T.c.

*Homoeothele g. n. (Drassodinae) micans* sp. n. S. W. Australia, SIMON T.c. p. 392.

*Ladissa tenuicineta* sp. n. Tonkin, SIMON Bul. Sci. France Belgique 42 p. 78.

*Lampona punctigera* p. 399, *foliifera*, *obnubila* p. 400, *paupercula* p. 402, *5-plagiata* p. 403, spp. n. S. W. Australia, *cylindrata* description p. 401, SIMON Fauna S. W. Austral. 1,

*Megamyrmaecion penicillatum* p. 394, *vestigator* p. 395, *austrinum*, *echemophthalmum*, p. 396, *perpusillum* p. 397, spp. n. S. W. Australia, SIMON T.c.

*Melanophora aculeata* p. 237, *flavitar-sis*, *pulchripes*, p. 238, *procurva* p. 239, S. Africa spp. n., PURCELL Jena Denkschr. Med. Ges. 13.—*M. rustica orientalis* subsp. n. Tonkin, SIMON Bul. Sci. France Belgique 42 p. 77.

*Platyoides bidentifer* nom. n. for *P. bidentatus* Purcell, STRAND Wiesbaden Jahrb. Ver. Natk. 61 p. 267.—*P. separata* p. 819 pl. I. ff. 7-12, *simonii* p. 820 ff. 13-17, spp. n. Cape Colony, PICKARD-CAMBRIDGE London Proc. Zool. Soc. 1907.

*Poecilochroa pugnae* description, SIMON Zool. Jahrb. Syst. 26 p. 423.

*Prothesima manzae* sp. n. Teneriffe, STRAND Zool. Anz. 32 p. 772.

*Rebilus castaneus* sp. n. S. W. Australia, SIMON Fauna S. W. Austral. 1 p. 382.

*Sergiolus australianus* sp. n. S. W. Australia, SIMON T.c. p. 398.

*Setaphis bechuania*, *anchoralis*, spp. n. S. Africa, PURCELL Jena Denkschr. Med. Ges. 13 p. 240.—*S. bicolor* sp. n. Tripoli, SIMON Zool. Jahrb. Syst. 26 p. 424.

*Theuma pusilla* p. 232, *velox* p. 233, *schultzei* p. 234, S. Africa spp. n., PURCELL Jena Denkschr. Med. Ges. 13.

*Xerophaeus longispina* p. 235, *hottentottus* p. 236, *ahenus* p. 237, S. Africa, spp. n., PURCELL T.c.

## ZODARIIDAE.

*Laches blackwallii* description, KULOZYŃSKI Kraków Bull. Intern. Acad. 1908 p. 86 pl. ii. ff. 11-12.

*Storena tetrica* p. 403, *torosa* p. 404, *eximia*, *tricolor*, p. 405, spp. n. S. W. Australia, SIMON Fauna S. W. Austral. 1.—*S. torquata* sp. n. Tonkin, SIMON Bul. Sci. France Belgique 42 p. 79.

*Zodarion nitidum* description, SIMON Zool. Jahrb. Syst. 26 p. 425.—*Z. thoni* var. n. *cyprica* p. 57 pl. ii ff. 3, 9, *granulatum* p. 59 ff. 4, 10, *reticulatum* p. 61 f. 16, spp. n. Cyprus, KULOZYŃSKI Kraków Bull. Intern. Acad. 1908.

## HERSILIIDAE.

*Hersilia kauderni* sp. n. Madagascar, STRAND Zool. Jahrb. Syst. 26 p. 457.

*Tama brachyura* sp. n. S. W. Australia, SIMON Fauna S. W. Austral. 1 p. 406.

## PHOLCIDAE.

*Althepus* Thor. synonym of *Ochyrocera*, SIMON Bul. Sci. France Belgique 42 p. 81.

*Hoplopholeus g. n.* near *Holocnemus*, *cecconii* sp. n. Palestine, KULOZYŃSKI Kraków Bull. Intern. Acad. 1908 p. 63 pl. ii ff. 6-7.

*Pholeus*, Anatomie und Histologie des Gefäßsystems und seinen Muskulatur, GĄDZIKIEWICZ, St. Peterburg, Mém. Ac. Sc. 22 pp. 13-16.

*Spermophora limpida* sp. n. Tonkin, SIMON Bul. Sci. France Belgique 42 p. 81.

*Trichocyclus g. n.* near *Physocyclus*, *nigropunctatus* sp. n. S. W. Australia, SIMON Fauna S. W. Austral. 1 p. 407.

## THERIDIIDAE.

*Achaea septemguttata* sp. n. Tonkin, SIMON Bul. Sci. France Belgique 42 p. 91.

*Argyrodes cyclosiformis* sp. n. Madagascar, STRAND Zool. Jahrb. Syst. 26 p. 460.—*A. parcestellatus* sp. n. Tonkin, SIMON Bul. Sci. France Belgique 42 p. 83.—*A. 6-tuberculosis* sp. n. Madagascar, STRAND Zool. Anz. 32 p. 773.

*Asagena patagonica* sp. n. Patagonia, TULLGREN Svenska Exped. Magellanslând. 2 No. 10 p. 194.

*Crustulina bicrucata* sp. n. S. W. Australia, SIMON Fauna S. W. Austral. 1 p. 412.

*Dipoena austera* sp. n. S.W. Australia, SIMON T.c. p. 411.—*D. semicana* p. 92, *signifera* p. 93, *peregrina*, *seminigra*, p. 94, *glomerabilis* p. 95, spp. n. Tonkin, SIMON Bul. Sci. France Belgique 42.—*D. transversisulcata* sp. n. Madagascar, STRAND Zool. Jahrb. Syst. 26 p. 462.

*Dipoemura* g. n. p. 95, *fimbriata* p. 95, *quadrifida* p. 96, spp. n. Tonkin, SIMON Bul. Sci. France Belgique 42.

*Enoplognatha bidens* sp. n. S.W. Australia, SIMON Fauna S.W. Austral. 1 p. 414.

*Euryopsis maga* sp. n. S.W. Australia, SIMON T.c. p. 408.—*E. praemitis* sp. n. Tonkin, SIMON Bul. Sci. France Belgique 42 p. 85.

*Janulus ocreatus* sp. n. Tonkin, SIMON T.c. p. 84.

*Latrodectus mactans* cocooning habits, sex ratio, MONTGOMERY J. Exp. Zool. 5 pp. 429-452.

*Lessertia* g. n. for *Tmeticus simplex* F. Pick.-Camb., SMITH J. Quek. Microsc. Cl. 10 p. 328.

*Lithyphantes niveo-signatus* p. 413, *S-notatus* p. 414, spp. n. S.W. Australia, SIMON Fauna S.W. Austral. 1.—*L. ochraceus* sp. n. Tripoli, SIMON Zool. Jahrb. Syst. 26 p. 428.—*L. sabulosus* sp. n. Argentina, TULLGREN Svenska Exped. Magellanslând. 2 No. 10 p. 193.

*Maro minutus* male figured p. 60 pl. iv ff. 21-25, *falconerii* sp. n. Cheshire p. 61 ff. 16-18, JACKSON Newcastle, Trans. Nat. Hist. Soc. 3.—*M. minutus* pl. A ff. 26-28, *falconerii* ff. 29-33, figured, PICKARD-CAMBRIDGE Proc. Dorset Nat. Hist. F. Cl. 29.

*Moneta orientalis* sp. n. Tonkin, SIMON Bul. Sci. France Belgique 42 p. 83.—*M. longicauda* sp. n. S.W. Australia, SIMON Fauna S.W. Austral. 1 p. 407.

*Physoea* Thor. synonym of *Meotipa*, SIMON Bul. Sci. France Belgique 42 p. 84.

*Porrhomma pedemontanum* sp. n. Piemonte, Gozo Firenze, Boll. Soc. Entom. 38 p. 119.

*Rhomphaea lactifera* sp. n. Tonkin, SIMON Bul. Sci. France Belgique 42 p. 81.

*Taranucnus ghidinii* sp. n. caves, Italy, CARL Rev. Suisse Zool. 14 p. 609.

*Teutana adumbrata* sp. n. S.W. Australia, SIMON Fauna S.W. Austral. 1 p. 413.—*T. nobilis* described, PICKARD-CAMBRIDGE London Proc. Zool. Soc. 1907 p. 823 pl. 1. ff. 25-28.—*T. vaulogeri* sp. n. Tonkin, SIMON Bul. Sci. France Belgique 42 p. 97.

*Theridion retrocillum* p. 85, *blaisei* p. 86, *rhodonotum*, *grammatophorus*, p. 87, *sertatum*, *phaeostoma*, p. 88, *plectile* p. 90, *pinguiculium* p. 91, spp. n., *melanoprorum orientale* p. 89, subsp. n., Tonkin, SIMON T.c.—*T. mortuale* p. 409, *subpingue*, *hartneyeri*, p. 410, spp. n. S.W. Australia, SIMON Fauna S.W. Austral. 1.—*T. spinatum* p. 189, *recurvatum* p. 191, spp. n. Patagonia, &c., TULLGREN Svenska Exped. Magellanslând. 2 No. 10.

*Thwaitesia phoenicolegna* Thor. and *spinicauda* Thor. to *Theridion*, SIMON Bul. Sci. France Belgique 42 p. 84.

*Tmeticus fuegianus* Tierra del Fuego p. 205, *pollicatus* Patagonia, &c. p. 206, spp. n., TULLGREN Svenska Exped. Magellanslând. 2 No. 10.—*T. tollii* sp. n. Siberia, KULCZYŃSKI St. Peterburg, Mém. Ac. Sc. 18 7 pp. 2, 15 pl. i ff. 3, 7-8, 22-23.

#### ARGIOPIDAE.

*Aranea cucurbitina*, phagocytes méso-dermiques, TABUNŠOIKOV St. Peterburg, Trav. Soc. nat. C. r. séances 39 pp. 193-194, Rés. franç. pp. 203-204.—*A. cucurbitina opisthographa* new to Britain, SMITH J. Quek. Microsc. Cl. 10 p. 321.—*A. restrictoides*, Colombia p. 2, *roemeri*, *vespae*, Brazil, p. 3, spp. n., *crucifera* varr. n. *ladislausii*, *albimaculata*, *pyramidella*, p. 3, *ochroleucella* p. 4, *Madeira*, *edax* var. n. *cauca* Colombia p. 4, STRAND Zool. Anz. 33.—*A. rufipalpis* description p. 287 with varr. n. *büttnerana* pp. 288, 293, *nigrodecorata* p. 290, Togo, *madagascaria* pp. 291, 293, Madagascar, *punctipedella* p. 292, *fuscinotum*, *strigatella*, p. 294, E. Africa, spp. n., STRAND Wiesbaden Jahrb. Ver. Natk. 61.—*A. patagonicus* p. 218, *karkii* p. 219, spp. n. Patagonia, TULLGREN Svenska Exped. Magellanslând. 2 No. 10.—*A. hieroglyphicus* p. 107, *blaisei* p. 108, *tonkinus* p. 109, *vaulogeri* p. 110, spp. n., *theisi carbonaria* subsp. n. p. 110, Tonkin, SIMON Bul. Sci. France Belgique 42.—*A. hyperboreus* pp. 4, 45 pl. ii f. 58, *septentrio-*



- nalis* pp. 4, 47 f. 57, Siberia *spp.* n., KULCZYŃSKI St. Peterburg, Mém. Ac. Sc. **18**.—*A. klaptocki* *sp. n.* p. 430, *dalmaticus minor* p. 430, *armida canescens* p. 432, subspp. n., Tripoli, SIMON Zool. Jahrb. Syst. **26**.—*A. senicaudatus* *sp. n.* p. 425, with subspp. n. s. *simplex* p. 426, *cyphozis* p. 426, *amblycephus* p. 427, *spp. n.* S.-W. Australia, SIMON Fauna S. W. Austral. **1**.—*A. singaeformis* *sp. n.* Kansas, SCHEFFER Topeka, Trans. Kan. Acad. Sci. **19** p. 188 pl. xxix ff. 4-6.
- Arcys nitidiceps* *sp. n.* S. W. Australia, SIMON Fauna S. W. Austral. **1** p. 429.
- Argiope bullockii* *sp. n.* N. S. Wales, RAINBOW Rec. Austr. Mus. **7** pp. 46-48 fig.
- Bathypantes patagonicus* p. 211, *hermani* p. 212, *spp. n.* Patagonia, TULLGREN Svenska Exped. Magellanslând. **2** No. 10.
- Billima g. n.* (*Argiopinae*) *attrita* *sp. n.* S. W. Australia, SIMON Fauna S. W. Austral. **1** p. 430.
- Celenia calotoides* *sp. n.* N. S. Wales, RAINBOW Rec. Austr. Mus. **7** pp. 48-50.
- Centromerus probabilis* *sp. n.* Northumberland, PICKARD-CAMBRIDGE Proc. Dorset Nat. Hist. F. Cl. **29** pp. 174, 190 pl. A ff. 20-23.
- Ceratinopsis lineata* *sp. n.* Patagonia, TULLGREN Svenska Exped. Magellanslând. **2** No. 10 p. 201.—*C. melanura* *sp. n.* S. W. Australia, SIMON Fauna S. W. Austral. **1** p. 416.
- Chorizopes frontalis orientalis* subspp. n. Tonkin, SIMON Bul. Sci. France Belgique **42** p. 119.
- Cnephalocotes pusillus* (= *Typhochrestus dorsuosus*) characters, JACKSON Newcastle, Trans. Nat. Hist. Soc. **3** p. 64 pl. iv ff. 28-29.
- Cyclosa bacilliformis* *sp. n.* S. W. Australia, SIMON Fauna S. W. Austral. **1** p. 423.
- Cyphalonotus assuliformis* *sp. n.* Tonkin, SIMON Bul. Sci. France Belgique **42** p. 117.
- Cyrtarachne heminaria, guttigera*, *spp. n.* Tonkin, SIMON T. c. p. 114.
- Delorhhipis erythrocephalus* *sp. n.* S. W. Australia, SIMON Fauna S. W. Austral. **1** p. 415.
- Diplocephalus barbatus*, Beschreibung, KULCZYŃSKI St. Peterburg, Mém. Ac. Sc. **18** pp. 2, 11, pl. i ff. 14-17, 21.
- Diphya bilineata* *sp. n.* Patagonia &c., TULLGREN Svenska Exped. Magellanslând. **2** No. 10 p. 216.
- Drexelia camerunica* *sp. n.* Kamerun, STRAND Wiesbaden Jahrb. Ver. Natk. **61** p. 269.
- Epeira scolopetaria* and *marmorea* webs, sense of touch and sight, MONTGOMERY Amer. Nat. **42** pp. 697-707.
- Erigone orientalis* p. 100, *tonkina* p. 101, *spp. n.* Tonkin, SIMON Bul. Sci. France Belgique **42**.—*E. sibirica* *sp. n.* Siberia, KULCZYŃSKI St. Peterburg, Mém. Ac. Sc. **18** pp. 2, 18 pl. i ff. 9-12.—*E. spinosa* new to Britain, characters PICKARD-CAMBRIDGE Proc. Dorset Nat. Hist. F. Cl. **29** p. 175: Naturalist **1908** pp. 378-379.
- Euglyptila g. n.* near *Coelossia* p. 115, *acanthonota* p. 115, *nigrithorax* p. 116, *spp. n.* Tonkin, SIMON Bul. Sci. France Belgique **42**.
- Frontella g. n.* near *Erigone, pallida* *sp. n.* Siberia, KULCZYŃSKI St. Peterburg, Mém. Ac. Sc. **18** pp. 3, 24 pl. i ff. 13, 20.
- Gasteracantha leucomelas* male described, SIMON Bul. Sci. France Belgique **42** p. 112.
- Gonatium fuegianum* *sp. n.* Patagonia, TULLGREN Svenska Exped. Magellanslând. **2** No. 10 p. 198.—*G. (?) lividulum* *sp. n.* S. W. Australia, SIMON Fauna S. W. Austral. **1** p. 416.
- Gongylidiellum paganum* figured, JACKSON Newcastle, Trans. Nat. Hist. Soc. **3** p. 62 pl. iv ff. 14-15.
- Gongylidium septentrionale* *sp. n.* Siberia, KULCZYŃSKI St. Peterburg, Mém. Ac. Sc. **18** pp. 2 14, pl. i f. 18.
- Hilaira glacialis* pp. 3, 25 pl. ii ff. 45, 48-49, *incondita* pp. 3, 29 ff. 50-51, 61-62, *leviceps* pp. 3, 30 ff. 43-47, 59, Beschreibung, *hyperborea* *sp. n.* pp. 3, 33 ff. 41-42 Siberia, KULCZYŃSKI T. c.—*H. pervicax* *sp. n.* Northumberland, HULL Newcastle, Trans. Nat. Hist. Soc. **3** p. 112 pl. v ff. 1-4; figured, PICKARD-CAMBRIDGE Proc. Dorset Nat. Hist. F. Cl. **29** p. 173 pl. A ff. 16-19.—*H. (?) plagiata* *sp. n.* Patagonia. TULLGREN

Svenska Exped. Magellanslând. 2 No. 10 p. 204.

*Hypselistoides* g. n. near *Hypselistus*, *affinis* sp. n. Tierra del Fuego, TULLGREN T.c. p. 202.—*H. longipes* sp. n. Peru, STRAND Wiesbaden, Jahrb. Ver. Natk. 61 p. 229.

*Laetesia* g. n. (*Linyphiinae*) p. 418, *mollita*, *egregia*, p. 419, spp. n. S.W. Australia, SIMON Fauna S.W. Austral. 1.

*Larinia eburneiventris* sp. n. S.W. Australia, SIMON T.c. p. 424.—*L. quadrimotata* p. 105, *nigrolimbata* p. 106, spp. n. Tonkin, SIMON Bul. Sci. France Belgique 42.

*Lepthyphantes albuloides* p. 67 pl. ii f. 19, *congener* p. 68 f. 17, descriptions, KULCZYŃSKI Krakow Bull. Intern. Acad. 1908.—*L. angulatus* described, HULL Newcastle, Trans. Nat. Hist. Soc. 3 p. 114 pl. v ff. 5-9; PICKARD-CAMBRIDGE Proc. Dorset Nat. Hist. F. Cl. 29 p. 172 pl. A ff. 14-15.—*L. australis* sp. n. Patagonia, TULLGREN Svenska Exped. Magellanslând. 2 No. 10 p. 212.—*L. sardosa* sp. n. Sardegna, Gozo Firenze, Boll. Soc. Entom. 38 p. 117.

*Leucage caucaënsis* p. 1, *semiventris*, *lehmannella*, p. 2, spp. n. Colombia, STRAND Zool. Anz. 33.—*L. lechei* sp. n. Madagascar, STRAND Zool. Jahrb. Syst. 26 p. 465.—*L. popayanensis* sp. n. Colombia, STRAND Zool. Anz. 32 p. 773.—*L. ungulata* description, STRAND Wiesbaden, Jahrb. Ver. Natk. 61 p. 267.

*Linyphia antarctica* p. 214, *meridionalis* p. 215, spp. n. Patagonia, TULLGREN Svenska Exped. Magellanslând. 2 No. 10.—*L. cupidinea* sp. n. S.W. Australia, SIMON Fauna S.W. Austral. 1 p. 417.

*Maerargus* (?) *indistinctus* sp. n. Siberia, KULCZYŃSKI St. Peterburg, Mém. Ac. Sc. 18 pp. 3, 34, pl. i f. 27.

*Mangora insolens* sp. n. Tonkin, SIMON Bul. Sci. France Belgique 42 p. 104.

*Metopobactrus* (?) *pilipes* sp. n. Siberia, KULCZYŃSKI St. Peterburg, Mém. Ac. Sc. 18 pp. 2, 21 pl. i ff. 19, 24.

*Micrathena caucaënsis* sp. n. Colombia, *patriuelis* with var. n. *mediovittata*, *luteomaculata*, Colombia, *fissispina* with var. n. *nigrichelis* Brazil, STRAND Zool. Anz. 33 p. 4.

*Microneta* (?) *pallida* sp. n. Siberia, KULCZYŃSKI St. Peterburg, Mém. Ac. Sc. 18 pp. 3, 36 pl. i ff. 34-35.

*Micryphantes birulai* sp. n. Siberia, KULCZYŃSKI T.c. pp. 3, 37 pl. i ff. 28-29, 31, 36, 37, 39, 40.

*Nanometa* g. n. (*Tetragnathinae*) *gentilis* sp. n. S. W. Australia, SIMON Fauna S. W. Austral. 1 p. 421.

*Nephila senegalensis calabarensis* subsp. n. Old Calabar, STRAND Zool. Anz. 33 p. 2.

*Neriere esperanza* p. 199, *arcuata* p. 200, spp. n. Patagonia, TULLGREN Svenska Exped. Magellanslând. 2 No. 10.

*Nesticus eremita* described, CARL Rev. Suisse Zool. 14 p. 610.

*Paraplectanoides cerula* sp. n. S. W. Australia, SIMON Fauna S. W. Austral. 1 p. 428.

*Pasilobus insignis* sp. n. Old Calabar, PICKARD-CAMBRIDGE London, Proc. Zool. Soc. 1907 p. 324 pl. l ff. 29-31.

*Perilla cylindrogaster* sp. n. Tonkin, SIMON Bul. Sci. France Belgique 42 p. 110.

*Pociloneta pallida* sp. n. Siberia, KULCZYŃSKI St. Peterburg, Mém. Ac. Sc. 18 pp. 3, 42 pl. ii ff. 54-55, 63.

*Poltys unguifer* sp. n. Tonkin, SIMON Bul. Sci. France Belgique 42 p. 117.

*Pronous laevisternis* sp. n. *niger* subsp. n., Tonkin, SIMON T.c. p. 113.

*Sintula brusnewi* sp. n. Siberia, KULCZYŃSKI St. Peterburg, Mém. Ac. Sc. 18 pp. 3, 40 pl. i ff. 30-33, 38.

*Smermisia barbata* p. 208, *nigrocapitata* p. 210, spp. n. Patagonia, TULLGREN Svenska Exped. Magellanslând. 2 No. 10.

*Styloctetor* (?) *simplex* sp. n. Siberia, KULCZYŃSKI St. Peterburg, Mém. Ac. Sc. 18 pp. 3, 22 pl. i f. 26.

*Tetragnatha luteo-cincta* p. 420, *maeandrata* p. 421, spp. n. S. W. Australia, SIMON Fauna S. W. Austral. 1.—*T. seydi* sp. n. California, STRAND Wiesbaden, Jahrb. Ver. Natk. 61 p. 230.—*T. tonkina* sp. n. Tonkin, SIMON Bul. Sci. France Belgique 42 p. 102.

*Trematocephalus eustylis*, *bivittatus*, p. 98, *acanthocirus* p. 99, spp. n. Tonkin, SIMON T.c.

*Trichursa* **g. n.** near *Ursa* p. 118, *quadrilobata* **sp. n.** p. 119, Tonkin, SIMON T.c.

*Typhochrestus digitatus* figured, JACKSON Newcastle, Trans. Nat. Hist. Soc. **3** pl. iv ff. 26-27; PICKARD-CAMBRIDGE Proc. Dorset Nat. Hist. F. Cl. **29** p. 177 pl. A f. 25.

*Ursa flavo-vittata* **sp. n.** Tonkin, SIMON Bul. Sci. France Belgique **42** p. 118.

*Walckenaera patagonica* p. 196, *bilobata* p. 197, **spp. n.** Patagonia, TULLGREN Svenska Exped. Magellanslând. **2** No. 10.

## ARCHAEIDAE.

*Mecysmauchenius nordensköldii* **sp. n.** Patagonia, TULLGREN Svenska Exped. Magellanslând. **2** No. 10 p. 222.

## MIMETIDAE.

*Ero furunculus* **sp. n.** Tonkin, SIMON Bul. Sci. France Belgique **42** p. 119.

*Phobetinus investis* **sp. n.** Tonkin, SIMON T.c. p. 120.

## THOMISIDAE.

*Amyciaca orientalis* **sp. n.** Tonkin, SIMON Bul. Sci. France Belgique **42** p. 124.

*Angaeus comatulus* **sp. n.** Tonkin, SIMON T.c. p. 145.

*Boliscodes* **g. n.** near *Thomisopsis*, *amaenulus* **sp. n.** Tonkin, SIMON T.c. p. 129.

*Cyriogonus fuscitarsis* **sp. n.** Madagascar, STRAND Zool. Jahrb. Syst. **26** p. 472.

*Epidius rubropictus* **sp. n.** Tonkin, SIMON Bul. Sci. France Belgique **42** p. 144.

*Gephyra nigrolineata* **sp. n.** Tonkin, SIMON T.c. p. 146.

*Haplotmarus* **g. n.** near *Tmarus*, *plumtilis* **sp. n.** Tonkin, SIMON T.c. p. 126.

*Mecostrabus reticulatus* **sp. n.** Tonkin, SIMON T.c. p. 127.

*Misumena frenata* **sp. n.** Tonkin, SIMON T.c. p. 141.—*M. vatia* protective colouration, GADEAU DE KERVILLE Elbeuf, Bul. Soc. Étud. Sci. nat. **26** pp. 33-34.

(N-10332 n)

*Monaeses nigratus* **sp. n.** Tonkin, SIMON Bul. Sci. France Belgique **42** p. 128.

*Oxyptila modesta* **sp. n.** Kansas, SCHEFFER Topeka, Trans. Kan. Acad. Sci. **19** p. 184 pl. xxix f. 1.—*O. nigrata* new to Britain, figured, PICKARD-CAMBRIDGE Proc. Dorset Nat. Hist. F. Cl. **29** p. 181 pl. A. ff. 35-36.—*O. randa* var. n. *arctica* Siberia, KULCZYŃSKI St. Petersburg, Mém. Ac. Sc. **18** pp. 4, 51.—*O. rigida* description, KULCZYŃSKI Kraków Bull. Intern. Acad. **1908** p. 70 pl. ii f. 15.

*Petricus sordidus* p. 224, Tierra del Fuego, *cinereus* p. 225, *zonatus* p. 227, Patagonia, **spp. n.**, TULLGREN Svenska Exped. Magellanslând. **2** No. 10.

*Philodromoides* **g. n.** *prataria* **sp. n.** Kansas, SCHEFFER Topeka, Trans. Kan. Acad. Sci. **20** p. 122 f. 10.

*Philodromus punctigerus* **sp. n.** Canaries, PICKARD-CAMBRIDGE London, Proc. Zool. Soc. **1907** p. 826 pl. 1. ff. 35-37.—*P. varians* pp. 4, 57, *bunpei* pp. 4, 62, **spp. n.**, *aureolus* var. n. *sibirica* pp. 4, 61, Siberia, KULCZYŃSKI St. Petersburg, Mém. Ac. Sc. **18**.

*Sidyra trapezia* description p. 433, *kochi* **sp. n.** S.W. Australia p. 434, SIMON Fauna S.W. Austral. **1**.

*Stephanopsis palliolata* **sp. n.** S.W. Australia, SIMON T.c. p. 432.

*Stiphropus cataphractus* **sp. n.** Tonkin, SIMON Bul. Sci. France Belgique **42** p. 121.

*Suemus orientalis*, *tibelliformis*, **spp. n.** Tonkin, SIMON T.c. p. 146.

*Synaema margaritaceum* **sp. n.** Tonkin, SIMON T.c. p. 143.

*Talaus semicastaneus* **sp. n.** Tonkin, SIMON T.c. p. 128.

*Thanatus albomaculatus* pp. 4, 65, pl. ii f. 69, *mediocris* pp. 4, 66 f. 70, **spp. n.** Siberia, KULCZYŃSKI St. Petersburg, Mém. Ac. Sc. **18**.—*T. gnaquiensis* p. 233, *mus* p. 234, **spp. n.** Peru, *taguarac* description p. 236, STRAND Wiesbaden, Jahrb. Ver. Natk. **61**.

*Thomisus* key to Tonkin species pp. 130-131, *onustoides* described p. 132, *castaneiceps* p. 133, *amadelpus* p. 134, *picaceus* p. 135, *penicillatus* p. 137, *retirugus* p. 138, *galeatus* p. 139, *melanostethus* p. 140, **spp. n.** Tonkin,

SIMON *Bul. Sci. France Belgique* 42.—*T. hilarulus* described, SIMON *Zool. Jahrb. Syst.* 26 p. 432.—*T. malevolus* sp. n. Cape Colony, PICKARD-CAMBRIDGE *London, Proc. Zool. Soc.* 1907 p. 825 pl. 1. ff. 32-34.

*Tibellus asiaticus* sp. n. Siberia pp. 4, 68, Verbreitung und Synonymie der Arten p. 69, KULCZYŃSKI *St. Peterburg, Mém. Ac. Sc.* 18.

*Tmarus tonkinus* p. 124, *semiroseus* p. 125, spp. n. Tonkin, SIMON *Bul. Sci. France Belgique* 42 p. 125.

*Xysticus austerus* described p. 52 pl. ii f. 65, *sibiricus* sp. n. Siberia pp. 4, 54, ff. 6-67, KULCZYŃSKI *St. Peterburg, Mém. Ac. Sc.* 18.—*X. nebulo* sp. n. Tonkin, SIMON *Bul. Sci. France Belgique* 42 p. 142.—*X. periscelis* sp. n. S.W. Australia, SIMON *Fauna S.W. Austral.* 1 p. 431.—*X. tristramii* description, KULCZYŃSKI *Kraków Bull. Intern. Acad.* 1908 p. 73 pl. ii f. 14.

*Zametopina* g. n. near *Zametopias* p. 122, *calceata* sp. n. p. 123, Tonkin, SIMON *Bul. Sci. France Belgique* 42.

#### CLUBIONIDAE.

*Caloctenus tenuitarsis* nom. n. for *gracilitarsis* STRAND, STRAND *Wiesbaden, Jahrb. Ver. Natk.* 61 p. 277.

*Chiracanthium bibundicum* sp. n. Kamerun, STRAND *T.c.* p. 272.

*Clubiona interjecta* description KULCZYŃSKI *St. Peterburg, Mém. Ac. Sc.* 18 p. 4, 70, pl. iii ff. 81-83.

*Ctenus dirus* p. 273, *capulinus* p. 276, descriptions, STRAND *Wiesbaden, Jahrb. Ver. Natk.* 61.—*C. nigrifemur* sp. n. Kamerun, STRAND *Zool. Anz.* 33 p. 5.

*Damastes atrignathus* p. 475, *masculinus* p. 477, spp. n. Madagascar, STRAND *Zool. Jahrb. Syst.* 26.

*Enoploctenus scopulifer* sp. n. Brazil, STRAND *Zoo l. Anz.* 33 p. 6.

*Eodelena nigrifrons* sp. n. S.W. Australia, SIMON *Fauna S.W. Austral.* 1 p. 435.

*Busparassus laterifuscus* sp. n. Madagascar, STRAND *Zool. Anz.* 33 p. 5.

*Ferrieria* g. n. (*Liocraninae*, near *Micariosoma*) *echinata* sp. n. Patagonia, TULLGREN *Svenska Exped. Magellanslând.* 2 No. 10 p. 247.

*Gayenna approximata* p. 233, *excepta* p. 234, *cruziana* p. 235, *strigosa* p. 237, *affinis* p. 241, *dubia* p. 243, Patagonia &c., *unidentata* p. 238, *trilineata* p. 240, *cinerea* p. 244, Tierra del Fuego, spp. n., TULLGREN *T.c.*

*Hilke dubiosissima* sp. n. Peru, STRAND *Wiesbaden, Jahrb. Ver. Natk.* 61 p. 239.

*Houmnius* g. n. near *Molyeria*, *quadricauda* sp. n. S.W. Australia, SIMON *Fauna S.W. Austral.* 1 p. 445.

*Isopoda woodwardi* p. 437, *nigrigularis* p. 438, *cerussata* p. 439, *cana* p. 440, spp. n., *leishmanni hoggi* subsp. n. p. 439, S.W. Australia, SIMON *T.c.*

*Mesiotelus cyprius* sp. n. Cyprus, KULCZYŃSKI *Kraków Bull. Intern. Acad.* 1908 p. 76 pl. ii f. 13.

*Molyeria splendida*, *flavipes*, p. 444, *alboplagiata* p. 445, spp. n. S.W. Australia, SIMON *Fauna S.W. Austral.* 1.

*Myandra bicincta* sp. n. S.W. Australia, SIMON *T.c.* p. 442.

*Nonianus unilateralis* sp. n. Peru, STRAND *Wiesbaden, Jahrb. Ver. Natk.* 61 p. 237.

*Olios malagassus* var. n. *septifer* Madagascar, STRAND *Zool. Jahrb. Syst.* 26 p. 480.

*Philisca navarinensis* sp. n. Tierra del Fuego, TULLGREN *Svenska Exped. Magellanslând.* 2 No. 10 p. 228.—*P. sica* sp. n. Ashanti, STRAND *Zool. Anz.* 33 p. 5.

*Seleuops mariensis* sp. n. Madagascar, STRAND *Zool. Jahrb. Syst.* 26 p. 474.

*Trachelas cetiformis* sp. n. Peru, STRAND *Wiesbaden, Jahrb. Ver. Natk.* 61 p. 241.

#### AGELENIDAE.

*Agelena dubiosa* nom. n. for *A. agelenoides* Str. (nec Walck.), STRAND *Arch. Natg.* 74 Bd. 1 p. 102.—*A. labyrinthica* embryology, WALLSTABE *Zool. Jahrb. Anat.* 26 pp. 683-712, 2 Taf.

*Cediceus flavipes* description, KULCZYŃSKI *Kraków Bull. Intern. Acad.* 1908 p. 77.

*Cicurina madrynensis* sp. n. Patagonia, TULLGREN *Svenska Exped. Magellanslând.* 2 No. 10 p. 251.

*Hicanodon* g. n. (*Ageleninae*) *cinerea* sp. n. Patagonia, TULLGREN T.c. No. 10 p. 253.

*Macrobonus* g. n. (*Cybaeinae*) *spinifer* sp. n. Tierra del Fuego, TULLGREN T.c. p. 248.

*Tegenaria*, Anatomie und Histologie des Gefäßsystems und seiner Muskulatur, GĄDZIKIEWICZ St. Peterburg, Mém. Ac. Sc. 22 pp. 16–18.—*T. dentifera* sp. n. Cyprus, KULCZYŃSKI Kraków Bull. Intern. Acad. 1908 p. 78 pl. ii f. 18.

## PISAURIDAE.

*Euprostheno*s *prospiciens* sp. n. Mashonaland, PICKARD-CAMBRIDGE London, Proc. Zool. Soc. 1907 p. 827 pl. 1. ff. 38–40.

*Pisaura rothiformis* sp. n. Kamerun, STRAND Wiesbaden, Jahrb. Ver. Natk. 61 p. 278.

*Rothus subcatenulatus* nom. n. for *R. catenulatus* Str. (nec Sim.), STRAND Arch. Natg. 74 Bd. 1 p. 108.

## LYCOSIDAE.

*Lycosidae* North African species re-described, figures of epigynes, STRAND Arch. Natg. 73 Bd. 1 pp. 294–342; morphology of vaginal organs, JÄRVI Festschr. für Palmén No. 6 pp. 1–36, 5 pls.; Zool. Anz. 32 pp. 754–758.

*Lycosidae* of America north of Mexico, definition and synonymy, CHAMBERLIN Philadelphia, Proc. Acad. Nat. Sci. 60 pp. 165–170.

*Acantholycosa* g. n. for *Lycosa sude-tica*, DAHL Halle Nova Acta Leop. 88 p. 197.

*Allocosa* of America north of Mexico, definition, synonymy pp. 284–285, *rugosa* pp. 285–287, *funerea* sub *Lycosa* pp. 287–288, *degesta* pp. 288–289, *parva* sub *Trochosa* pp. 289–290, (?) *ex-albida* p. 292, descr., *evagata* sp. n. p. 290, California, CHAMBERLIN Philadelphia, Proc. Acad. Nat. Sci. 60.

*Arctosa lamperti* sp. n. Germania, DAHL Halle Nova Acta Leop. 88 p. 325.

*Arctoria palustris* sp. n. Bismarck-Archipel, DAHL T.c. p. 234.

*Dolomedes fimbriatus* var. n. *kulczynskii* Deutschland, DAHL T.c. p. 251.

*Hogna kolbei* p. 228, *schulzi*, *forsayllii*, p. 229, *danneili*, *thieli*, p. 230, spp. n. Bismarck-Archipel, DAHL T.c.

*Hygrolycosa* g. n. for *Lycosa rubro-fasciata*, DAHL T.c. p. 197.

*Lycosa* of America north of Mexico, definition and synonymy pp. 220–223, *helluo* pp. 226–229, *grandis* pp. 229–231, *floridana* pp. 231–232, *apicata* pp. 232–233, *permunda* pp. 233–234, *riparia* pp. 234–236, *aspera* pp. 236–239, *arenicola* pp. 239–241, *fatifera* pp. 241–243, *lentia* pp. 243–246, *l. baltimoriana* p. 246, *carolinensis* pp. 246–249, *coloradensis* pp. 249–251, *erratica* pp. 251–253, *scutulata* pp. 253–256, *punctulata* pp. 256–258, *frondicola* pp. 258–261, *pratensis* pp. 261–263, *kochii* pp. 263–265, *gulosa* pp. 265–268, *modesta* pp. 268–270, *pictilis* pp. 270–272, *fumosa* pp. 272–273, *beanii* pp. 273–275, *albohastata* pp. 275–277, *quinaria* pp. 277–278, *rubicunda* pp. 278–279, *avara* pp. 279–281, *cinerea* pp. 281–283, *floridiana* p. 283, descriptions, *avara* var. n. *gosiuta* Utah p. 281, CHAMBERLIN Philadelphia, Proc. Acad. Nat. Sci. 60.—*L. cyrenaica* sp. n. Tripoli, SIMON Zool. Jahrb. Syst. 26 p. 435.—*L. josemitensis* p. 256, *seydi* p. 258, California spp. n., STRAND Wiesbaden, Jahrb. Ver. Natk. 61.—*L. mtugensis* sp. n. N. Africa, STRAND Zool. Anz. 33 p. 6.—*L. ohlini* p. 254, *serranao* p. 256, spp. n. Patagonia, TULLGREN Svenska Exped. Magellanslånd. 2 No. 10.—*L. permiana* sp. n. Kansas, SCHEFFER Topeka, Trans. Kan. Acad. Sci. 20 Pt. 1 p. 126 ff. 5–6, 9.—*L. rascheri* p. 232, *bleyi* p. 233, Bismarck-Archipel, *ludovici* Deutschland p. 395, spp. n., *riparia sphagnicola* p. 414, *fluvialilis borussica* p. 435, *arenicola fucicola* p. 435, subspp. n. Deutschland, DAHL Halle Nova Acta Leop. 88.—*L. sibirica* pp. 5, 89, *agens* pp. 5, 93, spp. n. Siberia, *tesquorum* Beschreibung p. 90, KULCZYŃSKI St. Peterburg, Mém. Ac. Sc. 18.

*Pardosa* of America north of Mexico, definition and synonymy pp. 170–172, *saxatilis* pp. 174–177, *milvina* pp. 177–180, *pauzilla* pp. 180–182, *banksi* pp. 182–183, *moesta* pp. 183–185, *sternalis* pp. 185–188, *atra* pp. 188–189, *emertoni* pp. 190–191, *distincta* p. 192, *californica* pp. 192–195, *lapidicina* pp. 195–198, *aerampelina* pp. 198–200, *groenlandica* pp. 200–202, *modica* pp.

202-205, *labradorensis* pp. 205-207, *mackenziana* pp. 207-209, *longispinata* pp. 209-210, descriptions and synonymy, CHAMBERLIN Philadelphia, Proc. Acad. Nat. Sci. 60.

*Perenthesis parkinsoni* sp. n. Bismarck-Archipel, DAHL Halle Nova Acta Leop. 88 p. 288.

*Pirata* of America north of Mexico, definition and synonymy pp. 299-301, *minutus* pp. 301-303, *aspirans* pp. 303-305, *humicolus* pp. 305-306, *montanus* pp. 306-307, *marxi* pp. 307-309, *insularis* pp. 309-311, *febri culosa* pp. 311-313, *prodigiosa* pp. 313-315, *bilobata* pp. 315-316, descriptions, *piratica* var. n. *utahensis* Utah p. 313, CHAMBERLIN Philadelphia, Proc. Acad. Nat. Sci. 60. — *P. piccolo* sp. n. Germania, DAHL Halle Nova Acta Leop. 88 p. 301. — *P. wacondana* sp. n. Kansas, SCHEFFER Topeka, Trans. Kan. Acad. Sci. 19 p. 191 pl. xxix f. 7.

*Schizocosa* of America north of Mexico, definition and synonymy pp. 210-212: *ocreata* sub *Lycosa* pp. 212-215, *saltatrix* sub *Lycosa* pp. 215-218, *bilineata* sub *Pardosa* pp. 218-220, descriptions and synonymy, CHAMBERLIN Philadelphia, Proc. Acad. Nat. Sci. 60.

*Sosilaus* of America north of Mexico, definition and synonymy p. 298, *spiniger* Simon, original description quoted p. 298-299, CHAMBERLIN T.c.

*Sosippus* of America north of Mexico, definition and synonymy p. 292-293, *floridanus* pp. 293-295, described, CHAMBERLIN T.c.

*Tarentula*, Anatomie und Histologie der Gefäßsystems und seiner Muskulatur, GĄDZIKIEWICZ St. Petersburg, Mém. Ac. Sc. 22 pp. 19-23. — *T. albostrata* description p. 71, *setwaga* Kulc. var. n. *borea* pp. 5, 73, *hirtipes* pp. 5, 74, *sibirica* pp. 5, 76, *primata* pp. 5, 78, *hirta* pp. 4, 80, *incompta* pp. 5, 81, *poecila* pp. 5, 83, *mutabilis* pp. 5, 85, *Siberia*, spp. n., KULCZYŃSKI St. Petersburg, Mém. Ac. Sc. 18. — *T. brevispina* sp. n. Cyprus p. 80 pl. ii f. 24, *simonii* description p. 83 ff. 22, 25-26, KULCZYŃSKI Kraków Bull. Intern. Acad. 1908. — *T. mariae* nom. n. for *T. striatipes* Doleschal, DAHL Halle Nova Acta Leop. 88 p. 343. — *T. milleriana* sp. n. Chili, STRAND Zool. Anz. 33 p. 6. — *T. yuræ* p. 242, *arapensis*

p. 245, *yauliensis* p. 247, *subaustralis* p. 251, *guaquiensis* p. 252, Peru, *rufimanoides* p. 249, Bolivia, *piratimorpha* p. 244, California, spp. n., *uruguayensis* p. 255, description, STRAND Wiesbaden, Jahrb. Ver. Natk. 61.

*Trabea* of America north of Mexico, definition and synonymy pp. 295-296, *aurantica* pp. 296-298, description and synonymy, CHAMBERLIN Philadelphia, Proc. Acad. Nat. Sci. 60.

*Trochosa singoriensis*, Drohbewegungen, Drohfärbung, FAUSSEK St. Petersburg, Trav. Soc. nat. Sect. Zool. 37 pp. 53-86.

*Xerolycosa* g. n. for *Lycosa nemoralis*, DAHL Halle Nova Acta Leop. 88 p. 201.

#### OXYOPIDAE.

*Peucetia purpureofasciata* nom. n. for *P. casseli* Str. (nec. Simon), STRAND Soc. entomol., Zurich 22 p. 146.

#### SALTICIDAE.

*Bianor aenescens* characters, new to Britain, JACKSON Newcastle, Trans. Nat. Hist. Soc. 3 p. 59 pl. iv ff. 1-3, 30d.

*Dendryphantus glacialis* sp. n. Kansas, SCHEFFER Topeka, Trans. Kan. Acad. Sci. 20 p. 124 ff. 3-4, 8.

*Epiblemum affinitatum* figured, JACKSON Newcastle, Trans. Nat. Hist. Soc. 3 p. 63 pl. iv ff. 4-6; PICKARD-CAMBRIDGE Proc. Dorset Nat. Hist. F. Cl. 29 p. 183 pl. A ff. 37-39.

*Linus nigrolineatus* sp. n. Madagascar, STRAND Zool. Jahrb. Syst. 26 p. 482.

*Pharacocerus ebenauensis* sp. n. Madagascar, STRAND Zool. Anz. 33 p. 7.

*Phiale lehmanni* sp. n. Colombia, STRAND T.c. p. 7.

*Phidippus ferrugineus* sp. n. Kansas, SCHEFFER Topeka, Trans. Kan. Acad. Sci. 19 p. 186 pl. xxix ff. 2-3. — *P. pius* sp. n. Kansas, SCHEFFER op. cit. 20 p. 123 ff. 1-2, 7.

*Prostheclina perplexides* sp. n. Jamaica, STRAND Zool. Anz. 33 p. 7.

*Sitticus finschii* description, KULCZYŃSKI St. Petersburg, Mém. Ac. Sc. 18 p. 95 pl. iii f. 12.

## SOLIFUGÆ.

*Solifugae* geographical and geological distribution, ARLDT Arch. Natg. **74** pp. 444-454; secondary sexual characters, KRAEPELIN Hamburg, Jahrb. wiss. Aust. **25** Beih. 2 pp. 181-225; sense organs, RÜHLEMANN Zs. wiss. Zool. **91** pp. 599-639, 2 Taf.; notes on spp., BIRULA Wien, SitzBer. Ak. Wiss. **117** H. 2 pp. 121-152.

*Blossia clunigera* p. 276, *falcifera* p. 277, *obscura* p. 278, S. Africa spp. n., KRAEPELIN Jena Denkschr. med. Ges. **13**.

*Daesia betschuanica* p. 273, *schultzei* p. 274, S. Africa spp. n., KRAEPELIN T.c.

*Eusimonia celeripes* sp. n. Kaschgar Steppe, HIRST Rec. Ind. Mus. **2** p. 247.

*Galeodes aulicus* p. 241, *festivus* p. 242, Seistan, *chitralensis* Chitral p. 243 with subsp. n. *palescens* Central Provinces, India p. 244, *fischeri* Madras p. 244, *amandalei* N.W. frontier of India p. 245, spp. n., HIRST T.c.—*G. araneoides*, Anatomie und Histologie des Gefäßsystems und seiner Muskulatur, GĄDZIKIEWICZ St. Peterburg, Mém. Ac. Sc. **22** 7 pp. 10-13.

*Gluviopsis nigrocincta*, Beschreibung des Wiebchens, BIRULA St. Peterburg, Ann. mus. zool. **13** pp. 332-335.

*Hemiblossia kalaharica* sp. n. S.-Africa, KRAEPELIN Jena Denkschr. med. Ges. **13** p. 279.

*Pseudoblossia* g. n. near *Blossia*, *schultzei* sp. n. S.-Africa, KRAEPELIN T.c. pp. 280-281.

*Solpuga schultzei* sp. n. S. Africa, KRAEPELIN T.c. p. 270.

*Cheliferinæ* South American species figured and described, WITH London, Trans. Zool. Soc. **18** pp. 217-328 pls. xxix-xxxii.

*Chelifera imperator* p. 221 pl. xxix f. 1, *rez* p. 225 f. 2, *insignis* p. 247 f. 9, *subgracilis* p. 257 pl. xxx f. 11, Brazil, *nobilis* p. 234 pl. xxix f. 4, *ellingseuii* p. 287 pl. xxxi f. 25, Colombia, *atanas* p. 245 pl. xxix f. 8, *meinertii* p. 275 pl. xxx f. 18, *plumosus* p. 279 f. 20, Venezuela, *subovatus* p. 294 pl. xxxi f. 26, Argentine and Venezuela, *depressimanus* p. 319 f. 35, Uruguay, *antillarum* p. 262 pl. xxx f. 13, St. Vincent, *celerrimus* p. 285 f. 23, pl. xxxi f. 23, Grenada, spp. n., WITH T.c.—*C. canerooides* piqûre, ANDRÉ Zool. Anz. **33** pp. 289-290.—*C. covradti* Kamerun p. 57, *morenensis* Argentine p. 60, *nordenskjöldi* Patagonia p. 63, spp. n., TULLGREN Entomol. Tidskr. **29**.—*C. patagonicus* compared with *C. nordenskjöldi*, TULLGREN T.c. p. 116.—*C. tumuliferus* p. 283, *segregatus* p. 284, S. Africa spp. n., TULLGREN Jena Denkschr. med. Ges. **13**.—*C. voeltzkowi* sp. n. with var. n. *elongata* Madagascar, ELLINGSEN Zool. Jahrb. Syst. **26** p. 487-488.

*Chthonius tetrachelatus* var. n. *anopthalmus* in caves, Algeria, ELLINGSEN Arch. zool. **8** p. 419.

*Obisium longidigitatum* sp. n. caves, Basses-Pyrénées, ELLINGSEN T.c. p. 416.

*Olpium jacobsoni* sp. n. Java, TULLGREN Leiden, Notes Mus. Jentink **29** pp. 148-150.—*O. minutum* sp. n. Texas, BANKS Milwaukee, Bull. Wis. Nat. Hist. Soc. **6** p. 42.—*O. schultzei* p. 286, *nitens subgrande* p. 287, S. Africa spp. n., TULLGREN Jena Denkschr. Med. Ges. **13**.

## OPILIONES.

†*Anthracomartus* from Middle Coal-Measures, Sparth, Rochdale, PARKER Rochdale Trans. Lit. Sci. Soc. **9** pp. 64-76

*Liobunum dugesi* sp. n. Mexico, BANKS Washington, Proc. Ent. Soc. **9** p. 37.

*Opilio*, Anatomie und Histologie des Gefäßsystems und seiner Muskulatur, GĄDZIKIEWICZ St. Peterburg, Mém. Ac. Sc. **22** pp. 23-25.

*Scotolemon flavipes* p. 37, *pictipes* p. 38, spp. n. Cuba, BANKS Washington, Proc. Ent. Soc. **9**.

## PSEUDOSCORPIONES.

*Pseudoscorpiones* of Hastings district, BUTTERFIELD Hastings Nat. **1** pp. 111-114; of Scotland, GODFREY Ann. Scot. Nat. Hist. **1908** pp. 90-100, 155-161; of Isle of Giglio, ELLINGSEN Genova, Ann. Mus. Civ. st. nat. **3** pp. 668-670.—of N. America, COOLIDGE Psyche **15** pp. 108-114.

*Chelanops unicolor* p. 39, *tumimanus* p. 40, *acqualis*, *pulchellus*, p. 41, spp. n. Texas, BANKS Milwaukee, Bull. Wis. Nat. Hist. Soc. **6**.

## ACARI.

*Acari*, popular account, JENSEN Kjöbenhavn, Archiv. Pharm. Chem. 1908 pp. 1-42.

Beschreibung der auf Vögeln parasitirenden Milben, ALEKSÉJEV Naturfreund 3 pp. 97-103, 131-135, 161-169.

Die Milben der Wohnungen, LUDWIG Mikrokosmos 2 pp. 1-6.

## ORIBATIDAE.

*Oribatidae* of the Faroes, SELLNICK Zool. Anz. 33 pp. 208-212.

*Achipteria acuta* Italy, *regalis* Trentino, **spp. n.**, BERLESE Redia 5 p. 6.

*Amerobelba g. n. decedens, rastelligera*, Italy, **spp. n.**, BERLESE T.c. pp. 10, 11.

*Carabodes tridactylus sp. n.* Tierra del Fuego, TRÄGÅRDH Wiss. Ergeb. Schwed. Südpolar Exped. 5 Zool. No. 11 p. 29 pl. iii f. 5.

*Ceratoppia g. n.* for *Notaspis bipilis* Herm., *herculeana sp. n.* Italy, BERLESE Redia 5 p. 7.

*Ceratozetes g. n.* for *Oribates gracilis* Mich., *mediocris, grandis, cisalpinus, maximus, spp. n.* Italy, BERLESE T.c. p. 4.

*Conoppia g. n.* for *Oppia microptera* Berl., *grandis sp. n.* Italy, BERLESE T.c. p. 7.

*Cultronibula g. n.* for *Notaspis juneta, confinis, magnifica, spp. n.* N. America, BERLESE T.c. p. 9.

*Cyberemaeus corniger* Italy, *guerinii* France, **spp. n.**, BERLESE T.c. p. 11.

*Damaeolus g. n.* p. 79, *asperatus* p. 81 pl. v. ff. 34, 52, *laciniatus* p. 82 ff. 35, 51, descriptions, PAOLI T.c.

*Damaeus curtipes sp. n.* Tierra del Fuego, TRÄGÅRDH Wiss. Ergeb. Schwed. Südpolar Exped. 5 Zool. No. 11 p. 31 pl. iii ff. 3, 7.

*Dameosoma* key to species pp. 36-39, *denticulatum* p. 39 pl. iii f. 1, pl. v f. 41, *mégacephalum* p. 41 pl. iii f. 3, *dissimile* p. 44 f. 5, *clavipectinatum* p. 51 f. 14, pl. v f. 44, *longilamellatum* p. 58 pl. iv f. 20, *corrugatum* p. 62 f. 20, *quadracarinatedum* p. 70 f. 30, pl. v f. 49, descriptions, *complicatum* nom. n. for *corrugatum* Berl., description p. 45 pl. iii f. 6, pl. v f. 43, *capense* Cape of Good

Hope p. 41 pl. iii f. 2, *elongatum* p. 43 f. 4, pl. v f. 42, *fasciatum* p. 46 pl. iii f. 7, *insculptum* p. 47 f. 8, *foveolatum* p. 50 f. 13, *bicarinatedum* p. 59 pl. iv f. 21, *falcatum* p. 61 f. 22, *fallax* p. 64 f. 24 with var. n. *obsoletum* p. 65 f. 25, *confine* p. 65 f. 26, *hypogoeum* p. 67 f. 28, *expansum* p. 67 f. 27, *decipiens* p. 69 f. 29, pl. v f. 48, Italy, *minus* p. 48 pl. iii f. 11, *unicarinatedum* p. 56 pl. iv f. 19, pl. v f. 46, Italy and N. America, *splendens* p. 52 pl. iii f. 15, pl. v f. 45, *tricarinatedum* p. 54 pl. iv ff. 16-18, pl. v f. 46, with var. n. *globosum* p. 55 pl. iv f. 17 and *corniculatum* p. 56 f. 18, Britain, Germany, Italy, N. America etc., *gracile* p. 49 pl. iii f. 12, Colombia, *cochlearium* p. 72 pl. iii ff. 9-10, S. America, **spp. n.**, PAOLI Redia 5.

*Eremobelba g. n. geographica, pectiniger*, Italy, *gracilior* N. America, **spp. n.**, BERLESE T.c. pp. 9-10.

*Eremulus g. n. flagellifer* Florence, *modestus* Florence and N. America, **spp. n.**, BERLESE T.c. p. 10.

*Euzetes g. n.* for *Oribates globulus* Nic., *nigerrimus, paolii, spp. n.* Florence, BERLESE T.c. p. 3.

*Hermannia macronychus sp. n.* Tierra del Fuego, TRÄGÅRDH Wiss. Ergeb. Schwed. Südpolar Exped. 5 Zool. No. 11 p. 28 pl. iii f. 1.—*H. phyllophora sp. n.* New Zealand, MICHAEL J. Linn. Soc. Zool. 30 p. 140 pl. xx ff. 17-23.

*Hermaniella g. n.* for *Hermannia granulata* Nic., *clavigera* Colombia p. 11, *punctulata* Sicily p. 12, **spp. n.**, BERLESE Redia 5.

*Hoploderma histrioidum sp. n.* N. America, BERLESE T.c. p. 12.

*Li acarus columbianus* Colombia, *floridensis* Florida, **spp. n.**, BERLESE T.c. p. 9.

*Lieneremaeus g. n.* p. 83, *pulcherrimus* p. 84 pl. v ff. 36, 53, *undulatus* p. 86 ff. 38, 54, *latiflabellatus* p. 87 ff. 39, 55, Italy, **spp. n.**, *licnophorus* p. 85 f. 37, description, PAOLI T.c.

*Lohmannia insignis* Berl. *dissimilis* var. n. England, HEWITT Manchester Mem. Lit. Phil. Soc. 52 pt. 1 No. 5 p. 1 pl.—*L. elliptica sp. n.* Italy, BERLESE Redia 5 p. 12.

*Lucoppia g. n.* for *Zetes lucorum* Koch, BERLESE T.c. p. 8.



*Malacothrus optatus* Italy, *crinitus* Colombia, **spp. n.**, BERLESE T.c. p. 12.

*Micreremus g. n.* for *Eremaeus brevipes* Mich., BERLESE T.c. p. 11.

*Notaspis lacustris* in Stettin, LUDWIG Stettiner ent. Ztg **69** p. 199.—*N. spinulosa* p. 137 pl. xviii ff. 5-10, *caudata* p. 139 pl. xix ff. 11-12, **spp. n.** New Zealand, MICHAEL J. Linn. Soc. Zool. **30**.

*Nothrus cophinarium* p. 142 pl. xix ff. 13-16, *unquifera* p. 144, **spp. n.** New Zealand, MICHAEL T.c.

*Oribata antarctica* var. n. *major* Tierra del Fuego p. 27, *affinis* **sp. n.** Falkland Ids. p. 27 pl. iii f. 10, TRÄGÅRDH Wiss. Ergeb. Schwed. Südpolar Exped. **5** Zool. No. 11.—*O. bostocki* **sp. n.** New Zealand, MICHAEL J. Linn. Soc. Zool. **30** p. 136 pl. xvii ff. 1-3.—*O. badia* p. 105, *albida*, *corpusecula*, p. 106, *maxima* p. 107, **spp. n.** Illinois, EWING Psyche **15**.

*Oribatella meridionalis*, *producta*, *euthricha*, Italy, *tessellata*, Colombia, **spp. n.**, BERLESE Redia **5** p. 5.

*Oribates centropterus* Colombia, *tantillus* N. America, *temniclavus* Italy, **spp. n.**, BERLESE T.c. pp. 6, 7.

*Oribatula nordenskjöldi* **sp. n.** South Shetland Ids. &c., TRÄGÅRDH Wiss. Ergeb. Schwed. Südpolar Exped. **5** Zool. No. 11 p. 30 pl. iii ff. 4, 6.—*O. variabilis*, *florens*, N. America, *venusta* Norway, **spp. n.**, BERLESE Redia **5** p. 8.

*Oribella g. n.* *crobyi* **sp. n.** Colombia and Italy, BERLESE Redia **5** p. 9.

*Paragreenia* nom. n. for *Greenia* Oudemans, 1900 (not Kirby) = *Greeniella*, Banks, 1904 (not Cockerell), COCKERELL Ent. News **18** p. 448.

*Peloptulus* subg. n. for *Pelops phaeonotus* Koch, BERLESE Redia **5** p. 7.

*Peloribates g. n.* for *Oribates pelopoides* Berl., *glabratus* **sp. n.** Cape of Good Hope, BERLESE T.c. p. 3.

*Phauloppia* subg. n. of *Lucoppia* for *Oppia conformis* Berl., BERLESE T.c. p. 8.

*Phthiracarus flatus* p. 450, *rotundus* p. 451, **spp. n.** Illinois, EWING Ent. News **19**.

*Plateremacrus g. n.* for *Damoecus ornatissimus* Berl., BERLESE Redia **5** p. 11.

*Podoribates g. n.* for *Oribates longipes* Berl., BERLESE T.c. p. 3.

*Protoribates g. n.* for *Oribates dentatus* Berl. p. 1, *transitorius* Colombia p. 1, *longior*, *capucinus*, *fusifer*, Italy; *initialis*, *frigidus*, Norway, *kraepelini* Java, *callipus* N. America, *lanceoliger* Colombia, p. 2, *decimanus* S. America, p. 3, **spp. n.**, BERLESE T.c.

*Punctoribates g. n.* for *Oribates punctum* Koch, *hexagonus*, *bicornis*, *atomus*, Italy, *subinconspicuous* N. America, **spp. n.**, BERLESE T.c. p. 6.

*Sphaerozetes elongatissimus*, *mirandus*, Florence, *subintectus*, Corfu, *stabelliger*, *latitectus*, N. America, *howardi* Colombia, **spp. n.**, BERLESE T.c. pp. 4, 5.

*Suctobelba g. n.* p. 72, *grandis* **sp. n.** Colombia p. 78 pl. iv. f. 32, *trigona* p. 74 pl. iv f. 31, pl. v f. 50, *cornigera* p. 76 f. 33, descriptions, PAOLI T.c.

*Tegeocranus ornatissimus* **sp. n.** Italy, BERLESE T.c. p. 9.

*Trachyoribates g. n.* for *Oribates ampulla* Berl., *ovulum* **sp. n.** N. America, BERLESE T.c. p. 3.

*Tricheremacrus g. n.* for *Notaspis serrata* Mich., *N. pilosa* Mich., *N. spinulosa* Mich., BERLESE T.c. p. 11.

*Tumidulus g. n.* near *Lohmannia*, *americana* **sp. n.** Illinois, EWING Ent. News **19** pp. 243-244.

*Zetorchestes equestris* **sp. n.** Colombia, BERLESE Redia **5** p. 12.

#### GAMASIDAE.

*Coprolaelaps g. n.* *caputmedusae* **sp. n.** Italy, BERLESE Redia **5** p. 14.

*Eulaelaps* vide *Laelaps*.

*Gamasellus racovitzai* described, TRÄGÅRDH Wiss. Ergeb. Schwed. Südpolar Exped. **5** Zool. No. 11 p. 7.—*G. robustipes*, *nepotulus*, **spp. n.** Italy, BERLESE Redia **5** p. 13.

*Gamasiphis loricatus* **sp. n.** Falkland Ids., TRÄGÅRDH Wiss. Ergeb. Schwed. Südpolar Exped. **5** Zool. No. 11 p. 10 pl. i ff. 4-5, 7.

*Heterogamasus g. n.* near *Gamasellus*, *claviger* **sp. n.** Falkland Ids., TRÄGÅRDH T.c. p. 2 pl. i ff. 1-3, 6, 8.

*Holostaspis humeratus* sp. n. Cape of Good Hope, BERLESE Redia 5 p. 13.—*H. marginedentatus* sp. n. Kilimandjaro, TRÄGÅRDH Kilimandjaro-Meru Exped. 20 3 pp. 45-47 pl. ii ff. 13, 24, iii ff. 2, 6.—*H. sita* sp. n. on flies, Prague, TROJAN Arch. Natg. 74 Bd. 1 p. 6 pl. i.

*Hydrogamasus antarcticus* sp. n. Paulet Id., Antarctic region, TRÄGÅRDH Wiss. Ergeb. Schwed. Südpolar Exped. 5 Zool. No. 11 p. 12.

*Laelaps (Eulaelaps) grahamensis* sp. n. Graham Land, Antarctic region, TRÄGÅRDH T.c. p. 15.—*L. echidninus*, life history, anatomy, life history, MILLER Washington, D.C., Treas. Dept., Pub. Hlth. Mar. Hosp. Serv., Hyg. Lab., Bull. No. 46 pp. 25-30.—*L. muricola* sp. n. Kilimandjaro, TRÄGÅRDH Kilimandjaro-Meru Exped. 20 3 pp. 54-57 pl. ii ff. 17, 22, iii ff. 1, 4, 12-13, 31.—*L. terrestris* sp. n. Italy, BERLESE Redia 5 p. 14.

*Pachylaelaps castaneus* p. 47 pl. ii ff. 29, 32, iii ff. 3, 20, 26, 27, *Paralaelaps* p. 49 subg. n., *kibonotensis* p. 50 pl. ii ff. 26-27, 30-31, iii ff. 7, 9, 24, 25, spp. n. Kilimandjaro, TRÄGÅRDH Kilimandjaro-Meru Exped. 20 3.—*P. hispani* sp. n. Italy, BERLESE Redia 5 p. 14.

*Paralaelaps* subg. n. vide *Pachylaelaps*.

*Parasitus coleopratorum* p. 28 pls. 1, 2, 3 ff. 1-37, c. *concretipilus* p. 39 f. 38, *cappa* p. 40 ff. 39-46, described, OUDEMANS, 's Gravenhage, Tijdschr. Ent. 51.

*Physallolaelaps* g. n. *ampulliger* sp. n. Italy, BERLESE Redia 5 p. 13.

*Trachygamasus (?) ohlini* sp. n. Falkland Ids., TRÄGÅRDH Wiss. Ergeb. Schwed. Südpolar Exped. 5 Zool. No. 11 p. 5.

*Trachynotus sclerophyllus* p. 145 pl. xvii f. 4, xxi f. 25, *fimbriatipes* p. 147 pl. xx f. 24, xxi ff. 26-28, spp. n. New Zealand, MICHAEL J. Linn. Soc. Zool. 30.

*Urodinychus testudo* sp. n. Kilimandjaro, TRÄGÅRDH Kilimandjaro - Meru Exped. 20 3 pp. 43-45 pl. iii ff. 5, 10, 17-19, 23, 29-30.

*Urodiscella wasmanni* description, *U. philoctena* var. n. *schmitzi*, KNEISSL Zs. wiss. Insektenbiol. 4 pp. 226-229.

*Uropoda agitans, provocans*, spp. n. Louisiana, in ants' nests, NEWELL J.

Econ. Ent. 1 p. 263.—*U. plana* sp. n. Kilimandjaro, TRÄGÅRDH Kilimandjaro-Meru Exped. 20 3 pp. 39-43 pl. ii f. 6, iii ff. 8, 11, 14-16, 21, 22, 28.

*Zercon tuberculatus* sp. n. Graham Land, Antarctic region, TRÄGÅRDH Wiss. Ergeb. Schwed. Südpolar Exped. 5 Zool. No. 11 p. 17.

#### IXODIDAE and ARGASIDAE.

*Ixodoidea*, descr. and figures of all French spp., BONNET Arch. parasit. 12 pp. 224-267, 44 figs; Sudanese species, KING 3rd Report Wellcome Res. Lab. pp. 220-222 pl. xxvi; all the spp. of United States described and figured, BANKS Washington, Techn. Ser. U. S. Dept. Agric. Div. Ent. No. 15 pp. 1-61 pls. i-x; life-history, habits, HOOKER J. Econ. Ent. 1 pp. 34-51.

*Ixodoidea*, RIBAGA redescibes S. American species described by him in 1902, Portici, Ann. Scuola sup. agr. (Ser. 2) 5 pp. 1-28, 2 pls.

*Ixodoidea*, Rolle in der Pathologie der Menschen und der Thiere, DÖNITZ Wirthschaftlich wichtigen Zecken 1907 pp. 131 + iv + 1; Bericht über den XIV. internat. Kongress für Hygiene 2 Berlin pp. 178-188.

The influence of cold on ticks and *Piroplasma parvurus*, THEILER Paris, Bul. soc. path. exot. 1 pp. 451-454.

*Amblyomma crenatum* p. 145 pl. xii f. 1, *hebraeum* p. 136 ff. a-h, *hebraeum eburneum* p. 139, *marmoreum* p. 142 pl. xii ff. m-n, pl. xiii ff. c-k, *sylvaticum* p. 146, *variegatum* p. 140 pl. xii ff. k-l, pl. xiii ff. a-b, described, HOWARD Ann. Transvaal Mus. 1.—*A. longirostrum* British Guiana p. 457, *caelaturum* on tortoise, Malay Peninsula p. 460, spp. n., COOPER & ROBINSON Cambridge, Proc. Phil. Soc. 14.—*A. malayanum* Singapore p. 14, *zeylanicum* Ceylon p. 16, spp. n., *albolimbatum* female described p. 24, NEUMANN Arch. parasit. 12.—*A. trimaculatum* sp. n. Liberia p. 84, *malayanum*, notes on p. 86, NEUMANN Leiden, Notes Mus. Jentink 30.—*A. versicolor* on horse, Mexico p. 407, *atrogenatum* on tortoise, India p. 409, *cooperi* on *Hydrochoerus* Paraguay p. 410, *uncatum* on *Tamandua* S. America p. 412, spp. n., NUTTALL & WARBURTON Cambridge, Proc. Phil. Soc. 14.

*Aponomma exornatum* p. 148 pl. xiv ff. a-i, pl. xv. ff. a-c, f., *laeve capense* p. 150 pl. xv ff. d-e, g-i, *latum* p. 153, descriptions, HOWARD Ann. Transv. Mus. 1.—*A. javanense* on monitor lizard Java p. 464, *simplex* p. 466, *quadratum* p. 468, on Iguana, New S. Wales, **spp. n.**, COOPER & ROBINSON Cambridge, Proc. Phil. Soc. 14.

*Argasidae*, structure, biology, distribution, NUTTALL, WARBURTON, COOPER, ROBINSON Ticks. pt. I *Argasidae* pp. 1-104 + 1-35 pls. i-iii.

*Argas* in Deutschland, SCHNEE Arch. Schiffshyg. 12 p. 32; parasitism, TROUSSART Nature 36 (2<sup>o</sup> sem.), pp. 371-372, av. fig.—*A. brevipēs* **sp. n.** Arizona, BANKS Washington, Techn. Ser. U. S. Dept. Agric. Div. Ent. No. 15 p. 15 pl. i ff. 3-4.—*A. persicus* p. 76 pl. i ff. f-i pl. ii ff. c-n, *transgariēpinus* p. 81, *vespertilinis* p. 79 pl. i ff. h-p, pl. ii ff. p-w, descriptions, HOWARD Ann. Transv. Mus. 1.—*A. miniatus* and Hühnerspirillose, FICKER und ROSENBLAT Hyg. Rdsch. 17 pp. 1114-1119, 1 Taf.—*A. persicus* and spirochaetes in fowls, GALI-VALERIO Centralbl. Bakt., Abt. 1 47 Originale pp. 494-495.—*A. reflexus*, transmitting *Spirochaete gallinarum*, SCHELLACK Centralbl. Bakt., Abt. 1 46 Originale pp. 486-488.

*Boophilus annulatus* life history, SCHROEDER Washington, U. S. Dept. Agric., Rep. Bur. Anim. Ind. 22 pp. 49-70.

*Dermacentor reticulatus*, Entwicklung, Uebertragung, Krankheitserscheinungen beim Pferde, BELITZER Arch. veterin. nauk 38 pp. 123-160, 235-263, 4 Taf. u. 1 Tab.—*D. rhinocerotis* description, HOWARD Ann. Transv. Mus. 1 p. 157 pl. xvi ff. o-p.—*D. variegatus kamshadalus* subsp. n. Kamshatka, NEUMANN Leiden, Notes Mus. Jentink 30 pp. 86-88.—*D. venustus* **sp. n.** West United States p. 46 pl. viii ff. 4-5, 7, *parumapertus* var. n. *marginatus* Arizona f. 6, BANKS Washington, Techn. Ser. U. S. Dept. Agric. Div. Ent. No. 15.

*Eschatocephalus flavipes* in France, BONNET Arch. parasit. 12 pp. 325-327.

*Haemaphysalis flava* var. *armata* p. 510, *papua* p. 514, *bispinosa* p. 517, *hystericis* p. 518, described, *japonnica* Japan p. 512, *campanulata* on dogs Mongolia p. 513, *crassa* hab. unknown

p. 516, **spp. n.**, WARBURTON Cambridge, Proc. Phil. Soc. 14.—*H. leachii* description, HOWARD Ann. Transv. Mus. 1 p. 160 pl. xvi ff. a-m.—*H. parva* **sp. n.** Ceylon, NEUMANN Leiden, Notes Mus. Jentink 30 pp. 89-91.—*H. punctata* structure and biology, NUTTALL, COOPER and ROBINSON Parasitology 1 pp. 152-180 pls. xii-xvi.—*H. wellingtoni* **sp. n.** on fowl, BORNEO, NUTTALL & WARBURTON Cambridge, Proc. Phil. Soc. 14 p. 397.

*Hyalomma aegyptium* p. 99 pl. v ff. e-f, n, *aegyptium impressum* p. 102 pl. v ff. a-d, g-m, o-p, *hippopotamense* p. 104 pl. iv f. m, descriptions, HOWARD Ann. Transv. Mus. 1.—*H. moustrosom* **sp. n.** on horse India, NUTTALL & WARBURTON Cambridge, Proc. Phil. Soc. 14 p. 414.

*Ixodes cavipalpus* o. baboon, N.W.-Rhodesia p. 394, *kelloggi* on birds, California p. 396, **spp. n.**, NUTTALL & WARBURTON T.C.—*I. cordifer* **sp. n.** Nouvelle Guinée p. 73, *nigricans* nom. n. pour *obscurus* Nn nec Fab. p. 75, NEUMANN Leiden, Notes Mus. Jentink 30.—*I. pilosus* p. 94, *pilosus howardi* p. 95 pl. iv ff. a-k, *rubicundus* p. 97 pl. iv f. l, descriptions, HOWARD Ann. Transv. Mus. 1.—*I. pratti* p. 27 pl. iv ff. 1, 3-5, *marxi* p. 32 pl. iii f. 10, ix f. 8, **spp. n.** United States, BANKS Washington, Techn. Ser. U. S. Dept. Agric. Div. Ent. No. 15.—*I. reducius* anatomy, SUWOROW St. Peterburg, Trav. Soc. nat. 38 pp. 137-223, 225-239 pls. iv-v; NORDENSKIÖLD Zool. Jahrb., Anat. 25 pp. 637-674, 3 Taf.—*I. unicaratus* on corromant, Scotland p. 5, *vestitus* on *Myrmecobius*, Australia p. 7, **spp. n.**, *rubicundus limbatus* subsp. n. on sheep, Congo p. 22, NEUMANN Arch. parasit. 12.

*Margaropus annulatus australis* p. 110 pl. vi ff. p-s, *annulatus decoloratus* p. 107 ff. a-o, *lounsburyi* p. 111 pl. vii ff. a-e, descriptions, HOWARD Ann. Transv. Mus. 1.—*M. annulatus* incubation of eggs, HUNTER J. Econ. Ent. 1 pp. 51-55.

*Neumaniella transversale* description, HOWARD Ann. Transv. Mus. 1 p. 154 pl. xvi f. n.

*Ornithodoros lahorensis* Lahore, on sheep p. 17, *furcosus* Peru p. 21, **spp. n.**, *aqualis* Neum. to *Argas* p. 26, NEUMANN Arch. parasit. 12.—*O. moubata*, biologie, BRUMPT Paris, Bul. soc. path. exot. 1 pp. 432-437.—*O. savignyi* p. 83, *sav. caecus* p. 86, pl. i, ff. a-e, pl. iii ff.

g-h, *sav. pavimentosus* p. 87 pl. iii ff. f-h, *talaje capensis* p. 88 pl. i ff. r-s, pl. iii ff. a-e, descriptions, HOWARD Ann. Transv. Mus. 1.

*Rhipicentor* g. n. near *Rhipicephalus* & *Dermacentor* p. 398, *bicornis* sp. n. British Central Africa p. 399, NUTTALL & WARBURTON Cambridge, Proc. Phil. Soc. 14.—*R. nuttalli* sp. n. Rhodesia, COOPER & ROBINSON T.c. p. 462.—*R. vicinus* sp. n. Transvaal, NEUMANN Ann. Transv. Mus. 1 p. 170; description, HOWARD T.c. p. 155 pl. vii ff. f-i.

*Rhipicephalus* and east-coast fever, THEILER Zs. InfektKrankh. Haustiere 4 pp. 265-278.—*R. appendiculatus* p. 128 pl. xi ff. b. d. g. i. k, *bursa* p. 130 pl. viii f. h., pl. x. f. h., *capensis* p. 123 pl. viii. f. c., pl. ix. f. c., pl. x. f. b., *evertsi* p. 119 pl. viii. ff. a. i. k., pl. ix. f. a., pl. x. f. a., pl. xi. ff. a. e., *duttoni* p. 127, *lunulatus* p. 126 pl. viii. f. g., pl. ix. f. g., pl. x. f. g., *nitens* p. 131, *oculatus* p. 122 pl. viii f. b., pl. ix. f. b., pl. x. f. c., *sanguineus* p. 124 pl. viii. f. e., pl. ix. f. e., pl. x. f. e. k., *simus* p. 132 pl. viii. f. f., pl. ix. f. f., pl. x. ff. f. i., pl. xi. ff. c. f. h., descriptions, HOWARD Ann. Transv. Mus. 1.—*R. coriaceus* Brit. Central Africa p. 402, *masseyi* on buffalo N. W. Rhodesia p. 404, spp. n., NUTTALL & WARBURTON Cambridge, Proc. Phil. Soc. 14.—*R. cuneatus* Congo p. 76, *falcatus* Lake Nyasa & Liberia p. 77, spp. n., *supertritus* Nn. description p. 79, NEUMANN Leiden, Notes Mus. Jentink 30.—*R. gladiger* p. 8, *attenuatus* p. 12, spp. n. Congo, on horses and goats, *ecinctus* described p. 23, NEUMANN Arch. parasit. 12.—*R. sanguineus* Eiablage und Larve, SAMSON Berlin, SitzBer. Ges. natf. Freunde 1908 pp. 46-50.—*R. sulcatus* sp. n. Congo, NEUMANN Bul. Muséum Paris 14 p. 352.—*R. texanus* sp. n. Texas, Mexico, BANKS Washington, Tech. Ser. U. S. Dept. Agric. Div. Ent. No. 15 p. 34 pl. v ff. 1-4.—*R. texanus* Chalcidoid parasite of, HOWARD Canad. Entomol. 40 pp. 239-241.

## TROMBIDIIDAE.

*Diversipes eucomus* sp. n. Italy, BERLESE Redia 5 p. 15.

*Erythraeus antarcticus* sp. n. Falkland Ids., TRÄGÅRDH Wiss. Ergeb. Schwed. Südpolar Exped. 5 Zool. No. 11, p. 25.—*E. mucronatus* p. 32 pl. ii ff. 5,

12, *areolatus* p. 33 f. 20, *kibonotensis* p. 34 f. 19, spp. n. Kilimandjaro, Meru, TRÄGÅRDH Kilimandjaro-Meru Exped. 20.

*Lasiotydaeus* g. n. *glycyphaginus* sp. n. Italy, BERLESE Redia 5 p. 15.

*Notophallus* préjudiciable aux petits pois dans le département du Var, TROUSSERT et VALÉRY-MAYET Paris, C. R. soc. biol. 64 pp. 273-275.—*N. haematopus* nuisible aux cultures de pois dans le Midi de la France, MARCHAL Paris, Bul. soc. ent. 1908 pp. 41-42.

*Pediculoides dianthophilus* characters, life history, WOLCOTT Agric. Exp. Sta. Nebraska, Lincoln, Bull. No. 103 (Volume 20, Article 4) pp. 25-31; affecting bud-rot of carnations, HEALD T.c. pp. 1-17, illustr.

*Penthalodes intermedius* sp. n. South Orkney Ids, TROUSSERT Wiss. Ergeb. Schwed. Südpolar Exped. 5 Zool. No. 11 p. 35.

*Ragidia megalochela* sp. n. Tierra del Fuego p. 20 pl. ii ff. 11, 14, notes on other spp. with figs. p. 21, TRÄGÅRDH T.c.

*Rhyncholophus meruensis* sp. n. Meru, TRÄGÅRDH Kilimandjaro-Meru Exped. 20 3 p. 32 pl. ii ff. 3, 21, 28.

*Tectopenthalodes*, g. n. near *Penthalodes* & *Stereotydeus*, type *villosus* descr., TRÄGÅRDH Wiss. Ergeb. Schwed. Südpolar Exped. 5 Zool. No. 11 p. 19.

*Tetranychus opuntiae* sp. n. Texas, BANKS Washington, Proc. Ent. Soc. 10 p. 36.—*T. telarius*, invasion localisée du, BRUYANT Feuille jeunes natural. 39 pp. 50-51; Beute von Cecidomyiden larven, KIEFFER Rev. russ. ent., 7 p. 201.

*Trombidium holosericeum* pp. 333-336, 453, *fuliginosum* pp. 377, 453 pl. xlii, *bicolor* p. 452, descriptions, larvae, GEORGE Naturalist 1908.—*T. simile* pl. ii ff. 2, 8-11, 14-16, *meruense* f. 18, spp. n. Meru, TRÄGÅRDH Kilimandjaro-Meru Exped. 20 3 p. 37.—*T. van der sandei*, *wichmanni*. parasitism, habits, literature, OUDEMANS 's Gravenhage, Tijdschr. Ent. 51 p. 25-27.

*Tydaeus atomus* France, *mamillaris* Italy, spp. n., BERLESE Redia 5 p. 14.

## HYDRACHNIDAE.

Hydrachniden, Einige allgemeine biologische Bemerkungen über, WALTER Intern. Rev. Hydrobiol. 1 pp. 351-358.

*Hydrachnidae*, larvae parasitic on *Culicidae*, BRUYANT Paris C.R. Soc. biol. 65 pp. 706-707.

*Hydrachnidae*, RIBAGA re-describes S. American species described by him in 1902, Portici, Ann. Scuola sup. agr. ser. 2 5 pp. 1-28, 2 pls.

*Acercus pistillifer* sp. n. Deutschland, KOENIKE Bremen Abh. natw. Ver. 19 p. 246.

*Arrhenurus*, all the species of the United States described and figured; *rotundus* p. 89 ff. 1-4, 128, *ovalis* p. 90 ff. 5-7, *crenellatus* p. 90 ff. 11-13, *bicaudatus* p. 91 ff. 8-10, *acutus* p. 92 ff. 14-16, *scutulatus* p. 93 ff. 17-19, *infundibularis* p. 93 ff. 20-22, *lyriger* p. 94 ff. 26-28, *laticaudatus* p. 95 ff. 23-25, *montifer* p. 96 ff. 29-31, *mamillanus* p. 98 ff. 32-35, *solifer* p. 99 ff. 36-38, *scutuliformis* p. 100 ff. 39-42, *capillatus* p. 101 ff. 43-45, *expansus* p. 107 ff. 53-55, *promimulus* p. 108 ff. 56-60, *rectangularis* p. 110 ff. 61-63, *longicaudatus* p. 111 ff. 65-67, *cornicularis* p. 112 ff. 68-70, *trifoliatus* p. 115 ff. 72-74, *planus* p. 115 ff. 75-76, *angustocaudatus* p. 116 ff. 77-79, *dentipetiolatus* p. 117 ff. 81-83, *reflexus* p. 117 ff. 84-86, *volcotti* p. 118 ff. 87-89, *pistillatus* p. 119 ff. 90-92, *compactilis* p. 120 ff. 93-95, *falcicornis* p. 121 ff. 96-98, *laticornis* p. 122 ff. 99-101, *amplus* p. 122 ff. 102-105, *magnicaudatus* p. 123, ff. 106-108, *superior* p. 124 ff. 109-111, *flabellipes* p. 125 ff. 122-124, *americanus* p. 126 ff. 112-117, with var. n. *major* p. 128 ff. 118-121, *fissicornis* p. 130 ff. 125-127, spp. n. United States, MARSHALL Tr. Amer. Microsc. Soc. 28 pls. vii-xxii.—*A. lisi* sp. n. Provincia di Bergamo, MAGLIO Milano, Rend. Ist. lomb. 41 pp. 191-194, 1 fig.—*A. nonforcipatus* larval stage of *A. forcipatus*, GEORGE Naturalist 1908 p. 41.—*A. pugionifer* p. 217, *imitator* p. 221, Deutschland, spp. n., KOENIKE Bremen Abh. natw. Ver. 19.—*A. falciger* p. 267, *fissus* p. 269, Deutschland, spp. n., VIETS T.c.

*Atax gracilipalpis* sp. n. Germany, VIETS Zool. Anz. 33 p. 50.

*Atractides amplexus* Deutschland p. 231, *connexus* Europa p. 232, *maglioi* Deutschland p. 233, spp. n., KOENIKE Bremen, Abh. natw. Ver. 19.

*Delmea* g. n. near *Teutonia*, *crassa* sp. n. Germany, KOENIKE Zool. Anz. 32 p. 704.

*Diplodontus torrenticolus* sp. n. Naples, WALTER Arch. Hydrobiol. 4 p. 1.

*Eulais aurita* sp. n. Deutschland, KOENIKE Bremen, Abh. natw. Ver. 19 p. 254.—*E. tibetana* sp. n. Tibet, DADAY Rec. Ind. Mus. 2 pp. 339-340.

*Hydrachna* characters p. 272, key to British species p. 275, *georgei* p. 279, *halberti* p. 280, *williamsoni* p. 280, *fuscata* p. 281, spp. n. England, SOAR J. Quek. Microsc. Cl. 10.—*H. perpera* p. 252, *bimaculata* p. 253, Deutschland spp. n., KOENIKE Bremen Abh. natw. Ver. 19.

*Hydryphantes abnormis* sp. n. Deutschland, KOENIKE T.c. p. 248.

*Hygrobates titubans* p. 237, *porrectus* p. 239, spp. n. Deutschland, KOENIKE T.c.

*Lebertia* (*Hexalebertia*) *giardinai*, (*Mixolebertia*) *sig-thori* spp. n. Trentino, MAGLIO Milano, Rend. Ist. lomb. 41 pp. 672-675.—*L. solida* p. 342, *salebrosa*, *costata*, p. 343, *exuta* p. 344, *luminosa* p. 346, *pachydermis* p. 347, Deutschland spp. n., KOENIKE Bremen Abh. natw. Ver. 19.—*L. circularis* sp. n. Germany, VIETS Zool. Anz. 33 p. 52.

*Ljania walteri* for *L. bipapillata* Walt., *thori* nom. n. for *bipapillata* Thor, described p. 702, *macilentata* sp. n. Switzerland p. 703, *bipapillata* described p. 702, KOENIKE T.c.

*Megapus crassipalpis* nom. n. für *Atractides ovalis* Koen. 1895, KOENIKE Bremen Abh. natw. Ver. 19 p. 246.

*Neumania imitata* sp. n. Germany, KOENIKE Zool. Anz. 32 p. 706.

*Oxus angustipositus* sp. n. Germany, VIETS op. cit. 33 p. 51.

*Panisis bazettae* sp. n. Italy, MONTI Milano, Rend. Ist. lomb. 41 pp. 637-640, 1 tav.

*Protzia squamosa* Europe p. 6, *rotunda* Naples p. 9, spp. n., WALTER Arch. Hydrobiol. 4.

*Sperchon undulosus* sp. n. Deutschland, KOENIKE Bremen Abh. natw Ver. 19 p. 235.

*Thyas barbiger* sp. n. Deutschland, VIETS Zool. Anz. 33 pp. 670-672.—*T. aurita* sp. n. Austria, KOENIKE and SOAR op. cit. 32 pp. 708-710.

*Xystonotus bidentatus* sp. n. Switzerland, WALTER Arch. Hydrobiol. 4 p. 12.

## HALACARIDAE.

LOHMANN re-describes marine Acari of German S. Pole expedition, Kiel Schr. natw. Ver. 14 pp. 1-14.

## BDELLIDAE.

*Bdella antarctica* sp. n. South Georgia, TRAGÅRDH Wiss. Ergeb. Schwed. Südpolar Exped. 5 Zool. No. 11 p. 24 pl. ii ff. 9, 12, 21.

## SARCOPTIDAE.

*Sarcoptidae* & rat-sickness, SOHÜRMANN Centralbl. Bakt. Abt. 1 48 Originale pp. 167-172.—Key to sub-families and genera, OUDEMANS's Gravenhage, Tijdschr. Ent. 51 pp. 43-71.

*Leptus autumnalis* producing skin-irritation, NOTTHAFFT Münchener med. Wochenschr. 55 pp. 848-853.—*L. autumnalis* und ihr Saugrüssel, BRANDES Zs. Natw. 80 pp. 302-305.

*Sarcoptes* auf Katzen, ZIMMERMANN Termt. Közl. 40 pp. 171-172.

*Symplectoptes cysticola* in den Luftwegen der Tauben, KASPAREK Verh. Ges. D. Natf. 79 pp. 578-580.

*Syringobia* notes on, OUDEMANS Zool. Jahrb. Syst. 26 pp. 567-590, 1 Taf.

## TYROGLYPHIDAE.

*Tyroglyphidae*, sucker-plate of hypopi, OUDEMANS's Gravenhage, Tijdschr. Ent. 51 pp. 87-88.

*Glyciphagus domesticus* and *spinipes* in houses, JENSEN Arch. Pharm. Chem. 1908 pp. 1-45.—*G. spinipes* description, destroying furniture, HEWITT Manchester Mem. Lit. Phil. Soc. 52 pt. i No. 5 pp. 3-6.

*Rhizoglyphus echinopus* described, HEWITT T.c. pp. 6-9.

## DEMODIGIDAE.

*Demodex* et infections cutanées, BORREL Paris, C. R. Soc. biol. 65 pp. 596-597.—*D.* spp., parasitism of, GMEINER Arch. Dermat. Syph. 92 pp. 25-96.—*D. folliculorum*, Erkrankung der Lidhaut des Menschen bei Invasion, HERZOG Graefes Arch. Ophthalm. 69 pp. 492-524, 2 Taf.

## ERIOPHYIDAE.

A catalogue of the "phytoptid" galls of North America, CHADWICK Rep. Ent., No. 23 in: Albany, N.Y. St. Educ. Dept. Mus. Bull. No. 124 pp. 118-155.

*Eriophyes psilaspis* Galle auf *Taxus baccata*, REYNVAAN und DOCTERS VAN LEEUWEN Bot. Centralbl. 23 Abt. 2 pp. 1-14, 2 Taf.—*E. piri* a fruit pest, PARROT Washington Bull. U. S. Dept. Agric. Div. Ent. 67 pp. 43-46.—*E. ribis* eradication of, COLLINGE Washington Bull. U. S. Dept. Agric. Div. Ent. 67 pp. 119-123.—†*E.* (?) *beutenmülleri* sp. n. Colorado, Miocene, COOKERELL New York, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. 24 p. 68.

## TARDIGRADA.

*Tardigrada* of the Faroes, SELLNICK Zool. Anz. 33 pp. 208-212.—encystment, MURRAY Edinburgh, Tr. R. Soc. 45 pp. 837-854.

Die Bärtierchen (Tardigraden), RICHTERS Mikrokosmos 1 pp. 53-57, 2 Taf.

*Echiniscus bisetosus* sp. n. Basel, HEINIS Zool. Anz. 32 p. 634.—*E. calcarratus* sp. n. Ascension, RICHTERS Frankfurt a. M., Ber. Senckenb. Ges. 1908 p. 15.—*E. macronyx*, *imberbis*, Süd-Georgien, *bigranulatus*, Feuerland, spp. n., RICHTERS Wiss. Ergeb. Südpolar-Exp. 6 2 pp. 3-4.—*E. novaezeelandiae* sp. n. Neuseeland, RICHTERS Zool. Jahrb. Syst. 26 p. 205 pl. xvii f. 3.

*Halechiniscus* g. n. near *Echiniscus*, *guiteli* sp. n. Cancale, RICHTERS Zool. Anz. 33 p. 81.

*Macrobotus anderssoni* sp. n. Feuerland, RICHTERS Wiss. Ergeb. Südpolar-Exp. 6 2 p. 7.—*M. ascensionis* Ascension p. 17, *amae* Sumatra p. 25, spp. n., RICHTERS Frankfurt a. M., Ber. Senckenb. Ges. 1908.—*M. hufelandi* var. n. *simplex*

S.W. Australia, RICHTERS Fauna S.W. Austral. 2 Lief. 5 p. 82.—*M.* eggs figured pl. xvii, *samoanus* sp. n. Samoa p. 209 f. 12, RICHTERS Zool. Jahrb. Syst. 26.—*M. stenostomus* Kiel, *appelloefi* Bergen, spp. n., RICHTERS Zool. Anz. 33 p. 84.—*M. tetronyx* sp. n. Deutsch-Ostafrika, DADAY Math. Termt. Ert. 26 pp. 406-407.

## PENTASTOMIDA.

*Pentastomum* in chimpanzee, WEINBERG Paris Bul. Mém. soc. anat. 81 p. 534.

*Porocephalus moniliformis* aus den Organen eines westafrikanischen Negers, FÜLLENBORN Arch. Schiffshyg. 12 pp. 169-170; WALDOW T.c. pp. 321-324.

## MYRIOPODA

## CONTENTS (see p. 3)

## I.—TITLES.

Ancel, P. et Bouin, P. Sur l'existence d'une double spermatogénèse chez *Scutigera coleoptrata* L. Paris, C. R. Soc. biol. 65 1908 (287-289). 1

Attems, Carl Graf. Ein neuer *Brachydesmus* aus Höhlen Istriens. Zool. Anz., Leipzig 33 1908 (492-493). 2

Attems, C. Myriopoden von Elba. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Syst. 26 1908 (181-195) 1 Taf. 3

Attems, C. Die Myriopoden der deutschen Südpolar-Expedition 1901-1903. Deutsche Südpolar-Expedition 1901-1903 Bd 9 H. 6. Berlin (G. Reimer) 1908 (415-433) Taf. xlv. 4

Berlese, Antonio. Osservazioni intorno agli Acerentomidi. Redia, Firenze 5 fasc. I 1908 (110-122). 5

Bouin, P. *vide* Ancel, P.

Bouvier, [E. L.] Arachnides Myriopodes et Crustacés. In: Mission Charilac Tchad (1902-1904). Appendice. Paris (Challamel) 1908 (701-702). 6

Bouvier, E. L. Myriopodes de l'Afrique centrale. In: Résultats scientifiques des voyages en Afrique d'Edouard Foà. Paris (Impr. nationale) 1908 (587). 7

Brölemann, H. W. Complément à la description du *Spelaeoglomeris racovitzae* Silvestri. Arch. zool., Paris. Notes et Revue, ser. 4 8 1908 (cx-cxii). 8

Brölemann, H. W. Description d'un genre nouveau et d'une espèce nouvelle de Myriopodes de France. Paris, Bul. soc. ent. 1908 (94-96). 9

Bröleman, H. W. *Mastigonodesmus bonciii* n. sp. Paris, Bul. soc. ent. 1908 (171-173). 10

Bruntz, L. Les reins labiaux des Jules. Zool. Anz., Leipzig 32 1908 (519-521). 11

Carl, J. Beitrag zur Höhlenfauna der Insubrischen Region. Rev. Suisse Zool., Genève 14 1906 (601-615) pl. xx. 12

Carpenter, G. H. *Chilopoda, Symphyla and Diplopoda*. Brit. Ass. Handbook, Dublin 1908 (176). 13

Chalande, J. Collections recueillies par M. Maurice de Rothschild dans l'Afrique orientale. Description d'une nouvelle espèce de Myriopode du genre *Polyxenus*. Bul. Muséum Paris 1908 (113-115). 14

Fauré-Frémiet. Évolution de l'appareil mitochondrial dans l'œuf de *Julus terrestris*. Paris, C. R. soc. biol. 64 1908 (1057-1058). 15

[Faussek, V. A.] Фаусекъ, В. А. Дальнѣйшія данныя къ вопросу о движеніяхъ угрозы. Движенія угрозы у тарантула и сколопендры. Движенія угрозы у водныхъ животныхъ. [Beiträge zur Frage der Drohbewegungen. Die Drohbewegungen der Tarantel und der Scolopender. Drohbewegungen bei Wassertieren.] St. Peterburg, Trav. Soc. nat. Sect. zool.,

- 37 2 1908 (53-85, deutsch. Rés. 86-87), Taf. iv. 16
- †Grinnell, Fordyce. Quaternary Myriopods and insects of California. Berkeley, Univ. Cal. Pub., Bull. Dept. Geol. 5 1908 (207-215) pl. 17
- Jeannel, R. et Racovitza, E. G. Énumération des grottes visitées 1906-1907 (seconde série). Arch. zool., Paris, ser. 4 8 1908 (327-414). 18
- Kraepelin, K. *Scolopendridae*. Die Fauna Südwest-Australiens, hrsg. v. W. Michaelsen u. R. Hartmeyer. Bd 2 Lfg. 8. Jena (G. Fischer) 1908 (105-121) 1 Taf. 19
- Lucas, Robert. *Myriopoda* für 1902. [Jahresbericht.] Arch. Natg., Berlin 69 Bd II, H. 2 1903 [1908] (1073-1130). 20
- Muralewitsch, W. S. Ueber die Myriopodenfauna des Charkowschen Gouvernements. (I. Mitt.) Zool. Anz., Leipzig 33 1908 (124-126). 21
- Noël, Paul. Les Jules. Naturaliste, Paris 30 1908 (50-51). 22
- Oettinger, Richard. Zur Kenntniss der Spermatogenese bei den Myriopoden. Samenreife und Samenbildung von *Pachyulus varius* Fabr. (Mitt. I u. 2.) Zool. Anz., Leipzig 33 1908 (164-169; 212-222). 23
- Pocock, R. I. *Diplopoda*. In: Biol. Centr.-Amer., London, Zoology pt. 201 1908 (73-88) pl. vii. 24
- Racovitza, E. G. *vide* Jeannel, R.
- Ribaut, H. Notes myriapodologiques. Toulouse, Bul. soc. hist. nat. 40 1908 (31-38) fig. 25
- Ribaut, H. Voyage de M. Maurice de Rothschild en Éthiopie et dans l'Afrique centrale [1904 - 1906]. Myriopodes. Paris, Ann. soc. ent. 76 1908 (499-514). 26
- Silvestri, F. Description de Myriapodes cavernicoles nouveaux de la région orientale des Pyrénées. Arch. zool., Paris, Notes et Revue, ser. 4 8 1908 (lxx-lxxiii). 27
- Silvestri, F. Materiali per una Fauna dell'Arcipelago toscano. Isola del Giglio. Descrizione di un nuovo genere di *Glomeridellidae*. Genova, Ann. Mus. Civ. st. nat. (Ser. 3) 3 1907-8 (641-646). 28
- Silvestri, F. Cavernicola. Descrizione di una nuova specie di *Lithobius delle grotte di Sardegna*. Genova, Ann. Mus. Civ. st. nat. (Ser. 3) 3 1907-8 (647-648). 29
- Silvestri, F. *Myriopoda* from Porto Rico and Culebra. New York, N.Y., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. 24 1908 (563-578). 30
- Verhoeff, Karl W. Zwei neue Gattungen der *Glomeroidae*. Zool. Anz., Leipzig 33 1908 (413-416). 31
- Verhoeff, K. W. Ueber Chilopoden und Isopoden aus Tripolis und Barka, gesammelt von Dr. Bruno Klapotcz. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Syst. 26 1908 (257-284) 1 Taf. 32
- [Verhoeff, K. W.] Berichtigung zu Verhoeff, Chilopoden und Isopoden Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Syst. 26 1908 (446). 33
- Verhoeff, K. W. Ueber Diplopoden. 8. (28.) Aufsatz: Ein neuer Strand-Julide und seine biologisch-morphologische Bedeutung. Zool. Anz., Leipzig 32 1908 (486-495). 34
- Verhoeff, K. W. Ueber Diplopoden. 9. (29.) Aufsatz: *Gervaisia* und *Polyzonium*. Zool. Anz., Leipzig 32 1908 (521-536). 35
- Verhoeff, K. W. Ueber Diplopoden. 10. (30.) Aufsatz: Zur Kenntniss der Juliden und über einige Polydesmiden. Arch. Natg., Berlin 73 Bd 1 1908 (423-474) 2 Taf. 36
- Vuillet, André. Comment marche un Myriapode. Feuille jeunes natural., Paris 38 1908 (212-213). 37

## II.—SUBJECT INDEX.

GENERAL = 3403.

*Myriopoda* für 1902; Lucas, 20.

STRUCTURE = 3407.

Structure of tergite in *Gervaisia*; Verhoeff, 35.

Morphology &amp; function of gonopods; Verhoeff, 36.

Beziehung zwischen Mundklappe u. erstem männlichen Beinpaar; Verhoeff, 36.

Les reins labiaux des Jules; Bruntz, 11.



## DEVELOPMENT = 3415.

Double spermatogenesis in *Scutigera*; **AnceI & Bouin, 1.**

Zur Kenntnis der Spermatogenèse bei den Myriopoden; **Oettinger, 23.**

Évolution de l'appareil mitochondrial dans l'œuf de *Julus terrestris*; **Fauré-Frémiet, 15.**

## ETHOLOGY = 3419.

Comment marche un Myriapode; **Vuillet, 37.**

Influence of environment on colour of *Diplopoda*; **Verhoeff, 36.**

Stellung bei Gefahr *Scolopendra cingulata*; **Faussek, 16.**

Drohbewegungen *Scolopendra cingulata*; **Faussek, 16.**

Cavernicolous species; **Attems, 2; Carl, 12; Jeannel & Racovitza, 18; Silvestri, 27, 29.**

## GEOGRAPHY = 3427.

Europe, *Diplopoda* spp. & subspp. n.; **Verhoeff, 36.**

Russia, *Myriopoda*; **Muralewitsch, 21.**

Germany, *Diplopoda* g. & sp. n.; **Verhoeff, 31.**

Dublin district, Ireland, records of *Myriopoda*; **Carpenter, 13.**

France, *Myriopoda* g. & spp. n.; **Brölemann, 9; Ribaut, 25.**

Pau, *Mastigonodesmus* sp. n.; **Brölemann, 10.**

Pyrenees, *Myriopoda* g. & spp. n.; **Silvestri, 27.**

Italy, *Diplopoda* g. & spp. n.; **Verhoeff, 31, 35; Carl, 12.**

Sardinia, *Lithobius* sp. n.; **Silvestri, 29.**

Elba, *Myriopoda* subgg. & spp. n.; **Attems, 3.**

Isola del Giglio, *Diplopoda* l g. & sp. n.; **Silvestri, 28.**

Adriatic coast, *Diplopoda* subg. & sp. n.; **Verhoeff, 34.**

Austria, *Diplopoda*; **Verhoeff, 35**  
(N-10332 n)

Istria, *Brachydesmus* sp. n.; **Attems, 2.**

Tripoli and Barka, *Chilopoda* spp. n.; **Verhoeff, 32.**

Atlantic Islands, *Myriopoda* spp. n.; **Attems, 4.**

Lake Tchad, *Myriopoda*; **Bouvier, 6.**

Central Africa, *Scolopendridae*; **Bouvier, 7.**

Somaliland, *Myriopoda* spp. n.; **Ribaut, 26.**

British E. Africa, *Myriopoda* spp. n.; **Ribaut, 26.**

East Africa, *Polyænus* sp. n.; **Chalande, 14.**

S. Africa, *Myriopoda* g., subg. & spp. n.; **Attems, 4.**

Mexico, *Diplopoda* g. n., spp. n.; **Pocock, 24.**

Guatemala, *Diplopoda* spp. n.; **Pocock, 24.**

Porto Rico & Culebra, *Myriopoda* spp. n.; **Silvestri, 30.**

S.W. Australia, *Scolopendridae* spp. n.; **Kraepelin, 19.**

## FOSSIL FORMS.

Quaternary, California, *Diplopoda* spp. n.; **Grinnell, 17.**

## III.—SYSTEMATIC = 3431.

*Myriopoda* für 1902, **LUCAS Arch. Natg. 69 Bd. II H. 2 pp. 1073-1130.**

*Myriopoda* of Central Africa, **BOUVIER Rés. scient. voy. Afrique d'Ed. Foa p. 587; of Lake Tchad district, BOUVIER Mission Chari-Lac Tchad pp. 701-702; des Charkowschen Gouvernements, MURALEWITSCH Zool. Anz. 33 pp. 208-212.**

Acerentomidi sono *Myriopoda*?, **BERLESE Redia 5 p. 120.**

## Chilopoda.

Berichtigung zu Verhoeff, Chilopoden und Isopoden, **VERHOEFF Zool. Jahrb. Syst. 26 p. 446.**

*Bothriogaster cyrenaica* sp. n. Barka, **VERHOEFF T.c. p. 271 pl. xx ff. 1-4.**

*Colobopleurus inopinatus* sp. n. S.W. Australia, **KRAEPELIN Fauna Südwest-Austral. 2 Lfg. 8 p. 109 pl. xii f. 12.**

*Cormocephalus michaelsoni* p. 113 pl. xii f. 13, *hartmeyeri* p. 119 f. 16, *strigosus* p. 120 f. 15, **spp. n.**, *turneri* var. n. *yalgoensis* p. 113, S.W. Australia, *distinguendus* description p. 117 f. 14, KRAEPELIN T.C.

*Geophilus aragonicus* described, ATTEMS Zool. Jahrb. Syst. **26** p. 189 pl. xvi f. 2.—*G. eulebrae* **sp. n.** Culebra, SILVESTRI New York, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. **24** p. 564.

*Hemicormocephalus novaehollandiae* **sp. n.** S. W. Australia, KRAEPELIN Fauna Südwest-Austral. **2** Lfg. 8 p. 122 pl. xii f. 17.

*Henia africana* **sp. n.** Barka, VERHOEFF Zool. Jahrb. Syst. **26** p. 272.

*Lamyctes fulvicornis africana* described p. 421 pl. xlv f. 1, *denticulata* **sp. n.** Simonstown p. 423, ATTEMS D. Sudpolar Exped. **9** H. 6.—*L. triops* **sp. n.** Elba, ATTEMS Zool. Jahrb. Syst. **26** p. 186 pl. xvi f. 1.

*Lithobius allotyphlus* **sp. n.** caves, Pyrenees, SILVESTRI Arch. zool. Notes et Revue ser. **4** 8 p. lxxi.—*L. deserti* **sp. n.** Tripoli, VERHOEFF Zool. Jahrb. Syst. **26** p. 270.—*L. doderoi* **sp. n.** cavernicola di Sardegna, SILVESTRI Genova, Ann. Mus. Civ. st. nat. **3** pp. 647-648.

*Orya barbarica* subsp. n. *tripolitana* Tripoli, VERHOEFF Zool. Jahrb. Syst. **26** p. 273.

*Otostigmus fülleborni aethiopicus* subsp. n. Somaliland, RIBAUT Paris, Ann. Soc. ent. **76** p. 502.

*Scolopendra cingulata*, Drolhbewegung, FAUSSEK St. Peterburg, Trav. Soc. nat. Sect. zool. **37** 2 pp. 59, 86.—*S. cyrenaica* **sp. n.** Barka, VERHOEFF Zool. Jahrb. Syst. **26** p. 274 pl. xx ff. 5-6.

*Scutigera coleoprata* variation, VERHOEFF T.C. p. 261 pl. xx f. 7.

*Stigmatogaster podopenes* **sp. n.** Elba, ATTEMS. T.C. p. 188.

*Thereuonema tropicalis* **sp. n.** British E. Africa, RIBAUT Paris, Ann. soc. ent. **76** p. 499.

### Diplopoda.

*Brachydesmus carniolensis* subsp. n. *compactus*, *bosniensis* var. n. *carynthiacus*, VERHOEFF Arch. Natg. **73** Bd. I pp. 423-474.—*B. dimmicenus* **sp. n.** Istrien, ATTEMS Zool. Anz. **33** pp. 492-493.—*B. proximus* described p. 191 pl.

xvi ff. 3-4, *peninsulae* subsp. n. *elbanus* Elba p. 190, ATTEMS Zool. Jahrb. Syst. **26**.

*Brachyiulus* and *Heteroiulus* compared, characters, p. 467, *bosniensis* var. n. *carynthiacus* p. 469, VERHOEFF Arch. Naturg. **73** Bd. I.

*Cryptocorypha napoleonis* **sp. n.** St. Helena, ATTEMS D. Südpolar Exped. **9** H. 6 p. 428 pl. xlv ff. 16-20.

*Cyclothryphorus* **g. n.** near *Spirobolus* p. 83, key to species, *salvini* **sp. n.** Mexico, p. 84 pl. vii f. 6, Pocock Diplopoda, Biol. Centr. Amer.

*Cylindroiulus salicinorus* Laveno pp. 463, 464 pl. xvi ff. 15-18, *solis* Riviera p. 465 pl. xv f. 12, xvi ff. 19-20, **spp. n.**, *apenninorum carraranus* Carrara p. 466, subsp. n., VERHOEFF Arch. Natg. **73** Bd. I.

*Diopsiulus wheeleri* **sp. n.** Culebra, SILVESTRI New York, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. **24** p. 568.

*Eudaetylophorosoma* subgen. n. of *Dactylophorosoma*, ATTEMS Zool. Jahrb. Syst. **26** p. 192.

*Enryzonus newillei* **sp. n.** British E. Africa, RIBAUT Paris, Ann. soc. ent. **76** p. 503.

*Geoglomeris* **g. n.** near *Glomeris*, *subterranea* **sp. n.** Dresden, VERHOEFF Zool. Anz. **33** p. 415.

*Gervaisia apenninorum* Italia pp. 524, 530, *illyrica* Trieste p. 531, **spp. n.**, VERHOEFF op. cit. **32**.—*G. pyrenaica* **sp. n.** Pyrenees, RIBAUT Toulouse, Bul. soc. hist. nat. **40** p. 31 fig. 1-6.

*Glomerellina* **g. n.** *laurae* **sp. n.** Isola del Giglio, SILVESTRI Genova, Ann. Mus. Civ. st. nat. (Ser. 3) **3** pp. 641-646, 3 fig.

*Heteroiulus* vide *Brachyiulus*.

*Iulomorpha kinbergi* described, ATTEMS D. Südpolar Exped. **9** H. 6 p. 429 pl. xlv ff. 21-27.

*Julus*, popular account, NOEL Naturaliste **30** pp. 50-51; reins labiaux, BRUNTZ Zool. Anz. **32** pp. 519-521.—*J. chilopogon* Latzel's identity of, VERHOEFF Arch. Natg. **73** Bd. I p. 428.—*J. occidentalis* p. 209, *cavicola* p. 210, **spp. n.** California, Quaternary, GRINNELL Berkeley, Univ. Cal. Pub. Bull. Dept. Geol. **5**.—*J. terrestris*, évolution de l'appareil mitochondrial dans l'œuf, FAURÉ-FRÉMIET Paris, C. R. soc. biol.

64 pp. 1057-1058.—*J. (Leptoiulus) holdhausi* sp. n. Elba, ATTEMS Zool. Jahrb. Syst. 26 p. 194. — *J. (Leptoiulus) juvenilis* sp. n. France, RIBAUT Toulouse Bul. soc. hist. nat. 40 p. 39 fig. 7-12.

*Lasiodesmus* g. n. near *Cylindrodesmus* p. 575, *carabicus* sp. n. p. 576 Porto Rico, SILVESTRI New York, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. 24.

*Leptoiulus* vido etiam *Julus*. — *L.* characters pp. 425-427, synopsis of species pp. 435-446, *trilineatus plasensis* Herzegovina etc. pp. 437-448 pl. xvi f. 13, *alpivagus suenicus* Wurtemberg p. 442, *alemannicus carynthiacus* Carinthia p. 444 pl. xv f. 2, *a. glacialis* f. 5 Switzerland, *a. dolomiticus* Dolomites, *a. simplex* Krain f. 4, pp. 445, 452, subspp. n., *laurorum* sp. n., Riviera pp. 439, 448 ff. 6-7, VERHOEFF Arch. Natg. 73 Bd. 1.

*Leptophyllum* synopsis of species p. 456, *karavankianum* sp. n. Bavaria p. 457 pl. xvi ff. 23-25, VERHOEFF T.c.

*Macrostermodesmus* g. n. near *Strongylosomicus*, *paticola* sp. n. France, BRÖLEMANN Paris Bul. soc. ent. 1908 p. 94.

*Mastigonodesmus boncii* sp. n. Pau, BRÖLEMANN T.c. p. 171 (fig. p. 172).

*Micropachyiulus corylorum* sp. n. Bavaria, VERHOEFF Arch. Natg. 73 Bd. 1 p. 459 pl. xvi ff. 21-22.

*Microspirabolus marmoratus* p. 571, *insularis* p. 572, spp. n. Porto Rico, SILVESTRI New York, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. 24.

*Myrmecomeris* g. n. near *Gervaisia*, *convolvens* sp. n. Italy, VERHOEFF Zool. Anz. 33 p. 414.

*Neobournellum* subgen. n. of *Bournellum* p. 426, *trichopygum* sp. n. Simonstown p. 424 pl. xlv ff. 8-15, ATTEMS D. Südpolar-Exped. 9 H. 6.

*Odontopyge terebrum* Somaliland p. 509, *voënsis* British E. Africa p. 511, spp. n., RIBAUT Paris, Ann. soc. ent. 76.

*Ophiulus* characters pp. 425-427, synopsis of species pp. 432-435, *barbatus* sp. n. Tuscany pp. 434, 446 pl. xv ff. 3, 8, 10, *fallax minor* subspp. n. Austria p. 434, VERHOEFF Arch. Natg. 73 Bd. 1.

*Orodesmus rothschildi* sp. n. Somaliland, RIBAUT Paris, Ann. soc. ent. 76 p. 505.

*Pachyiulus* characters, VERHOEFF Arch. Natg. 73 Bd. 1 p. 460.—*P. varius* spermatogenèse, OETTINGER Zool. Anz. 33 pp. 164-169, 212-222.

*Paradactylophorosoma* subgen. n. of *Dactylophorosoma* p. 192, *insulanum* sp. n. Elba p. 193 pl. xvi, ATTEMS Zool. Jahrb. Syst. 26.

*Polydesmus carraranus* sp. n. Carrara pl. xvi f. 31, *edentulus spinalensis* subspp. n. Mt. Spinale ff. 27-28, VERHOEFF Arch. Natg. 73 Bd. 1 p. 470.—*P. miquelinus* sp. n. Azores, ATTEMS D. Südpolar-Exped. 9 H. 6 p. 428 pl. xlv f. 2.

*Polyxenus aethiopicus* sp. n. East Africa, CHALANDE Bul. Mus. Paris 1908 p. 113.

*Polyzonium germanicum* subspp. n. *illyricum* Trieste, VERHOEFF Zool. Anz. 32 p. 535.

*Rhinoericus modestior* sp. n. Porto Rico, SILVESTRI New York, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. 24 p. 570.

*Spelaeoglomeris* g. n. (*Glomeridae*) p. lxx, *doderoi* p. lxxvii, *racovitzae* p. lxx, spp. n. caves, Pyrenees, SILVESTRI Arch. Zool., Notes et Revue, ser. 4 8; description, BROLEMANN T.c. pp. cx-cxii.

*Spirobolellus* key to Central-American species p. 86, *richardsoni* Mexico p. 87 pl. vii f. 7, *tylopus* p. 87 f. 8, *atriculus* p. 88 f. 9, Guatemala spp. n., Pocock Diplopoda, Biol. Centr.-Amer.

*Spirobolus* key to Central American species pp. 74-76, *platyops* p. 76, *godmani* p. 78 pl. vii f. 1, *fossulifer* p. 78 f. 2, *amulensis* p. 79, *monticola*, *tepanecus*, p. 80, Mexico, *hoplomerus* p. 76 f. 5, *stolli* p. 77 f. 3, Guatemala, spp. n., *nystecus* described p. 81, Pocock T.c.—†*S. australis* sp. n. California, Quaternary, GRINNELL Berkeley, Univ. Cal. Pub., Bull. Dept. Geol. 5 p. 210.

*Thalassisobates* subgen. n. of *Isobates*, *adriaticus* sp. n. Adriatic coast, VERHOEFF Zool. Anz. 32 p. 488.

*Tridesmus portoricensis* sp. n. Porto Rico, SILVESTRI New York, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. 24 p. 577.

*Typhloiulus strictus* varr. n. *inferus*, *infossus*, VERHOEFF Arch. Natg. 73 Bd. 1 pp. 466-467.

*Vanhoeffenia* g. n. near *Strongylosoma*, *nodulosa* sp. n. Simonstown, ATTEMS D. Südpolar-Exped. 9 H. 6 p. 426 pl. xlv ff. 3-7.

# PROTOTRACHEATA

## I.—TITLES.

**Bouvier**, E. L. Sur le *Peripatus brasiliensis* Bouv. Paris, Bul. soc. philom., sér. 9 **10** 1908 (50-52). **1**

**Lucas**, Robert. *Prototracheata* (= *Onychophora*) für 1902. [Jahresbericht.] Arch. Natg., Berlin **69** Bd II H. 2 1903 [1908] (1311-1318). **2**

**Purcell**, W. F. Notes on South African land and fresh-water invertebrates exclusive of molluscs and insects. in: Science in South Africa, edited by Rev. W. Flint. Cape Town, Pretoria and Bulawayo, Svo. 1905 (175-181). **3**

**Sedgwick**, Adam. The distribution and classification of the *Onychophora*. Q. J. Microsc. Sci., London **52** 1908 (379-406). **4**

**Sedgwick**, A. Relation between the geographical distribution and the classification of the *Onychophora*. Cambridge, Proc. Phil. Soc. **14** 1908 (546). **5**

**Woodward**, Bernard H. Further notes on *Peripatus*. J. West. Austral. Soc. **3** 1906 (10). **6**

S. Africa, general account of *Onychophora*; **Purcell**, **3**.

Merida, Venezuela, *Peripatus brasiliensis*; **Bouvier**, **1**.

West Australian localities for *Peripatus*; **Woodward**, **6**.

## SYSTEMATIC = 3231.

*Prototracheata* (= *Onychophora*) für 1902, **LUCAS** Arch. Natg. **69** Bd II. H. 2, pp. 1311-1318.

*Onychophora* distribution and classification, **SEDGWICK** Q. J. Microsc. Sci. **52** pp. 379-406; Cambridge, Proc. Phil. Soc. **14** p. 546.

*Austro-Peripatus* nom. n. for Australasian species of *Peripatus*, **SEDGWICK** Q. J. Microsc. Sci. **52** p. 383.

*Capo-Peripatus* nom. n. for S. African species of *Peripatus*, **SEDGWICK** l.c.

*Chilio-Peripatus* nom. n. for Chilian species of *Peripatus*, **SEDGWICK** l.c.

*Congo-Peripatus* nom. n. for tropical African species of *Peripatus*, **SEDGWICK**, l.c.

*Eo-Peripatus* for Malayan species of *Peripatus*, **SEDGWICK** l.c.

*Melano-Peripatus* nom. n. for New Britain species of *Peripatus*, **SEDGWICK** l.c.

*Neo-Peripatus* nom. n. for neotropical species of *Peripatus*, **SEDGWICK** l.c.

*Peripatus brasiliensis* characters, **BOUVIER** Paris Bul. Soc. philom. sér. 9 **10** pp. 50-52.—*P. leuckartii* in W. Australia, **WOODWARD** J. West Austral. Soc. **3** p. 10.

## SUBJECT-INDEX

= 3203, 3227.

### GENERAL.

*Prototracheata* (= *Onychophora*) für 1902; **LUCAS**, **2**.

Classification of *Onychophora*; **Sedgwick**, **4**, **5**.

### GEOGRAPHY.

Geographical distribution of *Onychophora*; **Sedgwick**, **4**, **5**.

# XII. INSECTA

ARRANGED BY

D. SHARP

## CONTENTS

	PAGE
I. TITLES .. .. .	8
II. SUBJECT INDEX :—	
General=3503-4803 .. .. .	141
Historical .. .. .	141
Biographical .. .. .	141
Bibliographical .. .. .	142
Collections, Museums .. .. .	143
Technique, collecting .. .. .	143
Economic entomology :—	
General .. .. .	143
Reports .. .. .	144
Objects attacked .. .. .	145
Creatures attacking .. .. .	145
Insects and man, human disease .. .. .	148
Insects and other animals .. .. .	149
Useful parasites and predaceous .. .. .	149
Bee culture .. .. .	149
Silk .. .. .	150
Miscellaneous Products .. .. .	150
Structure: Morphology=3507-4807	
General .. .. .	150
Of outer parts .. .. .	150
Nervous system, sense organs .. .. .	151
Myology .. .. .	151
Alimentary canal .. .. .	151
Circulatory organs, Respiratory organs .. .. .	151
Glands and cells .. .. .	152
Reproductive organs .. .. .	152
Structure of eggs (vacant)	

	PAGE
Physiology = 3511-4811 :—	
General .. .. .	152
Parthenogenesis .. .. .	153
Sex .. .. .	153
Caste (vacant)	
Hermaphroditism .. .. .	153
Senses .. .. .	154
Particular functions .. .. .	154
Metabolic .. .. .	154
Respiration .. .. .	154
Alimentary .. .. .	154
Pigment, colour .. .. .	154
Euvironmental .. .. .	154
Regeneration .. .. .	155
Chemical .. .. .	155
Development = 3515-4815 :—	
General .. .. .	155
Oogenesis .. .. .	156
Spermatogenesis .. .. .	156
Embryology .. .. .	156
Postembryology, Metamorphosis .. .. .	156
Ethology = 3519-4819 :—	
General .. .. .	157
Ant-life .. .. .	158
Bee-life .. .. .	159
Wasp-life .. .. .	159
Termite-life .. .. .	159
Cavernicolous .. .. .	159
Aquatic .. .. .	159
Gregariousness .. .. .	159
Migration, flight .. .. .	160
Sound-production .. .. .	160
Food-habits .. .. .	160
Parasitic .. .. .	161
Nests, Habitat .. .. .	161
Sex-relations .. .. .	162
Oviposition and parental .. .. .	162
Hibernation .. .. .	162
Phenology .. .. .	162
Instinct and psychology .. .. .	163
Attitudes .. .. .	163
Luminosity .. .. .	163
Resemblance and utility .. .. .	163
Natural history, special cases .. .. .	164
Pupal habits, cocoons .. .. .	165
Insects and plants .. .. .	165
Galls .. .. .	165

	PAGE
Aetiology; Variation=3523-4823 :—	
General .. .. .	166
Variation .. .. .	166
Teratology .. .. .	167
Hybrids and Crosses .. .. .	167
Hereditv .. .. .	167
Evolution, including phylogeny.. .. .	167
Geographical or faunistic=3527-4827 :—	
General .. .. .	168
Arctic and antarctic .. .. .	168
Insular (including New Zealand) .. .. .	168
Palaeartic region :—	
Collective .. .. .	169
Europe collectively .. .. .	171
North Europe and Siberia .. .. .	171
British Islands .. .. .	173
Central and East Europe .. .. .	177
France .. .. .	182
South Europe and Mediterranean .. .. .	183
Caucasus and West and Central Asia .. .. .	186
Africa .. .. .	187
Madagascar, etc. .. .. .	193
Asia (tropical and Eastern) .. .. .	194
Asiatic Archipelago .. .. .	198
Australia and Tasmania .. .. .	201
North America .. .. .	202
Central America .. .. .	208
Antilles .. .. .	209
South America .. .. .	210
 III. SYSTEMATIC=3631-4831 :—	
General .. .. .	213
Coleoptera=4831 :—	
General .. .. .	213
Cicindelidae .. .. .	214
Carabidae .. .. .	214
Paussidae .. .. .	218
Haliplidae .. .. .	218
Dytiscidae .. .. .	218
Gyrinidae .. .. .	219
Hydrophilidae .. .. .	219
Staphylinidae .. .. .	220
Pselaphidae .. .. .	226
Scydmaenidae .. .. .	227
Silphidae .. .. .	227
Platypsyllidae (vacant)	
Trichopterygidae .. .. .	228
Scaphidiidae .. .. .	228
Histeridae .. .. .	230

	PAGE
Phalacridae .. .. .	230
Nitidulidae, Monotomidae .. .. .	230
Trogositidae .. .. .	232
Colydiidae .. .. .	232
Discolomidae .. .. .	233
Adimeridae .. .. .	233
Rhysodidae .. .. .	233
Cucujidae .. .. .	233
Cryptophagidae .. .. .	234
Lathridiidae .. .. .	234
Mycetophagidae .. .. .	234
Dermestidae, Thorictidae .. .. .	234
Byrrhidae .. .. .	235
Georyssidae .. .. .	235
Parnidae .. .. .	235
Heteroceridae .. .. .	235
Lucanidae .. .. .	235
Passalidae (vacant)	
Scarabaeidae .. .. .	235
Buprestidae .. .. .	242
Throscidae, Eucnemidae .. .. .	244
Elateridae .. .. .	244
Cebrionidae .. .. .	245
Rhipidoceridae .. .. .	245
Dascillidae .. .. .	245
Malacodermidae .. .. .	245
Cleridae .. .. .	248
Lymexylonidae .. .. .	249
Ptinidae .. .. .	249
Bostrychidae .. .. .	250
Cioidae .. .. .	250
Tenebrionidae .. .. .	250
Cistelidae or Alleculidae .. .. .	253
Melandryidae .. .. .	253
Lagriidae .. .. .	253
Anthicidae, Pedilidae, Hylophilidae .. .. .	253
Mordellidae .. .. .	254
Rhipiphoridae .. .. .	254
Cantharidae or Meloidea .. .. .	254
Strepsiptera ( <i>vide</i> p. 278)	
Oedemeridae .. .. .	254
Pythidae .. .. .	255
Pyrochroidae .. .. .	255
Trictenotomidae .. .. .	255
Curculionidae .. .. .	255
Scolytidae .. .. .	264
Brentidae .. .. .	266
Anthribidae .. .. .	266
Cerambycidae .. .. .	266
Bruchidae .. .. .	270



	PAGE
Chrysomelidae .. .. .	270
Erotylidae and Helotidae .. .. .	275
Endomychidae .. .. .	276
Coccinellidae .. .. .	276
Strepsitera .. .. .	278
Hymenoptera=4631 :—	
General .. .. .	279
Apidae .. .. .	279
Diptoptera (Vespidae, Eumenidae and Masaridae) ..	284
Fossoria (Sphegidae, etc.) .. .. .	285
Formicidae .. .. .	288
Chrysidae .. .. .	292
Ichneumonidae .. .. .	292
Braconidae .. .. .	297
Evaniidae .. .. .	300
Megalyridae and Trigonalidae (vacant)	
Stephanidae .. .. .	300
Chalcididae .. .. .	300
Proctotrypidae (including Mymaridae)... ..	302
Cynipidae .. .. .	305
Oryssidae, Cephidae, Tenthredinidae, Xyelidae ..	306
Lepidoptera=4431 :—	
General .. .. .	309
Rhopalocera :—	
General .. .. .	310
Papilionidae .. .. .	310
Pieridae.. .. .	311
Danaidae, Ithomiidae, Acraeidae, Heliconiidae ..	313
Nymphalidae .. .. .	313
Morphidae and allies .. .. .	316
Satyridae .. .. .	316
Erycinidae, etc... .. .	317
Lycaenidae .. .. .	317
Hesperiidae .. .. .	320
Heterocera :—	
Castniidae and Sesiidae .. .. .	321
Sphingidae .. .. .	321
Bombyces s.l., etc. .. .. .	322
Noctuidae .. .. .	330
Geometridae, Epiplemidae, Uraniidae, etc. ..	341
Pyralidae, Thyrididae .. .. .	348
Pterophoridae, Orneodidae .. .. .	352
Tortricidae .. .. .	352
Tineidae s.l. .. .. .	354
Trichoptera .. .. .	360
Neuroptera (including Panorptae) .. .. .	361

	PAGE
Diptera=4231 :—	
General .. .. .	364
Cecidomyiidae .. .. .	364
Mycetophilidae .. .. .	368
Chironomidae .. .. .	369
Culicidae .. .. .	370
Psychodidae .. .. .	372
Simuliidae, Bibionidae .. .. .	372
Blepharoceridae, Orphnephilidae .. .. .	372
Tipulidae, Rhyphidae and Ptychopteridae, etc. .. .. .	372
Stratiomyidae .. .. .	373
Tabanidae .. .. .	373
Leptidae, Rhagionidae .. .. .	374
Therevidae and Arthropidae .. .. .	374
Asilidae .. .. .	375
Acroceridae (vacant)	
Bombyliidae .. .. .	376
Nemestrinidae .. .. .	376
Empidae .. .. .	376
Dolichopidae .. .. .	377
Lonchoptenidae (vacant)	
Phoridae, Thaumatoxenidea .. .. .	378
Platypezidae .. .. .	378
Pipunculidae .. .. .	378
Syrphidae .. .. .	378
Conopidae .. .. .	380
Oestridae .. .. .	380
Muscidae Calyptratae .. .. .	380
Muscidae Acalyptratae .. .. .	386
Pupipara .. .. .	390
Aphaniptera=3631 .. .. .	391
Hemiptera=4031 :—	
General .. .. .	392
Heteroptera :—	
Pentatomidae .. .. .	392
Coreidae, Lygaeidae, Pyrrhocoridae. . . . .	394
Tingitidae .. .. .	396
Aradidae .. .. .	396
Berytidae (Phymatidae vacant) .. .. .	396
Gerridae .. .. .	397
Reduviidae, Nabidae .. .. .	397
Cimicidae .. .. .	398
Anthocoridae, Ceratocombidae, Henicocephalidae .. .. .	398
Polyctenidae .. .. .	398
Capsidae, Miridae .. .. .	398
Saldidae .. .. .	400
Hydrocorisae .. .. .	400

	PAGE
Homoptera :—	
Cicadidae .. .. .	401
Fulgoridae .. .. .	401
Membracidae .. .. .	402
Cercopidae .. .. .	403
Jassidae .. .. .	404
Psyllidae .. .. .	407
Aphidae .. .. .	408
Aleurodidae .. .. .	409
Coccidae .. .. .	409
Anoplura or Ellipoptera=3631 .. .. .	411
Thysanoptera=3631 .. .. .	412
Psocidae or Psocoptera=3831 .. .. .	413
Mallophaga or Lipoptera=3631 .. .. .	414
Termitidae or Isoptera .. .. .	415
Embiidae or Embioptera .. .. .	415
Perlidae or Plecoptera .. .. .	415
Ephemeridae or Ephemeroptera=3831 .. .. .	415
Odonata or Paraneuroptera .. .. .	416
Palaeodictyoptera and Fossils of extinct Orders.. .. .	418
Orthoptera=3831 :—	
General .. .. .	418
Forficulidae .. .. .	419
Hemimeridae (vacant)	
Blattidae .. .. .	420
Phasmidae .. .. .	422
Mantidae .. .. .	426
Gryllidae .. .. .	427
Locustidae .. .. .	427
Acridiidae .. .. .	430
Thysanura s.l.=3631 .. .. .	433
Collembola s.l.=3631 .. .. .	435

## I.—TITLES.

*N.B.—Titles in round brackets have appeared previously in the Zoological Record, but not in the Zoology Vol. of the Internat. Cat. Sci. Lit.*

**Aagaard**, Aage. Myretuen og dens Beboere. Fortælling om, hvad en ulærd Mand saa og gjorde i Skog og Mark. [Der Ameisenhaufe und seine Bewohner.] Kristiania (Cammermeyers Boghandel), 1908, (ii+47). 20 cm. Kr. 0,50.

**Abeille**, Em. Observation sur *Zygaena fausta* aux environs de Marseille. Marseille, Ann. Soc. sci. nat. Provence, 1, 1907, (lxiii-lxv). [*Lepidoptera*.] 2

**Abeille de Perrin**. [Sur la *Mantis religiosa*.] Marseille, Ann. Soc. Sci. nat. Provence, 1, 1907, (v-vi). [*Orthoptera*.] 3

**Abeille de Perrin**. [Sur les parasites de *Lasiocampa pini*.] Marseille, Ann. Soc. Sci. nat. Provence, 1, 1907, (ix-x). [*Lepidoptera*.] 4

**Abeille de Perrin**. [Sur les parasites des insectes dendrophages.] Marseille, Ann. Soc. Sci. nat. Provence, 1, 1907, (xi-xii). 5

**Abeille de Perrin**. [Sur des *Dasytides* nouveaux]. Marseille, Ann. Soc. Sci. nat. Provence, 1, 1907, (xxi-xxiii). [*Coleoptera*.] 6

**Abeille de Perrin**. Diagnoses de Buprestides capturés dans les environs d'Oboek par le Dr. Charles Henri Martin. Marseille, Ann. Soc. Sci. nat., Provence, 1, 1907, (xlvii-li). [*Coleoptera*.] 7

**Abeille de Perrin**. [Sur *Sieltitia*]. Marseille, Ann. Soc. Sci. nat. Provence, 1, 1907, (lxxvi-lxxvii). [*Coleoptera*.] 8

**Abeille de Perrin**. Description de sept Halticidés réputées nouvelles. Marseille,

Ann. Sci. nat. Provence, 1, 1907, (lxxix-lxxxii). [*Coleoptera*.] 9

**Adams**, C. F. Notes on North American species of *Crassiseta* V. Ros. New York, N.Y., J. Ent. Soc., 16, 1908, (151-152). [*Diptera*.] 10

**Adams**, C. F. New species of *Mycetophila*. In: Banta, A. M. The fauna of Mayfield's cave. Washington (Carnegie Inst. Pub. No. 67), 1907, (37). [*Diptera*.] 11

**Adams**, Lionel E. Swarms of insects, etc., in the Crimea. Zoologist, London, 1908, (9-12). 12

**Adamson**, C. H. E. Catalogue of butterflies collected in Burmah by Lt.-Col. C. H. E. Adamson, C.I.E., up to the end of 1895, and presented by him to the Museum of the Natural History Society of Northumberland, Durham and Newcastle-upon-Tyne. Part ii. Newcastle, Trans. Nat. Hist. Soc., 3, 1908 (116-148). [*Lepidoptera*.] 13

**Adelung**, Nicolai von. Zur *Orthopterenfauna* von Chinesisch-Centralasien. St. Petersburg, Ann. mus. zool., 13, 1908 [1909], (lvii-lix). 14

[**Adelung**, N. N., **Grigorjev**, Boris, **Kusnezov**, N. Ja., **Philipstschenko**, Jur. **Tarnani**, I. K., **Zaitzev**, Ph. A., **Zavarzin**, Aleksèi.] Аделунгъ, Н. Н., Григорьевъ, Борисъ, Кузнецовъ, Н. Я., Филиппченко, Юрій, Тарнани, І. К., Зайцевъ, Ф. А., Заварзинъ, Алексѣй. Критико-библиографическій оддѣлъ. [Revue critico-bibliographique.] Rev. russ. ent., St. Petersburg, 7, 2-3, 1907 [1908], (129-173). 15

**Adkin**, Robert. Notes on *Porthesia chrysorrhoea*, L. London, Proc. S. London Ent. Soc. 1907-08 (12-15). [*Lepidoptera*.] 16

**Adkin**, Robert. Life-history of *Tortrix prouabana*. Entomologist London 41 1908 (49-51) pl. ii. [*Lepidoptera*.] 17

- Adkin, Robert.** Further notes on *Tortrix pronubana*, Hb., including its life-history in Britain. London Proc. S. London ent. Nat. Hist. Soc. 1907-08 (20-25) pls. i-iii. [*Lepidoptera.*] **18**
- Adkin, Robert.** *Tortrix pronubana* Hb. in Sussex. Hastings and E. Sussex Nat. **1** No. 3 1908 (121 & 122). [*Lepidoptera.*] **19**
- Adler.** Beitrag zur Biologie von *Inostemma (Platygaster) boscii* Jur. Zs. wiss. Insektenbiol., Berlin, **4**, 1908, (306-307); Bemerkungen dazu v. Kieffer, t.e. (465-466). [*Hymenoptera.*] **20**
- [Advisory Committee.] Reports on plague investigations in India. 29. Observations on the bionomics of fleas with special reference to *Pulex cheopis*. 30. The mechanism by means of which the flea clears itself of plague bacilli. J. Hygiene Cambridge **8** 1908 (236-265). [*Aphaniptera.*] **21**
- Aigner-Abafi, L. v.** *Epinephele jurtina* L. ab. *semialba* Bsd. Berliner ent. Zs., **52** (1907), 1908, (218-219). [*Lepidoptera.*] **22**
- Aigner-Abafi, L. von.** *Lepidopterologische* Miscellen. Ent. Wochenbl., Leipzig, **25**, 1908, (73-74). **23**
- Ainslie, C. N.** *Tetrastichus* as a parasite on *Polygnotus*. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **10**, 1908, (14-16). [*Hymenoptera.*] **24**
- Ainslie, C. N.** Note on the occurrence of *Campylomyza scutellata* Say. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **10**, 1908, (16-17). [*Diptera.*] **25**
- Ainslie, C. N.** Tenacity of life in *Evania urbana* Bradley. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **10**, 1908, (17). [*Hymenoptera.*] **26**
- Akashi, Hiroshi.** Kyoso no kiseibachi ni tsuite. [A parasitic chalcid on the larva of *Ugimya sericariae* Rond.] Tokyo, Nip. Konch. Kw. Ho., **2**, 1908, (117-120). **27**
- Akashi, Hiroshi.** Sojuno gaichu no ni shinshu. [On two species of *Arctiidae*, *Diacrisa bifaciata* Butl. and *D. obliqua* Walk., injurious to mulberry trees.] Tokyo, Nip. Sanshi Kw. Ho., **188**, 1908, (10-11). [*Lepidoptera.*] **27a**
- Akashi, Hiroshi.** Shayo kiuyo shiken. [Experiments on feeding silkworms with *Cudrania triloba*.] Sanji Hokoku [sericultural report], Tokyo, **34**, 1906, (71-106). [*Lepidoptera.*] **28**
- Aldin, A. d'.** Le dessin des ailes des *Lépidoptères*. Ann. Ass. Nat. Levallois Paris, **13**, 1907, (16-19). **29**
- Aldrich, J. M.** Meigen's first paper on *Diptera*. Canad. Entomol., London, **40**, 1908, (370-373 & 432). **30**
- Aldrich, J. M. and Darlington, P. S.** The dipterous family *Helomyzidae*. Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Ent. Soc., **34**, 1908, (67-100), pl. **31**
- Alfken, J. D.** Ueber einige von Arnold beschriebene Bienen [*Halictus, Nomada*]. Zs. Hymenopter., Teschen-dorf, **8**, 1908, (11-14). [*Hymenoptera.*] **32**
- Alisch.** Aus meinem „entomologischen Jahrbuche 1906“. Ent. Jahrb., Leipzig, **17**, 1908, (155-156). [*Lepidoptera.*] **33**
- Allmeroth, Konrad.** Die Zucht von *Arctia testudinaria* ex ovo. Ent. Zs., Stuttgart, **22**, 1908, (43). [*Lepidoptera.*] **34**
- Alluaud, Ch.** Les *Coléoptères* de la faune alpine du Kilimandjaro avec notes sur la faune du mont Méru. Paris, Ann. soc. ent., **77**, 1908, (21-32). **35**
- [**Alphéraky, S.**] Алферакн, С. Чешуекрылыя окрестностей Таганрога. Додавленіе III. [*Lépidoptères* des environs de Taganrog. Supplément iii.] St. Petersburg, Hor. Soc. Ent. Russ., **38**, 1907-1908, (558-518). **36**
- [**Alphéraky, S.**] Алферакн, С. Къ фаунѣ чешуекрылыхъ Сѣвернаго Кавказа. (Исправленія и довавленія). [Contribution à la faune des *Lépidoptères* du Caucase septentrional. (Suppléments et corrections.)] Rev. russ. ent., St. Petersburg, **7**, 1907, [1908], (233-205). **37**
- [**Alphéraky, S. N.**] Алферакн, С. Н. Мелкія лепидоптерологическія замѣтки. [Petites notices *lépidopterologiques*.] Rev. russ. ent., St. Petersburg, **7**, 1907, [1908], (266-267). **38**
- Andorff, I.** *Jaspidea celsia* ab. *invittata* Schultz. Ent. Zs., Stuttgart, **21**, 1908, (260). [*Lepidoptera.*] **39**
- André, Ernest.** Description de quelques nouveaux *Mitillides* du Musée National de Hongrie. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **6**, 1908, (375-383). [*Hymenoptera.*] **40**

- André, E.** Un séricigène peu connu. *Bul. Soc. Zool., Genève*, **1**, 1906-1907, (83-85). [*Lepidoptera.*] **41**
- André, Ernest.** Description de deux nouvelles espèces de Mutillides du Transvaal. *D. ent. Zs., Berlin*, **1908**, (468-470). **42**
- André, E.** Une nouvelle espèce de Mutillide de la République Argentine. *Paris, Bul. soc. ent., 1908*, (230-231). [*Hymenoptera.*] **43**
- André, Ernest.** Espèces nouvelles de Mutillides africains faisant partie des collections du musée zoologique de Berlin. *Zs. Hymenopter., Teschendorf*, **8**, 1908, (65-80, 129-137). [*Hymenoptera.*] **44**
- Andres, Ad.** Etwas über das Vorkommen von *Daphis nerii* in Aegypten. *Ent. Zs., Stuttgart*, **21**, 1908, (262). [*Lepidoptera.*] **45**
- Andres, A.** Die Raupe von *Orsonoba aegyptiaca* Rbl. *Ent. Zs., Stuttgart*, **22**, 1908, (90). [*Lepidoptera.*] **46**
- Annandale, N.** Notes on Oriental *Diptera*. v. description of a new species of psychodid of the genus *Phlebotomus*. *Rec. Ind. Mus., Calcutta*, **2**, pt. 1, 1908, (101-104). **47**
- [Anon.] Furubarhvepsen (*Lophyrus*). *Kristiania, Tidssk. Skogbr.*, **16**, 1908, (206-208, 297-298). [*Hymenoptera.*] **48**
- Antram, Charles B.** Some notes on *pintia ferrea* Wlk., *Cyclosia papilionaris* Drury and *Heterusia magnifica* Butl. *Bombay, J. Nat. Hist. Soc.*, **18**, 1908, (430-431), [*Lepidoptera.*] **49**
- Antram, Chas. B.** Sexual attraction in *Lepidoptera*. *Bombay, J. Nat. Hist. Soc.*, **18**, No. 4, 1908, (923-924). **50**
- Arnold, George.** The nucleolus and microchromosomes in the spermatogenesis of *Hydrophilus piceus*. (Linn.) *Arch. Zellforschg, Leipzig*, **2**, 1908, (181-190), 3 Taf. [*Coleoptera.*] **51**
- Arnold, Paul.** Eine Riesen-Ruderwanze (*Belostoma*?) im Aquarium. *Wochenschr. Aquarienkunde, Braunschweig*, **5**, 1908, (381-383). [*Heteroptera.*] **52**
- Arrow, Gilbert J.** A contribution to the classification of the *Coleopterous* family *Dymastidae*. *London Tr. ent. Soc.* **1908** (321-358). **53**
- Arrow, Gilbert J.** Notes on the *Coleopterous* genus *Oniticellus* and descriptions of some new species from India. *Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8* **1** (178-183). **54**
- Arrow, G. J.** On some new species of the *Coleopterous* genus *Mimela*. *Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8* **1** 1908 (241-248). **55**
- Arrow, G. J.** *Ruteliden* und *Melolonthiden*. [In: L. Schultze, *Zool. u. anthrop. Ergebnisse e. Forschungsreise in Südafrika*. Bd 1, Lfg 2.] *Jena, Denkschr. med. Ges.*, **13**, 1908, (435-438). [*Coleoptera.*] **56**
- Ashworth, John H.** Additions to the list of Yorkshire *Diptera*. *Naturalist London* **1908** (101-106). **57**
- Assmuth, I.** Einige Notizen über *Prenolepis longicornis* Latr. *Zs. wiss. Insektenbiol., Berlin*, **3**, 1908, (301-309, 328-334, 357-368). [*Hymenoptera.*] **58**
- Aubert et Guérin.** Note sur la capture à Marseille d'un moustique du genre *Stegomyia*. *Paris, C. R. Soc. biol.*, **64**, 1908, (378-379). [*Diptera.*] **59**
- Auel, H.** Einiges über Messungen an *Lepidopteren*. *Ent. Jahrb., Leipzig*, **17**, 1908, (119-121). **60**
- Auel, H.** Die Variabilität der Flügel-farbe bei *Psilura monacha* L. in Potsdam 1907, nebst einem Beitrag zur Bekämpfung der Mimikry-Theorie. *Zs. wiss. Insektenbiol., Berlin*, **4**, 1908, (10-16, 39-41). [*Lepidoptera.*] **61**
- Aurivillius, Chr.** Neue oder wenig bekannte *Coleoptera Longicornia*. *10. Ark. Zool., Stockholm*, **4**, No. 17, 1908, (8). **62**
- Aurivillius, Chr.** Neue *Coleoptera Longicornia* aus einer vom Herrn Gouverneur von Bennisgen zusammengebrachten Sammlung. *D. ent. Zs., Berlin*, **1908**, (211-224) Taf. iii. **63**
- Aurivillius, Chr.** *Cerambyciden*. [In: L. Schultze, *Zool. u. anthrop. Ergebnisse e. Forschungsreise in Südafrika*. Bd 1, Lfg 2.] *Jena, Denkschr. med. Ges.*, **13**, 1908, 429-434). [*Coleoptera.*] **64**
- Aurivillius, Chr.** *Cerambycidae*. In: *Sjösteds Kilimandjaro-Meru Expedition, Uppsala*, **7**, **10**, & **11**, 1908, (139-152). [*Coleoptera.*] **65**
- Austaut, Jules Léon.** Notice sur quelques formes nouvelles ou peu

- connues du genre *Oenisc.* Ent. Zs., Stuttgart, **22**, 1908, (43-56 & 56). [Lepidoptera.] **66**
- Austen, Ernest F.** New African phlebotomic *Diptera* in the British Museum (Natural History). Part. i. *Tabanidae.* Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 **1** 1908 (209-227, Part ii. T.c. (401-427). Part iii. op. cit. **2** (94-115). Part iv. T.c. (274-300). Part v. T.c. (352-355). **67**
- Austen, E. E.** On the synonymy and systematic position of some species of *Tabanidae* described by Thunberg & Lichtenstein. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 **1** 1908 (344-346). [Diptera.] **68**
- Axelsson, Walter M.** Zur Kenntnis der *Apterygotenfauna* von Tvärminne. Festschrift für Palmén. No. 15. Helsingfors 1905 (1-46) 1 pl. **69**
- Axelsson, W. M. vide Linnamieni.**
- Azam, Joseph.** Sur les Acrotyles d'Europe. Draguignan, Bul. soc. étud. sci. archéol., **25**, (1904-5), 1907, (51-58). [Orthoptera.] **70**
- Azam, J.** Description d'un *Orthoptère* nouveau. Paris, Bul. soc. ent., **1908**, (9-11). **71**
- Babák, Edward and Foustka, Ot.** Untersuchungen über den Auslösungsreiz der Atembewegungen bei Libellulidenlarven (und Arthropoden überhaupt). Arch. ges. Physiol., Bonn, **119**, 1907, (530-548), 2 Taf. **72**
- [Bachmetjev, P.] Бахметьевъ, П. Этюды изъ области энтомологин. I. Массовый перелетъ бабочекъ. [Studien aus dem Gebiete der Entomologie. I. Massenflüge von Schmetterlingen.] Jestestv. i geogr., Moskva, **13**, 9, 1908, (1-5). [Lepidoptera.] **73**
- Bachmetjev, P.** Neuere bio-entomologische u. faunistische Arbeiten aus der russischen und bulgarischen Literatur. Zs. wiss. Insektenbiol., Berlin, **4**, 1908, (103-108, 148-152, 191-196, 232-236). **74**
- Bachmetjev, P.** Neuere russische und bulgarische Arbeiten über Insekten-Schädlinge. Zs. wiss. Insektenbiol., Berlin, **4**, 1908, (350-352, 383-386). **75**
- Bacot, A.** The melanic variety of the peppered moth [letter]. Nature, London, **77**, 1908, (294). [Lepidoptera.] **76**
- Baeckmann, J.** Notiz über einige Kafer aus Süd-Karelien. Helsingfors, Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn., **34**, 1908, (18). [Coleoptera.] **77**
- Baehr, W. B. von.** Ueber die Bildung der Sexualzellen bei *Aphididae.* Zool. Anz., Leipzig, **33**, 1908, (507-517). **78**
- Baer, G. A.** Notice nécrologique sur Charles Eugène Potron. Paris, Ann. Soc. ent. **76**, 1908, (527 & 528). **79**
- Baer, S. A.** Notes de voyage. Observations biologiques. Paris, Bul. soc. ent., **1908**, (105-108). **80**
- Baer, W.** Eiablage und Frass von *Scythropus mustela* Hbst. Tharander forstl. Jahrb., **58**, 1908, (226-230). [Coleoptera.] **81**
- Bagnall, Richard S.** On some new and curious *Thysanoptera* (*Tubulifera*) from Papua. Ann. Mag. Nat. Hist., London, ser. 8, **1**, 1908, (355-363), pls. xiv & xv. **82**
- Bagnall, Richard S.** Synonymical notes; with description of a new genus of *Thysanoptera.* Bruxelles, Ann. Soc. ent. Belgique, **52**, 1908 (348-352). **83**
- Bagnall, Richard S.** Notes on some genera and species of *Thysanoptera* new to the British fauna. Ent. Mag. London, **44**, 1908, (3-7). **84**
- Bagnall, Richard S.** On some new genera and species of *Thysanoptera.* Newcastle, Trans. Nat. Hist. Soc., **3**, 1908, (183-217), pls. vi & vii. **85**
- Bail, Th.** Zur Fliedermottenfrage. Natw. Wochenschr., Jena, **23**, 1908, (548-549). [Lepidoptera.] **86**
- Bail, Th.** Abschluss der Entwicklungsgeschichte der Fliedermotte. Natw. Wochenschr., Jena, **23**, 1908, (648-649). [Lepidoptera.] **87**
- Bailey, J. H.** The Vice-president's address. The *Coleoptera* of the Isle of Man. Rep. Proc. Lancashire & Cheshire Ent. Soc., 1908, (18-40). **88**
- Baker, C. F.** Preliminary remarks on American *Corizini.* Canad. Entomol. London, **40**, 1908, (241-244). [Heteroptera.] **89**
- (Baker, C. F. On the *Gnathodus* species of the *abdominalis* group. Invertebrata Pacifica, Claremont, Cal., **1**, 1903, (1-2). **89a**)

- (Baker, C. F. A new genus of the *Typhlocybini*. *Invertebrata Pacifica*, Claremont, Cal., **1**, 1903, (3).) **90**
- (Baker, C. F. The genus *Erytheria* in America. *Invertebrata Pacifica*, Claremont, Cal., **1**, 1903, (3-5).) **90a**
- (Baker, C. F. New *Typhlocybini*. *Invertebrata Pacifica*, Claremont, Cal., **1**, 1903, (5-9).) **90b**
- (Baker, C. F. Notes on *Macropsis*. *Invertebrata Pacifica*, Claremont, Cal., **1**, 1903, (9-12).) **90c**
- [Balabanov, M.] Балабановъ, М. Необходимо-ли разделение ичель въ садахъ? [Ist es nothwendig Bienen in Gärten zu züchten?] *Progress. sadov. ogorod.*, St. Peterburg, **5**, 1908, (411-412, 425-426). [*Hymenoptera*.] **91**
- Balfour - Browne, Frank. On the British species of the genus *Philydrus* Solier. *Ent. Rec. London*, **20**, 1908, (25-29), pl. iv. [*Coleoptera*.] **92**
- Ball, Carleton. The sorghum midge. *Science*, New York, N.Y., N. Ser. **4**, **27**, 1908, (114-115). [*Diptera*.] **93**
- Ball, Elsie F. *vide* Breck, Robert.
- Ballon, H. A. Malaria in the West Indies. ["Millions" enemies of mosquitoes.] *Science*, New York, N.Y., N. Ser., **28**, 1908, (885). [*Diptera*.] **94**
- Bancroft, T. L. List of the mosquitoes of Queensland. *Ann. Queensland Mus.*, Brisbane, **8**, 1908, (1-62). [*Diptera*.] **95**
- Bankes, Eustace R. *Yponomeuta rorellus* Hb. in Britain. *Ent. Mag.*, London, **44**, 1908, (250-252). [*Lepidoptera*.] **96**
- Bankes, E. R. Fungoid growths on *Lepidoptera*. *London, Proc. ent. Soc.*, **1908**, (xxv & xxvi). **97**
- Banks, Charles S. Biology of Philippine *Culicidae*. *Philippine J. Sci.*, Manila, (A. General Science), **3**, 1908, (235-258), pl. [*Diptera*.] **98**
- Banks, Nathan. A new genus and species of *Neuroptera*. *Ent. News*, Philadelphia, Pa., **19**, 1908, (203-204). **99**
- Banks, Nathan. Sleeping habit of a bee. *Ent. News*, Philadelphia, Pa., **19**, 1908, (340). [*Hymenoptera*.] **100**
- Banks, Nathan. *Trigonalys* and *Rojronia* in Virginia. *Ent. News*, Philadelphia, Pa., **19**, 1908, (436). [*Hymenoptera*.] **101**
- Banks, Nathan. Neuropteroid insects — notes and descriptions. Philadelphia, Pa., *Trans. Amer. Ent. Soc.*, **34**, 1908, (255-267) pl. **102**
- Banks, Nathan. Some *Trichoptera*, and allied insects, from Newfoundland. *Psyche*, Boston, Mass., **15**, 1908, (61-67) pl. **103**
- Banks, Nathan. New tropical American *Neuroptera*. Washington, D.C., *Proc. Ent. Soc.*, **9**, (1907), 1908, (30-34). **104**
- Banks, Nathan. A list of neuropteroid insects from North Carolina. Washington, D.C., *Proc. Ent. Soc.*, **9**, (1907), 1908, (149-156). **105**
- Banks, Nathan. On the classification of the *Corydalinae*, with description of a new species. Washington, D.C., *Proc. Ent. Soc.*, **10**, 1908, (27-30). [*Neuroptera*.] **106**
- Barber, H. S. Note on *Omomyia hirsuta* Coquillett. Washington, D.C., *Proc. Ent. Soc.*, **9**, (1907), 1908, (28-29). [*Diptera*.] **107**
- Barber, H. S. The glow-worm *Astraptor*. Washington, D.C., *Proc. Ent. Soc.*, **9**, (1907), 1908, (41-43) pl. i. [*Coleoptera*.] **108**
- [Barovskij, V. V.] Баровскій, В. В. Новые и интересные для С. Петербургской фауны виды *Coleoptera*, собранные за 1906 и 1907 гг. [Especies de Coleópteros nuevas ou interesantes pour la faune de St. Pétersbourg recueillies en 1906 et 1907.] *Rev. russ. ent.*, St. Peterburg, **8**, 1908, (54-60). **109**
- Barovskij, Vl. Eine neue Aberration des *Podabrus alpinus* Payk. (1798), und Uebersicht der Aberrationen dieser Art. *Rev. russ. ent.*, St. Peterburg, **8**, 1908, (174-176). [*Coleoptera*.] **110**
- Bartels, C. O. Die Entwicklung des Segelfalters (*Papilio podalirius* L.) aus der Puppe, dargestellt in 8 photographischen Aufnahmen. Kiel, *Schr. natw. Ver.*, **14**, 1908, (199-200) 1 Taf. [*Lepidoptera*.] **111**
- [Bartenev, A. N.] Бартенева, А. Н. Коллекция стрекозъ изъ окрестностей озера Увильды Екатеринбургскаго уезда Пермской губернии. [Eine Sammlung von Odonaten aus der Umgebung des Uvilda-Sees (Gouv. Perm).] *Kazani, Trd. Obsc. jest*, **41**, 1908, 1, (1-40). **112**



- Bartholomew, C. E.** A study in wing venation. Des Moines, Proc. Iowa Acad. Sci., **15**, 1908, (173-175). **113**
- Bastelberger.** Neue Geometriden aus meiner Sammlung. D. ent. Zs. Iris, Berlin, **20**, (1907), 1908, (257-266). [*Lepidoptera.*] **114**
- Bastelberger, M. J.** Beschreibung neuer Geometriden aus meiner Sammlung. D. ent. Zs., Berlin, **1908**, (101-106). [*Lepidoptera.*] **115**
- Bastelberger.** Neue Geometriden aus meiner Sammlung. Ent. Zs., Stuttgart, **21**, 1908, (217-218). [*Lepidoptera.*] **116**
- Bastelberger.** Neue [bezw. "weitere"] Geometriden aus meiner Sammlung. Ent. Zs., Stuttgart, **22**, 1908, (36-38, 58-59, 61-63). [*Lepidoptera.*] **117**
- Bastelberger, [Max Jos.]** Gehört die Gattung *Phacochlaena* zu den Geometriden? Ent. Zs., Stuttgart, **22**, 1908, (66-67). [*Lepidoptera.*] **118**
- Bastelberger.** Beschreibung neuer exotischer Geometriden aus meiner Sammlung. Ent. Zs., Stuttgart, **22**, 1908, (158-159). [*Lepidoptera.*] **119**
- Bastelberger.** Neue exotische Acidaliden aus meiner Sammlung. Intern. ent. Zs., Guben, **2**, 1908, (33-34, 37-38). [*Lepidoptera.*] **120**
- Bastelberger.** Weitere neue Geometriden aus meiner Sammlung. Intern. ent. Zs., Guben, **2**, 1908, (98-99, 105-106). [*Lepidoptera.*] **121**
- Bastelberger.** Besprechung und Beschreibung einiger neuer oder sonst interessanter Arten von exotischen Geometriden im Naturhistorischen Museum zu Wiesbaden. Wiesbaden, Jahrb. Ver. Natk., **61**, 1908, (72-77). [*Lepidoptera.*] **122**
- Bastelberger.** Weitere Neubeschreibungen exotischer Geometriden in meiner Sammlung. Wiesbaden, Jahrb. Ver. Natk., **61**, 1908, (78-87). [*Lepidoptera.*] **123**
- Bateson, W. vide Punnett, R. C.**
- Bath, W.** [Ueber den Heerwurm, *Sciara thomac.*] Güstrow, Arch. Ver. Natg., **61**, 1907, [1908], (139-140). [*Diptera.*] **124**
- Bau, Alexander.** Bemerkungen zu „Vögel und Insekten“ [von W. Schuster]. Entomol. Ztg., Wien, **27**, 1908, (210). **125**
- Bau, Arminius.** Die Identität der Oestrindengattungen *Gyrostigma* und *Spathicera*. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **48**, Originale, 1908, (164-167). [*Diptera.*] **126**
- Bayer, E.** Notes sur les Galles de *Dryophanta agama* et *disticha* de l'Iconographie "Galles de Cynipides." Marcellia Avellino **7** 1908 (3-9). [*Hymenoptera.*] **127**
- Bayford, F. G.** *Coleoptera* in Yorkshire. Naturalist London 1908 (12-14). **128**
- Beare, T. Hudson.** Notes on *Coleoptera* from St. Kilda. Ann. Scott. Nat. Hist. Edinburgh **1908** (30-33). **129**
- Beare, T. Hudson.** Retrospect of a Coleopterist for 1907. Ent. Rec. London, **20**, 1908 (1-11). **130**
- Beare, T. Hudson.** *Olophrum assimile* Pk., an addition to the British list. Ent. Rec. London **20** 1908 (255). [*Coleoptera.*] **131**
- Becker, Th.** *Diptera* duo nova ex Hungaria. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **6**, 1908, (320). **132**
- Becker, Th.** *Dipteren* der Kanarischen Inseln. Berlin, Mitt. zool. Mus., **4**, 1908, (1-80) 4 Taf. **133**
- Becker, Th.** *Dipteren* der Insel Madeira. Berlin, Mitt. zool. Mus., **4**, 1908, (181-206). **134**
- Bedel, L.** Observations sur le *Larimus leuzae* Fabre, ses caractères, ses variétés et ses moeurs. Paris Bul. soc. ent. **1908** (260-261). [*Coleoptera.*] **135**
- Bedel, L.** Sur divers *Onthophagus* du groupe de *lamyctas* Ol. Paris Bul. soc. ent. **1908** (286-288). [*Coleoptera.*] **136**
- Bedel, L.** Description d'un *Graniger* nouveau de la colonie du Cap. Paris Bul. soc. ent. **1908** (318-319). [*Coleoptera Carabidae.*] **137**
- [Bélousov, N.]** Бѣлоусовъ, Н. О природѣ зеленого пигмента *Locustidae*. [Sur le pigment vert des *Locustidae*.] Charikov, Trav. Soc. nat. **41**, 1906 [1907], (26-38) 1 Taf. [*Orthoptera.*] **138**
- [Bélousov, N.]** Бѣлоусовъ, Н. О пигментахъ афидъ. [Sur les pigments des *Aphidae*.] Charikov, Trav. Soc. nat., **41**, 1906 [1907], (59-141, 291-372) 1 Taf. **139**

- [Bélousov, N.] Бѣлоусовъ, Н. О "хлорофиллѣ" у *Lytta vesicatoria* L. [La prétendue chlorophylle des cantharides.] Char'kov. Trav. Soc. nat., **41**, 1906 [1907], (181-187). [*Coleoptera*.] **140**
- Bentivoglio, Tito. Contribuzione allo studio degli Pseudoneurotteri del Mantovano. Modena, Atti Soc. nat. mat., Ser. 4, **7**, 1906, (14-76). [*Odonata*.] **141**
- Bentivoglio, Tito. Libellulidi di Reggio-Emilia. Modena, Atti Soc. nat. mat., Ser. 4, **7**, 1906 (80-83). [*Odonata*.] **142**
- Bentivoglio, Tito. Libellulidi della provincia di Lucca. Modena, Atti Soc. nat. mat., Ser. 4, **8**, 1909 (84-90). [*Odonata*.] **143**
- Bentivoglio, Tito. Distribuzione geografica dei Libellulidi in Italia. Modena, Atti Soc. nat. mat., Ser. 4 **9**, 1908 (22-47). [*Odonata*.] **144**
- Bentivoglio, Tito. Bibliografia e sinonimia dei Libellulidi italiani. Modena, Atti Soc. nat. mat., Ser. 4, **9**, 1908, (48-122). [*Odonata*.] **145**
- Béranguier, Paul. Biologie de l'*Isophya pyreneae* Serville, var. *nemausensis*. Nîmes, Bul. soc. étud. sci. nat., **35**, 1908, (1-13) fig. [*Orthoptera*.] **146**
- Béranguier Paul. Observations sur les mues de quelques Locustaires. Nîmes, Bul. soc. étud. sci. nat., **35**, 1908, (14-20). [*Orthoptera*.] **147**
- Berger, E. W. The citrus whitefly of Florida consists of two species. J. Econ. Ent., Concord, N. H., **1**, 1908, (324). [*Homoptera*.] **148**
- Bergevin, E. de. Sur le genre *Ancyrosoma* Amyot et Serville et description d'une espèce nouvelle d'Algérie. Paris Bul. Soc. ent. **1908** (277-279). [*Heteroptera*.] **149**
- Bergroth, E. Enumeratio *Pentatomidarum* post catalogum bruxellensem descriptorum. Bruxelles Mém. Soc. ent. Belgique **15** 1908 (131-200). [*Heteroptera*] **150**
- Bergroth, E. Eine neue Art der Coreiden-Gattung *Tenosius* Stal. D. ent. Zs., Berlin, **1908**, (500-502). **151**
- Bergroth, E. Zwei neue Reduviiden aus Angola. D. ent. Zs., Berlin, **1908**, (502-503). [*Heteroptera*.] **152**
- Bergroth, E. Neue indische *Hemiptera*. D. ent. Zs., Berlin, **1908**, (589-595). **153**
- Bergroth, E. Ueber eine österreichische *Tipula*-Art. Entomol. Ztg, Wien, **27**, 1908, (218). [*Diptera*.] **154**
- Bergroth, E. Ueber die von A. A. H. Lichtenstein beschriebenen *Heteropteren*. Entomol. Ztg, Wien, **27**, 1908, (248). **155**
- Bergroth, E. Neue *Hemiptera* aus Süd-Abyssinien. Rev. russ. ent., St. Peterburg, **7**, 2-3, 1907, [1908], (106-110). **156**
- Bergroth, E. *vide* Torre Bueno.
- Berlese, Antonio. Gli Insetti. 1. fasc. 25-30, (713-896), Milano, 1908. **157**
- Berlese, Antonio. Istruzioni pratiche per coloro che vogliono rinnovare le esperienze di lotta contro la mosca delle olive (*Dacus oleae*) col metodo dachidica. Redia, Firenze, **4**, 1907, (193-197). [*Diptera*.] **158**
- Berlese, Antonio. Appunti intorno alle note di Dietologia degli *Imenotteri* parassiti della Mosca della olive e sul metodo "razionale" di lotta proposto dal Prof. F. Silvestri. Redia, Firenze, **4**, 1907, (289-328). [*Diptera*, *Hymenoptera*.] **159**
- Berlese, Antonio. Nuovi Acerentomidi. Redia, Firenze, **5**, fasc. 1, 1908, (16-19), 1 tav. [*Thysanura*.] **160**
- Berlese, Antonio. Osservazioni intorno agli Acerentomidi. Redia, Firenze, **5**, 1908, (110-122). [*Thysanura*.] **161**
- Bernard, Ch. Notes de pathologie végétale. iii. Sur quelques maladies des plantes à caoutchouc. Buitenzorg, Bull. Dép. Agric. Indes Néerl., **12**, 1907, (1-79). **162**
- Bernau, Gustav. Ueber den Bauplan der Flügeldeckenskulptur bei den Morphocaraben Géh. und bei den kaukasischen *Tribax*- und *Plectes*-Arten. Ent. Wochenbl., Leipzig, **25**, 1908, (129-130, 132-133). [*Coleoptera*.] **163**
- Bernhard, Ch. De Ziekten van de Theeplant. Teyssmannia, Batavia, **19**, (611-620). [*Heteroptera*.] **164**
- Bernhauer, Max. Beitrag zur Staphylinidenfauna von Südamerika. Arch. Natg., Berlin, **74**, Bd 1, 1908, (283-372). [*Coleoptera*.] **165**

- Bernhauer, M.** Beiträge zur Kenntnis der paläarktischen Staphyliniden-Fauna. Münchener Kol. Zs. **3**, 1908, (320-335). [*Coleoptera.*] **166**
- Bernhauer, M.** Neue Staphyliniden der paläarktischen Fauna nebst synonymischen Bemerkungen. Münchener Kol. Zs. **3**, 1906-1908 (123-128). [*Coleoptera.*] **167**
- Bernhauer, M.** *Octavius vitalci* n. sp. Soc. entomol. Berlin **23** 1908 (25). [*Coleoptera.*] **168**
- Bernhauer, Max.** 14. Folge neuer Staphyliniden der paläarktischen Fauna, nebst Bemerkungen. Wien, Verh. Zool.-Bot. Ges., **58**, 1908, (32-41). [*Coleoptera.*] **169**
- Bernhauer, Max.** Neue Staphylinidae aus dem subtropischen und tropischen Afrika. [In: L. Schultz, zool. u. anthrop. Ergebnisse e. Forschungsreise in Südafrika. Bd 1, Lfg 1.] Jena, Denkschr. med. Ges., **13**, 1908, (101-118). [*Coleoptera.*] **170**
- Bernhauer, Max.** Staphylinidae. (Die Fauna Südwest-Australiens, hrsg. v. W. Michaelsen und R. Hartmeyer. Bd 2, Lfg 2.) Jena (G. Fischer), 1908, (15-23). [*Coleoptera.*] **171**
- Bethune, C. J. S.** Bibliography of Canadian entomology for the year 1906. Ottawa Proc. & Trans. R. Soc. Canad. ser. 3 **1** 1907 (131-141). **172**
- Bethune, C. J. S.** Dr. James Fletcher. Canad. Ento. London (Can.) **40** 1908 (433-437) pl. xi. **173**
- Bethune, C. J. S.** Dr. William H. Ashmead. Canad. Ento. London (Can.) **40**, 1908 (437-438). **174**
- Bethune-Baker, G. T.** Descriptions of new African *Heterocera*. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 **2** 1908, (255-264). **175**
- Bethune-Baker, G. T.** Descriptions of new *Rhopalocera* from the Upper Congo. Ann. Mag. Nat. Hist., London, ser. 8, **2**, 1908, (469-481). **176**
- Bethune-Baker, G. T.** Descriptions of new species of butterflies of the division *Rhopalocera* [sic] from Africa and from New Guinea. London, Proc. Zool. Soc., **1908**, (110-126), pls. viii-ix. [*Lepidoptera.*] **177**
- Bethune-Baker, G. T.** New *Heterocera* from British New Guinea, Nov. Zool., Tring, **15**. 1908, (175-243). [*Lepidoptera.*] **178**
- Betz, W. A.** vide Hulshoff Pol, D. J.
- Beutenmüller, William.** On some apparently new *Cecidomyiidae*. Canad. Ento. London (Can.), **40**, 1908, (73-75). [*Diptera.*] **179**
- Beutenmüller, William.** A new cynipid from Arizona. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **16**, 1908, (45). [*Hymenoptera.*] **180**
- Beutenmüller, William.** Description of a new *Catocala*. Ent. News, Philadelphia, Pa., **19**, 1908, (54-55). [*Lepidoptera.*] **181**
- Beutenmüller, William.** Notes on Harris' types of *Cynipidae*. Psyche, Boston, Mass., **15**, 1908, (9-11). [*Hymenoptera.*] **182**
- Beyer, G.** Notes on *Oncideres quercus* Skinner. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **16**, 1908, (32). [*Coleoptera.*] **183**
- Bezzi, M.** Noterelle Cecidologiche. Marcellia Avellino, **7**, 1908, (10-13) [*Diptera.*] **184**
- Bezzi, M.** *Rhagionidae* et *Empididae* palaearticae novae ex Museo Nationali Hungarico. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **6**, 1908, (389-396). [*Diptera.*] **185**
- Bezzi, M.** Secondo contributo alla conoscenza del genere *Azareina*. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **6**, 1908, (495-504). [*Diptera.*] **186**
- Bezzi, M.** Diagnoses d'espèces nouvelles de *Diptères* d'Afrique. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique, **52**, 1908, (374-388). **187**
- Bezzi, M.** Nomenklatorisches über *Dipteren*. III. Entomol. Ztg, Wien, **27**, 1908, (74-84). **188**
- Bezzi, M.** Nomenklatorisches über *Dipteren*. IV. Entomol. Ztg, Wien, **27**, 1908, (291-295). **189**
- Bezzi, Mario.** *Ditteri* eritrei raccolti dal Dott. Andreini e dal Prof. Tellini. II. *Diptera Cyclorrhapha*. Firenze, Boll. Soc. Entom., **39**, 1908, (3-199). **190**
- Bezzi, M.** Eine neue brasilianische Art der DipterenGattung *Allognosta* O. S. D. ent. Zs., Berlin, **1908**, (471-475). **191**
- Bezzi, Mario.** *Simuliidae*, *Bombyliidae*, *Empididae*, *Syrphidae*, *Tachinidae*, *Muscidae*, *Phycodromidae*, *Borboridae*,

- Trypetidae, Ephydriidae, Drosophilidae, Geomyzidae, Agromyzidae, Conopidae.* [In: L. Schultze, Zool. u. anthrop. Ergebnisse e. Forschungsreise in Südafrika. Bd I, Lfg 1.] Jena, Denkschr. med. Ges., **13**, 1908, (179-201) [*Diptera.*] **192**
- Bezzi, Mario.** Ulteriori notizie sulla *Dittero*-fauna delle caverne. Milano, Atti Soc. ital. sc. nat., **46**, 1908, (177-187). **193**
- Bezzi, M.** Die *Chionea* der Alpen. Soc. entomol., Berlin, **23**, 1908, (97 & 98). [*Diptera.*] **194**
- Bezzi, Mario.** Eine neue *Aphobantus*-Art aus dem paläarktischen Faunengebiet. Zs. Hymenopter., Tschendorf, **8**, 1908, (26-36). [*Diptera.*] **195**
- Bezzi, M.** Sind die *Dasyllis*-Arten ausschliesslich in Amerika zu Heimat? Zs. Hymenopter., Tschendorf, **8**, 1908, (108-110). [*Diptera.*] **196**
- Bickhardt, H.** Beiträge zur Kenntnis der Histeriden. i. Ent. Bl., Schwabach, **4**, 1908, (41-48). [*Coleoptera.*] **197**
- Bickhardt, H.** Beiträge zur Kenntnis der Histeriden. ii. Ent. Bl., Schwabach, **4**, 1908, (185-188). [*Coleoptera.*] **198**
- Bickhardt, H.** Kleinere Beiträge zur Kenntnis der *Coleopteren*-fauna von Korsika. Ent. Bl., Schwabach, **4**, 1908, (201-202). **199**
- Bickhardt, H.** Ein monströser *Calosoma inquisitor* L. Ent. Bl., Schwabach, **4**, 1908, (8-9); Bemerkung dazu v. Friedr. von Rabe, t.c., (51). [*Coleoptera.*] **200**
- Biederman, C. R.** A new *Anisota* from Arizona (*Lepidoptera Heterocera, Ceratocampidae*). Ent. News, Philadelphia, Pa., **19**, 1908, (77). **201**
- Bieloussoff, N.** vide Bélousov, N.
- Bier, Leonard.** O molu mącznym. [Le teigne de la farine]. Zdrowie, Warszawa, **24**, 1908, (187-192). [*Lepidoptera.*] **202**
- Bierman, C. J. H.** *Homopteren* aus Semarang (Java) gesammelt von Herrn Edw. Jacobson. Leiden. Notes Mus. Jentink, **29**, [1908], (151-169) 2 Taf. iii & iv. **203**
- Bigliani, Luigi.** Note coleotterologiche piemontesi. Riv. coleotter. ital. Camerino, **6**, 1908, (107-109). **204**
- Billet, A.** La peste dans le département de Constantine en 1907. Recherches particulières sur les rats, leurs ectoparasites et leurs rapports avec l'épidémie. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **22**, 1908, (658-681). **205**
- Bingham, C. T.** Notes of aculeate *Hymenoptera* in the Indian Museum. Rec. Ind. Mus., Calcutta, **2**, pt. 4, 1908, (347-368). **206**
- Bird, Henry.** New histories and species in *Papaimema (Hydroecia)*, (continued from 1907). Canad. Ento. London (Can.) **40** 1908 (25-30). [*Lepidoptera.*] **207**
- Bird, J. F.** Notes from the Wye valley: the Vanessids in 1907. Ent. Rec. London **20** 1908 (36-41). [*Lepidoptera.*] **208**
- (**Bischof, Josef.** *Neuropteren* und *Dipteren.* Wien. Ann. Natlhist. Hofmus., **20**, 1905, (170-179).) **209**
- Bischoff, C.** Empfindlichkeit des Geruchs- oder Witterungsvermögens von *Lepidopteren.* Berliner ent. Zs., **53**, 1908, (131). **210**
- Bishopp, F. C.** vide Hinds, W. E.
- Bisson, E.** Influenza delle condizioni esterne di allevamento sulle proprietà fisiche del bozzolo. Razza corsa. Padova, Annuario Staz. bacol., **35**, 1908, (81-89). **211**
- Bisson, E.** Elenco di Pubblicazioni attinenti alla Bachicoltura che vennero fuori nel corso del 1906-1909. Padova, Annuario Staz. bacol., **35**, 1908, (127-140). **212**
- Blachier, C.** *Lépidoptères* du Maroc. Remarques sur diverses espèces et descriptions de variétés nouvelles. Paris Ann. soc. ent. **77** 1908 (209-222) pl. iv. **213**
- Blaha, Eduard.** Wanderzug der Kohlweisslinge. Intern. ent. Zs., Guben, **2**, 1908, (124). [*Lepidoptera.*] **214**
- Blatter, E.** The praying Mantis. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **18** 1907, (203). [*Orthoptera.*] **215**
- Blatter, E.** Caterpillars as ants' pets. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **18**, No 3 1908, (591-595). [*Lepidoptera.*] **216**
- Blin, G.** Destruction des moustiques par le procédé des trous-pièges. Discussion: SERGENT. Paris, Bull. Soc. path. exot. **1**, 1908, (100-103). [*Diptera.*] **217**

- [Bloecker, H.] Блѣкеръ, Г. Къ познанію формъ *Larentia* Tr. группы *truncata* Hufn.—*immanata* Hw. [Contribution à l'étude des formes de *Larentia* Tr. du groupe *truncata* Hufn.—*immanata* Hw.] Rev. russ. ent., St. Peterburg, 8, 1908, (44-49) Taf. i. [*Lepidoptera.*] 218
- Bloecker H. Was ist *Caradrina menetriesi* Kretschmar? Rev. russ. ent., St. Peterburg, 8, 1908, (50-53). [*Lepidoptera.*] 219
- [Bloecker, H.] Блѣкеръ, Г. Новый европейскій шелкопрядъ, *Epicnaptera arborea* n. sp. [Une espèce nouvelle de Bombycides d'Europe, *Epicnaptera arborea* n. sp.] Rev. russ. ent., St. Peterburg, 8, 1908, (126-129) deutsch. (129-132) Taf. ii & iii. [*Lepidoptera.*] 220
- [Blöcker, H.] Блѣкеръ, Г. Замѣтка по поводу статьи Г. И. Юринскаго: „Материалы къ изученію лепидоптерологической фауны окрестностей Иркутска.“ [A propos de l'article de M. T. I. Jurinsky: Contributions à la faune lépidoptérologique des environs d' "Irkutsk." ] Rev. russ. ent., St. Peterburg, 8, 1908, (146-147). 221
- Bloomfield, E. N. Suffolk *Lepidoptera* in 1906 & 1907. Ent. Mag. London 44, 1908 (34 & 35). 222
- Bloomfield, E. N. Annual notes on the local fauna, flora, &c. Hastings & E. Sussex Nat. 1 No. 3 1908, (124-129). 223
- Blumenthal, Nicolaus. Aus dem Sinnesleben der Falter. Ent. Wochenbl., Leipzig, 25, 1908, (15-16). [*Lepidoptera.*] 224
- Bocklet, Conrad. Ein gynandromorphes Exemplar von *Epinephele tithonus* L. Intern. ent. Zs., Guben, 2, 1908, (123-124, 131). [*Lepidoptera.*] 225
- Boden, W. Der Frass und die Bekämpfung von *Gastropacha pini* im Lehrrevier Freienwalde. Zs. Forstw., Berlin, 40, 1908, (35-42). [*Lepidoptera.*] 226
- Bodungen, A von. De *Hesperophanis specie nova transcaucasica*. Rev. russ. ent., St. Peterburg, 8, 1908, (179-180). [*Coleoptera.*] 227
- Boehm, Rudolf. Verzeichnis der in Egypten gefundenen Coccinelliden. Zs. wiss. Insektenbiol., Berlin, 4, 1908, (190). [*Coleoptera.*] 228  
(N-10332 j)
- Börner, Carl. Eine monographische Studie über die Chermiden. Berlin, Arb. biol. Anst., 6, 1908, (I-V, 81-320), 3 Taf. [*Aphidae.*] 229
- Börner, Carl. Insecta. (Erste Serie.) A. Apterygota (1.) *Collembolen* aus Südafrika nebst einer Studie über die I. Maxille der Collembolen. [In: I. Schultze, Zool. u. anthrop. Ergebnisse o. Forschungsreise in Südafrika. Bd I Lfg. I.] Jena, Denkschr. med. Ges. 13, 1908, (51-68). 230
- Börner, Carl. *Braula* und *Thaumatoxena*. Zool. Anz., Leipzig, 32, 1908, (537-549). 231
- Börner, Carl. Ueber das System der Chermiden. Zu Cholodkovskys Auffassung der Chermidensystematik. Zool. Anz. Leipzig, 33, 1908, (169-173). [*Aphidae.*] 232
- Börner, Carl. Ueber Chermesiden. i-iii. Zool. Anz., Leipzig, 33, 1908, (600-616, 647-663, 720). [*Aphidae.*] 233
- Börner, Carl. Ueber Chermesiden. iv. Zool. Anz., Leipzig, 33, 1908, (737-750). [*Aphidae.*] 234
- Börner, vide Moritz.
- Böving, Adam vide Rye, B. G.
- Bogdanov, E. A. Über die Abhängigkeit des Wachstums der Fliegenlarven von Bakterien und Fermenten und über die Variabilität und Vererbung bei den Fleischfliegen. Arch. Anat. Physiol., Leipzig, Physiol. Abt., 1908, Suppl. Bd, (173-200) 2 Taf. 235
- Bohatschek, Leopold. Ein Zuchtversuch mit nordamerikanischen *Catocalen* aus dem Ei. Intern. ent. Zs., Guben; 1, 1908, (335-336); Bemerkung dazu v. Max Rothke. t.c. (371). [*Lepidoptera.*] 236
- Bolivar, Ign. Acridiens d'Afrique du Musée royal d'histoire naturelle de Belgique. Bruxelles Mem. Soc. ent. Belgique 16 1908 (83-126). [*Orthoptera.*] 237
- Bolivar, Ignacio. Ueber die Gattung *Amorphoscelis* Stal. D. ent. Zs., Berlin, 1908, (513-517). 238
- Bolivar, I. Dos nuevas especies de *Hololampra* de Marruecos. Madrid Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. 8 1908 (91-93). [*Orthoptera.*] 239
- Bolivar, I. Algunos *ortópteros* nuevos de España, Marruecos y Canarias. c 12

- Madrid Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. **8** 1908 (317-334). **240**
- Bolivar, I.** *Acridarachnea* gen. nov. Nuevo género próximo al *Acrida* (L.) Stål. Madrid Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. **8** 1908 (418-420). [*Orthoptera.*] **241**
- Bolivar, I.** Mántidos de la Guinea Española. Madrid Mem. Soc. Esp. Hist. Nat. **1**, 1908 (458-473) pl. xi & xii. [*Orthoptera.*] **242**
- Bolivar, I.** Etude sur quelques Acridiens d'Afrique. Paris Bul. soc. ent. **1908** (242-248). [*Orthoptera.*] **243**
- Bolivar, I.** Note sur les *Orthoptères* recueillis par M. Henri Gadeau de Kerville en Khroumirie (Tunisie). Gadeau de Kerville Voyage en Khroumirie 1908 (117-128). **244**
- Bonfigli, Bianca.** Ancora sul ciclo della *Phylloxera quercus*. Roma, Rend. Acc. Lincei, Ser. 5, **17**, 1908, 2° sem., (248-256). [*Aphidae.*] **245**
- Borchmann, F.** Collections recueillies par M. Maurice de Rothschild dans l'Afrique orientale : *Coléoptères*. Nouvelles espèces du genre *Lagria*. Bul. Muséum, Paris, **1908**, (151-153). **246**
- Borchmann, F.** *Alleculidae*. (Die Fauna Südwest-Australiens, hrsg. v. W. Michaelsen u. R. Hartmeyer. Bd 1, Lfg. 11.) Jena (G. Fischer), 1908, (349-358) 1 Taf. [*Coleoptera.*] **247**
- Bordas, L.** Recherches sur les glandes défensives ou glandes odorantes des Blattes. Ann. sci. nat. (Zool.), Paris, (sér. 9), **7**, 1908, (1-25). [*Orthoptera.*] **248**
- Bordas, L.** Sur quelques points d'anatomie des glandes venimeuses. *Hyménoptères*. Paris, Bul. soc. ent., **1908**, (136-140). **249**
- Bordas, L.** Le cæcum rectal de quelques *Hémiptères* aquatiques. Paris, Bul. soc. zool., **33**, 1908, (27-30). **250**
- Bordas, L.** Produit de sécrétion de la glande odorante des Blattes. Paris, Bul. soc. zool., **33**, 1908, (31-32). [*Orthoptera.*] **251**
- Bordas, L.** Les glandes cutanées de quelques Vespides. Paris, Bul. soc. zool., **33**, 1908, (59-64). [*Hyménoptera.*] **252**
- Bordas, L.** Anatomie des organes appendiculaires de l'appareil reproducteur femelle des blattes (*Periplaneta orientalis* L.). Paris, C. R. Acad. sci., **147**, 1908, (1415-1418). [*Orthoptera.*] **253**
- Bordas, L.** Rôle physiologique des glandes arborescentes annexées à l'appareil générateur des Blattes. Paris, C. R. Acad. sci., **147**, 1908, (1495-1497). [*Orthoptera.*] **254**
- Bordas, L.** Les glandes salivaires de la Mante religieuse *Mantes religiosa* L.). Paris, Mém. soc. zool., **20**, 1908, (91-106). [*Orthoptera.*] **255**
- Bordier, H.** Influence des rayons X sur l'évolution des vers à soie. Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci., **35**, (Lyon, 1906, 2° Partie), 1907, (506-508). [*Lepidoptera.*] **256**
- Bordier, H.** Action des rayons X sur des cocons normaux. Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci., **35**, (Lyon, 1906, 2° Partie), 1907, (509-511). [*Lepidoptera.*] **257**
- Borelli, Alfredo.** Nuovo genere, *Pyragropsis*, di Forficole di Costa Rica. Torino, Boll. Musei zool. anat., **23**, 1908, N. 594, (1-4) [*Orthoptera.*] **258**
- Borelli, Alfredo.** Descrizione di una nuova forficola di Madeira. Torino, Boll. Musei zool. anat., **23**, 1908, N. 582, 1-3). [*Orthoptera.*] **259**
- Borggreve, B.** Ein *Apatura*-Bastard-Zwitter. Wiesbaden, Jahrb. Ver. Natk., **61**, 1908, (154-155). [*Lepidoptera.*] **260**
- Borgmann, E.** Erwiderung auf Dr. Knoche's Schlussbemerkung (S.45 Jahrg. 1908 dieser Zeitschrift). Zs. Forstw., Berlin, **40**, 1908, (133-134). [*Coleoptera.*] **261**
- Born, Paul.** Carabologisches aus der Schweiz. Bern Mitt. schweiz. ent. Ges., **11** 1908 (275-279). [*Coleoptera.*] **262**
- Born, Paul.** Zoogeographisch-carabologische Studien. Ent. Wochenbl., Leipzig, **25**, 1908, (26-28, 31-32, 36-37, 42, 48, 52, 56, 61-62, 66, 70, 74, 82, 85-86, 90, 94, 97-98, 101-102, 105-106, 109-110, 114, 116-118). [*Coleoptera.*] **263**
- Born, P.** Ein hybrider *Carabus*. Soc. entomol. Berlin **23** 1908 (137). [*Coleoptera.*] **264**
- Boucomont, A.** Note sur un nouveau genre de *Geotrupidae* et une particularité remarquable des antennes d'un *Bolbocerus*. Paris, Bul. soc. ent., **1908**, (197-199). [*Coleoptera.*] **265**

- Bouffard, G.** Du rôle comparé des glossines et des stomoxes dans l'étiologie de la Souma. Paris, Bul. soc. path. exot., **1**, 1908, (333-337). [*Diptera.*] **266**
- Bouffard, G.** Le *Stegomyia fasciata* au Congo Français. Paris, Bul. soc. path. exot., **1**, 1903, (451-459). [*Diptera.*] **267**
- Boullet, Eug. vide** Mabilille, P.
- Bourgeois, Jules.** Contribution à l'étude des *Coléoptères* de la famille des *Dascillides*. Le genre *Genecerus* Walk. Ann. sci. nat. (Zool.), Paris, (sér. 9), **6**, 1908, (349-359). **268**
- Bourgeois, J.** Lycides (collections recueillies par M. Ch. Alluaud dans l'Afrique orientale, 1903-1904). Bul. Muséum, Paris, **1908**, (270-275) [*Coleoptera.*] **269**
- Bourgeois, J.** Lycides (Collections recueillies par M. Maurice de Rothschild dans l'Afrique orientale 1905-1906). Bul. Muséum, Paris, **1908**, (276-277). [*Coleoptera.*] **270**
- Bourgeois, J.** Catalogue des *Coléoptères* de la chaîne des Vosges et des régions limitrophes. (Suite). Colmar, Mitt. nathist. Ges., (N. F.), **9**, (1907/08), 1908, (121-198). **271**
- Bourgeois, J.** Diagnoses de *Lycides* nouveaux ou peu connus. 9<sup>e</sup> partie. Paris, Ann. soc. ent. **77** 1908 (501-504). [*Coleoptera.*] **272**
- Bourgeois, J.** Une espèce nouvelle du genre *Cylistus*. Paris, Bul. soc. ent. **1908** (210-212). [*Coleoptera.*] **273**
- Bourgeois, J.** Description d'une nouvelle espèce de *Drilus*. Paris Bul. soc. ent. **1908** (241-242). [*Coleoptera.*] **273a**
- Bourgeois, J.** Malacodermata. In: Sjöstedts Kilimandjaro-Meru Expedition, Uppsala, **7**, **10**, 1908, (105-138), av. pl. iii. [*Coleoptera.*] **274**
- Bouvier, E. L.** Sur un *Japyx* gigantesque du Thibet. Paris, Bul. soc. ent., **1905**, (30-32). **275**
- Bouwman, B. E.** Nieuws van *Methoca*. [Neue Beobachtungen über die Biologie von *Methoca*.] Levende Natuur, Amsterdam, **13**, 1908, (110-112). [*Hymenoptera.*] **276**
- Bovie, Albert.** Notes sur les *Curculionides*. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **52** 1908 (43-44). [*Coleoptera.*] **277**
- Bovie, Albert.** *Coleoptera*, Fam. *Curculionidae*, subfam. *Brimiminae*. Wytsman Genera insectorum fasc. **69** (1-7) pl. i. **278**
- Bovie, A.** *Coleoptera*, Fam. *Curculionidae*, subfam. *Cryptoderminae*. Wytsman Genera insectorum fasc. **70** 1908 (1-3) pl. i. **279**
- Bovie, A.** *Coleoptera* Fam. *Curculionidae*, subfam. *Alecidinae*. Wytsman Genera insectorum fasc. **71** 1908 (1-11) pl. i. **280**
- Bowditch, Fred C.** Notes on *Pachybrachys*. Ent. News, Philadelphia, Pa., **19**, 1908, (216-217). [*Coleoptera.*] **281**
- Bradley, J. Chester.** A case of gregarious sleeping habits among aculeate *Hymenoptera*. Ann. Ent. Soc. Amer., Columbus, Ohio, **1**, 1908, (127-130). **282**
- Bradley, J. Chester.** The *Evaniidae* ensign-flies, an archaic family of *Hymenoptera*. Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Ent. Soc., **34**, 1908, (101-194), 11 pls. **283**
- Brake, H.** Aus dem Liebesleben der Schmetterlinge. Ent. Zs., Stuttgart, **22**, 1908, (1-3, 6-7, 10-11, 14-15). [*Lepidoptera.*] **284**
- Brake, B.** Zuchtergebnis von *Lym[antria]* hybr. (v. *japonica* ♂ × *dispar* ♀). ♂ ♀ 1. Inzucht (gynandromorph). Ent. Zs., Stuttgart, **22**, 1908, (113-114). [*Lepidoptera.*] **285**
- Brancsik, C.** Additamenta ad enumerationem *Coleopterorum* Comitatus trencsiniensis. Trencsén m. termt. társ. évk., **29-30**, [1906-1907], 1908, (35-52). **286**
- Brants, A.** *Plusia moneta* F. Sepp's Nederlandsche Insecten, Ser. 3, 's Gravenhage (Mart. Nijhoff), 1908, (49-69), 2 Taf. [*Lepidoptera.*] **287**
- Braun, Annette F.** New species of *Lithocolletis*. Ent. News, Philadelphia, Pa., **19**, 1908, (99-107). [*Lepidoptera.*] **288**
- Braun, Annette F.** Revision of the North American species of the genus *Lithocolletis* Hübner. Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Ent. Soc., **34**, 1908, (269-357 + 5l.), pls. xx-xxiv. [*Lepidoptera.*] **289**
- Breddin, G.** Beiträge zur Systematik der Pentatomiden Südamerikas. Zweites Stück. Berlin, Sitzber. Ges. natf. Freunde, **1908**, (24-36). **290**

- Breddie, G.** *Rhynchotograpische Beiträge*, (Fünftes Stück.) Entomol. Ztg., Wien, **27**, 1908, (67-70). **291**
- Breddie, G.** Zwei neue *Nezara*-Arten Soc. Entomol., Berlin, **23**, 1908, (68) [*Heteroptera*.] **292**
- Breddie, C.** Noch ein *Dieuches* der *uniguttatus*-Gruppe (*Rhynchota*). Stettiner ent. Ztg, **69**, 1908, (31-33). **293**
- Breed, Robert S. and Ball, Elsie F.** The interlocking mechanisms which are found in connection with the elytra of *Coleoptera*. Biol. Bull. Woods Holl. Mass., **15**, 1908, (289-303). **294**
- Breit, J.** Eine neue europäische *Catops*-Art. Münchener Kol. Zeits. München, **3**, 1906-1908 (134-105). [*Coleoptera*.] **295**
- Breit, Josef.** Eine *koleopterologische* Sammelreise auf Mallorca (Balearen). Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **58**, 1908, ((52)-(67)). **296**
- Breit, J.** [Ein neuer *Pinus*.] Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **58**, 1908, ((160-162)). [*Coleoptera*.] **297**
- Bresslau, Ernst.** Die Dickelschen Bienenexperimente. Studien über den Geschlechtsapparat und die Fortpflanzung der Bienen. ii. Zool. Anz. Leipzig, **32**, 1908, (722-741). [*Hymenoptera*.] **298**
- Bresslau, E.** Ueber die Versuche zur Geschlechtsbestimmung der Honigbiene. Zu Dickels v. Buttels und meinen Bienenexperimenten. Zool. Anz., Leipzig, **33**, 1908, (727-737). [*Hymenoptera*.] **299**
- Brèthes, Juan.** *Himenópteros sudamericanos*. An. Mus. Nac. Buenos Aires ser. 3 **9** 1908 (1-13). **300**
- Brèthes, J.** *Chlanidophora culleni* una nueva mariposa Argentina. An. Mus. Nac. Buenos Aires ser. 3 **9** 1908 (45-47). [*Lepidoptera*.] **301**
- Brèthes, J.** Catálogo de los *Dipteros* de las repúblicas del Plata. An. Mus. Nac. Buenos Aires ser. 3 **9** 1908 (277-305). **302**
- Brèthes, J.** El género *Urellia* (*Diptera*) en el Plata. An. Mus. Nac. Buenos Aires ser. 3 **9** 1908 (367-374). **303**
- Brèthes, J.** Una nueva *Urellia* de Patagonia. An. Mus. Nac. Buenos Aires ser. 3 **9** 1908 (471). [*Diptera*.] **304**
- Brèthes, J.** Sobre tres *Exorista* (*Diptera*) parásitas de la *Palustra tenuis* Berg. An. Mus. Nac. Buenos Aires ser. 3 **9** 1908 (473-476). **305**
- Brimley, C. S.** Notes on the *Orthoptera* of Raleigh, North Carolina. Ent. News, Philadelphia, Pa., **19**, 1908, (16-21). **306**
- Brimley, C. S.** Male *Polistes annularis* survive the winter. Ent. News, Philadelphia, Pa., **19**, 1908, (107). [*Hymenoptera*.] **307**
- Brimley, C. S.** Notes on some *Neuropteroids* from Raleigh, N.C. Ent. News, Philadelphia, Pa., **19**, 1908, (133-134). **308**
- Brimley, C. S.** North Carolina records of *Odonata* for 1906 and 1907. Ent. News, Philadelphia, Pa., **19**, 1908, (134-135). **309**
- Brimley, C. S. and Sherman, F. jun.** Additional records of *Tabanidae* (horseflies) of North Carolina. Ent. News, Philadelphia, Pa., **19**, 1908, (168-173). [*Diptera*.] **310**
- Britton, W. E.** Notes from Connecticut. J. Econ. Ent., Concord, N. H., **1**, 1908, (313-315). **311**
- Britton, W. E.** Report of the Connecticut agricultural experiment station for the year 1907. Part V. Seventh report of the state entomologist. New Haven Conn. **1908**, (266-338) pls. i-xvi. **312**
- Brocher, F.** Quelques mots sur une larve de Gyrin. Bull. Soc. Zool. Genève **1** 1906-1907 (62-65). [*Coleoptera*.] **313**
- Brohmer, P.** Entomologisches aus Deutsch-Ostafrika. (Sammelreferat.) Natw. Wochenschr., Jena, **23**, 1908, (65-69). **314**
- Brooks, Fred E.** The grapevine root-borer: *Memythus polistiformis* Harris. Agric. Exp. Sta., West Virginia, Morgantown, Bull. **110**, 1907, (17-30), pl. [*Lepidoptera*.] **315**
- Broun, T.** Descriptions or new species of New Zealand *Coleoptera*. Ann. Mag. Nat. Hist.; London, ser. 8 **2** 1908 (334-352 & 405-422). **316**
- Brown, H.** Observations sur les mœurs de *Lemomia dumii* L. Paris Bul. soc. ent. **1908** (289-291). [*Lepidoptera*.] **317**
- Brown, H.** Sur les premiers états d'*Agrotis constanti*. Paris, Bul. soc. ent., **1908**, (189-190). [*Lepidoptera*.] **318**



- Brown, J. Stanford.** Pink katydids. Science, New York, N.Y., N. Ser., **27**, 1908, (271-272). [*Orthoptera.*] **319**
- Bruch, C.** Eine neue Carabidengattung aus Argentinien. *Cicindis Horni*. D. ent. Zs., Berlin, **1908**, (497-500). **320**
- Bruch, C.** Ein neuer *Megalopus* aus Argentinien. (*Col. Chrysom.*) D. ent. Zs., Berlin, **1908**, (716-717). **321**
- Bruch, C.** *Ptinus* et *Anobiides* nouveaux de la république Argentine. Revist. Mus. La Plata Buenos Aires, **12** 1905 (135 & 136). [*Coleoptera.*] **322**
- Bruch, C.** Metamorfosis y biología de *Coléopteros* argentinos. ii. Revist. Mus. La Plata Buenos Aires, **12**, 1906 (205-218) 3 pls. **323**
- Bruch, C.** Metamorfosis y biología de *Coléopteros* argentinos. iii. Revist. Mus. La Plata Buenos Aires, **14** 1907 (123-142) pls. i-v. **324**
- Brücke, E. Th. v.** Über die angebliche Mästung von Sekmetterlingspuppen mit Kohlensäure. Arch. Anat. Physiol., Leipzig, Physiol. Abt. **1908**, p. 431. **325**
- Brues, C. T.** Three new *Hymenopterous* parasites of the cabbage maggot. Rep. Ent. Minnesota **12** 1908 (192-196). **326**
- Brues, Charles Thomas.** On the interpretation of certain tropisms of insects. Amer. Nat., Boston, Mass., **42**, 1908, (297-302). **327**
- Brues, Charles T.** New phytophagous *Hymenoptera* from the Tertiary of Florissant, Colorado. Cambridge, Mass., Bull. Mus. Comp. Zool., Harvard Coll., **51**, 1908, (257-276). **328**
- Brues, Charles T.** The occurrence of the remarkable braconid genus *Helormorpha* in America. Ent. News, Philadelphia, Pa., **19**, 1908, (363-364). [*Hymenoptera.*] **329**
- Brues, Charles T.** The correlation between habits and structural characters among parasitic *Hymenoptera*. J. Econ. Ent., Concord, N. H., **1**, 1908, (123-128). **330**
- Brues, Charles T.** Notes and descriptions of North American parasitic *Hymenoptera*. 6. Milwaukee, Bull. Wis. Nat. Hist. Soc., **6**, 1908, (48-56). **331**
- Brues, Charles T.** Two fossil *Phoridae* from the Miocene shales of Florissant, Colorado. New York, N.Y., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., **24**, 1908, (273-275). [*Diptera.*] **332**
- Brues, Charles T.** Is mutation a factor in the production of vestigial wings among insects? New York, N.Y., J. Ent. Soc., **16**, 1908, (45-52). **333**
- Brues, Charles T.** Some new North American *Phoridae*. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **16**, 1908, (199-201). [*Diptera.*] **334**
- Brunner, L. & Shelford, R.** *Orthoptera*. Biol. Centr.-Amer. Orthopt. **2**, (249-377). pls. iv-viii. **335**
- Brunetti, E.** Notes on Oriental *Syrphidae* with descriptions of new species. Rec. Ind. Mus., Calcutta, **2**, pt. 1, 1908, (49-96). [The corresponding Plates are published in op. cit. vol. I. (Pls. xi. xii. xiii.)] **336**
- Brunetti, E.** Correction to No. IV (*Limnophora* and *Anthomyia* of "Notes on Oriental Diptera" (Rec. Ind. Mus. 1, p. 381) Rec. Ind. Mus. Calcutta, **2**, pt. 1, 1908, (107). **337**
- Brunetti, E.** Indian *Psychodidae*, Rec. Ind. Mus., Calcutta, **2**, pt. 4, 1908, (369-384), pl. xxiv. [*Diptera.*] **338**
- Brunner v. Wattenwyl, K. und Redtenbacher, Jos.** Die Insektenfamilie der Phasmiden. Lfg. 3 (Schluss: *Phasmidae* anareolatae (Phibalosonini, Acrophylii, Necrosiini). Bearb. v. J. Redtenbacher. Leipzig (W. Engelmann), 1908, (340-589), 12 Taf. 36 cm. 30 M. [*Orthoptera.*] **339**
- Bruntz, L.** Nouvelles recherches sur l'excrétion et la phagocytose chez les *Thysanoures*. Arch. zool., Paris, (sér. 4), **8**, 1908, (471-488). **340**
- Bruntz, L.** Les reins labiaux et les glandes céphaliques des *Thysanoures*. Arch. zool., Paris, (sér. 4), **9**, 1908, (195-228, av. fig.). **341**
- Bruntz, L.** Sur la contingence de la bordure en brosse et la signification probable des bâtonnets de la cellule rénale. Nancy, Bul. soc. sci., sér. 3, **9**, 1908, (500-503). [*Thysanura.*] **342**
- Bruntz, L.** Sur l'existence des glandes céphaliques chez *Machilis maritime*. Paris, C. R. Acad. sci., **146**, 1908, (491-493). [*Thysanura.*] **343**

- Bruntz, L.** Sur la structure et le réseau trachéen des canaux excréteurs des reins du *Machilis maritima* Leach. Paris, C. R. Acad. sci., **146**, 1908, (871-873). [*Thysanura.*] **344**
- Bruntz, L.** Sur la cytologie du labyrinthe rénal des *Thysanoures*. Paris, C. R. Acad. sci., **146**, 1908, (1045-1047). **344a**
- Bruntz, L.** Sur la contingence de la bordure en brosse et la signification probable des bâtonnets de la cellule rénale. Paris, C. R. Acad. sci., **147**, 1908, (83-85). [*Thysanura.*] **345**
- Bruntz, L.** Note sur l'anatomie et la physiologie des *Thysanoures*. Paris, C. R. soc. biol., **64**, 1908, (231-233). **347**
- Bruyant, C. et Dufour, G.** Additions à la faune halophile de l'Auvergne. Feuille jeunes natural., Paris, **38**, 1908, (142). [*Coleoptera.*] **348**
- Bryant, Owen.** Lights attracting insects. Science, New York, N.Y., N. Ser., **28**, 1908, (797-798). **349**
- Buchner, Paul.** Die ovogenetischen und spermatogenetischen Arbeiten aus dem Jahre 1906. Zs. wiss. Insektenbiol., Berlin, **4**, 1908, (269-276). **350**
- Buckle, A. S.** Notes on a collection of *Lepidoptera* from Aden and from the Transvaal. Entomologist, London, **41**, 1908, (7-10). **351**
- Bueno** *vide* Torre Bueno.
- Bufa, Pietro.** Esame di una piccola raccolta di *Tisanotteri* esistente nel Museo zoologico della R. Università di Napoli. Napoli, Annuario Museo Zool., N. Ser., **2**, No. 23, 1908, (1-6). **352**
- Bufa, Pietro.** Alcune notizie anatomiche sui *Tisanotteri* tubuliferi. Redia, Firenze, **4**, fasc. 2, 1907, (369-381). **353**
- Bufa, Pietro.** Esame della raccolta di *Tisanotteri* italiani esistente nel Museo civico di Storia naturale di Genova. Redia, Firenze, **4**, 1907, (382-391). **354**
- Bufa, Pietro.** *Tisanotteri* nuovi. Redia, Firenze, **5**, 1908, (123-125). **355**
- Bufa, Pietro.** Contribuzione alla conoscenza dei *Tisanotteri* italiani. Redia, Firenze, **5**, 1908, (133-137). **356**
- Bugnion, E.** Sur les pièces buccales des *Hémiptères*. Arch. Sci. Phys., Genève, **25**, 1908, (501-504). **357**
- Bugnion, E. & Popoff, N.** La cire blanche de Chine (rectification). Lausanne, Bul. Soc. Sci. nat., **44**, 1908, (273-282), pl. xxi. [*Coccidae.*] **358**
- Bugnion, E.** [avec Popoff, N.]. Le système nerveux et les organes sensoriels du Fulgore tacheté des Indes et de Ceylan (*Fulgora maculata*). J. Psychol., Leipzig, **13**, 1908, (326-354). [*Homoptera.*] **359**
- Burdon, E. R.** Some critical observations on the European species of the genus *Chermes*. J. Econ. biol., London, **2**, 1908, (119-148), pls. viii-ix. [*Aphidae.*] **360**
- Burdon, E. R.** Note on the origin of the name *Chermes* or *Kermes*. London, J. Linn. Soc. Zool., **30**, 1907, (6-9). **361**
- Burgess, A. F.** Uniform common names for insects. J. Econ. Ent., Concord, N.H., **1**, 1908, (209-213). **362**
- Burke, H. E.** A new buprestid enemy of *Pinus edulis*. (*Melanophila pini-edulis* n. sp.) Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **9**, (1907), 1908, (117-118). [*Coleoptera.*] **363**
- Burkill, I. H.** Notes on the pollination of flowers in India. 5. Some autumn observations in the Sikkim Himalaya. 6. The spring flora in the Simla Hills. Calcutta, J. Proc. As. Soc., Bengal, **4**, 1908, (179-231). **364**
- Burkill, I. H.** *vide* Willis, J. C.
- Burr, Malcolm.** Notes on the *Forficularia*. x. A revision of the *Nesogastriinae*. Ann. Mag. Nat. Hist., London, ser. 8, **1**, 1908, (42-46). [*Orthoptera.*] **365**
- Burr, Malcolm.** Notes on the *Forficularia*. xi. On new and little-known species and synonymic notes. Ann. Mag. Nat. Hist., London, ser. 8, **1**, (47-51). [*Orthoptera.*] **366**
- Burr, Malcolm.** Notes on the *Forficularia*. xii. Note on the genus *Apachys* Serv. Ann. Mag. Nat. Hist., London, ser. 8, **1**, 1908, (51-54). [*Orthoptera.*] **367**
- Burr, M.** Notes on the *Forficularia*. xiii. A revision of the *Brachylabidae* (*Isolabidae*). Ann. Mag. Nat. Hist., London, ser. 8, **2**, (246-255). [*Orthoptera.*] **368**
- Burr, M.** Notes on the *Forficularia*. xiv. A revision of the *Pygidicraninae*. Ann. Mag. Nat. Hist., London, ser. 8, **2**, (382-392). [*Orthoptera.*] **369**

- Burr, Malcolm.** Ueber *Dermapteren* aus Deutsch-Ost-Afrika. Berliner ent. Zs., **52**, (1907), 1908, (201-207). **370**
- Burr, M.** Note sur quelques Dermaptères africains du musée d'histoire naturelle de Bruxelles. Bruxelles, Ann. Soc. ent. Belgique, **52**, 1908, (34-36). [*Orthoptera.*] **371**
- Burr, Malcolm.** Catalogue des Forficulides des collections du Muséum (1<sup>e</sup> partie). Bul. Muséum, Paris, **1907**, (508-513). [*Orthoptera.*] **372**
- Burr, Malcolm.** Two new *Dermaptera* in the collection of the Leyden Museum. Leiden, Notes Mus. Jentink, **30**, 1908, (95-97). **373**
- Burr, Malcolm.** *Dermaptera*. [In: Wiss. Ergebnisse der Exped. Filchner. Bd 10. Tl. I.] Berlin (E. S. Mittler & S.), 1908, (57-58), 1 Taf. **374**
- Burr, Malcolm.** *Dermaptera*. (Die Fauna Südwest-Australien, hrsg. v. W. Michaelsen u. R. Hartmeyer. Bd 2. Lfg 5.) Jena (G. Fischer), 1908, (67-80), 1 Taf. 27 cm. **375**
- Burrill, A. C.** A slave-making foray of the shining amazon (*Polyergus lucidus* Mayr). New York, N.Y., J. Ent. Soc., **16**, 1908, (144-151). [*Hymenoptera.*] **376**
- Burrows, C. R. N.** The British species of *Hydroecia*—*Hydroecia crinanensis* sp. n. Ent. Rec. **20** 1908 (184). [*Lepidoptera.*] **377**
- Busck, A.** Fauna Hawaiensis, vol. i pt. 5. [Review.] Canad. Ento. London (Can.) **40** 1908. [*Lepidoptera.*] **378**
- Busck, A.** Descriptions of some new *Microlepidoptera* from Pennsylvania. Canad. Ento. London **40** 1908 (193-196). **379**
- Busck, August.** Descriptions of two new *Gelechiidae* from California. Ent. News, Philadelphia, Pa., **19**, 1908, (316-317). [*Lepidoptera.*] **380**
- Busck, August.** Descriptions of North American *Tineina*. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **9** (1907), 1908, (85-95). [*Lepidoptera.*] **381**
- Busck, August.** Two new stenomid. moths from the eastern United States. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **10**, 1908, (111-112). [*Lepidoptera.*] **382**
- Busck, August.** Report on a trip for the purpose of studying the mosquito fauna of Panama. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Misc. Collect., Q., **52**, 1908, (49-77). [*Diptera.*] **383**
- Busok, August.** A generic revision of American moths of the family *Oecophoridae* with descriptions of new species. Washington, D.C., Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus., Proc., No. 1644, **35**, 1908, (187-207). [*Lepidoptera.*] **384**
- Buttel-Reepen, H. V.** Zur Fortpflanzungsgeschichte der Honigbiene. I. Zool. Anz., Leipzig, **33**, 1908, (280-288). [*Hymenoptera.*] **385**
- Buysson, R. Du.** Deux *Hyménoptères* nouveaux de Java. Leiden, Notes Mus. Jentink, **30**, 1908, (123-126). **386**
- Buysson** *vide etiam* Du Buysson.
- Caillol, Henri.** Catalogue des *Coléoptères* de Provence (1<sup>re</sup> partie). Marseille, Ann. soc. sci. nat. Provence, **1**, 1907-1908, (73-584); 2<sup>e</sup> partie, **2**, 1908, (145-272). **387**
- Calmbach, Viktor.** Zucht von *Parnassius apollo* ex ovo. Ent. Zs., Stuttgart, **21**, 1908, (236). [*Lepidoptera.*] **388**
- Calmbach, Viktor.** Zucht von *Orrhodia fragariae* Esp. ex ovo. Ent. Zs., Stuttgart, **21**, 1908, (252). [*Lepidoptera.*] **389**
- Calmbach, Viktor.** *Bembecia hylaeiformis* Lasp. Ent. Zs., Stuttgart, **22**, 1908, (12-13). [*Lepidoptera.*] **390**
- Calmbach, Victor.** Ex Ovo-Zucht von *Metrocampa margaritata* L. Ent. Zs., Stuttgart, **22**, 1908, (79-60). [*Lepidoptera.*] **391**
- Calmbach, Viktor.** Zucht von *Pachypasa otus* Drury ex ovo. Ent. Zs., Stuttgart, **22**, 1908, (75-76). [*Lepidoptera.*] **392**
- Calvert, P. P.** *Neuroptera* (*Odonata*). Biol. Centr.-Amer. Neuropt. (405-420 & i-xxx) Map i. **393**
- Calvert, P. P.** List of *Odonata* taken by Dr. Henry Skinner, in Carr canyon, Huachuca mountains, Arizona. Ent. News, Philadelphia, Pa., **19**, 1908, (45). **394**
- Calvert, Philip P[owell].** The present state of our knowledge of the *Odonata* of Mexico and Central America. Science, New York, N.Y., N. Ser., **28**, 1908, (692-695). **395**

- Calvert**, Philip P. The *Odonata* of Mexico. [Correction.] *Science*, New York, N.Y., N. Ser., **28**, 1908, (885-886). **396**
- Calwer**, C. C. Käferbuch. Naturgeschichte der Käfer Europas. 6 völlig umgearb. Aufl. hrsg. v. Camillo Schaufuss. Lfg 2-9. Stuttgart (Sprenger & Nägele), [1907/08], (33-288), 14 Taf. 27 cm. Die Lfg 1 M. [*Coleoptera.*] **397**
- Cameron**, P. No. iv. *Hymenoptera*. [Percy Sladen Trust expedition.] London, Trans. Linn. Soc. ser. 2 **12** 1907 (69-86). **397a**
- Cameron**, P. On the Scottish species of *Oxyura* (*Proctotrypidae*). Part iii. Ann. Scott. Nat. Hist. Edinburgh **1908** (230-232). [*Hymenoptera.*] **398**
- Cameron**, P. A contribution to the aculeate *Hymenoptera* of the Bombay Presidency. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **18**, 1908, (300-311). **399**
- Cameron**, P. A contribution to the aculeate *Hymenoptera* of the Bombay Presidency. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **18**, 1908, (649-659). **400**
- Cameron**, P. Descriptions of the new genera and species of reared *Chalcididae* from Borneo. D. ent. Zs., Berlin, **1908**, (559-561). [*Hymenoptera.*] **401**
- Cameron**, P. On some undescribed *Vespidae* from Borneo. D. ent. Zs., Berlin, **1908**, (561-565). [*Hymenoptera.*] **402**
- Cameron**, P. Description of two undescribed bees from Borneo. D. ent. Zs., Berlin, **1908**, (565-566). [*Hymenoptera.*] **403**
- Cameron**, P[eter]. Description of a new species of parasitic *Cynipidae* from Kuching, Borneo. D. ent. Zs., Berlin, **1908**, (588). [*Hymenoptera.*] **404**
- Cameron**, P. Description of a new species of *Microgaster* (*Braconidae*) from the Paraguayan Chaco, South America. D. ent. Zs., Berlin, **1908**, (686). [*Hymenoptera.*] **405**
- Cameron**, P. Descriptions of new species of *Braconidae* from Borneo. D. ent., Zs., Berlin, **1908**, (687-694). [*Hymenoptera.*] **406**
- Cameron**, P. A new species of *Tremex* (*Siricidae*) from Borneo. Entomologist London **41** 1908 (33). [*Hymenoptera.*] **407**
- Cameron**, P. A new *Pseudagenia* from Sikkim. Entomologist London **41** 1908 (38). [*Hymenoptera.*] **408**
- Cameron**, P. Descriptions of two new species of *Chrysididae* from Borneo. Entomologist London **41** 1908 (61). [*Hymenoptera.*] **409**
- Cameron**, P. Descriptions of two new genera and species of *Ichneumonidae* (*Xoridini*) from Borneo. Entomologist London **41** 1908 (82-84). [*Hymenoptera.*] **409a**
- Cameron**, P. Description of a new species of *Megachile* from India. Entomologist London **41** 1908 (88). [*Hymenoptera.*] **410**
- Cameron**, P. Description of a new species of sawfly (*Selandria*) from Borneo. Entomologist London **41** 1908 (124). [*Hymenoptera.*] **411**
- Cameron**, P. On two new genera of *Chalcididae* from Borneo. Entomologist London **41** 1908 (151-153). [*Hymenoptera.*] **412**
- Cameron**, P. On some Bornean species of *Trigona* (*Apidae*). Entomologist London **41** 1908 (192-195). [*Hymenoptera.*] **413**
- Cameron**, P. Descriptions of two species of *Evania* from Borneo. Entomologist London **41** 1908 (237 & 238). [*Hymenoptera.*] **414**
- Cameron**, P. On three undescribed fossorial *Hymenoptera* (*Crabro* & *Psen*) from Borneo. Entomologist London **41** 1908 (242 & 243). **415**
- Cameron**, P. Description of a new species of *Ceratina* from Borneo. Entomologist London **41** 1908 (285). [*Hymenoptera.*] **416**
- Cameron**, P. Description of a new genus and species of *Cryptinae* (*Ichneumonidae*) from Borneo. Entomologist London **41** 1908 (290 & 291). [*Hymenoptera.*] **417**
- Cameron**, P. Description of a new genus and species of *Braconidae* from Borneo. Entomologist London **41** 1908 (295). [*Hymenoptera.*] **418**
- Cameron**, P. Descriptions of a new genus and two new species of parasitic *Cynipidae* from Borneo. Entomologist London **41** 1908 (299 & 300). [*Hymenoptera.*] **419**

- Cameron, P.** A contribution towards the knowledge of the *Odymoridae* of the south-west of the United States. Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Ent. Soc., **34**, 1908, (195-228). [*Hymenoptera*.] **420**
- Cameron, P.** On some undescribed American *Hymenoptera* chiefly from the south-west of the United States. Philadelphia, Pa. Trans. Amer. Ent. Soc., **34**, 1908, (229-246). **421**
- Cameron, P.** On some new genera and species of *Ichneumonidae* from the Himalayas. [Forts.] Zs. Hymenopter., Teschendorf, **8**, 1908, (37-44). [*Hymenoptera*.] **422**
- Campbell, W. Howard.** Sexual attraction in *Lepidoptera*. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **18**, 1908, (511). **423**
- Carl, J.** Conocéphalides du muséum de Genève. Rev. suisse zool. Genève **16** 1908 (131-150) pl. iv. [*Orthoptera*.] **424**
- Carl, J.** [and Fritze, Adolf]. Neue Locustodeen von Ceylon und Borneo. Bern Mitt. Schweiz. ent. Ges. **11** 1908 (299-305) pl. vii. [*Orthoptera*.] **425**
- Carpenter, George H.** *Insecta Aptera*. National Antarctic exp. **4** 1908 (1-5). 1 pl. **426**
- Carpenter, G. H.** Injurious insects and other animals observed in Ireland during the year 1907. Dublin Econ. proc. R. Soc. **1**, 1908 (559-588), pls. xlix-liv. **427**
- Carpenter, G. H. C.** British and Irish plume moths. [Review of J. W. Tutt.] Irish Nat. Dublin, **17**, 1908 (15-17). [*Lepidoptera*.] **428**
- Carpenter, Geo. H.** On two *Collembola* new to the Britanuc fauna. Irish Nat. Dublin, **17**, 1908 (174-179). **429**
- Carpenter, G. H., Halbert, J. N. and Kane, W. F. de V.** *Insecta*. Handbook City Dublin district, 1908 (151-176). **430**
- Carpenter, G. H. and Steen, J. W.** The warble-fly. Experiments on cattle as to its treatment and life history. J. Dept. Agric. tech. inst. Ireland **8** (22 pp.) 1 pl. [*Diptera*.] **431**
- Carpentier, L.** Observations sur trois Curculionides parasites des galles du Saule. Paris Bul. soc. ent. **1908** (262). [*Coleoptera*.] **432**
- Carter, A. E. J.** Two new British *Diptera*: *Pegomyia esuriens* Mg. and *P. univittata* v. Ros. Ent. Mag. London **44** (128). **433**
- Carter, H. J.** Revision of the Australian species of *Adelium*. Sydney, N.S.W. Proc. Linn. Soc., **33**, 1908 (257-285). [*Coleoptera*.] **434**
- Carter, H. J.** Revision of the genus *Seirottrana*, together with descriptions of new species of other Australian *Coleoptera*. Sydney, N.S.W. Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, **33**, 1908, (392-422), figs. **435**
- Casey, Thos. L.** Remarks on some new *Pselaphidae*. Canad. Ento. London (Can.) **40** 1908 (257-281). [*Coleoptera*.] **436**
- Casey, T. L.** A new genus of *Byrrhidae*. Canad. Ento. London (Can.) **40** 1908 (281 & 282). [*Coleoptera*.] **437**
- Casey, T. L.** Notes on the *Coccinellidae*. Canad. Ento. London (Can.) **40** 1908 (393-421). [*Coleoptera*.] **438**
- Casey, Thos. L.** A revision of the tenebrionid subfamily Coniuntinae. Washington, D.C., Proc. Acad. Sci., **10**, 1908, (51-166). [*Coleoptera*.] **439**
- Castek, Josef.** Weitere Mitteilungen über die Lebensweise der *Agrotis lucipeta*-Raupen. Intern. Guben, **1**, 1908, (367). [*Lepidoptera*.] **440**
- Caudell, A. N.** A cockroach new to the United States. Ent. News, Philadelphia, Pa., **19**, 1908, (463). [*Orthoptera*.] **441**
- Caudell, A. N.** *Grylloides sigillatus* Walker (= *poeyi* Sauss.) in Washington, D.C. Psyche, Boston, Mass., **15**, 1908, (96). [*Orthoptera*.] **442**
- Caudell, A. N.** A new *Barytettix* from Arizona. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **9**, (1907), 1908, (69-71). [*Orthoptera*.] **443**
- Caudell, Andrew Nelson.** Notes on some western *Orthoptera*; with the description of one new species. Washington, D.C., Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus., Proc., No. 1599, **34**, 1908, (71-81). **444**
- Caudell, A. N.** *Orthoptera* fam. *Locustidae*, subfam. *Decticinae*. Wytsman Gen. insectorum fasc. **72** 1908 (1-43) pls. i & ii. **445**

- Cazalbou, L.** Souma et Baleri. Paris, Bul. soc. path. exot., **1**, 1908, (390-393). [*Diptera.*] **446**
- Champion, G. C.** *Coleoptera*. Biol. Centr.-Amer. Col. **4** pt. 5 (241-400) pls. xiv-xix. **447**
- Champion, G. C.** Notes on various British *Coleoptera*. Ent. Mag. London **44** 1908 (1 & 2). **448**
- Champion, G. C.** *Pachycoleus rufescens* Sahlb. (Fam. *Ceratocombidae* in Devonshire. Ent. Mag. London **44** 1908 (8). [*Heteroptera.*] **449**
- Champion, G. C.** *Coleoptera* and *Hemiptera-Heteroptera* in Devonshire. Ent. Mag. London **44** 1908 (32-35). **450**
- Champion, G. C.** *Cryptophagus loventali* Ganglb., in the New Forest. Ent. Mag. London **44** (123). [*Coleoptera.*] **451**
- Champion, G. C.** *Dromius angustus* Brullé at Woking. Ent. Mag. London **44** (124). [*Coleoptera.*] **452**
- Champion, G. C.** *Aleochara crassiuscula* Sahlb., a British insect. Ent. Mag. London **44** 1908 (194). [*Coleoptera.*] **453**
- Champion, G. C.** *Calodera protensa* Mann., a British insect. Ent. Mag. London **44** 1908 (225). [*Coleoptera.*] **454**
- Chapman, T. A.** On the egg and first stage larva of *Papilio homerus* Fabr. Entomologist London **41** 1908 (97-101) pls. iii-v. [*Lepidoptera.*] **455**
- Chapman, T. A.** The eggs of *Cyclopides palaemon* and *C. syltius* and their thymelicine affinities. Ent. Rec. London **20** 1908 (14-16 & 30-33) pls. i-iii. [*Lepidoptera.*] **456**
- Chapman, T. A.** Notes from the Pyrenees. Ent. Rec. London **20** 1908 (50-53) pls. vi-viii. [*Lepidoptera.*] **457**
- Chapman, T. A.** Notes on *Lepidoptera* from the Pyrenees—*Cleogene peletieraria*. Ent. Rec. London **20** 1908 (151-159) pls. xi-xvii. **458**
- Chapman, T. A.** Notes from the Pyrenees—*Odezia atrata* and its variation. Ent. Rec. London **20** 1908 (222-225 & 260-264) pls. xix & xx. [*Lepidoptera.*] **459**
- Chapman, T. A.** Two new genera (and a new species) of Indian *Icnenids*. London Proc. Zool. Soc. **1908** (676-678) pl. xxxviii. [*Lepidoptera.*] **460**
- Chapman, T. A.** *Erebria lefebvrei* and *Lycaena pyrenaica*. London Tr. ent. Soc. **1908** (307-316) pls. viii-xiii. [*Lepidoptera.*] **461**
- Chapman, T. A.** On *Stenoptilia grandis* (new species). London Trans. ent. Soc. **1908** (317-320) pls. xiv-xvii. [*Lepidoptera.*] **462**
- Chapman, T. A.** Are *Everes argiades* and *coretas* distinct species? London Trans. ent. Soc. **1908** (371-374) pls. xix & xx. [*Lepidoptera.*] **463**
- Chapman, T. A.** Sur deux Phalènes des Pyrénées. Paris Ann. soc. ent. **77** 1908 (496-500) pls. x-xiii. [*Lepidoptera.*] **464**
- Chappellier, A.** A quelle hauteur volent les Insectes? Feuilles jeunes natural., Paris, **39**, 1908, (51). **465**
- Chem, A.** Apparition du Papillon *Rodocera rhamni* à la Baumette, près Angers de 1877 à 1909. Feuilles jeunes natural., Paris, **38**, 1908, (215). [*Lepidoptera.*] **466**
- Chinaglia, Leopoldo.** Osservazioni intorno alla variabilità di colorazione dell' *Apoderus coryli* Linn. Riv. coleopter. ital., Camerino, **6**, 1908, (23-33). [*Coleoptera.*] **467**
- Chinaglia, Leopoldo.** Di alcuni *Coleotteri* mostruosi. Riv. Coleopter. ital., Camerino, **6**, 1908, (102-106); t.c. (161-174) 1 tav. **468**
- Chittenden, F. H.** New species of *Balaninus*, with notes. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **10**, 1908, (19-26). [*Coleoptera.*] **469**
- Chittenden, F. H.** An injurious North American species of *Apion* with notes on related forms. Washington, U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. Bull. No. **64** part 4 1908 (29-32). [*Coleoptera.*] **470**
- Chittenden, F. H.** Insects injurious to the loco weeds. Washington U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. Bull. No. **64** part 5 1908 (33-42). **471**
- Chittenden, F. H.** The strawberry weevil. Washington Cir. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. **21** revised edition 1908 (1-10). [*Coleoptera.*] **472**
- Chittenden, F. H.** The squash-vine borer. Washington Cir. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. **38** second revise 1908 (1-6). **473**

- Chittenden, F. H.** The nut weevils. Washington Cir. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. **99** 1908 (1-15). [*Coleoptera*]. **474**
- Chittenden, F. H.** The asparagus beetles. Washington Cir. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. **102** 1908 (1-12). [*Coleoptera*]. **475**
- Chittenden, F. H.** The harlequin cabbage bug. Washington Cir. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. **103**, 1908, (1-10). [*Heteroptera*]. **476**
- Chittenden, F. H.** The rose slugs. Washington Cir. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. **105** 1908 (1-12). [*Hymenoptera*]. **477**
- Chitty, Arthur J.** On the Proctotrypid genus *Antaeon*, with descriptions of new species and a table of those occurring in Britain. Ent. Mag. London **44** 1908 (141-146 & 209-214). [*Hymenoptera*]. **478**
- Chobaut, A.** Variété nouvelle d'*Anthicus fairmairei* Bris. Paris, Bul. soc. ent., **1908**, (162-163). [*Coleoptera*]. **479**
- Chobaut, A.** Deux aberrations nouvelles de Coccinellides algériens. Paris, Bul. soc. ent., **1908**, (327). [*Coleoptera*]. **480**
- Cholodkovsky, N.** Zur Frage über die biologischen Arten. Biol. Centralbl., Leipzig, **28**, 1908, (769-782). **481**
- [Cholodkovsky, N. A.] Холодковский, Н. А. Къ биологии тлей мотыльковыхъ растений. [Contribution à l'étude des *Aphidides* des Papilionacées.] Rev. russ. ent., St. Peterburg, **7**, 1907, [1908], (87-95). **482**
- [Cholodkovsky, N. A.] Холодковский, Н. А. О женскомъ половомъ аппарате некоторых живородящихъ мухъ. [Der weibliche Geschlechtsapparat einiger viviparer *Dipteren*.] St. Peterburg, Trav. Soc. nat. C. R. séances, **39**, 1, 1908, (112-119, deutsch. Rés. 163-164). **483**
- Cholodkovsky, N.** *Aphidologische* Mitteilungen. Zool. Anz., Leipzig, **32**, 1908, (687-963). **484**
- Cholodkovsky, N.** Ueber den weiblichen Geschlechtsapparat einiger viviparen Fliegen. Zool. Anz., Leipzig, **33**, 1908, (367-376). [*Diptera*]. **485**
- Cholodkovsky, N.** Ueber *Gastrophilus*-Larven in der Menschenhaut. Zool. Anz., Leipzig, **33**, 1908, (409-413). [*Diptera*]. **486**
- Chrétien, P.** Faune entomologique des Iles Canaries (séjour de M. P. Lesne dans la Grande Canarie 1902-1903). *Microlépidoptères*. Bul. Muséum, Paris, **1908**, (358-364). **487**
- Chrétien, P.** *Microlépidoptères* nouveaux pour la faune française. Naturaliste, Paris, **30**, 1908, (59-60, 126-128, 186-188). **488**
- Chrétien, P.** *Pristocero nigrigranella* Rey et la pitance du chameau. Naturaliste, Paris, **30**, 1908, (162-164). [*Lepidoptera*]. **489**
- Chrétien, P.** Nouveau genre et nouvelle espèce de Pyralide d'Algérie. Naturaliste, Paris, **30**, 1908, (236-237). [*Lepidoptera*]. **490**
- Chrétien, P.** Description de deux Géléchides nouvelles d'Algérie. Paris, Bul. soc. ent., **1908**, (56-58). [*Lepidoptera*]. **491**
- Chrétien, P.** Description de deux Géléchides nouvelles d'Algérie. Paris, Bul. soc. ent., **1908**, (91-93, 140-144). [*Lepidoptera*]. **492**
- Chrétien, P.** Description de *Microlépidoptères* nouveaux d'Algérie. Paris, Bul. soc. ent., **1908**, (165-168). **494**
- Chrétien, P.** Description de nouvelles espèces de *Microlépidoptères* d'Algérie. Paris, Bul. soc. ent., **1908**, (201-203). **495**
- Chrétien, P.** Description d'un *Microlépidoptère* nouveau d'Algérie. Paris, Bul. soc. ent., **1908**, (231-232). **496**
- Clark, James.** The *Orthoptera* of Falmouth. Falmouth, Rep. R. Cornwall Polyt. Soc., **75**, 1907, (72-82). **497**
- Cobelli, Ruggero.** Il *Ficus carica* L. nel Trentino. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **58**, 1908, (20-29) [*Hymenoptera*]. **498**
- Cobelli, Ruggero.** Le elitre del *Meconema brevipenne* Yersin. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **58**, 1908, (29-30). [*Orthoptera*]. **499**
- Cobelli, Ruggero.** Una nuova specie di *Pezomachus*. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **58**, 1908, (31-32). [*Hymenoptera*]. **500**
- Cockayne, E. A.** *Anthrocera achilleae* Esp., added to the British list. Ent.

- Rec. London **20** 1908 (73). [*Lepidoptera.*] **501**
- Cockayne**, E. A. Notes from North Sutherland. London Trans. City Nat. Hist. Soc. **17** 1908 (33-39) pl. [*Lepidoptera.*] **502**
- Cockerell**, T. D. A. Descriptions of Tertiary insects. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **25**, 1908, (51-52, 227-232, 309-312). **503**
- Cockerell**, T. D. A. Descriptions of Tertiary insects. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **26**, 1908, (69-75). **504**
- Cockerell**, T. D. A. Descriptions and records of bees. xviii. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 **1** 1908 (259-267). [*Hymenoptera.*] **505**
- Cockerell**, T. D. A. Descriptions and records of bees. xix. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 **1** 1908 (337-344). [*Hymenoptera.*] **506**
- Cockerell**, T. D. A. List of fossil *Histeridae* from the tertiary strata. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 **2** 1908 (160-162). [*Coleoptera.*] **507**
- Cockerell**, T. D. A. Descriptions and records of bees. xx. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 **2** 1908 (323-334). [*Hymenoptera*] **508**
- Cockerell**, T. D. A. A fossil leaf-cutting bee. Canad. Ento. London (Can.) **40** 1908 (31). [*Hymenoptera.*] **509**
- Cockerell**, T. D. A. A new gall on Aster. Canad. Ento. London (Can.) **40** 1908 (89). [*Diptera.*] **510**
- Cockerell**, T. D. A. Fossil *Chrysoptidae*. Canad. Ento. London (Can.) **40** 1908 (90). [*Neuroptera.*] **511**
- Cockerell**, T. D. A. New and little known bees. Canad. Ento. London (Can.) **40** 1908 (144-148). [*Hymenoptera.*] **512**
- Cockerell**, T. D. A. Two fossil *Diptera*. Canad. Ento. London (Can.) **40** 1908 (173-175) pl. iv. **513**
- Cockerell**, T. D. A. New and little known bees. Canad. Ento. London (Can.) **40** 1908 (234 & 235). [*Hymenoptera.*] **514**
- Cockerell**, T. D. A. New Sesiid moths. Canad. Ento. London (Can.) **40** 1908 (329-331). [*Lepidoptera.*] **515**
- Cockerell**, T. D. A. Fossil *Osmylidae* (*Neuroptera*) in America. Canad. Ento. London (Can.) **40** 1908 (341 & 342) pl. 9. **516**
- Cockerell**, T. D. A. The first American fossil *Mantis*. Canad. Ento. London (Can.) **40** 1909 (343 & 344). [*Orthoptera.*] **517**
- Cockerell**, T. D. A. A remarkable *Cecidomyiid* fly. Canad. Ento. London (Can.) **40** 1908 (421). [*Diptera.*] **518**
- Cockerell**, T. D. A. A fossil *orthopterous* insect with the media and cubitus fusing. Ent. News, Philadelphia, Pa., **19**, 1908, (126-128). **519**
- Cockerell**, T. D. A. Bees of the genus *Nomada*, belonging to the group of *N. depressa* Cresson. Ent. News, Philadelphia, Pa., **19**, 1908, (323-324). [*Hymenoptera.*] **520**
- Cockerell**, T. D. A. A dragon-fly puzzle and its solution. Ent. News, Philadelphia, Pa., **19**, 1908, (455-459). [*Odonata.*] **521**
- Cockerell**, T. D. A. A new bee from Tahiti. Ent. News, Philadelphia, Pa., **19**, 1908, (466). [*Hymenoptera.*] **522**
- Cockerell**, T. D. A. Some bees collected by Dr. F. C. Wellman in West Africa. Entomologist London **41** (34-36). [*Hymenoptera.*] **523**
- Cockerell**, T. D. A. New American bees. vi. Entomologist London **41** 1908 (59-61). [*Hymenoptera.*] **524**
- Cockerell**, T. D. A. New African bees. Entomologist London **41** 1908 (84-86). [*Hymenoptera.*] **525**
- Cockerell**, T. D. A. New African bees. Entomologist London **41** (121 & 122). [*Hymenoptera.*] **526**
- Cockerell**, T. D. A. A new subgenus of African bees. Entomologist London **41** 1908 (146). [*Hymenoptera.*] **527**
- Cockerell**, T. D. A. A fossil fly of the family *Blepharoceridae*. Entomologist London **41** 1908 (262-264). [*Diptera.*] **528**
- Cockerell**, T. D. A. New American bees. vii. Entomologist London **41** 1908 (292-294). [*Hymenoptera.*] **529**
- Cockerell**, T. D. A. Fossil *Cercopidae* (*Honoptera*). Milwaukee, Bull. Wis. Nat. Hist. Soc., **6**, 1908, (35-38). **530**



- Cockerell, T. D. A.** Fossil *Aphididae* from Florissant, Colorado. *Nature* London **78** 1908 (318 & 319). **532**
- Cockerell, T. D. A.** Fossil insects from Florissant, Colorado. New York, N.Y., *Bull. Amer. Mus. Nat. Hist.*, **24**, 1908, (59-69) pl. v. **533**
- Cockerell, T. D. A.** The dipterous family *Nemestrinidae*. Philadelphia, Pa., *Trans. Amer. Ent. Soc.*, **34**, 1908, (247-253) pl. **534**
- Cockerell, T. D. A.** Another fossil nemestrinid fly. Philadelphia, Pa., *Trans. Amer. Ent. Soc.*, **34**, 1908, (254). [*Diptera*.] **535**
- Cockerell, T. D. A.** Florissant; a Miocene Pompeii. *Pop. Sci. Mon.*, New York, N.Y., **73**, 1908, (112-126). **536**
- Cockerell, T. D. A.** Notes on the bee-genus *Exaerete*. Psyche, Boston, Mass., **15**, 1908, (41-42). [*Hymenoptera*.] **537**
- Cockerell, T. D. A.** The fossil sawfly *Perga coloradensis*. *Science*, New York N.Y., N. Ser., **27**, 1908, (113-114). [*Hymenoptera*.] **538**
- Cockerell, T. D. A.** The *Diptera* of Kansas and New Mexico. Topeka. *Trans. Kan. Acad. Sci.*, **19**, 1905, (250-251). **539**
- Cockerell, T. D. A.** Some bees of the genus *Halictus*. Washington, D.C., *Proc. Ent. Soc.*, **9**, (1907), 1908, (119-120). [*Hymenoptera*.] **540**
- Cockerell, T. D. A.** Note on the genus *Dolichopselephus*, Ashmead, (*Ophionidae*). Washington, D.C., *Proc. Ent. Soc.*, **9**, (1907), 1908, (39). [*Hymenoptera*.] **541**
- Cockerell, T. D. A.** Some bees collected by Mr. F. C. Pratt in Texas. Washington, D.C., *Proc. Ent. Soc.*, **9**, (1907), 1908, (71-72). [*Hymenoptera*.] **542**
- Cockerell, T. D. A.** A deceptive bee. Washington, D.C., *Proc. Ent. Soc.*, **10**, 1908, (66-67). [*Hymenoptera*.] **543**
- Cockerell, T. D. A.** Three new bees of the genus *Nomada*. Washington, D.C., *Proc. Ent. Soc.*, **10**, 1908, (83-85). [*Hymenoptera*.] **544**
- Cockerell, T. D. A.** *vide* Rohwer, S. A.
- Cockerell, T. D. A.** and **Hellems, F. B. R.** A scientific comedy of errors. *Pop. Sci. Mon.* New York, N.Y., **71**, 1907, (217-225). [*Coccidae*.] **545**
- Cockerell, T. D. A.** and **Rohwer, S. A.** Two new *Mutillidae* from Colorado. Psyche, Boston, Mass., **15**, 1908, (4-5). [*Hymenoptera*.] **546**
- Cockle, J. Wm.** *Samia rubra*. Ent. News, Philadelphia, Pa., **19**, 1908, (340-341). [*Lepidoptera*.] **547**
- Cockle, J. W.** The mating of *Boreus californicus*. *Canad. Ento. London (Can.)* **40** 1908 (101). [*Neuroptera*.] **548**
- Colcord, M.** List of publications of the Bureau of Entomology. Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Cir. Bur. Ent. **76** 1908 (1-28). **549**
- Cole, W.** Comparative numbers of *Lepidoptera* in decreasing areas in Essex. *Stratford Essex Nat.* **15** 1908 (180). **550**
- Coleman, George A.** *Coccidae* of the Coniferae. Supplement No. 1. Description of two new species. New York, N.Y. *J. Ent. Soc.*, **16**, 1908, (197-198) pls. iv & v. **551**
- Collinge, W. E.** Report on the injurious insects and other animals observed in the Midland counties during 1907. Fifth report. Birmingham 1908. **552**
- Collinge, Walter E.** A note on the flight of the earwig, *Forficula auricularia*, Linn. *J. econ. biol. London* **3** (46 & 47). [*Orthoptera*.] **553**
- Collinge, W. E.** Some insects injurious to barley and other grain when in store. *J. Inst. Brewing* **4** N. ser. 1907. **554**
- Collinge, W. E.** Second annual report of the Honorary Consulting Zoologist. *J. Land Agents Soc.* 1908 (1-14). **555**
- Collinge, W. E.** First annual report of the Honorary Consulting Zoologist. *J. Land Agents Soc.* 1908 (248-259). **556**
- Collinge, W. E.** The possibility and danger of the introduction of the San José scale into Great Britain. *Proc. Ass. Econ. Biol.* **1** 1908 (172-178). [*Coccidae*.] **557**
- Comber, E.** The classification of the *Lepidoptera*. Bombay, *J. Nat. Hist. Soc.*, **18**, 1908 (695-696). **558**

- Condorelli Francaviglia, M.** Caso raro di parassitismo dovuto a contemporanea dimora nell'intestino d'una giovinetta della *Hymenolepis diminuta* (Rud.), dell'*Ascaris lumbricoides* L. e di numerose larve di *Calliphora vomitoria* (L.) Roma, Boll. Soc. zool. ital., (Ser. 2), **9**, 1908, (63-78). [*Diptera*]. **559**
- Connold, Edward T.** British oak galls. London **1908** 8vo. (xviii + 169) 68 pls. **560**
- Conradi, A. F.** The honey and pollen-yielding plants of Texas. J. Econ. Ent., Concord, N.H., **1**, 1908, (191-203). **561**
- Cook, John H.** Studies in the genus *Incisalia*. v. *Incisalia pilios*. Canad. Ento. London (Can.) **40** 1908 (37-43) pl. ii. [*Lepidoptera*]. **562**
- Cook, J. H. and Watson, F. E.** Oviposition of *Epidemia epixanthe*. Canad. Ento. London (Can.) **40** 1908 (85-88). [*Lepidoptera*]. **563**
- Cooley, R. A.** The Douglas spruce cone moth. (*Cydia pseudotsugana*, Kearfott.) Agric. Exp. Sta. Montana Bull. **70**, 1908, (125-130) pl. [*Lepidoptera*]. **564**
- Coolidge, C. R.** Notes on *Erebia* and *Erebus*. Ent. News, Philadelphia, Pa., **19**, 1908, (341-342). [*Lepidoptera*]. **565**
- Coolidge, Karl R.** Notes on the new species and varieties of *Rhopalocera* in Wright's butterflies of the west coast. Canad. Ento. London (Can.) **40** 1908 (237-239). **566**
- Coolidge, K. R.** Notes on *Euchloe hyantis*, Edw. Canad. Ento. London (Can.) **40** 1908 (298-300). [*Lepidoptera*]. **567**
- Coolidge, K. R.** The *Rhopalocera* of Santa Clara county California. Canad. Ento. London (Can.) **40** 1908 (425-431). **568**
- Coolidge, Karl R.** The North American species of the genus *Erebia* (*Lepidoptera*). Ent. News, Philadelphia, Pa., **19**, 1908, (73-75). **569**
- Coolidge, Karl R.** Western *Lepidoptera*—1. Psyche, Boston, Mass., **15**, 1908, (81-85). **570**
- Coolidge, Karl R.** Western *Lepidoptera*—2. Psyche, Boston, Mass., **15**, 1908, (101-103). **571**
- Coolidge, Karl R.** *vide* Wright, Julia D. E.
- Coolidge, Karl R. and Newcomer, Ewal J.** The life history of *Euchloe ausonides* Boisds. Ent. News, Philadelphia, Pa., **19**, 1908, (201-210). [*Lepidoptera*]. **572**
- Coolidge, Karl R. and Newcomer, Ewal J.** The life-history of *Pontia castoria* Reakirt. Ent. News, Philadelphia, Pa., **19**, 1908, (314-315). [*Lepidoptera*]. **573**
- Coquillett, D. W.** Meigen's first paper on *Diptera*. Canad. Ento. London (Can.) **40** 1908 (457 & 458). **574**
- Coquillett, D. W.** New genera and species of *Diptera*. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **9**, (1907), 1908, (144-148). **575**
- Cornelsen, H.** [*Deilephila* mit 3, *Dendrolimus* mit 2 Flügeln.] Intern. ent. Zs., Guben, **1**, 1908, (329). [*Lepidoptera*]. **576**
- Cosens, A.** A new *Lepidopterous* gall-producer. Canad. Ento. London (Can.) **40** 1908 (107). **577**
- Cotton, E. C.** *vide* Morgan, H. A.
- Couden, F. D.** A gall-maker of the family *Agromyzidae*. (*Agromyza tiliac* n. sp.) Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **9**, (1907), 1908, (34-36). [*Diptera*]. **578**
- Courteaux, René.** *Hémiptères* d'Afrique (Togo et Abyssinie). Bul. Muséum, Paris, **1908**, (190-192). **579**
- Crampton, G. C.** Ein Beitrag zur Homologie der Thorakal-Sklerite der Insekten. (Kapitel II.) Diss. Berlin (Druck v. G. Schade), 1908, (35). 23 cm. **580**
- Crawford, J. C.** A new genus and species of *Eupelminae*. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **9**, (1907), 1908, (156-157). [*Hymenoptera*]. **581**
- Crawford, J. C.** Some new *Chalcidoidea*. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **9**, (1907), 1908, (157-160). [*Hymenoptera*]. **582**
- Cresson, E. T., jun.** Two new species belonging to the *dipterous* families *Ortaliidae* and *Trypetidae* from Dutch Guiana, with notes on others of these groups. Ent. News, Philadelphia, Pa., **19**, 1908, (95-99), pl. vi. **583**
- Cresson, E. T.** *Dipterological* notes. 1. Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Ent. Soc., **34**, 1908, (1-12), pl. **584**

- Crevecoeur, F. F.** Additions to the list of the *hemipterous* fauna of Kansas. Topeka, Trans. Kans. Acad. Sci., **19**, 1905, (232-237). **585**
- Crevecoeur, F. F.** Additions to the list of Kansas *Diptera*. Topeka, Trans. Kans. Acad. Sci., **20**, Pt. 1, 1906, (90-96). **586**
- Crombrugge, — de.** [Presidential address.] Bruxelles, Ann. Soc. ent. Belgique **52** 1908 (389-398). [*Lepidoptera*.] **587**
- Crombrugge de Picquendaale, Baron G. de.** Observations *Microlepidoptérologiques* faites à Rochefort en 1907. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **52** 1908 (42). **588**
- Cros, Auguste.** Le *Trichodes umbellatarum* Ol., ses mœurs, son évolution. Bul. Muséum, Paris, **1908**, (215-221). [*Coleoptera*.] **589**
- Crosby, Cyrus R.** Notes on a chalcid (*Syntomaspis druparum* Boh.) infesting apple seeds. [Abstract.] Ann. Ent. Soc. Amer., Columbus, Ohio, **1**, 1908, (38). [*Hymenoptera*.] **590**
- Crosby, Cyrus R.** A new species of *Syntomaspis* (*Chalcidoidea*). Canad. Ento. London (Can.) **40** 1908 (43 & 44). [*Hymenoptera*.] **591**
- Csikl, Ernő.** Magyarországi bogárfaunája. I. kötet. [Die Käferfauna Ungarus. Bd 1.] Budapest, 1908, (546). 27 cm. [*Coleoptera*.] **592**
- Cuno, Walter.** Die Zucht von *Lemonia dumi*. Ent. Zs., Stuttgart, **22**, 1908, (116-117). [*Lepidoptera*.] **593**
- Cuno, W.** Drei neue Varietäten von *Papilio machaon*. Ent. Zs., Stuttgart, **22**, 1908, (133-134). [*Lepidoptera*.] **594**
- Cuno, W. vide Kühne, Ernst.**
- Czižek, Karl.** Das Weibchen von *Pipunculus elephas* Beck. Entomol. Ztg., Wien, **27**, 1908, (306). [*Diptera*.] **595**
- Dadd, E. M.** *Lasioecampa quercus* L. Berliner ent. Zs., **53**, 1908, (137-151). [*Lepidoptera*.] **596**
- Dalglish, Gordon.** Notes on the *Ephemeridae*. Zoologist London 1908 (456-460). **597**
- Dalla-Torre, K. W. v.** Die Ameisen von Tirol und Vorarlberg. Ent. Jahrb., Leipzig, **17**, 1908, (170-171). [*Hymenoptera*.] **598**
- Dalla-Torre, K. W. von.** Polare Grenzen der *Orthopteren* in Tirol. Eine zoogeographische Skizze. Ent. Jahrb., Leipzig, **18**, 1909, [1908], (172-176). **599**
- Dalla-Torre, Karl von.** Prof. Dr. Gustav Mayr. Ein Nachruf von . . . Entomol. Ztg., Wien, **27**, 1908, (255-271). **600**
- Dalla-Torre, K. W. v.** Prof. Dr. Gustav Mayr. Ein Nachruf, mit Portrait. Marcellia Avellino, **7** 1908 (122-139). **601**
- Dampf, A.** Ueber den Geni[t]alapparat von *Rhopobota naevana* Hb. (*Lepid.*, *Tortricid.*) nebst Bemerkungen zur Systematik der *Olethreutinae*. D. ent. Zs. Iris, Berlin, **21**, (1908), 1909, (304-329), 2 Taf. **602**
- Dampf, A.** Zur Frage der Artberechtigung von *Satyrus hermione* D. und *S. aelyone*. S. V. Ent. Zs., Stuttgart, **22**, 1908, (128-129, 130-131). [*Lepidoptera*.] **603**
- Dampf, A.** Ueber ostpreussische *Chermes*-Arten. Königsberg, Schr. physik. Ges., **48** (1907), 1908, (351-360). [*Aphidae*.] **604**
- Dampf, [A.]** Die ost- und westpreussische Flohfauna. Königsberg, Schr. physik. Ges., **48**, (1907), 1908, (388-399). [*Aphaniptera*.] **605**
- Dampf, A.** Systematische Uebersicht der Flöhe (*Aphaniptera* s. *Siphonaptera*) Ost- und Westpreussens. Königsberg, Schr. physik. Ges., **49**, 1908-1909, (13-50). **606**
- Dampf, A.** Weitere Mitteilungen über Flöhe. Königsberg, Schr. physik. Ges., **49**, 1908-1909, (291-299). **607**
- [**Dampf, A.**] Дампфъ, А. Материалы къ фаунѣ чешуекрылыхъ Виленской Губерніи. [Beitrag zur *Lepidopteren*fauna des Wilnaschen Gouvernements [Russisch Littauen.] St. Peterburg, Hor. Soc. Ent. Russ., **38**, 1907-1908, (525-557, deutsch Rés. 555-557). **608**
- Dampf, A. vide Fruhstorfer, H.**
- Daniel, Joseph A.** Migration of butterflies. Spolia Zeylan, Colombo, **5**, 18, 1908, (106-107). [*Lepidoptera*.] **609**
- Daniel, K.** Revision der *Phytoecia*-Untergattung *Pilemia* Fairm. Münchener Kol. Zeits. München, **3**, 1906-1908, (55-64). [*Coleoptera*.] **610**

- Daniel, K.** Zur näheren Kenntnis der Gattung *Liosoma* Steph. Münchener Kol. Zeits. München, **3**, 1906-1908 (128-134). [*Coleoptera.*] **611**
- Daniel, K.** Die *Cychnini* der paläarktischen Region. Münchener Kol. Zeits. München, **3**, 1906-1908, (261-294). [*Coleoptera.*] **612**
- Daniel, K.** Monographie der Gattung *Minyops* Schönh. Münchener Kol. Zeits. München **3** 1906-1908 (346-371). [*Coleoptera.*] **613**
- Daniel, Karl & Daniel Josef.** Neue palaarktische *Koleopteren*. 2 Serie. München, Kol. Zs. **3** 1906-1908 (170-187). **614**
- Darlington, P. S.** *vide* Aldrich, J. M.
- Davis, J. J.** Notes on the life history of the leafy dimorph of the box-elder *Aphid*, *Chaitophorus negundinis* Thos. Ann. Ent. Soc. Amer., Columbus, Ohio, **1**, 1908, (130-132). **615**
- Davis, John J.** Studies on *Aphididae*. 1. Ann. Ent. Soc. Amer., Columbus, Ohio, **1**, 1908, (251-261), pl. **616**
- Davis, John J.** A secondary sexual character of *Aphididae*. Canad. Ento. London (Can.) **40** 1908 (283-285) and II, supplementary. T.c. (348). **617**
- Davis, John J.** A new *Aphid* on the Virginia creeper (*Aphis folsomii* n. sp.). Ent. News, Philadelphia, Pa., **19**, 1908, (143-146), pl. vii. **618**
- Davis, John J.** Standards of the number of eggs laid by insects. vii. Being averages obtained by actual count of the combined eggs from twenty (20) depositions or masses. [8. *Pseudococcus citri* (Risso).] Ent. News, Philadelphia, Pa., **19**, 1908, (383). [*Coccidae*]. **619**
- Davis, John J.** Notes on *Psyllobora* 20-maculata Say. J. Econ. Ent., Concord, N. H., **1**, 1908, (160). [*Coleoptera.*] **620**
- Davis, J. R.** Ainsworth *vide* Knuth. P.
- Davis, W. T.** An addition to the New Jersey list of butterflies. Ent. News, Philadelphia, Pa., **19**, 1908, (42). [*Lepidoptera.*] **621**
- Davis, William T.** Noteworthy Staten island insects, with additions to the local list. New Brighton, N.Y., Proc. Staten Is. Ass. Arts Sci., **1**, 1907, (104-105). **622**
- Davis, W. T.** The seventeen-year *Cicada* on Staten Island in 1907. New Brighton, N.Y., Proc. Staten Is. Ass. Arts Sci., **2**, 1908, (1-2). [*Homoptera.*] **623**
- Davis, William T.** Nests of the carpenter ant. New Brighton, N.Y., Proc. Staten Is. Ass. Arts Sci., **2**, 1908, (10-12). [*Hymenoptera.*] **624**
- Davis, W. T.** A new *Orchelimum* from Staten Island and New Jersey. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **16**, 1908, (222-223). [*Orthoptera.*] **625**
- Deaderick, William H.** Notes on intestinal myiasis. Arch. Schiffshyg., Leipzig, **12**, 1908, (726-729). **626**
- D'Amore Fracassi, Antonio.** Una nuova specie ed una nuova varietà appartenenti al gruppo del *Calathus glabricollis* Dej. Riv. coleotter. ital., Camerino, **6**, 1908, (12-13). [*Coleoptera.*] **627**
- Dean, Geo. A.** The mound-building prairie ant (*Pogonomyrmex occidentalis*). Topeka, Trans. Kan. Acad. Sci., **19**, 1905, (164-170) pl. [*Hymenoptera.*] **628**
- Dean, Geo. A.** *vide* Headlee, T. J.
- Deegener, P.** Die Metamorphose der Insekten. Leipzig u. Berlin (B. G. Teubner), 1909, (1908), (IV + 56). 23 cm. 2 M. **629**
- Deegener, P.** Die Entwicklung des Darmkanals der Insekten während der Metamorphose. Tl 2. *Malacosoma castrensis* L. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Anat., **26**, 1903, (45-182) 5 Taf. [*Lepidoptera.*] **630**
- D'Emmerez de Charmoy.** On three new species of *Culex* collected during the anti-malarial campaign in Mauritius in 1908. Ann. trop. Med. Liverpool **2** 1908 (257-264) pl. x. [*Diptera.*] **631**
- Demaison, L.** Sur les cocons à chenilles multiples. Paris, Bul. soc. ent., **1908**, (65-66). **632**
- Demoll, R.** Die Königin von *Apis mell.*, ein Atavismus. Biol. Centralbl., Leipzig, **28**, 1908, (271-278). [*Hymenoptera.*] **633**
- Demoll, Reinhard.** Die Bedeutung der Proterandrie bei Insekten. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Syst., **26**, 1908, (621-628). **634**

- Demoll, R.** Die Mundteile der solitären Apiden. Zs. wiss. Zool., Leipzig, **91**, 1908, (1-51) 2 Taf. **635**
- Denso.** Die Copula und das Ei von *Pachysphinx modesta imperator* Strecker. Ent. Zs., Stuttgart, **22**, 1908, (29). [*Lepidoptera.*] **636**
- Denso.** Beiträge zur Kenntnis der Variabilität von *Celerio euphorbiae euphorbiae* L. Ent. Zs., Stuttgart, **22**, 1908, (104-106). [*Lepidoptera.*] **637**
- Denso.** *Pergesa* hybr. *luciani* (hydr. *clpenor* ♂ × *porcellus* ♀). Ent. Zs., Stuttgart, **22**, 1908, (108-109). **638**
- Denso.** *Pergesa* hybr. *irene* = *elpenor* ♂ × *hippophaes* ♀. Ent. Zs., Stuttgart, **22**, 1908, (109). **639**
- Denso.** Die Zucht von *Pachysphinx modesta imperator* Strecker. Ent. Zs. Stuttgart, **22**, 1908, (152-154). [*Lepidoptera.*] **640**
- Denso, P.** Die Erscheinung der Anticipation in der ontogenetischen Entwicklung hybrider Schmetterlingsraupen. Zs. wiss. Insektenbiol., Berlin, **4**, 1908, (128-135, 170-176, 201-208). [*Lepidoptera.*] **641**
- D'Orbigny, H.** Descriptions d'espèces nouvelles d'Onthophagides africains et notes synonymiques. Paris, Ann. soc. ent., **77**, 1908, (65-208). [*Coleoptera.*] **642**
- D'Orbigny** vide etiam Orbigny, H. d'.
- De Rhé-Philippe, G. W. V.** Further notes on the butterflies of the Konkau. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **18**, 1908, (884-886). [*Lepidoptera.*] **643**
- De Rhé-Philippe, G. W. V.** Description of a new species of *Charaxes* from the Bhutan Frontier. Rec. Ind. Mus. Calcutta, **2**, pt. 3, 1908, (285). [*Lepidoptera.*] **644**
- De Stefani Perez, T.** I primi Zoocecidii della Somalia italiana. Marcellia Avellino, **7**, 1908, (142-149). **645**
- Desbrochers des Loges, J.** Etudes sur les Curculionides exotiques et descriptions d'espèces inédites. Deuxième mémoire. *Cholides*. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique, **52**, 1908, (242-251). [*Coleoptera.*] **646**
- Desbrochers des Loges, J.** Faunule des Coléoptères de France et de la Corse. Curculionides de la tribu des Attelabides et des Rhinomacérides. Le Frelon, Châteauroux, **16**, 1908, (1-36). **647**
- Desbrochers des Loges, J.** Faunule des Coléoptères de France et de la Corse. Curculionides de la tribu des *Brachyderidae*. Le Frelon, Châteauroux, **16**, 1908, (pag. spéc. 1-74). [*Coleoptera.*] **648**
- Desbrochers des Loges, J.** Espèce nouvelle de Curculionides appartenant à la tribu des *Sibinide* (et faisant partie de sa collection). Le Frelon, Châteauroux, **16**, 1908, (37-59). [*Coleoptera.*] **649**
- Desbrochers des Loges, J.** Notes sur le genre *Amaurorhinus* Frm. et description d'une espèce nouvelle de France. Le Frelon, Châteauroux, **16**, 1908, (60-62). [*Coleoptera.*] **650**
- Desbrochers des Loges, J.** Description de Curculionides nouveaux et d'un sous-genre nouveau de la faune d'Europe et circa. Le Frelon, Châteauroux, **16**, 1908, (63-78). [*Coleoptera.*] **651**
- Desbrochers des Loges, J.** Monographie des Apionides d'Europe et circa. Le Frelon, Châteauroux, **16**, 1908, (81-84). [*Coleoptera.*] **652**
- Desbrochers des Loges, J.** Notes critiques et synonymiques sur le Catalogus *Coleopterorum* Europæ, Caucasi et Armeniæ Rossicæ. 2<sup>e</sup> édition, 1906, de MM. L.-V. Heyden, E. Reitter et J. Weise. Le Frelon, Châteauroux, **16**, 1908, (85-104). **653**
- Desguin, E.** La composition segmentaire du thorax des insectes. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **52** 1908 (113-126) pls. i & ii. **654**
- Dickel, Ferd.** Zur Frage nach der Geschlechtsbestimmung der Honigbiene. Zu E. Breslaus Bienenexperimenten. Zool. Anz., Leipzig, **33**, 1908, (222-236). [*Hymenoptera.*] **655**
- Dickel, Ferd.** Die Lösung der Geschlechtsrätsel im Bienenstaat, sowie eingestreute praktische Winke für den Bienenwirt und einige Betrachtungen über das Sinnesleben der Bienen. Darmstadt (Selbstverl.), [1908], (IV + 112). 22 cm. 2 M. [*Hymenoptera.*] **656**
- Dickerson, Edgar L.** Some observations on the natural checks of the cottony maple scale (*Pulvinaria innumerabilis* Rathv.) Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. Bull. No. **67**, 1907 (48-52). **656a**

- Diehl.** Einiges über die Rachenbremsen. Bayr. Forstztg, Nürnberg, **15**, 1908, Nr. 29, (1-4). [*Diptora.*] **657**
- Dieroff, Richard.** Melanismus bei Schmetterlingen. Gera, Jahresber. Ges. Natw., **49-50** (1906-07), 1908, (95-97). [*Lepidoptera.*] **658**
- Dieroff, Richard.** Drei gynandromorpho Schmetterlinge . . . Gera, Jahresber. Ges. Natw., **49-50** (1906-07), 1908, (98-99). [*Lepidoptera.*] **659**
- Dieroff, Richard.** Zeichnungsaberrationen bei Lycaeniden. Gera, Jahresber. Ges. Natw., **49-50** (1906-07), 1908, (100-103). [*Lepidoptera.*] **660**
- Dietze, Karl.** Beiträge zur Kenntnis der *Eupitheci*. [Schluss.] D. ent. Zs. Iris, Berlin, **21**, 1908, (153-201), 2 Taf. [*Lepidoptera.*] **661**
- Disqué, Heinrich.** Versuch einer microlepidopterologischen Botanik. D. ent. Zs. Iris, Berlin, **21**, 1908, (34-147). **662**
- Distant, W. L.** Description of a new Longicorn beetle from South Africa. Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 8 **1** 1908 (279). [*Coleoptera.*] **663**
- Distant, W. L.** Rhynchotal notes. xlv. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 **1** 1908 (515-531) and op. cit. **2** (57-84). [*Homoptera.*] **663a**
- Distant, W. L.** Rhynchotal notes. xlv. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 **2** 1908 (309-323). [*Homoptera.*] **664**
- Distant, W. L.** Descriptions of some *Rhynchota* from Ruwenzori. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 **2** 1908 (436-443). **665**
- Distant, W. L.** On some Australian *Homoptera*. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **52** 1908 (97-111). **666**
- Distant, W. L.** Description of a new Tingid from Congo. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **52** 1908 (220). [*Heteroptera.*] **667**
- Distant, W. L.** *Rhynchota* Malayana. Part i. Rec. Ind. Mus., Calcutta, **2**, 1908, (127-151), pls. vii & viii. **668**
- Distant, W. L.** The fauna of British India including Ceylon and Burma. *Rhynchota* Vol. iv pt. 2 (265-501). **669**
- Distant, W. L.** *Insecta transvaalensia* pt. ix (205-227) pls. xx & xxi. [*Homoptera.*] **670**
- Dixey, F. A.** Experiments on seasonally dimorphic forms of African *Lepidoptera*. London Rep. Brit. Ass. **1907** 1908 (540). **671**
- [**Djakonov, A.**] Дьяконовъ, А. Новый видъ *Xanthorrhoe* Нв. (*Larentia* Tr. et auct.) изъ Семирѣченской области. [Espèce nouvelle de *Xanthorrhoe* Нв. (*Larentia* Tr. et auct.) de la province de Semiretshje]. Rev. russ. ent., St. Peterburg, **8**, 1908, (12-17) deutsch. Rés. 14-15). [*Lepidoptera.*] **672**
- [**Djakonov, A.**] Дьяконовъ, А. Къ фаунѣ *Geometridae* Семирѣчья и Семипалатинской области. [Contributions à la faune des *Geometridae* des provinces de Semiretshje et de Semipalatinsk.] Rev. russ. ent., St. Peterburg, **8**, 1908, (25-31). [*Lepidoptera.*] **673**
- Doane, R. W.** Notes on fleas collected on rat & human hosts in San Francisco and elsewhere. Canad. Ento. London **40** 1908 (303 & 304). [*Aphaniptera.*] **674**
- Doane, R. W.** Notes on some Society Island mosquitoes. Canad. Ento. London (Can.) **40** 1908 (391 & 392). [*Diptera.*] **675**
- Doane, R. W.** Notes on the tipulid genus *Dicranomyia*. Ent. News, Philadelphia, Pa., **19**, 1908, (5-9). [*Diptera.*] **676**
- Doane, R. W.** New North American *Pachyrhina*, with a table for determining the species. Ent. News, Philadelphia, Pa., **19**, 1908, (173-179). [*Diptera.*] **677**
- Doane, R. W.** New species of the tipulid genus *Rhypholophus*, with a table for determining the North American species. Ent. News, Philadelphia, Pa., **19**, 1908, (200-202). [*Diptera.*] **678**
- Doane, R. W.** Variations in the wing venation in some *Tipulidae*. Ent. News, Philadelphia, Pa., **19**, 1908, (405-407), pl. xvii. [*Diptera.*] **679**
- Doane, R. W.** Notes on *Aspidiotus destructor* (Sig.) and its chalcid parasite in Tahiti. J. Econ. Ent., Concord, N. H., **1**, 1908, (341-342). [*Coccidae.*] **680**
- Doane, R. W.** A new species of *Tipula* with vestigial wings. Psyche, Boston, Mass., **15**, 1908, (47-49). [*Diptera.*] **681**

- Docters van Leeuwen, W.** Beiträge zur Kenntnis der Metamorphosen. Die mikroskopische Anatomie des Darmkanals und dessen Drüsen von *Isosoma graminicola* Giraud. Helder, Tijdschr. Ned. Dierk. Ver., 2<sup>e</sup> Ser., **11**, 1908, (1-35), 2 Taf. [*Hymenoptera.*] **682**
- Docters van Leeuwen, W.** Een luis op jonge Nootmuskaatplanten. Mededeel. alg. Proefst. Salatiga, Ser. 2 No. 5 1908 (4-7). [*Coccidae.*] **683**
- Dod, F. H. Wolley.** Further notes on Alberta *Lepidoptera*. Canad. Ento. London (Can.) **40** 1908 (149-156 & 181-193). **684**
- Dod, F. H. Wolley.** *Argynnis astarte*, Doubl.-Hew., and other high mountain-butterflies. Ent. News, Philadelphia, Pa., **19**, 1908, (108-114). [*Lepidoptera.*] **685**
- Dod, F. H. Wolley.** Further notes on Alberta *Lepidoptera*. Ent. News, Philadelphia, Pa., **19**, 1908, (124-125). **686**
- Dodero, Agostino.** Contribuzione allo studio del genere *Leptotyphlus* Fauvel. Genova, Ann. Museo Civ. st. nat., (Ser. 3), **3**, 1907-8, (631-640, 1 tav. [*Coleoptera.*] **687**
- Dodero, Agostino fu Giustino.** Appunti coleotterologici. Riv. coleotter. ital., Camerino, **6**, 1308, (93-102). **688**
- Dognin, Paul.** Hétérocères nouveaux de l'Amérique du Sud. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **52** 1908 (17-33). [*Lepidoptera.*] **689**
- Dognin, P.** Hétérocères nouveaux de l'Amérique du Sud. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **52** 1908 (153-179). [*Lepidoptera.*] **690**
- Dognin, P.** Hétérocères nouveaux de l'Amérique du Sud. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **52** 1908 (264-270). [*Lepidoptera.*] **691**
- Doncaster, I.** On sex-inheritance in the moth *Abraxas grossulariata* and its var. *lacticolor*. London Rep. Evol. Comm., R. Soc. **4** 1908 (53-57). [*Lepidoptera.*] **692**
- Donisthorpe, H. St. J. K.** Some new British myrmecophilous *Proctotrupidae*. Ent. Rec. London **20** 1908 (106). [*Hymenoptera.*] **693**
- Donisthorpe, H. St. J. K.** Myrmecophilous notes for 1908. Ent. Rec. London **20** 1908 (281-284). **694**  
(N-10332 j)
- Donisthorpe, H. St. J. K.** *Clambus punctulum* Beck, a British species. Ent. Rec. London **20** 1908 (293). [*Coleoptera.*] **695**
- Donisthorpe, H. St. J.** Ants found in Great Britain. Leicester Proc. Lit. Phil. Soc. **12** 1908 (221-233). [*Hymenoptera.*] **696**
- Donisthorpe, H. vide** Wasmann, E.
- Dorn, K.** Notizen über *Prionychus ater* F. und *melanarius* Germ. Ent. Bl. Schwabach, **4**, 1908, (49-50). [*Coleoptera.*] **697**
- Dorn, K.** Ueber die Larve von *Steatoderus ferrugineus* Latr. Ent. Jahrb., Leipzig, **17**, 1908, (161-162). [*Coleoptera.*] **698**
- Dorn, K.** Zur Lebensgeschichte einiger *Tetratoma*-Arten. Ent. Jahrb., Leipzig, **18**, 1909 [1908], (165-168). [*Coleoptera.*] **699**
- Dorn, Otto.** Raupennahrung. Natur und Haus, Dresden, **16**, 1907/08, (81-82, 105-106, 119-123). [*Lepidoptera.*] **700**
- Doten, Samuel B.** The European elm scale (*Gossyparia spuria*, Modeer). Agric. Exp. Sta., Nevada, Reno, Bull. No. **65**, 1908, (1-34) pl. [*Coccidae.*] **701**
- Dreckmann, F.** A large cricket (*Calliclimenellus opacus* Walker) from Khaddalla, Western Ghats. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **18**, 1908, (924-925). [*Orthoptera.*] **702**
- Druce, Hamilton H.** Descriptions of some new *Hesperiidæ* from Central and South America. London Trans. ent. Soc. **1908** (375-386) pl. xxi. [*Lepidoptera.*] **703**
- Druce, Herbert.** Descriptions of some new species of *Noctuidæ* from Peru. Ann. Mag. Nat. Hist. Ser. 8 **1** 1908 (289-303). [*Lepidoptera.*] **704**
- Druce, Herbert.** Description of a new species of *Charaxes* from the Cameroons, West Africa. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 **2** 1908 (449). [*Lepidoptera.*] **705**
- Dubois, A.** Les *Oxyptoda* gallo-rhénans, traduits de l'Allemand et abrégés des *Oxyptoda* du Dr. Max Bernhauer. Avec additions concernant la faune gallo-rhénane. Echange, Moulins, **24** 1908 (pag. spec. 1-32). [*Coleoptera.*] **706**  
c 13-2

- Du Buysson, H. Chasse au tannin en hiver. Feuille jeunes natural., Paris, **38**, 1908, (104-105). **707**
- Du Buysson, H. Une promenade au Mont-Dore. Rev. sci. bourbon., Moulins, **21**, 1908, (69-78). **708**
- Du Buysson, R. *Hyménoptères* nouveaux d'Afrique. Paris, Bul. soc. ent., **1908** (64 & 65). **709**
- Du Buysson, R. Voyage de M. René Chudeau au sud algérien du Tchad, (1905-1906), (*Hyménoptères*). Paris, Bul. soc. ent., **1908**, (131-135). **710**
- Du Buysson R. Sur quelques parasites des Euménides. Rev. ent. Caen, **26**, 1907, [1908], (106-109). [*Hymenoptera.*] **711**
- Du Buysson, R. *Orthoptères* et *Hyménoptères*, in: Résultats scientifiques des voyages en Afrique d'Édouard Foà. Paris (Impr. nationale), 1908, (591-595). **712**
- Du Buysson, R. *Hyménoptères, Orthoptères* et *Névroptères*, in: Mission Chari Lac Tchad (1902-1904), Appendice. Paris (Challamel), 1908, (706-709). **713**
- Du Buysson, R. *vide etiam* Buysson R. Du. **714**
- Ducke, Adolpho. Novas contribuições para o conhecimento das vespas (Vespidæ sociales) da região neotropical. Bol. Mus. Goeldi Para **5** 1908 (152-199) pls. i-iii. [*Hymenoptera.*] **714**
- Ducke, A. Beiträge zur *Hymenopterenkunde* Amerikas. D. ent. Zs., Berlin **1908**, (695-700). **715**
- Ducke, A. Contribution à la connaissance des Scolides de l'Amérique du Sud. Rev. ent., Caen, **26**, 1907, (5-9, 145-148). [*Hymenoptera.*] **716**
- Ducke, A. Contribution à la connaissance de la faune *hyménoptérologique* du nord-est du Brésil. Rev. ent., Caen, **26**, 1907, (73-96). **717**
- Ducke, A. Zur Kenntnis der Schmarotzerbielen Brasiliens. Zs. Hymenopter., Teschendorf, **8**, 1908, (44-47, 99-104). [*Hymenoptera.*] **718**
- Dudgeon, Gerald C. Silk-producing insects of West Africa. Nature London **79** 1908 (160). **719**
- Duesberg, J. Sur l'existence de mitochondries dans l'œuf et l'embryon d'*Apis mellifica*. (Communication préliminaire.) Anat. Anz., Jena, **32**, 1908, (261-265). **720**
- Duesberg, Jules *vide* Meves, Friedrich. **720**
- Dufour, G. *vide* Bruyant, C. **720**
- Dupont, L. Sur une variété de coloration du *Thestor ballus* F. Paris, Bul. soc. ent, **1908** (319-320). [*Lepidoptera.*] **721**
- Dupont, L. Les *Zygaenides* de la Normandie, étude complémentaire. Elbeuf, Bul. soc. étud. sci. nat., **26**, 1908, (44-52). [*Lepidoptera.*] **722**
- Durrant, E. P. Descriptions of new *Mallophaga*. 3. Ohio Nat, Columbus, **8**, 1908. (355-358). **723**
- Dury, Charles. An interesting new *Agrilus* from Cincinnati, Ohio. Ent. News, Philadelphia, Pa., **19**, 1908, (368). [*Coleoptera.*] **724**
- Dusmet y Alonso, J. M. Los *Apidos* de España. iii. *Anthidium*. Madrid Mem. Soc. Esp. Hist. Nat. **5** 1907 (153-214). [*Hymenoptera.*] **725**
- Dyar, Harrison G. Descriptions of some new species of American *Noctuidæ*. Canad. Ento. London (Can.) **40** 1908 (77-80). [*Lepidoptera.*] **726**
- Dyar, Harrison G. Notes on some species of *Notodontidæ* in the collection of the United States national museum, with descriptions of new genera and species. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **9**, (1907), 1908, (45-69). [*Lepidoptera.*] **727**
- Dyar, Harrison G. A pyralid inhabiting the fur of the living sloth. (*Cryptoses choloepi* n. gen. and sp.). Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **9**, (1907), 1908, (142-144). [*Lepidoptera.*] **728**
- Dyar, Harrison G. Notes on a few apparent cases of synonymy in *Lepidoptera*. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **10**, 1908, (30-35). **729**
- Dyar, Harrison G. Notes on the species of *Aerobasis*, with descriptions of new ones. Washington, D. C., Proc. Ent. Soc., **10**, 1908, (41-48). [*Lepidoptera.*] **730**
- Dyar, Harrison G. Descriptions of some new moths from southern California. Washington, D. C., Proc. Ent. Soc., **10**, 1908, (52-60). [*Lepidoptera.*] **731**



- Dyar, Harrison G.** Notes on some American *Cochliidiidae*, with descriptions of new species. Washington, D. C., Proc. Ent. Soc., **10**, 1908, (48-52). [*Lepidoptera.*] **732**
- Dyar, Harrison G.** A further note on the sloth moth. Washington, D. C., Proc. Ent. Soc., **10**, 1908, (81-82). [*Lepidoptera.*] **733**
- Dyar, Harrison G.** A new saturnian moth from the southwest. Washington, D. C., Proc. Ent. Soc., **10**, 1908, (82-83). [*Lepidoptera.*] **734**
- Dyar, Harrison G.** A review of the North American *Chrysauginae*. Washington, D. C., Proc. Ent. Soc., **10**, 1908, (92-96). [*Lepidoptera.*] **735**
- Dyar, Harrison G.** A review of the North American *Pyralinae*. Washington, D. C., Proc. Ent. Soc., **10**, 1908, (96-102). [*Lepidoptera.*] **736**
- Dyar, Harrison G.** Descriptions of eleven new North American *Pyralidae*, with notes on a few others. Washington, D. C., Proc. Ent. Soc., **10**, 1908, (112-118). [*Lepidoptera.*] **737**
- Dyar, H. G. and Knab, F.** Notes on mosquito work. Canad. Ento. London (Can.) **40** 1908 (309-312). [*Diptera.*] **738**
- Dyar, Harrison G. and Knab, Frederick.** Descriptions of some new mosquitoes from tropical America. Washington, D. C., Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus., Proc., No. 1632, **35**, 1908, (53-70). [*Diptera.*] **739**
- Dziędzielowicz, Józef i Klapélek, Franciszek.** Nowe gatunki owadów siatkoskrzydłych zebrane w ciągu lata 1907, we wschodnich Karpatach. [Novae species *Neuropteroideorum* anno 1907 in Carpathibus Orientalibus collectae.] Kosmos, Lwów, **33**, 1908, (250-256). **740**
- Dziurzynski, Clemens.** Die palaearktischen Arten der Gattung *Zygaena* F. Verzeichnis und Synopsis sämtlicher zur palaearktischen Fauna gehörigen Arten und Formen der Lepidopteren-Gattung *Zygaena* F. (*Anthrocera* Scop.). Berliner ent. Zs., **53**, 1908, (1-60), Taf. i. and ii. [*Lepidoptera.*] **741**
- Eaton, A. E.** vide Petersen, Esben.
- Ebner, Richard.** Beiträge zur Orthopterenfauna Bosniens und der Herzegowina. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **58**, 1908, (329-339) pl. ii. **742**
- Eckard, B.** Ueber *Glossina morsitans*. Arch. Schiffshyg., Leipzig, **12**, 1908, (542-543). [*Diptera.*] **743**
- Eckstein, Karl.** Ueber die „Generation“ der Insekten. Aus d. Natur, Stuttgart, **4**, 1908, (193-199, 242-247). **744**
- Edelsten, H. N.** Notes on the „vainscots.“ London Trans. City Nat. Hist. Soc. **17** 1908 (39-41). [*Lepidoptera.*] **745**
- Eder, R.** Seltsame Färbung der Raupe von *Dasychira pudibunda*. Ent. Zs., Stuttgart, **21**, 1908, (224). [*Lepidoptera.*] **746**
- Edwardes, Tickner.** The love of the honey-bee. London 1908 (xxii + 277). Review, Irish. Nat. **17** (266). [*Hymenoptera.*] **747**
- Edwards, James.** On some british *Homoptera* hitherto undescribed or unrecorded. Ent. Mag. London **44** 1908 (55-59 & 80-87). **748**
- Edwards, J.** *Dryops* (*Parnus*) *luridus* Er., a species not hitherto recorded as british. Ent. Mag. London **44** 1908 (102). [*Coleoptera.*] **749**
- Edwards, James.** On the british species of *Helephorus* Fab. Ent. Mag. London **44** 1908 (218-224). [*Coleoptera.*] **750**
- Eggers.** Zur Gangform und Lebensweise von *Xyleborus pfeili* Ratz. Ent. Bl., Schwabach, **4**, 1908, (4-7); Bemerkung dazu v. Edm. Reitter t.c. (21). [*Coleoptera.*] **751**
- Eggers, H.** Fünf neue Borkenkäfer. Ent. Bl., Schwabach, **4**, 1908, (214-217). [*Coleoptera.*] **752**
- Eggers, N.** Ein neuer Borkenkäfer aus Sibirien. Entoml. Ztg, Wien, **27**, 1908, (144). [*Coleoptera.*] **753**
- Eichelbaum, F.** *Staphylinidae*. In: Sjöstedts Kilimandjaro-Meru Expedition, Uppsala, **7**, **8**, 1908, (79-94). [*Coleoptera.*] **754**
- Elfving, K. O.** Förstentomologiskt småplock enligt anteckningar och samlingar af J. E. Furuhjelm. [Forstentomologische Notizen nach den Aufzeichnungen und Sammlungen J. E. Furuhjelms.] F. förstlören. Medd., Helsingfors, **20**, 1904, (34-67). **755**

**Elfving**, K. O. Bihang till forstentomologiskt småplock. [Weitere forstentomologische Notizen.] F. Forstfören. Medd., Helsingfors, **21**, 1905, (38-46). **756**

**Elfving**, K. O. Sjukdomar och sjukdomsorsaker i skogskulturer. [Krankheiten und deren Ursachen in Waldpflanzungen.] F. Forstfören. Medd., Helsingfors, **22**, 1905, (82-134) 4 Fig. [3519]. **757**

**Elliott**, Ernest A. The brachypterous *Cryptinae*. Ent. Rec. London **20** 1908 (34-36). [*Hymenoptera*.] **758**

**Ely**, Chas. R. Notes on *C. dejecta* Strecker, and other species of *Catocala* from East River, Conn. Ent. News, Philadelphia, Pa., **19**, 1908, (47-50) pl. v. [*Lepidoptera*.] **759**

[**Emeljanov**, I. V.] Емельяновъ, И. В. Златогузка—*Euproctis chrysorrhoea* L.—ея паразиты и мърты борьбы съ нею. [*Euproctis chrysorrhoea*, seine Parasiten und dei Maassregeln zu seiner Bekämpfung.] Chozfajstvo, Kiev, **2**, 1907, (1040-1045, 1081-1090) [*Lepidoptera*.] **760**

**Emery**, C. Remarques sur les observations de M. de Lannog touchant l'existence de *Lasius mixtus* dans les fourmilières de *Lasius fuliginosus*. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **52** 1908 (182 & 183). [*Hymenoptera*.] **761**

**Emery**, C. Description d'un genre nouveau et de plusieurs formes nouvelles de fourmis du Congo. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **52** 1908 (184-189). [*Hymenoptera*.] **762**

**Emery**, Carlo. Osservazioni ed esperimenti sulla formica amazzone (*Polyergus rufescens*). Bologna, Rend. Acc. sc., N. Ser., **12** (1907-8), 1908, (49-62). [*Hymenoptera*.] **763**

**Emery**, C. Beiträge zur Monographie der Formiciden des paläarktischen Faunengebietes. D. ent. Zs., Berlin, **1908**, (165-205, 305-333, 437-465, 549-558, 663-686). [*Hymenoptera*.] **764**

**Emery**, C. *Myrmecocystus viaticus* et formes voisines. Lausanne Bul. Soc. Sci. nat. **44** 1908 (213-218). [*Hymenoptera*.] **765**

**Enderlein**, Günther. Biologisch-faunistische Moor- und Dünen-Studien. Ein Beitrag zur Kenntnis biosynöcischer Regionen in Westpreussen.

Danzig, Ber. bot.-zool. Ver., **30**, (54-238) 1 Karte. **766**

**Enderlein**, Günther. *Embiidae*. Eine neue Embiide aus Südafrika. [In: L. Schultze, Zool. u. anthrop. Ergebnisse e Forschungsreise in Südafrika. Bd 1, Lfg 2.] Jena, Denkschr. med. Ges. **13**, 1908, (347-348). **767**

**Enderlein**, Günther. *Copeognatha. Hexacyrtoma*, eine neue Copeognathengattung von Kapland. [In: L. Schultze, Zool. u. anthrop. Ergebnisse e Forschungsreise in Südafrika. Bd 1, Lfg 2.] Jena, Denkschr. med. Ges., **13**, 1908, (349-351). [*Psocidae*.] **768**

**Enderlein**, Günther. *Ceratopogoninae*. Neue Ceratopogoninen aus Südafrika. [In: L. Schultze, Zool. u. anthrop. Ergebnisse e Forschungsreise in Südafrika. Bd 1, Lfg 2.] Jena, Denkschr. med. Ges. **13**, 1908, (459-461) 1 Taf. [*Diptero*.] **769**

**Enderlein**, Günther. Neue Arten der Braconidengattung *Stantonia*. Stettiner ent. Ztg. **69**, 1908, (110-112). [*Hymenoptera*.] **770**

**Enderlein**, Günther. *Cutiterebra schroederi*, eine neue parasitäre Fliege (*Oestridae* olim). Stettiner ent. Ztg. **70**, 1909 [Octr. 1908], (202-203). [*Diptera*.] **771**

**Enderlein**, Günther. *Cyaneoderes dormeyeri*, eine neue Xylocopide. Stettiner, ent. Ztg. **70**, 1909, [Octr. 1908], (203-205). [*Hymenoptera*.] **772**

**Enderlein**, Günther. Die *Copeognathen* fauna der Insel Formosa. Zool. Anz., Leipzig, **33**, 1908, (759-779). **773**

**Enderlein**, Günther. Ueber die Variabilität des Flügelgeäders der *Copeognathen*. Zool. Anz., Leipzig, **33**, 1908, (779-782). **774**

**Enderlein**, Günther. *Oniscomyia dormi*, eine neue deutsche als Ameisengast lebende flügellose Fliegenart, sowie über die systematische Stellung der *Thaumatoxena*. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Syst., **27**, 1908, (145-156) 1 Taf. [*Diptera*.] **775**

**Enderlein**, Günther. *Neuroptera* Fam. *Coniopterygidae*. Wytzman Genera insectorum fasc. **68** 1908 (1-17) pls. i & ii. **776**

**Enderlein**, Günther. Beiträge zur Kenntnis der *Copeognathen*. i. Die von Voeltzkow in Ostafrika und auf

- Madagaskar gesammelten Copeognathen. ii. Ueber die systematische Stellung von *Thylax* Hag. und zur Klassifikation der Lepidopsoecinen. [In: Reise in Ostafrika v. A. Voeltzkow, Bd 2.] Stuttgart (E. Schweizerbart), 1908, (245-257), 1 Taf. **777**
- Engel, Henry.** Early stages of North-american moths. Canad. Ento. London (Can.) **40** 1908 (120-124). [*Lepidoptera.*] **778**
- Engel, Henry.** Notes on *Sesiidae*. Ent. News, Philadelphia, Pa., **19**, 1908, (164-168). [*Lepidoptera.*] **779**
- Engel, Henry.** A preliminary list of the *Lepidoptera* of western Pennsylvania collected in the vicinity of Pittsburgh. Pittsburgh, Pa., Ann. Carnegie Mus., **5**, 1908, (27-136). **780**
- Engelhardt, H. und Kinkel, F. I.** Oberpliocäne Flora und Fauna des Untermainales, insbesondere des Frankfurter Klärbeckens. II. Unterdiluviale Flora von Hainstadt a. M. Frankfurt a. M., Abh. Senckenb. Ges., **29**, 1908, (149-396), 14 Taf. [*Coleoptera.*] **781**
- Englisch, Joh.** Etwas über die Ursache auffallend dünner Beschuppung von Faltern. Ent. Zs., Stuttgart, **22**, 1908, (55-56). [*Lepidoptera.*] **782**
- [**Erikson, E. V.**] Ериксонъ, Э. В. О психикѣ шмелей. [Sur la psychologie des bourdons.] Rev. russ. ent., St. Peterburg, **8**, 1908, (32-41). [*Hymenoptera.*] **783**
- Escalera, M. de la.** Observaciones sobre la ninfosis de *Poecilnota solieri* Cast. Madrid, Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. **8** 1908 (269-271), [*Coleoptera.*] **784**
- Escalera, M. de la.** Especies nuevas de *Dorcadion* de España. Madrid, Bol. Soc. Esp. Hist. Nat., **8** 1908 (334-337). [*Coleoptera.*] **785**
- Escalera, M. M. de la.** Observaciones sobre el género *Onycholips* Woll. Madrid, Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. **8**, 1908 (424-425). [*Coleoptera.*] **786**
- Escherich, K.** Neues vom Maikäfer. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **6**, 1908, (366-372). **787**
- Escherich, K.** Kleinere biologische Beobachtungen aus Erythraea. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **79**, (1907), II, 1, 1908, (247-248). [*Termitidae.*] **788**
- Escherich, K[arl].** Die *Termiten* oder weissen Ameisen. Eine biologische Studie. Leipzig (W. Klinkhardt), 1909, (1908), (XII 198), 1 Taf. 24 cm. 6 M. **789**
- Evans, William.** Some further records of *Collembola* and *Thysanura* from the Forth area. Edinburgh, Proc. R. Physic. Soc. **17** 1908 (195-200). **790**
- Everts, Ed.** Vijfde lijst van soorten en variëteiten nieuw voor de Nederlandsche fauna, sedert de uitgave der „*Coleoptera* Neerlandica “ bekend geworden. [Fifth list of species and varieties new for the Dutch fauna, found since the edition of the “*Coleoptera* Neerlandica.”] s Gravenhage, Tijdschr. Ent., **51**, [1908], (1-13). [4827 dd 4831]. **791**
- Everts, Ed.** *Leistus rufomarginatus* Duft. Ent. Bl., Schwabach, **4**, 1908, (101). [*Coleoptera.*] **792**
- Ewart, Alfred J.** A contribution to the physiology of the museum beetle, *Anthrenus musaeorum* (Linn.). London J. Linn. Soc. Zool. **30** 1907 (1-5). [*Coleoptera.*] **793**
- Eysell, Adolf.** Bemerkungen zu den „Beobachtungen über das Eierlegen der Culiciden von Galli-Valerio und Rochaz de Jongh“. Centralbl. Bakt., Abt. 1, **46**, Originale, 1908, (717-719). [*Diptera.*] **794**
- Fabre, J.** Souvenirs entomologiques (10<sup>e</sup> série). Etudes sur l'instinct et les mœurs des insectes. Paris, Delagrave, (sans date), (355), fig. 20 cm. **795**
- Fabre, J. H.** Bilder aus der Insektenwelt. Autoris. Uebersetzung aus: “Souvenirs Entomologiques,” I-X Série. 1. Reihe. Stuttgart (Franckh.), [1908], (125), 1 Portr. 26 cm. 2,25 M. **796**
- Fall, H. C.** New *Scarabaeidae*. Ent. News, Philadelphia, Pa., **19**, 1908, (159-164). [*Coleoptera.*] **797**
- Fauvel, A.** Voyage de M. Ch. Alluaud dans l'Afrique orientale: Staphylinides. Rev. ent. Caen, **26**, 1907, [1908], (10-70). [*Coleoptera.*] **798**
- Fauvel, Albert.** *Anillobius solifuga*, Curculionide aveugle de Madère. Rev. ent., Caen, **26**, 1907, (71-72), fig. [*Coleoptera.*] **799**
- Fauvel, Albert.** Liste des *Perigona* Lap. et description d'espèces nouvelles. Rev. ent., Caen, **26**, 1907, (97-104). [*Coleoptera.*] **800**

- Fauvel, Albert.** *Octavius* nouveau d'Italie. Rev. ent., Caen, **26**, 1907, [1908], (105). [*Coloptera.*] **801**
- Federley, Harry.** Über den Albinismus bei den *Lepidopteren*. Helsingfors, Acta Soc. Fauna et Fl. Fenn., **31**, No. 4, 1908-1909, (1-27) 1 Taf. **802**
- Federley, Harry.** Einige Libellidenwanderungen über die Zoologische Station bei Tvärminne. Helsingfors, Acta Soc. Fauna et Fl. Fenn., **31**, No. 7, 1908-1909 (1-38) 1 Taf. und 1 Karte. [*Odonata.*] **803**
- Federley, Harry.** *Tapinostola elymi* Fr. och dess varietet *saturator* Staud. [*Tapinostola elymi* Fr. und ihre Varietät *saturator* Staud.] Helsingfors, Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn., **34**, 1908, (68, deutsches Ref. 210). **804**
- Felber, Jacques.** Die *Trichopteren* von Basel und Umgebung mit Berücksichtigung der Trichopteren-Fauna der Schweiz. Arch. Natg., Berlin, **74**, Bd 1, 1908, (199-232) 1 Taf. **805**
- Felber, Jacques.** Beiträge zur Metamorphose der *Trichopteren*. Zool. Anz., Leipzig, **32**, 1908, (473-478). **806**
- Felber, Jacques.** *Microptila risi* nov. sp. Eine neue Hydroptilide aus der Umgebung von Basel. Zool. Anz., Leipzig, **32**, 1908, (720-722). [*Trichoptera.*] **807**
- Felber, Jacq.** Geographisches und biologisches über die Köcherfliegen. (*Trichoptera.*) Zs. wiss. Insektenbiol., Berlin, **4**, 1908, (400-407). **808**
- Fellmann, Carl.** Etwas über die Zucht von *Divippus morosus* (Indische Stabheuschrecke). Aus meinem entomologischen Tagebuche. Intern. ent. Zs., Guben, **1**, 1908, (360). [*Orthoptera.*] **809**
- Felsche, Carl.** Ueber coprophage Scarabaeiden. D. ent. Zs., Berlin, 1908, (271-274). [*Coloptera.*] **810**
- Felsche, Carl.** Ateuchini und Copriini. In: Sjöstedts Kilimandjaro-Meru Expedition, Uppsala, **7**, 5, 1, 1908, (39-44). [*Coloptera.*] **811**
- Felt, Ephraim Porter.** White marked tussock moth and elm leaf beetle. Albany, N. Y., St. Educ. Dept., Mus. Bull., No. **109**, 1907, (5-31). **812**
- Felt, E. P.** Some problems in nomenclature. Ann. Ent. Soc. Amer. Columbus, Ohio, **1**, 1908, (102-104). [*Diptera.*] **813**
- Felt, E. P.** *Contarinia gossypii* n. sp. Ent. News, Philadelphia, Pa., **19**, 1908, (210-211). [*Diptera.*] **814**
- Felt, E. P.** Observations on the biology and food habits of the *Cecidomyiidae*. J. Econ. Ent., Concord, N. H., **1**, 1908, (18-21). [*Diptera.*] **815**
- Felt, E. P.** Entomological notes for 1907. J. Econ. Ent., Concord, N. H., **1**, 1908, (148-150). **816**
- Felt, E. P.** Observations of the genus *Contarinia*. J. Econ. Ent., Concord, N. H., **1**, 1908, (225-227). [*Diptera.*] **817**
- [Felt, Ephraim Porter.] List of the William W. Hill collection of *Lepidoptera*. Rep. Ent., No. **23** in: Albany, N. Y. St. Educ. Dept., Mus. Bull. No. **124**, 1908, (61-117). **818**
- Felt, Ephraim Porter.** New species of *Cecidomyiidae*, 2. Rep. Ent., No. **23** in: Albany, N. Y., St. Educ. Dept. Mus. Bull., No. **124**, 1908, (286-304 & 307-422). [*Diptera.*] **819**
- Felt, Ephraim Porter.** Circumfili of the *Cecidomyiidae*. Rep. Ent., No. **23** in: Albany, N. Y., St. Educ. Dept., Mus. Bull., No. **124**, 1908, (305-307) pl. [*Diptera.*] **820**
- [Felt, Ephraim Porter.] 23rd Report of the State entomologist on injurious and other insects of the State of New York, 1907. [Including papers by E. P. Felt, G. H. Chadwick, J. G. Needham, O. S. Thompson, O. A. Johannsen.] Education Department Bulletin No. 433, New York State Museum, Museum Bulletin **124**, 1908, (541) pls. **821**
- Fenner.** Der Frass der Kiefernbuschhornblattwespe (*Loph. pini*) in den Waldungen des unteren Main- und Kinzigtales der ehemaligen Grafschaft Hanau. In: Festschrift . . . der Wetterauischen Gesellschaft für die gesaunte Naturkunde. Hanau (Claus u. Feddersen), 1908, (118-139). **822**
- Fenyés, A.** Ver.esserungen zu den Aleocharinae des neuen Catalogus *Coleopterorum* Europae, Caucasi et Armeniae Rossicae. D. ent. Zs., Berlin, **1908**, (60). **823**

- Fenyés, A.** A preliminary systematic arrangement of the *Aleocharinae* (*Coleoptera*) of the United States and Canada. Ent. News, Philadelphia, Pa., **19**, 1908, (56-65). **824**
- Fernald, C. H.** The genera of the *Tortricidae* and their types. Amherst, Mass., 1908, (1+68). 23.3 cm. [*Lepidoptera*.] **825**
- Fernald, C. H.** A new species of the *Tortricidae*. Canad. Ento. London (Can.) **40** 1908 (349). [*Lepidoptera*.] **826**
- Fernald, C. H.** Notes on *Erebus odoratus* L. Ent. News, Philadelphia, Pa., **19**, 1908, (260-261). [*Lepidoptera*.] **827**
- Fernald, H. T.** The future of Economic Entomology. Pop. Sci. Mon. New York, N.Y. **72**, 1908, (174-185). **828**
- Feytaud, J.** Sur le ventricule chylifique des *Termites*. Paris, C. R. soc. biol., **64**, 1908, (474-476). **829**
- Fiebrig, Karl.** Nachtrag zu *Phylloscirtus macilentus* Sauss. Zs. wiss. Insektenbiol., Berlin, **3**, 1908, (350-352). [*Orthoptera*.] **830**
- Fiebrig, Karl.** Skizzen aus dem Leben einer *Melipone* aus Paraguay. Zs. wiss. Insektenbiol., Berlin, **3**, 1908, (374-386). [*Hymenoptera*.] **831**
- Fiebrig, Karl.** Eine Schaum bildende Käferlarve *Pachyschelus* spec. (Bupr. Sap.). Die Ausscheidung von Kautschuk aus der Nahrung und dessen Verwertung zu Schutzzwecken (auch bei Rhynchoten). Zs. wiss. Insektenbiol., Berlin, **4**, 1908, (333-339, 353-363). [*Coleoptera*.] **832**
- Fiebrig, Karl.** Biologische Daten aus dem Schmarotzerleben einer Braconide aus Paraguay. Zs. wiss. Insektenbiol., Berlin, **4**, 1908, (453-457). [*Hymenoptera*.] **833**
- Fiedler, C.** Ueber einen neuentdeckten Lautapparat bei dem Carabidengenus *Platyderus* Schaum. Ent. Wochenbl., Leipzig, **25**, 1908, (65). [*Coleoptera*.] **834**
- Field, W. L. W.** *Eurema lisa* at Langdon, N. H. Psyche, Boston, Mass., **15**, 1908, (104). [*Lepidoptera*.] **835**
- [**Filipčenko, Ju., Jacobson, G., John, O., Kiričenko, A. N., Redikorcev, Vl., Semenov-Tjan-Shansky, A.**] Филичченко, Ю., Якобсонъ, Г., Юнгъ, О., Кириченко, А. Н., Редикорцевъ, Вл., Семеновъ-Тянь-Шанскій, А. Кри- тико-библиографическій отдѣлъ. [Rev. vue critico-bibliographique.] Rev. russent., St. Peterburg, **8**, 1908, (181-211). **836**
- Finot, A.** Aleridieu nouveau de Madagascar. Paris, Ann. soc. ent., **77**, 1908, (1-6) pl. i. [*Orthoptera*.] **837**
- Finot, A.** Description d'un genre nouveau et d'une espèce nouvelle d'*Orthoptères* de la côte occidentale d'Afrique. Paris, Bul. soc. ent., **1908**, (27-29). **838**
- Flori, Andrea.** Ancora sui *Malthodes* italiani. Riv. coleotter. ital., Camerino, **6**, 1908, (1-12). [*Coleoptera*.] **839**
- Flori, Andrea.** Rettifiche di alcune specie di Coleotteri credute nuove. Riv. coleotter. ital., Camerino, **6**, 1908, (237-241). [*Coleoptera*.] **840**
- Fischer, E.** Wiederholt gelungene Paarung und Weiterzucht von *Argynnis lathonia* L. in der Gefangenschaft. Ent. Zs., Stuttgart, **22**, 1908, (143-145, 149-151). [*Lepidoptera*.] **841**
- Fischer, E.** Das Urteil über die von Dr. Chr. Schröder gegebene Erklärung der Schmetterlingsfärbungen. Zs. wiss. Insektenbiol., Berlin, **4**, 1908, (16-22, 41-47). [*Lepidoptera*.] **842**
- Fischer, Emil.** Taschenbuch für Schmetterlingesammler. 6. Aufl. (Bibliothek nützlicher Taschenbücher, hrsg. v. O. Leiner und E. Fischer.) Leipzig (O. Leiner), (1908), XI + 253 + XXV) 14 Taf. 16 cm. geb. 2,75 M. [*Lepidoptera*.] **843**
- Fiske, W. F.** Notes on insect enemies of wood-boring Coleoptera. Washington, D. C., Proc. Ent. Soc., **9**, (1907), 1908, (23-27). **844**
- (**Fiske, William F.** A study of the parasites of the American tent caterpillar. Agric. Exp. Sta., New Hampshire, Durham, Tech. Bull., No. **6**, 1903 (181-230). **844a**)
- Flach, Karl.** Ein neuer portugiesischer Käfer. Lisboa Bull. Soc. Port. Sc. Nat. **2** 1908 (121 & 122). [*Coleoptera*.] **845**
- Flach, K.** Bionomische Notizen. Entomol. Ztg., Wien, **27**, 1908, (51-52). [*Coleoptera*.] **847**
- Flach, K.** Bionomische Notizen. II. Entom. Ztg., Wien, **27**, 1908, (130-132). [*Coleoptera*.] **847**
- Fleischer, A.** Bestimmungs-Tabellen der *Coleopteren*-Unterfamilie: *Liodini*.

- Brünn, Verh. Natf. Ver., 46 (1907), 1908, (3-63) 1 Taf. **848**
- Fleischer, A.** Biologische Notiz über *Superda S-punctata* Scop. Entomol. Ztg., Wien, 27, 1908, (16). [*Coleoptera.*] **849**
- Fleischer, A.** *Coleopterologische* Notizen. Entomol. Ztg., Wien, 27, 1908, (211-212). **850**
- Fleischer, Anton.** *Carabusarten* verdrängt durch *Calosoma auro-punctatum* Herbst. Entomol. Ztg., Wien, 27, 1908, (289-290). [*Coleoptera.*] **851**
- Fleischer, A.** Notiz über *Carabus pseudocancellatus* Fleisch. Entomol. Ztg., Wien, 27, 1908, (296). [*Coleoptera.*] **852**
- Fletcher, Jas.** The honey bee & other bees. Ottawa Nat. 21 1908 (213-217). [*Hymenoptera.*] **853**
- Fletcher, T. Bainbrigge.** On the larva of "*Prodenia synstictis.*" Spolia Zeylan, Colombo, 5, pl. 18, 1908, (95-97). [*Lepidoptera.*] **854**
- Fleutiaux, Ed.** *Elateriden.* [In: L. Schultze, Zool. u. anthrop. Ergebnisse e. Forschungsreise in Südafrika. Bd 1, I. f. g. 2.] Jena, Denkschr. med. Ges., 13, 1908, (439-440). [*Coleoptera.*] **855**
- Fleutiaux, E.** Descriptions d'Élatérides nouveaux du Tonkin. Paris, Bul. soc. ent., 1908, (164). [*Coleoptera.*] **856**
- Foà, Anna.** Intorno al ciclo evolutivo della Fillossera del cerro. Roma, Rend. Acc. Lincei, Ser. 5, 17, 1908, 2° sem., (391-395). [*Aphidae.*] **857**
- Foà, Anna** vide Grassi, B.
- Foà, Anna e Grandori, Remo.** Studi sulla *Phylloxera* della vite: differenze tra la fillossera gallicola e la fillossera radicolare. Roma, Rend. Acc. Lincei, Ser. 5, 17, 1908, 1° sem., (276-281). [*Aphidae.*] **858**
- Foà, Edouard.** Mœurs des animaux de l'Afrique Centrale, in: Résultats Scientifiques des voyages en Afrique d'Edouard Foà. Paris (Impr. nat.), 1908, (323-507). [*Diptera.*] **859**
- Förster, F.** Über die australischen Aeschniden der Gruppe *Brachytron* Karsch. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique 52, 1908 (190-194). [*Odonata.*] **860**
- Foerster, Fr.** Neue Aeschniden. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique 52 1908 (213-218). [*Odonata.*] **861**
- Förster, F.** Zur Schwirrbewegung der Bienen im Stocke. Ent. Wochenbl., Leipzig, 25, 1908, (85). **862**
- Foerster, F.** Zur Gattung *Synthemis* De Selys sens. ampl. Entomol. Ztg., Wien, 27, 1908, (25-29). [*Odonata.*] **863**
- Foley, F. H.** vide Sergeant, Edm.
- Foley, F. H. et Yvernault, A.** Anophélines dans l'eau salée. Paris, Bull. Soc. path. exot., 1, 1908, (172-173). [*Diptera.*] **864**
- Fologne, E.** Notice sur le Docteur Jean-Charles Jacobs. Bruxelles Mém. Soc. ent. Belgique 15 1908 (1-5) portrait. **865**
- Folsom, Justus W.** The golden snow-flea, *Aphorura cockli* sp. n. Canad. Ento. London (Can.) 40 1908 (199-201) pl. v. [*Collembola.*] **866**
- Forbes, S. A.** On the life history, habits, and economic relations of the white-grubs and May-beetles. (*Lachnosterna.*) Agric. Exp. Sta., Illinois, Urbana, Bull., No. 116, 1907, (447-480). [*Coleoptera.*] **867**
- Forbes, S. A.** Thirteenth report of S. A. Forbes. Twenty-fourth report of the state entomologist on the noxious and beneficial insects of the state of Illinois. Bloomington, 1908 (1-168). pls. i-ix. **868**
- Forel, A.** Konflikt zwischen zwei Raubameisenarten. Biol. Centralbl., Leipzig, 28, 1908, (445-447). **869**
- Forel, A.** Zur Farbenbildung der Raupe der *Saturnia carpini*. Biol. Centralbl., Leipzig, 28, 1908, (447-448). [*Lepidoptera.*] **870**
- Forel, A.** [Percy Sladen Trust expedition.] No. vi. Fourmis des Seychelles, Amirantes, Farquhar et Chagos. London Trans. Linn. Soc. ser. 2 12 1907 (91-94). [*Hymenoptera.*] **870a**
- Forel, Aug.** Lettre à la Société entomologique de Belgique. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique 52 1908 (180). [*Hymenoptera.*] **871**
- Forel, A.** Fourmis d'Éthiopie récoltées par M. le baron Maurice de Rothschild en 1905. Rev. ent., Caen, 26, 1907, (129-144). [*Hymenoptera.*] **872**

- Forel, A.** Ameisen aus São Paulo (Brasilien), Paraguay etc. Gesammelt von Prof. Herm. v. Ihering, Dr. Lutz, Dr. Fiebrig etc. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **58**, 1908, (340-418). [*Hymenoptera.*] **873**
- Forel, A.** Formiciden. [In: Wiss. Ergebnisse der Exped. Filchner. Bd 10. Tl 1.] Berlin (E. S. Mittler & S.), 1908, (105). [*Hymenoptera.*] **874**
- Forel, A.** Fourmis de Ceylan et d'Égypte [etc.]. Lausanne, Bul. Soc. Sci. nat. **44** 1908 (1-22) pl. i. [*Hymenoptera.*] **875**
- Forel, A.** Fourmis de Costa-Rica récoltées par M. Paul Biolley. Lausanne Bul. Soc. Sci. Nat. **44** 1908, (35-72). [*Hymenoptera.*] **876**
- Forel, A.** Remarque sur la réponse de M. le Prof. Emery. Lausanne Bul. Soc. Sci. nat. **44** 1908, (218). [*Hymenoptera.*] **877**
- Forel, Auguste.** The senses of insects. Translated by Malcolm Yearsley. London 1908 8vo. (xiv + 324) 2 pls. **878**
- Formánek.** Eine neue Borkenäfer-Gattung. [*Cryphaloides donisthorpei* n. sp.] Ent. Bl., Schwabach, **4**, 1908, (91). [*Coleoptera.*] **879**
- Formánek, R.** Vier neue Curculioniden nebst Bemerkungen über vier bekannte. Entoml. Ztg., Wien, **27**, 1908, (137-143). [*Coleoptera.*] **880**
- Formánek, R.** Eine neue Rüsslergattung und vier neue Rüssler-Arten. Entomol. Ztg., Wien, **27**, 1908, (223-228). [*Coleoptera.*] **881**
- Forsius, Runar.** Om *Phylloecus eburneus* André. [Über *Phylloecus eburneus* André]. Helsingfors, Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. **32**, 1906, (137-138, deutsches Referat 191). **882**
- Forsius, Runar.** *Coleopterologiska* meddelanden. [Coleopterologische Mitteilungen]. Helsingfors, Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn., **33**, 1907, (39-40, deutsches Referat 172). **883**
- Forsius, Runar.** Bidrag till kända- domen om Finlands *Chalastogastra*. [Beiträge zur Kenntnis der *Chalastogastra* Finlands]. Helsingfors, Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. **33**, 1907, (92-100, deutsches Referat 174-175). [*Hymenoptera.*] **884**
- Foster, E.** The introduction of *Iridomyrmex humilis* (Mayr) into New Orleans. J. Econ. Ent., Concord, N. H., **1**, 1908, (289-293). [*Hymenoptera.*] **885**
- Foulquier, Gédéon.** *Melanargia sylilius* (Herbst 1896). Feuille jeunes natural., Paris, **38**, 1908, (211-212). [*Lepidoptera.*] **886**
- Foulquier, Gédéon.** Sur *Melitaea dejonae* var. *berisoli* Rühl. Feuille jeunes natural., Paris, **39**, 1908, (25-26). [*Lepidoptera.*] **887**
- Foustka, Ot. vide Babák, Edward.**
- Fox, Carrol.** *Ceratophyllus niger* n. sp. (*Siphonaptera*). Ent. News, Philadelphia, Pa., **19**, 1908, (434-435). **888**
- Fox, Carroll.** A new genus of the *Siphonaptera*. Ent. News, Philadelphia, Pa., **19**, 1908, (452-455). **889**
- Frank, Fr.** Zur Melanose der Falter. Ent. Wochenbl., Leipzig, **25**, 1908, (78). [*Lepidoptera.*] **890**
- Franklin, Henry James.** On a collection of *thysanopterous* insects from Barbados and St. Vincent islands. Washington, D.C., Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus., Proc., No. 1590, **33**, 1908, (715-730) pl. lxx. **891**
- Fremlin, H. S.** The effects of physical and chemical agencies on *Lepidoptera*. London Proc. S. London ent. Nat. Hist. Soc. **1908-09** (1-6). **892**
- Frey, Richard.** Mitteilungen über finländische *Dipteren*. Helsingfors, Acta Soc. Fauna et Fl. Fenn., **31**, No. 9, 1908-1909, (1-24). **893**
- Frey, Richard.** *Gampsocera numerata* Heeg. i Finland. [*Gampsocera numerata* Heeg. in Finland]. Helsingfors, Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn., **34**, 1908, (139-142, deutsches Ref. 211). [*Diptera.*] **894**
- Frey, Richard.** Anmärkningsvärda anthomyid-fynd från Finland. [Bemerkenswert Anthomyiden-Funde aus Finland]. Helsingfors, Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn., **34**, 1908, (117-122, deutsches Ref. 210). [*Diptera.*] **895**
- Frey, Richard.** Über *Helophilus consimilis* Malm und ihre Verwandten. Helsingfors, Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. **33**, 1907, (11-14). [*Diptera.*] **896**

- Frey, Richard.** *Nemosoma elongatum* L. från Finland. [*Nemosoma elongatum* L. aus Finland]. Helsingfors, Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. **33**, 1907, (11). [*Coleoptera.*] **897**
- Frey, R.** För Finland nya *Dipterer.* [Für Finland neue Dipteren]. Helsingfors, Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. **33**, 1907, (120). **898**
- Frey, Richard.** Beiträge zur Kenntnis der *Dipteren*-Fauna Finlands. Helsingfors, Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. **33**, 1907, (67-69). **899**
- Frey, Richard.** Finlands *Tachydromia*-arter. [Die *Tachydromia*-Arten Finlands]. Helsingfors, Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn., **34**, 1908, (20-21, deutsches Referat 210). [*Diptera.*] **900**
- Frey, Richard.** Ueber die in Finnland gefundenen Arten des Formenkreises der Gattung *Sepsis* Fall. D. ent. Zs., Berlin, **1908.** (577-588). [*Diptera.*] **901**
- Frey-Gessner, E.** *Saga serrata* Fabr. Bern Mitt. Schweiz. ent. Ges. **11** 1908 (274). [*Orthoptera.*] **902**
- Frey-Gessner, E.** *Osmia mucida* Dours. Bern Mitt. Schweiz. ent. Ges. **11** 1908 (280-283). [*Hymenoptera.*] **903**
- Frey-Gessner, E.** Fauna insectorum Helvetiae. *Apidae.* ii Band. [Appendix to Bern Mitt. Schweiz. ent. Ges.] (1-96). [*Hymenoptera.*] **904**
- Friederichs, Karl.** Ueber *Phalacrus corruscus* als Feind der Brandpilze des Getreides und seine Entwicklung in brandigen Aehren. Berlin, Arb. biol. Anst., **5**, 1908, (38-52), 1 Taf. [*Coleoptera.*] **905**
- Friese, H.** Neue Bienenarten aus Ostafrika. D. ent. Zs., Berlin, **1908,** (567-572). [*Hymenoptera.*] **906**
- Friese, H.** Beitrag zur Bienenfauna der Kleinen Antillen und der Bermudas. Ergebnisse der Forschungsreise der Herren Prof. W. Kükenthal und Dr. Hartmeyer nach Westindien und des Herrn Prof. R. Heymons nach den Bermudas. Zool. Jahrb., Jena, Suppl., **11**, 1908, (33-40). [*Hymenoptera.*] **907**
- Friese, H.** Eine neue Bienengattung *Corbicula* aus Argentina. Zs. Hymenopter., Teschendorf, **8**, 1908 (170-172). [*Hymenoptera.*] **908**
- Friese, H.** Ueber die beiden grössten Arten der Kegelbiene (*Coelioxys*). Zs. Hymenopter., Teschendorf, **8**, 1908, (172-174). [*Hymenoptera.*] **909**
- Friese, H.** Ueber die Bienen der russischen Polarexpedition 1900-1903 und einiger anderen arktischen Ausbeuten. St. Petersburg, Mém. Ac. Sc., Ser. 8, **18**, 13, 1908, (1-17), 1 Taf. [*Hymenoptera.*] **910**
- Friese, H.** *Apidae.* [In: Wiss. Ergebnisse der Exped. Filchner. Bd 10, Tl 1.] Berlin (E. S. Mittler & S), 1908, (97-99). [*Hymenoptera.*] **911**
- Friese, H.** *Apidae.* Nova Guinea. Résultats de l'expédition scientifique néerlandaise à la Nouvelle Guinée en 1903 sous les auspices de Arthur Wichmann, chef de l'expédition. Leiden (E. J. Brill), **5**, Zoologie, Livr. 2, 1908, (353-359), pl. xv. [*Hymenoptera.*] **912**
- Friese, H.** Die *Apidae* (Blumenwespen) von Argentina nach den Reisergebnissen der Herren A. C. Jensen-Haarup und P. Jørgensen in den Jahren 1904-1907. (German.) Silkeborg, Dänemark. Verlag. Flora og Fauna, 1908, (107, Index 1-4). Preis 4 Mark. 14 × 22½). [*Hymenoptera.*] **913**
- Frings, C.** Bericht über Temperatur-Experimente in den Jahren 1905-1907. Soc. entomol. Berlin, **23**, 1908 1, 2, 9-11, 19, 20, 26, 27, 33, 34, 44-46). [*Lepidoptera.*] **914**
- Frings, C.** *Dendrolimus pini* L. gynandr. Soc. entomol. Zürich **22** 1908 (162). [*Lepidoptera.*] **915**
- Frings, Karl.** Aufhebung des sexuellen Färbungs-Dimorphismus durch Einwirkung abnormer Temperatur bei *Lepidopteren.* Bonn, SitzBer. Ges. Natk., **1907**, 1908, E. (87-90). **916**
- Fritze, Adolf** vide Carl, J.
- Frohawk, F. W.** Life history of *Lycæna acis.* Entomologist London **41** 1908 (161-167). [*Lepidoptera.*] **917**
- Frost, C. A.** Notes on *Attelabus rhois* and parasite. Psyche, Boston, Mass., **15**, 1908, (26-32). [*Coleoptera.*] **918**
- Fruhstorfer, H.** Neue ostasiatische Rhopaloceren. Ent. Wochenbl., Leipzig, **25**, 1908, (37-38, 41). [*Lepidoptera.*] **919**



- Fruhstorfer, H.** *Lepidopterologisches Charivari.* Ent. Wochenbl., Leipzig, **25**, 1908, (80-82). **920**
- Fruhstorfer, H.** Neue paläarktische Satyriden. Ent. Wochenbl., Leipzig, **25**, 1908, (95). [*Lepidoptera.*] **921**
- Fruhstorfer, H.** Neue *Papilio*-Rassen aus der *Eurypylyus*-Gruppe. Ent. Zs., Stuttgart, **21**, 1908, (222). [*Lepidoptera.*] **922**
- Fruhstorfer, H.** Eine neue *Lethe*-Rasse aus Tonkin. Ent. Zs., Stuttgart, **22**, 1908, (7). [*Lepidoptera.*] **923**
- Fruhstorfer, H.** Neue *Adelpha*. Ent. Zs., Stuttgart, **22**, 1908, (8-9). [*Lepidoptera.*] **924**
- Fruhstorfer, H.** Neue *Parnassius*-Rassen. Ent. Zs., Stuttgart, **22**, 1908, (12). [*Lepidoptera.*] **925**
- Fruhstorfer, H.** Eine neue *Zerynthia*. Ent. Zs., Stuttgart, **22**, 1908, (16). [*Lepidoptera.*] **926**
- Fruhstorfer, H.** *Lepidopterologisches Pèle-Mêle.* [i-vi.] Ent. Zs., Stuttgart, **22**, 1908, (46-47, 48-49, 59, 63-64, 72-73, 102-103, 118-119). **927**
- Fruhstorfer, H.** Neue paläarktische Pieriden. Ent. Zs., Stuttgart, **22**, 1908, (50-51). [*Lepidoptera.*] **928**
- Fruhstorfer, H.** Eine neue *Parnassius*-Rasse. Ent. Zs., Stuttgart, **22**, 1908, (51). [*Lepidoptera.*] **929**
- Fruhstorfer, H.** Ueber ein neues Organ der Rhopaloceren ("Jullienisches Organ"). Ent. Zs., Stuttgart, **22**, 1908, (50, 56; 94-99); Bemerkungen dazu v. A. Dampf. t.c. (77-78). [*Lepidoptera.*] **930**
- Fruhstorfer, H.** Neues über die Genitalien der Rhopaloceren. Ent. Zs., Stuttgart, **22**, 1908, (74-75). [*Lepidoptera.*] **931**
- Fruhstorfer, H.** Monographische Revision der Gattung *Melanitis*. Ent. Zs., Stuttgart, **22**, 1908, (80, 82-84, 85-87). [*Lepidoptera.*] **932**
- Fruhstorfer, H.** Neue europäische Satyriden. Ent. Zs., Stuttgart, **22**, 1908, (93, 103). [*Lepidoptera.*] **933**
- Fruhstorfer, H.** Neue europäische Satyriden. Ent. Zs., Stuttgart, **22**, 1908, (121). [*Lepidoptera.*] **934**
- Fruhstorfer, H.** Neues über die Copulationsorgane der Satyriden. Ent. Zs., Stuttgart, **22**, 1908, (121-123, 129). [*Lepidoptera.*] **935**
- Fruhstorfer, H.** Neue ostasiatische Satyriden. Ent. Zs., Stuttgart, **22**, 1908, (127). [*Lepidoptera.*] **936**
- Fruhstorfer, H.** Neue indische Tagfalter-Formen. Ent. Zs., Stuttgart, **22**, 1908, (135). [*Lepidoptera.*] **937**
- Fruhstorfer, H.** Eine neue *Calinaga* aus China. Ent. Zs., Stuttgart, **22**, 1908, (147). [*Lepidoptera.*] **938**
- Fruhstorfer, H.** Eine neue *Argynnis*-Rasse aus Spanien. Ent. Zs., Stuttgart, **22**, 1908, (161). [*Lepidoptera.*] **939**
- Fruhstorfer, H.** *Lepidopterologisches Pèle-Mêle.* vii-xiv. Ent. Zs., Stuttgart, **22**, 1908-09, (127-128, 131-132, 140-141, 167-168, 172-175, 209). **940**
- Fruhstorfer, H.** Neue südamerikanische Pieriden. Intern. ent. Zs., Guben, **1**, 1908, (305-306). [*Lepidoptera.*] **941**
- Fruhstorfer, H.** Neue *Argynnis* und *Melitaea*. Intern. ent. Zs., Guben, **1**, 1908, (310). [*Lepidoptera.*] **942**
- Fruhstorfer, H.** Neue südamerikanische Rhopaloceren. Intern. ent. Zs., Guben, **1**, 1908, (319). [*Lepidoptera.*] **943**
- Fruhstorfer, H.** Zwei neue *Papilio*. Intern. ent. Zs., Guben, **1**, 1908, (319). [*Lepidoptera.*] **944**
- Fruhstorfer, H.** Zwei neue Lokalrassen von *Satyrus actaea* Esp. Intern. ent. Zs., Guben, **1**, 1908, (351). [*Lepidoptera.*] **945**
- Fruhstorfer, H.** Neue Satyriden des paläarkt. Faunen-Gebietes. Intern. ent. Zs., Guben, **1**, 1908, (358-359). [*Lepidoptera.*] **946**
- Fruhstorfer, H.** Ein seltenes *Charaxes*-Weibchen. Intern. ent. Zs., Guben, **1**, 1908, (365-366). [*Lepidoptera.*] **947**
- Fruhstorfer, H.** Neue palaearktische Satyriden. Intern. ent. Zs., Guben, **2**, 1908, (9-10). [*Lepidoptera.*] **948**
- Fruhstorfer, H.** Neue Parnassier aus der *Mnemosyne*-Gruppe. Intern. ent. Zs., Guben, **2**, 1908, (17-18). [*Lepidoptera.*] **949**
- Fruhstorfer, H.** Drei neue *Limnitis*-Rassen. Intern. ent. Zs., Guben, **2**, 1908, (30). [*Lepidoptera.*] **950**

- Fruhstorfer, H.** Eine neue *Ornithopter*rasse von den Südphilippinen. Intern. ent. Zs., Guben, **2**, 1908, (39). [*Lepidoptera.*] **951**
- Fruhstorfer, H.** Neue *Papilio*-Rassen. Intern. ent. Zs., Guben, **2**, 1908, (49-50). [*Lepidoptera.*] **952**
- Fruhstorfer, H.** Eine neue *Zerynthia*. Intern. ent. Zs., Guben, **2**, 1908, (58). [*Lepidoptera.*] **953**
- Fruhstorfer, H.** Neue *Argynnis*-Rassen. Intern. ent. Zs., Guben, **2**, 1908, (69-70). [*Lepidoptera.*] **954**
- Fruhstorfer, H.** Neue *Lycaeniden*. Intern. ent. Zs., Guben, **2**, 1908, (85-86, 91-92, 99-100). [*Lepidoptera.*] **955**
- Fruhstorfer, H.** Neues über die Gattung *Waigeum*. Intern. ent. Zs., Guben, **2**, 1908, (113). [*Lepidoptera.*] **956**
- Fruhstorfer, H.** Neue *Lycaeniden* des Papua-Gebietes. Intern. ent. Zs., Guben, **2**, 1908, (114). [*Lepidoptera.*] **957**
- Fruhstorfer, H.** Neue paläarktische *Rhopaloceren*-Rassen. Intern. ent. Zs., Guben, **2**, 1908, (194-195, 214-215). [*Lepidoptera.*] **958**
- Fruhstorfer, H.** Neue *Rhopaloceren*-rassen der Insel Bali. Intern. ent. Zs., Guben, **2**, 1908, (238). [*Lepidoptera.*] **959**
- Fruhstorfer, H.** Eine neue *Neptis* von der Inseln Saleyer. Intern. ent. Zs., Guben, **2**, 1908, (238-239). [*Lepidoptera.*] **960**
- Fruhstorfer, H.** Eine für Indien neue *Satyride*. Intern. ent. Zs., Guben, **2**, 1908, (10), Berichtigung. t.c. (29). [*Lepidoptera.*] **961**
- Fruhstorfer, H.** Neue *Lycaeniden*. Soc. entomol. Berlin **23** 1908 (37 & 38). [*Lepidoptera.*] **962**
- Fruhstorfer, H.** Neue *Pyrrohogyna*- und Uebersicht der bekannten Arten. Stettiner ent. Ztg, **69**, 1908, (34-41). [*Lepidoptera.*] **963**
- Fruhstorfer, H.** Neue *Ectima*-Rassen. Stettiner ent. Ztg, **69**, 1908, (41-44). [*Lepidoptera.*] **964**
- Fruhstorfer, H.** Eine neue *Eumica* aus der *Alcmena*-Gruppe und Beschreibung neuer Lokalformen. Stettiner ent. Ztg, **69**, 1908, (44-48). [*Lepidoptera.*] **965**
- Fruhstorfer, H.** Neue *Curetis* und Uebersicht der bekannten Arten. Stettiner ent. Ztg. **69**, 1908, (49-59). [*Lepidoptera.*] **966**
- Fruhstorfer, H.** Versuch einer monographischen Revision der indo-australischen Neptiden. Stettiner ent. Ztg, **69**, 1908, (240-412), Taf. i-iii. [*Lepidoptera.*] **967**
- Fruhstorfer, H.** Neue indo-australische *Mycalesis* und Besprechung verwandter Formen. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **58**, 1903, (126-239), Taf. i. [*Lepidoptera.*] **968**
- Fryer, H. F.** On mounting *Coleoptera*. Entomologist London **41** 1908 (86-88 & 110-112). **969**
- Fuchs, Ferd.** *Sesia spuleri* nov. spec. Intern. ent. Zs., Guben, **2**, 1908, (33). [*Lepidoptera.*] **970**
- Fuchs, Franz.** Schmarotzer aus Forleule. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **6**, 1908, (274). [*Lepidoptera.*] **971**
- Fuchs, G.** Ein neuer Bastkäfer: *Hylesinus orn.* Münchener Kol. Zeits. München **3** 1906-1908 (51-55). [*Coleoptera.*] **972**
- Fülleborn, Friedrich.** Untersuchungen über den Sandfloh. Beobachtungen über *Cordylobia grünbergi* (Dönitr). Über Hautmaulwurf (Creeping disease). Arch. Schiffslyg., Leipzig, **12**, 1908. Beih. **6**, (1-24), 2 Taf. [*Diptera.*] **973**
- Fuente, José M. de la.** Variedad nueva de *Coleóptero Plagionotus scalaris* Brull. Zaragoza Bol. Soc. Arag. **7** 1908 (21). **974**
- Fuente, José M. de la.** Sinopsis de los Histéridos de España, Portugal y Pirinecs. Zaragoza Bol. Soc. Aragon **7** 1908 (165-225). [*Coleoptera.*] **975**
- Fuente, J. M. de la.** Nueva variedad del *Crioceris macilentata*. Madrid Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. **8** 1908 (121). [*Coleoptera.*] **976**
- Fuente, J. M. de la.** Más sobre *Crioceris macilentata* Ws. Madrid Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. **8** 1908 (388-390). [*Coleoptera.*] **977**
- Fukai, Takeshi.** Gyorni no shokumotsu to koncliu to no kwankai. [Insects as the food of fishes.] Konch. Sek., Gifu, **12**, 1908, (406-411). **978**
- Fukai, Takeshi.** Sanzashiga. [On the metamorphosis of *Yponomeuta*

- polystica* Butl.] Tokyo, Nip. Konch. Kw. Ho., **2**, 1908, (165-169). [*Lepidoptera.*] **979**
- Fukano**, Takeshi. Togeari ni suite. [On the characters and habits of *Polyrhachis lamellidens* Sm.] Konch. Sek., Gifu, **12**, 1908, (271-273). [*Hymenoptera.*] **980**
- Fuller**, Claude. First report of the Committee of control of the South African Central locust bureau. Pretoria, 1907 (112 pp.) 1 pl. **981**
- Fulmek**, Leopold. Das Rückengefäß der Mallophagen. Wien, Arb. Zool. Inst. Univ., **17**, 1907, (45-64), 2 Taf. **982**
- Fulmek**, [Leopold]. Die Mallophagen. Ein Sammelbericht mit eigenen Beiträgen. Wien, Mitt. Natw. Ver. Univ., **5**, 1907, (1-50) 3 Taf. **983**
- Fuschini**, C. Contributo allo studio della *Phyllozera quercus* Boyer. Nota preliminare. Redia, Firenze, **4**, 1907 (360-368). [*Aphidae.*] **984**
- [**G.**, I.] Г. И. О партеногенезисѣ пчель. [Ueber die Parthenogenese bei den Bienen.] Stepanoje pčelov., Novčerkark, **2**, 1908, 6, (4-10). [*Hymenoptera.*] **985**
- [**Gadd**, G.] Гаддъ, Г. Нѣсколько наблюдений надъ Крымскими цикадами [Quelques observations sur les cigales de la Crimée.] Rev. russ. ent., St. Peterburg, **7**, 1907 [1908], (248-254). [*Homoptera.*] **986**
- [**Gadd**, G.] Гаддъ, Г. Замѣтка о цикадахъ Крыма. [Notice sur les cigales de la Crimée.] Rev. russ. ent., St. Peterburg, **8**, 1908, (141-145). [*Homoptera.*] **987**
- Gadeau de Kerville**, Henri and others. Voyage zoologique en Khroumirie (Tunisie). Insectes (59-89). Paris 1908 8vo. (xviii + 316) 30 pls. **988**
- Gahan**, C. J. Description of a new genus and species of *Cleridae*. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 **1** 1908 (95 & 96). [*Coleoptera.*] **989**
- Gahan**, C. J. Notes on North-American *Longicornia*, with descriptions of some new species. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 **1** 1908 (140-145). [*Coleoptera.*] **990**
- Gahan**, C. J. Notes on the *Coleopterous* genera *Horia* Fab. and *Cissites* Latr., and a list of the described species. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 **2** 1908 (199-204). **991**
- Gahan**, C. J. *Lampyridae* from Ceylon. London Proc. ent. Soc. **1908** (xlviii). [*Coleoptera.*] **992**
- Gahan**, C. J. On the larva of *Tricentenotoma childreni* Gray, *Melittomma insulare* Fairmaire, and *Dascillus cervinus* Linn. London Trans. ent. Soc. **1908** (275-282) pl. vi. [*Coleoptera.*] **993**
- Gallardo**, Angel. Notable mimetismo de la oruga del esfingido *Dilophonota lassauxi* (Boisduval) Berg. An. Mus. Nac. Buenos Aires ser. **3** **9** 1908 (243-248). [*Lepidoptera.*] **994**
- Galli-Valerio**, Bruno. Les insectes comme propagateurs de maladies. Le rôle des arthropodes dans la dissémination des maladies. [In: Bericht über den xiv. internat. Kongress für Hygiene. Bd 2]. Berlin (A. Hirschwald), **1908**, (189-194). **995**
- Galli-Valerio**, B. und Rochaz de Jongh, J[eanne]. Beobachtungen über Culi-ciden. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. **1**, **46**, Originale, 1908, (130-134). [*Diptera.*] **996**
- Galli-Valerio**, B. und Rochaz de Jongh, J. Zur Frage der Eier von *Culex cantans*. Antwort an A. Fysell. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. **1**, **48**, Originale, 1908, (91-92). [*Diptera.*] **997**
- Galvagni**, Egon. [*Lepidopteren* aus der Hohen Tatra.] Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **58**, 1908, ((24)-(28)). **998**
- Ganglbauer**, C. L. Ein neuer *Trechus* vom Schafberg im Salzkammergut. Münchener Kol. Zs. München **3** 1906-1908 (11-13). [*Coleoptera.*] **999**
- Ganglbauer**, L. *Larva* oder *Bruchus*? Münchener Kol. Zs. **3** 1906-1908 (65-68). [*Coleoptera.*] **1000**
- Ganglbauer**, L. von. Revision der Blindrüsslergattungen *Alaocyba* und *Raymondionymus*. Münchener Kol. Zeits., München, **3**, 1906-1908, (135-170). [*Coleoptera.*] **1001**
- Ganglbauer**, L. Abermals Geoffroy! Münchener Kol. Zs. München **3** 1906-1908 (317-320). [*Coleoptera.*] **1002**
- Ganglbauer**, L. and others. Beiträge zur *Koleopteren*-Geographie. Münchener Kol. Zeitschr. **3** 1906-1908 (35-50). **1003**

- Ganon, J.** Cholera en vliegen. [Cholera und Fliegen.] Batavia, Geneesk. Tijdschr. Ned. Ind., **48**, 1908, (227-233). [*Diptera.*] **1004**
- Garcia, F.** Injurious insects. Agric. Exp. Sta. New Mexico Las Cruces Bull. No. **68** 1908 (1-63). **1005**
- Garman, H.** The corn root-worms; *Diabrotica 12-punctata* and *D. longicornis*. Agric. Exp. Sta., Kentucky, Lexington, Bull. No. **130**, 1907, (42-46). [*Coleoptera.*] **1006**
- Gates, B. N.** Bee diseases in Massachusetts. Washington D. C. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. Bull. No. **75** pt. 3 1908 (23-32) pl. iv. **1007**
- Gatnar, O.** Beitrag zur *Lepidopteren*-Fauna von Lemberg. (Fortsetzung und Schluss.) Wien, JahrBer. Entom. Ver., **18**, (1907), 1908, (37-42). **1008**
- Gauckler, H.** *Xylomyges conspici-laris* L., eine Monographie. Ent. Jahrb., Leipzig, **17**, 1908, (110-113). [*Lepidoptera.*] **1009**
- Gauckler, H.** Ein entomologischer Ausflug nach der französischen Schweiz. Ent. Wochenbl., Leipzig, **25**, 1908, (23-24). **1010**
- Gauckler, H.** *Nola subchlamydula* Stgr. in Baden. Ent. Wochenbl., Leipzig, **25**, 1908, (193-194). **1011**
- Gauckler, H.** *Papilio machaon* L. ab. *sphyrus* Hb. = ab. *asiatica* Mén. Ent. Zs., Stuttgart, **22**, 1908, (88-89). [*Lepidoptera.*] **1012**
- Gaulle, J. de.** Catalogue systématique et biologique des *Hyménoptères* de France (suite). Feuille jeunes natural., Paris, **38**, 1908, (64-66, 79-82, 102-104, 120-122, 140-141, 183-184, 209-210, 234-235, 252-257); **39**, (46-49, 66-69). **1013**
- Gaulle, Jules de.** Catalogue systématique et biologique des *Hyménoptères* de France (Extr. de la Feuille des jeunes Naturalistes). Paris (P. Klincksieck) 1908, (171). 22 cm. 5. **1014**
- Gebien, Hans.** Notizen zu dem Tenebrionidenkatalog von Gemminger und Harold, Band VII und Champions Nachtrag zu demselben. Entomol. Ztg, Wien, **27**, 1908, (155-161). [*Coleoptera.*] **1015**
- Gebien, Hans.** *Tenebrionidae*. (Die Fauna Südwest-Australiens. hrsg. v. W. Michaelsen u. R. Hartmeyer. Bd 1, Lfg 10.) Jena (G. Fischer), 1908, (325-348). 1 Taf. [*Coleoptera.*] **1016**
- Geest, Waldemar.** Untersuchungen über die Wechselbeziehungen zwischen Pigment und Schuppenform und zwischen Zeichnung und anatomischen Verhältnissen des Flügels, dargestellt an der Tagfaltergattung *Colias* F. Zs. wiss. Insektenbiol., Berlin, **4**, 1908, (162-169, 208-214, 251-256, 317-322). [*Lepidoptera.*] **1017**
- Gehre, Clemens.** Ueber ein paar Ichneumonidenarten. D. ent. Zs., Berlin, **1908**, (465-467). **1018**
- Gehrs, Cl.** Verzeichnis der in der näheren und weiteren Umgebung Hannovers von mir beobachteten Netzflügler oder *Neuroptera*. Ein Beitrag zur Erforschung des Hannoverlandes. Hannover, Jahresber. natihist. Ges., **55-57**, 1908. **1019**
- Geilenkeuser, F. W.** Beitrag zur Käferfauna der Hildener Heide. Bonn, SitzBer. Ges. Natk., **1907**, 1908, bot.-zool. Abt., (24-34). [*Coleoptera.*] **1020**
- Gelin, H.** Sur la rusticité du *Cyrtaspis scutata* Charp. Paris Bul. soc. ent. **1908** (293-294). [*Orthoptera.*] **1021**
- Gerhard.** Zur Lebensweise von *Pityophthorus lichtensteini* Ratz. Ent. Bl., Schwabach, **4**, 1908, (157-162). [*Coleoptera.*] **1022**
- Gerhardt, J.** *Anthicus floralis* L. und *quisquilius* Thoms. sp. pr. Breslau, Jahresh. Ver. Insektenk., (N.F.), H. **33**, 1908, (1-3). [*Coleoptera.*] **1023**
- Gerhardt, J.** *Gymnetron beccabungae* L. und *Gymnetron veronicae* Germ. sp. pr. Breslau, Jahresh. Ver. Insektenk., (N.F.), H. **33**, 1908, (4-6). [*Coleoptera.*] **1024**
- Gerhardt, J.** Neuheiten der schlesischen Käferfauna aus dem Jahre 1907. Breslau, Jahresh. Ver. Insektenk., (N.F.), H. **33**, 1908, (7-8). [*Coleoptera.*] **1025**
- Gerhardt, J.** Neue Fundorte seltenerer schlesischer Käfer aus dem Jahre 1907, geordnet nach dem Catalogus coleopterorum Europae von 1906. Breslau, Jahresh. Ver. Insektenk., (N.F.), H. **33**, 1908, (9-12). [*Coleoptera.*] **1026**
- Gerhardt, I.** Ueber *Anthicus* und *Gymnetron*. D. ent. Zs., Berlin, **1908**, (205-208). [*Coleoptera.*] **1027**

- Gerhardt, I.** Neuheiten der schlesischen Käferfauna aus dem Jahre 1907. D. ent. Zs., Berlin, 1908, (209-210). [*Coleoptera.*] **1028**
- Gerstner, C.** Das Ei von *Apatura ilia* Schiff. Ent. Zs., Stuttgart, 22, 1908, (17-18). [*Lepidoptera.*] **1029**
- Gerwien, E.** Die Variabilität der Flügelfarbe bei *Psilura monacha* nebst einem Beitrag für die Mimikry-Theorie. Zs. wiss. Insektenbiol., Berlin, 4, 1908, (407-414). [*Lepidoptera.*] **1030**
- Gescher, Clem.** Ueber die Rückwanderung der Reblaus. Zs. wiss. Insektenbiol., Berlin, 3, 1908, (317-320). [*Aphidae.*] **1031**
- Gestro, Raffaello.** Materiali per lo studio delle *Hispidae*. Descrizione di specie nuove. Firenze, Boll. Soc. Entom., 38, (1906), 1908, (176-193). **1032**
- Giard, A.** Espèces substitutives. *Brosicus cephalotes* L. et *Scarites laevigatus*. Feuille jeunes natural., Paris, 38, 1908, (185). [*Coleoptera.*] **1033**
- Giard, A.** Deux plantes nourricières peu ordinaires pour la chenille du *Pieris brassicae*. Feuilles jeunes natural., Paris, 38, 1908, (186). [*Lepidoptera.*] **1034**
- Giard, A.** Un *Apanteles* nouveau pour la faune française (*A. astraches* Marshall). Feuille jeunes natural., Paris, 38, 1908, (214-215). [*Hymenoptera.*] **1035**
- Gibbs, A. E.** Notes on *Lepidoptera* observed in Hertfordshire in the year 1906. Watford Trans. Herts. Nat. Hist. Soc. 13 1908, (199-204). **1036**
- Gibbs, A. E. and Barraud, P. J.** A preliminary list of Hertfordshire *Diptera*. Watford Trans. Herts. Nat. Hist. Soc. 13 1908 (249-276). **1037**
- Gibson, Arthur.** A remarkable visitation of the snow-white *Eugonia*, *Ernomos subsignarius* Hbn. Ottawa Nat. 22 1908 (117 & 118). [*Lepidoptera.*] **1038**
- Giffard, W. M.** Presidential address. [Insect fauna of the Island of Lanai.] Honolulu, Proc. Hawaiian Ent. Soc., 1, 1908, (176-184). **1039**
- Giglio-Tos, Ermanno e Granata, Leopoldo.** I mitocondri nelle cellule seminali maschili di *Pamphagus mar-*  
(n-10332 j)
- moratus* Burm. Biologica, Torino, 2, N. 4, 1908, (1-115) 1 tav. [*Orthoptera.*] **1040**
- Gillanders, A. T.** Forest entomology. Edinburgh 1908 8vo. (xxii+422). **1041**
- Gillet, Joseph J. E.** Description d'un *Heliocopriss* nouveau d'Afrique orientale. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique 52 1908 (15). [*Coleoptera.*] **1042**
- Gillet, Joseph J. E.** Coprides d'Afrique tropicale. Descriptions d'espèces nouvelles et remarques sur quelques espèces connues. Bruxelles Mem. Soc. ent. Belgique 16 1908 (63-82). [*Coleoptera.*] **1043**
- Gillet, J. J. E. & Orbigny, H. d'.** Coprophages et Dynastides provenant du voyage de M. F. Colmant dans les régions de l'Uellé, du Bomu et du Bahr el Gazal. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique 52 1908 (54-67). [*Coleoptera.*] **1044**
- Gillette, C. P.** New species of Colorado *Aphididae*, with notes upon their life-habits. (Continuation from last year.) Canad. Ento. London (Can.) 40 1908 (17-20 & 61-68) pls. 1 & iii. **1044a**
- Gillette, C. P.** Honeydew and the cornicles of the *Aphididae*. Canad. Ento. London (Can.) 40 1908 (235 & 236). **1045**
- Gillette, C. P.** The poplar bark *Aphid* (*Schizoneura populi* n. sp.). Ent. News, Philadelphia, Pa., 19, 1908, (1-3) pl. i. **1046**
- Gillette, C. P.** *Aphis gossypii* Glov., and its allies — *medicaginis* Koch, *rumicis* Linn., *forbesi* Weed, *oenotheriae* Oest., and *carbocolor* Gill. J. Econ. Ent., Concord, N.H., 1, 1908, (176-181). [*Aphidae.*] **1047**
- Gillette, C. P.** Notes and descriptions of some orchard plant lice of the family *Aphididae*. J. Econ. Ent., Concord, N.H., 1, 1908, (302-310, 359-369) pl. **1048**
- Gillette, C. P. and Taylor, E. P. A.** few orchard plant lice. Agric. Exp. Sta. Colorado, Fort Collins Bull. 133 1908 (1-47) pls. i. & ii. [*Aphidae.*] **1049**
- Gillette, C. P. and Taylor, E. P.** Orchard plant lice and their remedies. Agric. Exp. Sta. Colorado Fort Collins Bull. 134 1908, (1-16). [*Aphidae.*] **1050**

- Gillmer, H. Nooli einmal *Gonepteryx rhamni* aberr. *rubesdens.* Ent. Zs., Stuttgart, **21**, 1908, (226-227). [*Lepidoptera*]. 1051
- Gillmer, M. *Argynnis nitobe*, L. ab. *pelopia*. Bkh. 8. Breslau, Jahresh. Ver. Insektenk., (N.F.), H. **33**, 1908, (24-25), 1. Taf. [*Lepidoptera*]. 1052
- Gillmer, M. Zur Naturgeschichte der *Gortyna ochracea* Hübn. Ent. Jahrb., Leipzig, **17**, 1908, (114-115). [*Lepidoptera*]. 1053
- Gillmer, M. Beitrag zur böhmischen Schmetterlings-Fauna. Ent. Wochenbl., Leipzig, **25**, 1908, (112-114, 118, 121). [*Lepidoptera*]. 1054
- Gillmer, M. Kleine Mitteilungen über einzelne Schmetterlingsarten. v. Ent. Wochenbl., Leipzig, **25**, 1908, (14-15, 20, 23, 51-52, 55-56). [*Lepidoptera*]. 1055
- Gillmer, M. Fortsetzung und Schluss der Kleinen Mitteilungen über einzelne Schmetterlingsarten (V) aus der Umgebung von Halle. Ent. Wochenbl., Leipzig, **25**, 1908, (145-146, 149-150). [*Lepidoptera*]. 1056
- Gillmer, M. Zum Ueberwinterungs-Stadium der deutschen *Argynnis*-Arten. Intern. ent. Zs., Guben, **1**, 1908, (350-351, 366-367, 379-380, 388-389, 395-397). [*Lepidoptera*]. 1057
- Gillmer, M. Das ganz blaue ♀ von *Lycaena icarus* Rott. mit roten Randflecken = ab. ♀ *amethystina* m. Intern. ent. Zs., Guben, **2**, 1908, (1-2, 10-11). [*Lepidoptera*]. 1058
- Gillmer, M. Präparate zur Bestimmung des Flügelgeäders der Schmetterlinge. Intern. ent. Zs., Guben, **2**, 1908, (52). [*Lepidoptera*]. 1059
- Gillmer, M. Kleine Nachrichten über einzelne Schmetterlingsarten. [Schluss.] Intern. ent. Zs., Guben, **2**, 1908, (133, 140-141, 206-207). [*Lepidoptera*]. 1060
- Gillmer, M. Weitere Mitteilungen über die Entwicklung der beiden Generationen von *Stenoptilia* (*Adkinia*) *pneumonanthes* Schleich. Intern. ent. Zs., Guben, **2**, 1908, (217-218, 222-223, 299). [*Lepidoptera*]. 1061
- Gillmer, M. Das Ei von *Catocala pacta* L., sowie anschliessend die Eier der übrigen deutschen *Catocala* nach Dadd. Ent. Zs.; Stuttgart **22**, 1908, (27-29). [*Lepidoptera*]. 1062
- Gillmer, M. Kleine Mitteilungen. Güstrow, Arch. Ver. Natg., **62**, 1908, (153-156). [*Lepidoptera*]. 1063
- Gillmer, M. Das Ueberwinterungs-Stadium der Raupe von *Lycaena alcon* F. Intern. ent. Zs., Guben, **2**, 1908, (239-240). [*Lepidoptera*]. 1064
- Gillmer, M. vide Skala, H.
- Girault, Alec. Arsène. Further biological notes on the Colorado potato beetle, *Leptinotarsa decemlineata* (Say), including observations on the number of generations and length of the period of oviposition. Ann. ent. soc. Amer., Columbus, Ohio, **1**, 1908, (155-178). [*Coleoptera*]. 1065
- Girault, A. Arsène. A monographic catalogue of the mymarid genus *Alaptus* Haliday, with descriptions of three new North American forms and of *Alaptus iceryae* Riley from type material. Ann. Ent. Soc. Amer., Columbus, Ohio, **1**, 1908, (179-195). [*Hymenoptera*]. 1066
- Girault, A. Arsène. Standards of the number of eggs laid by insects—vi, [7. *Culex restuans* Theobald.] Ent. News, Philadelphia, Pa., **19**, 1908, (4). [*Diptera*]. 1067
- Girault, Arsène. Oviposition of *Bibio albipennis* Say. Ent. News, Philadelphia, Pa., **19**, 1908, (76). [*Diptera*]. 1068
- Girault A. Arsène. An *Aphid* feeding on coccinellid eggs. Ent. News, Philadelphia, Pa., **19**, 1908, (132-133). 1069
- Girault, A. Arsène. Texas, Virginia and Maryland notes on the *Catalpa* sphinx, *Ceratonia catalpae* Boisduval. Ent. News, Philadelphia, Pa., **19**, 1908, (197-199). [*Lepidoptera*]. 1070
- Girault, A. A. The oviposition of *Chilocorus bivulnerus* Mulsant. J. Econ. Ent., Concord, N.H., **1**, 1908, (300-302). [*Coleoptera*]. 1071
- Girault, A. Arsène. Length of the life-cycle of *Pseudopnyxia cornicina* Fabricius for a single generation, with record of a parasite. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **16**, 1908, (15-16). [*Diptera*]. 1072
- Girault, A. A. Outline life-history of the chrysomelid *Gastroidea cyanea* Melsheimer. Psyche, Boston, Mass., **15**, 1908, (6-9). [*Coleoptera*]. 1072a
- Girault, A. Arsène. *Encarsia versicolor* species novum, an eulophid para-

- site of the greenhouse whitefly, *Aleyrodes vaporariorum* Westwood. Psyche, Boston, Mass., **15**, 1908, (53-57). [*Hymenoptera*.] **1073**
- Girault, A. Arsène.** Notes on the feeding habits of *Cimex lectularius* Linnaeus. Psyche, Boston, Mass., **15**, 1908, (85-87). [*Heteroptera*.] **1074**
- Girault, A. Arsène.** A peculiar case of parasitism with *Hemerocampa leucostigma* Smith & Abbot, with description of a new genus and species of *Pteromalidae*. Psyche, Boston, Mass., **15**, 1908, (89-96). [*Hymenoptera*.] **1075**
- Girault, A. Arsène.** Descriptions of three new North American Chalcidoidea of the subfamilies *Mymarinae* and *Aphelininae*. Psyche, Boston, Mass., **15**, 1908, (115-121). [*Hymenoptera*.] **1076**
- Girault, Alexandre Arsène.** A bibliography of the bedbug, *Cimex lectularius* Linnaeus. Corrigenda. Zool. Ann., Würzburg, **2**, 1908, (347). [*Heteroptera*.] **1077**
- Glaser, F.** Varietätenbildung bei *Aretia caia* L. durch Inzucht. Berliner ent. Zs., **53**, 1908, (189-192), Taf. v. [*Lepidoptera*.] **1078**
- [**Gluchov, M.**] Глуховъ, М. Къ новому появлению опарнаго шелкопряда на Уралѣ. [*Oenaria dispar* im Ural.] Sel'sk. choziain, St. Peterburg, **23**, 1908, (635-638). [*Lepidoptera*.] **1079**
- Gogorza, J.** Datos biográficos del profesor D. Francisco de Paula Martinez y Sáez. Madrid Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. **8** 1908 (208-215). **1080**
- Goltz, Frhr. von der.** Sammeltagen an der Riviera. Ent. Zs., Stuttgart, **21**, 1908, (255-257). [*Lepidoptera*.] **1081**
- Goossens, Th.** Iconographie des chenilles. Ann. ass. natural. Levallois-Perret, **13**, 1907, (3-11). [*Lepidoptera*.] **1082**
- [**Gortynskij, V. K.**] Гортынскій, В. К. Борьба въ плодовыхъ садахъ съ вредными насекомыми посредствомъ электричества. [Die Bekämpfung der schädlichen Insekten in Obst-Gärten vermittelt Elektricität.] St. Peterburg, Vestn. Obsč. Sadov., **1908** (13-15). **1083**
- Gossard, H. A.** The catalpa bud maggot. J. Econ. Ent., Concord, N.H., **1**, 1908, (181-182), pl. [*Diptera*.] **1084**  
(N-10332 j)
- Gossard, H. A.** Notes of the season. J. Econ. Ent., Concord, N.H., **1**, 1908, (183-191). **1085**
- Gounelle, E.** Cérambycides nouveaux ou peu connus de la région néotropical, principalement de la sous-région brésilienne (2<sup>e</sup> Mémoire): Révision des genres *Comptosoma* Serv. et *Rhaphiptera* Serv. Paris, Ann. soc. ent., **77**, 1908, (7-20), pl. ii. [*Coleoptera*.] **1086**
- Gounelle, E.** Description d'une nouvelle espèce de *Taurolema*. Paris, Ann. soc. ent., **77**, 1908, (12-20). [*Coleoptera*.] **1087**
- Gounelle, E.** Notes synonymiques. Paris Bul. soc. ent. **1908** (288-289). [*Coleoptera*.] **1088**
- Goury, G. et Guignon, J.** Insectes parasites des Capparidées. Feuille jeunes natural., Paris, **38**, 1908, (118-119). **1089**
- Graeffe, Eduard.** Beiträge zur Fauna der Braconiden oder Ichneumonens adsciti des österr[eichischen] Küstenlandes und südlichen Krains. Triest, Boll. Soc. Adriat. Sci. Nat., **24**, 1908, (137-158). [*Hymenoptera*.] **1090**
- Graham, W. M.** Some new and undescribed insect pests affecting cocoa in West Africa. J. econ. biol. London **3** 1908 (113-117) pls. viii & ix. **1091**
- Gramann, August.** Weiteres zur Melanismus-Frage. Intern. ent. Zs., Guben, **2**, 1908, (5-6). [*Lepidoptera*.] **1092**
- Granata, Leopoldo** vide Giglio-Tos, Ermanno. **1092**
- Grandori, Remo.** Ulteriori ricerche sulla *Phylloxera* della vite. Roma, Rend. Acc. Lincei, ser. 5, **17**, 1908, 2 sem., (396-403). [*Aphidae*.] **1093**
- Grandori, Remo** vide Foà, Anna. **1093**
- Grandori, R.** vide Grassi, B. **1093**
- Granit, A. W.** Härjningar af *Cidaria dilutata* Borkh. [Verheerungen durch *Cidaria dilutata* Borkh.] Helsingfors, Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. **33**, 1907; (57-58, deutsches Referat 177). [*Lepidoptera*.] **1094**
- Grassi, Batista.** Intorno ad un nuovo Flebotomo (*Phlebotomus mascittii*). Roma, Rend. Acc. Lincei, Ser. 5, **17**, 1908, 2<sup>e</sup> sem., (681-682). [*Diptera*.] **1095**

- Grassi, Batista e Foà, Anna.** Ulteriori ricerche sulla *Phylloxera* della vite (fino al 1° Ottobre 1908). [Varia.] Roma, Rend. Acc. Lincei, Ser. 5, **17**, 1908, 2° sem., (349-359). [*Aphidae.*] **1096**
- Grassi, Batista e Foà, Anna.** Sulla classificazione delle Fillossere. Roma, Rend. Acc. Lincei, Ser. 5, **17**, 1908, 2° sem., (683-690). [*Aphidae.*] **1097**
- Grassi, Batista e Foà, Anna.** Ulteriori ricerche sulla *Phylloxera* della vite: Produzione delle galle da parte delle radicecole; differenza tra le fillossere radicecole nelle varie stagioni dell'anno. Roma, Rend. Acc. Lincei, Ser. 5, **17**, 1908, 1° sem., (753-760). [*Aphidae.*] **1098**
- Grassi, B. e Grandori, R.** Ulteriori ricerche sulla *Phylloxera* (forma *gallicola*) della vite. Roma, Rend. Acc. Lincei, Ser. 5, **17**, 1908, 2° sem., (99-106). [*Aphidae.*] **1099**
- Grassi, Batista e Grandori, R.** Ulteriori ricerche sulle Fillossere gallicole della vite. Roma, Rend. Acc. Lincei, Ser. 5, **17**, 1908, 1° sem., (760-770). [*Aphidae.*] **1100**
- Green, E. E.** Notes on the *Coccidae* collected by the Percy Sladen trust expedition to the Indian ocean: supplemented by a collection received from Mr. R. Dupont, Director of Agriculture, Seychelles. London, Trans. Linn. Soc., ser. 2, **12**, 1907 (197-207) pl. xxi. **1101**
- Green, E. E.** Note on the genus *Antecrococcus*. Ent. Mag. London **19** 1908 (41-42). [*Coccidae.*] **1102**
- Green, E. E.** Remarks on Indian scale insects (*Coccidae*) Part 3. Mem. Dept. Agric. India London **2** 1908 (15-46) pls. ii-iv. **1103**
- Green, E. Ernest.** Mimicry in insect life, as exemplified by Ceylon insects. Spolia Zeylan, Colombo, **5**, pt 18, 1908, (87-94) 5 pls. **1104**
- Green, E. E.** Re Mr. F. M. Mackwood's note in "Spolia Zeylanica" November 17, 1907 p. 67. Spolia Zeylan, Colombo, **18**, 1908, (102). [*Lepidoptera.*] **1105**
- Green, E. E.** Vitality of dragonfly larvae. Spolia Zeylan, Colombo, **5**, pt. 18, 1908, (104-105). [*Odonata.*] **1106**
- Green, E. E.** Mosquitoes and eye-flies. Spolia Zeylan, Colombo, **5**, 18, 1908, (106). [*Diptera.*] **1107**
- Grièdel.** Les Apions des Cistinées. Feuille jeunes natural., Paris, **38**, 1908, (118-189). [*Coleoptera.*] **1108**
- Griep, Bruno.** *Lepidopterologische* Wandlungen in lokaler Hinsicht. Intern. ent. Zs., Guben, **2**, 1908, (147-148, 155-156, 161-162, 169-170, 177-178, 181-182, 195-196, 199-201, 230-231, 243-244, 246-248). **1109**
- Griffini, Achille.** *Phasgonuridae* africanæ del R. Museo di Storia Naturale de Bruxelles. i-v. Bruxelles Mem. Soc. ent. Belgique **15** 1908 (18-86), vi. Sc. (201-226). [*Orthoptera.*] **1110**
- Griffini, Achille.** Intorno a due *Gryllacris* di Birmania. Entomol. Ztg, Wien, **27**, 1908, (205-209). [*Orthoptera.*] **1111**
- Griffini, Achille.** Sulla *Gryllacris genualis* Walker e sopra una nuova specie affine. Entomol. Ztg, Wien, **27**, 1908, (229-232). [*Orthoptera.*] **1112**
- Griffini, Achille.** Sopra alcuni Stenopeluatidi e sopra alcuni Mecopodidi malesi ed austromalesi. Milano, Atti Soc. ital. sc. nat., **45**, 1908, (271-288). [*Orthoptera.*] **1113**
- Griffini, Achille.** Sopra alcuni Grillacridi del genere *Eremus* Brunner. Milano, Atti Soc. ital. sc. nat., **47**, fasc. 1-2, 1908, (1-9). [*Orthoptera.*] **1114**
- Griffini, Achille.** Descrizione di un nuovo Grillacride (*Gryllacris lorise* sp. n.) di Timor. Monitore zool. ital., Firenze, **19**, 1908, (90-92). [*Orthoptera.*] **1115**
- Griffini, A.** Le *Gryllacris* papuane ad ali bicolori. Portici Boll. Lab. Zool. **3** 1909 (207-215). [*Orthoptera.*] **1116**
- Griffini, A.** Le specie africane del genere *Gryllacris* Serv. Studio morfologico. Siena 1901 (1-56). **1117**
- Griffini, Achille.** Sopra alcune *Gryllacris* malesi ed austromalesi. Torino, Boll. Musei zool. anat., **23**, 1908, N. 581, (1-14). [*Orthoptera.*] **1118**
- Griffini, Achille.** Note sopra alcuni Grillacridi. Torino, Boll. Musei zool. anat., **23**, 1908, N. 587, (1-14). [*Orthoptera.*] **1119**



- Griffini, Achille.** Descrizione di un nuovo Grillacride dell'Africa occidentale. Zool. Anz. Leipzig, **32**, 1908, (559-561). [*Orthoptera.*] **1120**
- Griffini, Achille.** Phyllophorinae del Museo Civico di Storia Naturale di Genova. Zool. Anz., Leipzig, **32**, 1908, (641-649). [*Orthoptera.*] **1121**
- Griffini, Achille.** Intorno a quattro Grillacridi dell'America meridionale. Zool. Anz., Leipzig, **33**, 1908, (60-67). [*Orthoptera.*] **1122**
- Griffini, Achille.** Sulle Agroecinae malesi ed austro-malesi del Museo Civico di Storia Naturale di Genova. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Syst., **26**, 1908, (541-566). [*Orthoptera.*] **1123**
- Griffith, A.** The life history of houseflies. Public Health 1908 (122-127). **1124**
- Grigorjev, B. K.** *vide* Adelung, N. W.
- Grimshaw, Percy H.** A contribution to the insect fauna of the isle of May. Ann. Scott. Nat. Hist. Edinburgh **1908** (88-90). **1125**
- Grinnell, Fordyce, jun.** Quaternary myriopods and insects of California. Berkeley Univ. Cal. Pub., Bull. Dept. Geol., **5**, 1908, (207-215) pl. **1126**
- Grinnell, Fordyce.** *Synchloe lanceolata* Boisduval, with a description of a related species from southern California. Canad. Ento. London (Can.) **40** 1908 (71-73). [*Lepidoptera.*] **1127**
- Grinnell, F.** Notes on *Pterophoridae* or plume-moths of Southern California, with descriptions of new species. Canad. Ento. London (Can.) **40** (313-321). [*Lepidoptera.*] **1128**
- Grönblom, Thorwald.** Intressanta insektfynd. [Interessante Funde von Insekten.] Helsingfors, Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn., **34**, 1908, (19-20, deutsches Referat 207, 208). **1129**
- Grönblom, Thorwald.** Uusia tulokkaita Suomen perhosfaunalle. [Für die Schmetterlingsfauna Finlands neue Arten.] Helsingfors, Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn., **34**, 1908, (51-52, deutsches Ref. 210). [*Lepidoptera.*] **1131**
- Grose-Smith, H.** Descriptions of two new forms of *Papilio* in the collection of Mr. Grose-Smith. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 **1** (116). [*Lepidoptera.*] **1132**
- Grossbeck, John A.** *Plagodis schuyllkillensis*: a new geometrid. Ent. News, Philadelphia, Pa., **19**, 1908, (315-316). [*Lepidoptera.*] **1133**
- Grossbeck, John A.** Additional notes on the life history of *Culex perturbans*. Ent. News, Philadelphia, Pa., **19**, 1908, (473-476) pl. xxiii. [*Diptera.*] **1134**
- Grossbeck, John A.** New moths of the family *Geometridae*. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **16**, 1908, (19-31). [*Lepidoptera.*] **1135**
- Grossbeck, J. A.** Notes on the mosquitoes of the season. Rep. Ent. Dep. New Jersey Exp. Stat. 1907 (544-560) 4 pls. [*Diptera.*] **1136**
- Grossbeck, John A.** Additions to the list of North American *Geometridae*, with notes on some described species. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **10**, 1908, (85-91). [*Lepidoptera.*] **1137**
- Grote, Hermann.** Die Nonne (*Liparis monacha*) in Kopula. Zool. Beob., Frankfurt a. M., **49**, 1908, (26). [*Lepidoptera.*] **1138**
- Grouvelle, A.** Quelques clavicornes nouveaux de la république Argentine recueillis par M. Charles Bruch. Revist. Mus. La Plata Buenos Aires **12** 1905 (121-133). [*Coleoptera.*] **1139**
- Grouvelle, A.** *Meligethes* nouveaux de l'Abyssinie et du Choa. Genova, Ann. Mus. Civ. St. Nat. **44** 1908 (75-78). [*Coleoptera.*] **1140**
- Grouvelle, Ant.** Mission de M. F. Geay dans la Guyane. *Coléoptères: Helminthidae*. Bull. Muséum, Paris, **1908**, (181-186). **1141**
- Grouvelle, A.** Collections recueillies par M. Maurice de Rothschild dans l'Afrique orientale anglaise. Insectes *Coléoptères* clavicornes. Diagnoses des espèces nouvelles. Bul. Muséum, Paris, **1908**, (365-380). **1142**
- Grouvelle, A.** *Nitidulidae, Lathridiidae, Cryptophagidae* und *Parnidae*. [In: L. Schultze, Zool. u. anthrop. Ergebnisse e. Forschungsreise in Südafrika. Bd 1, Lfg 1.] Jena, Denkschr. med. Ges. **13**, 1908, (119-120). [*Coleoptera.*] **1143**
- Grouvelle, A.** Description d'une espèce nouvelle du genre *Litargus*, (*Coleoptera: Mycetophagidae*). Leiden, Notes Mus. Jentink, **30**, 1908, (55-56). **1144**

- Grouvelle, A.** *Lasiodactylus nitidus* Grouv. var. du *Lasiodactylus maculosus* Olliff (*Coleoptera: Nitidulidae*). Leiden, Notes Mus. Jentink, **30**, 1908, (68). 1145
- Grouvelle, A.** Etudes sur les *Colobiscus* vrais de l'Europe, de l'Asie et de l'Australasie. Leiden, Notes Mus. Jentink, **30**, 1908, (113+122). [*Coleoptera*.] 1146
- Grouvelle, A.** *Coléoptères de la région Indienne. Rhysodidae, Trogoisitidae, Nitidulidae, Colydiidae, Cucujidae*. Paris, Ann. soc. ent. **77** 1908 (315-495) pls. vi-ix. 1147
- Grouvelle, A.** Sur les *Amphicrossus* de l'Afrique et description d'une espèce nouvelle. Paris, Bul. soc. ent., **1908**, (108-110). [*Coleoptera*.] 1148
- Grouvelle, A.** Sur le genre *Ithypenes*. Rev. ent., Caen, **26**, 1907, [1908], (109-112). [*Coleoptera*.] 1149
- Grouvelle, A.** Description d'une nouvelle espèce d'*Oxytaemus*. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc., **32**, 1908, (835-836). [*Coleoptera*.] 1150
- Grouvelle, A.** Clavicornes nouveaux recueillis en Perse par Mr. Morgan. Bul. Muséum, Paris, **1907** (506-508). [*Coleoptera*.] 1151
- Grouvelle, A., et Raffray, A.** Deuxième supplément à la liste des *Coléoptères de la Guadeloupe*. Paris, Ann. soc. ent., **77**, 1908, (33-64). 1152
- Gruardet, I.** Note sur une aberration remarquable de *Clytus arvicola* Oliv. ♀. Paris, Bul. soc. ent., **1908** (110). [*Coleoptera*.] 1153
- Grünberg, Diptera.** [In: Wiss. Ergebnisse der Exped. Filchner. Bd 10. Tl 1.] Berlin (E. S. Mittler & S.), 1908, (106). 1154
- Grünberg, Karl.** Neue Lepidopteren aus Uganda. Berlin, SitzBer. Ges. natf. Freunde, **1908**, (50-62) 3 Taf. 1155
- Grünberg, Karl.** Einige neue Lepidopteren-Formen von den Sunda-Inseln. Berlin. SitzBer. Ges. natf. Freunde, **1908**, (286-291) 1 Taf. 1156
- Grünberg, K.** Zur systematischen Stellung der Epicopiiden. *Epicopipsis* nov. gen. D. ent. Zs., Berlin, **1908**, (107-110). [*Lepidoptera*.] 1157
- Grützner, H.** Zur Biologie von *Limenitis populi*. Ent. Jahrb., Leipzig, **18**, 1909, [1908], (133-137). [*Lepidoptera*.] 1158
- Grund, Franz.** Ueber das Konservieren von Käfer-Larven und -Puppen. Ent. Zs., Stuttgart, **21**, 1908, (232). [*Coleoptera*.] 1159
- Grund, Arnost.** Die Lycaeniden der Umgebung von Agram (Zagreb, Kroatien). Mit mehreren neuen Aberrationen. Intern. ent. Zs., Guben, **2**, 1908, (66-67, 70-71, 78-79, 87-88). [*Lepidoptera*.] 1160
- Guercio, Del, Giacomo.** Osservazioni alle "Note dietologiche sulla Mosca delle Olive del Dott. G. Martelli." Redia, Firenze, **4**, 1907, (261-275). [*Diptera*.] 1161
- Guercio, Del, Giacomo.** Note ed osservazioni alla "Generazione della Mosca delle Olive del Prof. Filippo Silvestri." Redia, Firenze, **4**, fasc. 2, 1907, (276-284). [*Diptera*.] 1162
- Guercio, Del, G.** Il *Rhynchites cribripennis* nel Grossetano ed i suoi rapporti con i Microsporidi. Redia, Firenze, **4**, fasc. 2, 1907, (334-352). [*Coleoptera*.] 1163
- Guercio, Del, G.** L' *Hysteropterum apterum* Fab. e l' *H. grylloides* Fab. sono nocivi all' olivo e ad altre piante arboree. Redia, Firenze, **4**, 1907, (353-359). [*Homoptera*.] 1164
- Guercio, Del, Giacomo.** Sulla apparizione di una particolare forma larvale nella *Phylloxera acanthohermes* (Koll.). Redia, Firenze, **5**, 1908, (92-97). [*Aphidae*.] 1165
- Guercio, Del, Giacomo.** Ancora sulle forme autunnali della *Phylloxera acanthohermes* Koll. Redia, Firenze, **5**, fasc. 1, 1908, (138-143). [*Aphidae*.] 1166
- Guercio, Del, Giacomo.** Le vicende della *Phylloxera* del Leccio nei terreni aridi ed in quelli irrigui. Redia, Firenze, **5**, 1908, (144-155) 1 tav. 1167
- Guérin, G.** Hivernage des abeilles, d'après le Guide Book de Cowan, auteur apicole anglais. Amiens, Bul. soc. apicult., Somme, **30**, 1904, fasc. 8, (101-103). 1168
- Guérin vide Aubert.**
- Guignon, J. vide Goury, G.**
- Guilbeau, Braxton H.** The origin and formation of the froth in spittle-

- insects. Amer. Nat., Boston, Mass., **42**, 1908, (783-798). [*Homoptera*.] **1169**
- Guillaume, A. Notes sur les *Diptères* de Belgique. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **52** 1908 (297 & 298). **1170**
- Gündermann, E. Einige Beobachtungen an Hummelnestern. Ent. Wochenbl., Leipzig, **25**, 1908, (30-31, 35-36). [*Hymenoptera*.] **1171**
- Habisch, —. Zucht von *Dicranura erminea* Esp. aus dem Ei. Intern. ent. Zs., Guben, **2**, 1908, (139). [*Lepidoptera*.] **1172**
- Hackauf, Th. Zuchtversuche von *Rhyparia melanaria*. Ent. Zs., Stuttgart, **21**, 1908, (261, 266). [*Lepidoptera*.] **1173**
- Haecker, V. Wandtafeln zur allgemeinen Biologie. Serie A. Nr. 2. Polymorphismus der Ameisen. Mit Text in deutscher, französischer u. engl. Sprache (1 Bl.). Leipzig (E. Nägelle), [1906]. 131 x 95 cm. 6 M. [*Hymenoptera*.] **1174**
- Hafner, J. Was ist unter *Papilio rivularis* Scop. zu verstehen? Ent. Zs., Stuttgart, **22**, 1908, (148-149). [*Lepidoptera*.] **1175**
- Hagedorn, Max. Diagnosen bisher unbeschriebener Borkenkäfer. D. ent. Zs., Berlin, **1908**, (369-382). [*Coleoptera*.] **1176**
- Hall, Bernhard. Ueber *Tetrix kraussi* Sauley. Entoml. Ztg, Wien, **27**, 1908, (163-165). [*Orthoptera*.] **1177**
- Haimbach, Frank. New *Pyrilidae*. Ent. News, Philadelphia, Pa., **19**, 1908, (263-264). [*Lepidoptera*.] **1178**
- Halbert, J. N. *vide* Carpenter, G. H.
- Hambleton, J. C. The genus *Corizus*. With a review of the North and middle American species. Ann. Ent. Soc. Amer., Columbus, Ohio, **1**, 1908, (133-147) pl. [*Heteroptera*.] **1179**
- Hamm, A. H. Observations on *Empis livida* L. Ent. Mag., London, **44**, 1908, (181-184). [*Diptera*.] **1180**
- Hammar, A. G. On the nervous system of the larva of *Corydalis cornuta* L. Ann. Ent. Soc. Amer., Columbus, Ohio, **1**, 1908, (105-127) pl. [*Neuroptera*.] **1181**
- Hampson, Sir George F. On the moths collected during the cruise of the *Valhalla* during the winter 1905-6, by Mr. E. B. G. Meade-Waldo. Ann. Mag. Nat. Hist., London, ser. 8 **1** 1908 (474-492). [*Lepidoptera*.] **1182**
- Hampson, Sir George. The moths of India. Supplementary paper to the volumes in "The Fauna of British India." Ser. iii, pt. x. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **18**, 1908, (257-271). [*Lepidoptera*.] **1183**
- Hampson, Sir George. The moths of India. Supplementary paper to the volumes in "The Fauna of British India." Ser. 3, Part xi. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **18**, 1908, (572-585). [*Lepidoptera*.] **1184**
- Hampson, G. F. Notes on *Noctuidae* collected by Mrs. M. D. Nicholl, in Alberta, British Columbia, and the Washington Forest reserve, in the years 1904-5-7. Canad. Ento. London (Can.) **40** 1908 (102-107). [*Lepidoptera*.] **1185**
- Hampson, Sir G. F. Catalogue of the *Lepidoptera phalaenae* in the British Museum. Vol. 7, London, British Museum, 1907, (xv + 692), pls. cviii-cxxii. **1186**
- Handlirsch, A. [Einige vom tiergeographischen Standpunkt interessante fossile Insekten.] Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **58**, 1908, ((205)-(207)). **1187**
- Handlirsch, Anton. Kleiner Beitrag zur Kenntnis der Grabwespengattung *Stizus* Latr. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **58**, 1908, (240-244). [*Hymenoptera*.] **1188**
- Handlirsch, Anton. Die fossilen Insekten und die Phylogenie der rezenten Formen. Ein Handbuch für Paläontologen und Zoologen. Lfg 8-9 (Schluss). Leipzig (W. Engelmann), 1908, (1121-1430, vii-ix), 3 Taf. 28 cm. Die Lfg 8 M. Compl. 72 M. **1189**
- Handlirsch, A. *vide* Kempny.
- Hardenberg, C. B. The cranberry insects of Wisconsin. Agric. Exp. Sta., Wisconsin, Madison, Bull. No. **159**, 1908, (3-23), pl. **1190**
- Harmuth, Friedr. *Deilephila* hybr. *epilobii* Boisdu. Ent. Jahrb., Leipzig, **17**, 1908, (116-118). [*Lepidoptera*.] **1191**
- Harper, F. H. The behavior of the phantom larvae of *Corethra plumicornis* Fabricius. J. Comp. Neur. Psych., Granville, Ohio, **17**, 1907. (435-456). [*Culicidae*.] **1192**

- Harrington, W. Hague.** Fauna ottawaensis: *Hymenoptera*. Superfamily 3, *Vespoidea*. Ottawa Nat. 22 1908 (69-78). 1193
- Harrison, J. H. H.** A case of Myiasis. J. trop. med. London 11 1908 (305). [Diptera.] 1194
- Harrison, J. W.** The glands of Pierid larvae. Ent. Rec. London 20 pp. 253-254. [Lepidoptera.] 1195
- Hasebroek, K.** Ueber die Einwirkung der Röntgenstrahlen auf die Entwicklung der Schmetterlinge. Nach einem Vortrage . . . Fortschr. Röntgenstr., Hamburg, 11, 1907, (53-58). [Lepidoptera.] 1196
- Hasebroek, K.** Ueber die Einwirkung der Röntgenstrahlen auf die Entwicklung von *Plusia moneta* F. Fortschr. Röntgenstr., Hamburg, 12, 1908, (277-281). [Lepidoptera.] 1197
- Haseman, Leonard.** Notes on the *Psychodidae*. Ent. News, Philadelphia, Pa., 19, 1908, (274-285). [Diptera.] 1198
- Hayward, Roland.** Studies in *Amara*. Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Ent. Soc., 34, 1908, (13-65). [Coleoptera.] 1199
- Headlee, T. J.** Life history of the striped cucumber beetle, with a brief account of some experiments for its control. J. Econ. Ent., Concord, N.H., 1, 1908, (203-209). [Coleoptera.] 1200
- Headlee, T. J. and Dean, Geo. A.** The mould-building prairie ant. (*Pogonomyrmex occidentalis* Cresson.) Agric. Exp. Sta., Kansas, Manhattan, Bull., 154, 1908, (165-180). [Hymenoptera.] 1201
- Heath, E. Firmstone.** Additions to the list of Manitoban *Lepidoptera*. Canad. Ento. London (Can.) 40 1908 (21-24). 1202
- Hebard, Morgan.** A new genus and species of *Decticinae* (*Orthoptera*) from California. Ent. News, Philadelphia, Pa., 19, 1908, (156-159). 1203
- Hebard, Morgan** *vide* Rehn, James A. G.
- Hegner, R. W.** Effects of removing the germ-cell determinants from the eggs of some chrysomelid beetles. Preliminary report. Biol. Bull., Woods Holl, Mass., 16, 1908, (19-26). [Coleoptera.] 1204
- Hegner, Robert W.** Observations on the breeding habits of three chrysomelid beetles, *Calligrapha bigsbyana*, *C. multipunctata* and *C. lunata*. Psyche, Boston, Mass., 15, 1908, (21-24). [Coleoptera.] 1205
- Heidemann, Otto.** Notes on *Heidemannia cixiiformis* Uhler and other species of *Isometopinae*. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., 9, (1907), 1908, (126-130). [Heteroptera.] 1206
- Heidemann, Otto.** Two new species of North American *Tingitidae*. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., 10, 1908, (103-108), pl. iv. [Heteroptera.] 1207
- Heikertinger, F.** [Ueber die Lebensweise von Halticinen.] Wien, Verh. ZoolBot. Ges., 58, 1908, (118). 1208
- Heinemann, R.** Borckenkäfer-Sammelausflug im September 1906. Ent. Jahrb., Leipzig, 17, 1908, (146-154). [Coleoptera.] 1209
- Heinemann, R.** Etwas über die Lebensweise des *Pityophthorus lichtensteini* Ratzb. Ent. Jahrb., Leipzig, 18, 1909, [1908], (156-164). [Coleoptera.] 1210
- Heinemann, Robert.** Wanderungen von Käfern. Ent. Bl., Schwabach, 4, 1908, (79-81). [Coleoptera.] 1211
- Hellems, F. B. R.** *vide* Cockerell, T. D. A.
- Heller, K. M.** Ein neuer Aclopide aus Argentinien. D. ent. Zs., Berlin, 1908, (55-58). [Coleoptera.] 1212
- Heller, K. M.** Synonymische und andere auf die Systematik bezügliche Notizen. D. ent. Zs., Berlin, 1908, (58-59). [Coleoptera.] 1213
- Heller, K. M.** Die Mechanik des Sprungapparates der Elateriden. D. ent. Zs., Berlin, 1908, (280-281). [Coleoptera.] 1214
- Heller, K. M.** Verwendung von Insekten zu ethnographischen Gegenständen. D. ent. Zs., Berlin, 1908, (595-599) 2 Taf. 1215
- Heller, K. M.** Bemerkungen zu Wytzman, Genera Insectorum, Coleoptera: Curculionidae par Bovie. D. ent. Zs., Berlin, 1908, (719-721). [Coleoptera.] 1216

- Heller, K. M. Vierter Beitrag zur Papuanischen Käferfauna. Dresden, Abh. zool. Mus., 12, 1908, No. 1, (1-33) 1 Taf. [*Coleoptera.*] 1217
- Heller, K. M. Neue indomalayische Rüsselkäfer, vorwiegend aus Madras und Borneo. Stettiner ent. Ztg, 69, 1908, (122-194). [*Coleoptera.*] 1218
- Hemmerling, Herm. Joseph. Studien über die Hautfarbe bei Kätern und Schmetterlingen. Intern. ent. Zs., Guben, 2, 1908, (116-117, 121-122). 1219
- Hemmerling, Paul. Einige Beobachtungen an *Catocala* Schr. Ent. Wochenbl., Leipzig, 25, 1908, (95). [*Lepidoptera.*] 1220
- Hendel, Friedrich. Acht neue Pyrgotinen. Entoml. Ztg, Wien, 27, 1908, (145-153). [*Diptera.*] 1221
- Hendel, Friedrich. J. G. Meigen: Nouvelle classification des mouches à deux ailes (*Diptera* L.) Wien, Verh. ZoolBot. Ges., 58, 1908, (43-69). 1222
- Hendel, Friedrich. Synopsis der bisher bekannten *Timia*-Arten. Zs. Hymenopter., Teschendorf, 8, 1908, (1-11). [*Diptera.*] 1223
- Hendel, Friedrich. Ueber die bisher bekannten *Dorycera*-Arten. Zs. Hymenopter., Teschendorf, 8, 1908, (104-108). 1224
- Hendel, Friedrich. *Diptera* Fam. *Muscaridae* subfam. *Lauzaninae*. Wytzman Gen. Ins. fasc. 63 Bruxelles 1908 (1-66) pls. i-iii. 1225
- Henderson, Robert. The *Diptera* of Clyde. Glasgow Trans. Nat. Hist. Soc 8 1908 (7-22) 1226
- Hennings, Curt. Der achtzählige Fichtenborkenkäfer oder Buchdrucker *Ips typographus* L. Ent. Bl., Schwabach, 4, 1908, (67-73, 92-97). [*Coleoptera.*] 1227
- Hennings, Curt. Experimentellbiologische Studien an Borkenkäfern. iii. Kleinere Beiträge zur Generationsfrage und Mitteilungen über die Borkenkäfersaison 1907 in und bei Karlsruhe. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, 6, 1908, (209-229). [*Coleoptera.*] 1228
- Hennings, Curt. Experimentellbiologische Studien an Borkenkäfern. IV. Generationsverhältnisse und Frassformen. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, 6, 1908, (469-486). [*Coleoptera.*] 1229
- Hennings, [Curt]. Zur Biologie der Ipiden. Verh. D. zool. Ges., Leipzig, 18, 1908, (96-101). [*Coleoptera.*] 1230
- Henshaw, H. W. A parasitic fly injurious to our native birds. Auk, Cambridge, Mass., N. Ser., 25, 1908, (87-88). [*Diptera.*] 1231
- Herbst, Paul. Eine neue *Sphcodes*-Art aus Chile. D. ent. Zs., Berlin, 1908, (470). [4631]. 1232
- Hermann, F. Beitrag zur Kenntnis der Asiliden (iv). Nachträge zu meiner Mitteilung über die um das Genus *Laphystia* sich gruppierenden Asilidenformen. Berliner ent. Zs., 53, 1908, (152-170) Taf. iv. [*Diptera.*] 1233
- Hermann, Fr. *Asilidae*. [In: L. Schultze, Zool. u. anthrop. Ergebnisse e. Forschungsreise in Südafrika. Bd 1, Lfg. 1.] Jena, Denkschr. med. Ges., 13, 1908, (163-169). [*Diptera.*] 1234
- Herrera, A. L. The orange worm. (*Trypeta ludens*). J. Econ. Ent., Concord, N.H., 1, 1908, (169-174). [*Diptera.*] 1235
- Herrick, Glenn W. Notes on the hen flea (*Xestopsylla gallinacea*). J. Econ. Ent., Concord, N.H., 1, 1908, (355-358). [*Aphaniptera.*] 1236
- Herzog, J. J. Aus dem Leben der Lycaeniden. Tierbiologische Beobachtungen. Natur u. Kultur, München, 5, 1908, (633-636). [*Lepidoptera.*] 1237
- Hesse, Erich. *Lucilia* als Schmarotzer. Biol. Centralbl., Leipzig, 28, 1908, (753-758). [*Diptera.*] 1238
- Hesse, W. *Stauropus fagi*. Ent. Zs., Stuttgart, 22, 1908, (32-33). [*Lepidoptera.*] 1239
- Hetschko, Alfred. Ueber den Insektenbesuch bei einigen *Vicia*-Arten mit extrafloralen Nektarien. Entomol. Ztg, Wien, 27, 1908, (299-305) 1240
- Hewitt, C. G. The large larch sawfly (*Nematus erichsoni*). J. Board Agric. London 15 No. 9 1908 (1-12). [*Hymenoptera.*] 1241
- Hewitt, C. G. The biology of houseflies in relation to the public health. London J. R. Inst. Pub. Hlth. 1908: (1-15). [*Diptera.*] 1242

- Hewitt, C. G. House flies. Manchester, Rep. Trans. Microsc. Soc. 1907 (82-92), pl. iv. [*Diptera*.] 1243
- Hewitt, C. Gordon. The structure, development, and bionomics of the house-fly, *Musca domestica* Linn. Part 2. The breeding habits, development, and the anatomy of the larva. Q. J. Microsc. Sci. London 52 1908 (495-545) pls. xxx-xxxiii. [*Diptera*.] 1244
- Hey, W. C. Humble bees at West Ayton, Yorks. Naturalist London 1908 (449-451). [*Hymenoptera*.] 1245
- Heyden, von. Ergänzungen zu E. Bergroths Bemerkungen zum Catal. *Coleopt.* D. ent. Zs., Berlin, 1908, (65-66). 1246
- Heyden, von. Ueber die Coleopteren-Gattungen *Parablops*. D. ent. Zs., Berlin, 1908, (132). [*Coleoptera*.] 1247
- Heyden, L. von. Bemerkungen und Berichtigungen zum Catal. *Coleopt.* Europ. [et] Cauc. et Arm. ross. 1906. Entomol. Ztg, Wien, 27, 1908, (43-48). 1248
- Heyden, L. von. Bemerkungen über die Bestimmungs-Tabelle 60 *Curculionidae*: *Larinus*, bearbeitet von Dr. K. Petri 1907. EntomolZtg, Wien, 27, 1908, (48-50). [*Coleoptera*.] 1249
- Heyden, L. von. Richtigstellungen zu den Bemerkungen zum Catal. *Coleopt.* Europ. 1906. Entoml. Ztg, Wien, 27, 1908, (154). 1250
- Heyden, L. von. Bemerkungen zu den Berichtigungen des Herrn Zaitzev in „Revue Russe“. Entomol. Ztg, Wien, 27, 1908, (241-242). [*Coleoptera*.] 1251
- Heyden, Lucas von. A proposito di *Calathus glabricollis* var. *distinguendus* Fracassi. Riv. coleotter. ital., Camerino, 6, 1908, (22). [*Coleoptera*.] 1252
- Heyden, Lucas von. Contributo alla Fauna coleotterologica dell'Isola di Capri. Riv. coleotter. ital., Camerino, 6, 1908, (62-65). 1253
- Heyden, L. von. Die Stahlblauflügelige Holzbiene (*Xylocopa violacea* L.) schon vor 110 Jahren bei Mainz. Zool. Beob., Frankfurt a. M., 49, 1908, (345-347). [*Hymenoptera*.] 1254
- Heyden. Vorkommen von *Parnassius mnemosyne* im Vogelsberg, Zool. Beob., Frankfurt a. M., 49, 1908, (348). [*Lepidoptera*.] 1255
- Heymons, Richard. Süßwasser-Hymenopteren aus der Umgebung Berlins. D. ent. Zs., Berlin, 1908, (137-150). 1256
- Heymons, R. Europäische Insekten-schädlinge in Nordamerika und ihre Bekämpfung. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, 6, 1908, (6-22). [*Lepidoptera*.] 1257
- Hilbert, R. Zur Biologie von *Tetramorium caespitum* L. Zs. wiss. Insektenbiol., Berlin, 4, 1908, (308). 1258
- Hillecke, C. Verzeichnis der Käfer des nordöstlichen Harzrandes, soweit dieselben bisher von den Mitgliedern des Entomologischen Vereins für Quedlinburg und Umgegend aufgefunden wurden. Hrsg. v. Entomologischen Verein für Quedlinburg und Umgegend. Quedlinburg (Selbstverl. d. Vereins), 1907, (40). 22 cm. 1. M. [*Coleoptera*.] 1259
- Hiltner. Ueber das massenhafte Auftreten der Kohlweisslingc. Prakt. Bl. Pflanzenbau, Stuttgart, 6, 1908, (87-89). [*Lepidoptera*.] 1260
- Hinds, W. E. and Bishopp, F. C. A key suggested for the classification of entomological records. J. Econ. Ent., Concord, N.H., 1, 1908, (91-101). 1261
- Hine, James S. Two new species of *Asilidae* from British Columbia. Canad. Ento. London (Can.) 40 1908 (202-204). [*Diptera*.] 1262
- Hine, James S. Some observations concerning the effects of freezing on insect larvae. Ohio Nat., Columbus, 8, 1908, (258-260). 1263
- Hintz, E. Das Cleridengenus *Phlogistus* Gorb. D. ent. Zs., Berlin, 1908, (708-715). [*Coleoptera*.] 1264
- Hirschke, H. Eine neue Geometride aus Steiermark. Wien, JahrBer. Entom. Ver., 18, (1907), 1908, (105-107). [*Lepidoptera*.] 1265
- Hirschler, Jan. Spostrzeżenia nad rozwojem zarodkowym motyli. Z 9 fig. i 4 tablicami. [Observations sur le développement des embryons des papillons.] Archiv. nauk, Lwów, 1, (Dział II), 1907, (1-84). [*Lepidoptera*.] 1266
- Hirschler, J. Przyczynki do rozwoju zarodkowego chrząszczy. [Beiträge

- zur embryonalen Entwicklung der *Coleopteren*.] Kraków, Bull. Intern. Acad., 1908, (508-522). 1267
- Hodgson, G. G. C. Some notes on *A. bellargus*, with references to allied species. London Trans. City Nat. Hist. Soc. 17 1908 (42-47). [*Lepidoptera*.] 1268
- Höppner, Hans. Zur Biologie der *Rubus*-Bewohner. ii. Die Konkurrenz um die Nistplätze. Zs. wiss. Insektenbiol., Berlin, 4, 1908, (176-180, 368-375). [*Hymenoptera*.] 1269
- Hoffmann, Fritz. Biologische Mitteilungen. Berliner ent. Zs., 53, 1908, (195-197). [*Lepidoptera*.] 1270
- Hoffmann, Fritz. Kleine biologische Mitteilungen über einzelne Schmetterlingsarten. Ent. Jahrb. Leipzig, 18, 1909 [1908], (150-155). [*Lepidoptera*.] 1271
- Hoffmann, Fritz. Hat der Luftdruck Einfluss auf den Anflug von Schmetterlingen beim Ködern? Ent. Zs., Stuttgart, 22, 1908, (18-19, 20-21). [*Lepidoptera*.] 1272
- Hoffmann, Fritz. Entomologisches Tagebuch für 1907. Intern. ent. Zs., Guben, 2, 1908, (39-40, 45-46, 51-52, 59-60, 67, 71-72, 91, 108-109, 117-118, 131-132, 148-149, 170-171, 182-183, 207-208, 209-211). [*Lepidoptera*.] 1273
- Hoffmann, Fritz. Mitteilung, betreffend massenhaftes Auftreten von *Pieris brassicae* L. Intern. ent. Zs., Guben, 2, 1908, (141). [*Lepidoptera*.] 1274
- Hoffmann, Fritz. Ein entomologischer Ausflug in die steirischen Berge. Soc. entomol. Zürich 22 1908 (161, 162 and 170). [*Lepidoptera*.] 1275
- Hoffmann, Fritz. *Papilio machaon* L. Zs. wiss. Insektenbiol., Berlin, 4, 1908, (310). [*Lepidoptera*.] 1276
- Hoffmann, P. *Parnassius apollo* ab. *novarum* Obth. Intern. ent. Zs., Guben, 1, 1908, (387-388, 394-395). [*Lepidoptera*.] 1277
- Hoffmann, P. *Boarmia luridata* ab. *cornelseni* n. ab. Intern. ent. Zs., Guben, 2, 1908, (38-39). [*Lepidoptera*.] 1278
- Hoffmann, R. W. Ueber die Morphologie und die Funktion der Kauwerkzeuge und über das Kopfnervensystem von *Tomocerus plumbeus* L. iii. Beitrag zur Kenntnis der *Collembolen*. Zs. wiss. Zool., Leipzig, 89, 1908, (598-689) 5 Taf. 1279
- Hoffmeyer, Skat. Nye danske Sommerfugle. [Butterflies new to the Danish fauna]. København, Flora og Fauna, 1908, (43). [*Lepidoptera*.] 1280
- Holdhaus, Karl. Ein neues *Cephenium* aus den Transsylvanischen Alpen. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, 6, 1908, (578-580). [*Coleoptera*.] 1281
- Holdhaus, Karl. Kritisches Verzeichnis der Pselaphiden und Scydmaeniden der Jonischen Inseln. D. ent. Zs., Berlin, 1908, (17-31). [*Coleoptera*.] 1282
- Holdhaus, Karl. Koleopteregeographische Studien in Italien. Ent. Wochenbl., Leipzig, 25, 1908, (58-60). 1283
- Holdhaus, K. Ein neuer *Troglo-rhynchus* aus Italien. Münchener Kol. Zs. München 3 1906-1908 (311-312). [*Coleoptera*.] 1284
- Hollmann. Ueber die Einwirkung von Röntgenstrahlen auf die Entwicklung der Schmetterlinge. Ent. Zs., Stuttgart, 21, 1908, (226). [*Lepidoptera*.] 1285
- Hollmann, vide Kühne, Ernst.
- Holmes, S. J. The reactions of *Rana* to light. J. Comp. Neur. Psych., Granville, Ohio, 15, 1905, (305-349). [*Heteroptera*.] 1286
- Holmgren, Nils. Ueber einige myrmecophile Insekten aus Bolivia und Peru. Zool. Anz., Leipzig, 33, 1908, (337-349). [*Coleoptera*, *Hymenoptera*.] 1287
- Holtz, Martin. Zur geographischen Verbreitung und Biologie von *Eriogaster catax* L. Ent. Wochenbl., Leipzig, 25, 1908, (157-158). [*Lepidoptera*.] 1288
- Hood, J. Douglas. Two new species of *Idolothrips*. Ann. Ent. Soc. Amer., Columbus, Ohio, 1, 1908, (285-289). [*Thysanoptera*.] 1289
- Hood, J. Douglas. Three new North American *Phloeothripidae*. Canad. Ento. London (Can.) 40 1908 (305-309). [*Thysanoptera*.] 1290

- Hood, J. D. New genera and species of Illinois *Thysanoptera*. Urbana Bull. Ill. Lab. Nat. Hist. 8 1908 (361-379). 1291
- Hooker, C. W. *vide* Russell, H. M.
- Hooker, W. A. Injury to oak forests in Texas by *Heterocampa manteo* Doubleday. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., 10, 1908, (8-9). [*Lepidoptera.*] 1292
- Hooker, W. A. An observation on *Agapostemon melliventris* Cresson. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., 10, 1908, (9). [*Hymenoptera.*] 1293
- Hopkins, A. D. Notable depredations by forest insects. Washington, D.C., Yearbook U. S. Dept. Agric., 1907, 1908, (149-164). 1294
- Hooker, W. A. Observations on insect enemies of tobacco in Florida in 1905. Washington, D.C., U. S. Dept. Agric., Bur. Ent. Bull., No. 67, 1907, (106-112). 1294a
- Hormuzaki v. Konstantin. [Neue Lepidopterenfunde aus der Bukowina.] Wien, Verh. ZoolBot. Ges., 58, 1908, (156-157). 1294b
- Horn, Walther. Eine neue paläarktische *Cicindela*. D. ent. Zs., Berlin, 1908, (33-34). [*Coleoptera.*] 1295
- Horn, W. *Pogonostoma levigatum* W. Horn n. sp. D. ent. Zs., Berlin, 1908, (367). [*Coleoptera.*] 1296
- Horn, Walther. *Heptodonta vermifera* sp. (*Col.*, *Cicind.*). Ent. Wochenbl., Leipzig, 25, 1908, (84-85). 1297
- Horn, Walter. 2 neue *Cicindela*-Rassen der Neuen Welt. Ent. Wochenbl., Leipzig, 25, 1908, (209). [*Coleoptera.*] 1298
- Horn, Walther. *Cicindelinae*. [In L. Schultze, Zool. u. athrop. Ergebnisse e. Forschungsreise in Südafrika. Bd 1, Lfg 1.] Jena, Denkschr. med. Ges., 13, 1908, (93-100). [*Coleoptera.*] 1299
- Horn, Walther. Two new *Cosmema*-species (*Cicindelidae*: *Coleoptera*) of the *auro-punctata*-group, from Angola. Leiden, Notes Mus. Jentink, 30, 1908, (31-32). 1300
- Horn, Walther. *Prothyma schultzei*, a new species of Philippine *Cicindelidae*. Philippine J. Sci., Manila (A. General Science), 3, 1908, (273-274). [*Coleoptera.*] 1301
- Horn, Walther. Six new *Cicindelinae* from the oriental Region. Ree. Ind. Mus., Calcutta, 2, 1908, (409-412). [*Coleoptera.*] 1302
- Horn, Walther. *Cicindela prothymoides* n. sp. Stettiner ent. Ztg, 69, 1908, (120-122). [*Coleoptera.*] 1303
- Horváth, Géza. Les relations entre les faunes hémipédrologiques de l'Europe et de l'Amérique du Nord. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, 6, 1908, (1-14). 1304
- Horváth, Géza. Remarques sur quelques Hémipédrologues de l'Amérique du Nord. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, 6, 1908, (555-570). 1305
- Horváth, Géza. Colobathristinae et Heterogastrine novae in Museo Nationali Hungarico. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, 6, 1908, (591-595). [*Heteroptera.*] 1306
- Horváth, G. Description d'un Aphidien nouveau de Portugal. *Schizoneura lusitanica* n. sp. Broteria, Lisboa, ser. zool 7, 1908, (132-133). 1307
- Horváth, G. Description d'un Fulgoride nouveau de France. Paris, Bul. soc. ent., 1908, (165). [*Homoptera.*] 1308
- Hossack, W. C. An experimental investigation as to the potency of various disinfectants against rat-fleas. Calcutta, Ind. Med. Gaz., 42, 1907 (8-9). [*Aphaniptera.*] 1309
- Houard, C. Les Zoocécidies des plantes d'Europe et du bassin de la Méditerranée. Description des Galles; Illustration; Bibliographie détaillée; Répartition géographique; Index bibliographique; t. I, Cryptogames, Gymnospermes, Monocotylédones, Dicotylédones (1<sup>re</sup> Partie). Paris (Hermann), 1908, (569) fig. et 2 pls. 25 cm. 5. [Prix de l'Ouvrage complet, 40 fr] 1310
- Houghton, C. O. Some *Coleoptera* affecting the honey locust. Canad. Ento. London (Can.) 40 1908 (160-162). 1311
- Houghton, C. O. Notes on *Necrophorus orbicollis* Say. Ent. News, Philadelphia, Pa., 19, 1908, (120-121). [*Coleoptera.*] 1312
- Houghton, C. O. The blackberry leaf-miner (*Scolioneura capitalis* Nor-



- ton). [With description of adult by A. D. MacGillivray.] Ent. News, Philadelphia, Pa., 19, 1908, (212-216). [*Hymenoptera.*] 1313
- Houghton, C. O. *Coleoptera* of St. Lawrence co., N. Y.—1. Ent. News, Philadelphia, Pa., 19, 1908, (399-402). 1314
- Houghton, C. O. Notes on *Trogoderma tarsale* Melsh. J. Econ. Ent. Concord, N. H., 1, 1908, (216-217), [*Coleoptera.*] 1315
- Houghton, C. O. Notes on the lesser clover-leaf beetle. (*Phytonomus nigrirostris* Fab.) J. Econ. Ent., Concord, N. H., 1, 1908, (297-300). [*Coleoptera.*] 1316
- Howard, L. O. A key to the species of *Prospaltella*, with table of hosts, and descriptions of four new species. Ann. Ent. Soc. Amer., Columbus, Ohio, 1, 1908, (281-284). [*Hymenoptera.*] 1317
- Howard, L. O. A suggestion regarding development retarded by parasitism. Canad. Ento. London (Can.) 40 1908 (34 & 35). 1318
- Howard, L. O. Another chalcidoid parasite of a tick. Canad. Ento. London (Can.) 40 1908 (239-241). [*Hymenoptera.*] 1319
- Howard, L. O. Upon the aphid-feeding species of *Aphelinus*. Ent. News, Philadelphia, Pa., 19, 1908, (365-367). [*Hymenoptera.*] 1320
- Howard, L. O. The importation of *Tetrastichus xanthomelaenae*. (Rond.) J. Econ. Ent., Concord, N. H., 1, 1908, (281-289). [*Hymenoptera.*] 1321
- Howard, L. O. *Anopheles* breeding in sea water. Science, New York, N. Y., N. Ser., 27, 1908, (274-275). [*Diptera.*] 1322
- Howard, L. O. William Harris Ashmead. 1855-1908. Washington, D. C., Proc. Acad. Sci., 10, 1908, (187-187). 1323
- Howard, L. O. On two new species of parasites of *Aleyrodidae*. Washington, D. C., Proc. Ent. Soc., 10, 1908, (63-65). [*Hymenoptera.*] 1324
- Howard, L. O. A new genus and species of *Mymaridae*. Washington, D. C., Proc. Ent. Soc., 10, 1908, (68-70). [*Hymenoptera.*] 1325
- Howard, L. O. Report of the Entomologist for 1908. [From annual reports of the department of agriculture]. Washington, U. S. Dept. Agric. 1908 (1-47). 1326
- Howard, L. O. The carpet beetle, or "buffalo moth." Washington Circ. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. 5 revised edition 1908 (1-4). [*Coleoptera.*] 1327
- Howard, L. O. How insects affect health in rural districts. Washington D. C. U. S. Dept. Agric. Farm. Bull. 155 1908 (1-19). 1328
- Howard, L. O. and Chittenden, F. H. The bagworm. Washington Circ. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. 97 1908 (1-10). [*Lepidoptera.*] 1329
- Howell, Arthur H. The relation of birds to the cotton boll weevil. Washington, D. C., U. S. Dept. Agric., Biol. Surv., Bull. No. 29, 1907, (1-31). pl. [*Coleoptera.*] 1330
- Howes, George. Further notes on *Lepidoptera*. Wellington, Trans. N. Zeal. Inst., 40, 1908, (533-534). 1331
- Hubenthal, Wilhelm. Ergänzungen zur Thüringer Käferfauna. III. IV. D. ent. Zs., Berlin, 1908, (35-54; 263-270). [*Coleoptera.*] 1332
- Hubenthal, W. Ueber Verbreitung und Lebensweise einiger *Coleopteren*. D. ent. Zs., Berlin, 1908, (106). 1333
- Huber, Jacques. A origem das colonias de Saúba (*Atta sexdens*). Bol. Mus. Goeldi Pará 5 1908 (223-241). [*Hymenoptera.*] 1334
- Hubert, Henry. La distribution géographique des mouches tsé-tsé au Dahomey. Géographic, Paris, 15, 1907, (171-176) carte. 1335
- Hudson, G. V. Observations on N. Zealand *Macrolepidoptera* including descriptions of n. spp. Wellington, Trans. N. Zeal. Inst., 40, 1908, (104-107). 1336
- Hüeber, Theodor. Synopsis der deutschen Blindwanzen (*Hemiptera Heteroptera*, Fam. *Capsidae*). TIII. Stuttgart, Jahreshefte Ver. Natk., 64, 1908, (104-186). 1337
- Hugue, Albert *vide* Vuillet, A.
- Hulshoff Pol, D. J. en Betz, W. A. *Anopheles*, broedplaatsen op de terreinen van het Krankzinnigengesticht to

- Buitenzorg en de maatregelen daartegen. [Brutstellen von *Anopheles* auf dem Gelände des Irrihhauses zu Buitenzorg und Vertilgungsmaßregeln gegen dieselben.] Batavia, Geneesk. Tijdschr. Ned. Ind., 48, 1908, (124-150). [*Diptera*.] 1338
- Hunter, W. D. What can be done in destroying the cotton boll weevil during the winter. Washington Circ. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. 107 1908 (1-4). [*Coleoptera*.] 1339
- Hunter, W. D. Some recent studies of the Mexican cotton boll weevil. Washington, D.C., Yearbook U. S. Dept. Agric., 1906, 1907, (313-324) pl. [*Coleoptera*.] 1340
- Ikeda, Yeitaro. Sanjino shirikusarebyo ni tsuite. [On the so-called hiputryfing disease of silkworms.] Tokyo, Nip. Sanshi Kw. Ho., 196, 1908, (11-12). [*Lepidoptera*.] 1341
- Ikeda, Yeitaro. Shiyu dotai no kasan ni tsuite. [On the hermaphroditism of silkworms.] Tokyo, Nip. Sanshi Kw. Ho., 197, 1908, (4-8). [*Lepidoptera*.] 1342
- Imms, A. D. On the larval and pupae stages of *Anopheles maculipennis* Meig. Part ii. The larva (continued). Parasitology Cambridge 1 1908 (103-133) pls. ix & x. [*Diptera*.] 1343
- Isely, F. B. Notes on Kansas *Orthoptera*. Topeka, Trans. Kans. Acad. Sci., 19, 1908, (238-249). 1344
- Ishiwatari, Shigetane. Kaiko no taitsetu ni tsuite. [On the body segments of silkworms.] Sangyo Shimpo [Sericultural magazine], Tokyo, 180, 1908, (6-7). [*Lepidoptera*.] 1345
- Ishiwatari, Shigetane. Sanji no hammon ni tsuite. [On the markings on silkworms.] Tokyo, Nip. Sanshi Kw. Ho., 192, 1908, (2-4). [*Lepidoptera*.] 1346
- Ishizaka, Tomotaro. Ueber künstliche Melanine und das natürliche, im Organismus des Maikäfers vorkommende Melanin. Arch. exper. Path., Leipzig, 58, 1908, (198-206). 1347
- [Ivanov, Iv.] Ивановъ, Пв. Различныя породы пчелъ и ихъ продуктивность. [Die verschiedenen Bienengrassen und deren Produktivität. Pčelov. žizni, Moskva, 1907, (200-205). [*Hymenoptera*.] 1348
- [Jacentovskij, E.] Яцентовскій, Е. Предварительное Сообщение о *Coleoptera* Херсонской губ. [Vorläufige Mitteilung über die *Coleopteren* des Gouv. Cherson.] Sborn. stud. biolog., Kruż., Odessa, 1, 1906, (142-179). 1349
- [Jachontov, A. A.] Яхонтова, А. А. Лепидоптерологическія замѣтки ii. [Notices lépidoptérologiques. ii.] Rev. russ. ent., St. Peterburg. 7, 2-3, 1907 [1908], (125-127). 1350
- Jackson, C. F. Notes on the *Aphididae*. i. Observations on a semi-aquatic aphid, *Aphis aquaticus* n. sp. Ohio Nat., Columbus, 8, 1908, (243-249). 1351
- Jacob, B. *Schizocera cylindricum* Thoms. Bern Mitt. Schweiz. ent. Ges. 11 (288). [*Hymenoptera*.] 1352
- Jacobi, A. Neue *Cercopiden* des Andengebietes. Berlin, SitzBer. Ges. natf. Freunde, 1908, (200-215). [*Hymenoptera*.] 1353
- Jacobson, E. Zur Verfertigung der Gespinnstnester von *Polyrhachis bicolor* Sm. auf Java, mitgeteilt von E. Wasmann S. J. mit einem Anhang über das Nest von *Polyrhachis laboriosa* Sm. vom Congo. Leiden, Notes Mus. Jentink, 30, 1908, (63-67) 1 Taf. [*Hymenoptera*.] 1354
- [Jacobson, G[eorgij] Georgievic.] Якобсонъ, Г. Новый родъ Клъпей изъ Россіи. [Un nouveau genre des *Asilidae* de la Russie.] St. Peterburg. Ann. mus. zool., 73, 1908, (xx-xvi). [*Diptera*.] 1355
- Jacobson, G. Neue Fundorte einiger Käfer in Chinesisch-Centralasien. St. Peterburg, Ann. mus. zool., 13, 1908 [1909] (lix). [*Coleoptera*.] 1356
- Jacobson, G. De tribus generibus novis Chrysomelidarum faunae rossicae. St. Peterburg, Hor. Soc. Ent. Ross., 38, 1907-1908, (619-627) Taf. vii. [*Coleoptera*.] 1357
- [Jacobson, G. G.] Якобсонъ, Г. Г. Жуки Россіи и Западной Европы. Руководство къ опредѣленію Жуковъ. [Die Käfer Russlands und Westeuropas. Ein Handbuch zum Bestimmen der Käfer.] Lief vi. St. Petersburg (A. F. Devrient), 1908, (401-480) mit 8 Taf. 29 cm. 2,00 Rub. [*Coleoptera*.] 1358
- Jacobson, G. G. vide Filipčenko, J.

- Jacoby, Martin. Descriptions of two new genera and species of Australian Eumolpini (*Coleoptera: Phytophaga*). *Entomologist London* 41 1908 (26-28). 1359
- Jacoby, M. Espèces nouvelles de Chrysomélides. Voyage de M. Maurice de Rothschild en Ethiopie et dans l'Afrique orientale, 1904-1906. Paris, *Ann. soc. ent.*, 76, 1907, (515-525) [*Coleoptera.*] 1360
- Jacoby, Martin. The fauna of British India including Ceylon and Burma. *Coleoptera: Chrysomelidae*. Vol. ii. London 1908 8vo. (xx. + 534) pls. i & ii. 1361
- Jacoby, Martin the late. Descriptions of new species of South-american beetles of the Cryptocephalinae division of the family Chrysomelidae. London *Proc. zool. Soc.* 1907 1908 (829-855). 1362
- [Jakovlev, B. E.] Яковлевъ, В. Е. Замѣтка о *Stibaropus henkei* Jak. [Notice sur le *Stibaropus henkei* Jak.] *Rev. russ. ent.*, St. Peterburg, 7, 2-3, 1907 [1908], (96-98). [*Heteroptera.*] 1363
- [Jakovlev, B. E.] Яковлевъ, В. Е. *Hemiptera-Heteroptera*. Таврической губернии. Третье дополнение. [Hémiptères-Hétéroptères du gouvernement Taurique. Troisième supplément.] *Rev. russ. ent.*, St. Peterburg, 7, 1907 [1908], (190-199). 1364
- [Jakovlev, B. E.] Яковлевъ, В. Е. Новые виды рода *Sphenoptera* Sol., палеарктической фауны. [Espèces nouvelles du genre *Sphenoptera* de la faune paléarctique.] *Rev. russ. ent.*, St. Peterburg, 7, 1907, [1908], (211-227). [*Coleoptera.*] 1365
- [Jakovlev, B. E.] Яковлевъ, В. Е. Виды рода *Centrocoris* Kolenati Евразии. [Sur les espèces du genre *Centrocoris* Kolenati de l'Eurasie.] *Rev. russ. ent.*, St. Peterburg, 7, 1907 [1908], (235-237). [*Heteroptera.*] 1366
- [Jakovlev, B. E.] *Odontotarsus insignis* n. sp.] *Rev. russ. ent.*, St. Peterburg, 7, 1907 [1908], (245-247). [*Heteroptera.*] 1367
- [Jakovlev, B. E.] Яковлевъ, В. Е. Синонимическія замѣтки (*Buprestidae*). [Notes synonymiques (*Buprestidae*.)] *Rev. russ. ent.*, St. Peterburg, 7, 1907 [1908], (255-257). [*Coleoptera.*] 1368
- [Jakovlev, B. E.] Яковлевъ, В. Е. Новые виды *Sphenoptera* (*Chrysoblemma*) русской фауны. [Espèces nouvelles du genre *Sphenoptera* (*Chrysoblemma*) de la faune de la Russie.] *Rev. russ. ent.*, St. Peterburg, 8, 1908, (8-11). [*Coleoptera.*] 1369
- [Jakovlev, B. E.] Яковлевъ, В. Е. Обзоръ палеарктическихъ видовъ *Sphenoptera* подрода *Chilostetha* B. Jak. [Etude sur les *Sphenoptera* paléarctiques du sous-genre *Chilostetha* B. Jak.] *St. Peterburg, Hor. Soc. Ent. Ross.*, 38, 1907-1908, (507-524). [*Coleoptera.*] 1370
- Jakovlev, N. *vide* Yakovlev, N.
- Janicki, C. v. Ergebnisse der neuen Forschungen in Italien über die Biologie der Phylloxeriden und insbesondere der Reblaus. [Sammelreferat.] *Zool. Zentralbl.*, Leipzig, 15, 1908, (353-378). [*Aphidae.*] 1371
- Jarvis, C. D. The apple leaf-miner, a new pest of the apple. *Agric. Exp. Sta., Connecticut, Storrs, Bull.*, No. 45, 1906, (37-55). [*Lepidoptera.*] 1372
- Jeannel, René. *Coléoptères* (Biospéologica, V). *Arch. zool.*, Paris, (sér. 4), 8, 1908, (267-326) fig. 1373
- Jeannel, R. Présentation de *Coléoptères* cavernicoles vivants et quelques remarques sur leur biologie. Paris, *Bul. soc. ent.*, 1908, (87-89). 1374
- Jeannel, R. A propos d'*Aptera-phaenops longiceps* Jeannel, Staphylinide cavernicole de l'Algérie. Paris, *Bul. soc. ent.*, 1908, (111-113). [*Coleoptera.*] 1375
- Jeannel, R. *Adelopsella* nouveau genre oculé de la tribu des *Bathysciidae*. Paris, *Bul. soc. ent.*, 1908, (182-185). [*Coleoptera.*] 1376
- Jenkinson, F. Notes on certain *Mycetophilidae*, including several species new to the British list. *Ent. Mag. London* 44 1908 (129-133 & 151-154). [*Diptera.*] 1377
- Jenson, L. P. Nye danske Sommerfugle. [*Eupithecia insignata* new to the Danish fauna]. København, *Flora og Fauna*, 1908, (44). [*Lepidoptera.*] 1378

- Jensen-Haarup, A. C.** En smuk Førogelse af vor Fauna. (*Aphelocheirus montandoni* How. new to the danish fauna.) København, Flora og Fauna, 1907, (104); 1908, (48, 59). [*Heteroptera.*] 1379
- Jensen-Haarup, A. C.** Biological researches amongst the Argentine Bees with special reference to flowers they visit. Silkeborg [Denmark]. [Supplement to H. Friese, Die *Apidae* von Argentinien.] Flora og Fauna, København, 1908, (95-107). [*Hymenoptera.*] 1380
- Jensen-Haarup, A. C.** Two new Argentine species of *Apidae*. Silkeborg, Denmark. [Supplement to H. Friese, Die *Apidae* von Argentinien.] Flora og Fauna, København, 1908, (107-108). [*Hymenoptera.*] 1381
- Jensen-Haarup, A. C.** *Hofmannseggia falcaria*, Cav., and its visitors amongst Bees. Silkeborg [Denmark]. [Supplement to H. Friese Die *Apidae* von Argentinien.] Flora og Fauna, København, 1908, (108-111). [*Hymenoptera.*] 1382
- Jensen-Haarup, A. C.** Ueber die Ursache der Grössenverschiedenheit bei den *Coleopteren*. Aus dem Englischen übersetzt v. Chr. Schröder. Zs. wiss. Insektenbiol., Berlin, 4, 1908, 1908, (100-102). 1383
- Jensen-Haarup, A. C.** Biologische Mitteilungen über einige südamerikanische Apiden. Uebersetzt v. Chr. Schröder. Zs. wiss. Insektenbiol., Berlin, 4, 1908, (375-378). [*Hymenoptera.*] 1384
- Joannis, J. de.** *Paralipsa gularis* Zeller. Galléride d'origine orientale observée récemment en France (Synonymie). Bul. Muséum, Paris, 1908, (277-282). [*Lepidoptera.*] 1385
- Joannis, J. de.** Description de quelques formes remarquables de *Lépidoptères* provenant des environs de Vannes (Morbihan). Paris, Bul. soc. ent., 1908, (45-46). 1386
- Joannis, J. de.** Liste des *Lépidoptères* recueillis au Sahara par M. R. Chudeau en 1905-1906. Paris, Bul. soc. ent., 1908, (82-83). 1387
- Joannis, J. de.** Observations sur la valeur de certaines espèces du genre *Ancylolomia* Hb. Paris, Bul. soc. ent., 1908, (145-150). [*Lepidoptera.*] 1388
- Joannis, J. de.** Une Phycide nouvelle d'Algérie. Paris, Bul. soc. ent., 1908, (168-169). [*Lepidoptera.*] 1389
- Joannis, J. de.** Deux nouvelles espèces de *Cnephasia*. Paris, Bul. soc. ent., 1908, (190-193). [*Lepidoptera.*] 1390
- Joannis, J. de.** Une zygène nouvelle d'Algérie. Paris, Bul. soc. ent., 1908, (203-204). [*Lepidoptera.*] 1391
- Joannis, J. de.** Une curieuse chenille de Géométride. Paris Bul. soc. ent. 1908 (214-217). [*Lepidoptera.*] 1392
- Joannis, J. de.** Note complémentaire sur *Coenina dentataria* Swinhoe. Paris Bul. soc. ent. 1908 (232-233). [*Lepidoptera.*] 1393
- Joannis, J. de.** *Microlépidoptères* nouveaux pour la faune française. Paris Bul. soc. ent. 1908 (233-236). 1394
- Joannis, J. de.** Une nouvelle espèce de *Scythris* des environs de Vannes. Paris Bul. soc. ent. 1908 (248-250). [*Microlepidoptera.*] 1395
- Joannis, J. de.** Rectification au sujet de *Coenina dentataria* Swinh. Paris Bul. soc. ent. 1908 (266-267). [*Lepidoptera.*] 1396
- Joannis, J. de.** Observations sur *Attacus cynthia* Drur. Paris Bul. soc. ent. 1908 (320-322). [*Lepidoptera.*] 1397
- Joannis, J. de.** L'histoire naturelle des *Lépidoptères* britanniques de M. J. W. Tutt. Feuille jeunes natural., Paris, 39, 1908, (10-14). 1398
- Johannsen, Oskar Augustus.** New North American *Chironomidae*. Rep. Ent., No. 23, in: Albany N. Y. St. Educ. Dept., Mus., Bull., No. 124, 1908, (264-285). [*Diptera.*] 1399
- [John, O.] Ионъ, О. Къ фаунѣ чешуекрылыхъ Манчжуріи. [Contributions à la faune *lépidoptérologique* de la Mantchourie.] Rev. russ. ent., St. Peterburg, 8, 1908, (16-24, deutsch. Rés. 24). 1400
- John, Oscar.** Beiträge zur Kenntniss der Gattung *Plusia* Ochs. Rev. russ. ent., St. Peterburg, 8, 1908, (74-86). [*Lepidoptera.*] 1401
- John, O. vide** Filipčenko, J.

- Johnson, Charles W. Notes on New England *Bombyliidae*, with a description of a new species of *Anthrax*. Psyche, Boston, Mass., 15, 1908, (14-15). [*Diptera*.] 1402
- Johnson, C. W. A note on the distribution of *Bittacomorpha jonesi*. Psyche, Boston, Mass., 15, 1908, (25). [*Diptera*.] 1403
- Johnson, Charles W. A note on *Calotarsa*, and descriptions of two new species of *Callimya*. Psyche, Boston, Mass., 15, 1908, (58-60). [*Diptera*.] 1404
- Johnson, Charles W. The Diptera of the Bahamas, with notes and description of one new species. Psyche, Boston, Mass., 15, 1908, (69-80). 1405
- Johnson, C. W. Notes on geographic distributor. Psyche, Boston, Mass., 15, 1908, (104). [*Diptera*.] 1406
- Johnson, F. Grape root-worm investigations in 1907. Washington U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. Bull. No. 68 part 6 1908 (61-68). [*Coleoptera*.] 1407
- Johnson, S. A. and Rohwer, S. A. Colorado *Bembicidae*. Ent. News, Philadelphia, Pa., 19, 1908, (373-380). [*Hymenoptera*.] 1408
- Jones, A. H. Notes on hungarian butterflies. London Proc. S. Lond. ent. Nat. Hist. Soc. 1908-09 (11-13). [*Lepidoptera*.] 1409
- Jones, E. Dukinfield. Descriptions of new species of *Lepidoptera-Heterocera* from south-east Brazil. London Trans. ent. Soc. 1908 (143-176). 1410
- Jones, Frank Morton. Pitcher-plant insects.—3. Ent. News, Philadelphia, Pa., 19, 1908, (150-156) 2 pls. + viii & ix. [*Lepidoptera*.] 1411
- Jones, Frank Morton. *Callosamia angulifera* Wlk., n. var. *carolina*. Ent. News, Philadelphia, Pa., 19, 1908, (231). [*Lepidoptera*.] 1412
- Jones, P. R. The grape-leaf skeletonizer. Washington U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. Bull. No. 68 part 8 1908 (77-90). [*Lepidoptera*.] 1413
- Jordan, H. E. The accessory chromosome in *Aplopus mayeri*. Anat. Anz., Jena, 32, 1908, (284-295). 1414
- Jordan, H. E. The spermatogenesis of *Aplopus mayeri*. Papers from the (N-10332 j) Tortugas Laboratory of the Carnegie Institution of Washington. Washington, D.C., 1, (Carnegie Inst. Pub. No. 102), 1908, 13-36, 5 pls. [*Orthoptera*.] 1415
- Jordan, Karl. Some new and some unfigured *Lepidoptera*. Nov. Zool., Tring, 15, 1908 (253-258) pls. xi-xi. 1416
- Jordan, K. A new Lycaenid from the Solomon islands. Nov. Zool. Tring 15 1908 (394). [*Lepidoptera*.] 1417
- Jordan, K. *Anthribidae*. Nova Guinea, Résultats de l'expédition scientifique néerlandaise à la Nouvelle Guinée en 1903 sous les auspices de Arthur Wichmann, chef de l'expédition. Leiden (E. J. Brill), 5, Zoologie, Livr. 2, 1908, (351-352). [*Coleoptera*.] 1418
- Jordan, K. *vide* Rothschild, W.
- Jordan, K. *vide* Seitz, Adalbert.
- Jordan, Karl and Rothschild, N. C. Revision of the non-combed eyed *Siphonaptera*. Parasitology Cambridge 1 1908 (1-100) pls. i-vii. 1419
- Joy, N. H. Notes on *Coleoptera* from St. Kilda mainly collected from birds' nests. Ann. Scott. Nat. Hist. Edinburgh 1908 (33-35). 1420
- Joy, Norman H. Two new british beetles. Ent. Mag. London 44 1908 (51 & 52). [*Coleoptera*.] 1421
- Joy, Norman H. Two unrecognised british species of the genus *Notiophilus*. Ent. Mag. London 44 1908 (103). [*Coleoptera*.] 1422
- Joy, N. H. Notes on the genus *Epuraca*. Ent. Mag. London 44 1908 (106-109). [*Coleoptera*.] 1423
- Joy, N. H. *Anisotoma flavicornis* Ch., an addition to the british list of *Coleoptera*. Ent. Mag. London 44 1908 (174). 1424
- Joy, N. H. A note on the *Coleoptera* of the Scilly islands. Ent. Mag. London 44 1908 (175-178). 1425
- Joy, N. H. A further note on the *Coleoptera* inhabiting moles' nests. Ent. Mag. London 44 1908 (246-249). 1426
- Joy, Norman H. *Euplectus bescidicus* Reitt.: a new british beetle. Ent. Rec. London 20 1908 (56). [*Coleoptera*.] 1427

- Joy, N. H. *Melanophthalma truncatella* Mannh., a new british beetle. Ent. Rec. London 20 1908 (91). [*Coleoptera.*] 1428
- Joy, N. H. and Tomlin, J. R. le B. Notes on the genus *Corticaria*. Ent. Mag. London 44 (125-128). [*Coleoptera.*] 1429
- [Jurinsky, T. I.] Юринский, Т. I. Материалы къ изученію лепидоптерологической фауны окрестностей Иркутска. [Contribution à la faune lépidoptérologique des environs d'Irkutsk.] Rev. russ. ent., St. Petersburg, 7, 1907 [1908], (270-276). 1430
- Kabis, G. *Paralipsa modesta* Butl. Ent. Zs., Stuttgart, 22, 1908, (161). [*Lepidoptera.*] 1431
- Kahle, Walther. Die Paedogenesis der Cecidomyiden. Zoologica, Stuttgart, H. 55, 1908, (1-80) 6 Taf. [*Diptera.*] 1432
- Kammerer, Paul. 1. Symbiose zwischen *Oedogonium undulatum* und Wasserjungferlarven. Wiener-FestSchr., Wien, 1908, (238-252). 1433
- Kane, W. F. de V. vide Carpenter, G. H.
- Karny, H. Ergebnisse einer orthoptologischen Exkursion an den Neusiedler See. Entomol. Ztg, Wien, 27, 1908, (92-93). 1434
- Karny, H. Ueber die Veränderlichkeit systematisch wichtiger Merkmale, nebst Bemerkungen zu den Gattungen *Thrips* und *Euthrips*. Entomol. Ztg, Wien, 27, 1908, (273-280). [*Thysanoptera.*] 1435
- Karny, H. *Blattaeformia Oothecaria*. [In: L. Schultze, Zool. u. anthrop. Ergebnisse e. Forschungsreise in Südafrika. Bd 1, Lfg 2.] Jena, Denkschr. med. Ges., 13, 1908, (355-390) 3 Taf. [*Orthoptera.*] 1436
- Karny, H. Ueber das Schnarren der Heuschrecken. Stettiner ent. Ztg, 69, 1908, (112-119). [*Orthoptera.*] 1437
- Karny, H. Ueber die faunistische Bedeutung flugunfähiger *Orthopteren*. Wien, Mitt. Natw. Ver. Univ., 5, 1907, (129-136). 1438
- Karny, Heinrich. Die zoologische Reise des naturwissenschaftlichen Vereines nach Dalmatien im April 1906. B. Spezieller Teil. Bearbeitung des gesammelten Materiales. 6. *Orthoptera* und *Blattaeformia*. Wien, Mitt. Natw. Ver. Univ., 6, 1908, (101-113). 1439
- Karny, H. Ueber eine neue Blattidengattung, aufgefunden in Südwestafrika. Zool. Anz., Leipzig, 32, 1908, (685-686). [*Orthoptera.*] 1440
- Karny, H. Dictyoptera, Tettigonoidea, Acridoidea. (In: Wiss. Ergebnisse der Exped. Fiechner. Bd 10. Tl 1.) Berlin (E. S. Mittler & S.), 1908, (1-56) 2 Taf. [*Orthoptera.*] 1441
- Kawashima, Katsujiro. Shiyu sanji no shoka oyobi shokaryo ni tsuite. [On the feeding and digestive power of male and female silkworms.] Tokyo, Nip. Sanshi Kw. Ho., 190, 1908, (8-10). [*Lepidoptera.*] 1442
- [Kazanskii, Sergĭi] Казанскій, Сергѣй. Коллектирование и ловля бабочекъ ранней весной на приманку. [Das Sammeln und Fangen von Schmetterlingen mit Köder im Anfang des Frühjahres.] Naturfreund, St. Petersburg, 3, 1908, (227-232). [*Lepidoptera.*] 1443
- Kearfott, W. D. New North American *Portricidae* and *Tineina*. New York, N.Y., J. Ent. Soc., 16, 1908, (167-188) pl. iii. [*Lepidoptera.*] 1444
- Kearfott, William Dunham. Descriptions of new species of North American crambid moths. Washington, D.C., Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus., Proc., No. 1649, 35, 1908, (367-393). [*Lepidoptera.*] 1445
- Kellogg, Vernon L. The *Mallophaga* of the world: systematic summary. Psyche, Boston, Mass., 15, 1908, (11-13). 1446
- Kellogg, Vernon L. *Mallophaga*. Wytzman Genera insectorum fasc. 66 1908 (1-87) pls. i-iii. 1447
- Kellog, Vernon L. *Mallophaga*. Sjöstedts Kilimandjaro-Meru Expedition, Uppsala, 15, 4, 1908, (43-56) with pl. vii. 1448
- Kellogg, Vernon L. American insects. (American nature series.) 2d ed., rev. New York (Holt), 1908, (xiv + 694) pls. 26 cm. 1449
- Kellogg, V. L. and Smith, R. G. Inheritance in silkworms. Leland Stanford jun. univ. pub. California 1 1908 (1-89). 4 pls. [*Lepidoptera.*] 1450

- Kempers, K. J. W.** Over kevervleugels. [On the wing veins of *Coleoptera*.] 's Gravenhage, Tijdschr. Ent., 51, [1908], (ix-xvi). 1451
- Kempny, Peter.** Beitrag zur *Neuropterenfauna* des Orients. Mit einer biographischen Skizze des Verstorbenen von A. Handlirsch. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., 58, 1908, (259-270). 1452
- Kerremans, Ch.** Buprestides nouveaux du "Deutsches Entomologisches National-Museum." D. ent. Zs., Berlin, 1908, (61-65). [*Coleoptera*.] 1453
- Kerremans, Ch.** *Buprestidae*. In: L. Schultze, Zool. u. anthrop. Ergebnisse e. Forschungsreise in Südafrika. Bd. 1, Lfg 1.] Jena, Denkschr. med. Ges., 13, 1908, (133-136). [*Coleoptera*.] 1454
- Kerremans, Ch.** *Buprestidae*. Nova Guinea, Résultats de l'expédition scientifique néerlandaise à la Nouvelle Guinée en 1903 sous les auspices de Arthur Wichmann, chef de l'expédition. Leiden (E. J. Brill), 5, Zoologie, Livr. 2, 1908, (303). [*Coleoptera*.] 1455
- Kerremans, Ch.** *Buprestidae*. In: Sjöstedts Kilimandjaro-Meru Expedition. Uppsala, 1, 3, 1908, (17-32) pl. i. [*Coleoptera*.] 1456
- Kerremans, Ch.** Monographie des *Buprestides*. Tome 3, fasc. 1-12 Bruxelles etc. 1908, (1-384). [*Coleoptera*.] 1457
- Kershaw, J. C. and Kirkaldy, G. W.** Biological notes on Oriental *Hemiptera*. No. 1. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., 18, 1908, (596-598) 1 pl. 1458
- Kershaw, J. C. W. and Kirkaldy, G. W.** On the metamorphoses of two *Hemiptera-Heteroptera* from southern China. London Trans. ent. Soc. 1908 (59-62) pls. iv. & v. 1459
- Kertész, Coloman.** Catalogus *Dipterorum* hucusque descriptorum. Vol. 3. Budapest, 1908, (367). 23½ cm. 1460
- Kertész, Kálmán.** Vorarbeiten zu einer Monographie der Notacanthen. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, 6, 1908, (321-374) Taf. v-viii). [*Diptera*.] 1461  
(n-10332 j)
- Kertész, K.** Zwei neue *Fucellia*-Arten. Entomol. Ztg, Wien, 27, 1908, (71-72). [*Diptera*.] 1462
- Kesäniemi, Ludv.** Vähän tietoja Korpilahden ja sen lähimmän ympäristön odonateista. [Notizen über *Odonata* aus dem Kirchspiel Korpilahi in Finland.] Luonnon Ystävä, Helsingfors, 12, 1908, (18-20). 1463
- Keynes, J. & N. & Keynes, G. L.** Butterflies in the Pyrenees in 1907. Ent. Rec. London 20 1908 (176-180). [*Lepidoptera*.] 1464
- Kiefer, H.** *Macrolepidopteren*-Fauna des steirischen Ennstales. Ent. Wochenbl., Leipzig, 25, 1908, (138, 142, 153-154, 158, 162, 165-166, 169-170, 172-173). 1465
- Kieffer, J. J.** *Chironomidae*. [In: L. Schultze, Zool. u. anthrop. Ergebnisse e. Forschungsreise in Südafrika. Bd 1, Lfg 1.] Jena, Denkschr. med. Ges., 13, 1908, (155-162). [*Diptera*.] 1466
- Kieffer, J. J.** Description de deux nouveaux *Chironomides*. Bruxelles Bul. Acad. roy. 1908 (705-707). [*Diptera*.] 1467
- Kieffer, J. J.** Nouveaux *Proctotrypides* et *Cynipides* d'Amérique recueillis par M. Baker. Bruxelles, Ann. Soc. scient. 32 1908 Mem. (7-64). 1468
- Kieffer, J. J.** Description de deux nouveaux *Cynipides* d'Europe. Bruxelles Ann. Soc. scient. 32 1908 Mem. (65 & 66). 1469
- Kieffer, J. J.** Revision des *Scelionidae* (*Hyménoptères*). Bruxelles ann. Soc. scient. 32 1908 Mem. (111-250) pl. i. 1470
- Kieffer, J. J.** Zwei neue *Serphiden* aus Java. (*Hymenoptera*). Leiden, Notes Mus. Jentink, 30, 1908, (92-94). 1471
- Kieffer, J. J.** Description d'une espèce nouvelle de *Chironomides* d'Égypte. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, 6, 1908, (576-577). [*Diptera*.] 1472
- Kieffer, J. J.** Description de quelques Galles et d'Insectes gallicoles de Colombie. Marcellia Avellino 7 1908 (140-142). [*Hymenoptera, Lepidoptera*.] 1473

- Kieffer, J. J.** Description de galles et d'Insectes gallicoles d'Asie. *Marcellia Avellino* 7 1908 (149-167) pls. iii & iv. 1474
- [**Kieffer, J. J.** Description de quelques *Hyménoptères* exotiques. Metz, Bull. Soc. Hist. Nat. 24 1905 (85-114).] 1475
- [**Kieffer, J. J.** Description de quelques *Cynipides* exotiques dont l'un forme un genre nouveau. Metz Bull. Soc. hist. nat. 23 1904 (59-66). [*Hyménoptera.*]] 1476
- [**Kieffer, J. J.** Description de nouvelles *Cécidomyies* gallicoles d'Europe. Metz, Bull. Soc. Hist. Nat. 23 1904 (67-79). [*Diptera.*]] 1477
- [**Kieffer, J. J.** Description de *Stephanides* et d'*Evaniides* nouveaux. Metz, Bull. Soc. Hist. Nat. 23 1904 (1-30). [*Hyménoptera.*]] 1478
- [**Kieffer, J. J.** Nouveaux Proctotrypidés myrmécophiles. Metz Bull. Soc. Hist. Nat. 23 1904 (31-58). [*Hyménoptera.*]] 1479
- Kieffer, J. J.** Description de deux Diapriides nouveaux. Firenze, Boll. Soc. Entom., 38, (1906), 1908, (107-108). [*Hyménoptera.*] 1480
- Kieffer, J. J.** Zwei neue Cecidonyiden aus Russland. Rev. russ. ent., St. Peterburg, 7, 1907 [1908], (200-202). [*Diptera.*] 1481
- Kieffer, J. J.** Description de quelques nouveaux Serphides. Metz, Bull. soc. hist. nat., H. 25, 1908, (1-7). [*Hyménoptera.*] 1482
- Kieffer, J. J. v. Adler.**
- Kieffer, J. J. und Thienemann, A.** Neue and bekannte Chironomiden und ihre Metamorphose. I. Neue und bekannte Chironomiden, von Kieffer. II. Chironomidemetamorphosen, von A. Thienemann. Zs. wiss. Insektenbiol., Berlin, 4, 1908, (1-10, 33-39, 78-84, 124-128, 184-190, 214-219, 256-259, 277-286). [*Diptera.*] 1483
- Kinghorn, Allan** *vide* Montgomery, R. E.
- Kinghorn, Allan & Montgomery, R. Eustace.** Reports of the sleeping-sickness expedition to the Zambesi for the years 1907-1908. Ann. trop. Med. Liverpool 2 1908 (53-96). [*Diptera.*] 1484
- Kinkelin, F.** *vide* Engelhardt, H.
- Kirby, W. F.** Description of a new cavernicolous phasgonurid from Lower Siam. Rec. Ind. Mus. Calcutta, 2, 1908, (43). [*Orthoptera.*] 1485
- Kirby, W. F.** On the longevity of British entomologist. Zoologist London 1908 (216-221). 1485a
- [**Kiričenko, A. N., Kusnezov, N. Ja., Philiptschenko, Ju., Tarnani, I. K., Zaitzev, Ph.**] Кириченко, А. Н., Кузнецовъ, Н. Я., Филиппченко, Ю., Тарнани, І. К., Зайцевъ, Ф. Критико-библиографическій отдѣлъ. [Revue criticobibliographique.] Rev. russ. ent., St. Peterburg, 7, 1907 [1908], (277-301). 1486
- [**Kiričenko, A. N.**] Кириченко, А. Н. Географическое распространение *Argynnis eugenia* Ev. по новѣйшимъ даннымъ. [Distribution géographique de l'*Argynnis eugenia* Ev. d'après des dates nouvelles.] Rev. russ. ent., St. Peterburg, 8, 1908, (151-159). [*Lepidoptera.*] 1487
- Kiričenko, A. N.** *vide* Filipčenko, J.
- Kiritshenko, A. N.** *vide* Kiričenko, A. N.
- Kirkaldy, G. W.** Goeze's specific names in *Hemiptera*. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique 52 1908 (6-8). 1488
- Kirkaldy, G. W.** Notes on some Sinhalese *Hemiptera*. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique 52 1908 (9-14). 1489
- Kirkaldy, G. W.** Notes on *Corixidae*. No. 1. Canad. Ento. London (Can.) 40 1908 (117-120). [*Heteroptera.*] 1490
- Kirkaldy, G. W.** A synonymic note on certain *Belostomidae*. Canad. Ento. London (Can.) 40 1908 (164). [*Heteroptera.*] 1491
- Kirkaldy, G. W.** A note on the species of *Micronecta* occurring in India & Ceylon. Canad. Ento. London (Can.) 40 1908 (209). [*Heteroptera.*] 1492
- Kirkaldy, G. W.** Some remarks on the phylogeny of the *Hemiptera-Heteroptera*. Canad. Ento. London (Can.) 40 1908 (357-364). 1493
- Kirkaldy, G. W.** Two new genera of oriental *Hemiptera*. Canad. Ento. London (Can.) 40 1908 (452 & 453). 1494



- Kirkaldy, G. W.** Bibliographical and nomenclatorial notes on the *Hemiptera*. No. 7. Entomologist London 41 1908 (12-15). 1495
- Kirkaldy, G. W.** On the interesting nature of *heteropterous* metamorphosis. Entomologist London 41 1908 (58). 1496
- Kirkaldy, G. W.** Bibliographical & nomenclatorial notes on the *Hemiptera*. No. 8. Entomologist London 41 1908 (123 & 124). 1497
- Kirkaldy, G. W.** Bibliographical and nomenclatorial notes on the *Hemiptera*. No. 9. Entomologist London 41 1908 (188 & 189). 1498
- Kirkaldy, G. W.** A note on the immigration of *Hemiptera* into oceanic islands. Honolulu, Proc. Hawaiian Ent. Soc., 1, 1908, (172). 1499
- Kirkaldy, G. W.** A bibliographical note on the *hemipterous* family *Aleyrodidae*. Honolulu, Proc. Hawaiian Ent. Soc., 1, 1908, (185-186). 1500
- Kirkaldy, G. W.** A list of the described *Hemiptera* [excluding *Aleyrodidae* and *Coccidae*] of the Hawaiian islands. Honolulu, Proc. Hawaiian Ent. Soc., 1, 1908, (186-208) pl. iv. 1501
- Kirkaldy, G. W.** A brief note on three "[two new]," Californian fulgoroid *Hemiptera*. Honolulu, Proc. Hawaii. Ent. Soc., 2, 1908, (22-23). 1502
- Kirkaldy, G. W.** *Gerridae, Corixidae* and *Notonectidae*. In: Sjösteds Kilimandjaro-Meru Expedition, Uppsala, 12, 3, 1908, (21-24). [*Heteroptera*.] 1503
- Kirkaldy, G. W.** Memoir on a few *heteropterous Hemiptera* from Eastern Australia. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc., 32, 1908, (768-788) Pl. xliii. 1504
- Kirkaldy, G. W.** A catalogue of the *Hemiptera* of Fiji. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc., 33, 1908, (345-391, with Pl.). 1504a
- Kirkaldy, G. W.** A *heteropterous Hemipteron* of New Zealand. Wellington Trans. N. Zeal. Inst. 40, 1908 (109). 1505
- Kirkaldy, G. W.** Memoir on a few *heteropterous Hemiptera* from Eastern Australia. Zool. Anz., Leipzig, 32, 1908, (568). 1506
- Kirkaldy, G. W.** *vide* Kershaw, J. C.
- Kirmayer, Robert.** Bau und Entwicklung der Mundteile bei *Vespa vulgaris*. Diss. Erlangen. Bamberg (Druck v. W. Gärtner), 1908, (44). 22 cm. [*Hymenoptera*.] 1507
- Klapálek, Fr.** *Pteronarcys sachalina* sp. n., die zweite asiatische Art der Gattung. St. Peterburg, Ann. Mus. zool., 13, 1908, (62-63). [*Perilidae*.] 1508
- Klapálek, Fr.** *Plecoptera*. (In: Wiss. Ergebn. d. Exped. Filchner. Bd 10. Tl I.) Berlin (E. S. Mittler & S.), 1908, (59-64) 1 Taf. 1509
- Klapálek, Franciszek** *vide* Dzieńdzielewicz, Józef. 1510
- Klatt, Berthold.** Die Trichterwarzen der Lipariden-Larven. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Anat., 27, 1908, (135-170) 3 Taf. [*Lepidoptera*.] 1511
- Klatt, Berthold.** Die Trichterwarzen der Liparidenlarven. (Kapitel ii. bis v.) Diss. Berlin (Druck v. C. Arnold), 1908., (31). 22 cm. [*Lepidoptera*.] 1511
- Kleine, R.** Die Entwicklung von *Dipteren* in den Brutgängen von *Myelophilus piniperda* L. Berliner ent. Zs., 52, (1907), 1908, (109-113). 1512
- Kleine, R.** *Myelophilus piniperda* L. und sein Parasit *Plectiscus spilotus* Förster. Berliner ent. Zs., 52, (1907), 1908, (160-166). 1513
- Kleine, R.** Die europäischen Borkenkäfer und ihre Nahrungspflanzen in statistisch - biologischer Beleuchtung. Berliner ent. Zs. 53 1908 (171-188). [*Coleoptera*.] 1514
- Kleine, Richard.** Biologische Beobachtungen an *Crypturgus cinereus* Herbst. Ent. Bl., Schwabach, 4, 1908, (98-101). [*Coleoptera*.] 1515
- Kleine, R.** Die europäischen Borkenkäfer und ihre Feinde aus den Ordnungen der *Coleopteren* und *Hymenopteren*. [Forts. Folgt.] Ent. Bl., Schwabach, 4, 1908, (205-208, 225-227). 1516
- Kleine, R.** Biologische Beobachtungen an *Taxonus glabratus* Fll. (*agilis*) Klg. Soc. entomol. Berlin 23 1908 (66-68). [*Hymenoptera*.] 1517
- Kleine, Richard.** *Pissodes notatus* F. und sein Parasit *Habrobracon sordidator* Ratzcb. Zs. wiss. Insektenbiol., Berlin, 4, 1908, (414-417). 1518

- Klemensiewicz, S.** O nowych i mało znanych gatunkach motyli fauny galicyjskiej. Przyczynek piąty. [Quelques espèces nouvelles ou peu connues des papillons trouvés en Galicie. Cinquième contribution.] Kraków, Spraw. Kom. fizyogr., 40 1907, (ii 3—32). [*Lepidoptera.*] 1519
- Klöcker, A.** Sommerfugle 1. Dag-sommerfugle. (Danish *Rhopalocera.*) København (Gads Forlag), 1908, (96). Price 2 Kr. 60 Öre. [*Lepidoptera.*] 1520
- Klos, Rudolf.** Ein Vergleich der Schmetterlingsfauna Steiermarks und Kärntens. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., 58, 1908, (271—276). [*Lepidoptera.*] 1521
- Knab, Frederick.** Color varieties of *Locustidae*. Science, New York, N.Y., N. Ser., 26, 1907, (595—597). [*Orthoptera.*] 1522
- Knab, Frederick.** Tower's "Evolution in *Leptinotarsa*." Science, New York, N.Y., N. Ser., 27, 1908, (223—227). [*Coleoptera.*] 1523
- Knab, Frederick.** Swarming of a reduviid. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., 10, 1908, (7—8). [*Heteroptera.*] 1524
- Knab, Frederick.** The early stages of *Sayomyia punctipennis* Say. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., 10, 1908, (36—40). [*Diptera.*] 1525
- Knab, Frederick.** Observations on the mosquitoes of Saskatchewan. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Misc. Collect., Q., 50, 1908, (540—547). [*Diptera.*] 1526
- Knab, Frederick v. Dyar, H. G.**
- Knauer, Friedrich.** Die Symbiose der Ambrosiakäfer mit Pilzen. ZentrBl. Forstwes., Wien, 34, 1908, (498—501). [*Coleoptera.*] 1527
- Knaus, W.** Notes on *Coleoptera*. Canad. Ento. London (Can.) 40 1908 (91 & 92). 1528
- Knaus, Warren.** Additions to the list of Kansas *Coleoptera*, 1903—04. Topeka, Trans. Kans. Acad. Sci., 19, 1905, (218—220). 1529
- Knaus, Warren.** Additions to list of Kansas *Coleoptera*, 1905. Topeka, Trans. Kans. Acad. Sci., 20, Pt. 1, 1906, (106—107). 1530
- Knaus, W.** Additions to the list of Kansas *Coleoptera* for 1906. Topeka, Trans. Kans. Acad. Sci., 20, Part 2, 1907, (233—234): 1531
- Knaus, W.** Additions to the list of Kansas *Coleoptera* for 1907. Topeka, Trans. Kans. Acad. Sci., 21, Pt. 1, 1908, (150—151). 1532
- Knaus, W.** *Coleoptera* of New Mexico. Topeka, Trans. Kans. Acad. Sci., 21, Pt. 1, 1908, (152—154). 1533
- Knoche, E.** Ueber Borkenkäferbiologie und Borkenkäfervertilgung. Forstwiss. Centralbl., Berlin, 30, 1908, (141—153, 200—209 245—254). [*Coleoptera.*] 1534
- Knoche, E.** Ueber Insektenovarien unter natürlichen und künstlichen Bedingungen. Verh. D. zool. Ges., Leipzig, 18, 1908, (224—230). 1535
- Knoche, E.** Ueber Borkenkäfer. Zs. Forstw., Berlin, 40, 1908, (43—46). [*Coleoptera.*] 1536
- Knuth, P.** Handbook of flower polination. Translated by J. R. Ainsworth Davis. Vol. 2. Oxford 1908 (viii + 703) portrait. 1537
- Koch, A.** Sammlungs-Verzeichnis, Raupen- und Schmetterlingskalender für Europäische Gross-Schmetterlinge. Allen Freunden der Schmetterlingskunde gewidmet. 2. Aufl. Berlin (E. Böttcher), 1908, (iii + 100). 29 cm. 4 M. [*Lepidoptera.*] 1538
- Koch, Franz Otto.** Die Ameisen als Baukünstler. Stein d. Weis., Wien, 21, 1908, (253—260). [*Hymenoptera.*] 1539
- Köhler, A.** Ueber die Bildung des Chorions bei *Asopus bidens*. Zool. Anz., Leipzig, 32, 1908, (478—486). [*Heteroptera.*] 1540
- Kohl, F. F.** Ueber eine neue *Dasyproctus*-Art aus Java. Leiden, Notes Mus. Jentink, 30, 1908, (52—54). 1541
- Kohl, Fr. Fr.** vii. *Hymenopteren* [in Reehinger, Karl. Botanische und zoologische Ergebnisse einer wissenschaftlichen Forschungsreise nach den Samoa-Inseln, dem Neuguinea-Archipel und Salomons-Inseln.] Wien, Denkschr. Ak. Wiss., 31, 1908, (306—317) 1 Taf. 1542
- Kohl, Franz Friedrich.** Dr. Gustav Mayr †. Ein Lebensbild. Wien, Verh.

- ZoolBot. Ges., 58, 1908, (512-528) mit Portr. 1543
- Kohl, Franz Friedrich. August Schletterer †. Ein Nachruf. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., 58, 1908, (529-531). 1544
- Kohl, F. F. *vide* Mayr, G.
- [Kokujev, Nikita.] Кокуевъ, Никита. Новые и малоизвестныя перепончатокрылыя Европейской Россii и Кавказа. [*Hymenoptères nouveaux et peu connus de la Russie d'Europe et du Caucase.*] Rev. russ. ent., St. Peterburg, 7, 1907, [1908], (228-231). 1545
- Kolbe, H. *Dynastidae, Cetoniidae* und *Scarabaeidae*. [In: L. Schultze, Zool. u. anthrop. Ergebnisse e. Forschungsreise in Südafrika. Bd 1, Lfg 1.] Jena, Denkschr. med. Ges., 13, 1908, (121-132). [*Coleoptera.*] 1546
- Kolbe, H. Mein System der *Coleopteren*. Zs. wiss. Insektenbiol., Berlin, 4, 1908, (116-123, 153-162, 219-226, 246-251, 286-294, 389-400). 1547
- Kolbe, H. I., Obst, P. und Weise, I. *Coleoptera*. [In: Wiss. Ergebnisse der Exped. Filchner. Bd 10. Tl 1.] Berlin (E. S. Mittler & S.), 1908, (82-96) 1 Taf. 1548
- Kolbe, W. Beiträge zur schlesischen Käferfauna. Breslau, Jahresh. Ver. Insektenk., (N.F.), H. 33, 1908, (13-21). [*Coleoptera.*] 1549
- Kolisko, Alfred. Ueber Inzuchtversuche mit *Dilina tiliae* L. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., 58, 1908, (244-258). [*Lepidoptera.*] 1550
- Koningsberger, J. C. Short notes on economic entomology. Buitenzorg, Bull. Dép. Agric. Indes Néerl., 20, 1908, (1-9). 1551
- Koningsberger, J. C. Tweede overzicht der schadelijke en nuttige insecten van Java. Meded. Dep. Landbouw No. 6 Batavia 1908 (1-113). 1552
- Koningsberger, J. C. De Wespenfamilie der *Dryinidae*. Teysmannia Batavia, 19 (1-7). [*Hymenoptera.*] 1553
- Koningsberger, J. C. Nieuwe en minder bekende schadelijke insecten, gedurende 1907 ontvangen of waargenomen. [Neue oder wenig bekannte, im Jahre 1907 erhaltene oder beobachtete schädliche Insekten.] Teysmannia Batavia, 19, 1908 (181-192). 1554
- Koningsberger, J. C. De zwarte bladluis van de thee en hare vijanden. [Die schwarze Blattlaus des Theestrauchs und ihre Feinde.] Teysmannia, Batavia, 19, 1908, (331-333). [*Aphidae.*] 1555
- Konow, Fr. W. Ueber die Ausbeute der Expeditionen der Kaiserlich Russischen Geographischen Gesellschaft an Blattwespen aus Tibet 1893-1895 und 1899-1901. St. Peterburg, Ann. Mus. zool., 13, 1908, (9-25). [*Hymenoptera.*] 1556
- Konow, Fr. W. Neue Tenthrediniden aus Sikkim. Zs. Hymenopter., Teschendorf, 8, 1908, (19-26). [*Hymenoptera.*] 1557
- Konow, Fr. W. Systematische Zusammenstellung der bisher bekannt gewordenen Chalastogastra. [Forts.] Zs. Hymenopter., Teschendorf, 8, 1908, (49-64, 113-128, 177-232). [*Hymenoptera.*] 1558
- Konow, Fr. W. De Chalastogastris miscellanea. Zs. Hymenopter., Teschendorf, 8, 1908, (81-93). [*Hymenoptera.*] 1559
- Konow, Fr. W. Neue mittel- und südamerikanische Tenthrediniden. Zs. Hymenopter., Teschendorf, 8, 1908, (144-163). [*Hymenoptera.*] 1560
- Konow, Fr. W. Ueber die bisher bekannten *Athalia*-Arten Afrikas. Zs. Hymenopter., Teschendorf, 8, 1908, (164-169). [*Hymenoptera.*] 1561
- Konow, Fr. W. Tenthrediniden. (In: Wiss. Ergebnisse der Exped. Filchner. Bd 10. Tl 1.) Berlin (E. S. Mittler & S.), 1908, (104). [*Hymenoptera.*] 1562
- Kopeć, Stefan. Badania doświadczalne nad rozwojem cech plciowych u motyli. (Doniesienie tymczasowe). (Experimentaluntersuchungen über die Entwicklung der Geschlechtscharaktere bei Schmetterlingen.) (Vorläufige Mitteilung). Kraków, Bull. Intern. Acad., 1908, (893-918). [*Lepidoptera.*] 1563
- Kostial, J. *Philosamia cynthia* in Wien. Intern. ent. Zs., Guben, 2, 1908, (212). 1564
- Kotinsky, Jacob. Some *Coccidae* from Singapore collected by F. Muir. Honolulu, Proc. Hawaiian Ent. Soc., 1, 1908, (167-171). 1565

- Kotinsky, Jacob.** History and present status of *Orthezia insignis* in Hawaii. Honolulu, Proc. Hawaii. Ent. Soc., 2, 1908, (11-12). [*Coccidae.*] 1566
- Kotinsky, Jacob.** Biographical sketch of Alexander Craw. Honolulu, Proc. Hawaiian Ent. Soc., 2, 1908, (24-26) with portr. 1567
- Kramer, H.** *Sarcophaga*-Arten der Oberlausitz. Ent. Wochenbl., Leipzig, 25, 1908, (152-153). [*Diptera.*] 1568
- Kramer, H.** Vom Auftreten der Nonne in der Oberlausitz 1908. Ent. Wochenbl., Leipzig, 25, 1908, (185-186). [*Lepidoptera.*] 1569
- Kramer, H.** *Sarcophaga affinis* Fl. und Verwandte. Ent. Wochenbl., Leipzig, 25, 1908, (200-201). [*Diptera.*] 1570
- [**Krasiliščik, I. M.**] Красильщикъ, П. М. Вредители озимыхъ всходовъ въ Бессараби и борьба съ ними. [Die Schädlinge der Wintersaat in Bessarabien und ihre Bekämpfung.] Kišinev, Bessarab. selisk. choz., 1908, (52-59). [*Lepidoptera.*] 1571
- [**Krasiliščik, I. M.**] Красильщикъ, П. М. Вредители озимыхъ всходовъ въ Бессараби и борьба съ ними. [Die Schädlinge der Wintersaat in Bessarabien und ihre Bekämpfung. Forts.] Kišinev, Bessarab. selisk. choz., 1908, (146-153). [*Diptera.*] 1572
- [**Krasiliščik, I. M.**] Красильщикъ, П. М. Вредители озимыхъ всходовъ въ Бессараби и борьба съ ними. II. [Die Schädlinge der Wintersaaten in Bessarabien und ihre Bekämpfung. III.] Kišinev, Bessarab. selisk. choz., 1908, (173-177). [*Diptera.*] 1573
- [**Krasiliščik, I. M.**] Красильщикъ, П. М. Новые споровики, вызывающие болѣзни и смертность у насекомыхъ. [Ueber neue krankheitserregende Sporozoen bei Insekten.] Trd. b. entom. učen. Kom. Gl. Upr. Zeml., 7, 5, 1908, (1-113, deutsch. Rés. 114-128) 6 Taf. 1574
- Krassiltschik** vide Krasiliščik.
- Kraus, E. J.** New bicolored *Cioidae*. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., 10, 1908, (74-81) pl. iii. [*Coleoptera.*] 1575
- Krausse, A. H.** I Carabi sardi ed i loro parenti. Riv. coleotter. ital., Camerino, 6, 1908, (175-179). [*Coleoptera.*] 1576
- Krausse, A. H.** Eine neue Hummelform aus Lappland. *Bombus lapponicus pulchrior* m. Ent. Wochenbl., Leipzig, 25, 1908, (76). [*Hymenoptera.*] 1577
- Krausse, A. H.** Zwei neue Hummelformen von Sardinien: *Bombus terrestris linbarae* m. und *Bombus terrestris gallurae* m. Ent. Wochenbl., Leipzig, 25, 1908, (78). [*Hymenoptera.*] 1578
- Krausse, A. H.** Eine neue Hummelform von Sardinien: *Bombus hortorum wolffi* m. Ent. Wochenbl., Leipzig, 25, 1908, (94). [*Hymenoptera.*] 1579
- Krausse, Anton H.** *Bombus hortorum ichnusae* m., eine neue sardische Hummelform. Ent. Wochenbl., Leipzig, 25, 1908, (174). [*Hymenoptera.*] 1580
- Krausse, Anton H.** Eine neue sardische Hummelform: *Bombus hortorum haeckeli* m. Ent. Wochenbl., Leipzig, 25, 1908, (174). [*Hymenoptera.*] 1581
- Krausse, A. H.** Zur Melanismusfrage. Intern. ent. Zs., Guben, 2, 1908, (124-125). [*Lepidoptera.*] 1582
- Krausse, A. H.** *Bombus terrestris dettoi* m. Intern. ent. Zs., Guben, 2, 1908, (132). [*Hymenoptera.*] 1583
- Krausse, Anton H.** Zwei neue Hummelformen aus Schweden: *Bombus pratorum aureus* m. und *Bombus soroënsis quatricolor* m. Intern. ent. Zs., Guben, 2, 1908, (133). [*Hymenoptera.*] 1584
- Krausse, A. H.** Eine neue Hummelform von Sardinien: *Bombus hortorum arborensis* m. Intern. ent. Zs., Guben, 2, 1908, (139-140). [*Hymenoptera.*] 1585
- Krausse, A. H.** Die Formen von *Bombus terrestris* L. Intern. ent. Zs., Guben, 2, 1908, (163). [*Hymenoptera.*] 1586
- Kribs, H. G.** Note on the relative variability of the sexes in *Carabus auratus* L. Biometrika Cambridge 6, 1908 (103-105). [*Coleoptera.*] 1587
- Krieger, R.** Wie *Poemenia* zu ungleichlangen Oberkiefern kam. Zs. Hymenopter., Teschenhof, 8, 1908, (174-175). [*Hymenoptera.*] 1588

- Krone, W.** Zwei neue *Microlepidopteren*. Wien, JahrBer. Entom. Ver., **18**, (1907), 1908, (119-121). **1589**
- [**Krulikovsky, L.**] Круликовский, Л. Записка о сборѣ чешуекрылыхъ лѣтомъ 1907 года въ Уржумскомъ уездѣ Вятской губ. [Notice sur la chasse aux *Lépidoptères* durant l'été 1907 dans le district d'Ourjoum, Gouv. de Viatka.] Rev. russ. ent., St. Peterburg, **7**, 2-3, 1907 [1908], (102-105). **1590**
- Krulikowsky, L.** Einige neue Varietäten und Aberrationen der *Lepidopteren* des östlichen Russlands. Soc. entomol. Berlin **23** 1908 (2, 3, 11, 12). **1591**
- Krulikowsky, L.** Eine neue Varietät von *Poecilocampa populi* L. Soc. entomol. Berlin **23** 1908 (49). [*Lepidoptera.*] **1592**
- Kühne, Ernst.** Ergebnisse von Temperaturexperimenten an *Lepidopteren*. Ent. Zs., Stuttgart, **22**, 1908, (67-68, 69-70); Bemerkungen dazu v. **W. Cuno, t.c.** (87-88); v. **Hollmann**, (107). **1593**
- Kühne, Ernest.** *Selenia tetralunaria* ab. *kühnei* ab. nov. Ent. Zs., Stuttgart, **22**, 1908, (70). [*Lepidoptera.*] **1594**
- Kürchhoff, D.** Das Vorkommen der Tsetse-Fliche und ihre Gewohnheiten in den verschiedenen Gegenden. Arch. Schiffshyg., Leipzig, **12**, 1908, (41-60, 78-104). [*Diptera.*] **1595**
- Küster, H. C. und Kraatz, G.** Die Käfer Europas. Nach der Natur beschrieben. Fortgesetzt v. **J. Schilsky**. H. 45. Nürnberg (Bauer & Raspe), 1908, (ohne Pag., etwa 400 S.) 15 cm. 3 M. **1596**
- Kuhlgatz, Th.** *Rhynchota* für 1902. [Jahresbericht.] Arch. Natg., Berlin, **69**, Bd II, H. 2, 1903, [1908], (1319-1462). **1597**
- Kuhlgatz, Th.** *Rhynchota* [In: Wiss. Ergebnisse der Exped. Filchner. Bd 10. Tl 1.] Berlin (E. S. Miler & S.), 1908, (65-81). **1598**
- Kuhnt, P.** Synopsis der Gattungen *Erotylus*, *Cypherotylus*, *Micrerotylus*. D. ent. Zs., Berlin, 1908, (67-100, 225-238). [*Coleoptera.*] **1599**
- Kuhnt, P.** Neue Erotyliden. D. ent. Zs., Berlin, 1908, (626-633). [*Coleoptera.*] **1600**
- Kuhnt, P.** Die Wasserkäfer. Ent. Jahrb., Leipzig, **17**, 1908, (133-145). [*Coleoptera.*] **1601**
- Kuhnt, P.** Die Aas-Insekten. Ent., Jahrb., Leipzig, **18**, 1909, [1908] (111-113). **1602**
- Kuhnt, P.** Begünstigen die Grossstädte den Melanismus der *Lepidopteren*? Ent. Wochenbl., Leipzig, **25**, 1908, (21-22) **1603**
- Kuhnt, P.** Wie schützen wir unsere Sammlungen gegen Insektenfress? Ent. Wochenbl., Leipzig, **25**, 1908, (141-142, 144-145). **1604**
- [**Kulagin, N. M.**] Кулагинъ, Н. М. Энтомологія. Вредныя насекомыя и мѣры борьбы съ ними. [Entomologie. Die schädlichen Insekten und ihre Bekämpfung.] Moskva, 1907, (400), 27 cm. **1605**
- Kulwieć, Kazimierz.** Chrzączce polskie, klucz do określenia owadów tęgopokrywych dla użytku młodzieży, amatorów i ogrodników. [Les *Coleoptères* polonais, tables analytiques pour déterminer les insectes *coléoptères*; à l'usage de la jeunesse, des amateurs et des jardiniers.] Warszawa (E. Wende i Sp.), 1907, (229). 8° kop. 60. **1606**
- Kuroiwa, H.** List of the *Hymenoptera* collected in Loochoo determined by Dr. S. Matsumura. Published by Kunchan Nogakko, Ryukyu. 1908, (1-7). **1607**
- [**Kusnezov, N. Ja.**] Кузнецовъ, Н. Я. Новый палеарктический родъ *Noctuidae*. [Nouveau genre paléarctique de *Noctuidae*.] St. Peterburg, Ann. Mus. zool., **13**, 1908, (65-68). [*Lepidoptera.*] **1608**
- [**Kusnezov, N. Ja.**] Кузнецовъ, Н. Я. Списокъ бабочекъ, собранныхъ Л. С. Бергомъ на сѣверномъ побережьи Аральскаго моря въ 1906 году. [List of *Lepidoptera* collected by L. S. Berg on the northern shores of the Aral Sea in the year 1906.] Taškent Izv. Turk. otd. russ. geogr. Obsč., **4**, 8, 1908, (103-121) Taf. iv. **1609**
- Kusnezov, N. Ja. vide** Adclung, N. N.
- Kusnezov, N. vide** Kiričenko, N.
- Kuwayama, Shigeru.** Die Psylliden Japans. Sapporo, Trans. Nat. Hist. Soc., **2**, 1908, (149-189) pl. [*Hymenoptera.*] **1610**

- [ Kwiat, Alex. One day's collecting, with a description of a new noctuid. Ent. News, Philadelphia, Pa., 19, 1908, (420-424). [*Lepidoptera.*] 1611
- La Baume, W. Zur Kenntniss der Libellenfauna Westpreussens. Danzig, Schr. natf. Ges., (N.F.), 12, H. 2, 1908, (75-83). [*Odonata.*] 1612
- La Baume. Die Literatur über die Insekten-Physiologie des Jahres 1905. Zs. wiss. Insektenbiol., Berlin, 3, 1908, (254-260, 288-292); Nachtrag dazu von Chr. Schröder. *t.c.* (354-356). 1613
- La Baume, W. Beobachtungen an lebenden Phasmiden in der Gefangenschaft. Zs. wiss. Insektenbiol., Berlin, 4, 1908, (52-57). [*Orthoptera.*] 1614
- Laidlaw, F. F. No. v. The *Odonata* [in Percy Sladen Trust expedition]. London Trans. Linn. Soc. ser. 2, 12, 1907 (87-97). 1615
- Lambertie, Maurice. Captures d'*Hyméoptères* nouveaux pour le département de la Gironde. Paris, Bul. soc. ent., 1908, (90). 1616
- Lameere, Aug. La paléontologie et les métamorphoses des insectes. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique 52 1908 (127-147). 1617
- Lams, Honoré. Les divisions des spermatocytes chez la fourmi (*Camponotus herculeanus* L.) Arch. Zellforschg, Leipzig, 1, 1908, (28-37) 1 Taf. [*Hyméoptera.*] 1618
- Lams, Honoré. Les divisions des spermatocytes chez la fourmi (*Camponotus herculeanus* L.). Bull. biol., Jurjev, 2, 1908, (35-36). [*Hyméoptera.*] 1619
- Lamy, Pierre. *Carabus auratus* mit Kettenstreifen. Ent. Bl., Schwabach, 4, 1908, (27). [*Coleoptera.*] 1620
- Lamy, Pierre. Varietät von *Potosia aeruginosa*? Ent. Bl., Schwabach, 4, 1908, (53). [*Coleoptera.*] 1621
- Landwehr, Friedrich. Beitrag zur Fauna der Grossschmetterlinge Westfalens. Ent. Zs., Stuttgart, 22, 1908, (70-71). [*Lepidoptera.*] 1622
- Lannoy, F. de. Notes sur le *Lasius niger* et le *Lasius fuliginosus*. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique 52 1908 (47-53). [*Hyméoptera.*] 1623
- Lannoy, F. de. Observations sur les fourmis. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique 52 1908 (313-319). [*Hyméoptera.*] 1624
- Lantz, D. E. Notes on collecting *Cicindelidae*. Topeka, Trans. Kans. Acad. Sci., 19, 1905, (252-260). [*Coleoptera.*] 1625
- Lapouge, G. V. de. Tableaux de détermination des formes du genre *Carabus*. Suite. Echange, Moulins, 24 1908 (18-21, 29-31, 37 & 38, 52 & 53, 83-85). [*Coleoptera.*] 1626
- Lauffer, Jorge. La *Cassida vittata* Villers y otras plagas de los cultivos de remolacha. Zaragoza Bol. Soc. Arag. 7 1908 (57-63). 1627
- Laurent, Philip. Notes on the early stages of some *Pamphila*. Ent. News Philadelphia, Pa., 19, 1908, (408-417). [*Lepidoptera.*] 1628
- Laveran, A. Contribution à l'étude des mouches piquantes de l'Afrique intertropicale. Paris, Bul. soc. psth. exot., 1, 1908, (252-255). [*Diptera.*] 1629
- [Lavrov, S.] Лавровъ, С. Результаты исследования фауны червей рѣчки Волги и поемныхъ озеръ у Саратова. [Resultate der Untersuchungen der Würmer-Fauna des Wolga-Flusses und der Wiesenseen bei Saratov.] Saratov, Trd. Obsč. jest., 5, 2, 1908, (1-86) Taf. I-II. [*Coleoptera.*] 1630
- Lea, Arthur M. Notes on Australian *Curculionidae* in the belgian museum, with descriptions of new species. Part i. Bruxelles Mem. Soc. ent. Belgique 16 1908 (127-186). [*Coleoptera.*] 1631
- Lebœuf *vide* Martin, Gustave.
- Lécaillon, A. Insectes et autres invertébrés nuisibles aux plantes cultivées et aux animaux domestiques. Paris (Impr. nationale), 1903, (182). fig. 26 cm. 1632
- Le Cerf, F. Note sur *Paranthrene tineiformis*. Ann. ass. natural. Levallois Perret., 13, 1907, (12-15) pl. i. [*Lepidoptera.*] 1633
- Le Cerf, F. Description d'une variété nouvelle de *Thais cerisyi* God. Paris, Bul. soc. ent., 1908, (21-22). [*Lepidoptera.*] 1634
- Le Cerf, F. Sur *Saturnia pyri* Schiff. et sur *Saturnia atlantica* Luc. Paris, Bul. soc. ent., 1908, (169-170). [*Lepidoptera.*] 1635

- Lefevre, G. & McGill, C. The chromosomes of *Anasa tristis* and *Anax junius*. Amer. J. Anat., Baltimore, Ind. 7, (469-487). 1636
- Legendre, J. Étude comparée des *Culicides* de Tchentou (Chine). Paris, Bull. Soc. path. exot., 1, 1908, (227-229). [*Diptera.*] 1637
- Leigh, H. S. Observations on the life-histories and bionomics of some *Tachinidae*. Entomologist London 1908 (113-116). [*Diptera.*] 1638
- Leng, Charles W. Notes on *Coccinellidae*.—3. New York, N. Y., J. Ent. Soc., 16, 1908, (33-44) pl. i. [*Coleoptera.*] 1639
- Lenz, Fr. *Epicnaptera* hybr. *tremulifolia* Hbn. ♂ × *ilicifolia* L. ♀. Berliner ent. Zs., 52, (1907), 1908, (107-108). 1640
- Lenz, Fr. Beschreibung eines Zuchtversuchs von *Graëllsia isabellae*. Ent. Zs., Stuttgart, 21, 1908, (216-217). [*Lepidoptera.*] 1641
- Leoni, Giuseppe. I *Calathus* italiani. Riv. coleotter. ital., Camerino, 6, 1908, (33-61, 69-86). [*Coleoptera.*] 1642
- Leoni, Giuseppe. Appunti sui *Coleotteri* Italiani. Riv. coleotter. ital., Camerino, 6, 1908, (122-140). 1643
- Lepri, Giuseppe. Contributo alla conoscenza degli *Imenotteri Tentredinei* del Lazio. Roma, Boll. Soc. zool. ital. Ser. 2, 9, 1908, (151-158). 1644
- Leriche, Maurice. Note sur *Archymylacris desaillyi* n. sp., le premier insecte trouvé dans le bassin houiller du Nord et du Pas-de-Calais. Lille, Ann. soc. géol., 36, 1907, (164-167) fig. 1645
- le Roi, Otto. Beiträge zur Libellen-Fauna der Rheinprovinz. Bonn, Sitz-Ber. Ges. Natk., 1907, 1908, E, (80-87). [*Odonata.*] 1646
- Lesne, H. *Coléoptères*, in: Résultats scientifiques des voyages en Afrique centrale d'Édouard Foa. Paris (Impr. nat.), 1908, (588-590). 1647
- Lesne, P. Notes sur les *Coléoptères* Térédiles. Bul. Muséum, Paris, 1908, (179-181) fig. 1648
- Lesne, P. Notes sur les *Coléoptères* térédiles, un nouveau Lycide apparenté au *Lycetus brunneus* Smith. Bul. Muséum, Paris, 1908, (356-358). 1649
- Lesne, P. *Bostrychidae* de l'Afrique allemande du Sud-Ouest. [In: L. Schultze, Zool. u. anthrop. Ergebnisse s. Forschungsreise in Südafrika. Bd 1, L'g 2.] Jena, Denkschr. med. Ges., 13, 1908, (425-428). [*Coleoptera.*] 1650
- Lesne, P. Sur la nomenclature de divers insectes de l'olivier. Paris, Bul. soc. ent., 1908, (29-31). 1651
- Lesne, P. Sur un *Lépidoptère* hétérocère (*Zeuzera pyrina*) nuisible au chêne-liège en Algérie. Paris, C. R. Acad. sci., 146, 1908, (493-496). 1652
- Lesne, Pierre. *Coléoptères*, in: Mission Chari-Lac Tchad (1902-1904), Appendice. Paris (Challamel), 1908, (703-705). 1653
- Lesne, Pierre. *Bostrychidae*, in: Sjøstedts Kilimandjaro-Meru Expedition. Uppsala, 7, 4, 1908, (33-37). [*Coleoptera.*] 1654
- Levander, K. M. Smarre zoologiska notiser. 4. *Anopheles claviger*. [Kleinere zoologische Notizen. 4. *Anopheles claviger*.] Helsingfors, Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. 32, 1906 (75, deutsches Referat 191). 1655
- [Levandovskij, I.] Левандовскій, И. Опыты и наблюдения на моеи насѣкѣ (Ящерицы, *Lacerta viridis* L. и *agilis* L., врачи пчелы). [Versuche und Beobachtungen auf meinem Bienenstand (*Lacerta viridis* L. und *agilis* L. als Bienenfeinde).] Russ. pčelovod. listok., St. Peterburg, 23, 2, 1908, (49-51). [*Hymenoptera.*] 1656
- [Levandovskij, G.] Левандовскій, Г. Пчелы-трутовки, ихъ происхождение и способы уничтоженія. [Drohnbrütige Bienen, ihre Entstehung und Vernichtung.] Stepoje pčelov., Novočerkask, 1, 1907, 3, (6-15). [*Hymenoptera.*] 1657
- Léveillé, A. Notice néerologique sur Léon Fairmaire. Paris, Ann. soc. ent., 76, 1907, [1908], (529-558). 1658
- Léveillé, A. Description de deux formes nouvelles de *Temnochilides* et note rectificative. Paris, Bul. soc. ent., 1908 (212-213). [*Coleoptera.*] 1659
- Lewis, G. On new species of *Histeridae* and notices of others. [xxxiv.] Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 2, 1908 (137-160). [*Coleoptera.*] 1660

Lewis, G. *Histeridae*. In: Sjöstedts Kilimandjaro-Meru Expedition. Uppsala, 7, 2, 1908, (13-16). [*Coleoptera.*]

1661

Lewis, G. *Histeridae*. Nova Guinea. Résultats de l'expédition scientifique néerlandaise à la Nouvelle Guinée en 1903, sous les auspices de Arthur Wichmann, chef de l'expédition. Leiden (E. J. Brill), 5, Zoologic, Livr. 2, 1908 (301). [*Coleoptera.*]

1662

Lgocki, H. Chrząszcze (*Coleoptera*) zebrane w okolicy Częstochowy w Królestwie Polskiem w latach 1899—1903. [Coléoptères collectionnés aux environs de Częstochowa, Royaume de Pologne, en 1899—1903.] Kraków, Spraw. kom. fizyogr., 41, 1908, (18-151).

1663

Lichtwardt, B. *Rhynchomyia wellmani* n. sp., eine myrmekophile *Diptera* aus Angola. D. ent. Zs., Berlin, 1908, (338).

1664

Lichtwardt, B. *Dolichopodidae*. [In: L. Schultze, Zool. u. anthrop. Ergebnisse o. Forschungsreise in Südafrika. Bd 1, Lfg 1.] Jena, Denkschr. med. Ges., 13, 1908, (170). [*Diptera.*]

1665

Lindberg, Harald. *Pterostichus vermiculosus* Mén. från Dryasafgring på Karelska näst. [*Pterostichus vermiculosus* Mén. aus Dryas-Ablagerung auf dem Isthmus Karelicus]. Helsingfors, Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn., 34, 1908, (46-47, deutsches Refrat 205-206). [*Coleoptera.*]

1666

Linden, Gräfin von. Ueber die Gewichtszunahme von Schmetterlingspuppen in kohlenstoffreicher Atmosphäre. Bonn, Sitzber. Ges. Natk., 1907, 1908, natw. Sektion, (1-11). [*Lepidoptera.*]

1667

Linder, Ch. Observations sur les fourmières-boussoles. Lausanne Bul. Soc. Sci. nat. 44 1908 (303-310). [*Hymenoptera.*]

1668

Lindinger, Leonhard. Die geographische Verbreitung der Schildläuse im Dienste der Pflanzengeographie. Eine zoologische Bitte an die Botaniker. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, 14, 1908, (37-40). [*Coccidae.*]

1669

Lindinger, L. Nomenklaturbetrachtungen. Berliner ent. Zs. 52 (1907) 1908 (83-95).

1670

Lindinger, Leonhard. *Coccidenstudien*. Berliner ent. Zs. 52, (1907), 1908, (96-106).

1671

Lindinger, L. Eine Berichtigung zu meiner Zusammenstellung „Fränkischer *Cocciden*“. Ent. Bl., Schwabach, 4, 1908, (181).

1672

Lindinger, Leonhard. Ein neuer Orchideen-Schädling, *Leucodiaspis cockerelli* (de Charm.) Green. Hamburg, Jahrb. wiss. Anst., 25, (1907), Beih. 3, 1908, (121-124) 1 Taf. [*Coccidae.*]

1673

Lindinger, Leonhard. Zwei Lorbeerschädlinge aus der Familie der Schildläuse. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, 18, (1908), 1909, (321-336) 1 Taf. [*Coccidae.*]

1674

Lindinger, Leonhard. Die *Cocciden*-Literatur des Jahres 1907. Zs. wiss. Insektenbiol., Berlin, 4, 1908, (432-434, 470-476).

1675

Lindner, Adolf. Schwarze Mehlwürmer. (In: Ornitholog. Beobachtungen.) Gefied. Welt, Magdeburg, 37, 1908, (92-93). [*Coleoptera.*]

1676

Lindner, Erwin. Eigenartige Beschäftigung einer Raupe. [Räumt ihren Kot fort.] Ent. Wochenbl., Leipzig, 25, 1908, (73). [*Lepidoptera.*]

1677

Link, Eugen. Ueber die Stirnauge der *Orthopteren*. Verh. D. zool. Ges., Leipzig, 18, 1908, (161-167).

1678

Link, Eugen. Ueber die Stirnauge einiger *Lepidopteren* und *Neuropteren*. Zool. Anz., Leipzig, 33, 1908, (445-450).

1679

[Linnaeus.] In memory of Carolus Linnæus, 1707-1778. New York, N.Y., Ann. Acad. Sci., 18, 1908, (80-84).

1680

Linnaniemi (Axelson), Walter M. Die *Apterygoten*fauna Finlands. I. Allgemeiner Teil. Helsingfors, Acta Soc. Sc. Fenn., 34, No. 7, 1907, (1-134 + xii Karte).

1681

Linstow, [O.] v. Zur Systematik der *Macrolepidoptera*. Berliner ent. Zs., 52, (1907), 1908, (191-200).

1682

Liston, W. G. The present epidemic of malaria in the Port of Bombay: a description of the mosquito which is carrying this disease, with some remarks on preventive measures. Bombay, J.



- Nat. Hist. Soc., 18, 1908, (872-881)  
4 pls. [*Diptera*]. 1683
- Loghem, J. J. van en Loghem-Pouw,  
J. C. W. van. Het voorkomen van de  
gele-koortsmug (*Stegomyia calopus*) in  
Nederlandsch-Indië. [Das Vorkommen  
der Mücke des gelben Fiebers (*Stego-  
myia calopus*) in Niederländisch Ost-  
Indien.] Batavia, Geneesk. Tijdschr.  
Ned. Ind., 48, 1908, (577-584) 1 Taf.;  
Medan, Mededeelingen Pathologisch  
Laboratorium, 1, 1908, (3-11) 1 Taf.  
[*Diptera*]. 1684
- Loghem, J. J. van. *Pulex cheopis*  
op ratten in Deli. [*Pulex cheopis* auf  
Ratten in Deli.] Batavia, Geneesk.  
Tijdschr. Ned. Ind., 48, 1908, (586-  
588). [*Aphaniptera*]. 1685
- Loghem-Pouw, J. C. W. van vide  
Loghem, J. J. van.
- Loiselle, A. Note sur la biologie du  
*Janus luteipes*. Feuilles jeunes natural.,  
Paris, 38, 1908, (211). [*Hymenoptera*].  
1686
- Loiselle, A. Sur l'éclosion tardive  
de certains parasites. Paris Bul. soc.  
ent. 1908 (213-214). [*Hymenoptera*].  
1687
- Lomax, B. Forty years of bee-  
keeping. [Lecture.] Brighton Rep.  
Nat. Hist. Soc. 1908 (47 & 48). 1688
- Łomnicki, A. M. Chrząszcze nowe  
dla fauny galicyjskiej. [Sur des Coléop-  
tères nouveaux pour la faune de la  
Galicie.] Kosmos, Lwów, 23, 1908,  
(84-84). 1689
- Longstaff, G. B. A fortnight's winter  
collecting in Venezuela. Ent. Mag.  
London 44 1908 (68-76 & 117-123).  
[*Lepidoptera*]. 1690
- Longstaff, G. B. Notes on some  
butterflies taken in Jamaica. London  
Trans. ent. Soc. 1908 (37-51). [*Lepido-  
ptera*]. 1691
- Longstaff, G. B. On some of the  
butterflies of Tobago. London Trans.  
ent. Soc. 1908 (53-57). [*Lepidoptera*].  
1692
- Lonitz, Heino. *Smerinthus* Latr.  
*tiliae* L. ab. ? Gera, Jahresber. Ges.  
Natw., 49-50 (1906-07), 1908, (110-  
111). [*Lepidoptera*]. 1693
- Loquay, R. Die Zucht von *Platy-  
samia cerropia*. Intern. ent. Zs.,  
Guben, 1, 1908, (343). [*Lepidoptera*].  
1694
- Loquay, R. Die Zucht von *Arctia  
casta* Esp. Intern. ent. Zs., Guben, 2,  
1908, (52). [*Lepidoptera*]. 1695
- Lovell, John H. The *Halictidae* of  
southern Maine. Psyche, Boston,  
Mass., 15, 1908, (32-40). [*Hymeno-  
ptera*]. 1696
- Łoziński, Paul. Beitrag zur Anatomie  
und Histologie der Mundwerkzeuge der  
Myrmeleonidenlarven. Zool. Anz.,  
Leipzig, 33, 1908, (473-484). [*Neuro-  
ptera*]. 1697
- Lucas, D. *Lépidoptères nouveaux* de  
Tunisie. Paris, Bul. soc. ent., 1908,  
(66-67). 1698
- Lucas, D. Description d'une *Polia*  
nouvelle de Tunisie. Paris, Bul. soc.  
ent., 1908, (93-94). [*Lepidoptera*].  
1699
- Lucas, Karl. Sekundäre Geschlechts-  
merkmale der Käfer oder *Coleopteren*.  
Meissen, Mitt. Isis, 1907-08, (38-48)  
2 Taf. 1700
- Lucas, Robert. *Trichoptera, Pan-  
orpatae, Neuroptera - Planipennia,  
Corrodentia, Orthoptera, Plecoptera,  
Odonata, Agnatha, Euplecoptera* für  
1902. [Jahresberichte.] Arch. Natg.,  
Berlin, 69, Bd II, H. 2, 1903, [1908],  
(891-908, 922-1053). 1701
- Lucas, Robert. *Mallophaga* (Para-  
sitica) für 1902. [Jahresbericht.]  
Arch. Natg., Berlin, 69, Bd II, H. 2,  
1903, [1908], (909-913). 1702
- Lucas, Robert. *Thysanoptera* für  
1902. [Jahresbericht.] Arch. Natg.,  
Berlin, 69, Bd II, H. 2, 1903, [1908],  
(914-921). 1703
- Lucas, Robert. *Apterygogenea* für  
1902. [Jahresbericht.] Arch. Natg.,  
Berlin, 69, Bd II, H. 2, 1903, [1908],  
(1054-1072). 1704
- Lucas, Robert. *Hymenoptera* für  
1903. [Jahresbericht.] Arch. Natg.,  
Berlin, 70, Bd 2, H. 2, 1904, [1908],  
Auch in: D. ent. Zs., Berlin, 1904, H. 3,  
Lfg 2. (357-654). 1705
- Lucas, Robert. *Lepidoptera* für 1903.  
[Jahresbericht.] Arch. Natg., Berlin,  
70, Bd 2, H. 2, 1904 [1908], (655-922);  
D. ent. Zs., Berlin, 1904, H. 3, Lfg 2.  
1706
- Lucas, W. J. Notes on the British  
dragonflies of the Dale collection. Ent.  
Mag. London 44 1908 (198-203).  
[*Odonata*]. 1707

- Lucas, W. J. Dragonflies for the cabinet. Entomologist London 41 1908 (142-144). [*Odonata*.] 1708
- Lucas, W. J. *Orthoptera* in 1907. Entomologist London 41 1908 (186-188) pl. vi. 1709
- Ludlow, C. S. Mosquito notes. No. 6. Canad. Ento. London 40 1908 (32-34 & 50-52 & 331). [*Diptera*.] 1710
- Ludlow, Clara Southmayd. The mosquitos of the Philippine islands: The distribution of certain species, and their occurrence in relation to the incidence of certain diseases. [Thesis, Ph.D., George Washington University.] Washington, 1908, (65). 23.5 cm. [*Diptera*.] 1711
- Ludwig, F. Zur Biologie des *Stenopocus stigmaticus*, des blattlausähnlichen Spinnflüglers. Stettiner ent. Ztg, 69, 1908, (195-198). [*Psoecidae*.] 1712
- Ludwig, F. Noch einige nachträgliche Bemerkungen über die *Helleborus*-Parasiten. Zs. wiss. Insektenbiol., Berlin, 4, 1908, (102-103). [*Diptera*.] 1713
- Lübben, Heinrich. *Thrypticus smaragdinus* Gerst. und seine Lebensgeschichte. Ein Beitrag zur Dolichopidenmetamorphose. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Syst., 26, 1908, (319-332) 1 Taf. [*Diptera*.] 1714
- Lühe, Max. Schimmelfressende Käfer aus einer feuchten Königsberger Wohnung. [*Lathridius bergrothi* Reitt.] Königsberg, Schr. physik. Ges., 48 (1907), 1908, (385-388). [*Coleoptera*.] 1715
- Lüstner, Gustav. Ein Beitrag zur Parasitenfrage des Heu- und Sauerwurmes. Geisenheim, Ber. Lehranst. Obstbau, 1907, 1908, (277-281). [*Lepidoptera*.] 1716
- Lüstner, Gustav. Ein Beitrag zur Parasitenkunde des Heu- und Sauerwurmes. Mitt. D. Weinbauver., Mainz, 3, 1908, (47-51). [*Hymenoptera*.] 1717
- Luff, W. A. The non-British insects of the Sarnian islands. Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. 1907 1908 (349-354). 1718
- Lundbeck, William. *Diptera danica*, genera and species of flies hitherto found in Denmark, Part 2, *Asilidae*, *Bombyliidae*, *Therevidae*, *Scenopinidae*. Copenhagen (G. E. C. Gads Forlag) and London (William Wesley and Son), 1908, (163, with 48 figs.). Price 4 kr. 1719
- Lundström, Carl. Beiträge zur Kenntnis der *Dipteren* Finlands. i. *Mycetophilidae*. Helsingfors, Acta Soc. Fauna et Fl. Fenn. 29, No. 1, 1906-1908, (1-50) 4 Taf., 1 Karte. 1720
- Lundström, Carl. Beiträge zur Kenntnis der *Dipteren* Finlands. ii. *Tipulidae* (*Tipulidae longipalpi* Ost.-Sack.). Helsingfors, Acta Soc. Fauna et Fl. Fenn., 29, No. 2, 1906-1908, (1-27) 3 Taf. 1721
- Lundström, Carl. Beiträge zur Kenntnis der *Dipteren* Finlands. iii. *Cylindrotomidae* und *Limnobiidae*. Helsingfors, Acta Soc. Fauna et Fl. Fenn., 29, No. 8, 1906-1908, (1-32) 2 Taf. 1722
- Lundström, Carl. Desmometopakärpäslajit hämähäkkien ja petohyönteisten ruokavieraina. [Die Schmarotzerei der *Desmometopa*-Arten bei Spinnen und Raubinsekten.] Luonnon Ystävä, Helsingfors, 10, 1906, (41-45). [*Diptera*.] 1723
- Lutz, Frank E. Notes on the inheritance of variations in the color pattern of *Crioceris asparagi*. Psyche, Boston, Mass., 15, 1908, (50-52). [*Coleoptera*.] 1724
- Lutz, Frank E. Combinations of alternative and blending inheritance. Science, New York, N.Y., N. Ser., 28, 1908, (317-318). [*Diptera*.] 1725
- Lutz, Frank E. The variation and correlations of certain taxonomic characters of *Gryllus*. Washington (Carnegie Institution), Publication No. 101, 1908, (1-63). Dissertation. . . . Chicago, 1908, (63). 24 cm. [*Orthoptera*.] 1726
- Lutzau, C. v. Eine neue Aberration von *Argynnis paphia* L. und zwei neue Aberrationen von *Calymnia trapezina* L. Ent. Zs., Stuttgart, 21, 1908, (246). [*Lepidoptera*.] 1727
- Lutzau, K. von. Beitrag zur baltischen *Lepidopteren*-Fauna. Riga, Korr.-blt. Naturf. Ver., 51, 1908, (17-36). 1728
- Luze, G. Eine neue Art der Staphylinidengattung *Bryoporus* Kraatz. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., 58, 1908, (42). [*Coleoptera*.] 1729

- Lyle, G. T. Ova of *Raphidia notata* (*Neuroptera*). Entomologist London 41 1908 (233) pl. vii. 1730
- Lyman, Henry H. The entomological society of America and its work. Ann. Ent. Soc. Amer., Columbus, Ohio, 1, 1908, (152-154). 1731
- Lyman, H. H. Type and typical. Canad. Ento. London 40 1908 (141-144). 1732
- Lyman, H. H. Recent work among the borers. Canad. Ento. London (Can.) 40 1908 (249-255). [*Lepidoptera.*] 1733
- Mabille, P. Description de *Lépidoptères tunisiens nouveaux*. Paris, Bul. soc. ent., 1908, (67-69). 1734
- Mabille, P. et Boulet, Eug. Essai de revision de la famille des Hespérides. Ann. sci. nat. (Zool.), Paris, ser. 6, 7 1908, (167-207). [*Lepidoptera.*] 1735
- McAtee, W. L. Notes on an orthopterous leaf roller. Ent. News, Philadelphia, Pa., 19, 1908, (488-491) pl. xxv. 1736
- McAtee, W. L. Birds that eat scale insects. [Reprint from Yearbook of Department of Agriculture for 1906.] Washington 1907 (189-198). 1737
- McAtee, W. L. Food habits of the grosbeaks. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Biol. Surv. Bull. 32 1908 (1-92), 4 pls. 1738
- McClintock, C. T., Houghton, E. M. and Hamilton, H. C. A contribution to our knowledge of Insecticides. Lansing, Rep. Mich. Acad. Sci. 10, 1908, (197-208). 1739
- McClung, C. E. Dr. Francis Huntington Snow. Ent. News, Philadelphia, Pa., 19, 1908, (447-449). 1740
- McClung, C. E. The spermatogenesis of *Xiphidium fasciatum*. Lawrence, Kan. Univ. Sci. Bull., 4, 1908, (253-262) pl. [*Orthoptera.*] 1741
- M'Cracken, Isabel. The egg-laying apparatus in the silkworm (*Bombyx mori*) as a reflex apparatus. J. Comp. Neur. Psych., Granville, Ohio, 17, 1907, (262-285). [*Lepidoptera.*] 1742
- MacDougall, R. S. Insects of the year 1907. Edinburgh, Trans. Highl. Soc. Scot. (5) xx, pp. 305-308 (1908). 1743
- Gill, C. *vide* Lefevre, G.
- Macgillivray, D. *Riolus mulsantii* Kuw. in Nederland teruggevonden. Ber. Ned. Ent. Ver. 2 1908 (261-262). [*Coleoptera.*] 1744
- Macgillivray, Alex. D. New species of *Dolerinae*. Canad. Ento. London (Can.) 40 1908 (125-130). [*Hymenoptera.*] 1745
- Macgillivray, A. D. New species of *Acordulecerinae*. Canad. Ento. London (Can.) 40 1908 (168-170). [*Hymenoptera.*] 1746
- Macgillivray, A. D. *Blennocampinae*. Descriptions of new genera and species—synonymical notes. Canad. Ento. London (Can.) 40 1908 (289-297). [*Hymenoptera.*] 1747
- Macgillivray, A. D. *Emphytinae* new genera and species and synonymical notes. Canad. Ento. London (Can.) 40 1908 (365-369). [*Hymenoptera.*] 1748
- Macgillivray, A. D. A new genus and species of *Blennocampinae*. Canad. Ento. London (Can.) 40 1908 (454). [*Hymenoptera.*] 1749
- Mackenzie, M. and Maxwell-Lefroy, H. The sugarcane borers of Behar. Agri. Jour. Ind., Calcutta, 3, pt 2, 1908, (104-124) 3 pls. 1750
- Maclure, R. Mosquitoes and eye-flies. Spolia Zeylan, Colombo, 5, 18, 1908, (105-106). [*Diptera.*] 1751
- Maerky, C. Notes de chasse sur quelques *Orthoptères* suisses. Bul. Soc. Zool. Genève 1 1906-1907 (49-50). 1752
- Magretti, P. Collections recueillies par M. le Baron M. de Rothschild dans l'Afrique orientale. Bul. Muséum, Paris, 1908, (187-190). [*Hymenoptera.*] 1753
- Magretti, Paul. Un Mutillide nouveau d'Afrique. Zs. Hymenopter., Teschendorf, 8, 1908, (175-176). [*Hymenoptera.*] 1754
- Main, Hugh. Some notes on *Pieris napi*. London Proc. S. Lond. ent. Nat. Hist. Soc. 1907-08 (16-19). [*Lepidoptera.*] 1755
- Main, H. [*Charaxes jasius.*] London Proc. S. London ent. Soc. 1907-08 (76) pls. iv & v. [*Lepidoptera.*] 1756
- Maindron, Maurice. Remarques sur les *Colpodes* de Nouvelles-Guinée. Paris,

- Bul. soc. ent., 1908, (185-186). [*Coleoptera*.] 1757
- Maindron, M. *Carabidae*. Nova Guinea, Résultats de l'expédition scientifique néerlandaise à la Nouvelle Guinée en 1903, sous les auspices de Arthur Wichmann, chef de l'expédition. Leiden (E. J. Brill), 5, Zoologie, Livr. 2, 1908, (295-299). [*Coleoptera*.] 1758
- [Malicev, A.] Мальцевъ, А. Еоярышница (*Aporia crataegi* L.) [Der Baumweisslung (*Aporia crataegi* L.) Plodovodstvo, St. Peterburg, 1908, (757-769). [*Lepidoptera*.] 1759
- Malloch, J. R. *Phoridae* in Dumbartonshire; with description of a new species. Ent. Mag. London 44 1908 (11-13). [*Diptera*.] 1760
- Malloch, J. B. *Eccoptomera mirrops* Mg. and *Agromyza bicornis* Kalt., two *Diptera* new to the British list. Ent. Mag. London 44 1908 (180). 1761
- Malloch, J. R. Notes on *Phoridae* in Dumbartonshire, with description of a new species. Ent. Mag. London 44 1908 (203-205). [*Diptera*.] 1762
- Malloch, J. R. *Hyadina nitida* Mcq., a species of *Diptera* new to the British list. Ent. Mag. London 44 1908 (205). 1763
- [Malolëtenkow, N.] Малолëтенковъ, Н. Наблюдения жизни корьдовъ рода *Tomcini* [sic!] на дачь Московскаго Сельско-хозяйственнаго Института. [Sur la vie du genre des *Tomcini* [sic!]. Moskva, Ann. Inst. agron., 14, 1908, (99-113). [*Coleoptera*.] 1764
- [Malyšev, S.] Малышевъ, С. Топографическая способность насекомыхъ. [Ueber die topographische Befähigung der Insekten.] Jestestv. i geogr., Moskva, 13, 8, 1908, (1-21). [*Hymenoptera*.] 1765
- Manders, N. Mimicry in Bourbon butterflies. London Proc. ent. soc. 1908 (xlii-xliv). [*Lepidoptera*.] 1766
- Manee, Abram Herbert. Some observations at Southern Pines, N. Carolina. Ent. News, Philadelphia, Pa., 19, 1908, (286-289). [*Coleoptera*.] 1767
- Manee, Abram Herbert. Some observations at Southern Pines, N. Carolina: Three mound builders. Ent. News, Philadelphia, Pa., 19, 1908, (459-462) pls. xx & xxi. [*Coleoptera*.] 1768
- Mangan, Joseph. The life-history of *Syagrius intrudens* Waterh. A destructive fern-eating weevil. J. econ. Biol. London 3 1908 (84-91) pls. vi & vii. [*Coleoptera*.] 1769
- Mangan, J. On the mouth-parts of some *Blattidae*. Dublin, Proc. R. Irish Acad. 27 1908 (1-10) pls. i-iii. [*Orthoptera*.] 1770
- Manon, J. Sur des cocons à chrysalides multiples. Paris, Bul. soc. ent., 1908, (22-23). [*Lepidoptera*.] 1771
- Marbitz. Über in der Menschenhaut wandernde *Hypoderma bovis*-Larven. Nach einer brieflichen Mitteilung au Prof. Fülleborn. Arch. Schiffshyg., Leipzig, 12, 1908, Beih. 6, (25-26). [*Diptera*.] 1772
- Marchal, P. Notes sur les Cochenilles de l'Europe et du nord de l'Afrique. Paris Ann. soc. ent. 77 1908 (223-309). pl. iii. [*Coccidae*.] 1773
- Marchal, P. Sur une nouvelle espèce de *Thrips* nuisible aux *Ficus* en Algérie. Paris Bul. soc. ent. 1908 (251-253). [*Thysanoptera*.] 1774
- Marchal, Paul. The utilization of auxiliary entomophagous insects in the struggle against insects injurious to agriculture. [Translated from "The annals of the National agronomical institute" (Superior school of agriculture), Second series, Vol. 6, Part 2, Paris, 1907, (281-354).] Pop. Sci. Mon. New York, N.Y., 72, 1908. 1775
- Mariani, G. Nuovo contributo alla Cecidologia italica. Marcellia Avellino 7 1908 (110-115). 1776
- Marlatt, C. L. *Aspidiotus ancylus* Putnam vs. *circularis* Fitch. Ent. News, Philadelphia, Pa., 19, 1908, (309-311). [*Coccidae*.] 1777
- Marlatt, C. L. A successful seventeen-year breeding record for the periodical cicada. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., 9, (1907), 1908, (16-19). 1778
- Marlatt, C. L. Remarks on a recent trip to the citrus regions of California and Florida. [Abstract.] Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., 9, (1907), 1908, (121-125). 1779

- Marlatt, C. L.** The genus *Pseudonidia*. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **9**, (1907), 1908, (131-141) pl. vii. [*Coccidae*.] **1780**
- Marlatt, C. J.** The national collection of *Coccidae*. Washington, D.C., Tech. Ser., U. S. Dept. Agric., Bur. Ent., No. **16**, 1908, (i-iii + 1-10). **1781**
- Marlatt, C. L.** The periodical cicada. Washington, D.C., U. S. Dept. Agric., Bur. Ent., Bull., No. **71**, 1907, (1-181) pl., maps. [*Homoptera*.] **1782**
- Marlatt, C. L.** The woolly *Aphis* of the apple. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. Circ. **20** 1908 (1-6). **1783**
- Marlatt, C. L.** The imported elm leaf-beetle. Washington D.C. Circ. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. **8** revised edition 1908 (1-6). [*Coleoptera*.] **1784**
- Marlatt, C. L.** The white ant. Washington D.C. Circ. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. **50** revised edition 1908 (1-8). **1785**
- Marlatt, C. L.** The periodical cicada in 1907. (*Tibicen septendecim* L., race *tredecim* Walsh-Riley.) Washington, D.C., Cir. U. S. Dept. Agric., Bur. Ent., No. **89**, 1907, (1-4). [*Homoptera*.] **1786**
- Marlatt, C. L.** New species of diaspine scale insects. Washington, D.C., Tech. Ser., U. S. Dept. Agric., Bur. Ent., No. **16**, 1908, (11-32) pl. [*Coccidae*.] **1787**
- Marshall, Guy A. K.** A synoptic revision of the *Tanyrrhynchinae* (*Curculionidae*). Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. **8** 1 1908 (9-33). [*Coleoptera*.] **1788**
- Marshall, Guy A. K.** On diaposematism, with reference to some limitations of the Müllerian hypothesis of mimicry. London Trans. ent. Soc. **1908** (93-142). [*Lepidoptera*.] **1789**
- Marshall, W. S.** Amitosis in the Malpighian tubules of the walking-stick (*Diaperomera femorata*). Biol. Bull., Woods Holl, Mass., **14**, 1908, (89-94) pl. [*Orthoptera*.] **1790**
- Martelli, G.** Note dietologiche sulla mosca delle olive (*Dacus oleae*). Portici, Boll. Lab. Zool., **2**, 1908, (3-12). [*Diptera*.] **1791**
- Martelli, G.** Osservazioni fatte sulle Cocciniglie dell'olivo e loro parassiti in Puglia ed in Calabria. Portici, Boll. Lab. Zool., **2**, 1908, (217-296). **1792**
- Martelli, G.** *vide* Silvestri, F.
- Martin.** [Fauna v. Sumatra.] Ent. Zs., Stuttgart, **22**, 1908, (134). **1793**
- Martin, Gustave, Lebœuf et Roubaud.** Expériences de transmission du Nagana par les Stomoxes et les Moustiques du genre *Mansonia*. Paris, Bul. soc. path. exot., **1**, 1908, (355-358). [*Diptera*.] **1794**
- Martin, Joanny.** *Hémiptères*. In: Résultats scientifiques des voyages en Afrique d'Édouard Foà. Paris (Impr. nat.), 1908, (595-598). **1795**
- Martin, Joanny et Surcouf, Diptères.** Résultats scientifiques des voyages en Afrique d'Édouard Foà. Paris (Impr. nat.), 1908, (599-600). **1796**
- Martin, René.** Cordulines. Cat. Coll. Selys fasc. **17** 1906 (1-94) 3 pls. & suppl. 1909 (95-98). **1797**
- Martin, René.** Aeschnines. Cat. Coll. Selys fasc. **18** 1908 (1-84) 2 pls. **1798**
- Martin, René.** Voyage de feu Leonardo Fea dans l'Afrique occidentale. *Odonates*. Genova, Ann. Museo Civ. st. nat., **43**, 1908, (649-667). **1799**
- Maschke, Franz.** Zur Eiablage von *Epione parallelaria* Schiff. Ent. Zs., Stuttgart, **22**, 1908, (113). [*Lepidoptera*.] **1800**
- Masi, L.** Sul numero e sulla denominazione dei parassiti della mosca delle olive (*Dacus oleae*). Portici, Boll. Lab. Zool., **2**, 1908, (185-194). **1801**
- Masi, L.** Contribuzioni alla conoscenza dei Calcididi Italiani. Portici Boll. Lab. Zool. **3** 1908 (86-149). [*Hymenoptera*.] **1802**
- Masi, Luigi.** Sullo studio dei Calcididi con particolare riguardo alla Fauna italiana. Roma, Boll. Soc. zool. ital., Ser. **2**, **9**, 1908, (353-374). [*Hymenoptera*.] **1803**
- Masi, L.** *vide* Silvestri, F.
- Mason, G. W.** Oaks and the caterpillar plague. Naturalist London **1908** (75 & 76). [*Lepidoptera*.] **1804**

- Matsumura, S.** Die Papilioniden Japans. Ent. Zs., Stuttgart, **22**, 1908, (53-55). [*Lepidoptera.*] **1805**
- Matsumura, S.** Die Nymphaliden Japans. Ent. Zs., Stuttgart, **22**, 1908, (157-158). [*Lepidoptera.*] **1806**
- Matsumura, Shonen and Shiraki, Toknichi.** Loeustiden Japans. Sapporo, J. Tohoku Imperial University, **3**, 1908, (1-80) pl. [*Orthoptera.*] **1807**
- Maxwell-Lefroy, H.** The tobacco stem borer (*Gnorimoschema heliopa*, Low). Agri. Jour. Ind., Calcutta, **3**, pt. 1, 1908, (65-68) 1 pl. [*Lepidoptera.*] **1808**
- Maxwell-Lefroy, H.** Insect pests of mangel wurzel. Agri. Jour. Ind., Calcutta, **3**, pt. 2, 1908, (161-163). [4819 4827 4831]. **1809**
- Maxwell-Lefroy, H.** Cannibalism in caterpillars. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **18**, No. 3, 1908, (696-697). [*Lepidoptera.*] **1810**
- Maxwell-Lefroy, H.** Classification of *Lepidoptera*. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **18**, 1908, (925-927). **1811**
- Maxwell-Lefroy, H.** Notes on Indian scale insects (*Coccidae*). Calcutta, Mem. Dept. Agri. Ind. Ent. Ser., **2**, 7, 1908, (111-137) 3 pls. **1812**
- Maxwell-Lefroy, H.** Priority and practical entomology. J. econ. Biol. London **3** 1908 (105-112). **1813**
- Maxwell-Lefroy, H.** *vide* Mackenzie, M.
- Mayer, Ludwig.** Eine seltene Aberration von *Argynnis daphne* Schiff. Ent. Zs., Stuttgart, **21**, 1908, (272). [*Lepidoptera.*] **1814**
- Mayer, L.** [*Argynnis daphne* ab. *radiosa* n.] Ent. Zs., Stuttgart, **22**, 1908, (47). [*Lepidoptera.*] **1815**
- Mayet, Valéry.** Faune entomologique de l'Hérault (*Coléoptères*). Carcassone, Bul. soe. étud. sei., **19**, 1908, (97-153). **1816**
- Mayr, Gustav.** Ameisen aus Tripolis und Barka. Gesammelt von Dr. Bruno Klapotcz. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Syst., **26**, 1908, (415-418). [*Hymenoptera.*] **1817**
- Mayr, G. and Köhl, F. F.** Die zoologische Reise des naturwissenschaftlichen Vereines nach Dalmatien im April 1906. B. Spezieller Teil. Bearbeitung des gesammelten Materiales. 11. *Hymenoptera*. [Verzeichn.] Wien, Mitt. Natw. Ver. Univ., **6**, 1908, (123-126). **1818**
- Meade-Waldo, Geoffrey.** Notes and observations made during a cruise to the East on board the 'Valhalla' R. Y. S., 1907-1908. Zoologist London **1908** (261-267). **1819**
- Meier, K.** Neues über die Raupe von *Chaerocampa elpenor* L. Intern. ent. Zs., Guben, **2**, 1908, (225). [*Lepidoptera.*] **1820**
- Meijere, J. C. H. de.** Studien über südostasiatische *Dipteren*. ii. 's Gravenhage, Tijdschr. Ent., **51**, [1908], (105-180) 1 Taf. **1821**
- Meijere, J. C. H. de.** Zwei neue *Strepsipteren* aus Java. 's Gravenhage, Tijdschr. Ent., **51**, 1908, (185-190) 1 Taf. **1822**
- Meijere, J. C. H. de.** Studien über südostasiatischen *Dipteren*. iii. 's Gravenhage, Tijdschr. Ent., **51**, 1908, (191-332). 2 Taf. **1823**
- Meijere, J. C. H. de.** De studie der insekten-biologie. [Das Studium der Insekten-Biologie.] Haarlem (H. D. Tjeenk Willink & Zoon), 1908, (18). 23 em.; Album der Natuur, Haarlem, **1908**, (147-164). **1824**
- [**Meinhard, A.**] Мейнгардъ, А. Списки коллекцій безпозвоночныхъ Зоологическаго Музея Томскаго Университета. IX. Списокъ коллекцій чешуекрылыхъ изъ Сѣмипалчя. [Verzeichnisse der Evertebratensammlungen des Zoologischen Museums der K. Universität Tomsk. ii. Verzeichnis einer *Lepidopteren*ausbeute aus dem Semiretschje-Gebiet.] Tomsk, 1908, (1-39). 27 em. **1825**
- [**Meinhard, A.**] Мейнгардъ, А. Списки коллекцій безпозвоночныхъ Зоологическаго Музея Имп. Томскаго Университета. X. Списокъ коллекцій чешуекрылыхъ Томской губернии. *Geometridae*. [Verzeichnisse der Evertebratensammlungen des Zoologischen Museums der K. Universität Tomsk. X. Verzeichnis der *Lepidopteren*-sammlung der Gouv. Tomsk. *Geometridae*.] Tomsk, 1908, (40-48). **1826**
- [**Meinhard, A.**] Мейнгардъ, А. Списокъ коллекцій чешуекрылыхъ Томской губернии. *Geometridae*. [Ver-

- zeichnung des *Lepidopteren*sammlung aus dem Gouv. Tomsk. *Geometridae.*] Tomsk, Izv. Univ., 30, 1908, (41-48 + 1). 1827
- Meisenheimer, Johannes. Ueber den Zusammenhang von Geschlechtsdrüsen und sekundären Geschlechtsmerkmalen bei den Arthropoden. Verh. D. zool. Ges., Leipzig, 18, 1908, (84-96). 1828
- Meisenheimer, Johannes. Ueber Flügelregeneration bei Schmetterlingen. Zool. Anz., Leipzig, 33, 1908, (689-698) 1 Taf. [*Lepidoptera.*] 1829
- Meissner, Otto. Bemerkenswerte entomologische Ereignisse des Jahres 1907 in Potsdam. Berliner ent. Zs., 52 (1907), 1908, (157-159). 1830
- Meissner, Otto. *Leptura testacea* L. in der Gefangenschaft. Ent. Bl., Schwabach, 4, 1908, (52-53). [*Coleoptera.*] 1831
- Meissner, Otto. Ein neuer Fall von Kannibalismus bei *Carabus glabratus* Payk. Ent. Bl., Schwabach, 4, 1908, (181). [*Coleoptera.*] 1832
- Meissner, Otto. Wie finden sich die Geschlechter bei den Insekten zusammen? Ent. Jahrb., Leipzig, 17, 1908, (73-83). 1833
- Meissner, Otto. Einige Bemerkungen über *Pyrrhocoris apterus*. Ent. Jahrb., Leipzig, 17, 1908, (175-177). [*Heteroptera.*] 1834
- Meissner, Otto. *Myrmeleon formicarius* L. Ent. Jahrb., Leipzig, 18, 1909, [1908], (177-187). [*Neuroptera.*] 1835
- Meissner, Otto. Kleine Notizen über die *Neuropteren* der Umgegend von Potsdam. Entomol. Ztg, Wien, 27, 1908, (99-100). 1836
- Meissner, Otto. Wie verzehren die Insekten die Blätter? Ent. Wochenbl. Leipzig, 25, 1908, (10). 1837
- Meissner, Otto. Zur Frage nach der Entstehung der Melanose der *Lepidopteren* in der Nähe von Grossstädten. Ent. Wochenbl., Leipzig, 25, 1908, (88-90). 1838
- Meissner, Otto. Entwicklung zweier Exemplare von *Myrmeleon formicarius*. Ent. Wochenbl., Leipzig, 25, 1908, (96). [*Neuroptera.*] 1839
- (N-10332 j)
- Meissner, Otto. Das Summen der *Syrphinen*. Ent. Wochenbl., Leipzig, 25, 1908, (134). [*Diptera.*] 1840
- Meissner, Otto. Zur Biologie von *Myrmeleon formicarius* L. (v.) Ent. Wochenbl., Leipzig, 25, 1908, (169). [*Neuroptera.*] 1841
- Meissner, Otto. Beobachtungen über Regeneration bei Insekten. Ent. Wochenbl., Leipzig, 25, 1908, (208-209). 1842
- Meissner, Otto. Zur Psychologie der *Dermatopteren*. Ent. Zs., Stuttgart, 22, 1908, (65-66). [*Orthoptera.*] 1843
- Meissner, Otto. Die Aufenthaltsorte der *Coccinelliden*. ii. Intern. ent. Zs., Guben, 1, 1908, (367-368). [*Coleoptera.*] 1844
- Meissner, Otto. *Dipterologische* Bemerkungen. Intern. ent. Zs., Guben, 1, 1908, (380-381, 390). 1845
- Meissner, Otto. Einige Bemerkungen über die Insektenflügel. Intern. ent. Zs., Guben, 2, 1908, (4-5, 13-14). 1846
- Meissner, Otto. Kurze Bemerkungen über den Zuckergast (*Lepisma saccharina* L.). Intern. ent. Zs., Guben, 2, 1908, (47). [*Thysanura.*] 1847
- Meissner, Otto. Weitere Bemerkungen über *Lepisma saccharinum* L. Intern. ent. Zs., Guben, 2, 1908, (72). [*Thysanura.*] 1848
- Meissner, Otto. Die Entwicklungsdauer von *Cimbex femorata* L. (*Cimbex betulae* Zadd.) Intern. ent. Zs., Guben, 2, 1908, (132). [*Hymenoptera.*] 1849
- Meissner, O. Der zunehmende Melanismus der *Lepidopteren* in der Nähe der Grossstädte. Soc. entomol. Zürich 22 1908 (153). 1850
- Meissner, O. Die Flugellosigkeit mancher Insektenweibchen—eine Instanz für das Lamarcksehe Prinzip? Soc. entomol. Berlin 23 1908 (42-44). 1851
- Meissner, O. Verirrungen des Brutpflegeinstinktes bei *Dipteren*. Soc. entomol. Berlin 23 1908 (109). 1852
- Meissner, O. Sind Einwanderungen südlicher Insekten nach Mitteleuropa im Sinne einer Klimaänderung zu

- deuten? Soc. entomol. Berlin 23 1908 (124). 1853
- Meissner, Otto.** Bedeutung des Gesichtssinnes für die Auffindung der Artenossen bei den Rhopaloceren. Zs. wiss. Insektenbiol., Berlin, 4, 1908 (268). [*Lepidoptera.*] 1854
- Meissner, Otto.** Statistische Untersuchungen über Färbungsvariationen bei *Coleopteren* (1907). Zs. wiss. Insektenbiol., Berlin, 4, 1908, (339-342. 468-469). 1855
- Meissner, Otto.** Das Orientierungsvermögen der Ameisen. Zs. wiss. Insektenbiol., Berlin, 4, 1908, (344-345). [*Hymenoptera.*] 1856
- Meissner, Otto** *vide* Prochnow, Oskar.
- [**Meissner, V.**] Мейснеръ, В. Микроскопическіе представители водной фауны Аральскаго моря и владющихъ въ него рѣкъ, въ связи съ вопросомъ объ условіяхъ ихъ распределеніи. [Микроскопische Wasserier der Aralsees und der einmündenden Flüsse, im Zusammenhang mit der Frage über deren Verbreitungsbedingungen.] Taschent, Izv. Turk. otd. russ. geogr. Obsč., 4, 8, 1908, (1-120) Taf. i-iv. 1857
- Meixner, Adolf.** Die zentraleuropäischen Pyraliden (Zünsler). Ent. Jahrb., Leipzig, 17, 1908, (6-9). [*Lepidoptera.*] 1858
- Meixner, Adolf.** *Microlepidoptera.* Die zentraleuropäischen Pyralimorphen (zünslerartigen Falter). Tl 2. *Pyralidae* (Nachtrag), *Thyrididae*, *Pterophoridae* und *Orneodidae*. Ent. Jahrb., Leipzig, 18, 1909, [1908], (9-11, 15-17, 21-23, 28-29, 34-36, 42-45, 50-53, 58-60, 66-67, 77-79, 83-84, 86-89). 1859
- Melander, A. L. and Trumble, R. E.** The codling moth in 1907. Agric. Exp. Sta. Washington Pullman Bull. Zool. No. 86 1908 (1-17). 1860
- Melchiorson, M.** Et Tilfaelde af *Hypodermalarve* hos Mennesket. [*Hypodermalarva* in Man.] København, Ugeskrift for Laeger, 70, 1908, (88). 1861
- Melichar, L.** Eine neue *Idiocerus* art aus Deutsch-Ostafrika. Entomol. Ztg, Wien, 27, 1908, (65-66). [*Homoptera.*] 1862
- Mell, R.** Biologische Kleinigkeiten II-III. Ent. Wochenbl., Leipzig, 25, 1908, (176-177, 189-190). 1863
- Mendes d'Azevedo, Candido.** Lepidopteros de Portugal I. Lepidopteros da região de S. Fiel. (Beira Baixa). [*Lepidoptères* des environs de S. Fiel.] Broteria, Lisboa, 1, 1902, (151-171). 2, 1903, (41-80). 1864
- Mera, A. W.** [Presidential address]. London Trans. City Nat. Hist. Soc. 17 1908 (16-20). [*Lepidoptera.*] 1865
- Mercet, R. Garcia.** Las plagas de la remolacha. Madrid Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. 8 1908 (158-170). 1866
- Métalnikov, S.** Recherches expérimentales sur les chenilles de *Galleria mellonella*. Arch. zool. Paris, sér. 4, 8, 1908, (489-588) pls. xvii-xxi. [*Lepidoptera.*] 1867
- [**Metalnikov, S. I.**] Металниковъ, С. П. Экспериментальныя изслѣдованія надъ пчелыной молью (*Galleria melonella*). [Recherches expérimentales sur les chenilles de *Galleria melonella*.] St. Peterburg, 1907, (118) 2 Taf. 26 cm. [*Lepidoptera.*] 1868
- Metcalf, Z. P.** The army worm at Durham, North Carolina. J. Econ. Ent., Concord, N. H., 1, 1908, (354-355). [*Lepidoptera.*] 1869
- Metschl, C.** Entomologische Notizen. Regensburg, Ber. natw. Ver., H. 11 (1905-1906), 1908, (73-77). [*Lepidoptera.*] 1870
- Meunier, Fernand.** Monographie des *Empidae* de l'ambre de la Baltique et catalogue bibliographique complet sur les *Diptères* de cette résine. Ann. sci. nat. zool., Paris, (sér. 9), 7, 1908, (81-135) fig. 1871
- Meunier, Fernand.** Un *Odonoptère* du Rhétien (Lias inférieur) de Fort-Mouchard, près des Arçures (Jura). Bul. Muséum, Paris, 1907, (521-523) fig. 1872
- Meunier, Fernand.** Un nouveau Protoblattiné du Stéphanien de Commentry. Bul. Muséum, Paris, 1907, (523-525). [*Orthoptera.*] 1873
- Meunier, Fernand.** Nouveaux Paléodictyoptères du Stéphanien de Commentry [et 2<sup>e</sup> note]. Bul. Muséum, Paris, 14, 1908, (34-39). 1874



- Meunier, Fernand.** Nouveaux Mégasécoptéridés et nouveau Paléodictyoptère de Commeny. Bul. Muséum, Paris, 1908, (172-175). 1875
- Meunier, Fernand.** Quatrième note sur les nouveaux insectes du Stéphanien de Commeny. Bul. Muséum, Paris, 1908, (244-249). 1876
- Meunier, F.** Les *Asilidae* de l'ambre de la Baltique. Paris, Bul. soc. ent., 1908, (18-20). [*Diptera.*] 1877
- Meunier, Fernand.** Les *Phoridae* et les *Leptidae* de l'ambre de la Baltique. Paris, C. R. Acad. sci., 147, 1908, (1362-1363). [*Diptera.*] 1878
- Meunier, F.** Sur un *Odonatoptère* du Rhétien de Fort Moucharde (France). Bruxelles Ann. Soc. Scient. 32 1908 (91 & 92) pls. i & ii. 1879
- Meunier, F.** Un curieux cas de mimétisme chez un *Diptère Acroceridae* du genre *Ogcodes* Meigen. Bruxelles Ann. Soc. Scient. 32 1908 (93). 1880
- Meunier, F.** Un *Platyptéride* et un *Sténodictyoptéride* du Stéphanien de Commeny, etc. etc. Bruxelles Ann. Soc. Scient. 32 1908 (153-155). 1881
- Meunier, F.** Nouveaux insectes des schistes houilliers de Commeny. Bruxelles Ann. Soc. Scient. 32 1908 (241-244). 1882
- Meunier, F.** Sur quelques *Diptères* (*Xylophagidae*, *Therevidae*, *Arthropidae*, *Stratiomyidae*, *Tanypezinae* et *Ortalinæ*) de l'ambre de la Baltique, de la collection du Prof. Dr. R. Klebs. Bruxelles Ann. Soc. Scient. 32 1908 (258-266). 1883
- Meunier, F.** Contribution à la faune diptérologique des environs d'Anvers ii. Bruxelles Ann. Soc. Sci. 32 1908 (267-271). 1884
- Meunier, F.** Sur quelques *Diptères* (*Muscinae*, *Ortalinæ*, *Helomyzinae*) du copal récent de Zanzibar. Bruxelles Ann. Soc. Scient. 32 1908 Mem. (252-256) pl. 1885
- Meuth, F. H.** Ein Sandauge (*Epinephele jurtina* Hbn.) mit einem auffallend gefärbten Flügel. Ent. Zs., Stuttgart, 21, 1908, (228). [*Lepidoptera.*] 1886
- Meves, Friedrich und Duesberg, Jules.** Die Spermatozytenteilungen bei der Hornisse (*Vespa crabro* L.) Arch. mikr. Anat., Bonn, 71, 1908, (571-587) 2 Taf. [*Hymenoptera.*] 1887
- Meyer.** Analytische Tabelle zur Bestimmung der Tortriciden-Raupen. Ent. Jahrb., Leipzig, 18, 1909, [1908], (138-149). [*Lepidoptera.*] 1888
- Meyer, P.** Die topographischen Namen als Wegweiser für den in slavischen Gegenden sammelnden Entomologen. D. ent. Zs. Berlin 1908 (722-728). 1889
- Meyer, Paul.** Hypothesen, Reflexionen und Spekulationen über die Bildung, Entstehung und Entwicklung der paläarktischen Arten und Formen der Gattung *Acalles* Schoenherr. Entomol. Ztg. Wien, 27, 1908, (167-197). [*Coleoptera.*] 1890
- Meyrick, E.** Descriptions of Indian *Micro-lepidoptera*. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., 18, 1908, (437-460). 1891
- Meyrick, E.** Descriptions of Indian *Micro-lepidoptera*. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., 18, 1908, (613-638). 1892
- Meyrick, E.** Descriptions of Indian *Micro-lepidoptera*. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., 18, 1908, (806-832). 1893
- Meyrick, E.** A new Indian species of *Anarsia*. Ent. Mag. London 44 1908 (197). [*Lepidoptera.*] 1894
- Meyrick, E.** Descriptions of African *Micro-lepidoptera*. London Proc. Zool. Soc. 1908 (716-756). 1895
- Meyrick, E.** New *Micro-lepidoptera* from India and Burma. Rec. Ind. Mus., Calcutta, 2, 1908, (395-400). 1896
- Minchin, E. A.** Investigations on the development of trypanosomes in Tsetse-flies and other *Diptera*. Q. J. microsc. Sci. London 52 1908 (159-260) pls. viii-xiii. 1897
- Mingand, Galien.** Observation sur la *Saga serrata*. Feuille jeunes natural., Paris, 38, 1908, (82-83). [*Orthoptera.*] 1898
- Miram, Emilie.** Zur *Orthopteren*-Fauna Russlands. Helsingfors, Öfvers. F. Vet. Soc. 49, No. 6, 1907, (1-9). 1899
- Mirande, Marcel.** A propos de la fixation du carbone atmosphérique par les animaux. Paris, C. R. soc. biol., 63, 1907, (558-560). 1900
- [**Mirošničenko, A.**] Мiрошниченко, А. Пiршнн на пастiкаxъ. [Hor-

- nissen auf dem Bienenstand.] Turkest. Selisk. choz., Taschent. 1, 1906, 8, (26-28). [*Hymenoptera.*] 1901
- Mitchell, Evelyn Groesbeeck. Descriptions of nine new species of gnats. New York, N.Y., J. Ent. Soc., 16, 1908, (7-14). [*Diptera.*] 1902
- Mitchell, Evelyn Groesbeeck. An apparently new protoblatiid family from the Lower Cretaceous. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Misc. Collect., Q., 52, 1908, (85-86). [*Orthoptera.*] 1903
- Mitzmain, M. B. Insect transmission of bubonic plague: A study of the San Francisco epidemic. Ent. News. Philadelphia, Pa., 19, 1908, (353-359) [*Lepidoptera.*] 1904
- Mitzmain, M. B. Synopsis and bibliography of California *Siphonaptera*. Ent. News, Philadelphia, Pa., 19, 1908, (380-382). 1905
- Mitzmain, M. B. How a hungry flea feeds. Ent. News, Philadelphia, Pa., 19, 1908, (462-463). [*Aphaniptera.*] 1906
- Miyake, Tsunekata. On two anomalies of wing markings in *Pterodecta felderi* Bremer. Annot. Zool. Jap., Tokyo, 6, 1908, (293-294). [*Lepidoptera.*] 1907
- Miyake, Tsunekata. A list of *Panorpidae* of Japan. Tokyo, Bull. Coll. Agric., 8, 1908, (1-12). [*Neuroptera.*] 1908
- Miyake, Tsunekata. Hai no shi-iku ni tsuite. [On the feeding of house fly.] Tokyo, Nip. Konch. Kw. Ho., 2, 1908, (29-32). [*Diptera.*] 1909
- Mocsáry, Alexander. *Chrysididae* in Africa meridionali a Dre H. Brauns collectae. iii. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, 6, 1908, (505-526). [*Hymenoptera.*] 1910
- Mocsáry, Alexander. Species tres novae magnificae generis *Euglossa* Latr. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, 6, 1908, (581-582). [*Hymenoptera.*] 1911
- Mocsáry, Alexander. Chrysididen von Madagaskar, den Comoren und Ostafrika. [In: Reise in Ostafrika v. A. Voeltzkow. Bd 2.] Stuttgart (E. Schweizerbart), 1908, (259-263). [*Hymenoptera.*] 1912
- Mocsáry, Sándor. A lepkebábokban élősködő fém darazsakról. [Über die in Schmetterlingspuppen schmarotzenden Chrysididen.] M. orv. termv. nagygy. évk., Budapest, 34, 1907, (235-234). [*Hymenoptera.*] 1913
- Moczarskii, E. Zur Entdeckungsgeschichte des *Leptotyphlus carniolicus* Bernh. Münchener Kol. Zs. München 3 1906-1908 (313-314). [*Coleoptera.*] 1914
- [Mokrzejcki, S. A.] Мокрежцкіі, С. А. Массовые перелеты бабочки многоцветницы. [Massenwanderung des Distelfalters.] Choizajstvo, Kiev 2, 1907, (1345-1348). [*Lepidoptera.*] 1915
- [Mokrzejckij, S. A.] Мокрежцкіі, С. А. Отчетъ о дѣятельности Губернскаго Энтомолога Таврическаго Земства за 1907 годъ. Годъ XV-й. Вредныя насѣкомыя и болѣзни растений, наблюдавшіяся въ Таврической губерніи въ теченіе 1907 года. [Bericht über die Thätigkeit des Gouvernementsentomologen der Taurischen Landschaft für das Jahr 1907. 15-ter Jahrgang. Die im Taurischen Gouv. während des Jahres 1907 beobachteten schädlichen Insekten und Pflanzenkrankheiten.] Simferopol, 1908, (36 + 1). 25 cm. 1916
- [Mokrzejcki, S. A.] Мокрежцкіі, С. А. Отчетъ о дѣятельности Губернскаго Энтомолога Таврическаго Земства за 1908 годъ. Годъ XVI-й. Врачи и болѣзни культурныхъ растений въ Таврической губерніи. [Bericht über die Tätigkeit des Gouvernementsentomologen der taurischen Landschaft für das Jahr 1908. 16-ter Jahrgang. Die Feinde und die Krankheiten der Kulturpflanzen im Gouv. Taurien.] Simferopol [Taur. Gouv. Landsch.], 1908, (20). 24 cm. 1917
- [Mokrzejcki, S. A.] Мокрежцкіі, С. А. Грушевый пиллящикъ. (*Hoplocampa brevis* Klug.) [Die wickelnde Blattweste. (*Hoplocampa brevis* Klug.).] St. Peterburg, Věstn. Obšč. Sadov., 1908, (660-665). [*Hymenoptera.*] 1918
- Molz, E. Versuche zur Aufhellung der Ursachen des Farbendimorphismus bei *Rhynchites betuleti*. Geisenheim, Ber. Lehranst. Obstbau. 1907, 1908, (295-297). [*Coleoptera.*] 1919

- Molz, E.** Einige Bemerkungen über die durch *Chermes piceae* var. *bouvieri* auf *Abies nobilis* hervorgerufenen Triebspitzengallen. Geisenheim, Ber. Lehranst. Obstbau, 1907, 1908, (297-298). [*Aphidae.*] 1920
- Molz, Emil.** Einige Bemerkungen über die durch *Chermes piceae* var. *bouvieri* auf *Abies nobilis* hervorgerufenen Triebspitzengallen. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, 6, 1908, (151-154). [*Aphidae.*] 1921
- Molz, E.** Ueber eine eigenartige durch *Spilosoma lubricipeda* am wilden Wein (*Ampelopsis quinquefolia*) hervorgerufene Beschädigung. Geisenheim, Ber. Lehranst. Obstbau, 1907, 1908, (299-300). [*Lepidoptera.*] 1922
- Molz, E.** Ueber eine durch *Spilosoma lubricipeda* am wilden Wein (*Ampelopsis quinquefolia*) hervorgerufene Beschädigung. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, 18, 1908, (92-94). [*Lepidoptera.*] 1923
- Molz, E.** Ueber Beeinflussung der Ohrwürmer und Spinnen durch das Schwefeln der Weinberge. Zs. wiss. Insektenbiol., Berlin, 4, 1908, (87-95). 1924
- Montandon, A. L.** Nouvelles espèces d'*Hémiptères* aquatiques. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, 6, 1908, (299-304). 1925
- Montandon, A. L.** *Geocorinae*; *Belostomidae*, *Nepidae*, *Mononychiidae* et *Naucoridae*. In: Sjöstedts Kilimandjaro-Meru Expedition. Uppsala, 12, 2, 1908, (11-20). [*Heteroptera.*] 1926
- Montandon, A. L.** Les espèces africaines du genre *Holoptilus*. Rev. ent., Caen, 26, 1907, (124-128). [*Heteroptera.*] 1927
- Montandon, A. L.** Notes sur la faune entomologique de la Roumanie. Additions au Catalogue des *Coléoptères*. Bucarest Bull. Soc. Sci. 17 1908 (67-118). 1928
- Montandon, A. L.** Notes diverses sur les *Geocorinae* et descriptions d'espèces nouvelles. Bucarest Bull. Soc. Sci. 17 1908 (123-128). 1929
- Montgomery, R. Eustace and Kinghorn, Allan.** A report on trypanosomiasis of domestic stock in north-western Rhodesia. Ann. trop. Med. Liverpool 2 1908 (97-132). [*Diptera.*] 1930
- Montgomery, R. E.** vide Kinghorn, A.
- Moore, Wm. H.** Entomological notes from central New Brunswick. Ottawa Nat. 22 1908 (98-100). [*Lepidoptera.*] 1931
- Mordwilko, A.** Beiträge zur Biologie der Pflanzenläuse, *Aphididae* Passerini. Die zyklische Fortpflanzung der Pflanzenläuse. ii. Die Migrationen der Pflanzenläuse. 2. Ursachen der Migrationen. Ernährungsbedingungen der Pflanzenläuse. Biol. Centrallbl., Leipzig, 28, 1908, (631-639, 649-662). 1932
- [Mordwilko, A. K.] Мордвилко, А. К. Таблицы для определения группъ и родовъ тлей (сем. *Aphididae* Passerini). [Tableaux pour servir à la détermination des groupes et des genres des *Aphididae* Passerini.] St. Petersburg, Ann. mus. zool., 13, 1908, (1909), (353-384). 1933
- Morgan, H. A. and Cotton, E. C.** Some life-history notes on *Megarhinus septentrionalis* D. and K. Science, New York, N. Y., N. Ser., 27, 1908, (28-30). [*Diptera.*] 1934
- Morice, F. D.** Help-notes towards the determination of british *Tenthredinidae* etc. (continuation). Ent. Mag. London 44 1908 (95-102 etc.). [*Hymenoptera.*] 1935
- Morice, F. D.** *Coelioxys afro* Lep. — a bee new to Britain—from the New Forest. Ent. Mag. London 44 1908 (178-180). [*Hymenoptera.*] 1936
- Moritz, J.** Beobachtungen und Versuche, betreffend die Reblaus, *Phylloxera vastatrix* Pl., und deren Bekämpfung. Berlin, Arb. biol. Anst., 6, 1908, (499-571). [*Aphidae.*] 1937
- Moritz und Börner.** Beobachtungen und Versuche über die Biologie der Reblaus. Berlin, Mitt. biol. Anst., H. 6, 1908, (31-36). [*Aphidae.*] 1938
- Morley, Claude.** Ichneumonologia britannica, 3. *Pimplinae*. London, 1908, 8vo. (xvi + 328) 1 pl. [*Hymenoptera.*] 1939
- Morley, Claude.** Notes on british *Braconidae*, vi. Entomologist London 41 1908 (125-129 & 148-150). [*Hymenoptera.*] 1940

- Morley, C.** Notes on british *Bracodidae*. vii. Entomologist London 41 1908 (286-290). [*Hymenoptera.*] 1941
- Morley, C.** Field notes on british sawflies. Entomologist London 41 1908 (172-177, 189-192). [*Hymenoptera.*] 1942
- Morley, C.** Jottings on *Aphides* taken during 1907 & 1908. Entomologist London 41 1908 (209-212 & 233-237). 1943
- Morley, Claude.** The insects of the Breck. Norwich Trans. Nat. Soc. 8 1908 (579-586). 1944
- Morrill, A. W.** Fumigation for the citrus white fly as adapted to Florida conditions. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. Bull. No 76 1908 (1-73). 7 pls. 1945
- Morris, F. J. A.** Some beetle haunts by an amateur botanist. Canad. Ento. London (Can.) 40 1908 (441-449). [*Coleoptera.*] 1946
- Morris, F. O.** [the late]. A history of british butterflies. 10th edition London 1908 8vo (viii + 234) 79 pls. 1947
- Morse, A. P.** Tettigidean notes and a new species. Psyche, Boston, Mass., 15, 1908, (25). [*Orthoptera.*] 1948
- Morstatt, H.** Untersuchungen an der roten austernförmigen Schildlaus *Diaspis fallax* nov. nom. Horvath. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, 21, 1908, (349-365, 408-424, mit 1 Taf.) Geisenheim, Ber. Lehranst. Obstbau, 1907, 1908, (300-304). [*Coccidae.*] 1949
- Moser, J.** Beitrag zur Kenntnis der Cetoniden. iv. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique 52 1908 (85-96). [*Coleoptera.*] 1950
- Moser, J.** Beitrag zur Kenntnis der Cetoniden. v. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique 52 1908 (252-261). [*Coleoptera.*] 1951
- Moser, J.** Verzeichnis der von H. Fruhstorfer in Tonkin gesammelten Melolonthiden. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique 52 1908 (325-343). [*Coleoptera.*] 1952
- Moser, J.** Neue Melolonthiden und Cetoniden. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique 52 1908 (353-367). [*Coleoptera.*] 1953
- Moulton, J. C.** The collections of William John Burchell, D.C.L., in the Hope department, Oxford University Museum. iv. On the *Lepidoptera Rhopalocera* collected by W. J. Burchell in Brazil, 1825-1830. vi. *Nymphalinae*. Ann. Mag. Nat. Hist. London Ser. 8 2 (165-195). 1954
- Mühl, Karl.** Fortpflanzungsfähigkeit und Winterzucht von *Agrotis fimbria* L. ex ovo. Ent. Zs., Stuttgart, 22, 1908, (31-32). [*Lepidoptera.*] 1955
- Mühl, Karl.** Raupen und Schmetterlinge. Praktische Anleitung zum Sammeln, Züchten und Präparieren, sowie zur Anlage entomologisch-biologischer Sammlungen. Mit einem Geleitwort von K. G. Lutz. 1.-5. Taus. Stuttgart (Strecker & Schröder), [1908] (VIII + 92, mit 6 Taf.). 19 cm. 1 M. [*Lepidoptera.*] 1956
- Müller, G. W.** Über die Larve von *Triogma trisulcata* Schumm. Ann. biol. lacustre Bruxelles 3 1908 (15). [*Diptera.*] 1957
- Müller, Josef.** Ueber die europäischen *Hister*-Arten der vi Schmidt'schen Gruppe. Ent. Bl., Schwabach, 4, 1908, (114-121). [*Coleoptera.*] 1958
- Müller, Josef.** *Bathyscia khevenhulleri* Mill. und *freyeri* Mill., ihre systematische Stellung und ihre Rassen. Entomol. Ztg, Wien, 27, 1908, (37-40). [*Coleoptera.*] 1959
- Müller, Josef.** Ein neuer *Brychius* aus dem österr. Küstenlande. Entomol. Ztg, Wien, 27, 1908, (219). [*Coleoptera.*] 1960
- Müller, Josef.** Ein neuer blinder *Trechus* (*Duvalius* Del., Ganglb.) aus Zentraldalmatien. Entomol. Ztg, Wien, 27, 1908, (233-234). [*Coleoptera.*] 1961
- Müller, Josef.** *Coleopterologische* Notizen. viii. Entomol. Ztg, Wien, 27, 1908, (235-239). 1962
- Müller, Josef.** Ueber die Bedeutung eines Käferfundes in der Lindner-Grotte bei Trebič im Triester Karst. Globus, Braunschweig, 94, 1908, (56-57). [*Coleoptera.*] 1963
- Müller, J.** Beschreibungen neuer dalmatinischer Koleopteren. Münchener Kol. Zs. München 3 1906-1908 (314-316). [*Coleoptera.*] 1964

- Müller, J. Kleinere Beiträge zur Kenntniss der Histriden. Münchener Kol. Zs. München 3 1906-1908 (336-340). [*Coleoptera.*] 1965
- Muller, Josef. [Die zoologische Reise des naturwissenschaftlichen Vereines nach Dalmatien im April 1906. B. Spezieller Teil. Bearbeitung des gesammelten Materiales.] 7. *Coleoptera.* Wien, Mitt. Natw. Ver. Univ., 6, 1908, (114-116). 1966
- Müller, O. Beobachtungen aus dem Liebesleben von *Lasiocampa quercus* L. und *Macrothylacia rubi* L. Intern. ent. Zs., Guben, 2, 1908, (171). [*Lepidoptera.*] 1967
- Müller-Rutz, J. Beitrag zur *Microlepidopteren*-Fauna der Schweiz. i. Teil. Bern Mitt. Schweiz. ent. Ges. 11 1908 (316-334). 1968
- Muir, F. On the stridulating organ of a sphingid from Larat. Honolulu, Proc. Hawaii, Ent. Soc., 2, 1908, (12-13). [*Lepidoptera.*] 1969
- Munk, Jos. Nachträge zur *Lepidopteren*-Fauna von Augsburg. Augsburg, Ber. natw. Ver., 38, 1908, (109). 1970
- Muttkowski, Richard A. Review of the dragon-flies of Wisconsin. Milwaukee, Bull. Wis. Nat. Hist. Soc., 6, 1908, (57-123) pl. & map. [*Odonata.*] 1971
- Nagano, Kikujiro. Tsumabenichio ni tsuite. [On the metamorphosis of *Hebomoia giancippe* L.] Konch. Sek., Gifu, 12, 1908, (136-138). [*Lepidoptera.*] 1972
- Nagel, P. Ueber *Corcyra cephalonica* Stt. und deren Zucht. Breslau, Jahresh. Ver. Insektenk. (N.F.), H. 33, 1908, (22-23). [*Lepidoptera.*] 1973
- [Nasonov, N. V.] Насоновъ, Н. В. О некоторых новых кокцидахъ. [Sur quelques nouvelles Coccides.] St. Peterburg, Ann. mus. zool., 13, 1908 [1909], (471-499) 1 pl. 1974
- [Nassonow [Nasonov], N. V.] Насоновъ, Н. В. *Steingelia gorodetskia* nov. gen. et nov. sp. Новый родъ и видъ кокцидъ изъ группы *Xylococcini*. [*Steingelia gorodetskia* nov. gen. et nov. sp. Nouveau genre et espèce des Coccides du groupe *Xylococcini*.] St. Peterburg, Ann. mus. zool., 13, 1908, (343-352). 1975
- Navás, Longinos. *Ortópteros* recogidos en la excursión anual de la sociedad arogenesa di ciencias naturales al pirineo aragonés en julio de 1907. Zaragoza Bol. Soc. Arag. 7 1908 (98-104). 1976
- Navás, Longinos. *Neurópteros* nuevos. Barcelona Mem. R. Ac. Cs. 6 1908 (401-423). 1977
- Navás, Longinos. Descripción de una especie nueva de *Tricópteros*. Rev. chilena Valparaiso 12 1908 (64). 1978
- (Navás, Longinos. Neuropteros prosostomios de la Peninsula Ibérica. [Nevroptères prosostomiens de la Péninsule ibérique.] Broteria, Lisboa, 2, 1903, (107-113) av. pl.) 1979
- (Navás, Longinos. Neurópteros de España y Portugal. [Névroptères d'Espagne et Portugal.] Broteria, Lisboa, Ser. zool., 7, 1908, (5-131) av. pl.) 1980
- Navás, Longinos. El Rdo. D. Bernardo Zapater, Presbítero. Notas necrológicas. Madrid Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. 8 1908 (131-135). 1981
- Navás, L. Nuevo *Tricóptero* de España. Madrid Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. 8 1908 (192-193). 1982
- Needham, James G. Critical notes on the classification of the *Corduliinae* (*Odonata*). Ann. Ent. Soc. Amer., Columbus, Ohio, 1, 1908, (273-280). 1983
- Needham, James G. Notes on the aquatic insects of Walnut lake with especial reference to a few species of considerable importance as fish food. In: Hankinson, T. L. A biological survey of Walnut lake, Michigan. Lansing, Mich., 1908, (253-271). 1984
- Needham, James G. An aquatic gall on the yellow water lily, *Nymphaea advena*. In: Hankinson, T. L. A biological survey of Walnut lake, Michigan. Lansing, Mich., 1908, (270-271). [*Diptera.*] 1985
- Needham, James G. Report of the entomologic field station conducted at Old Forge, N. Y., in the summer of 1905. Rep. Ent., No. 23. In: Albany, N. Y. St. Educ. Dept., Mus., Bull., No. 124, 1908, (156-248) pls., maps. 1986

- Neeracher, Ferd.** Beiträge zur Kenntnis der Insektenfauna des Rheins bei Basel. Zool. Anz., Leipzig, **33**, 1908, (406-407). [*Peritidae*.] **1987**
- Neeracher, Ferd.** Beiträge zur Kenntnis der Insektenfauna des Rheins bei Basel. Zool. Anz., Leipzig, **33**, 1908, (668-670). [*Peritidae*.] **1988**
- Neger, F. W.** Ueber Ambrosiakäfer. Aus. d. Natur, Stuttgart, **4**, 1908, (321-330). [*Coleoptera*.] **1989**
- Neger, F. W.** Die Pilzkulturen der Nutzholzborkenkäfer. (Vorl. Mitt.) Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **20**, 1908, (279-282). [*Coleoptera*.] **1990**
- Neger, F. W.** Die pilzzüchtenden Bostrychiden. Natw. Zs., Lundw., Stuttgart, **6**, 1908, (274-280). [*Coleoptera*.] **1991**
- Nelson, E. M.** Some hairs upon the proboscis of the blow-fly. London J. Quack. Microsc. Cl. **10** 1908 (227-228). [*Diptera*.] **1992**
- Neustetter, Heinrich.** [Beschreibung und Besprechung neuer oder wenig bekannter Formen der Gattung *Heliconius* Latr.] Wien, Verh. Zool-Bot. Ges., **58**, 1908, (264-269). [*Lepidoptera*.] **1993**
- Newbery, E. A.** On a new species of *Laccobius* Er., with a table of the British species of the genus. Ent. Mag. London **44** 1908 (30 & 31). [*Coleoptera*.] **1994**
- Newbery, E. A.** *Helophorus porculus* Bedel, an addition to the British list of *Coleoptera*. Ent. Mag. London **44** 1908 (88). **1995**
- Newbery, E. A.** *Micrambe villosa* Heer, = *pilosula* Er., an addition to the British list of *Coleoptera*. Ent. Mag. London **44** 1908 (105). **1996**
- Newbery, E. A.** *Phyllotreta diademata* Foudr.; an addition to the British list of *Coleoptera*. Ent. Mag. London **44** 1908 (148). **1997**
- Newbery, E. A.** *Ceuthorrhynchus parvulus* Bris.: an addition to the British list of *Coleoptera*. Ent. Mag. London **44** 1908 (195). **1998**
- Newcomer, Erval J.** vide Coolidge, Karl R.
- Newell, Wilmon.** Notes on the habits of the Argentine or "New Orleans" ant, *Iridomyrmex humilis* Mayr. Econ. Ent., Concord, N. H., **1**, 1908, (21-34). [*Hymenoptera*.] **1999**
- Newell, Wilmon and Rosenfeld, Arthur H.** A brief summary of the more important injurious insects of Louisiana. J. Econ. Ent., Concord, N. H., **1**, 1908, (150-155). **2000**
- Newell, Wilmon and Treherne, R. C.** A new predaceous enemy of the cotton boll weevil. J. Econ. Ent. Concord, N. H., **1**, 1908, (244). [*Coleoptera*.] **2001**
- Newstead, Robert.** On the habits, life-cycle and breeding places of the common house-fly (*Musca domestica* Linn.). Ann. trop. Med. Liverpool **1** 1908 (507-520) pls. xlv-xlix. [*Diptera*.] **2002**
- Newstead, R.** On a collection of *Coccidae* and other insects affecting some cultivated and wild plants in Java and in tropical Western Africa. J. econ. Biol. London **3** 1908 (33-42) pls. iii. & iv. **2003**
- Newstead, Robert.** *Coccidae*. In: Sjöstedts Kilimandjaro-Meru Expedition, Uppsala, **12**, 1, 1908, (1-10) pl. **2004**
- Newstead, Robert.** On the gum-lac insect of Madagascar, and other *Coccidae* affecting the Citrus and Tobacco in that island. Quart. J. Liverpool **3** No. 6 1908 (3-13). **2005**
- Newstead, R.** On the scale insects and mealy bugs of Egypt: some corrections. Quart J. Liverpool **3** No. 6 1908 (14). [*Coccidae*.] **2006**
- Newstead, Robert.** Insects as carriers of disease. Liverpool Proc. Nat. F. Cl. **1907** 1908 (28-34). **2007**
- Newstead, Robert.** On the structural characters of three species of *Coccidae* affecting Cocoa, Rubber and other plants in Western Africa. J. econ. Biol. London **2** 1908 (149-157). **2008**
- Nicholson, C.** The colours of blue butterflies. Ent. Rec. London **20** 1908 pp. 114-117. [*Lepidoptera*.] **2009**
- Nickerl, Franz u. Nickerl, Ottokar.** Die Wickler Böhmens (*Tortricidae*). Beiträge zur Insekten-Fauna Böhmens. iv. Prag. Ges. f. Physiokratie, **1906**, (1-62). 24 cm. [*Lepidoptera*.] **2010**

- Nickerl, Ottokar. Die Spanner des Königreiches Böhmen. (*Geometridae.*) Prag, Beitr. InsFauna Böhmens, 5 Ges. Phys., 1907, (1-71). [*Lepidoptera.*] 2011
- Nickerl, Ottokar. Die Motten Böhmens. Beiträge zur Insektenfauna Böhmens. VI. Prag, Ges. f. Physiokratie, 1908, (1-160). 25 cm. [*Lepidoptera.*] 2012
- Nickerl, Ottokar *vide* Nickerl, Franz.
- Nicolas, A. *Carabus splendens* Fab. subvar. *mordoratus*. Echange, Moulins, 24, 1908, (94). [*Coleoptera.*] 2013
- Nielsen, I. C. The insect-fauna of the Faeröes. København, Botany of the Faeröes, 3, 1908, (1066-1070). 2014
- Nielsen, I. C. Nogle Iagttagelser over Marvpletter. [Observations on *Agromyza carbonaria* Zett.] København, Tids. Skov., 20, 1908, (93-100). [*Diptera.*] 2015
- Nielsen, I. C. *vide* Rye, G.
- Niepelt, Wilh. Neue südamerikanische Papilionen. Berliner ent. Zs., 52, (1907), 1908 (208-210). [*Lepidoptera.*] 2016
- Niepelt, Wilh. Seltene und bisher unbekannte ♀♀ südamerikanischer Papilionen. Berliner ent. Zs., 52, (1907), 1908, (210-212). [*Lepidoptera.*] 2017
- Niepelt, Wilh. Zwei neue Formen der Gattung *Heliconius*. Berliner ent. Zs., 52, (1907), 1908, (213-214). Nachtrag von H. Stichel. t.c. (214-215). [*Lepidoptera.*] 2018
- Niepelt, W. Seltene Aberrationen von *Arctia caia* L. und *Arctia villica* L. Berliner ent. Zs., 53, 1908, (193-194). 2019
- Niepelt, Wilh. Neue Formen der Gattung *Heliconius*. D. ent. Zs., Berlin, 1908, (505-506). 2020
- Niepelt, Wilh. *Diacrisia sanio* L. (*russula* L.) ♂ ab. (nov.) *immarginata*. Intern. ent. Zs., Guben, 2, 1908, (181). [*Lepidoptera.*] 2021
- Niepelt, Wilh. *Pergesa (Chaerocampa) elpenor* L. form. *daubi*, eine neue Sphingiden-Form. Intern. ent. Zs., Guben, 2, 1908, (209). [*Lepidoptera.*] 2022
- Niessen, J. *Aphis cardui* L. auf *Oenothera muricata* L. Marcellia Avellino 7 1908 (14). 2023
- Nigmann, Martin. Anatomie und Biologie von *Acentropus niveus* Oliv. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Syst., 26, 1908, (489-560). 2 Taf. [*Lepidoptera.*] 2024
- Nijima, Y. [Ueber japanische Borkenkäfer.] Wien, Verh. ZoolBot. Ges., 58, 1908, ((18)). [*Coleoptera.*] 2025
- Niisima, J. Ueber die japanischen *Cryphalus*-Arten. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., 58, 1908, (89-92). [*Coleoptera.*] 2026
- Niisima, J. Ueber die Lebensweise einiger japan. *Scolytotplatypus*-Arten. Zs. wiss. Insektenbiol., Berlin, 3, 1908- (313-317). [*Coleoptera.*] 2027
- Niwa, Shiro. Soyo ni kiseisuru thrips no issu ni tsuite. [*Betrothrips mori* n. sp. on mulberry leaves.] Tokyo, Nip. Konch. Kw. Ho., 2, 1908, (180-181). 2028
- Noël, Paul. La *Cassida nebulosa*. Naturaliste, Paris, 30, 1908, (9-11). [*Coleoptera.*] 2029
- Noël, Paul. *Cebrio gigas*. Naturaliste Paris, 30, 1908, (36-37). [*Coleoptera.*] 2030
- Noël, Paul. *Amphidasis betularia*. Naturaliste, Paris, 30, 1908, (73-74). [*Lepidoptera.*] 2031
- Normand, H. Nouveaux Coléoptères de la faune française. Paris, Bul. Soc. ent. 1908 (226-227). [*Coleoptera.*] 2032
- Nowlin, Nadine. The chromosome complex of *Melanoplus bivittatus* Say. Lawrence, Kan. Univ., Sci. Bull., 4, 1908, (263-271, pl. [*Orthoptera.*] 2033
- Nüsslin, O. Zur Biologie der Gattung *Chermes*. Biol. Centralbl., Leipzig, 28, 1908, (333-343). [*Aphidae.*] 2034
- Nüsslin, O. Zur Biologie der Gattung *Chermes*. ii. Biol. Centralbl., Leipzig, 28, 1908, (710-725, 737-753). [*Aphidae.*] 2035
- Nüsslin, O. Zur Biologie der *Chermes piccae* Ratz. Verh. D. zool. Ges., Leipzig, 18, 1908, (205-224). [*Aphidae.*] 2036

- Oberthür, C.** Description de nouvelles espèces de *Lépidoptères* de la Chine occidentale et du Thibet. Paris Ann soc. ent. 77 1908 (310-314) pl. v. 2037
- Oberthür, Ch.** Description d'une variété française inédite de *Lycaena bellargus* Esper. Paris, Bul. soc. ent., 1908, (23-26). [*Lepidoptera.*] 2038
- Oberthür, Ch.** Description d'une nouvelle variété algérienne de *Argynnis paphia* L. Paris, Bul. soc. ent., 1908, (26-27). [*Lepidoptera.*] 2039
- Oberthür, Ch.** Nouvelles espèces algériennes du genre *Somabrachys*. Paris, Bul. soc. ent., 1908, (47-48). [*Lepidoptera.*] 2040
- Oberthür, Ch.** Description d'une aberration nouvelle de *Athyma ningpoana* Leech. Paris, Bul. soc. ent., 1908, (150). [*Lepidoptera.*] 2041
- Oberthür, Ch.** Observation sur les *Satyrus hermione* et *alcyone*. Paris, Bul. Soc. ent., 1908, (151-153). [*Lepidoptera.*] 2042
- Oberthür, C.** Description de deux variétés françaises inédites de *Erebia tyndarus*. Paris, Bul. soc. ent. 1908 (267-269). [*Lepidoptera.*] 2043
- Oberthür, C.** Description d'une nouvelle variété française de *Setina ramosa*. Paris Bul. soc. ent. 1908 (291). [*Lepidoptera.*] 2044
- Oberthür, C.** Observations sur les variations de *Cerigo cytherea* Fabr Paris Bul. soc. ent. 1908 (291-292). [*Lepidoptera.*] 2045
- Oberthür, C.** Observations sur une nouvelle espèce française: *Luperina graslini*. Paris Bul. soc. ent. 1908 (322-323). [*Lepidoptera Heteroptera.*] 2046
- Oberthür, C.** Observations sur les lépidoptères de l'île Formose. Paris, Bul. soc. ent., 1908, (330). [*Lepidoptera.*] 2047
- Obst, P.** *Carabidae*. [*In: L. Schultze, Zool. u. anthrop. Ergebnisse e. Forschungsreise in Südafrika. Bd 1, Lfg 1.*] Jena, Denkschr. med. Ges., 13, 1908, (85-92). [*Coleoptera.*] 2048
- Obst, P. v. Kolbe, H. I.**
- Oehme, E.** Daten der Larvenzustände der in Sachsen einheimischen Arten der Familie *Sesiidae* H.-S. Zs. wiss. Insektenbiol., Berlin, 4, 1908, (230-231, 268-269). [*Lepidoptera.*] 2049
- Oehme, E.** Die Larentien des Königreichs Sachsen. Zs. wiss. Insektenbiol., Berlin, 4, 1908, (382-383, 628-429, 467-468). [*Lepidoptera.*] 2050
- Oertel, Heinr.** *Epizeuxis (Helia) calvaria* F. Intern. ent. Zs., Guben, 1, 1908, (327-328). [*Lepidoptera.*] 2051
- Oestlund, O. W.** *Chaitophorus testudinatus* in America. Ent. News, Philadephia, Pa., 19, 1908, (131-132). [*Aphidae.*] 2052
- [**Ogievskij, V. D.**] Ориевский, В. Д. О летныхъ годахъ хруща. (Какую закономерность представляет чередование летныхъ годовъ хруща и чѣмъ она объясняется?) [Ueber die Flugjahre des Maikäfers. (Welche Gesetzmässigkeit zeigt die Aufeinanderfolge der Flugjahre des Maikäfers und wodurch wird sie hervorgerufen?)] Trd. lésn. opyt. dél. Ross., St. Peterburg, 10, (1908, (65) 4 Taf. [*Coleoptera.*] 2053
- Ohaus, Fr.** Beiträge zur Kenntnis der Ruteliden. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique 52 1908 (197-204). [*Coleoptera.*] 2054
- Ohaus, Fr.** Beitrag zur Kenntnis der amerikanischen Ruteliden. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique 52 1908 (299-308). [*Coleoptera.*] 2055
- Ohaus, Fr.** Die Ruteliden meiner Sammelreisen in Südamerika. D. ent. Zs., Berlin, 1908, (239-262, 383-408). [*Coleoptera.*] 2056
- Ohaus, Fr.** Beiträge zur Kenntnis der Ruteliden. D. ent. Zs., Berlin, 1908, (634-644). [*Coleoptera.*] 2057
- Ohaus, Fr.** Bericht über eine entomologische Studienreise in Südamerika. Stettiner ent. Ztg, 70, 1909 [Octr. 1908], (1-139). [*Coleoptera.*] 2058
- Okajima, Ginkichi.** Contributions to the study of Japanese *Aphididae*.—1. On the structure of the Antennae of *Aphididae*. Tokyo, Bull. Coll. Agric. 8, 1908, (13-18) 2 pls. 2059
- Okajima, Ginkichi.** Contribution to the study of Japanese *Aphididae*.—2. Three new species of *Trichosiphum* in Japan. Tokyo, Bull. Coll. Agric., 8, 1908, (19-26), 2 pls. 2060



- Okajima, Ginkichi.** Kusumushi no Kaibo. [On the anatomy of the larva of *Caligula japonica*.] Tokyo, Nip. Konch. Kw. Ho., 2, 1908, (90-94). [*Lepidoptera*.] 2060a
- Okamoto, Hanjiro.** Die *Psociden* Japans. Sapporo, J. Tohoku Imperial University, 2, 1908, (113-147) pl. 2061
- [**Oksenov, Boris.**] Оксеновъ, Б. Энтомологическія наблюдения. Вып. первый. Къ вопросу объ инстинктъ насѣкомыхъ. Биологическая зависимость васильковъ отъ имелей. [Entomologische Beobachtungen. Erste Lieferung. Zur Frage über den Instinkt der Insekten. Die biologische Abhängigkeit der Kornblumen von den Hummeln.] St. Peterburg, 1907, (28) 8 Fig. i. J. 19 cm. [*Hymenoptera*.] 2062
- Olivier, E.** *Lampyrides* africains du Musée de Bruxelles. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique 52. [*Coleoptera*.] 2063
- Olivier, Ernest.** *Lampyrides* nouveaux du Musée de Genève. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique 52 1908 (262 & 263). [*Coleoptera*.] 2064
- Olivier, E.** *Lampyrides* faisant partie des collections du Musée du Congo. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique 52 1908 (324). [*Coleoptera*.] 2065
- Olivier, E.** Description d'un nouveau genre de *Lampyrides*. Paris, Bul. soc. ent., 1908, (17-18). [*Coleoptera*.] 2066
- Olivier, L.** Le genre *Ototreta* E. Oliv. et descriptions d'espèces nouvelles. Paris, Bul. soc. ent., 1908, (113-116). [*Coleoptera*.] 2067
- Olivier, E.** Description d'un nouveau genre et d'une nouvelle espèce de *Lampyrides*. Paris, Bul. soc. ent., 1908, (186-187). [*Coleoptera*.] 2068
- Olivier, Ernest.** Neue *Lampyriden* des Deutschen Entomol. Nationalmuseums. D. ent. Zs., Berlin, 1908, (491-495). 2069
- Olivier, Ernest.** *Luciola lencura*. Rev. sci. Bourbonn., Moulins, 19, 1906, (160). [*Coleoptera*.] 2070
- Olivier, Ernest.** Notes entomologiques. Rev. sci. Bourbonn., Moulins, 20, 1907, (33-34). 2071
- Oppenheim, S.** Segmentregeneration bei *Ephemeriden*-Larven. Zool. Anz., Leipzig, 33, 1908, (72-77). 2072
- Orbigny, Henri d'.** *Onthophagidae*. (In: Sjöstedts Kilimandjaro-Meru Expedition.) Uppsala, 7, 5, 2, 1908, (44-52). [*Coleoptera*.] 2073
- Orbigny, H. d' vide etiam D'Orbigny,** 642.
- Orbigny, H. d' vide Gillet J. J. E.**
- Osborn, Herbert.** The habits of insects as a factor in classification. Ann. Ent. Soc. Amer., Columbus, Ohio, 1, 1908, (70-84) diagr. 2074
- Osborn, Herbert.** Notes on some insects of the season. J. Econ. Ent., Concord, N.H., 1, 1908, (145). 2075
- Osborn, Herbert.** Occurrence of *Typhlopsylla octactenus* in Ohio. Ohio Nat. Columbus, 8, 1908, (289-290). [*Aphaniptera*.] 2076
- Osburn, Raymond C.** British Columbia *Syrphidae*, new species and additions to the list. Canad. Ento. London 40 1908 (1-14). [*Diptera*.] 2077
- Oshanin, B.** Beiträge zur Kenntnis der palaearktischen *Hemipteren*. i. Neue Gattungen und Arten von *Homopteren* aus Russisch-Asien. St. Peterburg, Ann. Mus. zool. Ac. Sc., 12, 1907 [1908], (464-477). 2078
- Oshanin, B.** Verzeichnis der palaearktischen Hemipteren mit besonderer Berücksichtigung ihrer Verteilung im Russischen Reich. Band 2, *Homoptera* pt. 3. St. Peterburg, Ann. Mus. zool., 13, 1908, (385-492 + i-xvi). 2079
- Oudemans, A. C.** Aanteekeningen over Suctoria. vii-viii. [Bemerkungen über Suctoria. vii-viii.] 's Gravenhage, Ber. Ned. Ent. Ver., 2, [1908], (224-227, 238-240). [*Aphaniptera*.] 2080
- Oudemans, J. T.** Onze Nederlandse Mutillidae. [Die niederländischen Mutilliden.] 's Gravenhage, Ber. Ned. Ent. Ver., 2, [1908], (243-249). [*Hymenoptera*.] 2081
- Oudemans, A. C.** Aanteekeningen over Suctoria. x. [Bemerkungen über Suctoria.] 's Gravenhage, Ber. Ned. Ent. Ver., 2, [1908], (250-253). [*Aphaniptera*.] 2082
- Oudemans, A. C.** *Ignotus aenigmaticus* A. T. Slosson. Ber. Ned. Ent. Ver. 2 1908 (257-258). [*Coleoptera*.] 2083
- Oudemans, J. T.** [Mededeeling over *Amblyteles variegatorius*.] [Habits of

- Amblyteles variegatorius.*] 's Gravenhage, Tijdschr. Ent., 51, [1908], (lix-1xi). [*Hymenoptera.*] 2084
- Oudemans, A. C. Aanteekeningen over Suctoria. ix. [Bemerkungen über Suctoria.] 's Gravenhage, Tijdschr. Ent., 51, [1908], (89-104). [*Aphaniptera.*] 2085
- Overman, Chauncey. Notes on some mosquitoes of Douglas county. Topeka, Trans. Kans. Acad. Sci., 20, Pt. 1, 1906, (133-135). [*Diptera.*] 2086
- [Pačoskij, I.] Пачоскій, П. Методы защиты растений отъ вредныхъ насекомыхъ. [Methoden der Vertheidigung der Pflanzen gegen schädliche Insekten.] Odessa, 1908, (29). 24 cm. 2087
- Patz, Jos. Geschlechtswitterung bei *Lasiocampa quercus*. Intern. ent. Zs., Guben, 2, 1908, (220). [*Lepidoptera.*] 2088
- Pagenstecher, Arnold. Notiz über *Parnassius apollo vinningensis* Stich. Ent. Zs., Stuttgart, 22, 1908, (114-115). [*Lepidoptera.*] 2089
- Pagenstecher, Arnold. Ueber *Parnassius phoebus* F. (*delius* Esp.) var. *styriacus* Fruhst. Ent. Zs., Stuttgart, 22, 1908, (137-138). [*Lepidoptera.*] 2090
- Paiva, C. A. Notes on some chrysomelid beetles in the collection of the Indian Museum. Rec. Ind. Mus., Calcutta, 2, 1908, (401-408). [*Coleoptera.*] 2091
- Pantel, P. *Caloptenus italicus* L. v. *wattenwyllicana* Pant. n'est pas synonyme de *Caloptenus ictericus* Serv. Madrid Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. 8 1908 (348-350). [*Orthoptera.*] 2092
- Pantel, J. et Sinéty, R. de. Sur l'apparition de mâles et d'hermaphrodites dans les pontes parthénogénétiques des Phasmes. Paris, C. R. Acad. sci., 147, 1908, (1358-1360). [*Orthoptera.*] 2093
- Paoli, Guido. Interno all'organo del Graber nelle larve di *Ditteri* Tabanidi. Redia, Firenze, 4, 1907 (247-258). 2094
- Paoli, G. Osservazioni [sopra] determinazioni di parassiti [del *Dacus oleae*, fatte dal Prof. F. Silvestri]. Redia, Firenze, 4, 1907, (285-288). 2095
- Paoli, Guido. Intorno a galle causate dalla puntura del *Dacus oleae* (Rossi) Meigen sulla oliva. Redia, Firenze, 5, fasc. 1, 1908, (27-30) 1 fig. [*Diptera.*] 2096
- Patch, Edith M. *Crocigrapha normani* Grote. Ent. News, Philadelphia, Pa., 19, 1908, (321-322) pl. xiii. [*Lepidoptera.*] 2097
- Patch, Edith M. *Pemphigus tessellata*: Alternate host, migrants and true sexes. Ent. News, Philadelphia, Pa., 19, 1908, (484-488) pl. xxiv. [*Aphidae.*] 2098
- Patkiewicz, Roman. Ein *Carabus* mit 9 gliederigen Fühlern. Ent. Bl., Schwabach, 4, 1908, (101). [*Coleoptera.*] 2099
- Patton, W. S. Notes on the distribution of the two species of bed-bug. Inn. Med. Gaz., Calcutta, 42, 1907, (41). [*Heteroptera.*] 2100
- Patton, W. S. *Cimex rotundatus*, Signoret. Rec. Ind. Mus., Calcutta, 2, pt 2, 1908, (153-155) 1 pl. [*Heteroptera.*] 2101
- Patzys, J. Note sur les premiers états de *Melanotus castanipes* Payk. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique 52 1908 (294-296). [*Coleoptera.*] 2102
- Pax, Ferdinand. Beitrag zur *Lepidopterafauna* von Rumänien. Bucarest Bul. Soc. Sci. 17 (57-66). 2103
- Pax, Ferdinand. Einige fossile Insekten aus den Karpathen. Zs. wiss. Insektenbiol., Berlin, 4, 1908, (99-100). 2104
- Paxson, Owen Shoemaker. Numerical distribution of some insects. Ent. News, Philadelphia, Pa., 19, 1908, (324-337). 2105
- Payne, Ferdinand. On the sexual differences of the chromosome groups in *Galgulus oculus*. Biol. Bull., Woods Holl, Mass., 14, 1908, (297-303). [*Heteroptera.*] 2106
- Pearsall, R. F. One of our neglected greens (*Geometridae*). Canad. Ento. London (Can.) 40 1908 (197). [*Lepidoptera.*] 2107
- Pearsall, R. F. The genus *Eupithecia* and its allies. Canad. Ento. London (Can.) 40 1908 (344 & 345). [*Lepidoptera.*] 2108
- Pearsall, Richard F. Two new species of *Eupithecia* Curtis. Ent. News, Philadelphia, Pa., 19, 1908, (128-130). [*Lepidoptera.*] 2109

- Pearsall, Richard F.** Eastern Eupithecias. *Ent. News*, Philadelphia, Pa., 19, 1908, (192-195). [*Lepidoptera.*] 2110
- Pearsall, Richard F.** *Eupithecia miserulata* Grote. *Ent. News*, Philadelphia, Pa., 19, 1908, (312-313). [*Lepidoptera.*] 2111
- Pearsall, Richard F.** Eastern and central Eupithecias. New York, N.Y., J. Ent. Soc., 16, 1908, (98-103). [*Lepidoptera.*] 2112
- Peets, W.** Die Grossschmetterlinge der Umgegend der Städte Hannover und Linden. Ein Beitrag zur Erforschung der heimischen Tierwelt. Hannover, Jahresber. nathist. Ges., 55-57, 1908, (183-288). [*Lepidoptera.*] 2113
- Peltz, W.** Ein Beitrag zur Biologie des angeblich seltenen Wüstenkäfers *Polyarthron komarovi* Dohrn. Zs. wiss. Insektenbiol., Berlin, 4, 1908, (135-140). [*Coleoptera.*] 2114
- Pérez, Ch.** Sphères de granules et tissus imaginaires chez les Muscides. Paris, Bul. soc. ent., 1908, (43-44). [*Diptera.*] 2115
- Pérez, Charles.** Réseau de soutien du cœur chez les Muscides. Paris, C. R. soc. biol., 64, 1908, (477-478). [*Diptera.*] 2116
- Pérez, Charles.** Rénovation épithéliale de l'intestin moyen chez les Muscides. Paris, C. R. soc. biol., 64, 1908, (694-695). [*Diptera.*] 2117
- Pérez, Charles.** Histogenèse des muscles alaires chez les Muscides. Paris, C. R. soc. biol., 63, 1907, (706-708); Réunion biologique, Bordeaux, 1907, (116-118). [*Diptera.*] 2118
- Pérez, Charles.** Métamorphose de l'intestin antérieur chez les Muscides. Paris, C. R. soc. biol., 64, 1908, (835-836). 2119
- Péringuey, L.** Seventh Contribution to the South African coleopterous Fauna. Cape Town Ann. S. afric. Mus., 5, 1908, (271-346) pls. v-vi. 2120
- Péringuey, L.** Catalogue of the Coleoptera of South Africa (*Lucanidae*, *Passalidae*, *Scarabaeidae*). Additions and corrections. Descriptions of new *Onthophagides* by A. d'Orbigny. Cape Town, Trans. S. Afric. Phil. Soc., 13, 1908, (547-752) pl. xlviii. 2121
- Péringuey, L.** *Tenebrionidae* and *Curculionidae*. [In: L. Schultze, Zool. u. anthrop. Ergebnisse o. Forschungsreise in Südafrika. Bd 1, Lfg 2.] Jena, Denkschr. med. Ges., 13, 1908, (393-424). [*Coleoptera.*] 2122
- Perkins, R. C. L.** *Callithysmus kochelei* sp. n. Honolulu, Proc. Hawaiian Ent. Soc., 1, 1908, (210). [*Coleoptera.*] 2123
- Perkins, R. C. L.** Synonymy of Hawaiian *Cynipidae*. Honolulu, Proc. Hawaii. Ent. Soc., 2, 1908, (10). [*Hymenoptera.*] 2124
- Perkins, R. C. L.** Some remarkable Australian *Hymenoptera*. Honolulu, Proc. Hawaiian Ent. Soc., 2, 1908, (27-35). 2125
- Peter, Adolf.** Etwas vom Spannen. Ent. Zs., Stuttgart, 21, 1908, (223-224). [*Lepidoptera.*] 2126
- Peter, Adolf.** Noch einmal „Rote Citronenfalter!“ Ent. Zs., Stuttgart, 21, 1908, (227-228). [*Lepidoptera.*] 2127
- Petersen, Wilh.** Die Artberechtigung von *Miana latrunculae* Hb. Rev. russ. ent., St. Petersburg, 7, 1907, [1908], (206-210). [*Lepidoptera.*] 2128
- Petersen, Esben.** Bidrag til en Fortegnelse over arktisk Norges Neuropterfauna. (With description of a new species of *Ephemeridae* by A. E. Eaton). [Beiträge zu einem Verzeichnisse der Neuropterenfauna des arktischen Norwegens.] Tromsø Mus. Aarsh. 25, (1902), 1907-08, (119-153). 2129
- Petri, Karl.** Coleopterologische Mitteilungen. Ann. Hist.- Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, 6, 1908, (570-575). 2130
- Petri, Karl.** Ein neuer *Lixus* aus Algerien. Entomol. Ztg., Wien, 27, 1908, (72-73). [*Coleoptera.*] 2131
- [Petrow, S.] Петровъ, С.** Материалы къ естественной исторіи саранчевыхъ. [Matériaux sur l'histoire naturelle des criquets.] Moskva, Ann. Inst. agron., 14, 1908, (114-218 x i-xiii). [*Orthoptera.*] 2132
- Pettit, R. H.** Insects new or unusual in Michigan. Agric. Exp. Sta., Michigan, Agricultural Coll., Bull., No. 244, 1906, (87-109). 2133

- Pettit, R. H.** A case of possible parasitism in the *Lepidoptera*. Lansing, Rep. Mich. Acad. Sci., 10, 1908, (161). 2134
- Peyerimhoff, P. de.** Sur l'éclosion et la ponte d'*Ephippiger confusus* Finot. Paris Ann. soc. ent. 77 1908 (505-516). [*Orthoptera.*] 2135
- Peyerimhoff, P. de.** Nouveaux Coléoptères du nord africain (6<sup>e</sup> Note): faune du Djurdjura. Paris, Bul. soc. ent., 1908, (117-125). 2136
- Peyerimhoff, P. de.** Description d'un nouveau Silphide aveugle des Basses Pyrénées. Paris Bul. soc. ent. 1908 (302-304). [*Coleoptera.*] 2137
- Pfetsch.** Eizucht von *Argynnis paphia*. Intern. ent. Zs., Guben, 2, 1908, (107-108). [*Lepidoptera.*] 2138
- Pfützner, R.** Die *Macrolepidopteren* der Sprottauer Gegend. Tl 2. [Schluss.] D. ent. Zs. Iris, Berlin, 21, 1908, (1-33). 2139
- Pfützner, R.** Die *Macrolepidopteren* der Sprottauer Gegend. Nachtrag iii, nebst Beschreibung neuer Aberrationen. D. ent. Zs. Iris, Berlin, 21, (1908), 1909, (273-275). 2140
- Pfützner, R.**; Die *Microlepidopteren* der Sprottauer Gegend. D. ent. Zs. Iris, Berlin, 21, (1908), 1909, (276-285). 2141
- Pfuhl.** Die Spinnfäden von Schmetterlingsraupen. Posen, Zs. D. Ges. Wiss., natw. Abt., 15, 1908, (59-63). [*Lepidoptera.*] 2142
- [**Philipschenko, J. A.**] Филиппченко, Ю. А. О жировомъ тѣлѣ чернаго таракана [*Stylopyga orientalis* L.). Ueber den Fettkörper der schwarzen Küchenschabe (*Stylopyga orientalis* L.). Rev. russ. ent., St. Petersburg, 7, 1907 [1908], (181-188, deutsch Rés., 188-189). [*Orthoptera.*] 2143
- Philipschenko, Jur.** Beiträge zur Kenntnis der *Apterygoten*. ii. Ueber die Kopfdrüsen der Thysanuren. Zs. wiss. Zool., Leipzig, 91, 1908, (93-111) 2 Taf. 2144
- Philipschenko, Jur.** vide Adelung, N. N.
- Philipschenko, J.** vide Filipčenko, J.
- Philipschenko, J.** vide Kiričenka, N.
- Phillips, W. J.** Notes on *Toxoptera graminum* and parthenogenesis of one of its parasites. Washington, D. C., Proc. Ent. Soc., 10, 1908, (11-13). [*Aphidae.*] 2145
- Phillips, E. F.** A brief survey of Hawaiian bee keeping. Washington D. C., U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. Bull. No. 75 5 1908 (43-58). pls. v-x. 2146
- Pic, M.** Descriptions de Coléoptères nouveaux de la république Argentine. Revist. Mus. La Plata 12 1906 (233-235). 2147
- Pic, Maurice.** Notes entomologiques variées. Autun, Bul. soc. sci. nat., 20, 1907, (114-116). 2148
- Pic, M.** Description de deux Malacodermes africains du Musée du Congo. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique, 52, 1908 (311). [*Coleoptera.*] 2149
- Pic, M.** Coléoptères recueillis par M. de Rothschild dans l'Afrique équatoriale. Description d'un Coléoptère lathridien nouveau. Bul. Muséum, Paris, 1908, (187). 2150
- Pic, M.** Coléoptère malacoderme nouveau du genre *Mastilius*, provenant de Madagascar. Bul. Muséum, Paris, 1908, (364-365). 2151
- Pic, M.** *Hedobia* et Ptinides exotiques nouveaux. Genova, Ann. Museo Civ. st. nat., Ser. 3, 3, 1907-8, (606-607). [*Coleoptera.*] 2152
- Pic, M.** Neue *Ptinidae*, *Anobiidae* und *Anthicidae* des Naturhistorischen Museums zu Hamburg. Hamburg, Jahrb. wiss. Anst., 25, (1907), Beih. 2, 1908, (177-179). [*Coleoptera.*] 2153
- Pic, M.** *Melyridae*, *Ptinidae*, *Mylabridae* und *Bruchidae*. [In: L. Schultze, Zool. u. anthrop. Ergebnisse e. Forschungsreise in Südafrika. Bd 1, Lfg 1.] Jena, Denkschr. med. Ges., 13, 1908, (139-142). [*Coleoptera.*] 2154
- Pic, Maurice.** Description de Coléoptères d'Asie et d'Afrique. Naturaliste, Paris, 30, 1908, (150-151). 2155
- Pic, Maurice.** Deux nouveaux *Pyrochroa* Geoff. de Chine. Paris, Bul. soc. ent., 1908, (75). [*Coleoptera.*] 2156
- Pic, Maurice.** Sur divers *Zonabris* Har. (*Mylabris* S. H.) africains. Paris, Bull. soc. ent., 1908, (89-90). [*Coleoptera.*] 2157
- Pic, Maurice.** Quatre vésicants africains nouveaux. Paris, Bul. soc. ent., 1908, (125-127). [*Coleoptera.*] 2158

- Pic, Maurice.** Description d'une nouvelle espèce de *Idgia* Cast. de Chine. Paris, Bul. soc. ent., 1908, (128). [*Coleoptera.*] 2159
- Pic, Maurice.** Trois *Hétéromères* nouveaux de l'Afrique orientale. Paris, Bul. soc. ent., 1908, (187-189). [*Coleoptera.*] 2160
- Pic, Maurice.** Deux *Haplocnemus* Steph. algériens nouveaux. Paris, Bul. soc. ent., 1908, (200). [*Coleoptera.*] 2161
- Pic, M.** Malacodermes et *Hétéromères* de l'Inde. Paris, Bul. soc. ent. 1908 (228-230). [*Coleoptera.*] 2162
- Pic, M.** Deux nouveaux *Hétéromères* exotiques. Paris, Bul. soc. ent., 1908 (274-275). [*Coleoptera.*] 2163
- Pic, M.** Un nouveau *Peritelus* Germ. d'Algérie. Paris, Bul. soc. ent., 1908 (263). [*Coleoptera.*] 2164
- Pic, M.** Descriptions de quatre *Hétéromères* exotiques nouveaux. Paris, Bul. soc. ent., 1908 (304-346). [*Coleoptera.*] 2165
- Pic, M.** Sur plusieurs Malacodermes paléarctiques et exotiques. Paris, Bul. soc. ent., 1908 (328-329). [*Coleoptera.*] 2166
- Pic, M.** Descriptions ou diagnoses et notes diverses. Échange, Moulins, 24, 1908, (2, 9, 33-35, 41-46, 49-52, 57-58, 73-75, 81-83, 89-91). [*Coleoptera.*] 2167
- Pic, Maurice.** Ichneumoniens recueillis dans les Vosges en 1906. Échange, Moulins, 24, 1908, (3-4). [*Hymenoptera.*] 2168
- Pic, M.** A propos de divers *Trachyphloeus*. Échange, Moulins, 24, 1908, (5-7, 28-29). [*Coleoptera.*] 2169
- Pic, M.** Observations, renseignements divers et diagnoses sur le genre *Cryptocephalus*. Échange, Moulins, 24, 1908, (12-16, 17-18). [*Coleoptera.*] 2171
- Pic, M.** Contribution à l'étude des *Ospbia* paléarctiques. Échange, Moulins, 24, 1908, (21-24, 31-32, 36-37). [*Coleoptera.*] 2172
- Pic, M.** *Coléoptères* nouveaux de l'Afrique orientale allemande et anglaise. Échange, Moulins, 24, 1908, (25-28). 2173
- Pic, M.** Complément à mon étude sur le genre *Eutypodera* Gerst. Échange, Moulins, 24, 1908, (28). [*Coleoptera.*] 2174
- Pic, Th.** Deux nouvelles variétés de *Rosalia alpina* L. Échange, Moulins, 24, 1908, (33). [*Coleoptera.*] 2175
- Pic, M.** Étude synoptique sur divers Acniopini. Échange, Moulins, 24, 1908, (38-40, 47-48, 56, 62-62). [*Coleoptera.*] 2176
- Pic, Maurice.** Sur divers *Coléoptères* français rares ou nouveaux. Échange, Moulins, 24, 1908, (46-47). 2177
- Pié, M.** Contribution à l'étude du genre *Pseudolichas* Fairm. Échange, Moulins, 24, 1908, (53-55). [*Coleoptera.*] 2178
- Pic, M.** *Coléoptères* exotiques nouveaux ou peu connus. Échange, Moulins, 24, 1908, (59-61, 85-86). 2179
- Pic, M.** Quelques Ichneumoniens des Alpes françaises. Échange, Moulins, 24, 1908, (66-68). [*Hymenoptera.*] 2180
- Pic, M.** Captures intéressantes. Mœurs et nouvelle variété de *Coléoptères* français. Échange, Moulins, 24, 1908, (71-72, 78-79). 2181
- Pic, M.** Contribution à l'étude du genre *Velleiopsis* Fairm. Échange, Moulins, 24, 1908, (77-78). [*Coleoptera.*] 2182
- Pic, M.** Sur le genre *Cryptocephalus* Geoffr. Échange, Moulins, 24, 1908, (91-94). [*Coleoptera.*] 2183
- Pic, M.** Sur *Cydisties zurcheri* Bourg. Échange, Moulins, 24, 1908, (88). [*Coleoptera.*] 2184
- Pic, M.** Diagnoses ou descriptions abrégées de divers Malacodermes exotiques. Échange, Moulins, 24, 1908, (94-96). [*Coleoptera.*] 2185
- Picard, François.** Les Laboulbéniciées et leur parasitisme chez les Insectes. Feuille jeunes natural., Paris, 39, 1908, (29-34). 2186
- Picard, F.** Description de deux nouveaux *Stomoxys* du Bengale. Paris, Bul. soc. ent., 1908, (20-21). [*Diptera.*] 2187
- Picard, F. vide** Surcouf, Jacques.
- Pierantoni, Umberto.** Osservazioni sul parassitismo esercitato da un *Imenottero* (*Aphidius aurantii* n. sp.) su di un Afide degli Agrumi (*Toxoptera auranti* Fonscol.). Napoli, Annuario Museo zool., N. Ser., 2, N. 19, 1907, (1-5) I tav. 2188

- Pierce, W. Dwight. Factors controlling parasitism with special reference to the cotton boll weevil. *J. Econ. Ent., Concord, N. H.*, 1, 1908, (315-323). 2189
- Pierce, W. Dwight. A list of parasites known to attack American Rhynchophora. *J. Econ. Ent., Concord, N. H.*, 1, 1908, (380-396). [*Coleoptera, Hymenoptera.*] 2190
- Pierce, W. D. The economic bearing of recent studies of the parasites of the cotton boll weevil. *J. Econ. Ent., Concord, N.H.*, 1, 1908 (117-122). 2191
- Pierce, W. Dwight. A preliminary review of the classification of the order *Strepsiptera*. *Washington, D. C. Proc. Ent. Soc.*, 9, (1907), 1908, (75-85). 2192
- Pierce, W. Dwight. Descriptions of new curculionid beetles of the tribe *Anthonomini*. *Washington, D. C., Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus., Proc., No. 1604*, 34, 1908, (173-181). [*Coleoptera.*] 2193
- Pierce, W. Dwight. Studies of parasites of the cotton boll weevil. *Washington, D. C., U. S. Dept. Agric., Bur. Ent., Bull.*, No. 73, 1908, (1-63) 3 pls. [*Hymenoptera.*] 2194
- Piéron, Henri. Autotomie et "auto-spasie". *Paris, C. R. soc. biol.*, 63, 107, (425-427). 2195
- Pieszczek, A. Eine interessante Aberration der *Deilephila euphorbiae* L. *Wien, JahrBer. Entom. Ver.*, 18, (1907), 1908, (101-103). [*Lepidoptera.*] 2196
- Pieszczek, Adolf. *Agrotis orbona* Hfn. subsp. *nigra*. *Wien, JahrBer. Entom. Ver.*, 18, (1907), 1908, (113-335). [*Lepidoptera.*] 2197
- Pinney, Edith. Organisation of the chromosomes in *Phrynotettix magnus*. *Lawrence, Kan. Univ., Sci. Bull.*, 4, 1908, (309-316). pl. [*Orthoptera.*] 2198
- Pionneau, Paul. Sur la diminution des *Lépidoptères* diurnes. Feuilles jeunes natural., *Paris*, 38, 1908, (214-216). 2199
- Pionneau, Paul. Notice sur un *Lépidoptère* nouveau pour la faune de la faune de la Loire-Inférieure et liste de quelques espèces intéressantes. *Échange, Moulins*, 24, 1908, (10-12). 2199a
- Pionneau. Liste d'espèces et variétés de *Lépidoptères* recueillis en Sicile et Sardaigne. *Échange, Moulins*, 24, 1908, (55, 62-64, 68-69, 75-76, 86-88, 96); 25, 1909, (110-111, 118-120, 124-125). 2200
- Pirling, E. *Syntomis phegea* L. *Intern. ent. Zs., Guben*, 2, 1908, (27-28). [*Lepidoptera.*] 2201
- Planet, Louis. De la larve et de la nymphe du ver luisant commun *Lamproyris noctiluca* Linn. *Naturaliste, Paris*, 30, 1908, (211-213) fig. [*Coleoptera.*] 2202
- Plitt, Charles C. *Webera sessilis* and ants. *Bryologist, Brooklyn, N. Y.*, 10, 1907, (54-55). [*Hymenoptera.*] 2203
- Pötischke, A. und Rentor, O. Der erste Fang von *Lemonia dumi* bei Kassel. *Ent. Zs., Stuttgart*, 21, 1908, (242-243). [*Lepidoptera.*] 2204
- [Pomeranzew, Dmitri.] Померанцевъ, Дмитрій. Списокъ жуковъ окрестностей города Вельска и другихъ мѣстъ Вологодской губернии. [Liste des *Coleoptères* des environs de la ville de Velsk et d'autres endroits du gouvernement de Vologda.] *St. Peterburg, Hor. Soc. Ent. Russ.*, 38, 1907-1908, (421-506). 2205
- Popoff, N. *vide* Bugnion, E.
- Popovici-Bazosanu, A. Variations dans la nidification de quelques Apides solitaires. *Paris, C. R. soc. biol.*, 64, 1908, (1126-1127). [*Hymenoptera.*] 2206
- Poppius, Alfred. Tverme *lepidopterologiska* notiser. [Zwei lepidopterologische Notizen.] *Helsingfors, Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn.* 33, 1907, (54, deutsches Referat 176-177). 2207
- Poppius, B. Weitere Beiträge zur Kenntnis der *Coleopteren*-Fauna des nordöstlichen europäischen Russlands. *Helsingfors, Acta Soc. Fauna et Fl. Fenn.*, 31, No. 6, 1908-1909, (1-30). 2208
- Poppius, B. Die *Coleopteren*-Fauna der Halbinsel Kanin. *Helsingfors, Acta Soc. Fauna et Fl. Fenn.*, 31, No. 8, 1908-1909, (1-58) Karte. 2209
- Poppius, B. *Tribolium confusum* Duv. funnen i Finland. [*Tribolium confusum* Duv. in Finland gefunden]. *Helsingfors, Medd. Soc. Fauna et Fl.*

- Fenn. **32**, 1906, (39, deutsches Referat 190). **2210**
- Poppius, B.** Eine neue *Philonthus*-Art aus Nord-Russland. Helsingfors, Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. **33**, 1907, (46-47). [*Coleoptera.*] **2211**
- Poppius, B.** Zur Kenntnis der finländischen Arten der Gattung *Notiophilus* Dum. Helsingfors, Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. **33**, 1907, (47-51). [*Coleoptera.*] **2212**
- Poppius, B.** Två anmärkningsvärda *Coleopteren*. [Zwei bemerkenswerte *Coleopteren*]. Helsingfors, Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. **33**, 1907, (53, deutsches Referat 172-173). **2213**
- Poppius, B.** Zur Synonymik einiger nord-europäischer und sibirischer Carabiden. Helsingfors, Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. **33**, 1907, (82-85). [*Coleoptera.*] **2214**
- Poppius, B.** Zwei neue *Stenus*-Arten aus Lappland. Helsingfors, Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. **33**, 1907, (106-108). [*Coleoptera.*] **2215**
- Poppius, B.** Über einige Variationserscheinungen im männlichen Geschlecht bei *Agabus (Gurodytes) articus* Payk. Helsingfors, Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn., **34**, 1908, (52-55). [*Coleoptera.*] **2216**
- Poppius, B.** Zur Kenntnis der Hummel-fauna der Halbinsel Kanin. Helsingfors, Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn., **34**, 1908, (85-89). [*Hymenoptera.*] **2217**
- Poppius, B.** *Oxyptoda ancilla* J. Sahlb. Helsingfors, Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn., **34**, 1908, (113, deutsches Ref. 206). [*Coleoptera.*] **2218**
- Poppius, B.** Beiträge zur Kenntnis der *Coleopteren*-Fauna des Lena-Thales in Ost-Sibirien. iii. Helsingfors, Öfvers. F. Vet. Soc. **49**, No. 2, 1907, (1-17). **2219**
- Poppius, B.** Beiträge zur Kenntnis der Carabiden-Fauna von West-Sibirien und der N. W. Mongolei. Helsingfors, Öfvers. F. Vet. Soc., **49**, No. 17, 1907, (1-24). [*Coleoptera.*] **2220**
- Poppius, B.** Neue Carabiden der paläarktischen Fauna. Helsingfors, Öfvers. F. Vet. Soc. **49**, No. 18, 1907, (1-8). [*Coleoptera.*] **2221**
- Poppius, B.** Eine neue Art der Oestriden - Gattung *Dermatoestrus* (n-10332 j)
- Brauer aus Central-Afrika. Helsingfors, Öfvers. F. Vet. Soc., **49**, No. 19, 1907, (1-3). [*Diptera.*] **2222**
- Poppius, B.** Über einige Chaudoirsche Arten der Pterostichen-Untergattung *Cryobius* Chaud. Helsingfors, Öfvers. F. Vet. Soc., **50**, 1908, No. 5, (1-4). [*Coleoptera.*] **2223**
- Poppius, B.** Über einige sibirische und nordwestamerikanische Käfer-Arten. Helsingfors, Öfvers. F. Vet. Soc., **50**, 1908, No. 6, (1-7). [*Coleoptera.*] **2224**
- Poppius, B.** Kola-halföns och enare Lappmarks *Coleoptera*. Festschrift für Palmén. No. 12. Helsingfors 1905 (1-200). **2225**
- P[orritt], G. T.** In memoriam Nicholas Frank Dobrée. Naturalist London 1908 (48-50) pl. vii. **2226**
- Porta, Antonio.** Il *Cephalocrius syriacus* Reitt. in Italia. Riv. coleotter. ital., Camerino, **6**, 1908, (117-118). [*Coleoptera.*] **2227**
- Porta, A.** Ancora sul *Silvanus surinamensis*. Riv. coleotter. ital., Camerino, **6**, 1908, (141). [*Coleoptera.*] **2228**
- Porta, Antonio.** Note *coleotterologiche*. Riv. coleotter. ital., Camerino, **6**, 1908, (142-143). **2229**
- Porta, Antonio.** Revisione degli Staphilinidi italiani. iv parte. Gen. *Aleochara* Gravh. Riv. coleotter. ital., Camerino, **6**, 1908, (179-209, 227-236). [*Coleoptera.*] **2230**
- Porter, A. F.** A list of local *Lepidoptera* found at Decorah, Iowa. Ent. News, Philadelphia, Pa., 1908, (369-372). **2231**
- Portevin, G.** Quatrième Note sur les Nécropages de Muséum. Bul. Muséum, Paris, 1908, (19-29). [*Coleoptera.*] **2232**
- Portevin, G.** Description de trois *Eucinetus* nouveaux. Paris Bul. soc. ent. 1908 (263-265). [*Coleoptera.*] **2233**
- [Pospëlov, V. P.]** Поспëловъ, В. П. Гессенская муха [*Cecidomyia destructor* Say], ея естественные враги и мѣры борьбы съ ней. [Die Hessianfliege (*Cecidomyia destructor* Say), ihre natürlichen Feinde und ihre Bekämpfung.] Choziastvo, Kiev., **2**, 1907, (101-106, 149-156). [*Diptera.*] **2234**

- [Pospélov, V. P.] Пospéловъ, В. П. Отчетъ о дѣятельности энтомологической станціи при Южно-Русск. О-вѣ Поощр. Землед. и Сельск. Промышленности. [Bericht über die Thätigkeit der entomologischen Station der Südruss. Gesellschaft zur Förderung der Landwirthschaft und des Ackerbaus.] *Choziajstvo*, Kiev, 2, 1907, (307-317). 2235
- [Pospélov, V. P.] Пospéловъ, В. П. О борьбѣ съ плодояркой (*Carpocapsa pomonella* L.) и озимой совкой (*Agrotis segetum* Schiff) посредствомъ ловли бабочекъ на свѣтъ и на приманку. [Ueber die Bekämpfung des Apfelwicklers (*Carpocapsa pomonella* L.) und der Wintersaat-Eule (*Agrotis segetum* Schiff.) durch Fang auf Köder.] *Choziajstvo*, Kiev, 2, 1907, (772-779). [*Lepidoptera.*] 2236
- [Pospélov, V. P.] Пospéловъ, В. П. О развитіи гессенской мухи въ Киевской губ. лѣтомъ 1907 года и о мѣрахъ борьбы съ нею. [Ueber die Entwicklung der Hessenfliege im Gouv. Kiev im Sommer 1907 und die Massregeln zu ihrer Bekämpfung.] *Choziajstvo*, Kiev, 2, 1907, (1226-1227). [*Diptera.*] 2237
- [Pospélov, V. P.] Пospéловъ, В. П. Отчетъ о дѣятельности энтомологической станціи при Южно-Русскомъ Обществѣ Поощренія Земледѣлія и Сельской Промышленности. [Bericht über die Thätigkeit der Entomologischen Station der Südrussischen Gesellschaft zur Förderung des Ackerbaus und der Landwirthschaft.] *Choziajstvo*, Kiev, 3, 1908, (113-121). 2238
- [Pospélov, V. P.] Пospéловъ, В. П. О развитіи озимой совки [*Agrotis segetum* Schiff] въ Киевской губ. и о мѣрахъ борьбы съ нею. [Ueber die Entwicklung von *Agrotis segetum* Schiff. im Gouv. Kiev und die Massnahmen zu deren Bekämpfung.] *Choziajstvo*, Kiev, 3, 1908, (501-506, 547-552). [*Lepidoptera.*] 2239
- [Pospélov, V.] Пospéловъ, В. Діапаузы и ихъ значеніе въ жизни насекомыхъ. [Die Diapausen und ihre Bedeutung im Leben der Insekten.] *Naturfreund*, St. Peterburg, 3, 1908, (1-17). 2240
- Poujade, J. *Lépidoptères. In: Résultats scientifiques des voyages en* Afrique d'Edouard Foà. Paris (Impr. nationale), 1908, (598-599). 2241
- Poulton, E. B. On the species of *Neptis* in the islands to the E. and the N.W. of Madagascar. London Proc. ent. Soc. 1908 (xxxiii-xliii). [*Lepidoptera.*] 2242
- Poulton, E. B. Mimicry in the butterflies of Mauritius and Bourbon. London Trans. ent. Soc. 1908 Proc. (iv-vii). [*Lepidoptera.*] 2243
- Poulton, E. B. Secondary mimetic resemblance of *Ithomiinae* to the Danaine genus *Ituna*. London Trans. ent. soc. Proc. 1908 (vii-xi). [*Lepidoptera.*] 2244
- Poulton, E. B. Essays on evolution 1889-1907. Oxford 1908 8vo (xlviii + 479). 2245
- Poulton, E. B. The Hope reports Vol. vi. 1906-1908. [A collection of separate copies of previously published papers.] Oxford 8vo. 1908. 2246
- Pratt, F. C. Notes on "punkies" (*Ceratopogon* spp.) Washington, D. C., U. S. Dept. Agric., Bur. Ent., Bull., No. 64, Pt. 3, 1907, (i-ii + 23-28). [*Diptera.*] 2247
- Pratt, H. C. Notes on *Termes gestroi* and other species of Termites found on Rubber Estates in the Federated Malay States. Agric. Bull. S. S. & F. M. S. Singapore 7 1908 (1-13). [*Termitidae.*] 2248
- Pratt, H. Federated Malay States. Report on the Institute for Medical research for the year 1907 pp. 7-12. 2249
- Preissecker, Fritz. [Eine neue heimische Tortricide]. Wien, Verh. Zool. Bot. Ges., 58, 1908, ((70)-(72)). [*Lepidoptera.*] 2250
- Prell, Heinrich. *Rhagium bifasciatum* Fab. ab. *rufa* (nov. ab.) Ent. Bl., Schwabach, 4, 1908, (136-137). [*Coleoptera.*] 2251
- Pricer, John Lossen. The life history of the carpenter ant. Biol. Bull., Woods Holl., Mass., 14, 1908, (177-218). [*Hymenoptera.*] 2252
- [Pritulenko-Tavricheskij, P. R.] Пpитуленко-Тавричскій, П. Р. Разновидности Кавказскихъ пчелъ. [Die Abarten der kaukasischen Bienen.] *Pčelov. žizni*, Moskva, 1908, (408-413, 450-456). [*Hymenoptera.*] 2253



- Prochnow, O.** Bemerkungen zu Otto Meissners „Dipterologischen Bemerkungen“ über das Summen der *Dipteren*. Intern. ent. Zs., Guben, 2, 1908, (6); Weiteres dazu v. Otto Meissner, *t.c.* (20-21, 29). 2254
- Prohaska, Karl.** Beitrag zur *Mikrolepidopteren*-Fauna von Steiermark und Kärnten. JahrBer. k.k. ersten Staats-Gymnasium in Graz, 1905, (3-29). 2255
- Prout, L. B.** Supplemental notes on *Eupithecia*. Entomologist London 41 1908 (52-54). [*Lepidoptera.*] 2256
- Prout, Louis B.** Geometrid notes. Entomologist London 41 1908 (76-80). [*Lepidoptera.*] 2257
- Prout, Louis B.** The generic name *Botys* Latr. Ent. Rec. London 20 1908 (141). [*Lepidoptera.*] 2258
- Prout, Louis B.** The variation of *Entephria caesiata*. London Trans. City Nat. Hist. Soc. 17 1908 (21-32). [*Lepidoptera.*] 2259
- Prümers, Rodgero.** Die Insekten als Papierfeinde. Archiv. Zs., München, (N. F.), 14, 1907, (22-38). 2260
- Przibram, Hans und Werber, Ernst** Isaak. Regenerationsversuche allgem. Bedeutung bei Borstenschwänzen (*Leptismatidae*). Arch. EntwMech. Leipzig, xxiii., p. 615. 2261
- Püngeler, Rudolf.** Neue palaearktische *Macrolepidopteren*. D. Ent. Zs. Iris, Berlin, 21, (1908), 1909, (286-303). 2262
- Punnett, R. C. and Bateson, W.** The heredity of sex. Science, New York, N. Y., N. Ser., 27, 1908, (785-787). 2263
- Putzeys, J.** Note sur les premiers états de *Melanotus castanipes* Payk. Bruxelles Mem. Soc. ent. Belgique 52 1908 (294-296). [*Coleoptera.*] 2263a
- [Pylinov, E.] Пыльновъ, Е.** Къ познанію фауны прямокрылыхъ Владимирской губерніи. [Zur Kenntnis der *Orthoptero*fauna der Gouv. Wladimir.] Vladimir, Trd. Obsč. lič. b. jest., 2, 2, 1908, (45-48). 2264
- Quaintance, A. L.** The lesser apple worm. Washington U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. Bull No. 68 part 5 1908 (49-60). [*Lepidoptera.*] 2265
- Quaintance, A. L.** The apple-tree tent caterpillar. Washington D. C. Cir. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. 98 1908 (1-8). [*Lepidoptera.*] 2266
- Quaintance, A. L.** The apple maggot or railroad worm. Washington D.C. Cir. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. 101 1908 (1-12). [*Diptera.*] 2267
- Quaintance, A. L.** The codling moth or apple worm. Washington, D.C., Yearbook U. S. Dept. Agric., 1907, 1908, (435-450) pl. [*Lepidoptera.*] 2268
- Quajat, E.** Influenza delle alte temperature sul seme dei bachi. Padova, Annuario Staz. bacol., 35, 1908, (38-50). 2269
- Quayle, H. J.** A new root pest of the vine in California. J. Econ. Ent., Concord, N.H., 1, 1908, (175-176). [*Coleoptera.*] 2270
- Quayle, H. J.** The California life history of the grape leaf-hopper, *Typhlocyba comes* Say. J. Econ. Ent., Concord, N.H., 1, 1908, (182-183). [*Homoptera.*] 2271
- Quayle, H. J.** A statistical study of brown scale parasitism. Science, New York, N. Y., N. Ser., 27, 1908, (788-789). [*Coccidae.*] 2272
- Rabaud.** Sur la variation périodique du nombre des Insectes. Feuilles jeunes natural., Paris, 38, 1908, (257-258). 2273
- Rabe, Friedr. von** vide Bickhardt, H.
- Rätzer, August.** Lichtfang-Verzeichnis mit spätherbstlicher Köderfang-Nachhilfe von der Pfarrhaus-Veranda in Büren a A. Bern Mitt. schweiz. ent. Ges. 11 1908 (289-297). [*Lepidoptera.*] 2274
- Raffray, A.** Psélaphides récoltés dans les montagnes des Nilghiris (Présidence de Madras) et dans le district de Belgaum (Présidence de Bombay), Inde anglaise, par MM. H. Leslie Andrewes et H. S. Andrewes. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique 52 1908 (205-212). [*Coleoptera.*] 2275
- Raffray, A.** Psélaphides nouveaux du Congo des collections du Musée Royal d'histoire naturelle de Bruxelles. Bruxelles Mem. Soc. ent. Belgique 15 1908 (6-17). [*Coleoptera.*] 2276
- Raffray, A.** Neue Pselaphiden des Deutschen Entomol. National-Museums D. ent. Zs., Berlin, 1908, (405-411). [*Coleoptera.*] 2277

Raffray, A. Description d'une espèce nouvelle de Psélaphide d'Italie centrale. Paris Bul. soc. ent. 1908 (265-266). [*Coleoptera.*] 2278

Raffray, A. *Coleoptera* fam. *Pselaphidae*. Wytzman Genera insectorum fasc. 64 1908 (1-484) pls. i-ix. 2279

Raffray, A. *vide* Grouvelle, A.

Randolph, Harriet. On the spermatogenesis of the earwig *Anisolabis maritima*. Biol. Bull., Woods Holl, Mass., 15, 1908, (111-118) pl. [*Orthoptera.*] 2280

[Rathlef, Emil.] Bilder aus der Bienenwelt mit Bezug auf Maeterlincks: „Das Leben der Biene“. Perna, 1908, (103). 20 cm. [*Hymenoptera.*] 2281

Rebel, H. Vergleichende Untersuchung der männlichen Genitalapparate von *Boarmia repandata* L. und *Boarmia maculata* Stgr. var. *bastelbergeri* Hirschke. Wien, JahrBer. Entom. Ver., 18, (1907), 1908, (109-111) 1 Taf. 2282

Rebel, H. *Lepidopteren* aus dem Gebiete des Triglav und der Crna Prst in Krain. ii. Nachtrag. Wien, JahrBer. Entom. Ver., 18, (1907), 1908, (123-144). 2283

Rebel, H. Eine neue Aberration von *Euclidia mi* Cl. Wien, Mitt. Polyxena, 3, 1908, (29-30). [*Lepidoptera.*] 2284

Rebel, H. *Deilephila euphorbiae* L. ab. *cuspidata* (nov. ab.) Wien, Mitt. Polyxena, 3, 1908, (30). [*Lepidoptera.*] 2285

(Rebel, Hans. Ergebnisse einer zoologischen Forschungsreise von Dr. Franz Werner nach Aegypten und dem ägyptischen Sudan III. *Auchmophila Kordofensis*, eine neue Psycchidengattung und Art, nebst Verzeichnis der übrigen gesammelten Lepidopteren. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., 115, Abt. 1., 1906, (493-502) 1 Taf.) 2286

Rebel, [Hans.] [Aberrationen und Genitalapparat von *Lycaena*]. Wien, Verh. ZoolBot. Ges. 58 1908, ((32) (34)). [*Lepidoptera.*] 2287

Rebel, [*Lepidopteren* aus dem Pontus.] Wien, Verh. ZoolBot. Ges., 58, 1908, (82)-(85). 2288

Rebel, [Hans]. [Zwei neue ostafrikanische Lycacniden]. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., 58, 1908, ((159)). [*Lepidoptera.*] 2289

Rebel, H. *Lepidopteren* aus Tripolis und Barka. Gesammelt von Dr. Bruno Klaptocz. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Syst., 27, 1908, (273-290). 2290

Rebel, Hans. *Lepidoptera*. In: Vladimir Velitchkovsky. Faune du district de Walouyki du gouvernement de Woronège (Russie). Fasc. 4. Stockerau (Joh. Koch) 1908. (44). 25 cm. 2291

[Redikorzev, Vl.] Редикорцевъ, В. Материалы къ энтомофаунѣ Урала. [Beiträge zur Entomofauna des Urals.] Ekaterinburg, Bull. Soc. Oural. nat., 27, 1908, (95-120, deutsch. Rés. 120-122). 2292

Redikorzew, W. Das Auge von *Embia taurica* Kuns. Rev. russ. ent., St. Peterburg, 7, 1907 [1908], (83-86). [*Embiidae*]. 2293

Redikorzev, Vl. *vide* Filipčenko, J.

Redikorzev, V. *vide* Redikorzew, W.

Redtenbacher, Josef. Die Gliederung der *Orthopteren*fauna Nieder-Oesterreichs. JahrBer. k.k. Elisabeth-Gymnasium in Wien, 20, (1904-1905), 1905, (3-24). 2294

Redtenbacher, Jos. v. Brunner v. Wattenwyl, K.

Régimbart, M. *Dytiscidae, Gyridae* et *Hydrophilidae*. (Die Fauna Südwest-Australiens, hrsg. v. W. Michaelsen u. R. Hartmeyer. Bd 1, Lfg 8.) Jena (G. Fischer), 1908, (309-316). 2295

Régimbart, M. *Dytiscidae, Gyridae, Hydrophilidae*. In: Sjöstedts Kilimandjaro-Meru Expedition. Uppsala, 7, 1, 1908, (1-12). [*Coleoptera.*] 2296

Reh, L. Ungewöhnlicher Massenfrass von Gespinnstmotten. Zs. wiss. Insektenbiol., Berlin, 4, 1908, (259-262). [*Lepidoptera.*] 2297

Rehn, James A. G. *Acrididae (Orthoptera)* from São Paulo, Brazil, with descriptions of one new genus and three new species. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., 60, 1908, (12-23). 2298

Rehn, James A. G. Notes and descriptions of *Orthoptera* from the western United States, in the entomological collection of the University of Kansas Topeka, Trans. Kan. Acad. Sci., 19, 1905, (221-231). 2299

- Rehn, James A. G.** Two new species of Neotropical *Orthoptera* of the family *Acrididae*. Washington, D.C., Smithsonian, U. S. Nation. Mus., Proc. No. 1650, **35**, 1908, (395-398). **2300**
- Rehn, James A. G. and Hebard, Morgan.** An *orthopterological* reconnaissance of the southwestern United States. Part 1: Arizona. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **60**, 1908, (365-402). **2301**
- Reichenbach, Heinrich.** Der Ameisenstaat und die Abstammungslehre. Vortrag. . . . Frankfurt a. M., Ber. Senckenb. Ges., **1908**, (126-147). [*Hymenoptera.*] **2302**
- Reichert, Alex.** Melanistische und andere auffällige Formen von Coccinelliden. Ent. Jahrb., Leipzig, **17**, 1908, (157-160) 1 Taf. [*Coleoptera.*] **2303**
- Reichert, Alex.** *Chrysopa-Notochrysa*? Ent. Jahrb., Leipzig, **17**, 1908, (168-169). [*Neuroptera.*] **2304**
- Reichert, Alex.** Auffallende Insektenpuppen. Ent. Jahrb., Leipzig, **18**, 1909 [1908], (104-110) 1 Taf. **2305**
- Reineck, Georg.** Eine neue paläarktische *Coptocephala*-Art. D. ent. Zs., Berlin, **1908**, (368). [*Coleoptera.*] **2306**
- Reineck, Georg.** Beitrag zur Monstrositätenbildung bei *Coleopteren*. D. ent. Zs., Berlin, **1908**, (487-489) 1 Taf. **2307**
- Reis, Wiktor.** Fliegenlarven in einer durch Karzinom exulzerierten Augenhöhle. Klin. Monatsbl. Augenheilk., Stuttgart, (**46**), N.F. **6**, 1908, (66-71). [*Diptera.*] **2308**
- Reitter, Edmund.** Bestimmungstabelle der Staphyliniden-Gruppen der *Othiini* und *Xantholinini* aus Europa und den angrenzenden Ländern. Brünn, Verh. Natf. Ver., **46**, (1907), 1908, (100-124). 1 Taf. [*Coleoptera.*] **2309**
- Reitter, Edmund.** Bestimmungstabelle des Carabiden-Tribus: *Pogonini* aus Europa und den angrenzenden Ländern. Brünn, Verh. Natf. Ver., **46**, (1907), 1908, (125-135). [*Coleoptera.*] **2310**
- Reitter, Edm.** Analytische Uebersicht der Arten der *Coleopterengattung Metopthalmus* Woll. aus der paläarktischen Fauna. D. ent. Zs., Berlin, **1908**, (133-136). **2311**
- Reitter, Edm.** Die Arten der Gattung *Laena* Latr. (*Tenebrionidae*) aus dem westlichen Himalaya, gesammelt auf seinen Reisen von Herrn Karl Rost. D. ent. Zs., Berlin, **1908**, (275-280). [*Coleoptera.*] **2312**
- Reitter, Edm.** Uebersicht der Arten der Silphiden-Gattung *Leonhardella* Reitt. Ent. Bl., Schwabach, **4**, 1908, (7-8). [*Coleoptera.*] **2313**
- Reitter, Edm.** Uebersicht der mir bekannten Arten der Curculioniden-Untergattung *Chaerodryis* Duv. Ent. Bl., Schwabach, **4**, 1908, (32-34). [*Coleoptera.*] **2314**
- Reitter, Edm.** Neue palaearktische Laufkäfer. Ent. Bl., Schwabach, **4**, 1908, (50-51). [*Coleoptera.*] **2315**
- Reitter, Edm.** Neue paläarktische Rüsselkäfer. Ent. Bl., Schwabach, **4**, 1908, (65-67). [*Coleoptera.*] **2316**
- Reitter, Edm.** Neue paläarktische Käfer. Ent. Bl., Schwabach, **4**, 1908, (129). [*Coleoptera.*] **2317**
- Reitter, Edmund.** Siebzehn *Coleopteren*-Neuheiten aus der palaearktischen Fauna. Entomol. Ztg, Wien, **27**, 1908, (17-24). **2318**
- Reitter, Edmund.** Uebersicht der *Entomogonus*-Arten aus der Verwandtschaft des *E. barthelemyi* Sol. Entomol. Ztg, Wien, **27**, 1908, (30). [*Coleoptera.*] **2319**
- Reitter, Edmund.** Verzeichnis der von Dr. F. Eichelbaum im Jahre 1903 in Deutsch-Ostafrika gesammelten Scaphidiiden. Entomol. Ztg, Wien, **27**, 1908, (31-35). [*Coleoptera.*] **2320**
- Reitter, Edmund.** *Coleopterologische* Notizen. [689-691.] Entomol. Ztg, Wien, **27**, 1908, (36). **2321**
- Reitter, Edmund.** *Omophlus subcostatus* (♀) n. sp. Entomol. Ztg, Wien, **27**, 1908, (56). [*Coleoptera.*] **2322**
- Reitter, Edmund.** Verzeichnis der von Dr. F. Eichelbaum im Jahre 1903 in Deutsch-Ostafrika gesammelten Corylophiden. Entomol. Ztg, Wien, **27**, 1908, (59-63). [*Coleoptera.*] **2323**
- Reitter, Edmund.** *Coleopterologische* Notizen. [n. 692-695.] Entomol. Ztg, Wien, **27**, 1908, (64). **2324**
- Reitter, Edmund.** Dichotomische Uebersicht der blinden Silphiden-Gat-

- tungen. Entomol. Ztg, Wien, 27, 1908, (103-118). [*Coleoptera.*] 2325
- Reitter, Edmund. Verzeichnis der von Dr. F. Eichelbaum in Jahre 1903 in Deutsch-Ostafrika gesammelten *Cis*-Arten. Entomol. Ztg, Wien, 27, 1908, (119-124). [*Coleoptera.*] 2326
- Reitter, Edmund. Zwei neue *Coleopteren* aus Adana in Kleinasien. Entomol. Ztg, Wien, 27, 1908, (133-136)- 2327
- Reitter, Edmund. *Coleopterologische* Notizen (696-701). Entomol. Ztg, Wien, 27, 1908, (198). 2328
- Reitter, Edmund. Sieben neue *Coleopteren* aus Europa und den angrenzenden Ländern. Entomol. Ztg, Wien, 27, 1908, (213-216). 2329
- Reitter, Edmund. Uebersicht über die Arten der Gattung *Boromorphus* Woll. mit Ausschluss der Spezies von Madeira. Entomol. Ztg, Wien, 27, 1908, (217), [*Coleoptera.*] 2330
- Reitter, Edmund. Acht neue *Coleopteren* aus Europa, Kleinasien und Turkestan. Entomol. Ztg, Wien, 27, 1908, (243-247). 2331
- Reitter, Edmund. *Coleopterologische* Notizen (701-707). Entomol. Ztg, Wien, 27, 1908, (251). 2332
- Reitter, Edmund. Eine auffällige *Zonabris*-Art aus der Herzegowina. Entomol. Ztg, Wien, 27, 1908, (272). [*Coleoptera.*] 2333
- Reitter, Edmund. *Coleopterologische* Notizen (708-710). Entomol. Ztg, Wien, 27, 1908, (296). 2334
- Reitter, Edmund. *Fauna Germanica*. Die Käfer des Deutschen Reiches. Nach der analytischen Methode bearb. Bd 1. (Schriften des Deutschen Lehrervereins für Naturkunde. Bd 22.) Stuttgart (K. G. Lutz), 1908, (viii + 248), 40 Taf. 23 cm. [*Coleoptera.*] 2335
- Reitter, Edm. *vide* Eggers.
- Remisch, Fr. Hopfenschädlinge. Zs. wiss. Insektenbiol., Berlin, 4, 1908, (331-333, 363-368). 2336
- Rengel, C. Ueber *Myrmeleon formicarius* L. § Berlin, SitzBer. Ges. natf. Freunde, 1908, (140-149) 1 Taf. 2337
- Reuter, O. *vide* Pötschke, A.
- Reuter, Enzio. Forstentomologisches. Helsingfors, Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. 33, 1907, (44 & 45). 2338
- Reuter, Enzio. En egendomlig plats för boet af *Odynerus parietum* (L.) Latr. [Ein eigentümlicher Nistplatz von *Odynerus parietum* (L.) Latr.]. Helsingfors, Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. 33, 1907, (61), deutsches Referat 174). [*Hymenoptera.*] 2339
- Reuter, E. Tvenne för finska faunan nya sköldlöss. [Zwei für die Fauna Finlands neue Schildläuse]. Helsingfors, Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. 33, 1907, (78-79), deutsches Referat 178). [*Coccidae.*] 2340
- Reuter, E. Några *Hymenopterocecidier*. [Einige *Hymenopterocecidien*.] Helsingfors, Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn., 34, 1908, (64-66, deutsches Ref. 209). 2341
- Reuter, O. M. Bemerkungen über Nabiden, nebst Beschreibung neuer Arten. Bruxelles Mem. Soc. ent. Belgique 15 1908 (87-130), [*Heteroptera.*] 2342
- Reuter, O. M. *Eccritotarsus genitivus* Dist. eine Cylleocararie. Entomol. Ztg, Wien, 27, 1908, (53-55). [*Heteroptera.*] 2343
- Reuter, O. M. Die *hemipterologischen* Arbeiten W. L. Distant's und speziell die *Valleriola*-Frage. Entomol. Ztg, Wien, 27, 1908, (85-90). 2344
- Reuter, O. M. Noch eine *Velocipeda*-Art. Entomol. Ztg, Wien, 27, 1908, (90-91). [*Heteroptera.*] 2345
- Reuter, O. M. *Hemisphaerodella mirabilis* n. gen. et sp., eine merkwürdige Capsidengattung aus den Antillen. Entomol. Ztg, Wien, 27, 1908 (297-298). [*Heteroptera.*] 2346
- Reuter, O. M. On the nomenclature of some (British) *Hemiptera-Heteroptera*. Ent. Mag. London 44 1908 (22-29). 2347
- Reuter, O. M. *Hemipterologische* Spekulationen. i. Die Klassifikation der Capsiden. Festschrift für Palmén. No. i. Helsingfors, 1905 (1-56) 1 pl. 2348
- Reuter, O. M. *Hemipterologische* Spekulationen. ii. Die Gesetzmässigkeit im Abändern der Zeichnung bei Hemipteren (besonders Capsiden) und ihre Bedeutung für die Systematik,

- Festschrift für Palmén. No. ii. Helsingfors 1905 (1-30) pl. ii. 2349
- Reuter, O. M. Monographia generis *Heteropterorum Phimodera* Germ. Helsingfors, Acta Soc. Sc. Fenn., 33, No. 8, 1908, (1-51) 2 tab. 2350
- Reuter, O. M. Charakteristik und Entwicklungsgeschichte der *Hemipteren*-Fauna der paläarktischen Coniferen. Helsingfors, Acta Soc. Sc. Fenn., 36, No. 1, 1908, (1-129). 2351
- Reuter, O. M. *Chrysochraon poppiusi* Miram, en för finska området ny orthopter. [*Chrysochraon poppiusi* Miram, ein für Finland neuer Orthoptere.] Helsingfors, Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn., 33, 1907, (21, Deutsches Referat 179). 2352
- Reuter, O. M. Tvenne sällsynta skalbaggar, återfunna i Åbo. [Zwei seltene, bei Åbo wiedergefundene Käfer.] Helsingfors, Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. 33, 1907, (21-22, deutsches Referat 173). [*Coleoptera.*] 2353
- Reuter, O. M. Oceller, felslagna hos en lygaeid (*Aphanus phoeniceus* Rossi). [Über Fehlschlagen von Ocellen bei einem Lygaeiden (*Aphanus phoeniceus* Rossi). Helsingfors, Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. 33, 1907, (22-23, deutsches Referat 177-178). [*Heteroptera.*] 2354
- Reuter, O. M. "Sölare" bland hina. ["Schornsteinfeger" unter den Bienen] Helsingfors, Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. 33, 1907, (23-24, deutsches Referat 173-174). [*Hymenoptera.*] 2355
- Reuter, O. M. Nya anteckningar om finska *Neuroptera*. [Neue Notizen über finländische *Neuroptera.*] Helsingfors, Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. 33, 1907, (24-31). [Deutsches Referat: 178]. 2356
- Reuter, O. M. Om förekomsten af *Leptophyes punctatissima* Bosc. i Finland. [Über das Vorkommen von *Leptophyes punctatissima* Bosc. in Finland]. Helsingfors, Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. 34, 1908, (84-85, deutsches Ref. 211). [*Orthoptera.*] 2357
- Reuter, O. M. *Capsidae* novae in insula Jamaica. Helsingfors, Öfvers. F. Vet. Soc. 49, No. 5, 1907, (1-27). [*Heteroptera.*] 2358
- Reuter, O. M. Ad cognitonem *Capsidarum aethiopicarum*. iv. Helsingfors Öfvers. F. Vet. Soc., 49, No. 7, 1907, (1-27). [*Heteroptera.*] 2359
- Reuter, O. M. Sur *Ischnocoris hemipterus* Schill. et *I. angustulus* Boh. Paris, Bul. soc. ent., 1908, (128-131). [*Heteroptera.*] 2360
- Reuter, O. M. *Capsidae* novae palaearticae. St. Peterburg, Ann. Mus. zool., 12, 1907 [1908], (484-499). [*Heteroptera.*] 2361
- Reuter, O. M. Einige von A. Becker und A. Kouschakewitsch benannte *Hemiptera-Heteroptera*. St. Peterburg, Ann. Mus. zool., 12, 1907 [1908], (541-545). 2362
- Reuter, O. M. Species nova generis *Reduviidarum Lisarda* Stål. St. Peterburg, Ann. Mus. zool., 13, 1908, (26-27). [*Heteroptera.*] 2363
- Rey, Eugène. Einige Bemerkungen zu dem Artikel „Der zunehmende Melanismus der Lepidopteren in der Nähe der Grossstädte, von Otto Meissner, Potsdam.“ Ent. Wochenbl., Leipzig, 25, 1908, (22-23). [*Lepidoptera.*] 2364
- Ribaga, Costantino. Di una peculiare alterazione delle foglie di Gelsio dovuta ad un *Omottero* [*Histeropterum grylloides*]. Redia Firenze 4 1907, (329-333) 1 tav. 2365
- Ribaga, Constantino. Un nuovo Copeognato (*Eosilla jacobsoni* n. g., n. sp.) dell' Isola di Giava. Redia, Firenze, 5, 1908, (20-26) 1 tav. [*Psocidae.*] 2366
- Ribaga, Costantino. Copeognati extraeuropei del Museo civico di Storia naturale di Genova. Redia, Firenze, 5, 1908, (98-109) 1 tav. [*Psocidae.*] 2367
- Ribbe, C. Bemerkungen über die Verpuppung von *Ornithoptera urvilliana* Guer. D. ent. Zs., Iris, Berlin, 21, 1908, (148-152) 1 Taf. [*Lepidoptera.*] 2368
- Ribbe, C. Was ist *Omochroa* (Rbr.) *spurca* Rbr? Ent. Wochenbl., Leipzig, 25, 1908, (189). [*Lepidoptera.*] 2369
- Ricardo, Gertrude. Description of some new species of *Tabanidae*, with notes on some *Haematopota*. Ann. Mag. Nat. Hist. London Ser. 8 1 1908 (54-59). [*Diptera.*] 2370

- Ricardo, Gertrude.** Descriptions of thirty new species of Tabani from Africa and Madagascar. *Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8* 1 1908 (268-278 & 311-333). [*Diptera.*] 2371
- Richter, Max.** [Monstrosität v. *Gonepteryx rhamni.*] *Ent. Zs., Stuttgart, 21*, 1908, (218). [*Lepidoptera.*] 2372
- Richter, Otto.** Beobachtungen aus dem Liebesleben der Spinner. *Intern. ent. Zs., Guben, 2*, 1908, (219-220). [*Lepidoptera.*] 2373
- Riedel, M. P.** Beitrag zur Biologie der Musciden. *Ent. Wochenbl., Leipzig, 25*, 1908, (133-134, 137). [*Diptera.*] 2374
- Riffarth, H.** Ueber Neustettens „Neue *Heliconius*-Formen“. *D. ent. Zs., Berlin, 1908*, (110-114). [*Lepidoptera.*] 2375
- Riley, William A.** Muscle attachment in insects. *Ann. Ent. Soc. Amer., Columbus, Ohio, 1*, 1908, (265-269), pl. 2376
- Riley, W. A.** The abnormal appearance of external wing-buds in larvae of holometabolous insects. *Ent. News, Philadelphia, Pa., 19*, 1908, (136-139). [*Coleoptera.*] 2377
- Ris, F.** Beitrag zur Odonatenfauna von Argentina. *D. ent. Zs., Berlin, 1908*, (518-531). 2378
- Ris, F.** *Odonata.* Nach dem Sammlungen L. Schultze's und Katalog der *Odonaten* von Südafrika. [In: L. Schultze, *Zool. u. anthrop. Ergebnisse e. Forschungsreise in Südafrika. Bd 1, Lfg 2.*] *Jena, Denkschr. med. Ges., 13*, 1908, (303-346). 2379
- Ritsema, C.** A new longicorn beetle from Borneo. *Leiden, Notes Mus. Jentink, 29*, 1908, (261-262). [*Coleoptera.*] 2380
- Robertson, W. R. B.** The chromosome complex of *Syrbula admirabilis*. *Lawrence, Kan. Univ., Sci. Bull., 4*, 1908, (273-305) pl. [*Orthoptera.*] 2381
- Rochaz de Jongh, Jeanne** vide Gallivalerio, B.
- Rodda, J. T.** Have bees a colour sense? *Dumfries Trans. Nat. Hist. Soc. 19* 1908 (33-35). [*Hymenoptera.*] 2382
- [Rode, K. P.] Родъ, К. П. Златогузка, ея одразъ жизни и мѣры борьбы съ нею. (*Porthesia chrysoorrhoea* L.) (Der Goldafter, seine Lebensweise und die Mittel zu seiner Bekämpfung). *Chutor, St. Peterburg, 3*, 1908, (801-805) 8 Textf. [*Lepidoptera.*] 2383
- [Rode, K. P.] Родъ, К. П. Боярышница и мѣры противъ нея [*Paria crataegi* L.] (Der Baumweissling und die Mittel zu seiner Bekämpfung.) *Chutor, St. Peterburg, 3*, 1908, (867-871). [*Lepidoptera.*] 2384
- [Rodzianko, W. N.] Родзьянко, В. Н. Нѣкоторыя данныя къ познанію *Torymidae*. [Ad cognitionem *Torymidarum symbolae.*] *Poltava, 1908*, (23). 25 cm. [*Hymenoptera.*] 2385
- Röben, Ernst** vide Wiepken, C. F.
- Roepke, Walter.** Ergebnisse anatomischer Untersuchungen an Standfusschen *Lepidopterenbastarden*. 1. Folge: *Smerinthus hybr. hybridus* Westw. und hybr. *operosa* Stdfs. *Jenaische Zs. Natw., 44*, 1908, (1-122) 3 Taf. 2386
- Roepke, W.** Voorloopig overzicht der Insecten van de Kina. *Mededeel. alg. Proefst. ser. 2 No. 12* (3-26). 2387
- Roeschke, [Hans.]** *Coptolabrus divus* Roeschke nov. sp. *D. ent. Zs., Berlin, 1908*, (14-15). [*Coleoptera.*] 2388
- Roettgen, C.** Dritter Beitrag zur Käferfauna der Rheinprovinz. *Bonn, Verh. nathist. Ver., 64*, (1907), 1908, (219-225). [*Coleoptera.*] 2389
- Rohwer, S. A.** Some new Nematid sawflies from Colorado. *Canad. Ento. London (Can.) 40* 1908 (45-50). [*Hymenoptera.*] 2390
- Rohwer, S. A.** Notes on *Tenthredinoidea*, with descriptions of new species. Paper i (species from Colorado). *Canad. Ento. London (Can.) 40* 1908 (175-180). [*Hymenoptera.*] 2391
- Rohwer, S. A.** New *Philanthid* wasps. *Canad. Ento. London (Can.) 40* 1908 (322-327). [*Hymenoptera.*] 2392
- Rohwer, S. A.** *Terias mexicana* Bdv. in northern Colorado. *Ent. News, Philadelphia, Pa., 19*, 1908, (43). [*Lepidoptera.*] 2393
- Rohwer, S. A.** Some larrid wasps from Colorado. *Ent. News, Philadelphia, Pa., 19*, 1908, (220-224). [*Hymenoptera.*] 2394

- Rohwer, S. A.** Some *Crabronidae* from Colorado and New Mexico. Ent. News, Philadelphia, Pa., **19**, 1908, (245-259). [*Hymenoptera.*] **2395**
- Rohwer, S. A.** Four new *Hymenoptera*. Ent. News, Philadelphia, Pa., **19**, 1908, (417-420). **2396**
- Rohwer, S. A.** A fossil larrid wasp. [With "supplementary note" by T. D. A. Cockerell.] New York, N.Y., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., **24**, 1908, (519-520). [*Hymenoptera.*] **2397**
- Rohwer, S. A.** On the *Tenthredinoidea* of the Florissant shales. New York, N.Y., Bul. Amer. Mus. Nat. Hist., **24**, 1908, (521-530). [*Hymenoptera.*] **2398**
- Rohwer, S. A.** The Tertiary Tenthredinoidea of the expedition of 1908 to Florissant, Colo. New York, N.Y., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., **24**, 1908, (591-595). [*Hymenoptera.*] **2399**
- Rohwer, S. A.** A fossil mellinid wasp. New York, N.Y., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., **24**, 1908, (597). [*Hymenoptera.*] **2400**
- Rohwer, S. A.** New western *Tenthredinidae*. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **16**, 1908, (103-114). [*Hymenoptera.*] **2401**
- Rohwer, S. A.** The *Aphid* genus *Forda*. Psyche, Boston, Mass., **15**, 1908, (67-68). **2402**
- Rohwer, S. A.** *vide* Cockerell, T. D. A.
- Rohwer, S. A.** *vide* Johnson, S. A.
- Rohwer, S. A.** and Cockerell, T. D. A. Some oxybeline wasps from New Mexico. Ent. News, Philadelphia, Pa., **19**, 1908, (179-180). [*Hymenoptera.*] **2403**
- Rollier, L.** *vide* Vuillet, A.
- Rosa, A. F.** A few notes on Spanish butterflies. Entomologist London **41** 1908 (4-7). [*Lepidoptera.*] **2404**
- Rosenfeld, Arthur H.** *vide* Newell, Wilmon.
- Rossum, A. J. van.** Mededeelingen over bladwespen. iii. [Mitteilungen über Blattwespen.] 's Gravenhage, Ber. Ned. Ent. Ver., **2**, [1908], (228-232). [*Hymenoptera.*] **2405**
- Rossum, A. J. van.** Vitale kleuring. Ber. Ned. Ent. Ver. **2** 1908 (258-261). **2406**
- Rossum, A. J. van.** Mededeelingen over bladwespen. [Mitteilungen über Blattwespen.] 's Gravenhage. Ent., **51**, [1908], (xxix-xli). [*Hymenoptera.*] **2407**
- Rost, Karl.** Ein neuer *Carabus* aus Japan. D. ent. Zs., Berlin, **1908**, (32-33). [*Coleoptera.*] **2408**
- Rostagno, Fortunato.** Su alcune importanti catture di *Lepidotteri*. Roma, Boll. Soc. zool. ital., Ser 2, **9**, 1908, (79-80). **2409**
- Rostagno, F. e Zapelloni, L.** *Lepidoptera* Faunae romanae. Roma, Boll. Soc. zool. ital., Ser. 2, **9**, 1908, (289-305, continua). **2410**
- Rothe, K. G.** Die tutamentalen Anpassungen und die Deszendenztheorien. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin **4** 1908 (262-266). **2411**
- Rothke, Max.** Ueber das Auftreten der *Tibicen* (*Cicada*) *septendecim* L. im nordöstlichen Pennsylvanien in den Jahren 1906 u. 1907. Ent. Wochenbl., Leipzig, **25**, 1908, (164-165, 168-169). [*Homoptera.*] **2412**
- Rothschild, N. Charles.** *Siphonaptera*. In: Sjöstedts Kilimandjaro-Meru Expedition. Uppsala, **11**, 1, 1908, (1-5) pl. i. **2413**
- Rothschild, Hon. N. C.** Notes on a collection of *Siphonaptera* from the Ruwenzori, Uganda. Ent. Mag. London **44** 1908 (76-79) pl. i. **2414**
- Rothschild, N. C.** A new british flea. Ent. Mag. London **44** 1908 (231-233) pl. ii. [*Aphaniptera.*] **2415**
- Rothschild, N. C.** A new species of bat-flea from Great Britain. Entomologist London **41** 1908 (281) pl. viii. [*Aphaniptera.*] **2416**
- Rothschild, Hon. N. C.** New *Siphonaptera*. London Proc. zool. Soc. **1908** (617-626) pl. xxviii-xxxii. **2417**
- Rothschild, N. C.** *Siphonaptera* collected by Mr. M. P. Anderson in Japan in 1904. London Proc. zool. Soc. **1908** (627-629) pls. xxx & xxxi. **2418**
- Rothschild, N. C.** *vide* Jordan, K.
- Rothschild, W.** A new *Papilio* from Africa. Ent. Mag. London **44** 1908 (249). [*Lepidoptera.*] **2419**

- Rothschild, Hon. W.** New oriental *Papilionidae*. Entomologist London 41 1908 (1-4). [*Lepidoptera.*] 2420
- Rothschild, W.** Description of a new form of *Zygaena* from Algeria. Entomologist London 41 1908 (185). [*Lepidoptera.*] 2421
- Rothschild, Hon. W.** New forms of oriental *Papilio*. Nov. Zool., Tring, 15, 1908 (165-174). [*Lepidoptera.*] 2422
- Rothschild, W.** New subspecies of *Parnassius apollo*. Nov. Zool. Tring 15 1908 (390). [*Lepidoptera.*] 2423
- Rothschild, W. & Jordan, K.** Some new *Sphingidae*. Nov. Zool. Tring 15 1908 (259, 260). [*Lepidoptera.*] 2424
- Roubal, J.** Coleopterologische Notizen i. [Betr. *Eccoptogaster laevis*.] Ent. Bl., Schwabach, 4, 1908, (12-13). [*Coleoptera.*] 2425
- Roubaud, E.** Résultats actuels des recherches biologiques effectuées au laboratoire de la mission d'étude de la maladie du sommeil à Brazzaville et leur application à la prophylaxie. Bul. Muséum, Paris, 1908, (210-214). [*Diptera.*] 2426
- Roubaud, E.** Contribution à la biologie de *Glossina palpalis*. Paris, Bul. soc. path. exot., 1, 1908, (255-258). [*Diptera.*] 2427
- Roubaud, E.** Sur la reproduction et les variations du développement dans la *Glossina palpalis* Desv. Paris, C. R. Acad. sci., 146, 1908, (362-365). [*Diptera.*] 4228
- Roubaud, E.** Fixation, multiplication, culture d'attente des Trypanosomes pathogènes dans la trompe des mouches tsé-tsé. Paris, C. R. Acad. sci., 146, 1908, (423-425). 2429
- Roubaud, E.** Gradation et perfectionnement de l'instinct chez les guêpes solitaires d'Afrique du genre *Synagris*. Paris, C. R. Acad. sci., 147, 1908, (695-697). [*Hymenoptera.*] 2430
- Roubaud** *vide* Martin, Gustave.
- Roubaud, E.** *vide* Surcouf, Jacques.
- Rousseau, E.** Contributions à la connaissance des métamorphoses des *Odonates* d'Europe. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique 52 1908 (272-291). 2431
- Rowland-Brown, H.** The Besses-Alpes in August. Entomologist London 41 1908 (257-262 & 296-299). [*Lepidoptera.*] 2432
- Rowley, F. R.** Recent additions to the local collections. Exeter Proc. Roy. Albert coll. no date (28 & 29). 2433
- Rowley, R. R.** Notes on *Catocala*. Ent. News, Philadelphia, Pa., 19, 1908, (115-120). [*Lepidoptera.*] 2434
- Royer, Maurice.** Sur la capture du *Trechus micros*. Paris, Bul. soc. ent., 1908, (42-43). [*Coleoptera.*] 2435
- Rudow.** Schmarotzer verschiedener Insekten. Ent. Jahrb., Leipzig, 17, 1908, (101-106). 2436
- Rudow, F.** Die Schmarotzer bei Käfern. Ent. Wochenbl., Leipzig, 25, 1908, (125-126, 128-129). [*Coleoptera.*] 2437
- Rudow.** Einige Ergebnisse des letzten Sommers. Intern. ent. Zs., Guben, 1, 1908, (381-382, 397-399). 2438
- Rudow, —.** Einige Beobachtungen, das Leben der Blattwespengattung *Lyda* betreffend. Intern. ent. Zs., Guben, 2, 1908, (72-73, 80-81, 92-93, 101). [*Hymenoptera.*] 2439
- Rübsaamen, Ew. H.** Sciariden und Zoocécidien. [In: L. Schultze, Zool. u. anthrop. Ergebnisse e. Forschungsreise in Südafrika. Bd 1, Lfg 2.] Jena, Denkschr. med. Ges., 13, 1908, (449-458) 2 Taf. [*Diptera.*] 2440
- Rübsaamen, E. H.** Beiträge zur Kenntnis aussereuropäischer Zoocécidien. iii. Gallen aus Brasilien und Peru. Marcellia Avellino 7 1908 (15-79). [*Diptera & Psyllidae.*] 2441
- Russ, E. L.** Sur le développement postembryonnaire de l'intestin moyen chez les Trichoptères (*Stenophylax stellatus*, Curt.). Ann. Univ. Jassy, 5, 1908, (150-154) 2442
- Russ, Ernest Alex L.** Die postembryonale Entwicklung des Darmkanals bei den Trichopteren (*Anabolia laevis* Zett.). Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Anat., 25, 1908, (675-770) 4 Taf. 2443
- Russell, H. M. and Hooker, C. W.** A new cecidomyiid on oak. Ent. News, Philadelphia, Pa., 19, 1908, (349-352) pl. xiv. [*Diptera.*] 2444
- [Ruzskij, M.] Ружский, М. Муравьи Джунгарскаго Алатау. [Die Formiciden des dshungarischen Alatau.]



- Tomsk, Izv. Univ., **30**, 1908, (1-6).  
[*Hymenoptera.*] **2445**
- Rye, Bertram G. Biller I. Löbebiller.  
(The danish *Cicindelidae* and *Carabidae*  
with a general introduction about  
*Coleoptera* .by A. Böving and a de-  
scription of the larvac by J. C. Nielsen.)  
Köbenhavn (Gads Forlag), 1908, (178).  
Price 2 Kr. 50 Öre. **2446**
- Sack, P. Die afrikanischen Formen  
der Gattung *Dacus* (Meigen). Frank-  
furt a. M., Ber. Senckenb. Ges., **1908**,  
(1-13). [*Diptera.*] **2447**
- Sack, P. Beiträge zur Kenntniss der  
Fauna der Umgegend von Frankfurt a.  
M. Die *Dipteren*. Tl. iii. Frankfurt  
a. M., Ber. Senckenb. Ges., **1908**, (106-  
125). **2448**
- Sageder, Franz. Etwas über die  
Häutungsstadien von *Caligula japonica*.  
Ent. Zs., Stuttgart, **22**, 1908, (92-93).  
[*Lepidoptera.*] **2449**
- Sahlberg, J. Några på odlade Rosa-  
arter levande tenthredinider. [Einige  
auf kultivierten *Rosa*-Arten lebende  
*Tenthrediniden*.] Helsingfors, Medd.  
Soc. Fauna et Fl. Fenn. **33**, 1907, (55-  
56, deutsches Referat 174.) [*Hymeno-  
ptera.*] **2450**
- Sahlberg, J. Trenne för vår fauna  
nya *Coleoptera*. [Drei für die Fauna  
Finlands neue *Colcopteren*.] Helsing-  
fors, Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn.,  
**34**, 1908, (171-175, deutsches Ref. 206).  
**2451**
- Sahlberg, John. Hoppande insekt-  
kokonger. [Hüpfende Insektencocons.]  
Helsingfors Öfvers. F. Vet. Soc. **49**,  
No. 8, 1907, (1-4). **2452**
- Sahlberg, John. *Coleoptera* medi-  
terranea et rosso-asiatica nova et minus  
cognita. Helsingfors, Öfvers. F. Vet.  
Soc., **50**, No. 7, 1908, (1-94). **2453**
- Sahlberg, John. Hyppiviä hyönteis-  
kokongeja. [Hüpfende Insektenco-  
cons.] Luonnon Ystävä, Helsingfors,  
**11**, 1907, (28-31). **2454**
- Sahlberg, Unjo. *Colias hecla* Lef.  
var. *sulitelma* Auriv. tavatan Suomessa.  
[*Colias hecla* Lcf. var. *sulitelma* Auriv.  
in Finland gefunden.] Helsingfors,  
Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. **32**, 1906,  
(15, deutsches Referat 194). [*Lepido-  
ptera.*] **2455**
- Saigol, R. D. The flea-killing power  
of various chemicals. Ind. Med. Gaz.,  
Calcutta, **42**, 1907, (256-260). [*Aphani-  
ptera.*] **2456**
- Sainte-Claire Deville, J. Catalogue  
critique des *Colioptères* de la Corse  
(suite). Rev. ent., Caen, **26**, 1907, (81-  
216). **2457**
- St. Quintin, W. H. Notes on the life-  
history of the leaf-insect. Naturalist,  
London **1908** (235-238) pls. xxv & xxvi.  
[*Orthoptera.*] **2458**
- Sajó, Karl. Verbindungsbrücken  
zwischen Käfern und Immen. Prometh-  
theus, Berlin, **19**, 1908, (705-711).  
**2459**
- Sajó, Karl. Krieg und Frieden im  
Ameisenstaat. Stuttgart (Franckh),  
[1908], (106). 21 cm. 1 M. [*Hymeno-  
ptera.*] **2460**
- Sale, E. L. Fleas and plague. Bom-  
bay, J. Nat. Hist. Soc., **18**, 1908, (512-  
513). [*Aphaniptera.*] **2461**
- Salem, V. Nuove galle dell' Erbario  
del R. orto botanico di Palermo. Mar-  
cellia Avellino **7** 1908 (105-109). **2462**
- Samson, Katharina. Ueber das Ver-  
halten der Vasa Malpighii und die ex-  
cretorische Funktion der Fettzellen  
während der Metamorphose von *Hete-  
rogenea limacodes* Hufn. Zool. Jahrb.,  
Jena, Abt. f. Anat., **26**, 1908, (403-422)  
2 taf. [*Lepidoptera.*] **2463**
- Sanders, Cora B. The collections of  
William John Burchell, D.C.L., in the  
Hope department, Oxford University  
Museum. iv. On the *Lepidoptera Rho-  
palocera* collected by W. J. Burchell in  
Brazil, 1825-1830. iv. *Morphinae*. Ann.  
Mag. Nat. Hist. London ser. 8 **1** 1908  
(33-42). **2464**
- Sanderson, E. D. The relation of  
temperature to the hibernation of  
insects. J. Econ. Ent., Concord, N. H.,  
**1**, 1908, (56-65). **2465**
- Sanderson, E. D. Preliminary report  
on the life history of the codling moth  
and spraying experiments against it.  
J. Econ. Ent., Concord, N. H., **1**, 1908,  
(129-140). [*Lepidoptera.*] **2466**
- Sanderson, E. Dwight. The influence  
of minimum temperatures in limiting  
the northern distribution of insects. J.  
Econ. Ent. Concord, N. H., **1**, 1908,  
(245-262) maps. **2467**
- Santschi, F. Quelques observations  
nouvelles et remarques sur la varia-  
bilité de l'instinct de nidification chez

- les fourmis. J. Psychol., Leipzig, 13, 1908, (136-149). [*Hymenoptera*.] 2468
- Santschi, F. Nouvelles Fourmis de l'Afrique du nord. (Egypte, Canaries, Tunisie). Paris Ann. soc. ent. 77 1908 (517-534). [*Hymenoptera*.] 2469
- Sasaki, Chujiro. Shinkoku ni okeru sakusangyo. [On the culture of *Saturnia pernyi* in China.] Sangyo Simpo [Sericultural magazine], Tokyo, 185, 1908, (24-30), 186, 1908, (14-22). [*Lepidoptera*.] 2470
- Sasaki, Chujiro. Kuchinashi no konaomuski ni tsuite. [*Aleurodes* sp. on *Gardenia florida* L.] Tokyo, Nip. Konch. Kw. Ho., 2, 1908, (55-56). [*Hymenoptera*.] 2471
- Sasaki, Chujiro. Kusu teppomushiga. [On the Borer—*Phassus camphorae* n. sp.—on *Cinnamomum camphora* Nees.] Tokyo, Nip. Konch. Kw. Ho., 2, 1908, (81-84). [*Lepidoptera*.] 2472
- Sasaki, Chujiro. Kusugobaishi ni tsuite. [On the life history of *Trioza camphorae* Sasaki.] Tokyo, Nip. Konch. Kw. Ho., 2, 1908, (131-144). [*Hymenoptera*.] 2473
- Sasaki, Chujiro. Shinkoku Santosho no sakusangyo. [On the culture of *Saturnia pernyi* at Shantung, China.] Tokyo, Nip. Sanshi Kw. Ho., 189, 1908, (1-3). [*Lepidoptera*.] 2474
- Sasaki, Chujiro. Tegusumushi no chosa. [Researches on *Saturnia pyretorum*.] Tokyo, Nip. Sanshi Kw. Ho., 198, 1908, (22-26). [*Lepidoptera*.] 2475
- Sasscer, E. R. The salt-marsh grass scale (*Chionaspis spartinae* Comst.). Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., 9, (1907), 1908, (141-142). [*Coccidae*.] 2476
- Sauber, A. Zur Biologie von *Xylina zinckenii* Tr. Ent. Zs., Stuttgart, 22, 1908, (126-127). [*Lepidoptera*.] 2477
- Saunders, Edward. *Halictus longulus* Smith, a small form of *H. malachurus*. Ent. Mag. London 44 1908 (229). [*Hymenoptera*.] 2478
- Saunders, E. *Notochilus hamulatus* Thoms., an addition to the list of british *Hemiptera*. Ent. Mag. London 44 1908 (252). 2479
- Saunders, Edward. *Hymenoptera aculeata* collected in Algeria by the Rev. A. E. Eaton, M.A., F.E.S., and the Rev. Francis David Morice, M.A., F.E.S. (Part i. Tr. ent. Soc. 1901. Part ii. Tr. ent. Soc. 1905). Part iii. *Anthophila*. London Trans. ent. Soc. 1908 (177-274). 2480
- Saunders, Edward. Wild bees, wasps and ants, and other stinging insects. London no date (xiii + 144). [*Hymenoptera*.] 2481
- Saverner, P. A. Migrating butterflies. Ent. News, Philadelphia, Pa., 19, 1908, (218-220). [*Lepidoptera*.] 2482
- Šavrov, N. N. Шавровъ, Н. Н. Шелководство и шелковая промышленность въ Турціи. Часть I. [Die Seidenraupenzucht und die Seidenindustrie in der Türkei.] i. Theil.] Tiflis [Kavkazskaja Šelkovodnaja Stanicija] 1907, (312) 11 Taf. № 26 cm. 2483
- Šavrov, N. N. Шавровъ, Н. Н. Основныя правила выкормки шелковичныхъ червей. Изд. 6-е. [Die Hauptregeln für die Aufzucht von Seidenraupen. 6-te Aufl.] Herausgeg. v. d. Kaukas. Station für Seidenzucht. Tiflis, 1907, (237 + 1) 9 Textf. 26 cm. [*Lepidoptera*.] 2484
- Schaeffer, Charles. List of the longicorn *Coleoptera* collected on the Museum expeditions to Brownsville, Texas, and the Huachuca mts., Arizona, with descriptions of new genera and species and notes on known species. Brooklyn, N.Y., Mus. Inst. Arts Sci., Bull., 1, 1908, (325-352). 2485
- Schaeffer, Charles. New *Coleoptera*, with notes on some New Jersey *Histeridae*. Ent. News, Philadelphia, Pa., 19, 1908, (318-321). 2486
- Schaeffer, Charles. On North American and some Cuban *Copelatus*. New York, N.Y., J. Ent. Soc., 16, 1908, (16-18). [*Coleoptera*.] 2487
- Schaeffer, Charles. List of the *Lampyridae* from the Huachuca mountains, Arizona, and descriptions of new species. New York, N.Y., J. Ent. Soc., 16, 1908, (61-67). [*Coleoptera*.] 2488
- Schaeffer, Charles. On new and known *Coleoptera* of the families *Coccinellidae* and *Cleridae*. New York, N.Y., J. Ent. Soc., 16, 1908, (125-135). [*Coleoptera*.] 2489

- Schaeffer**, Chas. New *Rhynchophora*. 3. New York, N.Y., J. Ent. Soc., 16, 1908, (213-222). [*Coleoptera.*] 2490
- Schatzmayr**, Arturo. Un nuovo *Neuraphes* delle Alpi giulie (*Neuraphes doderoi* n. sp.) Riv. coleotter. ital., Camerino, 6, 1908, (22-23). [*Coleoptera.*] 2491
- Schatzmayr**, Artur. Die *Koleopterenfauna* der Villacheralpe (Dobratsch). Wien, Verh. ZoolBot. Ges., 58, 1908, (432-458). 2492
- Schaus**, William. Descriptions of three new species of saturnian moths. Washington, D.C., Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus., Proc., No. 1597, 34, 1908, (65-66). [*Lepidoptera.*] 2493
- Schawerda**, Karl. *Lepidopterologische* Sammelergebnisse aus dem Piestingtale und von seinen Höhen. Wien, JahrBer. Entom. Ver., 18, (1907), 1908, (43-99). 2494
- Schawerda**, Karl. [Neue Aberration von *Parasemia plantaginis*]. Wien, Verh. ZoolBot. Ges. 58, 1908, ((29)). [4431]. 2495
- Schawerda**, Karl. [Zur *Lepidopterenfauna* Bosniens und der Herzegowina]. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., 58, 1908, ((250)-(256)). 2496
- Scheidter**, Fr. Trockenpraeparation von Larven und Puppen. Ent. Bl., Schwabach, 4, 1908, (61-64). 2497
- Schenk**, Jakab. Az 1907 évi sáskojárás a Hortobágyon és a madárvilág. [Die Heuschreckenplage auf dem Hortolágy im J. 1907 und die Vogelwelt.] Aquila, Budapest, 14, 1907, (223-275). [*Orthoptera.*] 2498
- Schenkling**, Karl. Unsere Arten der Rüsselkäfer-Gattung *Gymnetron* und Verwandte, biologisch und analytisch betrachtet. Ent. Wochenbl., Leipzig, 25, 1908, (205-206, 207-208). [*Coleoptera.*] 2499
- Schenkling**, Sigm. *Tillicera paula* n. sp. D. ent. Zs., Berlin, 1908, (224). [*Coleoptera.*] 2500
- Schenkling**, Sigm. Die Cleriden des Deutschen Entomol. National-Museums. Nachtrag i. D. ent. Zs., Berlin, 1908, (361-367). [*Coleoptera.*] 2501
- Schenkling**, Sigm. Die Cleriden des Deutschen Entomol. National-Museums, Nachtrag ii. D. ent. Zs., Berlin, 1908, (477-487). 2502
- Schenkling**, Sigm. Die Cleriden des Deutschen Entomol. National-Museums. Nachtrag iii. D. ent. Zs., Berlin, 1908, (701-707). [*Coleoptera.*] 2503
- Schenkling**, S. Some *Cleridae* of the Indian Museum. Rec. Ind. Mus., Calcutta, 2, 1908, (387-388). [*Coleoptera.*] 2504
- Schenkling**, Sigm. *Cleridae*, *Erotylidae* und *Endomychidae*. In: Sjoestedts Kilimandjaro-Meru Expedition, Uppsala, 7, 7, 1908, (69-78) Taf. [*Coleoptera.*] 2505
- Schepp**, Oskar. *Saturnia pyri* in Lothringen. Ent. Zs., Stuttgart, 22, 1908, (55). [*Lepidoptera.*] 2506
- Scherdlin**, Paul. Die in der Umgebung Strassburgs beobachteten *Carabidae*. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique 52 1908 (221-240). [*Coleoptera.*] 2507
- Schille**, F. Fauna lepidopterologicazna doliny Popradu i jego dopływów. Część ix. [La faune lépidoptère de la vallée du Poprad et de ses affluants. ix Partie.] Kraków, Spraw. Kom. fizyogr., 40, 1907, (ii. 32-42). 2508
- Schille**, F. Przyczynę do fauny motyli okolic Krakowa. [Contribution à la faune lépidoptère des environs de Cracovie.] Kraków, Spraw. Kom. fizyogr., 40, 1907, (42-43). 2509
- Schille**, F. Materyaly do fauny owadów siatkoskrzydłych i szarańczaków doliny Popradu. Część iv. [La faune des Neuroptères et des Orthoptères dans la vallée de Poprad.] Kraków, Spraw. Kom. fizyogr., 40, 1907, (II. 43-46). 2510
- Schille**, F. Przyczynę do fauny Szczeciogonek (*Apterygogenea*) Galicyi (z tablica). [Contribution à la faune des Aptères.] Kraków, Spraw. kom. fizyogr., 41, 1908, (3-17). 2511
- Schilsky**, J. Neue märkische Käfer und Varietäten aus der Gegend von Luckenwalde. D. ent. Zs., Berlin, 1908, (599-604). [*Coleoptera.*] 2512
- Schilsky**, J. xii. Beitrag zur deutschen Käferfauna. D. ent. Zs., Berlin, 1908, (604-608). [*Coleoptera.*] 2513

- Schilsky, J.** Ueber Fabricius'sche Typen der Gattung *Phyllobius* Schönh. und Germar'sche Typen der Gattung *Sibinia* Germ. D. ent. Zs., Berlin, 1908, (718-719). [*Coleoptera.*] 2514
- Schilsky, J.** *Larva* oder *Bruchus*? D. en. Zs., Berlin, 1908, (495-496). 2515
- Schilsky, J.** *Mordellidae*. [In: L. Schultze, Zool. u. anthrop. Ergebnisse e. Forschungsreise in Südafrika. Bd 1, Lfg 1.] Jena, Denkschr. med. Ges., 13, 1908, (137-138). [*Coleoptera.*] 2516
- Schilsky, J. Küster & Kraatz**, die Käfer Europas. H. 45. Nürnberg 1908. [*Coleoptera.*] 2516a
- Schindler, Karl.** *Apatura*-Zwitter. Ent. Zs., Stuttgart, 22, 1908, (125). [*Lepidoptera.*] 2517
- [Schlechtendahl, D. v. und Wünsche, D.]** Шлехтендаль, Д. и Вюнше, Д. Определитель насекомыхъ, введение въ ихъ изученіе. Перев. съ нѣм. Г. Ярцева подъ ред. проф. К. Линдемана. Изд. 3-е. [Die Insekten. Uebers. a. d. Deutsch. v. G. Jarcev unt. d. Red. v. Prof. K. Lindemann. 3-te Aufl.] Moskva [Sotrudnik Škol], 1908, (vii + 774). 15 Taf. 23 cm. 2.50 Rub. 2518
- Schleip, Waldemar.** Die Richtungskörperbildung im Ei von *Formica sanguinea*. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Anat., 26, 1908, (651-682). 2 Taf. [*Hymenoptera.*] 2519
- Schmidt, Adolf.** Neue Aphodiiden vom Kongo im Naturhistorischen Museum zu Brüssel. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique 52 1908 (37-41). [*Coleoptera.*] 2520
- Schmidt, A.** Zusammenstellung der bis 1906 beschriebenen Aphodiiden. Bogen 3 (S. 33-141). D. ent. Zs., Berlin, 1908, Beilage. [*Coleoptera.*] 2521
- Schmidt, Ad.** *Ammoecius dentatus* n. sp. D. ent. Zs., Berlin, 1908, (504). 2522
- Schmidt, Adolf.** Ein Beitrag zur indischen Aphodiiden-Fauna. Ent. Wochenbl., Leipzig, 25, 1908, (46-48). 2523
- Schmidt, Adolf.** Genus *Aphodius*. In: Sjøstedts Kilimandjaro-Meru Expedition. Uppsala, 7 5, 3, 1908, (53-56). [*Coleoptera.*] 2524
- Schmidt, A.** Neue exotische Aphodiiden des Deutschen entomologischen National-Museums in Berlin. Soc. entomol. Berlin 23 1908 (41, 52-54 & 57). [*Coleoptera.*] 2525
- Schmidt, A.** Die Gattung *Lorditomaes* Péringuey. Stettiner ent. Ztg, 69, 1908, (231-240). [*Coleoptera.*] 2526
- Schmidt, Edmund.** Beitrag zur Kenntnis der Eurybrachinen Afrikas. (*Hemiptera-Homoptera.*) Zool. Anz., Leipzig, 32, 1908, (508-515). 2527
- Schmidt, Edmund.** Drei neue Acanaloniinen-Arten von Ecuador (Südamerika.) (*Hemiptera - Homoptera.*) Zool. Anz., Leipzig, 32, 1908, (515-518). 2528
- Schmidt, Edmund.** Die Arten des Eurybrachinen-Genus *Ancyra* White, ein Beitrag zur Kenntnis der Fulgoriden (*Hemiptera-Homoptera.*) Zool. Anz., Leipzig, 32, 1908, (764-769). 2529
- Schmidt, Edmund.** *Fulgora sapphirina*, eine neue *Fulgora*-Art von Sumatra. Stettiner ent. Ztg, 69, 1908, (93-95). [*Homoptera.*] 2530
- Schmidt, Edmund.** Neue und bekannte Gattungen und Arten der Subfamilie *Cercopinae* Stål des indo-australischen Faunengebietes, ein Beitrag zur Kenntnis der Cercopiden. (*Hemiptera-Homoptera.*) Stettiner ent. Ztg., 70, 1909, [Octr. 1908], (146-187). 2531
- Schmidt, Edmund.** Zwei neue Fulgoriden aus dem Stettiner Museum. Stettiner ent. Ztg, 70, 1909, [Octr. 1908], (187-192). [*Homoptera.*] 2532
- Schmidt, Edmund.** Beitrag zur Kenntnis der Eurybrachinen (*Hemiptera-Homoptera.*) Zool. Anz., Leipzig, 33, 1908, (241-247). 2533
- Schmidt, Hugo.** Zur Verbreitung der Gallwespen in der niederschlesischen Ebene. Zs. wiss. Insektenbiol., Berlin, 3, 1908, (344-350). 2534
- Schmiedeknecht, O.** *Hymenoptera* fam. *Ichneumonidae*, subfam. *Cryptinae*. Wytsman Genera insectorum fasc. 75 1908 (1-165) pls. i-iv. 2535
- Schmitz, H.** [Mededeeling over *Phora*-soorten.] [Zucht von *Phora*-Arten aus *Helix*.] 's Gravenhage, Tijdschr. Ent., 51, [1908], (lvii). [*Diptera.*] 2536

- Schmitz, H.** *Claviger longicornis* Müll, sein Verhältnis zu *Lasius umbratus* und seine internationalen Beziehungen zu anderen Ameisenarten. Zs. wiss. Insektenbiol., Berlin, 4, 1908, (84-87, 109-116, 180-184). [*Coleoptera.*] 2537
- Schneider, Gustav.** Ueber eine Urwald-Biene (*Apis dorsata* F.). Zs. wiss. Insektenbiol., Berlin, 4, 1908, (447-453). [*Hymenoptera.*] 2538
- Schönfeldt, H. von.** *Coleoptera* fam. *Brenthidae*. Wytsman Genera insectorum fase. 65 1908 (1-88) pls. i & ii. 2539
- Scholz, Ed. J. R.** Die schlesischen *Odonaten*. (Zugleich ein Verzeichnis der schlesischen Arten.) Zs. wiss. Insektenbiol., Berlin, 4, 1908, (417-420, 457-462). 2540
- Scholz, R.** *Carabus* auf Bäumen, Ent. Wochenbl., Leipzig, 25, 1908, (110). [*Coleoptera.*] 2541
- Scholz, Richard.** Biologische Beziehungen der Ameisen zu den übrigen Insekten, insbesondere den Käfern. Natur. u. Haus, Dresden, 16, 1908, (173-174, 186-187, 205-206, 222-223, 236-238, 264-267). [*Hymenoptera.*] 2542
- Schopfer, Eduard.** Beitrag zur *Microlepidopteren*-Fauna der Dresdener Gegend. D. ent. Zs. Iris, Berlin, 20, (1907), 1908, (267-295). 2543
- Schouteden, H.** Description de deux *Aphides* cécidogènes nouveaux. Broteria, Lisboa, 4, 1905, (163-165). 2544
- Schouteden, H.** Diagnoses préliminaires de Pentatomides nouveaux du Congo belge. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique 52 1908 (368-373). [*Heteroptera.*] 2545
- Schouteden, H.** A new *Coleotichus* from Samoa. Leiden, Notes Mus. Jentink, 29, [1908], (207-208). [*Heteroptera.*] 2546
- Schouteden, H.** Notes on the *Pentatomidae* (*Hemiptera-Heteroptera*) described by Dr. Snellen van Vollenhoven. Leiden, Notes Mus. Jentink, 30, 1908, (33-46). 2547
- Schouteden, H.** Observations on some species of the genus *Lyramorpha* Westw. Leiden, Notes Mus. Jentink, 30, 1908, (47-51). [*Heteroptera.*] 2548  
(n-10332 j)
- Schøyen, W. M.** [Statentomologens] Berching. [Bericht des Staatsentomologen.] Aarsb. off. Foranst. Landb., Kristiania, 1906, (1907), (105-132); 1907, (1908), (110-143). 2549
- Schøyen, W. M.** Insekt- og sopfordrivende midler. Veiledning til deres anvendelse i land- og havebruket. 3. oplag. [Mittel gegen schädliche Insekten und Pilze. 3. Aufl.] Kristiania (Grøndahl & Son), 1908, (16). 18 cm. Kr. 0,10. 2550
- Schreiber, M.** Einiges über *Jaspidea celsia* L. Regensburg, Ber. natw. Ver., H. 11, (1905-1906), 1908, (72-73). [*Lepidoptera.*] 2551
- Schreiber, Otto.** Noch einige Beobachtungen über das Vorkommen einzelner Käferarten im Odenwalde bei Neusalz. Ent. Wochenbl., Leipzig, 25, 1908, (92-94). [*Coleoptera.*] 2552
- [Schreiner, Ja.] Шрейнеръ, Я.** Полезныя садовыя насекомыя. [Nützliche Garteninsekten.] Naturfreund, St. Peterburg, 3, 1908, (205-227). 1 Taf. 2553
- [Schreiner, Ja. Th.] Шрейнеръ, Я. О.** Полезныя садовыя насекомыя. [Nützliche Garteninsekten.] Forts. Naturfreund, St. Peterburg, 3, 3, 1908, (268-287). 2554
- [Schreiner, Ja. Th.] Шрейнеръ, Я.** Крыжовниковыя пилильщики (*Nematus*) и борьба съ ними. [Die Stachelbeerblattwespen (Gatt. *Nematus*) und deren Bekämpfung.] Plodovodstvo, St. Peterburg, 1907, (394-404). [*Hymenoptera.*] 2555
- [Schreiner, Ja. Th.] Шрейнеръ, Я. О.** . . . новый врачъ сливы. [. . . ein neuer Schädling der Pflaumenbäume.] Plodovodstvo, St. Peterburg, 1908, 4, (295). 2556
- [Schreiner, Ja. Th.] Шрейнеръ, Я. О.** Грушевая и яблонная лядилицы (листоблосшки) (*Psylla*) и борьба съ ними. 2-е доп. изд. [*Psylla pyricola* Först. et *Psylla mali* Först. 2-te verm. Aufl.] Trd. B. entom. Učen. Kom. Gl. Upr. Zeml., St. Peterburg, 5, 5, 1907, (34 + 1). 2557
- Schreiner, J.** *Eurytoma* sp., ein neuer Feind der schwarzen Zwetsche und der Reineclaude. Zs. wiss. Insektenbiol., Berlin, 4, 1908, (26-28). [*Hymenoptera.*] 2558

- Schröder, Christoph. Literatur-, experimentelle und kritische Studien über den Nigrismus und Melanismus insbesondere der *Lepidopteren*, mit zeichnungsphylogenetischen und selektionstheoretischen Darlegungen; gleichzeitig eine Entgegnung an Herrn Dr. E. Fischer (Zürich). *Zs. wiss. Insektenbiol.*, Berlin, 4, 1908, (57-65). 2559
- Schröder, Chr. *vide* la Baume.
- Schrottky, C. Die bisher aus Paraguay bekannten Arten der Bienen-gattungen *Epicharis* und *Hemisia*. *Zs. Hymenopter.*, Teschendorf, 8, 1908, (93-99, 138-143). [*Hymenoptera.*] 2560
- Schrottky, C. Blumen und Insekten in Paraguay. *Zs. wiss. Insektenbiol.*, Berlin, 4, 1908, (22-26, 43-52, 73-78). 2561
- Schtscherbakow, Th. S. Zur Frage vom viergliedrigen Tarsus der *Blattidae* und der Regeneration der Füße derselben. *Biometrika Cambridge* 6 1908 (311-326). [*Orthoptera.*] 2562
- Schtscherbakow, Th. Neue Daten zur geographischen Verbreitung von *Forficula tomis* Kol. und *Lubidura riparia pallipes* Fabr. *Zool. Anz.*, Leipzig, 33, 1908, (97-101). [*Orthoptera.*] 2563
- Schubert, Franz. Die *Coleopteren*-Fauna von Prosnitz und Umgebung. *JahrBer. d. deutschen Landes-Ober-realschule zu Prosnitz*, 30, 1904-1905. 2564
- Schubert, K. Beitrag zur Staphy-linidenfauna Ostindiens (West-Himä-laya). *D. ent. Zs.*, Berlin, 1908, (609-625). [*Coleoptera.*] 2565
- Schütze, K. T. Zur *Lepidopteren*-fauna von Kohlfurt. *Ent. Zs.*, Stuttgart, 21, 1908, (216). 2566
- [Schugurov, A. M.] Шугуровъ, А. М. Къ лепидоптеро-фаунѣ Херсонской губернии. [Zur *Lepidopteren*-Fauna des Chersoner Gouvernements.] *Sborn. stud. biolog. Kruž.*, Odessa, 1, 1906, (1-48). 2567
- [Schugurov, A. M.] Шугуровъ, А. М. Дополнение къ списку бабочекъ Херсонской губернии. [Neue Beiträge zur *Lepidopteren*fauna des Chersoner Gouvernements.] *Sborn. stud. biolog. Kruž.*, Odessa, 1, 1906, (98-139, deutsch. Rés. 140-141). 2568
- Schugurov, A. M. Beitrag zur Kenntnis der *Orthopteren*-Fauna Bessarabiens. *Stettiner ent. Ztg.*, 70, 1909 [Octr. 1908], (140-145). 2569
- Schulthess, A. v. *Vespidae.* (In: *Wiss. Ergebnisse der Exped. Filchner*, Bd 10. Tl 1.) Berlin (E. S. Mittler & S.), 1908, (102-103). [*Hymenoptera.*] 2570
- Schulthess-Rechberg, —. Neue Eumeniden aus Japan. *Bern Mitt. Schweiz. ent. Ges.* 11 1908 (284-288). [*Hymenoptera.*] 2571
- Schultz, H. Beitrag zur Kenntnis der *Cicindela campestris* L. *Ent. Zs.*, Stuttgart, 22, 1908, (139-140). [*Coleoptera.*] 2572
- Schultz, Oskar. Zwei neue Formen von *Thecla spini* Schiff. *Ent. Zs.*, Stuttgart, 21, 1908, (222-223). [*Lepidoptera.*] 2573
- Schultz, Oskar. Zur Biologie von *Sphinx ligustri* L. *Ent. Zs.*, Stuttgart, 21, 1908, (232-233). [*Lepidoptera.*] 2574
- Schultz, Oskar. Abart von *Emmelia trabealis* Sc. *Ent. Zs.*, Stuttgart, 21, 1908, (237). [*Lepidoptera.*] 2575
- Schultz, Oskar. Ueber zwei neue *Agrotis*-Formen. *Ent. Zs.*, Stuttgart, 21, 1908, (246-247). [*Lepidoptera.*] 2576
- Schultz, Oskar. Ueber einige aus Oesterreich stammende gynandromorphe *Lepidopteren*-Formen. *Ent. Zs.*, Stuttgart, 21, 1908, (247-248). 2577
- Schultz, Oskar. Neue Formen der Gattung *Zerynthia* O. (*Thais* F.) *Ent. Zs.*, Stuttgart, 21, 1908, (266-268). [*Lepidoptera.*] 2578
- Schultz, Oskar. Zur Variabilität einiger Arten aus den Gattungen *Pararge* Hb. — *Aphantopus* Wallgr. — *Epinephele* Hb. *Ent. Zs.*, Stuttgart, 21, 1908, (278-279). [*Lepidoptera.*] 2579
- Schultz, Oskar. Drei Fälle von Gynandromorphismus bei *Gonepteryx rhamni*. *Ent. Zs.*, Stuttgart, 22, 1908, (3-4). [*Lepidoptera.*] 2580
- Schultz, Oskar. Ueber einige seltene *Erebia*-Formen. *Ent. Zs.*, Stuttgart, 22, 1908, (4-5). [*Lepidoptera.*] 2581
- Schultz, Oskar. Ueber die Variabilität von *Argynnis daphne* Schiff.,

- sowie das Auftreten von Strahlenzeichnung bei aberrativen Erscheinungen in der Gattung *Argynnis* F. Ent. Zs., Stuttgart, 22, 1908, (38-39 & 39-40). [*Lepidoptera.*] 2582
- Schultz, Oskar. Gynandromorphismus bei einer *Charaxes*-Art. Ent. Zs., Stuttgart, 22, 1908, (79). [*Lepidoptera.*] 2583
- Schultz, Oskar. Ueber eine neue Lokalrasse sowie Abart von *Zerynthia* (*Thais*) *polyxena* Schiff. Ent. Zs., Stuttgart, 22, 1908, (79-80). [*Lepidoptera.*] 2584
- Schultz, Oskar. Ueber einige Färbungs- und Zeichnungsanomalien aus dem Genus *Melitaea* F. Ent. Zs., Stuttgart, 22, 1908, (90-92). [*Lepidoptera.*] 2585
- Schultz, Oskar. Nordamerikanische *Papilio*-Formen. Ent. Zs., Stuttgart, 22, 1908, (92, 119). [*Lepidoptera.*] 2586
- Schultz, Oskar. *Papilio machaon* L. v. *fenestrella* Cuno (1908) identisch mit *P. m. L.* ab. *dissoluta* Schultz (1900). Ent. Zs., Stuttgart, 22, 1908, (147). [*Lepidoptera.*] 2587
- Schultz, Oskar. *Aglia tau* L. ab. ♀ *hauderi* Schultz (nova aberratio). Ent. Zs., Stuttgart, 22, 1908, (160-161). [*Lepidoptera.*] 2588
- Schultz, O. Ueber einige Verdunkelte *Lepidopteren*-Formen. Soc. entomol. Zürich 22 1908 (185 & 186). 2589
- Schultze, A. von. Zur Kenntnis der bis jetzt beschriebenen *Ceuthorrhynchidius*-Arten des palaäarktischen Gebiets. Münchener Kol. Zs. München 3 1906-1908 (1-10). [*Coleoptera.*] 2590
- Schultze, Arnold. Drei neue Tagfalter ans Kamerun. Soc. entomol. Berlin 23 1908 (130 & 131). [*Lepidoptera.*] 2591
- Schultze, W. New and little-known *Lepidoptera* of the Philippine islands. Philippine J. Sci., Manila (A. General Science), 3, 1908, (27-39) pl. 2592
- Schultze, W. Life histories of some Philippine *Cassididae*. Philippine J. Sci., Manila (A. General Science), 3, 1908, (261-271) pls. [*Coleoptera.*] 2593
- Schultze, W. Notes on the appearance of *Sirex juvencus* Linn in Manila, (N-10332 j)
- P. I. Philippine J. Sci., Manila (A. General Science), 3, 1908, (299). [*Hymenoptera.*] 2594
- Schultze, W. Notes on the abundant appearance of *Gibbium scotias* Fabr. in the Philippine islands. Philippine J. Sci., Manila (A. General Science), 3, 1908, (299-300). [*Coleoptera.*] 2595
- Schulz, Gustav Leo. Melanismus im rheinisch-westfälischen Industriegebiet. Intern. ent. Zs., Guben, 2, 1908, (79-80). [*Lepidoptera.*] 2596
- Schulz, W. A. Fossores. (Die Fauna Südwest-Australiens, hrsg. v. W. Michaelsen u. R. Hartmeyer. Bd 1, Lfg 13.) Jena (G. Fischer), 1908, (447-488). [*Hymenoptera.*] 2597
- Schumann. *Coleopteren* der Provinz Posen. Posen, Zs. D. Ges. Wiss., natw. Abt, 15, 1908, (40-50). 2598
- Schuster, Ludwig. Die Knopfergallwespe (*Cynips calycis*). Ent. Jahrb., Leipzig, 17, 1908, (172-174). [*Hymenoptera.*] 2599
- Schuster, Ludwig. Lepidopterologische Notizen iii. Zool. Beob., Frankfurt. a. M., 49, 1908, (117-118). [*Lepidoptera.*] 2600
- Schuster, Wilhelm. Sind Schmetterlinge richtige Zugvögel und wann und warum ziehen sie in gleicher Richtung und zu gleicher Jahreszeit mit den Vögeln? Ent. Bl., Schwabach, 1, 1905, (44-46). [*Lepidoptera.*] 2601
- Schuster, Wilhelm. Lassen sich *Lophyrus*-Kalamitäten verhüten? Ent. Bl., Schwabach, 4, 1908, (146-147). [*Hymenoptera.*] 2602
- Schuster, W. Vögel und Insekten: pro Iehneumoniden contra Aves und umgekehrt? Entomol. Ztg, Wien 27, 1908 (41 & 42). 2603
- Schuster, Wilhelm. Aufzeichnungen über *Bembex rostrata*, die grösste deutsche Mordwespe. Entomol. Ztg, Wien, 27, 1908, (124-126). [*Hymenoptera.*] 2604
- Schuster, Wilhelm. Warum, wie und wann ist die stahlblauflügelige grosse Holzbiene (*Xylocopa violacea*) bei uns im Unter-Maintal eingewandert? In: Festschrift . . . der Wetterauischen Gesellschaft für die gesamte Naturkunde. Hanau (Claus u. Feddersen), 1908, (75-77). [*Hymenoptera.*] 2605

- Schwaighofer, Anton.** Die mittel-europäischen Libellen. *JahrBer. k.k. zweiten Staats-Gymnasium in Graz*, 36, 1905, (3-44). [*Odonata.*] 2606
- Schwaighofer, Anton.** Die mittel-europäischen Libellen. (Fortsetzung.) *JahrBer. k. k. zweiten Staats-Gymnasium in Graz*, 37, 1906, (3-33). [*Odonata.*] 2607
- Schwangart, F.** Ueber die Beziehungen zwischen Darm- und Blutzellenbildung bei *Endromis versicolor* L. (Ein Beitrag zur Endothelfrage.) *München, SitzBer. Ges. Morph.*, 22, (1906), 1907, (95-113). [*Lepidoptera.*] 2608
- Schwartz, Martin.** Ueber den Schaden und Nutzen des Ohrwurms (*Forficula auricularia*). *Berlin, Arb. biol. Anst.*, 6, 1908, (487-492). [*Orthoptera.*] 2609
- Schwarz, Otto.** *Elateridae.* In: *Sjöstedts Kilimandjaro-Meru Expedition.* Uppsala, 7, 6, 1908, (57-67). [*Coleoptera.*] 2610
- Schwarz, O.** Neue Elateriden aus Afrika und Madagaskar. *Soc. entomol. Berlin* 23 1908 (73, 82, 83, 93, 101, 110, 113, 114, 121, 122). [*Coleoptera.*] 2611
- Scott, Hugh.** The pupæ and adult stages of a fly new to Britain. *Ent. Mag. London* 44 1908 (9-11). [*Diptera.*] 2612
- Scott, Hugh.** On certain *Nycteri-biidae*, with descriptions of two new species from Formosa. *London Trans. ent. Soc.* 1908 (359-370) pl. xviii [*Diptera.*] 2613
- Scott, Hugh** *vide* Sharp, D.
- Seabra, A. F. de.** Description de quelques variétés et sous variétés nouvelles de Scarabéidés et Platycérédés du Portugal. *Bull. Soc. Portugaise* 1 1908 2 (82-87). [*Coleoptera.*] 2614
- Seabra, A. F. de.** Description des nymphes mâle et femelle de *Oryctes grypus*. *Bull. Soc. portugaise Sci. nat.* 1 1908 (163 & 164). [*Coleoptera.*] 2615
- Seabra, A. F. de.** A propos des dernières invasions du *Phloeotribus oleae* (Fabr.) en Portugal. *Bull. Soc. portugaise* 1 1908 (184-188). [*Coleoptera.*] 2616
- Seabra, A. F. de.** Sur un parasite de l'Altice de la vigne. *Lisbonne,*
- Bull. Soc. Port. Sc. Nat.* 1 1908 (189-191) pl. x. [*Hymenoptera.*] 2617
- Secques, F.** Destruction par le formol des Insectes qui attaquent les livres. *Discussion: MM. Mareha, Trouessart.* *Paris, Bul. soc. zool.*, 33, 1908, (112-114). 2618
- Sedlaczek, Walther.** Die Nonne in Böhmen im Jahre 1907. *Wien, Verh. ZoolBot. Ges.*, 58, 1908, ((110)-(117)). [*Lepidoptera.*] 2619
- Sedlaczek, Walter.** Versuche mit verschiedenen Arten von Fangbäumen zur Bekämpfung der Borkenkäfer. *ZentrBl. Forstwes., Wien*, 34, 1908, (45-73). 2620
- Sedlaczek, Der** blaue Erlenblattkäfer, *Agelastica alni* L. im Jahre 1906. *ZentrBl. Forstwes., Wien*, 34, 1908, (244-246). [*Coleoptera.*] 2621
- Seidlitz, Georg.** *Insecta für 1906.* Allgemeines. [*Jahresbericht.*] *Arch. Natg., Berlin*, 73, Bd 2, H. 2, 1907 [1908], (1-66); *D. ent. Zs., Berlin*, 1907, Beiheft, Lfg 1. 2622
- Seidlitz, Georg.** *Coleoptera für 1906.* [*Jahresbericht.*] *Arch. Natg., Berlin*, 73, Bd 2, H. 2, 1907 [1908], (67-448); *D. ent. Zs., Berlin*, 1907, Beiheft, Lfg 1. 2623
- Seidlitz, G.** Ist Geoffroy als gültiger Autor zu betrachten oder nicht? *D. ent. Zs. Berlin* 1908 (359 & 360). 2624
- Seidlitz, Georg.** Bemerkungen zu dem *Catalogus Coleopterorum Europae, Caucasi etc.* Auctoribus Heyden, Reitter, Weise. *Ed. II.* 1906. *D. ent. Zs., Berlin*, 1908, (572-575). 2625
- Seitner, M.** Die Fichtensamengallmücke (*Plemeliella abietina*) *ZentrBl. Forstwes., Wien*, 34, 1908, (185-190). [*Diptera.*] 2626
- Seitz, A.** Wie lässt sich der Wert einer Schmetterlingssammlung erhöhen? *Ent. Zs., Stuttgart*, 21, 1908, (259-260, 265-266). [*Lepidoptera.*] 2627
- Seitz, A.** Was ist „palaearktisch“? *Intern. ent. Zs., Guben*, 1, 1908, (309-310). 2628
- Seitz, Adalbert** [mit K. Jordan u. A.]. *Die Grossschmetterlinge der Erde* Vol. 1, Lfg 19-40; Vol. 2, Lfg 1-21. *Stuttgart (F. Lehmann)* [1908], Vol. 1, (93-268); Vol. 2, (1-72, 1-52, 1-24,



- 1-40), Taf. 33 cm. Die Lfg 1-1, 50 M. [*Lepidoptera.*] 2629
- Šeljužko, L. A. *vide* Sheljuzhko, L. A.
- Selous, Edmund. Some observations on butterflies and hornets (made in France). Zoologist London 1908 (333-341). [*Lepidoptera.*] 2630
- Selous, Frederick Courteney. Notes on the tsetse fly. [in] African nature notes, chapt. ix pp. 149-177. [*Diptera.*] 2631
- Selwyn, Percy H. The life history of the honey bee (*Apis mellifica*). Ot-tawa Nat. 21 1908 (205-212). [*Hymenoptera.*] 2632
- Semenov - Tian - Shansky, Andreas. Analecta coleopterologica. xiv. Rev. russ. ent., St. Peterburg, 7, 1907, [1908], (253-265). 2633
- Semenov - Tian - Shansky, Andreas. *Coleoptera nova faunae dzhungarotianshanicae*. Rev. russ. ent., St. Peterburg, 8, 1908, (115-125). 2634
- Semenov - Tian - Shansky, Andreas. *Dermatoptera nova aut minus cognita*. iii. Rev. russ. ent., St. Peterburg, 8, 1908, (159-173). 2635
- Semenov - Tian - Shansky, A. [Tichon S. Tschitscherin.] (11-23 septembre 1869-† 22 Mars-4 avr. 1904.) Sa vie et son œuvre (avec portrait). St. Peterburg, Hor. Soc. Ent. Ross. 33 1908 (1-45). 2636
- Semichon, L. Note biologique sur le *Sphécophaga vesparum* Curtis. Paris. Bul. soc. ent., 1908, (79-81). [*Hymenoptera.*] 2637
- Sergent, Edm. et Foley, F. H. Fièvre récurrente du Sud-Oranais et *Pediculus vestimenti*. Paris, Bull. Soc. path. exot., 1, 1908, (174-176). [*Anoplura.*] 2638
- Severin, Harry C. and Severin, Henry H. P. Anatomical and histological studies of the female reproductive organs of the American saw-fly, *Cimbex americana*, Leach. Ann. Ent. Soc. Amer., Columbus, Ohio, 1, 1908, (87-100) 3 pls. [*Hymenoptera.*] 2639
- Severin, Henry H. P. and Severin, Harry C. M. The internal organs of reproduction of the male saw-fly, *Cimbex americana* Leach. Ann. Ent. Soc. Amer., Columbus, Ohio, 1, 1908, (196-204) 1 pl. [*Hymenoptera.*] 2640
- Severin, Harry C. M. v. Severin, Henry H. P.
- Severin, Henry H. P. *vide* Severin, Harry C.
- Sharp, David. Insecta. Zool. Rec. London (1906), 1908, 43 (1-455) also Int. Cat. Sci. Lit. 6. 2641
- Sharp, David & Scott, Hugh. *Coleoptera* iii. Fauna Hawaiiensis 3 part 5, Cambridge 1908 (367-579) pls. xiii-xvi. 2642
- Sharp, W. E. The British list. Ent. Rec. London 20 1908 (87-89). [*Coleoptera.*] 2643
- Sharp, W. E. The *Coleoptera* of Lancashire and Cheshire. Liverpool, Rep. Lanc. Ent. Soc. 1908 (1-75). 2644
- Shelton, W. G. Notes on some Andalusian butterflies. Entomologist London 41 1908 (212-218 & 239-242). [*Lepidoptera.*] 2645
- Shelford, R. Some new genera and species of *Blattidae*, with notes on the form of the pronotum in the subfamily *Perisphaeriinae*. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 1 1908 (157-177) pls. ix & x. [*Orthoptera.*] 2646
- Shelford, R. Some new species of *Blattidae* in the Brussels Museum. Bruxelles Mem. Soc. ent. Belgique 15 1908 (227-236). [*Orthoptera.*] 2647
- Shelford, R. New species of *Blattidae* in the collection of the Deutsche Entomologische National - Museum. D. ent. Zs., Berlin, 1908, (115-131). Taf. i. [*Orthoptera.*] 2648
- Shelford, R. *Aenigmatistes africanus*, a new genus and species of *Diptera*. London J. Linn. Soc. Zool. 30 1908 (150-155). pl. xxii. 2649
- Shelford, R. On a small collection of *Blattidae* in the Naturhistorischen Museum zu Wiesbaden. Wiesbaden, Jahrb. Ver. Natk., 61, 1908, (27-38), 1 Taf. [*Orthoptera.*] 2650
- Shelford, R. *Orthoptera* Fam. *Blattidae* subfam. *Phyllodromiinae*. Wytsman Genera insectorum fasc. 73 1908 (1-29) pls. i & ii. 2651
- Shelford, R. *Orthoptera* Fam. *Blattidae*, subfam. *Nyctiborinae*. Wytsman Genera insectorum fasc. 74 1908 (1-5) 1 pl. 2652
- Shelford, R. *vide* Bruner, L.

- [Sheljuzhko, L. A.] Шелюзко, Л. А. Несколько новых форм чешуекрылых. [Quelques formes nouvelles de *Lépidoptères.*] Rev. russ. ent., St. Peterburg, 7, 1907, [1908], (232-234). 2653
- Sherman, Franklin, jun. The San José scale: A brief popular account of a notorious insect pest, with a statement of its present recorded status in North Carolina. Chapel Hill, N.C., J. Elisha Mitchell Sci. Soc., 24, 1908, (52-59). [*Coccidae.*] 2654
- Sherman, Franklin, jun. The *Panorpidæ* (Scorpion-flies) of North Carolina, with notes on the species. Ent. News, Philadelphia, Pa., 19, 1908, (50-54). [*Neuroptera.*] 2655
- Sherman, Franklin, jun. Notes on tiger-beetles and elevations. Ent. News, Philadelphia, Pa., 19, 1908, (360-362). [*Coleoptera.*] 2656
- Sherman, F., jun. vide Brimley, C. S.
- Shiple, A. E. Rats and their animal parasites. J. econ. Biol. London 3 1908 (61-83). 2657
- Shiraki, Tokuchi vide Matsumura, Shonen.
- Sicard, A. Revision des Coccinellides de la faune malgache. Paris, Ann. soc. ent., 76, 1907, [1908], (425-482). [*Coleoptera.*] 2658
- Sicard, Henri. Sur un nouveau parasite de la Pyrale de la Vigne. Paris, C. R. Acad. sci., 147, 1908, (941-943). [*Lepidoptera.*] 2659
- Sich, Alfred. Notes on the life-history of *Nepticula acetosae* Stt. Ent. Rec. London 20 1908 (248-252). [*Lepidoptera.*] 2660
- Sich, Alfred. *Rhopalocera* in the Taunus hills. London Proc. S. Lond. Ent. Nat. Hist. Soc. 1907-08 (8-11). [*Lepidoptera.*] 2661
- Sich, Alfred. House moths. London Proc. S. Lond. ent. Nat. Hist. Soc. 1908-09 (7-10). [*Lepidoptera.*] 2662
- Sicherer, —. Die Entwicklung des Arthropodenauges. München, SitzBer. Ges. Morph., 24, 1908, (23-42), 6 Taf. 2663
- Siegel, A. Die Zucht von *Taenio-campa opima* Hb. Intern. ent. Zs., Guben, 2, 1908, (45). [*Lepidoptera.*] 2664
- Siegel, A. Eine Eizucht von *Comacla senex* Hb. Intern. ent. Zs., Guben, 2, 1908, (50-51). [*Lepidoptera.*] 2665
- Siegel, A. Eizucht von *Agrotis ypsilon* Hufn. Intern. ent. Zs., Guben, 2, 1908, (236). [*Lepidoptera.*] 2666
- [Silantjev, A. A.] Силантьевъ, А. А. *Stromatium unicolor* Ol., однопятный или рыжватый усачъ, вредитель деревянныхъ изделий въ Закавказьи. [*Stromatium unicolor* Ol., longicorne nuisible aux meubles et ustensiles en bois en Transcaucasie.] St. Peterburg, Hor. Soc. Ent. Russ., 33, 1907-1908, (184-282). [*Coleoptera.*] 2667
- Silfvenius, A. J. Zur Kenntnis der *Trichopterenfauna* von Tvärminne. Festschrift für Palmén. No. 14, Helsingfors 1905 (1-31). 2668
- (Silfvenius, A. J. Ein Fall von Schädlichkeit der *Trichopterenlarven*. F. Forstfören. Medd., Helsingfors, 20, 1904, (136-139) Fig.; Helsingfors, Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn., 29, 1904, (54-57).) 2669
- Silfvenius, A. J. Vesihyönteisten munienlaskemisesta. [Über die Eiblage der Wasserinsekten.] Luonnon Ystävä, Helsingfors, 10, 1906, (65-73). 2670
- Siltala, A. J. Zur *Trichopterenfauna* von *Savolax*. Helsingfors, Acta Soc. Fauna et Fl. Fenn., 29, No. 4, 1906-1908, (1-14). 2672
- Siltala, A. J. Über die Nahrung der *Trichopteren*. Helsingfors, Acta Soc. Fauna et Fl. Fenn., 29, No. 5, 1906-1908, (1-34). 2673
- Siltala, A. J. Zur *Trichopterenfauna* der nördlichen Fennoskandia. Helsingfors, Acta Soc. Fauna et Fl. Fenn., 31, No. 2, 1908-1909, (1-19), 2 Taf. 2674
- Siltala, A. J. Beiträge zur Metamorphose der *Trichopteren* ii. Helsingfors, Acta Soc. Fauna et Fl. Fenn., 31, No. 3, 1908-1909, (1-26). 2675
- Silvestri, F. Quelques formes nouvelles de la famille des Machilides. Ann. sci. nat. (Zool.), Paris, (sér. 9), 6, 1908, (360-370). [*Thysanura.*] 2676

- Silvestri, F.** Liste des *Japygidae* de la collection du Muséum d'Histoire naturelle avec description de deux espèces nouvelles et d'une espèce peu connue. Ann. sci. nat. (Zool.), Paris, (sér. 9), 7, 1908, (151-157). [*Thysanura*.] 2677
- Silvestri, F.** *Thysanoures*. (Col. lectioens recueillies par M. Maurice de Rothschild dans le Afrique orientale.) Bul. Museum, Paris, 1907, (513-517). 2678
- Silvestri, F.** Descrizione di una nuova specie de *Margarodes* avente la prima forma larvale bipeda. Firenze, Boll. Soc. Entom., 38, (1906), 1908, (140-152). [*Coccidae*.] 2679
- Silvestri, F.** *Tisanuri* raccolti da L. Fea alle Isole del Capo Verde, alla Guinea Portoghese e alle Isole S. Thomè, Principe e Fernando Po. Genova Ann. Museo. Civ. st. nat. 44 1908 (134-187). 2680
- Silvestri, F.** Archiptera. i. *Termitidae*. [In: L. Schultze, Zool. u. anthrop. Ergebnisse e. Forschungsreise in Südafrika. Bd 1, Lfg 1.] Jena, Denkschr. med. Ges., 13, 1908, (69-82), 3 Taf. 2681
- Silvestri, F.** *Thysanura*. [In: L. Schultze, Zool. u. anthrop. Ergebnisse e. Forschungsreise in Südafrika. Bd 1, Lfg 2.] Jena, Denkschr. med. Ges., 13, 1908, (291-300), 7 Taf. 2682
- Silvestri, F.** Generazioni della mosca delle olive (*Dacus oleae*). Portici, Boll. Lab. Zool. 2, 1908, (13-17). [*Diptera*.] 2683
- Silvestri, F.** La tignola dell'olivo (*Prays olellus* Fabr.). Portici, Boll. Lab. Zool., 2, 1908, (83-184). [*Lepidoptera* & *Hymenoptera*.] 2684
- Silvestri, F.** Descrizione e prime notizie biologiche dell'Ecofillembio dell'Olivo (*Oecophyllembius neglectus*), nuovo genere di *Lepidotteri* minatore allo stato di larva delle foglie dell'olivo. Portici, Boll. Lab. Zool., 2, 1908, (194-216). 2685
- Silvestri, Filippo.** Materiali per lo studio dei *Tisanuri*. viii. Nuove specie di *Lepisma* dell'Africa settentrionale. Portici, Boll. Lab. Zool., 2, 1908, (359-365). 2686
- Silvestri, Filippo.** Materiali per lo studio dei *Tisanuri*. ix. Nuovi generi e specie di *Lepismidae* mirmecofile e termitofile. Portici, Boll. Lab. Zool., 2, 1908, (366-381). 2687
- Silvestri, Filippo.** Materiali per lo studio dei *Tisanuri*. x. Su alcuni *Tisanuri* di Corfù. Portici, Boll. Lab. Zool., 2, 1908, (381-393), 6 fig. 2688
- Silvestri, Filippo.** Materiali per lo studio dei *Tisanuri*. xi. Elenco delle specie di *Japygidae* fino ad ora trovate in Italia con descrizione di una specie ed una varietà nuove. Portici, Boll. Lab. Zool., 2, 1908, (393-396). 2689
- Silvestri, F.** Descrizione e cenni biologici di una nuova specie di *Asphondylia* dannosa al lupino. Portici Boll. Lab. Zool. 3 1908 (1-11). [*Diptera*.] 2690
- Silvestri, F.** Appunti sulla *Prospalla berlesesi* How. e specialmente sui primi stadi del suo sviluppo. Portici Boll. Lab. Zool. 3 1908 (22-28). [*Hymenoptera*.] 2691
- Silvestri, F.** Contribuzioni alla conoscenza biologica degli *Imenotteri* parassiti ii-iv. Portici Boll. Lab. Zool. 3 1908 (29-80) 2 pls. 2692
- Silvestri, Filippo.** Coleotteri esotici [*Coccinellidae*] introdotti in Italia. Riv. coleotter. ital., Camerino, 6, 1908, (242-243). 2693
- Silvestri, Filippo.** *Embiidae*. In: Sjöstedts Kilimandjaro-Meru Expedition, Uppsala, 15, 3, 1908, (41-42) with pl. vi). 2694
- Silvestri, Filippo.** *Thysanura*. In: Sjöstedts Kilimandjaro-Meru Expedition, Uppsala, 18, 2, 1908, (11-14) pls. ii-iii. 2695
- Silvestri, F.** *Thysanura*. (Die Fauna Südwest-Australiens, hrsg. v. W. Michaelsen und R. Hartmeyer. Bd 2, Lfg. 4.) Jena (G. Fischer), 1908, (47-68) 10 Taf. 2697
- Silvestri, F. e Martelli, G.** La cocciniglia del fico (*Ceroplastes rusci* L.). Portici, Boll. Lab. Zool., 2, 1908, (297-358). [*Coccidae*.] 2698
- Silvestri, F., Martelli, G., Masi, L.** Sugli *Imenotteri* parassiti eotofagi della mosca delle olive (*Dacus oleae*) fino ad ora osservati nell'Italia meridionale e sulla loro importanza nel

combattere la mosca stessa. Portici, Boll. Lab. Zool., 2, 1908, (18-82). 2699

Simpson, C. B. Entomological notes from the Transvaal. Washington Proc. ent. Soc. 9 (1907) 1908 (20-22). 2700

[Sinigub, S.] Синегубъ, С. Бабочки Россіи. Вып. I. Дневныя бабочки, сумеречницы и бражники. [Die Schmetterlinge Europa's. Lief. 1. *Rhopalocera*, *Hesperidae* und *Sphingidae*.] Moskva, 1908, (139 + 3 + 1) 4 Taf. 18 cm. 0,40 Rub. 2701

Sinety, R. de vide Pantel, J.

[Siriajev, N. N.] Ширяевъ, Н. Н. Руководство къ собранію и сохраненію насекомыхъ, составленное по К. В. Рейли. 2-е изд. [Anleitung zum Sammeln und Konservieren der Insekten, nach C. V. Riley.] 2-te Aufl. St. Peterburg [A. F. Devrient], 1908, (viii + 1 + 154). 20 cm. 2702

Sjörstedt, Yngve. *Oestridae*. In: Sjörstedts Kilimandjaro-Meru Expedition, Uppsala, 10, 2, 1908, (11-27) pls. i-ii. [*Diptera*.] 2703

Sjörstedt, Yngve. Akaziengallen und Ameisen auf den Ostafrikanischen Steppen. Biologische Studien. In: Sjörstedts Kilimandjaro-Meru Expedition, Uppsala, 8, 4, 1908, (97-118) pls. vi-viii. 2704

Skala, H. Wieder einiges über *Melitaea didyma* O. Ent. Zs., Stuttgart, 21, 1908, (237-238, 268); Berichtigung dazu v. M. Gillmer. t.c. (244). [*Lepidoptera*.] 2705

Skala, H. *Colias chrysotheme* Esp. Intern. ent. Zs., Guben, 1, 1908, (344). [*Lepidoptera*.] 2706

Skinner, Henry. A new variety of *Papilio philenor*. Ent. News, Philadelphia, Pa., 19, 1908, (149). [*Lepidoptera*.] 2707

[Skorikov, A. S.] Скориковъ, А. С. Новыя формы пчелъ (*Bombidae*). [Neue Hummelformen (*Bombidae*).] Rev. russ. ent., St. Peterburg, 7, 2-3, 1907 [1908]. (111-113). [*Hymenoptera*.] 2708

Skrozki. Fliegenlarven in der menschlichen Haut. Arch. Schiffshyg., Leipzig, 12, 1908, (441). [*Diptera*.] 2709

Slevogt, B. Noch einmal: *Aporia crataegi* L. Ent. Wochenbl., Leipzig, 25, 1908, (60-61). [*Lepidoptera*.] 2710

Slevogt, B. Eine baltische Neuheit. (*Larentia fluviata* Hb.) Ent. Wochenbl., Leipzig, 25, 1908, (65). [*Lepidoptera*.] 2711

Slingerland, M. V. Insect pests and plant-diseases. Agric. Exp. Sta. Cornell Univ. Bull. Ithaca No. 252 1908 (334-363). 2712

Slingerland, M. V. Must the calyx cup be filled? J. Econ. Ent., Concord, N. H., 1, 1908, (352-354) pl. [*Lepidoptera*.] 2713

Slosson, Annie Trumbull. A bit of contemporary history. Canad. Ento. London (Can.) 40 1908 (213-219) pls. vi & vii: correction (255). [*Coleoptera*.] 2714

Slosson, Annie Trumbull. A hunt for *Suldoidea* Osborn. Ent. News, Philadelphia, Pa., 19, 1908, (424-428). 2715

[Smirnov, D. A.] Смирновъ, Д. А. Обзоръ разновидностей *Necrophorus vespilloides* Herbst. [Revue des variétés de *Necrophorus vespilloides* Herbst.] Rev. russ. ent., St. Peterburg, 8, 1908, (42-43, deutsch. Rés. 43). [*Coleoptera*.] 2716

[Smirnov, E. I.] Смирновъ, Е. И. Оплодотвореніе молодыхъ матокъ. [Ueber die Befruchtung junger Bienenköniginnen.] Russ. pchelovod. listok, St. Peterburg, 23, 1908, (326-329). [*Hymenoptera*.] 2717

Smith, Harry S. A new *Mellinus*. Ent. News, Philadelphia, Pa., 19, 1908, (299-300). [*Hymenoptera*.] 2718

Smith, Harry Scott. The Sphegoidea of Nebraska. Lincoln, Nebr., Univ. Stud., 8, 1908, (323-410), 1 pl. [*Hymenoptera*.] 2719

Smith, J. B. Report of the entomological department of the New Jersey agricultural college experiment station New Brunswick N. J. for the year 1907. Trenton N. J. 1908 (i-iv + 560 pp.). 2720

Smith, J. B. The house mosquito, a city, town and village problem. Agric. Exp. Sta. New Jersey New Brunswick Bull. 216. [*Diptera*.] 2721

Smith, John B. Notes on the species of *Rhynchagrotis* Sm., with descriptions of new species. Canad. Ento. London (Can.) 40 1908 (221-228 & 286-288). [*Lepidoptera*.] 2722

- Smith, John B.** Notes on the larval habits of *Culex perturbans*. Ent. News, Philadelphia, Pa., **19**, 1908, (22-25), pls. iii & iv. [*Diptera.*] **2723**
- Smith, John B.** Notes on some *Cecropia* cocoons & parasites. J. Econ. Ent., Concord, N. H., **1**, 1908, (293-297). [*Hymenoptera.*] **2724**
- Smith, John B.** New species of *Noctuidae* for 1908. I. With notes on *Charadra*, *Raphia* and *Pseudanarta*. New York, N. Y., J. Ent. Soc., **16**, 1908, (79-98). [*Lepidoptera.*] **2725**
- Smith, John B.** New species and genera of the lepidopterous family *Noctuidae* for 1907. Part 2. New York, N. Y., Ann. Acad. Sci., **13**, 1908, (91-127). **2726**
- Smith, J. B.** Notes on the species of *Phaocyma* found in Canada. Ottawa Nat., **22** 1908 (133-135). Additional notes to the above paper by Arthur Gibson, t.c. (135 & 136). [*Lepidoptera.*] **2727**
- Smith, John B.** A revision of some species of *Noctuidae* heretofore referred to the genus *Homoptera* Boisduval. Washington, D.C., Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus., Proc., No. 1645, **35**, 1908, (209-275), pls. xxxi-xxxv. [*Lepidoptera.*] **2728**
- Smith, Ruby Green** *vide* Kellogg, V.
- Smreczyński, S.** Zbiór pluskwiaków Dra Stanisława Zarecznego. [La collection d'*Hémiptères* de M. le dr. Stanislas Zareczny.] Kraków, Spraw. Kom. fizyogr., **40**, 1907, (II. 46-72). **2729**
- Smreczyński, S.** Wykaz pluskwiaków nowych dla fauny galicyjskiej. [Les *Hémiptères* nouveaux de la faune de la Galicie.] Kraków, Spraw. Kom. fizyogr., **40**, 1907, (II. 72-79). **2730**
- Smyth, Ellison A., jun.** Two freaks:—*Papilio ajax* and *Eudamus tityrus*. Ent. News, Philadelphia, Pa., **19**, 1908, (191-192) pl. [*Lepidoptera.*] **2731**
- Smyth, Eugene G.** Notes on collecting *Cicindelidae*. Topeka, Trans. Kans. Acad. Sci., **19**, 1905, (452-432). [*Coleoptera.*] **2732**
- Smyth, Eugene G.** Notes on collecting *Cicindelidae*.—2. Topeka, Trans. Kans. Acad. Sci., **21**, Pt. 1, 1908, (180-188). [*Coleoptera.*] **2733**
- Smyth, Lumina C.** Riddle. Occurrence of *Podagrion mantis* in the eggs of the common mantis. Topeka, Trans. Kans. Acad. Sci., **21**, Pt. 1, 1908, (178-179). [*Hymenoptera.*] **2734**
- Snellen, P. C. T.** Aanteekeningen over Nederlandsche *Lepidoptera*. [Bemerkungen über niederländische *Lepidoptera.*] 's Gravenhage, Tijdschr. Ent., **51**, [1908], (14-24). **2735**
- Snellen, P. C. T.** *Batrachedra myrmecophila* Snell. nov. spec. (Holländisch) 's Gravenhage, Tijdschr. Ent., **51**, [1908], (181-184), 1 Taf. [*Lepidoptera.*] **2736**
- Snodgrass, R. E.** A comparative study of the thorax in *Orthoptera*, *Euplexoptera* and *Coleoptera*. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **9**, (1907), 1908, (95-108), pls. ii-v. **2737**
- Snow, F. H.** Some results of the University of Kansas entomological expeditions to Galveston and Brownsville, Tex., in 1904 and 1905. Topeka, Trans. Kans. Acad. Sci., **20**, Pt. 1, 1906, (136-154 & 155-181). **2738**
- Snow, F. H.** Results of the entomological collecting expedition of the University of Kansas to Pima county, Arizona, in June and July, 1906. Topeka, Trans. Kans. Acad. Sci., **20**, Part 2, 1907, (140-164). **2739**
- Snow, F. H.** List of species of *Hymenoptera* collected in Arizona by the University of Kansas entomological expeditions of 1902, 1903, 1904, 1905, and 1906. Topeka, Trans. Kans. Acad. Sci., **20**, Part 2, 1907, (127-139). **2740**
- Snow, F. H.** List of *Coleoptera* collected in New Mexico by the entomological expeditions of the University of Kansas. Topeka, Trans. Kans. Acad. Sci., **20**, Part 2, 1907, (165-189). **2741**
- Snyder, Howard Austen.** Color and environment. Ent. News, Philadelphia, Pa., **19**, 1908, (147-149). [*Hymenoptera.*] **2742**
- Sofer, L.** Ueber die Uebertragung von Krankheiten durch Insekten. Thcr. Monatshefte, Berlin, **22**, 1908, (192-197). **2743**
- Sokolář, Fr.** Die Färbung der Oberseite unserer Carabini. Ent. Bl., Schwabach, **4**, 1908, (22-27). [*Coleoptera.*] **2744**

- Sokoláč, Fr.** *Carabus ullrichi* Germ. Ent. Bl., Schwabach, 4, 1908, (172-176, 194-200). [*Coleoptera.*] 2745
- Sokoláč, Fr.** Das Reinigen der Käfer und manches, was damit zusammenhängt. Ent. Wochenbl., Leipzig, 25, 1908, (3-4, 7-8, 11-12, 16, 19-20). [*Coleoptera.*] 2746
- Sokoláč, Fr.** Unsere Cicindelen. Ent. Wochenbl., Leipzig, 25, 1908, (121-122, 125). [*Coleoptera.*] 2747
- Solowiow, Paul.** Kleine lepidopterologische Bemerkungen. Zs. wiss. Insektenbiol., Berlin, 4, 1908, (267-268, 309-310). 2748
- Solowiow, Paul.** Experimente mit den Puppen *Vanessa io* L. Zs. wiss. Insektenbiol., Berlin, 4, 1908, (345-346). [*Lepidoptera.*] 2749
- Solowiow, Paul.** Zur experimentellen Pathologie der *Lepidopteren*. Zs. wiss. Insektenbiol., Berlin, 4, 1908, (469-470). 2750
- [Sopociko, Ar.]** Сопощко, Ар. Лобонный цвѣтъѣдь (*Anthonomus pomorum*) и мѣры борьбы съ нимъ. [Der Apfelblüthenstecher (*Anthonomus pomorum*).] Choziastvo, Kiev, 3, 1908, (868-872). [*Coleoptera.*] 2751
- Soul, F.** Cas de myase intestinale simulante une fièvre typhoïde. Paris, Bul. soc. path. exot., 1, 1908, (374-377). [*Diptera.*] 2752
- South, Richard.** The moths of the British isles. 2. London, 1908, 12mo. (vi + 376) 159 pls. [*Lepidoptera.*] 2753
- Speiser, P.** *Dipteren* aus Deutschlands afrikanischen Kolonien. Berliner ent. Zs., 52, (1907), 1908, (127-149). 2754
- Speiser, P[aul].** Notizen über *Hymenopteren*. Danzig, Schr. natf. Ges., N.F.), 12, H. 2, 1908, (31-57). 2755
- Speiser, P[aul].** Die *Dipterengattung Volucella* in Deutschland. Ent. Jahrb., Leipzig, 17, 1908, (163-167). 2756
- Speiser, P.** Eine seltene Fliege vom Brocken. Ent. Wochenbl., Leipzig, 25, 1908, (175-176). [*Diptera.*] 2757
- Speiser, P.** Eine neue blutsaugende Fliege aus Annam. Zool. Anz., Leipzig, 33, 1908, (666-668). [*Diptera.*] 2758
- Speiser, P.** Neuere Arbeiten über blutsaugende und Krankheiten übertragende Insekten. Zs. wiss. Insektenbiol., Berlin, 3, 1908, (388-395). 2759
- Speiser, P.** Die geographische Verbreitung der *Diptera pupipara* und ihre Phylogenie. Zs. wiss. Insektenbiol., Berlin, 4, 1908, (241-246, 301-305, 420-427, 437-447). 2760
- Speiser, P.** Die *Diptera pupipara* der madagassisch-maskarenischen Region. [In: Reise in Ostafrika v. A. Voeltzkow, Bd 2.] Stuttgart (E. Schweizerbart), 1908, (199-205). 2761
- Speiser, P[aul].** *Diptera pupipara* (*Hippoboscidae*). [In: L. Schultze, Zool. u. athrop. Ergebnisse e. Forschungsreise in Südafrika. Bd 1, Pfg 1.] Jena, Denkschr. med. Ges., 13, 1908, (175-178). 2762
- Spengel, J. W.** Die Variation der Flügelzeichnung bei *Papilio machaon* und den damit nächstverwandten Arten. Kurzer Bericht. Bonn, Verh. nathist. Ver., 65, (1908), 1909, (105-107). [*Lepidoptera.*] 2763
- Splendore, Alfonso.** Contribuzione allo studio delle miasi; e nuove specie di mosca antropofaga e caso di miasi intestinale verificati in São Paulo (Brasile). Arch. parasit., Paris, 12, 1908, (287-299). 2764
- Spormann, Karl.** Die im nordwestlichen Neuvorpommern bisher beobachteten Grossschmetterlinge mit besonderer Berücksichtigung der näheren Umgegend Stralsunds. Ein Beitrag zur Makrolepidopterenfauna Pommerns. Tl. 1: Die Rhopaloceren und Heteroceren ausser den Geometriden. (Jahresber d. Gymnasiums zu Stralsund, Ostern 1907.) Stralsund (Druck d. Kgl. Regierungs-Buchdruck.), 1907, (1-56). 25 cm. 2765
- Spuler, Arnold.** Die Schmetterlinge Europas. 3. Aufl. von E. Hofmanns gleichnamigem Werke. Lfg 38<sup>a</sup>. Stuttgart (E. Schweizerbart), [1906-1908], 329-385, A-D, xvii-cxxviii. 30 cm. [*Lepidoptera.*] 2766
- Srdinko, J.** Ein Beitrag zur Naturgeschichte von *Selenephra lunigera* Esp. Intern. ent. Zs., Guben, 2, 1908, (18-20). [*Lepidoptera.*] 2767
- Srdinko, J.** Ein Beitrag zur Biologie von *Agrotis margaritacea* Villiers. In-

- tern. ent. Zs., Guben, 2, 1908, (106-107). [*Lepidoptera.*] 2768
- Standfuss, M. Aus dem Liebesleben unserer Falterwelt. Aus d. Natur, Stuttgart, 4, 1908, (358-391). [*Lepidoptera.*] 2769
- Standfuss, M. *Agria tau* L. ab. *weismanni* Stdfs. (n. ab. 15 ♂ 10 ♀). Ent. Zs., Stuttgart, 22, 1908, (42-43). [*Lepidoptera.*] 2770
- Stearns, Robert E. C. Smell the dominant sense in *Diabrotica 12-punctata* and *Limna maximus*. Washington D. C., Proc. Biol. Soc., 21, 1908, (137-140). [*Coleoptera.*] 2771
- Stebbing, E. P. A manual of elementary forest zoology for India. Calcutta, 1908, 8vo. (iii + iii + 3 + xxiii + 229 + xxiv) 118 pls. 2772
- Stebbing, E. P. Insect life in India and how to study it, being a simple account of the more important families of insects with examples of the damage they do to crops, tea, coffee and indigo concerns, fruit, and forest trees in India. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., 18, 1908 (862-871) with 2 pl. 2773
- Stebbing, E. P. On some Assam Sal (*Shorea robusta*) insect pests. With notes upon some insects predaceous and parasitic upon them. Calcutta For. Bull., 1907, No. 2, (1-66) 8 pls. 2774
- Stebbing, E. P. On some undescribed *Scolytidae* of economic importance from the Indian region. Ind. For. Mem., (Zool. ser.), 1, pt 1, 1908, (1-12). [*Coleoptera.*] 2775
- Stebbing, E. P. A note on the lac insect (*Tachardia lacca*), its life history, propagation and collection. Ind. For. Rec., Calcutta, 1, 1908, (1-84) 2 pls. [*Coccidae.*] 2776
- Steche, O. Beobachtungen über das Leuchten tropischer Lampyriden. Zool. Anz., Leipzig, 32, 1908, (710-712). [*Coleoptera.*] 2777
- Stein, P. Analytische Uebersicht aller mir bekannten breitstirnigen Anthomyiden-Männchen mit Ausschluss der Gattungen *Lispa* und *Fucellia*. Entomol. Ztg. Wien, 27, 1908, (1-15). [*Diptera.*] 2778
- Stein, P. *Anthomyidae*. [In: L. Schultze, Zool. u. anthrop. Ergebnisse. c. Forschungsreise in Südafrika. Bd 1, Lfg 1.] Jena, Denkschr. med. Ges., 13, 1908, (191-174). [*Diptera.*] 2779
- [Steinberg, P. N.] Штейнбергъ, П. Н. Вредныя насекомыя и пшыннныя способы борьбы съ ними. [Die schädlichen Insekten und die erprobten Mittel zu ihrer Bekämpfung.] St. Petersburg, [P. P. Soikin], 1907 ?, (1-72) Taf. 28 cm. 425 Rub. 2780
- Stephan, Julius. Die natürlichen Feinde der Schmetterlinge und ihre Bedeutung im Haushalt der Natur. Monatshefte natw. Unterr., Leipzig, 1, 1908, (469-475). [*Lepidoptera.*] 2781
- Stephan, Julius. Die Schmetterlingswelt der Hochoordilleren von Südamerika. Natur u. Haus, Stuttgart, 16, 1908, (356-358 371-373). [*Lepidoptera.*] 2782
- Stephan, Julius. Albinose und Melanose in der Schmetterlingswelt. Natur. u. Kultur, München, 5, 1908, (553-559). [*Lepidoptera.*] 2783
- Stephan, Julius. Massenwanderungen von Raupen. Natur u. Offenb., Münster, 54, 1908, (1-8). [*Lepidoptera.*] 2784
- Stephan, Julius. Massenflüge von Schmetterlingen auf beschränktem Gebiet. Natur u. Offenb., Münster, 54, 1908, (65-78). [*Lepidoptera.*] 2785
- Stephan, Julius. Einzelwanderungen von Faltern. Natur u. Offenb., Münster, 54, 1908, (159-169). [*Lepidoptera.*] 2786
- Stephan, Julius. Erscheinungen des passiven Wanderns bei *Lepidopteren*. Natur u. Offenb., Münster, 54, 1908, (229-236, 286-300); Nachtrag dazu t.c., (397-405). 2787
- Stephan, Julius. Geschlechtliche Irrungen bei Schmetterlingen und anderen Insekten. Zool. Beob., Frankfurt a. M., 49, 1908, (172-180). 2788
- Sternberg, Chr. Espèces nouvelles de *Coleoptères Anthia* et *Polyhirma* des collections du Muséum de Paris. Paris Ann. soc. ent., 76, 1907, [1908], (483-491). 2789
- Sternberg, Ch. Espèces nouvelles de *Polyhirma* (voyage de M. Maurice de Rothschild en Ethiopie et dans l'Afrique orientale). Paris, Ann. soc. ent., 76, 1907, [1908], (492-498). [*Coleoptera.*] 2790

- Sternberg, Chr.** Neue Dynastiden-Arten. ii. Stettiner ent. Ztg, **69**, 1908, (3-31). [*Coleoptera.*] **2791**
- Sternberg, Chr.** Neue Arten aus den Gattungen *Chlaenius*, *Polyhirma* und *Tefflus* gesammelt 1900 von Prof. Oscar Neumann auf seiner Durchquerung Nord-Ost-Afrikas, hauptsächlich Abessinien und der Gallaländer. Stettiner ent. Ztg, **69**, 1908 (96-109). [*Coleoptera.*] **2792**
- Sternberg, Chr.** Neue Arten aus der Gattung *Tefflus*. Stettiner ent. Ztg, **70**, 1909 [Octr. 1908], (192-201). [*Coleoptera.*] **2793**
- Sterzl, Alois.** Ueber Zwitterbildung bei *Pieris daphidiae* L. und *Lat. pavonia* L. Wien, JahrBer. Entom. Ver., **18**, (1907), 1908, (117-118). [*Lepidoptera.*] **2794**
- Sterzl, Leopold.** Ueber den Schmetterlingsfang mit dem Köder. Wien, JahrBer. Entom. Ver., **18**, (1907), 1908 (25-35). [*Lepidoptera.*] **2795**
- Studel, —.** Sonnenstich bei Ameisen in den Tropen. Arch. Schiffshyg., Leipzig, **12**, 1908, (29-30). [*Hymenoptera.*] **2796**
- Stevens, N. M.** A study of the germ cells of certain *Diptera*, with reference to the heterochromosomes and the phenomena of synapsis. J. Exp. Zool., Philadelphia, Pa., **5**, 1908, (359-374) 4 pls. **2797**
- Stevens, N. M.** The chromosomes in *Diabrotica vittata*, *Diabrotica soror* and *Diabrotica 12-punctata*: A contribution to the literature on heterochromosomes and sex determination. J. Exp. Pool., Philadelphia, Pa., **5**, 1908, (453-470). 3 pls. [*Coleoptera.*] **2798**
- Stichel, H.** De *Lepidopteren*-Gattung *Parnassius* Latreille mit besonderer Berücksichtigung der historischen, morphologischen und biologischen Verhältnisse. Berliner ent. Zs., **52**, (1907), 1908, ((15)-(25)). **2799**
- Stichel, H.** Ein Beitrag zur nordischen Schmetterlingsfauna und anknüpfende Bemerkungen. Berliner ent. Zs., **53**, 1908, (61-124) Taf. iii. [*Lepidoptera.*] **2800**
- Stichel, H.** Brassoliden-Studien. Berliner ent. Zs., **52**, (1907), 1908, (160-179). [*Lepidoptera.*] **2801**
- Stichel, H.** Merkwürdige Anomalieen bei südamerikanischen *Papilio*-Arten. Berliner ent. Zs., **53**, 1908, (198-201). [*Lepidoptera.*] **2802**
- Stichel, Roland.** *Merodon equestris* F. (*Dipt.*) als Schädling im Warmhause. Berliner ent. Zs., **53**, 1908, (202-204). **2803**
- Stichel, H.** Lebensweise der *Castnia*-Raupen. Berliner ent. Zs., **53**, 1908, (207-208). [*Lepidoptera.*] **2804**
- Stichel, H.** Zusätze und Berichtigungen zum Artikel: H. Fruhstorfer. Neues über eine alte *Neptis* in No. 21 u. folg. dieser Zeitschrift. Intern. Zs. Guben, **1**, 1908, (311, 325-327). [*Lepidoptera.*] **2805**
- Stichel, H.** Totgeburten in der Familie *Brassolidae*. [Betr. die Neubennungen v. H. Fruhstorfer.]. Intern. ent. Zs., Guben, **1**, 1908, (341-343). [*Lepidoptera.*] **2806**
- Stichel, H.** Noch einiges über *Neptis hylas* (L.). Intern. ent. Zs., Guben, **2**, 1908, (97.) [*Lepidoptera.*] **2807**
- Stichel, H.** Corrigenda und Addenda zu jüngeren Benennungen südamerikanischer Rhopaloceren. Intern. ent. Zs., Guben, **2**, 1908, (237-238, 241-243.) [*Lepidoptera.*] **2808**
- Stichel, H.** *Catoblepia berecynthia midas*, eine neue Brassolide. Soc. entomol. Berlin **23** 1908 (83). [*Lepidoptera.*] **2809**
- Stichel, H.** *vide* Niepelt, Wilh.
- Stierlin, Rob.** Dr. med. Wilhelm Gustav Stierlin, Nekrolog. Bern. Mitt. schweiz. ent. Ges. **11** 1908 (267-273) portrait. **2810**
- Stitz, Hermann.** Zur Kenntnis des Genitalapparats der Panorpaten. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Anat., **26**, 1908, (537-564) 2 Taf. **2811**
- Stockard, Charles R.** Habits, reactions, and mating instincts of the "walking stiek", *Aplopus mayeri*. Papers from the Tortugas Laboratory of the Carnegie Institution of Washington, Washington, D. C., **2** (Publication No. **103**), 1908, (43-59) 3 pls. [*Orthoptera.*] **2812**
- Stöckl, August.** Motyle (*Lepidoptera*) rzadsze i nowe, zebrane w latach 1903 do 1907 w okolicach Lwowa,



- Janowa, Żółkwi, Mikuliczyna, Zakopane. [*Lépidoptères rares ou nouveaux, recueillis en 1903-1907 aux environs de Léopol, Janów, Żółkiew, Mikuliczyn et de Zakopane.*] *Kosmos*, Lwów, **33**, 1908, (287-302). 2813
- Storm, V. Lidt om fluene, deres bygning og levevis. [Ueber die Fliegen, ihre Anatomie und Biologie.] *Bergen, Naturen*, **32**, (1908), (353-362). 2814
- Straus, I. Ueber das Vorkommen einiger Kohleydratfermente bei *Lepidopteren* und *Dipteren* in verschiedenen Entwicklungsstadien. *Zs. Biol.*, München, **52**, 1908, (95-106). 2815
- [Strělicov, I. I.] Стрěльцовъ, П. П. Пузатый долгоносикъ (*Otiorrhynchus ligustici* L.) [Der Nascher (*Otiorrhynchus ligustici* L.).] *Choziajstvo*, Kiev, **2**, 1907, (1267-1269). [*Coleoptera.*] 2816
- Strohl, Johannes. Die Copulationsanhänge der solitären Apiden und die Artenstehung durch „physiologische Isolierung“. *Zool. Jahrb.*, Sena, Abt. f. Syst., **26**, 1908, (333-384) 3 Taf. [*Hymenoptera.*] 2817
- Strohmayer. *Stauropus jagi* an Liguster. *Ent. Jahrb.*, Leipzig, **17**, 1908, (145) [*Lepidoptera.*] 2818
- Strohmayer. *Melitaea maturna*. *Ent. Jahrb.*, Leipzig, **17**, 1908, (118). [*Lepidoptera.*] 2819
- Strohmayer. Neue Borkenkäfer (*Ipidae*) aus dem westlichen Himalaya, Japan und Sumatra. *Ent. Wochenbl.*, Leipzig, **27**, 1908, (69-70, 72-73). [*Coleoptera.*] 2820
- Strohmayer. Beschreibung zweier neuer Borkenkäfer (*Ipidae*) aus dem westlichen Himalaya und des *Scolytoplatypus Raja* Blandford. *Ent. Wochenbl.*, Leipzig, **25**, 1908, (161). [*Coleoptera.*] 2821
- Süssmuth, Paul. Noch einmal merkwürdige Raupen von *Sphinx ligustri*. *Ent. Zs.*, Stuttgart, **21**, 1908, (271-272). [*Lepidoptera.*] 2822
- [Šugurov, A. M.] Шугуровъ, А. М. Предварительный обзоръ Евразіатскихъ видовъ рода *Gampsocleis* Fieb. [Synopsis praecursoria specierum Eurasiaticarum generis *Gampsocleis* Fieb.] *Odessa, Mém. soc. nat.*, **31**, 1908, (183-195) [Russ. & lat.] [*Orthoptera.*] 2823
- Sule, Karel. Towards the better knowledge of the genus *Lecanium*. *Ent. Mag. London* **44** 1908 (36). [*Coccidae.*] 2824
- Sumakow, G. G. Ein neuer *Corrigatus* von Turkestan. *Entomol. Ztg.*, Wien, **27**, 1908, (162). [*Coleoptera.*] 2825
- [Sumakow, G. G.] Сумаковъ, Г. Г. Матеріалы для фауны водныхъ жуковъ озеръ Лифляндской губерніи. [Beiträge zur Fauna der Wasserkäfer der Livländischen Seen.] *Jurjev, Sitzb. Naturf. Ges.*, **16**, 3, 1907, [1908], (1-7, russ. & deutsch). [*Coleoptera.*] 2826
- [Sumakov, G. G.] Сумаковъ, Г. Г. Новый видъ рода *Steropes* Stev. [Une espèce nouvelle du genre *Steropes* Stev.] *Rev. Russ. ent.*, St. Peterburg, **8**, 1908, (133-134, deutsch 134). [*Coleoptera.*] 2827
- Sundvik, Ernst Edv. Biologiska iakttagelser i afseende å humlorna. [Biologische Beobachtungen an Hummeln.] *Helsingfors, Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn.*, **34**, 1908, (131-137, deutsches Ref. 207-208). [*Hymenoptera.*] 2828
- Sundvik, Ernst Edv. Ueber das Wachs der Hummeln. 2. Mitt. *Psyllaalkohol*, ein Bestandteil des Hummelwachses. *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem.*, Strassburg, **53**, 1907, (365-369). [*Hymenoptera.*] 2829
- Sundvik, Ernst Edv. Ueber das *Psyllawachs*. 4. Mitt. Die *Psyllasäure* und einige ihrer Salze. *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem.*, Strassburg, **54** 1908, (255-257). [*Homoptera.*] 2830
- Surcouf, Jacques. 3<sup>e</sup> note sur les Tabanides du Musée royal d'Histoire naturelle de Belgique. *Bul. Muséum, Paris*, **1908**, (122-124). [*Diptera.*] 2831
- Surcouf, Jacques. Description de Diptères piqueurs africains. Tabanides du genre *Haematopota*. *Bul. Muséum, Paris*, **1908**, (153-160). [*Diptera.*] 2832
- Surcouf, Jacques. Description d'un Tabanide (*Haematopota*) d'Abyssinie. *Bul. Muséum, Paris*, **1908**, (224-225). [*Diptera.*] 2833
- Surcouf, Jacques. Note sur les Tabanides (*Pangonia*) de la collection du Muséum. *Bul. Muséum, Paris*, **1908** (225-227). [*Diptera.*] 2834

- Surcouf, Jacques.** Catalogue des Diptères Tabanides du Musée de Madrid. Bul. Muséum, Paris, 1908; (227-228). [*Diptera*.] 2835
- Surcouf, J.** Sur une nouvelle division des Tabanides du genre *Pangonia*. Bul. Muséum, Paris, 1908, (282-285). [*Diptera*.] 2836
- Surcouf, Diptères.** In: Mission Chari Lac Tchad. (1902-1904). Appendice. Paris (Challamel), 1908, (710-711). 2837
- Surcouf, Jacques et Picard, F.** Note sur les Diptères du genre *Stomoxys* en Abyssinie. Paris, Bull. Soc. path. exot., 1, 1908, (195-198). 2838
- Surcouf, Jacques et Roubaud, E.** Tabanides recueillis au Congo français par la Mission d'étude de la maladie du sommeil. Bul. Muséum, Paris, 1908, (221-224). [*Diptera*.] 2839
- Surcouf** vide Martin, Joanny.
- Susuki, Mumetaro.** Sakusan tensan kurimushi no kwagakuteki sosei ni tsuite. [On the chemical analysis of the filaments obtained from *Saturnia pernyi*, *yamamai* and *Caligula japonica*.] Tokyo, Nip. Sanshi Kw. Ho., 195, 1908, (2-7). [*Lepidoptera*.] 2840
- Swenk, Myron Harmon.** Specific characters in the bee genus *Colletes*. Lincoln, Nebr., Univ. Stud., 8, 1908, (43-60) pl. [*Hymenoptera*.] 2841
- Swett, L. W.** Geometrid notes, with descriptions of new species. Canad. Ento. London (Can.) 40 1908 (245-247). [*Lepidoptera*.] 2842
- Swett, L. W.** Packard's Eupithecias. Ent. News, Philadelphia, Pa., 19, 1908, (196-197). [*Lepidoptera*.] 2843
- Swezey, Otto H.** Some experiments in breeding *Spodoptera mauritia* Boisduval for color variation. Honolulu, Proc. Hawaiian Ent. Soc., 1, 1908, (166-167). [*Lepidoptera*.] 2844
- Swezey, Otto H.** Life history of *Caradrina reclusa* Walker. Honolulu, Proc. Hawaii. Ent. Soc., 2, 1908, (3-5). [*Lepidoptera*.] 2845
- Swezey, Otto H.** Observations on the life-history of *Chaetoqaedia monticola*, Bigot. Honolulu, Proc. Hawaii. Ent. Soc., 2, 1908, (7-9). [*Diptera*.] 2846
- Swezey, Otto H.** Nymph of *Dictyophorodelphax mirabilis* Swezey. Honolulu, Proc. Hawaii. Ent. Soc., 2, 1908, (2). [*Homoptera*.] 2847
- Swezey, Otto H.** The younger stages of *Nesodryas freycinetiae* Kirkaldy. Honolulu, Proc. Hawaii. Ent. Soc., 2, 1908, (13-14). [*Homoptera*.] 2848
- Swezey, Otto H.** Life history notes on two variable tortricids. Honolulu, Proc. Hawaii. Ent. Soc., 2, 1908, (14-16). [*Lepidoptera*.] 2849
- Swezey, Otto H.** Further notes on *Melittobia hawaiiensis* Perkins. Honolulu, Proc. Hawaii. Ent. Soc., 2, 1908, (17-18). [*Hymenoptera*.] 2850
- Swezey, Otto H.** On peculiar deviations from uniformity of habit among chalcids and proctotrupids. Honolulu, Proc. Hawaii. Ent. Soc., 2, 1908, (18-22). [*Hymenoptera*.] 2851
- Swinhoe, C.** New Eastern *Lepidoptera*. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 1 1908 (60-68). 2852
- Swinhoe, C.** On the species of *Hesperidae* from the Indo-Malayan and African regions, described by Herr Plötz, with descriptions of some new species. London Trans. ent. Soc. 1908 (1-36) pls. i-iii. [*Lepidoptera*.] 2853
- Swinton, A. H.** The family tree of moths and butterflies traced in their organs of sense. Soc. entomol. Berlin 23 1908 (99-101, 114-116, 124-126, 131, 132 & 140). [*Lepidoptera*.] 2854
- Swinton, A. H.** The vocal and instrumental music of insects. Zoologist London 1908 (376-389). 2855
- Szépligeti, V.** Braconiden aus der Sammlung des ungarischen National-Museums. ii. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, 6, 1908, (397-427). [*Hymenoptera*.] 2856
- Szépligeti, Gy. E.** Jacobson'sche Hymenopteren aus Semarang (Java). Evaniiden, Braconiden und Ichneumoniden. Leiden, Notes Mus. Jentink. 29, [1908], (209-260). 2857
- Szépligeti, Gy.** Braconidae und Ichneumonidae. In: Sjöstedts Kilimandjaro-Meru Expedition, Uppsala, 8, 3, 1908, (25-95) pls. iii-v. [*Hymenoptera*.] 2858
- Szépligeti, Gy.** Braconidae und Ichneumonidae. (Die Fauna Südwest-Australiens, hrsg. v. W. Michaelsen u.

- R. Hartmeyer. Bd 1, Lfg 9.) Jéna (G. Fischer), 1908, (317-324) 1 Taf. [*Hymenoptera.*] 2859
- Szulczewski, A. Verzeichnis der bei Janowitz im Kreise Znin gefangenen Wanzen. Posen, Zs. D. Ges., Wiss., natw. Abt., 15, 1908, (35-39). [*Heteroptera.*] 2860
- Takahashi, Isejiro. Kaiko no chosa. [Researches on the varieties of silkworms.] Sanji Hokoku [Sericultural report], Tokyo, 34, 1908, (1-70). [*Lepidoptera.*] 2861
- Takahashi, Isejiro. Sanshi no kenkyū. [On the development of the wings of *Bombyx mori.*] Sanji Hokoku [Sericultural report], Tokyo, 34, 1908, (107-122) 5 pls. [*Lepidoptera.*] 2862
- Tandy, M. The carpenter mud wasp (*Monobia quadridens*). Ent. News, Philadelphia, Pa., 19, 1908, (231-232). [*Hymenoptera.*] 2863
- [Tarnani, I. K.] Тарнани, I. K. Изъ жизни бычачьяго овода [*Hypoderma bovis* De G.] [Aus dem Leben der Rinderbiesfliege (*Hypoderma bovis* De G.).] Jestestv. i geogr., Moskva, 13, 10, 1908, (50-60) [*Diptera.*] 2864
- [Tarnani, I. K.] Тарнани, I. K. Къ вопросу о свѣченіи *Chironomus* Meig. [Contribution à la question sur la photogénèse chez les *Chironomus* Meig.] Rev. russ. ent., St. Peterburg, 8, 1908, (87-88). [*Diptera.*] 2865
- Tarnani, I. K. *vide* Adelung, N. N.
- Tarnani, I. K. *vide* Kiričenko, N.
- (Tavares, Joaquim da Silva. As Zoocecidias Portuguezas. [Les Zooécidies Portugaises.] Addenda. Broteria, Lisboa, 1, 1902, (3-48).) 2866
- (Tavares, J. S. Zoocecidias dos Suburbios de Vienna d'Austria. [Zooécidies des environs de Vienne en Autriche]. Broteria, Lisboa, 1, 1902, (77-93).) 2867
- (Tavares, J. S. Zoocecidias novas para a fauna portugueza. [Zooécidies nouvelles pour la faune portugaise]. Broteria, Lisboa, 2, 1903, (160-179).) 2868
- (Tavares, J. S. Primeira contribuição para o estudo das Zoocecidias da ilha da Madeira. [Première Contribution à l'étude des zooécidies de l'île de Madère.] Broteria, Lisboa, 2, 1903, (179-186).) 2869
- Tavares, J. S. Contributio prima ad cognitionem cecidologiae regionis Zambeziae. Broteria, Lisboa, 7, 1908, (ser. zool.) (133-173) Tab. 2870
- Taylor, E. P. Life history notes and control of the green peach aphid, *Myzus persicae*. J. Econ. Ent., Concord, N. H., 1, 1908, (83-91). [*Aphidae.*] 2871
- Taylor, E. P. *vide* Gillette, C. P.
- Taylor, G. W. Notes on the *Lepidoptera* of Kaslo B.C., with descriptions of seven new species. Canad. Ento. London (Can) 40 1908 (54-60 & 98-100). 2872
- Teich, C. A. *Lepidopterologische* Notizen. Riga, Korr.-blt. Naturf. Ver., 51, 1908, (37-40). 2873
- Tepper, J. G. Otto. The preservation of specimens in Australian Museums. London J. Linn. Soc. Zool. 30 1908 (155-156). 2874
- Terry, F. W. Notes on the life-history of an endemic hemerobiid (*Nesomicromus vagus* Perk.) Honolulu, Proc. Hawaiian Ent. Soc., 1, 1908, (174-175). [*Neuroptera.*] 2875
- Theobald, Fred. V. Notes on some Transvaal mosquitoes. Entomologist London 41 1908 (106-109). [*Diptera.*] 2876
- Theobald, Fred. V. First report on the collection of *Culicidae* and *Corethridae* in the Indian Museum, Calcutta, with descriptions of new genera and species. Rec. Ind. Mus., Calcutta, 2, pt 3, 1908, (287-302). [*Diptera.*] 2877
- Theobald, Fred. V. Report on economic zoology for the year ending April 1st, 1908. J. S. Eastern Agric. Coll. Wye 17 1908 (65-183) 24 pls. 2878
- Théry, André. Etude sur les *Buprestides*. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique 52 1908 (68-81). [*Coleoptera.*] 2879
- Théry, André et Le Cerf, F. Note sur *Phyllomorpha algerica* Luc. Ann. Ass. Natural. Levallois Perret, 13, 1907, (20-21). [*Heteroptera.*] 2880
- Thienemann, August. Ueber die Bestimmung der Chironomidenlarven und puppen. Zool. Anz., Leipzig, 33, 1908, (753-756). [*Diptera.*] 2881

- Thienemann, August.** Die Metamorphose der Chironomiden. Eine Bitte um Mitarbeit. Zs. wiss. Insektenbiol., Berlin, 4, 1908, (95-99). [*Diptera.*] 2882
- Thienemann, August.** *Trichopterenstudien.* IV. Die Fangnetze der Larven von *Philopotamus ludificatus* M. L. Zs. wiss. Insektenbiol., Berlin, 4, 1908, (378-380). 2883
- Thienemann, A. v. Kieffer, I. I.**
- Thomann, H.** Ein Zuchtversuch mit *Mamestra cavernosa* Ev. Bern. Mitt. schweiz. ent. Ges. 11 1908 (306-309). [*Lepidoptera.*] 2884
- Thomann, H.** Schmetterlinge und Ameisen. Ueber das Zusammenleben der Raupen von *Psecadia pusiella* Röm. und der *P. decemguttella* Hb. mit Formiciden. Soc. entomol. Berlin 23 1908 (105 & 106). 2885
- Thompson, Oliver S.** Appendages of the second abdominal segment of male dragon flies (order *Odonata*). [With bibliography.] Rep. Ent., No. 23 in: Albany, N.Y. St. Educ. Dept., Mus., Bull., No. 124, 1908, (249-263). 2886
- Thulin, Jvar.** Studien über den Zusammenhang granulärer, interstitieller Zellen mit den Muskelfasern. (Vorl. Mitt.) Anat. Anz., Jena, 33, 1908, (193-205). 2887
- Tietzmann.** Sammelbericht für 1906. Ent. Jahrb., Leipzig, 17, 1908, (122-126). [*Lepidoptera.*] 2888
- Tillyard, R. J.** The dragonflies of South-western Australia. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc., 32, 1908, (719-742), pls. xxxiv-xxxvi. [*Odonata.*] 2889
- Tillyard, R. J.** On a collection of dragonflies from Central Australia with descriptions of new species. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc., 32, 1908, (761-767) pl. xlii. [*Odonata.*] 2890
- Tillyard, R. J.** On the new genus *Austrogynacantha* with description of species. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc., 33, (pp. 423-431) pl. [*Odonata.*] 2891
- Tillyard, R. J.** On the genus *Nannodythemis* with descriptions of new species. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc., 33, 1908, (444-455) pl. vi. [*Odonata.*] 2892
- Tillyard, R. J.** On some remarkable Australian *Libellulinae*. Part. II. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc., 33, 1908, (637-649) pl. xiv. [*Odonata.*] 2893
- Tillyard, R. J.** On a collection of dragonflies from Central Australia with descriptions of new species. Zool. Anz., Leipzig, 32, 1908, (567). [*Odonata.*] 2894
- Tillyard, R. J.** On the new genus *Austrogynacantha*. Zool. Anz., Leipzig 33, 1908, (464). [*Odonata.*] 2895
- Tomlin, J. R. le B. and Joy, N. H.** Two new British beetles. Ent. Mag. London 44 1908 (104). [*Coleoptera.*] 2896
- Torka, V.** *Cryptorrhynchus lapathi* L. Ent. Bl., Schwabach, 4, 1908, (9-10, 28-29). [*Coleoptera.*] 2897
- Torka, V.** Geradflügler aus dem nordöstlichen Teil der Provinz Posen. Posen, Zs. D. Ges. Wiss., natw. Abt., 15, 1908, (51-58). [*Orthoptera.*] 2898
- Torre Bueno, J. R. de la.** *Hemiptera Heteroptera* of Westchester county, N.Y. New York, N.Y., J. Ent. Soc., 16, 1908, (223-238). 2899
- Torre Bueno, J. R. de la.** On the aquatic and semi-aquatic *Hemiptera* collected by Prof. James S. Hine in Guatemala. (First paper.) [With contribution on Family *Gerridae*. Subfamily *Halobatinae*. By E. Bergroth.] Ohio Nat., Columbus, 8, 1908, (370-382) 2900
- Torre Bueno, J. R. de la.** The broken hemelytra in certain *Halobatinae*. Ohio Nat., Columbus, 9, 1908, (389-392). [*Heteroptera.*] 2901
- Torre Bueno, J. R. de la.** Notes on *Heteroptera*. Canad. Ento. London (Can.) 40 1908 (165-167). 2902
- Torre Bueno, J. R. de la.** Mounting insects for the microscope. Canad. Ento. London (Can.) 40 1908 (355 & 356). 2903
- Touvay, Lucien.** Observation sur l'éclosion du *Masicera sylvatica* dans des cocons de *Saturnia pyri*. Naturaliste, Paris, 30, 1908, (66-67). [*Diptera.*] 2904
- Tower, William L.** Experimental investigations of the production and preservation of new character races and species in insects. [Abstract of

- report on grants nos. 181 and 251.] Washington, D.C., Carnegie Inst., Year Book No. 5, (1906), 1907, (249-250). 2905
- Townsend, Charles H. T.** The taxonomy of the muscoidean flies, including descriptions of new genera and species. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Misc. Collect. Q., 51, (No. 1803), 1908, (11. + 1-138). [*Diptera.*] 2906
- Townsend, Charles H. T.** A record of results from rearings and dissections of *Tachinidae*. Washington, D.C., Tech. Ser., U. S. Dept. Agric., Bur. Ent., No. 12, 1908, (i-iii + 95-118). [*Diptera.*] 2907
- Trägårdh, Ivar.** Contributions to the knowledge of *Thaumatoxena* Bredd. & Börn. Ark. Zool., Stockholm, 4, No 10, 1908, (1-12). [*Diptera.*] 2908
- Trägårdh, Ivar.** Zur Kenntnis der postembryonalen Entwicklung der *Al-eurodiden*. (Vorl. Mitt.) Zs. wiss. Insektenbiol., Berlin, 4, 1908, (294-301) 2909
- Trappen, A. von der.** Lebensgewohnheiten von Buprestiden und Cerambyciden. Ent. Bl., Schwabach, 4, 1908, (162-166). [*Coleoptera.*] 2910
- Trappen, A. von der.** Ein Beitrag zur *Coleopteren*-Fauna von Palästina. Soc. entomol. Berlin 23 1908 (13, 25, 34-36). 2911
- Trautmann, Arno.** Malaria und *Anopheles* in Leipzig. Arch. Hyg., München, 67, 1908, (163-176). [*Diptera.*] 2912
- Trautmann, W.** *Fumea subflavella* Mill. Intern. ent. Zs., Guben, 1, 1908, (367). [*Lepidoptera.*] 2913
- Trautmann, W.** Psychiden Hybriden und deren Aufzucht. Intern. ent. Zs., Guben, 2, 1908, (3-4). [*Lepidoptera.*] 2914
- Trautmann, W.** Der Kalk trägt zur Variabilität der Schuppenflügler viel bei. Intern. ent. Zs., Guben, 2, 1908, (162-163). [*Lepidoptera.*] 2915
- Trautmann, W.** Kopula zwischen verschiedenen *Zygaenen*arten. Intern. ent. Zs., Guben, 2, 1908, (164); Bemerkung dazu v. G. Wittich, t.c. (185). [*Lepidoptera.*] 2916
- Trautmann, W.** Mitteilung über die Variabilität einiger Vertreter der Familie *Psychidae* und Beschreibung zweier (N-10332 j)
- neuer südeuropäischer Formen. Intern. ent. Zs., Guben, 2, 1908, (234-235). [*Lepidoptera.*] 2917
- Trédl, Rudolf.** Beiträge zur Kenntnis der Lebensweise des *Cryphalus intermedius* Ferr. Ent. Bl., Schwabach, 4, 1908, (30-31). [*Coleoptera.*] 2918
- Trédl, Rud.** Normalpräparation von Käfern. Mit Bemerkungen von M. Curti. Ent. Bl., Schwabach, 4, 1908, (121-128). [*Coleoptera.*] 2919
- Trédl, Rudolf.** Notizen über Flugzeiten der Borkenkäfer. Ent. Bl., Schwabach, 4, 1908, (137-141) [*Coleoptera.*] 2920
- Treherne, R. C. v. Newell, Wilmon.**
- Tresling, J. H. A. T.** Rapport betreffende het onderzoek naar de aanwezigheid van muskieten en het voorkomen van malaria en andere niet nader gedefinieerde koortsige ziekten a/b Hr. Ms. Waachtship en in de gebouwen van den Torpedodienst te Soerabaja van 1 Juli 1906-30 Juni 1907. [Bericht über die Untersuchungen nach dem Vorhandensein v. Moskitos und dem Vorkommen von Malaria und anderer nicht näher definierten fieberartigen Krankheiten an Bord Ihrer Majestät's „Waachtship“ und in den Gebäuden des Torpedodienstes in Surabaia vom 1 Juli 1906-30 Juni 1907.] Mededeelingen betreffende het Zeewezen, s Gravenhage, 32, No. 7, 1908, (1-45). 2921
- Trotter, A.** Illustrazione di alcune galle cinesi provenienti dallo Shen-si settentrionale. Marecellia Avellino 7 1908 (80-104) pl. i. 2922
- Trotter, A.** Nuovi Zoococcidii della flora italiana. Ottava serie. Marecellia Avellino 7 1908 (116-121). 2923
- Trotter, A.** Rapporti funziorali tra le galle di *Dryophanta folii* ed il loro supporto. Marecellia Avellino 7 1908 (167-174). [*Hymenoptera.*] 2924
- Trotter, A.** Bibliografia e recensioni. Notizie neerologiche. Indici dell'annata 1908. Marecellia Avellino 7 1908 (i-xxxv). 2925
- Trumble, R. E. vide Melander, A. S.**
- Trybom, Filip.** *Physapoda*. (In: Sjöstedts Kilimandjaro-Meru Expedition, Uppsala, 16, 1908, (20). [*Thysanoptera.*] 2926

- Tshetverikov, S. S.** Noch einmal über *Dendrolimus pini* L., *D. segregatus* Bull. und *D. sibiricus* Tshtvr. nom. nov. (*laricis* Tshtvr.). Rev. russ. Ent., St. Peterburg, 8, 1908, (1-7). [*Lepidoptera*.] 2927
- [**Tschitscherin, Tichon** *vide* **Semenov-Tian-Shansky, A.**]
- Tuccimei, Giuseppe.** Saggio di un catalogo dei *Ditteri* della provincia di Roma. Parte seconda. Roma, Boll. Soc. zool. ital., Ser. 2, 9, 1908, (244-261; 320-327, continua). 2928
- Tucker, E. S.** Incidental studies of new species of *Oscinis*. Ent. News, Philadelphia, Pa., 19, 1908, (272-274), [*Diptera*.] 2929
- Tucker, E. S.** Wasp storing katydids in a well. J. Econ. Ent., Concord, N.H., 1, 1908, (340-341). [*Hymenoptera*.] 2930
- Tucker, E. S.** Incidental captures of *neuropterous* insects at Plano, Texas. Psyche, Boston, Mass., 15, 1908, (97-100). 2931
- Tucker, Elbert S.** Determinations of some Texas *Coleoptera*, with records. Topeka, Trans. Kans. Acad. Sci., 20, Pt. 1, 1906, (85-89). 2932
- Tucker, Elbert S.** Collecting insects at night. Topeka, Trans. Kans. Acad. Sci., 20, Pt. 1, 1906, (108-120). 2933
- Tucker, Elbert S.** Contributions towards a catalogue of the insects of Kansas. Results of personal collecting. Topeka, Trans. Kan. Acad. Sci., 20, Part 2, 1907, (190-201). 2934
- Tümpel, R.** Die Geradflügler Mitteleuropas. Neue billige Lieferungsausg. Lfg 20 [Schluss des Werkes]. Gotha (F. E. Perthes), [1908], (305-324, mit 1 Taf.). 28 cm. Die Lfg 0,75 M. 2935
- Tunkl, Baron Franz.** Zu „Beobachtungen an Insekten in Industriebezirken“. Intern. ent. Zs., Guben, 2, 1908, (236). 2936
- Turner, A. J.** Revision of Australian *Lepidoptera* iv. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc., 32, 1908, (631-700). 2937
- Turner, C. H.** The homing of the mud-dauber. Biol. Bull., Woods Holl, Mass., 15, 1908, (215-225). [*Hymenoptera*.] 2938
- Turner, C. H.** The homing of the burrowing-bees (*Anthophoridae*). Biol. Bull., Woods Holl, Mass., 15, 1908, (247-258). [*Hymenoptera*.] 2939
- Turner, C. H.** The homing of ants: An experimental study of ant behavior. J. Comp. Neur. Psych., Granville, Ohio, 17, 1907, (367-434) 3 pls. [*Hymenoptera*.] 2940
- Turner, C. H.** The workers of *Vespa carolina* Dr. resemble in coloration the males. A correction. Psyche, Boston, Mass., 15, 1908, (1-3) pl. [*Hymenoptera*.] 2941
- Turner, C. H.** The sun-dance of *Melissodes*. Psyche, Boston, Mass., 15, 1908, (122-124). [*Hymenoptera*.] 2942
- Turner, H. J.** Our authorities: an introduction to the early literature of entomology. London Proc. S. Lond. ent. Nat. Hist. Soc. 1907-08 (1-7). 2943
- Turner, Rowland E.** Additions to the *hymenopterous* genera *Myzine* & *Plesia*. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser 8 1 1908 (497-514). 2944
- Turner, R. E.** Remarks on the *hymenopterous* genus *Tiphia*. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser 8 2 (116-131). 2945
- Turner, Rowland E.** Notes on the *Thynnidae*, with remarks on some aberrant genera of the *Scoliidae*. London Trans. ent. soc. 1908 (63-87). [*Hymenoptera*.] 2946
- Turner, R. E.** Two new diplopterous *Hymenoptera* from Queensland. London Trans. ent. Soc. 1908 (89). 2947
- Turner, Rowland E.** A Revision of the *Thynnidae* of Australia. Part II. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc., 33, 1908, (70-256). [*Hymenoptera*.] 2948
- Tutt, J. W.** Variation in *Lepidoptera*. A criticism [of W. Mansbridge]. Ent. Rec. London 20 1908 (83-87). 2949
- Tutt, J. W.** The connection between ants and Lycaenid larvae. Ent. Rec. London 1908 (89-90). [*Lepidoptera*.] 2950
- Tutt, J. W.** *Nonagria edelsteni* Tutt. A noctuid new to the british list. Ent. Rec. London 20 1908 (286-293) pl. xxi. [*Lepidoptera*.] 2951

- Tutt, J. W. *Everes argiades* Pall., *E. dipora* Moore and *Binghamia par-rhasius* Fab. Ent. Rec. London **20** 1908 (301-305) pl. xxii. [*Lepidoptera.*] 2952
- Tutt, J. W. Practical hints for the field *Lepidopterist*. Part i. 2nd edition. London 1908 (28 + 106). 2953
- Uchida, Seinosuke. Tonbo no kaibo. [Anatomy of dragon flies.] Tokyo, Nip. Konch. Kw. Ho., **2**, 1908, (57-67). [*Odonata.*] 2954
- Uexküll, J. v. Studien über den Tonus. V. Die Libellen. Zs. Biol., München, **50**, 1907, (168-202) [*Odonata.*] 2955
- Uffeln, Karl. Nochmals „Melanismus im rheinisch-westfälischen Industriebezirke“. Intern. ent. Zs., Guben, **2**, 1908, (57). [*Lepidoptera.*] 2956
- Uffeln, Karl. Die Grossschmetterlinge Westfalens mit besonderer Berücksichtigung der Gegenden von Warburg, Rietberg und Hagen. Münster, Jahresber. ProvVer. Wiss., **36**, (1907-08), 1908, Beiht., (1-158). [*Lepidoptera.*] 2957
- Uffeln, K. Zur Frage des Melanismus. Intern. ent. Zs., Guben, **1**, 1908, (351-352); Bemerkungen dazu von A. H. Krausse. t.c. (375-376). 2958
- Ulbricht, Alb. Ergänzungen zu Schmiedeknechts „*Hymenopteren Mitteleuropas*“ bezw. „*Opuscula Ichneumonologica*“. D. ent. Zs., Berlin, **1908**, (356-358). 2959
- Ulbricht, Alb. Ein neuer Hymenopteren-Zwitter. D. ent. Zs., Berlin, **1908**, (490). [4615 4631]. 2960
- Ulmer, Georg. Japanische *Trichopteren*. D. ent. Zs., Berlin, **1908**, (339-355). 2961
- [Ulmer, G. Neue Trichopteren. Leiden, Notes Mus. Jentink, **29**, 1907, (1-53). Imperfectly recorded last year.] 2962
- Ulmer, Georg. *Trichoptera*. (In: Sjöstedts Kilimandjaro-Meru Expedition, Uppsala, **13**, 1, 1908, (1-10) Illustr. 2963
- Ulmer, Georg. *Trichoptera* und *Ephemeridae*. (Die Fauna Südwest-Australiens, hrsg. v. W. Michaelsen und R. Hartmeyer. Bd 2, Lfg 3.) Jena (G. Fischer), 1908, (25-46). 2964
- Ulmer, Georg. Eine neue *Trichopteren*-Species aus Ungarn und Montenegro. Zool. Anz., Leipzig, **32**, 1908, (745-747). 2965
- Ussing, Hjalmar]. Ferskvandshvæpse fra Randerseggen. [Aquatic *Hymenoptera* from the environs of Randers (*Agriotypus armatus*).] København, Flora og Fauna, **1908**, (69-70). 2966
- Vachal, J. *Hyménoptères* de la Nouvelle-Calédonie rapportés par le lieutenant Quod. Rev. ent., Caen, **26**, 1907, (113-123). 2967
- Välikangas, Ilmari. Sudenkorentojemme munien laskemisesta. [Die Eiablage unserer Libellen.] Luonnon Ystävä, Helsingfors, **12**, 1908, (186-196). 2968
- Van Duzee, Edward P. Studies in North American *Membracidae*. Buffalo, N. Y., Bull. Soc. Nat. Sci., **9**, 1908, (29-125) pl. [*Homoptera.*] 2969
- Van Duzee, E. P. List of *Hemiptera* taken by W. J. Palmer about Quinzelake, P. Que., in 1907. Canad. Ento. London (Can.) **40** 1908 (109-116 & 157-160). [Includes two new *Capsidae* by Reuter.] 2970
- Varendorff, von. Einige faunistische Notizen und Betrachtungen. Ent. Bl., Schwabach, **4**, 1908, (133-135). [*Coleoptera.*] 2971
- [Vasiljev, I. V.] Васильевъ, И. В. Главнѣйшія насѣкомыя, вредящія люцернѣ. I. Люцерновый клопъ (*Adelphocoris lineolatus* Goeze), егѡ образъ жизни и мѣры борьбы съ нимъ. [*Adelphocoris lineolatus* Goeze, hémiptère-hétéroptère nuisible à la luzerne.] Trd. b. entom. učén. Kom. Gl. Upr. Zeml., St. Peterburg, **7**, 4, 1908, (18). [*Heteroptera.*] 2972
- [Vasiljev, Evg. M.] Васильевъ, Евг. М. Примѣненіе катковъ въ борьбѣ съ нѣкоторыми вредными насѣкомыми. [Die Anwendung von Walzen im Kampfe mit einigen schädlichen Insekten.] Věst. sacharn. promyšl., Kiev, **9**, 1908, (41-45). 2973
- [Vasiljev, Evg. M.] Васильевъ, Евг. М. Что слѣдуетъ предпринять на плантаціяхъ, сильно поврежденныхъ гусеницами капустной совки (*Mamestra brassicae*)? [Was muss auf Pflanzungen geschehen, welche von den Raupen der Kohleule (*Mamestra brassica*) stark beschädigt worden sind?] Věst. sacharn. promyšl., Kiev, **9**, 2974

- 1908, (337-339, 368-370). [*Lepidoptera*.] 2974
- Vassiliew, J. Ueber neue Fälle von Parthenogenese in der Familie der Chalcidida. Zs. wiss. Insektenbiol., Berlin, 3, 1908, (386-387). [*Hymenoptera*.] 2975
- Velitchkovsky, Vladimir *vide* Rebel, H.
- Verjbitski, D. T. The part played by insects in the epidemiology of plague. J. Hygiene Cambridge 8 1908 (162-208). 2976
- Verson, Enrico. Ancora degli elementi ghiandolari che il Filugello alberga nelle sue lacune interviscerali. Padova, Annuario Staz. bacol., 35, 1908, (23-37). 2977
- Verson, Enrico. Una piccola rivendicazione di priorità [*Bombyx mori*]. Venezia, Atti Ist. ven., 67, (Ser 8, 10), 1907-08, (parte 2a, 173-176). [*Lepidoptera*.] 2978
- Verson, Enrico. Sul vaso pulsante della *Sericaria mori*. Venezia, Atti Ist. ven., 67, Ser 8, 10, 1907-08, (parte 2a, 1291-1321) 2 tav. [*Lepidoptera*.] 2979
- Vickery, R. A. A comparative study of the external anatomy of plant lice. Rep. Ent. Minnesota 12 1908 pp. 178-191. [*Aphidae*.] 2980
- Viehmeier, H. Zur Koloniegründung der parasitischen Ameisen. Biol. Centralbl., Leipzig, 28, 1908, (18-32). [*Hymenoptera*.] 2981
- Viereck, H. L. Preoccupied names of Pan-American *Andrena* (*Hymenoptera*). Ent. News, Philadelphia, Pa., 19, 1908, (42). 2982
- Viereck, H. L. Notes and descriptions of *Hymenoptera* from the western United States, in the collection of the University of Kansas. Topeka, Trans. Kans. Acad. Sci., 19, 1905, (264-326). 2983
- Vigier, P. Sur l'existence réelle et le rôle des appendices piriformes des neurones. Le neurone périoptique des *Diptères*. Paris, C. R. soc. biol., 64, 1908, (959-961) fig. 2984
- Villeneuve, J. Vieux-neuf *Diptérologique*. Entomol. Ztg Wien 27 1908 (199-201). 2985
- Villeneuve, J. Description de *Diptères* nouveaux. Entomol. Ztg Wien 27 1908 (202-204). 2986
- Villeneuve, J. Travaux *Diptérologiques*. Entomol. Ztg Wien 27 1908 (281-288). 2987
- Villeneuve, J. Contribution au Catalogue des *Diptères* de France (suite). Feuille jeunes natural., Paris, 38, 1907, (12-16, 35-39); 1908, (96-101, 114-118). 2988
- Villeneuve, J. *Diptères* nouveaux pour la France. Paris Bul. soc. ent. 1908 (275-277). [*Diptera*.] 2989
- Vitale, Francesco. *Coleotteri* nuovi o rari per la Sicilia. Riv. coleotter. ital., Camerino, 6, 1908, (109-117). 2990
- Vogt, Karl. Falter aus überwinterten Puppen von *Lemonia dumi*. Ent. Zs., Stuttgart, 21, 1908, (243-244). [*Lepidoptera*.] 2991
- Vogt, Oskar. Bombi (Hummeln). (In: Wiss. Ergebnisse der Exped. Filchner. Bd 10. Tl 1.) Berlin (E. S. Mittler & S.), 1908, (100-101). [*Hymenoptera*.] 2992
- Volck, W. H. The California tusssock-moth. (*Hemerocampa vetusta* Boisd.) Agric. Exp. Sta., California, Berkeley, Bull., No. 183, 1907, (191-216). [*Lepidoptera*.] 2993
- Vorbringer, G. Sammelbericht aus Ostpreussen für das Jahr 1907. D. ent. Zs., Berlin, 1908, (475-476). [*Coleoptera*.] 2994
- Vorbringer, G. *Stenus similis* Herbst (*oculatus* Grav.) ♂ Ent. Wochenbl., Leipzig, 25, 1908, (51). [*Coleoptera*.] 2995
- Vorbrodt, Karl. Das Sammeln im Winter. Bern. Mitt. schweiz. ent. Ges. 11 1908 (310-315). [*Lepidoptera*.] 2996
- Vorbrodt. Eine unbeschriebene Form von *Pheosia tremula* Cl. Intern. ent. Zs., Guben, 1, 1908, (31). [*Lepidoptera*.] 2997
- Vorbrodt. Ueber die Variabilität von *Lycaena damon* Schiff. Intern. ent. Zs., Guben, 1, 1908, (375). [*Lepidoptera*.] 2998
- Vorhies, C. T. The development of the nuclei of the spinning-gland cells of *Platyphylax designatus* Walker (trichopteron). Biol. Bull., Woods Holl, Mass., 15, 1908, (54-62) pl. [*Trichoptera*.] 2999



- Vosseler, J. Aus der entomologischen Praxis. Pflanzler, Tanga, 3, 1907, (65-77). 3000
- Vosseler, J. Die Gattung *Myrmecophana* Brunner. Eine hypertelische und Ameisen-Nachahmung. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Syst., 27, 1908, (157-210) 1 Taf. [*Orthoptera.*] 3001
- Vuillet, A. et Hugues, Albert. Sur la diminution des papillons diurnes. Feuilles jeunes natural., Paris, 38, 1908, (238). [*Lepidoptera.*] 3002
- Vuillet, A. et Rollier, L. Invasions du *Pieris brassicae*. Feuilles jeunes natural., Paris, 39, 1908, (51-52) [*Lepidoptera.*] 3003
- Wachtl, Fritz A. Die Nonne, *Lumantria (Psilura) monacha* L. Naturgeschichte und forstliches Verhalten des Insekts, Vorbeugungs- und Vertilgungs-Mittel. Herausgegeben vom k. k. Ackerbauministerium. 3. Aufl. Wien (k. k. Hof- und Staatsdruckerei), 1907, (IV + 42). 2 Taf. [*Lepidoptera.*] 3004
- Wagner, Arno. *Parnassius apollo* in Südtirol. Ent. Zs., Stuttgart, 21, 1908, (269-270). [*Lepidoptera.*] 3005
- Wagner, Arno. *Deilephila vespertilio* in Südtirol. Ent. Zs., Stuttgart, 22, 1908, (33-34). [*Lepidoptera.*] 3006
- Wagner, Hans. Die südafrikanischen Apioniden des British Museum, vorzugsweise von Herrn G. A. K. Marshall im Mashonalande und in Natal gesammelt. Bruxelles Mém. Soc. ent. Belgique 16 1908 (1-62) pls. i-viii. [*Coleoptera.*] 3007
- Wagner, Hans. Zur näheren Kenntnis der palaearktischen Apionidenfauna. Ent. Bl., Schwabach, 4, 1908, (102-106). [*Coleoptera.*] 3008
- Wagner, Hans. Ueber Trockenpräparation männlicher Käfergenitalien. Ent. Bl., Schwabach, 4, 1908, (153-157). [*Coleoptera.*] 3009
- Wagner, Hans. Apioninae. In: Sjöstedts Kilimandjaro. Mem. Expedition, Uppsala, 7, 9, 1908, (95-104). [*Coleoptera.*] 3010
- Wagner, H. Beiträge zur Kenntnis der Gattung *Apion* Herbst. Münchener Kol. Zs. München 3 1906-1908 (13-35). [*Coleoptera.*] 3011
- Wagner, H. Beiträge zur Kenntnis der Gattung *Apion* Herbst. 3. Münchener Kol. Zs. München 3 1906-1908 (187-208). [*Coleoptera.*] 3012
- Wagner, H. Beiträge zur Kenntnis der Gattung *Apion* Herbst. 4. Münchener Kol. Zs. München 3 1906-1908 (300-311). [*Coleoptera.*] 3013
- Wagner, Hans. Neue central- und südafrikanische Apionen. Stettiner ent. Ztg, 69, 1908, (59-92). [*Coleoptera.*] 3014
- Wahl, Bruno. Ueber einen eigenartigen Befall der Gerste durch die Halmliege. Zs. Landw. VersWes., Wien, 10, 1907, (750-756). [*Diptera.*] 3015
- Wahlgren, Einar. Bidrag till kännedom om öfre Klarälfdalens entomogeografi. [Contributions to the knowledge of the entomogeography of the Upper Klarälff valley.] Ark. Zool., Stockholm, 4, No. 13, 1908, (1-32). [*Lepidoptera.*] 3016
- Wahlgren, Einar. *Collembola*. In: Sjöstedts Kilimandjaro-Meru Expedition, Uppsala, 18, 1, 1908, (1-10) pl. i. 3017
- Walden, B. H. The peach sawfly: A correction. J. Econ. Ent., Concord, N.H., 1, 1908, (160). [*Hymenoptera.*] 3018
- Walden, B. H. The peach sawfly. *Pamphilus persicum* Mac Gillivray. A new enemy of the peach orchard. Rep. Connecticut Agric. exp. Stat. 1907 pp. 285-300 pls. i-vi. [*Hymenoptera.*] 3019
- Walden, B. H. Notes on a new sawfly attaching the peach. (*Pamphilus persicum* MacG.) [With discussion.] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric., Bur. Ent., Bull., No. 67, 1907, (85-87) pl. [*Hymenoptera.*] 3020
- Walker, E. M. A key to the North American species of *Aeshna* found north of Mexico. Canad. Ento. London (Can.) 40 (377-391 & 450-451) pl. x. [*Odonata.*] 3021
- Walker, E. M. Dragonflies (*Odonata*) of the Ottawa district. Ottawa Nat. 22 1908 (16-23 & 49-64) pls. i & ii. 3022
- Walker, J. J. First supplement to the preliminary list of the *Coleoptera*

- of the Oxford district. Oxford Rep. Ashmol. Nat. Hist. Soc. 1906 (51-60). 3023
- Wallace, Eustace F. The *Lepidoptera* of Northamptonshire. Northampton J. Nat. Hist. Soc. 14 1908 pp. 231-238 & 273-281). 3024
- Walling, Lalia V. The anatomy of the acrididae heart and its histological structure. Lawrence, Kan. Univ., Sci. Bull., 4, 1908, (357-367), pl. [*Orthoptera*.] 3025
- Walsingham, The Lord. Spanish & Moorish *Microlepidoptera* [continuation]. Ent. Mag. London 44 1908 (52-55 & 226-229). 3026
- Walsingham, The Lord. *Microlepidoptera* of Tenerife. London Proc. zool. Soc. 1907 1908 (911-1034) pls. li-liiii. 3027
- Walton, W. R. Notes on the life history of *Nonagria oblonga* Gr. Ent. News, Philadelphia, Pa., 19, 1908, (295-299) pl. xii. [*Lepidoptera* & *Diptera*.] 3028
- Walton, W. R. Notes on the egg and larva of *Goniops chrysocoma* (O. S.). Ent. News, Philadelphia, Pa., 19, 1908, (464-465) pl. xxii. [*Diptera*.] 3029
- Walton, W. R. Popular fallacies regarding insects; and some insects that are poisonous. Ent. News, Philadelphia, Pa., 19, 1908, (467-473). 3030
- Wanach, B. Beobachtungen an Ameisen. Berliner ent. Zs. 52 1908 (220-228). [*Hymenoptera*.] 3031
- Wanach, B. Verdrängung eines gemeinen Käfers durch einem „seltenen“. Berliner ent. Zs., 53, 1908, (129-130). [*Coleoptera*.] 3032
- Wanach, B. Einige Bemerkungen über Potsdamer *Neuropteren*. Entomol. Ztg, Wien, 27, 1908, (249-251). 3033
- Wanach, B. Ueber *Cimbex betulae* Zadd. Ent. Zs., Stuttgart, 21, 1908, (223). [*Hymenoptera*.] 3034
- Wandolleck, Benno. *Diptera* für 1902. [Jahresbericht.] Arch. Natg. Berlin, 69, Bd II, H. 2, 1903, [1908], (847-889). 3036
- Wandolleck, Benno. *Siphonaptera* für 1902. [Jahresbericht.] Arch. Natg., Berlin, 69, Bd II, H. 2, 1903, [1908], (890). 3037
- Wanka, Theodor von. [*Coleoptero-*logische Ergebnisse einer Reise in die Herzegowina. Ent. Bl., Schwabach, 4, 1908, (167-171, 188-194, 209-214, 228-233). 3038
- Warburton, C. Annual Report for 1908 of the Zoologist, London J. R. Agric. Soc. 69, pp. 321-336, 7 text figs. 3039
- Ward, John J. Some nature biographies. Plant, insect, marine, mineral [chiefly *Lepidoptera*.] London 1908 8vo (xvi + 307) 13 pls. 3040
- Warnecke, G. Beiträge zur Entwicklungsgeschichte paläarktischer *Lepidopteren*. Ent. Wochenbl., Leipzig, 25, 1908, (2-3). 3041
- Warnecke, G. Neue und seltene Arten der *Lepidopterenfauna* von Hamburg-Altona. Ent. Zs., Stuttgart, 22, 1908, (7-8). 3042
- Warnecke, G. Beiträge zur Kenntnis der *Lepidopterenfauna* Schleswig-Holsteins. Mitteilungen über einige bei Flensburg beobachtete *Makrolepidopteren*. Ent. Zs., Stuttgart, 22, 1908, (110). 3043
- Warnecke, G. Zur *Lepidopterenfauna* der Nieder-Elbe. Kleine Mitteilungen aus dem entomologischen Verein für Hamburg-Altona. Ent. Zs., Stuttgart, 22, 1908, (110-111). 3044
- Warnecke, G. *Cymatophora* or *F. ab. albingensis* m. Ent. Zs., Stuttgart, 22, 1908, (126). [*Lepidoptera*.] 3045
- Warnecke, G. Eine dunkle Form von *Acronycta euphorbiae* F. Ent. Zs., Stuttgart, 22, 1908, (132). [*Lepidoptera*.] 3046
- Warnecke, G. Beiträge zur Entwicklungsgeschichte paläarktischer *Lepidopteren*. In welchem Entwicklungsstadium überwintert *Chrysopterus virgaureae* L. ? Ent. Wochenbl., Leipzig, 25, 1908, (150). [*Lepidoptera*.] 3047
- Warnecke, G. Beiträge zur Kenntnis der *Lepidopterenfauna* von Schleswig-Holstein. Ent. Wochenbl., Leipzig, 25, 1908, (173-174). 3048
- Warnecke, G. Beiträge zur Kenntnis der *Lepidopterenfauna* von Schleswig-Holstein. (Schluss.) Ent. Wochenbl., Leipzig, 25, 1908, (197-198). 3049

- Warren, W. New *Thyrididae* in the Tring Museum. Nov. Zool., Tring, 15, 1908 (325-351). [*Lepidoptera.*] 3050
- Warren, William. Descriptions of new species of South American geometrid moths. Washington, D. C., Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus. Proc., 34, No. 1601, 1908, (91-110). [*Lepidoptera.*] 3051
- Washburn, F. L. Sixth report of F. L. Washburn. Twelfth report of the state entomologist of Minnesota to the Governor for the years 1907 & 1908. Agric. Exp. Sta. Minnesota St. Anthony Park Bull. 1908 (i-x + 205 pp.) 1 pl. 3052
- Washburn, F. L. The importance of the study of entomology. How to collect and preserve insects. Agric. Exp. Sta., Minnesota, St. Anthony Park, Bull., No. 105, 1908, (1-29). 3053
- Washburn, F. L. The so-called "green bug" and other grain aphids in Minnesota in 1907. Agric. Exp. Sta. Minnesota Bull. No. 108, 1908 (257-280). [*Aphidae.*] 3054
- Washburn, F. L. Sexual forms of *Toxoptera graminum* Rond. Canad. Ento. London (Can.) 40 1908 (53 & 54). [*Aphidae.*] 3055
- Washburn, F. L. Egg laying of *Empoasca mali*. J. Econ. Ent., Concord, N.H., 1, 1908, (142-145). [*Homoptera.*] 3056
- Wasmann, E. Sur le parallélisme entre les sociétés des fourmis et les sociétés humaines. Bruxelles Ann. Soc. Sci. 32 1908 (89-91). 3057
- Wasmann, E. *Myrmecusa*; eine neue Gattung zwischen *Myrmedonia* und *Lomechusa*. Genova Ann. Museo. Civ. st. nat. 44 1908 (1-5). [*Coleoptera.*] 3058
- Wasmann, E. Zur Kastenbildung und Systematik der *Termiten*. Biol. Centralbl., Leipzig, 28, 1908, (68-73). 3059
- Wasmann, E. Weitere Beiträge zum sozialen Parasitismus und der Sklaverei der Ameisen. (Zugleich 162. Beitrag zur Kenntnis der Myrmekophilen.) Biol. Centralbl., Leipzig, 28, 1908, (257-271, 289-306, 321-333, 353-382, 417-441). [*Hymenoptera.*] 3060
- Wasmann, E. Nachtrag zu: Weitere Beiträge zum sozialen Parasitismus und der Sklaverei bei den Ameisen. Biol. Centralbl., Leipzig, 28, 1908, (726-731). [*Hymenoptera.*] 3061
- Wasmann, E. Ein neuer *Paussus* von Togo. D. ent. Zs., Berlin, 1908, (576). [*Coleoptera.*] 3062
- Wasmann, E. Termitophilen. Ein neues termitophiles Staphylinidengenus (*Termitotelus schultzei*) nebst anderen Bemerkungen über die Gäste von *Hodotermes*. [In: L. Schultze, Zool. u. anthrop. Ergebnisse e. Forschungsreise in Südafrika. Bd 1, Lfg 2.] Jena, Denkschr. med. Ges., 13, 1908, (441-445) 1 Taf. [*Coleoptera.*] 3063
- Wasmann, E. On the evolution of *Dinarda*, a genus of *Coleoptera*. Translated by H. Donisthorpe. Zoologist London 1908 68-71). 3064
- Wasmann, E. Beobachtung über die Bedeutung des Geruchssinns bei Raubwespen für die Auffindung ihrer Brutröhre. Zs. wiss. Insektenbiol., Berlin, 4, 1908, (190). [*Hymenoptera.*] 3065
- Wasmann, E. L'udito nelle formiche. Riv. Fis. Mat. Sc. Nat. Pavia 108 1908 (1-7). [*Hymenoptera.*] 3066
- Wasmann, E. Sur les nids des fourmis migrantes (*Eciton* et *Anomma*). Roma, Atti Acc. Nuovi Lincei 60 1907 (1-6). 3067
- Wasmann, E. *vide* Jacobson, E.
- Wassiliew, I. *vide* Vasiljev, I. V.
- Waterhouse, C. O. A guide to the exhibited series of insects in the zoological department (Insect section) British Museum (Natural history) London 1908 (1-39). 3068
- Watson, F. E. *vide* Cook, J. H.
- Webb, J. L. A new species of *Leptura*. Washington, D. C., Proc. Ent. Soc., 9, (1907), 1908, (41). [*Coleoptera.*] 3069
- Webster, F. M. The spring grain-aphis (*Toxoptera graminum* Rond.). Washington, D. C., Cir. U.S. Dept. Agric., Bur. Ent., No. 85, 1907, (1-7). 3070
- Webster, F. M. The fashioning of the pupal envelope in *Lysiphlebus tritici* Ashm. Washington, D. C., Proc. Ent. Soc., 9, (1907), 1908, (110-114) pl. vi. [*Hymenoptera.*] 3071

- Webster, F. M. Note on *Adistemia watsoni* Woll. Washington, D. C. Proc. Ent. Soc., 10, 10908, (3-4). [*Coleoptera.*] 3072
- Webster, F. M. The value of parasites in cereal and forage crop production. Washington, D. C., U.S. Dept. Agric., Bur. Ent., Bull., No. 67, 1907, (94-100). 3073
- Webster, F. M. The joint-worm. Washington D.C. Circ. U.S. Dept. Agric. Bur. Ent. 66 revised edition 1908 (1-7). [*Hymenoptera.*] 3074
- Webster, F. M. The value of insect parasitism to the American farmer. Washington Yearbook U.S. Dept. Agric. 1907, 1908, (237-256). 3075
- Webster, R. L. Saw fly larvae in apples. J. Econ. Ent., Concord, N.H., 1, 1908, (310-311). [*Hymenoptera.*] 3076
- Webster, R. L. The eggs of *Empoasca mali* LeB. J. Econ. Ent., Concord, N.H., 1, 1908, (326-327). [*Homoptera.*] 3077
- Weele, H. W. van der. Planipennes recueillis par M. René Chudeau dans le sud algérien et au Lae Tehad. Paris, Bul. soc. ent., 1908, (154). [*Neuroptera.*] 3077a
- Weele, H. W. van der. Ascalaphiden. Cat. Coll. Selys fasc. 8 pls. 3078
- Weele, H. W. van der. Notizen über Gerstaeckers Myrmeleonen. Leiden, Notes Mus. Jentink, 30, 1908, (57-62). [*Neuroptera.*] 3079
- Weele, H. W. van der. [Mededeeling over *Platyedema moerens*.] [Biology of larvae of *Platyedema moerens*.] s Gravenhage, Tijdschr. Ent., 51, [1908], (lxxiii-lxxiv). [*Coleoptera.*] 3080
- Wegelius, Axel. Rik fjärrilfauna under oktober. [Eine reiche Schmetterlingsfauna während des Oktobers.] Helsingfors, Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn., 34, 1908, (125-126, deutsches Ref. 209). [*Lepidoptera.*] 3081
- Weigelt, Karl. Abnorme Färbung einer Raupe von *Sphinx ligustri*. Ent. Zs., Stuttgart, 21, 1908, (233-234). [*Lepidoptera.*] 3082
- Weise, J. *Hispinæ, Coccinellidæ* et *Endomychidæ* argentina et vicinitate c collectione Bruchiana. Rev. Mus. La Plata Buenos Aires 12 1906 (219-231). [*Coleoptera.*] 3083
- Weise, J. Berichtigung von neueren Beobachtungen über die Nahrung eiriger Coccinellen. Entomol. Ztg. Wien, 27, 1908, (101-102). [*Coleoptera.*] 3084
- Weise, J. *Chrysomelidæ* und *Coccinellidæ*. [In: L. Schultze, Zool. u. anthrop. Ergebnisse c. Forschungsreise in Südafrika. Bd 1, Lfg 1.] Jena, Denksehr. med. Gcs., 13, 1908, (143-152). [*Coleoptera.*] 3085
- Weise, J. Abermals Geoffroy. Münchener Kol. Zs. München 3 1906-1908 (294-299). [*Coleoptera.*] 3086
- Weise, J. Description of new *Cassididæ* of the Philippine islands. Philippine J. Sci. Manilla (A. General Science), 3, 1908, (259-260). [*Coleoptera.*] 3087
- Weise, J. Chrysomeliden von Angola. Stettiner ent. Ztg, 69, 1908, (200-205). [*Coleoptera.*] 3088
- Weise, J. Bemerkung über die ersten Stände von *Cassida stigmatica* Suffr. Stettiner ent. Ztg, 69, 1908, (205-207). [*Coleoptera.*] 3089
- Weise, J. Eine Berichtigung. Stettiner ent. Ztg, 69, 1908, (207-209). [*Coleoptera.*] 3090
- Weise, J. *Coleopteren* aus Ostindien. Stettiner ent. Ztg, 69, 1908, (213-230). 3091
- Weise, J. *Chrysomelidæ* und *Coccinellidæ*. (Die Fauna Südwest-Australiens, hrsg. v. W. Michaelson u. R. Hartmeyer. Bd. 2, Lfg 1.) Jena (G. Fischer), 1908, (1-13). [*Coleoptera.*] 3092
- Weise, J. *Coccinellidæ*. Nova Guinea. Résultats de l'expédition scientifique néerlandaise à la Nouvelle Guinée en 1903 sous les auspices de Arthur Wichmann, chef de l'expédition. Leiden (E. J. Brill), 5, Zoologie, Livr. 2, 1908, (305-310). [*Coleoptera.*] 3093
- Weise, J. *Chrysomelidæ*. Nova Guinea. Résultats de l'expédition scientifique néerlandaise à la Nouvelle Guinée en 1903 sous les auspices de Arthur Wichmann, chef de l'expédition. Leiden (E. J. Brill), 5, Zoologie, Livr. 2, 1908, (311-349). [*Coleoptera.*] 3094
- Weise, J. *vide* Kolbe, H. J.

- Weissenberg, Richard. Zur Biologie und Morphologie einer in der Kohlweisslingsraupe parasitisch lebenden Wespenlarve (*Apanteles glomeratus* (L.) Reinh.) Berlin, SitzBer. Ges. natf. Freunde, 1908, (1-18). [4619 4615 4431 4419]. 3095
- Welden, G. P. Entomological notes from Maryland. J. Econ. Ent., Concord, N.H., 1, 1908, (145-148). 3096
- Wellenius, Otto. Suomen myrkypistätiset. [*Hymenoptera aculeata, Heterogyna*, aus Finland.] Luonnon Ystävä, Helsingfors, 8, 1904, (145-160, 217-224). 3097
- Wellman, F. C. Les oiseaux mangent-ils les papillons? Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique 52 1908 (148 & 149). [*Lepidoptera*.] 3098
- Wellman, F. Creighton. Notes on the genus *Sitarida* White. Canad. Ento. London (Can.) 40 1908 (422-424). [*Coleoptera*.] 3099
- Wellman, F. Creighton. Notes on some Angolan insects of economic or pathologic importance. Ent. News, Philadelphia, Pa., 19, 1908, (26-33, 224-230). 3100
- Wellman, F. Creighton. Première liste des *Diptères* recueillis dans l'intérieur de l'Afrique occidentale portugaise. Paris, Bul. soc. ent., 1908, (76-79). 3101
- Wellman, F. C. On some curious habits of certain West African insects. Soc. entomol. Berlin 23 1908 (65 & 66). 3102
- Wendel, Heinrich. Die *Lepidopteren*-Fauna von Schwabach und Umgebung. Ent. Bl., Schwabach, 2, 1906, (47-48, 52). 3103
- Werner, F. Zur Kenntnis afrikanischer Mantodeen. II. Frankfurt a. M., Ber. Senckenb. Ges., 1908, (31-56) 1 Taf. [*Orthoptera*.] 3104
- Werner, Fr. Die Mantodeen Abessyniens. Nach dem Material des St. Petersburger akademischen Museums. St. Petersburg, Ann. Mus. zool., 13, 1908, (108-128). [*Orthoptera*.] 3105
- Werner, F. Diagnosen neuer *Orthopteren* von Tripolis und Barka. Zool. Anz., Leipzig, 32, 1908, (713-716). 3106
- Werner, Franz. Zur Kenntnis der *Orthopteren*-Fauna von Tripolis und Barka. Nach der Sammlung von Dr. Bruno Klaptocz im Jahre 1906. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Syst., 27, 1908, (83-143) 2 Taf. 3107
- Wesché, W. The male genitalia of the cockroach, *Periplaneta orientalis* Linn., and their homology with the genitalia in *Diptera*. London J. Quack. Microsc. Cl. 10 1908 (235-242) pls. xix & xx. [*Orthoptera*.] 3108
- Wesché, W. The systematic affinities of the *Phoridae* and of several brachycerous families in *Diptera*. London Trans. ent. Soc. 1908 (283-296) pl. vii. 3109
- Wesché, W. Notes on the value of the genitalia of insects as guides in phylogeny. London Trans. ent. Soc. 1908 (297-305). [*Diptera*.] 3110
- Wesché, W. On the microscope as an aid to the study of biology in entomology, with particular reference to the food of insects. London J. R. microsc. Soc. 1908 (401-424) pls. v-x. [*Diptera*.] 3111
- Wesché, W. The proboscis of the blow-fly, *Calliphora erythrocephala*, Mg.—A study in evolution. London J. Quack. microsc. Cl. ser. 2 10 1908 (283-294) pls. xxii & xxiii. [*Diptera*.] 3112
- West, F. E. Capture of a butterfly by a hunting spider. Spolia Zeylan, Colombo, 5, pt. 18, 1908, (105). [*Lepidoptera*.] 3113
- Westell, W. Percival. The insect book. London 1908 (120 pp.) The County Handbook series. 3114
- Weymer, Gust. Kurze Notizen über die *Lepidopteren*fauna der Hildener Heide. Bonn, SitzBer. Ges. Natk., 1907, 1908, bot.-zool. Abt., (34-37). 3115
- Weymer, Gust. Einige neue *Lepidopteren* des Deutschen Entom. National-Museums, gesammelt von Dr. F. Cr. Wellmann in Benguella. D. ent. Zs., Berlin, 1908, (507-513). 3116
- Weymer, Gust. Einige neue *Lepidopteren* des Deutschen Entom. National-Museums, gesammelt von Dr. F. Cr. Wellmann in Benguella. ii. D. ent. Zs., Berlin, 1908, (728-735). 3117
- Weymer, Gustav. Zwei neue *Saturniden*. Ent. Zs., Guben, 22, 1908, (73-74 & 81). [*Lepidoptera*.] 3118

- Wheeler, George. The *athalia* group of the genus *Melitaea*. *Entomologist London* 41 1908 (137-142, 177-182, 195-201, 221-227, 244-249, 267-270 & 302-307). [*Lepidoptera.*] 3119
- Wheeler, William Morton. Vestigial instincts in insects and other animals. *Amer. J. Psych., Worcester, Mass.*, 19, 1908, (1-13). 3120
- Wheeler, W. M. A European ant (*Myrmica levinodis*) introduced into Massachusetts. *J. Econ. Ent., Concord, N.H.*, 1, 1908, (337-339). [*Hymenoptera.*] 3121
- Wheeler, W. M. Comparative ethology of the European and North American ants. *J. Psychol., Leipzig*, 13, 1908, (404-435) 2 Taf. [*Hymenoptera.*] 3122
- Wheeler, W. M. The ants of Porto Rico and the Virgin islands. *New York, N.Y., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist.*, 24, 1908, (117-158) pls. xi & xii. [*Hymenoptera.*] 3123
- Wheeler, W. M. The ants of Jamaica. *New York, N.Y., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist.*, 24, 1908, (159-163). [*Hymenoptera.*] 3124
- Wheeler, W. M. Ants from Moorea, Society islands. *New York, N.Y., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist.*, 24, 1908, (165-167). [*Hymenoptera.*] 3125
- Wheeler, W. M. Ants from the Azores. *New York, N.Y., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist.*, 24, 1908, (169-170). [*Hymenoptera.*] 3126
- Wheeler, W. M. Honey ants, with a revision of the American *Myrmecocysti*. *New York, N.Y., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist.*, 24, 1908, (345-397). [*Hymenoptera.*] 3127
- Wheeler, W. M. The ants of Texas, New Mexico, and Arizona. (Part 1.) *New York, N.Y., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist.*, 24, 1908, (399-485) pls. xxvi & xxvii. [*Hymenoptera.*] 3128
- Wheeler, W. M. The ants of Casco bay, Maine, with observations of two races of *Formica sanguinea* Latreille. *New York, N.Y., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist.*, 24, 1908, (619-645). [*Hymenoptera, Coleoptera.*] 3129
- Wheeler, W. M. Studies on myrmecophiles. 1. *Cremastochilus*. *New York, N.Y., J. Ent. Soc.*, 16, 1908, (68-79). [*Coleoptera.*] [4819 4619]. 4831 3130
- Wheeler, W. M. Studies on myrmecophiles. 2. *Hetaerius*. *New York, N.Y., J. Ent. Soc.*, 16, 1908, (135-143). [*Coleoptera.*] 3131
- Wheeler, W. M. Studies on myrmecophiles. 3. *Microdon*. *New York, N.Y., J. Ent. Soc.*, 16, 1908, (202-213). 3132
- White, G. F. The relation of the etiology (cause) of bee diseases to the treatment. *Washington U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. Bull. No. 75 part 4* 1908 (33-42). 3133
- Wichgraf, C. Neue afrikanische Heterocerren. *Ent. Zs., Stuttgart*, 22, 1908, (106-107). [*Lepidoptera.*] 3134
- Wickham, H. F. New fossil *Elate-ridae* from Florissant. *Amer. J. Sci., New Haven, Conn., Ser. 4*, 26, 1908, (76-78). [*Coleoptera.*] 3135
- Wielowieyski, H. Dalsze badania nad morfologią i historią rozwoju jajnika owadów. Część druga. [Weitere Untersuchungen über die Morphologie und Entwicklungsgeschichte des Insektenovariums. Zweite Mitteilung.] *Kraków, Bull. Intern. Acad.*, 1908, (353-359). 3137
- Wielowieyski, H. Dalsze badania nad morfologią i historią rozwoju jajnika owadów. Część trzecia. [Weitere Untersuchungen über die Morphologie und Entwicklungsgeschichte des Insektenovariums. Dritte Mitteilung.] *Kraków, Bull. Intern. Acad.*, 1908, (741-748), 2 Taf. 3138
- Wielowieyski, H. Dalsze badania nad histologią i historią rozwoju jajnika u owadów. Część druga. [Recherches sur la structure histologique et l'évolution de l'ovaire des insectes. II-e Partie. *Kraków, Rozpr. Akad.*, 8 B, 1908, (165-186), av. 3 tab. 3139
- Wielowieyski, H. Dalsze badania nad histologią i historią rozwoju jajnika u owadów. Część III. *Coleoptera* (z tablicami viii & ix.). [Recherches sur la structure histologique et l'évolution de l'ovaire des insectes. III-e Partie.] *Kraków Rozpr. Akad.*, 8 B, 1908, (363-388), av. 2 tab. 3140
- Wiepken, C. F. Fünfter Nachtrag zum systematischen Verzeichnis der

- bis jetzt im Herzogtum Oldenburg gefundenen Käferarten. Zusammen- gestellt und hrsg. v. [Ernst] Røben. Bremen, Abh. natw. Ver., 19, 1908, (301-312). [*Coleoptera.*] 3141
- Wilke, Gottfried. Einiges über die Biologie und Anatomie der Wasserläufer. Natw. Wochenschr., Jena, 23, 1908, (209-213). [*Heteroptera.*] 3142
- Willem, Victor. Larves de chironomides vivants dans des feuilles. Bruxelles Bul. Acad. roy. 1908 (697-704) pl. [*Diptera.*] 3143
- Willem, Victor. Un nouveau *Collembole* marin. (*Anuridella marina.*) Bruxelles Mem. Soc. ent. Belgique 12 1906 (247-252) pl. i. 3144
- Williams, Francis X. A new *Eriocrania* (*Lepidoptera*) from the Pacific coast. Ent. News, Philadelphia, Pa., 19, 1908, (14-15) pl. ii. 3145
- Williams, F. X. The life-history of *Lycæna antiacis* Bdv., with other notes on other species. Ent. News, Philadelphia, Pa., 19, 1908, (476-483). [*Lepidoptera.*] 3146
- Williamson, E. B. Three related American species of *Aeshna* (*Odonata*). Ent. News, Philadelphia, Pa., 19, 1908, (264-271 & 301-308). 3147
- Williamson, E. B. A new dragon-fly (*Odonata*) belonging to the *Cordulinae*, and a revision of the classification of the subfamily. Ent. News, Philadelphia, Pa., 19, 1908, (428-434) pl. xviii. 3148
- Willis, J. C. and Burkill, T. H. Flowers and insects in Great Britain. Part iv. Observations on the less specialized flowers of the Clova Mountains. Ann. Bot. Oxford 22 1908 (603-649). 3149
- Williston, Samuel W. Manual of North American *Diptera*. Third edition. Illustrated. New Haven 1908 (1-405). 3150
- Wilson, Alex. S. Galls, gall-makers, and cuckoo-flies. Edinburgh Trans. Nat. Soc. 6 1908 (30-48). 3151
- Wilson, H. F. The green aphid of the chrysanthemum—*Aphis rufo-maculata* n. sp. Ent. News, Philadelphia, Pa., 19, 1908, (261-262). 3152
- Withington, C. H. Habits of *Lysiphlebus* sp. Topeka, Trans. Kans. Acad. Sci., 21, Pt. 1, 1908, (138-140). [*Hymenoptera.*] 3153
- Wittich, G. *vide* Trautmann, W.
- Wohnig, A. Merkwürdige Raupen von *Sphinx ligustri*. Ent. Zs., Stuttgart, 21, 1908, (233). [*Lepidoptera.*] 3154
- Wolcott, A. B. New species of N. American *Hydnocera*. Canad. Ento. London (Can.) 40 1908 (229-233). [*Coleoptera.*] 3155
- Wolcott, A. B. The North American species of *Chariessa* (*Coleoptera*). Ent. News, Philadelphia, Pa., 19, 1908, (70-72). 3156
- Wood, John H. On the British species of *Phora* (part 2). Ent. Mag. London 44 1908 (164-174 & 215-218 & 253). [*Diptera.*] 3157
- Woodworth, C. W. The Argentine ant in California. Agric. Exp. Sta., California, Berkeley, Cir. No. 38, 1908, (1-11). [*Hymenoptera.*] 3158
- Woodworth, C. W. The leg tendons of insects. Amer. Nat. Boston, Mass., 42, 1908, (452-456). 3159
- Woodworth, C. W. Winged *aphids*. Ent. News, Philadelphia, Pa., 19, 1908, (122-123). 3160
- Woodworth, C. W. The theory of the parasitic control of insect pests. Science, New York, N.Y., N. Ser., 28, 1908, (227-230). 3161
- Worm-Hansen, I. G. Sommerfugle i Københavns Gader. [Butterflies in the streets of Copenhagen.] [79 various sp.] København, Flora og Fauna, 1908, (83-84). [*Lepidoptera.*] 3162
- Wright, Julia D. F. and Coolidge, Karl R. Notes on the *Coleoptera* of Placer county, Calif. Ent. News, Philadelphia, Pa., 19, 1908, (66-69). 3163
- Wright, W. S. *Thecla loki*, Skinner. Ent. News, Philadelphia, Pa., 19, 1908, (43-44). [*Lepidoptera.*] 3164
- Wright, W. S. Notes on the life history of *Datana robusta* Strecker. New York, N.Y., J. Ent. Soc., 16, 1903, (1-6). [*Lepidoptera.*] 3165
- Wright, W. S. Annotated list of the diurnal *Lepidoptera* of San Diego county, California, based on collections during 1906 and 1907. New

- York, N.Y., J. Ent. Soc., 16, 1908, (153-167). 3166
- Wünsche, D. *vide* Schlechtendahl, D, v.
- Wurth, T. H. Een nieuwe voedsterplant van *Helopeltis*. Korte mededeel. Alg. Proefst. Salatiga No. 11 1907 [*Heteroptera*.] 3167
- Wurth, Th. De boeboek (*Xyleborus coffeae* n. sp.) op *Coffea robusta*. Mededeel. alg. Proefst. Salatiga ser. 2 No. 3 1908 (2-20) pls. i-iii. [*Coleoptera*.] 3168
- Xambeu. Mœurs et métamorphoses des Insectes. Lyon, Ann., soc. linn., 54, 1907, (109-170). 3169
- Xambeu. Faune entomologique des Pyrénées orientales. Echange, Moulins, [1908] (pagination spéciale 203-214). 3170
- Xambeu. Les premiers états des Staphylinides. Naturaliste, Paris, 30, 1908, (70-71, 80-82). [*Coleoptera*.] 3171
- Xambeu. Mœurs et métamorphoses des Insectes du groupe des Clérides. Naturaliste, Paris, 30, 1908, (130-132, 140-142, 151-153, 165-166). [*Coleoptera*.] 3172
- Xambeu. Mœurs et métamorphoses des *Coléoptères* du groupe des Malachides. Naturaliste, Paris, 30, 1908, (189-192, 199-202). 3173
- Xambeu. Mœurs et métamorphoses des *Coléoptères* du groupe des Mordellides. Naturaliste, Paris, 30, 1908, (238-240). 3174
- Yearsley, Malcom *vide* Forel, A.
- Yvernault, A. *vide* Foley, F. H.
- [Zaicev, F. A.] Зайцевъ, Ф. А. Новый видъ рода *Hydrophilus* (Deg.) Leach изъ южной части Крыма. [Une espèce nouvelle du genre *Hydrophilus* (Deg.) Leach de la partie méridionale de la Crimée.] Rev. russ. ent., St. Peterburg, 8, 1908, (148-150). [*Coleoptera*.] 3175
- [Zaicev, F. A.] Зайцевъ, Ф. Къ энтомофауна окрестностей Новой Александрии, Люблинской губ. [Contributions à la faune des insectes des environs de Novaja Alexandria du gouvernement de Ljublin.] Rev. russ. ent., St. Peterburg, 8, 1908, (155-158). 3176
- Zaicev, F. Erwiderung an Herrn Prof. Dr. L. van Heyden. Rev. russ. ent., St. Peterburg, 8, 1908, (177-178). [*Coleoptera*.] 3177
- Zaicev, F. A. *vide* Zaitzev, Ph.
- [Zaitzev, Ph. A.] Зайцевъ, Ф. А. О насекомыхъ русскихъ представителяхъ рода *Dromius* Bon. [Sur quelques représentants du genre *Dromius* Bon. de la faune de Russie.] Rev. russ. ent., St. Peterburg, 7, 2-3, 1907 [1908], (99-101). [*Coleoptera*.] 3178
- Zaitzev, Ph. Berichtigungen und Zusätze zu den *Halipilidae*, *Dytiscidae* und *Gyrinidae* in den neuesten Katalogen der *Coleopteren*. Rev. russ. ent., St. Peterburg, 7, 2-3, 1907 [1908], (114-124). 3179
- Zaitzev, Ph. Uebersicht der paläarktischen Vertreter der Gattung *Gyrinus* (Linn.) Rég. Rev. russ. ent., St. Peterburg, 7, 1907, [1908], (238-244). [*Coleoptera*.] 3180
- Zaitzev, Ph. Zwei neue Dytisciden. Rev. russ. ent., St. Peterburg, 7, 1907, [1908], (268-269). [*Coleoptera*.] 3181
- Zaitzev, Ph. Notizen über Wasserkäfer. xxxi-xl. Rev. russ. ent., St. Peterburg, 8, 1908, (61-65). [*Coleoptera*.] 3182
- [Zaitzev, Ph. A.] Зайцевъ, Ф. А. Результаты трехъ экскурсий за водными жуками. [Résultats de trois chasses aux *Coléoptères* aquatiques.] Rev. russ. ent., St. Peterburg, 8, 1908, (66-73). 3183
- [Zaitzev, Ph. A.] Зайцевъ, Ф. А. Къ фаунѣ водныхъ жуковъ Крыма и Тамани. I. [Contributions à la faune des *Coléoptères* aquatiques de la Crimée et de Taman. I.] St. Peterburg, Ann. Mus. zool., 13, 1908, (1-8). 3184
- Zaitzev, P. Beitrag zur Kenntnis der Wasserkäfer von Chinesisch-Centralasien. St. Peterburg Ann. Mus. Zool. Ae. Se. 13 1908 (418 426). [*Coleoptera*.] 3185
- Zaitzev, Ph. Catalogue des *Coléoptères* aquatiques des familles des *Dryopidae*, *Georyssidae*, *Cyathoceridae*, *Heteroceridae* et *Hydrophilidae*. St. Peterburg, Hor. Soc. Ent. Russ., 38, 1907, 1098, (283 420). 3186
- Zaitzev, Ph. A. *vide* Adelung, N. N.
- Zaitzev, Ph. *vide* Kirienko, N.



- Zaitzev, Ph. A.** *vide* Zaicev, F. A.
- Zapelloni, I.** *vide* Rostagno, F.
- Zavattari, Edoardo.** Di una nuova e di alcune controverse specie del gen. *Podium* Fabr. Torino, Boll. Musci zool. anat., **23**, 1908, N. 593, (1-6). [*Hymenoptera.*] **3187**
- Zavarzin, Aleksĭi** *vide* Adelung, N. N.
- Zhuravsky, A. V.** *vide* Žuravskij, A. V.
- Zimmer, C.** Nest von *Lasius fuliginosus* Ltr. Zs. wiss. Insektenbiol., Berlin, **4**, 1908, (229-230, 266-267). [*Hymenoptera.*] **3188**
- Zimmermann, A.** Ueber Ambrosiakäfer und ihre Beziehungen zur Gummibildung bei *Acacia decurrens*. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **20**, 1908, 1908, (716-724). [*Coleoptera.*] **3189**
- Zimmermann, L.** Beiträge zur Kenntnis der mitteleuropäischen Dryopiden. Münchener Kol. Zs. München **3** 1906-1908(341-345). [*Coleoptera.*] **3190**
- Zupitza.** Ueber Lebensgewohnheiten der *Glossina palpalis*. (Vorl. Mitt.) Arch. Schiffshyg., Leipzig, **12**, 1908, (163-164). [*Diptera.*] **3191**
- Zupitza, Maximilian.** Ueber die Schlafkrankheitsfliege bei Duala. Arch. Schiffshyg., Leipzig, **12**, 1908, Beih. 2, (27) 1 Taf. [*Diptera.*] **3192**
- [**Žuravskij, A. V.**] Журавский, А. В. *Cercyonops caraganae* Gebl. вЪ Большеземельской Тундрѣ. [*Cercyonops caraganae* Gebl. dans la toundra de Bolshaja Zemlja.] Rev. russ. ent., St. Peterburg, **8**, 1908, (135-140). [*Coleoptera.*] **3193**
- Zykov, W.** Zur *Thysanopteren*-fauna Centralrusslands. Zool. Anz., Leipzig, **33**, 1908, (53). **3194**
- Die Insekten (Russ.); v. **Schlechtendahl u. Wünsche, 2518.**
- Introductory popular work; **Westell, 3114.**
- Popular fallacies regarding insects; and some insects that are poisonous; **Walton, 3030.**
- Sur la variation périodique du nombre des Insectes; **Rabaud, 2273.**
- The entomological society of America and its work; **Lyman, 1731.**

## Historical.

- Linnaeus, C.**; In memory of Carolus Linnaeus, 1707-1778. [With list of insects described by Linnaeus which are known to occur in North America.] Ages at death of 309 British entomologists; **Kirby, 1485a.**

## Biographical.

- Ashmead Dr. William Harris; **Bethune, 174.**—**Howard, 1323.**—Ent. News **19** pp. 397-398 port.
- Balkwill, John A.; **Bethune p. 438** Canad. Ento. **40.**
- Bingham, Charles Thomas; W. F. K. p. 465 Zoologist 1908.
- Biolley, Paul; Ent. News **19** p. 394, portrait.
- Carrington, John Thomas; C. A. B. Entomologist **41** p. 73 and Ent. Rec. **20** p. 123.
- Chitty, Arthur John; E. S. Ent. Mag. **44** pp. 43-45.—Ent. Rec. **20** pp. 45-47.
- Craw, Alexander, Biographical sketch of, portrait; **Kotinsky, 1567.**
- Dobrée, Nicholas Frank; G. T. P. Naturalist 1808 pp. 48-50 pl. vii and p. 64 Ent. Mag. **44** and Entomologist **41** p. 47; also Ent. Rec. **20** p. 48.
- Fairmaire, Léon, with bibliography and portrait; **Léveillé, 1658.**
- Finot, Capitaine Pierre Adrien Prosper, with portrait; M. B. pp. 218-220 Ent. Rec. **20**; also Ent. Mag. **44** p. 160.
- Fletcher, Dr. James; **Bethune, 173**; Fletcher, James, LL.D., Ent. News **19** pp. 445-447 portr.
- Freeman, Francis Ford; A. H. J. Ent. Mag. **44** p. 114.

## II.—SUBJECT INDEX.

N.B.—*The full reference may be obtained from "titles" by means of the author's name and the number.*

### GENERAL.

#### Treatises, General Works.

Gli insetti, structure, development; **Berlese, 157.**

- Goss, Herbert; Rowland-Brown, p. 74 *Entomologist* 41 and J. J. W. p. 92 *Ent. Mag.* 44.
- Haverkamp, Fritz; *Ann. Soc. ent. Belgique* 52 p. 345.
- Jacobs, Dr. J. C.; *Fologne*, 865.
- Jacoby, Martin, with portrait; *Entomologist* 41 p. 25; also J. J. W. *Ent. Mag.* 44 p. 45; *Ent. Rec.* 20 p. 47.
- Kempny, Dr. Peter; *Handlirsch in Kempny*, 1452.
- Knaggs, H. Guard; J. J. W. *Ent. Mag. London* 44 pp. 49-51, portrait; also *Entomologist* 41 p. 46 and *Ent. Rec.* 20 p. 48.
- Lemann, Francis C.; *Ent. Mag.* 44 p. 114.
- Luetgens, August; *New York J. ent. Soc.* 16 p. 52.
- Martinez y Sáez, Francisco de Paula, with portrait; *Gogorza*, 1080.
- Mayr, Dr. Gustav, *Ein Lebensbild (mit Porträt)*; Kohl, 1543.—Prof. Dr. Gustav Mayr, *Ein Nachruf und Verzeichnis seiner Schriften*; Dalla-Torre, 600; Mayr, Prof. Dr. Gustav; Dalla-Torre, 1601.
- Nicholson, George; A. S., p. 280 *Entomologist* 41.
- Potron, Charles Eugène; *Baer*, 79.
- Schletterer, August, *Ein Nachruf*; Kohl, 1544.
- Schultze, August; with portrait, *München Kol. Zs.* 3 p. 397.
- Snow, Francis Huntington; *McClung*, 1740.
- Stierlin, Dr. W. G.; *Stierlin*, 2810; also with portrait, *München Kol. Zs.* 3 p. 394.
- Thieme, Dr. Otto; *Ziegler*, *Berliner ent. Zs.* 52 pp. 114-116.
- Thorntwaite, W. H.; *Entomologist* 41 p. 208.
- Tschitscherin, T. S.; *Semenov-Tian-Shansky*, 2636.
- Zapater, D. Bernardo; *Navás*, 1981.
- Insecta*, Allgemeines für 1906, Jahresbericht; *Seidlitz*, 2622.
- Coleoptera* für 1906, Jahresbericht; *Seidlitz*, 2623.
- Hymenoptera* für 1903, Jahresbericht; *Lucas*, 1705.
- Lepidoptera* für 1903, Jahresbericht; *Lucas*, 1706.
- Diptera* für 1902; *Wandolleck*, 3036.
- Siphonaptera* für 1902, Jahresbericht; *Wandolleck*, 3037.
- Rhynchota* für 1902, Jahresbericht; *Kuhlgatz*, 1598.
- Mallophaga (Parasitica)* für 1902, Jahresbericht; *Lucas*, 1702.
- Trichoptera, Panorpatae, Neuroptera-Planipennia, Corrodentia, Orthoptera, Plecoptera, Odonata, Agnatha, Euplexoptera*, für 1902; *Lucas*, 1701.
- Thysanoptera* für 1902, Jahresbericht; *Lucas*, 1703.
- Apterygogenea* für 1902, Jahresbericht; *Lucas*, 1704.
- Early literature; *Turner*, 2943.
- Referate über entomologische Werke (Russ.); *Adelung*, etc., 15.
- Revue critico bibliographique (Russ.)*; *Kiričenko, Kusnezov, Philipschenko, Tarnani, Zaitzev*, 1486. — *Filipčenko, Jacobson, John, Kiričenko, Redikorcev, Semenov-Tian-Shansky*, 836.
- Neuere bio-entomologische u. faunistische Arbeiten aus der russischen und bulgarischen Literatur; *Bachmetjew*, 74.
- Die Literatur über die Insekten-Physiologie des Jahres 1905; *la Baume*, 1613.
- Canadian entomology 1906, bibliography; *Bethune*, 172.
- Bibliografia dei Libellulidi italiani; *Bentivoglio*, 145.
- Burmeister's Gen. Ins., dates of; *Kirkaldy*, 1495.
- Erscheinungszeit der „Illustrations of British Entomology“, „Species“ und „Iconography“ von Aubé u. a. m.; *Zaicev*, 3177.
- Dates of Fieber's Europäischen Hemiptera; *Kirkaldy*, 1498.
- List of publications of U. S. Bureau of Entomology to March, 1908; *Colcord*, 549.

### Bibliographical.

Record of *Insecta* literature 1906  
Sharp, 2641.

L'histoire naturelle des Lépidoptères britanniques de M. J. W. Tutt; **Joannis, 1398.**

Classification of Entomological records; **Hinds and Bishop, 1261.**

### Collections.

Vide etiam **Technique.**

The importance of the study of entomology, How to collect and preserve insects; **Washburn, 3053.**

Wie lässt sich der Wert einer Schmetterlingssammlung erhöhen?; **Seitz, 2627.**

Schützen gegen Insektenfrass; **Kuhnt, 1604.**

List of the William W. Hill collection of *Lepidoptera*; **Felt, 818.**

Sammlungs-Verzeichnis, Raupen- und Schmetterlingsskalendar für Europäische Gross-Schmetterlinge; **Koch, 1538.**

Taschenbuch für Schmetterlingssammler; **Fischer, 843.**

Raupen und Schmetterlinge, praktische Anleitung zum Sammeln, Züchten und Präparieren, sowie zur Anlage entomologisch-biologischer Sammlungen; **Mühl, 1956.**

Practical hints for the field Lepidopterist; **Tutt, 2953.**

Sammeln und Fangen von Schmetterlingen im Frühjahr (Russ.); **Kazanskiĭ, 1443.**

Chasse au tamis en hiver; **Du Buysson, 707.**

Hat der Luftdruck Einfluss auf den Anflug von Schmetterlingen beim Ködern?; **Hoffmann, 1272.**

Oxford Museum, Report and reprints; **Poulton, 2246.**

Insect guide, British Museum; **Waterhouse, 3068.**

*Anthrenus* etc. in Australia; **Tepper, 2874.**

### Nomenclature.

Nomenclature; **Lindinger, 1670.**

The international rules; **Geoffroy and Seidlitz, 2624.**

The displacement of long accepted names; **Aldrich, 30.**

Priority, protest as to changing established names; **Maxwell-Lefroy, 1813.**

Type & typical; **Lyman, 1732.**

*Chermes & Kermes*, historical; **Burdon, 361.**

Uniform common names for insects; **Burgess, 362.**

### Technique.

Anleitung zum Sammeln und Konservieren der Insekten nach C. V. Riley (Russ.); **Širĭajev, 2702.**

Mounting for the microscope; **Torre Bueno, 2903.**

Vitale kleuring; **Rossum, 2406.**

Mounting *Coleoptera*; **Fryer, 969.**

Normalpräparation von Käfern, mit Bemerkungen von M. Curti; **Trédĭ, 2919.**

Reinigen der Käfer; **Sokolár, 2746.**

Trockenpräparation männlicher Käfergenitalien; **Wagner, 3009.**

Konservieren von Käfer-Larven und -Puppen; **Grund, 1159.**

Präparate des Flügelgeäders der Schmetterlinge; **Gillmer, 1059.**

Preserving *Odonata*; **Lucas, 1708.**

Messungen an *Lepidopteren*; **Auel, 61.**

Trockenpraeparation von Larven und Puppen; **Scheidter, 2497.**

Etwas vom Spannen; **Peter, 2126.**

### Economic Entomology.

#### General.

Die Schädlichen Insekten und ihre Bekämpfung (Russ.); **Kulagin, 1605.**

Insectes et autres invertébrés nuisibles aux plantes cultivées et aux animaux domestiques; **Lécaillon, 1632.**

Vertheidigung der Pflanzen gegen schädliche Insekten (Russ.); **Pačoskij, 2087.**

Insect pests; **Slingerland, 2712.**

The future of economic entomology; **Fernald, 828.**

Insect life in India and how to study it; **Stebbing, 2773.**

Die schädlichen Insekten und die erprobten Mittel zu ihrer Bekämpfung (Russ.); **Steinberg, 2780**.

Die natürlichen Feinde der Schmetterlinge und ihre Bedeutung im Haushalt der Natur; **Stephan, 2781**.

*Ichnemonidae* & birds as destroyers of insects; **Schuster, 2603**.

Birds as insect destroyers; **McAtee, 1738**.

Bemerkungen zu „Vögel und Insekten“ von W. Schuster; **Bau, 125**.

The theory of the parasitic control of insect pests; **Woodworth, 3161**.

The utilization of auxiliary entomophagous insects in the struggle against insects injurious to agriculture; **Marchal, 1775**.

The value of insect parasitism to the American farmer; **Webster, 3075**.

The value of parasites in cereal and foreign crop production; **Webster, 3073**.

Notes on insect enemies of wood boring *Coleoptera*; **Fiske, 844**.

Forest entomology; **Gillanders, 1021**.

Manual of forest zoology for India; **Stebbing, 2772**.

Forstentomologisches; **Reuter, 2338**.

Forest insects, notable depredations; **Hopkins, 1294**.

Krankheiten und deren Ursachen in Waldpflanzungen (Schwedisch); **Elfving, 757**.

A parasitic fly injurious to our native birds, *Protocalliphora chrysorrhoea*; **Henshaw, 1231**.

Neuere russische und bulgarische Arbeiten über Insekten-Schädlinge; **Bachmetjew, 75**.

Die im taurischen Gouv. während d. J. 1907 beobachteten Schädlichen Insekten und Pflanzenkrankheiten (Russ.); **Mokržeckij, 1916**.

Schaden durch Insekten in Südrussland (Russ.); **Pospëlov, 2235 & 2238**.

Anwendung von Walzen; **Vasiliev, 2973**.

Habits of Angolan insects of economic or pathologic importance; **Wellman, 3100**.

Short notes on economic entomology of Java; **Koningsberger, 1551**.

Economic insects in Java; **Koningsberger, 1552 & 1554**.

Europäische Insektenschädlinge in Nordamerika und ihre Bekämpfung; **Heymons, 1257**.

Notes from Connecticut; **Britton, 311**.

Entomological notes for 1907; **Felt, 816**.

Entomological notes from Maryland; **Welden, 3096**.

A brief summary of the more important injurious insects of Louisiana; **Newell and Rosenfeld, 2000**.

Notes on some insects of the season; **Osborn, 2075**.

Insects as food of fishes; **Needham, 1986**.—Insects as the food of fishes. (Japanese); **Fukai, 978**.—Aquatic insects of Walnut lake, with especial reference to fish food; **Needham, 1984**.

Insecticides; **McClintock & others, 1739**.

Mittel gegen schädliche Insekten und Pilze (Norw.); **Schøyen, 2550**.

Vertilger von Blattläusen und Milben, *Aphidoletes* and *Arthrocnodax* (*Cecidomyiidae*); **Kieffer, 1481**.

Bekämpfung schädlicher Insekten mittelst Elektrizität (Russ.); **Gortynskij, 1083**.

Beeinflussung der Ohrwürmer und Spinnen durch das Schwefelu der Weinberge; **Molz, 1924**.

Kulturpflanzen, Schädlinge derselben, Bekämpfung (Russ.); **Mokržeckij, 1917**.

Nützliche Garteninsekten (Russ.); **Schreiner, 2553 & 2554**.

Verwendung von Insekten zu ethnographischen Gegenständen; **Heller, 2511**.

#### Reports.

Norway, 1906–1907 (Norw.); **Schøyen, 2549**.

England; **Collinge, 555 & 556**.—**Theobald, 2878**.—**Warburton, 3039**.—Midland Counties; **Collinge, 552**.

Scotland, 1907; **MacDougall, 1743**.

Ireland, 1907; **Carpenter, 427**.

- Federated Malay States; **Pratt, 2249**.  
 N. America; **Howard, 1326**.  
 New Jersey, 1907; **Smith, 2720**.  
 Minnesota, 1907 & 1908; **Washburn, 3052**.  
 23rd Report, State of New York; **Felt, 821**.  
 Illinois; **Forbes, 868**.  
 New Mexico; **Garcia, 1005**.
- Objects attacked.*
- Barley, stored; **Collinge, 554**.  
 Beet; **Lauffer, 1627**.—Beet in Spain, enemies of; **Mercet, 1866**.  
 Caoutchouc, Insectes nuisibles au; **Bernard, 162**.  
 Cinchona, insects injurious to; **Roepke, 2387**.  
 Citrus in California; **Marlatt, 1779**.  
 Cocoa in West Africa; **Graham, 1091**.  
 Coffee, *Xyleborus*; **Wurth, 3168**.  
 Cranberry insects of Wisconsin; **Hardenberg, 1190**.  
*Ficus*, new *Thrips* injurious to; **Marchal, 1774**.  
 Hopfenschädlinge; **Remisch, 2336**.  
 Livres, destruction par le formol des Insectes qui attaquent les; **Secques, 2618**.  
 Locoweeds, *Astragalus*; **Chittenden, 471**.  
 Lorberschädlinge Schildläuse; **Lindinger, 1674**.  
 Mangel wurzel; **Maxwell-Lefroy, 1809**.  
 Mulberry and *Hysteropterum grylloides*, alterazione delle foglie; **Ribaga, 2365**.—Mulberry trees, two species of *Diacrisa* injurious to (Japanese); **Akashi, 27a**.  
 Oak forests in Texas, by *Heterocampa manteo*; **Hooker, 1292**.  
 Olive and *Hysteropterum*; **Guercia, 1164**.—Olive, new enemy, Lepidopt; **Silvestri, 2685**.  
 Orchideen-Schädling, *Leucodiaspis cockerelli*; **Lindinger, 1673**.  
 Papierfeinde; **Prümers, 2260**.  
 Pflaumenbaume, *Eurytoma* sp. Gouv. Astrachan (Russ.); **Schreiner, 2556**.  
 Potatoes damaged by *Epidapus scabiei*; **Collin London Tr. ent. Soc. Proc. p. ii**.  
*Prunus & Hyponomeuta*; **Reh, 2297**.  
*Prunus*; *Eurytoma* sp., ein neuer Feind der schwarzen Zweische und der Reineclaude; **Schreiner, 2558**.  
 Sal, *Shorea robusta*; **Stebbing, 2774**.  
 Stachelbeersträuchern, *Nematus*, Russland (Russ.); **Schreiner, 2555**.  
 Sugar cane borers, Behar; **Mackenzie and Maxwell-Lefroy, 1750**.  
 Ten enemies, *Helopeltis*, etc.; **Bernhard, 164**.  
 Feinde der schwarzen Blattlaus des Theestrauches (Holländisch); **Königsberger, 1555**.  
 Tobacco in Florida; **Hooker, 1294a**.  
 Wilden Wein (*Ampelopsis quinquefolia*) hervorgerufene Beschädigung, durch *Spilosoma lubricipeda*; **Molz, 1922a & 1923**.
- Creatures attacking.*
- (a) *Coleoptera*.
- Adoxus vitis* in California; **Quayle, 2270**.  
*Agelastica alni* im Jahre 1906; **Sedlacek, 2621**.  
*Anthonomus grandis*, some recent studies; **Hunter, 1340**.—*A. grandis*, enemies of; **Howell, 1330**.—predaceous enemy of; **Newell and Treherne, 2001**.  
*Anthonomus pomorum* Obstbäume, Schaden durch (Russ.); **Sopociko, 2751**.  
*Anthonomus signatus*; **Chittenden, 472**.  
*Anthrenus scrophulariae*; **Howard, 1327**.  
*Apion*, injurious species; **Chittenden, 470**.  
*Balaninus*; **Chittenden, 474**.  
*Crioceris*; **Chittenden, 475**.  
*Diabrotica vittata*, experiments for its control; **Headlee, 1200**.  
*Diabrotica 12-punctata* and *longicornis*; **Garman, 1006**.  
*Fidia viticida*; **Johnson, 1407**.  
*Galerucella luteola*; **Marlatt, 1784**.—**Felt, 812**.—*G. luteola* & *Tetrastichus xanthomelaenae*; **Howard, 1321**.

*Lachnosterna* life history, habits, and economic relations; **Forbes, 867.**

*Melolontha* Gesetzmässigkeit in der Aufeinanderfolge der Flugjahre (Russ.); **Ogievskij, 2053.**

*Otiorhynchus ligustici* Schaden an Kleefeldern (Russ.); **Strélicov, 2816.**

*Phalacrus corruscus* als Feind der Brandpilze des Getreides; **Friederichs, 905.**

*Phloeotribus oleae* in Portugal; **Seabra, 2616.**

*Phytonomus nigrirostris*; **Houghton, 1316.**

*Psyllobora 20-maculata*; **Davis, 620.**

*Scolytidae*; Generationenfrage, und Mitteilungen über die Borkenkäfersaison 1907 in und bei Karlsruhe; **Hennings, 1228.**—*Scolytidae* of economic importance from the Indian Region; **Stebbing, 2775.**—Die europäischen Borkenkäfer und ihre Feinde aus den Ordnungen der Coleopteren und Hymenopteren; **Kleine, 1516.**—*Scolytidae* food-plants of; **Kleine, 1514.**—Borkenkäfern; Generationsverhältnisse und Frassformen; **Hennings, 1229.**—Ueber Borkenkäferbiologie und Borkenkäfervertilgung; **Knoche, 1534.**—*Tomicus typographus*; **Knoche, 1536.**—Erwiderung auf Dr. Knoche's Schlussbemerkung; **Borgmann, 261.**—Flugzeiten der Borkenkäfer; **Trédl, 2920.**—Versuche mit verschiedenen Arten von Fangbäumen zur Bekämpfung der Borkenkäfer; **Sedlacek, 2620.**

*Scythropus mustela* Eiablage und Frass; **Baer, 81.**

*Stromatium unicolor* Beschädigungen von Hausrath (Möbel etc.) in Transkaukasien (Russ.); **Silantjev, 2667.**

*Syagrius intrudens* & ferns; **Mangan, 1769.**

*Trogoderma tarsale*; **Houghton, 1315.**

(b) *Hymenoptera.*

*Hoplocampa brevis*, Obstbaume (Russ); **Mokrzecki, 1918.**

*Isosoma tritici*; **Webster, 3074.**

*Loph. pini* in den Waldungen des unteren Main- und Kinzigtales; **Fenner, 822.**

*Lophyrus* - Kalamitäten; **Schuster, 2602.**

*Nematus erichsoni*; **Hewitt, 1241.**

*Pamphilus persicum* attacking the peach; **Walden, 3018-3020.**

*Syntomaspis druparum* infesting apple seeds; **Crosby, 591.**

*Tenthredinidae* of the rose; **Chittenden, 477.**

*Taxonus nigrisoma* larvae in apples; **Webster, 3076.**

(c) *Lepidoptera.*

House moths; **Sich, 2662.**

*Agrotis segetum* & Wintersaaten in Bessarabien (Russ.); **Krasiličcik, 1571.**

*Agrotis segetum* und *Carpocapsa pomonella*, Köder und Licht (Russ.); **Pospélov, 2239.**

*Aporia crataegi* Schädlinge der Obstbaume (Russ.); **Malicev, 1759; Rode, 2384.**

*Cidaria dilutata* (Schwedisch); **Granit, 1094.**

*Cydia pomonella*; **Quaintance, 2268.**—Life history, spraying experiments; **Sanderson, 2466.**—**Slingerland, 2713.**—**Melander & Trumble, 1860.**

*Cydia psendotsugana*; **Cooley, 564.**

*Enarmonia prunivora*; **Quaintance, 2265.**

*Epiblema tedella* (Schwedisch); **Reuter, Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. 34 p. 67.**

*Euproctis chrysorrhoea* Schaden und Bekämpfung in Südrussland (Russ.); **Emeljanov, 760.**

Der Frass und die Bekämpfung von *Gastropacha pini* im Lehrrevier Freienwalde; **Boden, 226.**

The tobacco stem borer *Gnorimoschema heliopa*; **Maxwell-Lefroy, 1808.**

*Harrisana americana*; **Jones, 1413.**

*Heliophila unipuncta*, North Carolina; **Metcalf, 1869.**

*Hemerocampa leucostigma*; **Felt, 812.**

*Hemerocampa vetusta*; **Volck, 2993.**

*Liparis* in der Oberlausitz; **Kramer, 1569.**

*Lymantria monacha* in Böhmen, 1907; **Senlaczek, 2619.**—Naturgeschichte und

forstliches Verhalten des Insekts; **Wachtl, 3004.**

*Malacosoma americana*; **Quaintance, 2266.**

*Mamestra brassicae* Runkelrübe bei Kiev (Russ.); **Vasiljev, 2974.**

*Melittia satyriiniiformis*; **Chittenden, 473.**

*Memythrus polistiformis*; **Brooks, 315.**

*Oecophora temperatella* & wheat in Cyprus; Anon., Bull. Imperial Inst. 6 1908 p. 423.

*Porthesia chryssorrhæa* Schaden an Obstbäumen (Russ.); **Rode, 2383.**

*Prays oleellus*, parasites etc.; **Silvestri, 2684.**

Pyrale de la Vigne, nouveau parasite de; **Sicard, 2659.**

Le Teigne de la farine (Polonais); **Bier, 202.**

*Spilosoma lubricipeda* attacking *Amelopsis*; **Molz, 1923.**

*Thyridopteryx ephemeræformis*; **Howard & Chittenden, 1329.**

*Tischeria malifoliella*; **Jarvis, 1372.**

*Zeuzera pyrina* nuisible au chêne-liège en Algérie; **Lesne, 1652.**

(d) *Trichoptera.*

(Ein Fall von Schädlichkeit der Trichopterenlarven; **Silfvenius, 2669.**)

(e) *Diptera.*

*Cecidomyia catalpae*; **Gossard, 1084.**

*Cecidomyia destructor* Parasiten und Mittel zur Bekämpfung (Russ.); **Pospélov, 2237.**—Schaden am Getreide im Gouv. Kiev. (Russ.); **Pospélov, 2234.**—Wintergetreide in Bessarabien (Russ.); **Krasiliščik, 1572.**

*Contarinia* spp.; **Felt, 817.**

*Chlorops taeniopus*, Befall der gerste, durch die Halmfliege; **Wahl, 3015.**

*Dacus oleae*, parasites etc.; **Masi, 1801; Silvestri, 2699.**—**Guercio, 1161 & 1162.**—**Paoli, 2096.**—Note dietologiche; **Martelli, 1791.**—*Lotta contro*; **Berlese, 158 & 159.**

*Diplosis sorghicola*; **Ball, 93.**

(N-10332 j)

*Merodon equestris* Schädling im Warmhause; **Stichel, 2803.**

*Osciinis frit* in Bessarabien (Russ.); **Krasiliščik, 1573.**

*Rhagoletis pomonella*; **Quaintance, 2267.**

*Trypeta ludens* the orange worm; **Herrera, 1235.**

(f) *Heteroptera.*

*Adelphocoris lineolatus*, Kleefelder (Russ.); **Vasiljev, 2972.**

*Helopeltis*, food plants; **Wurth, 3167.**

*Murgantia histrionica*; **Chittenden, 476.**

(g) *Homoptera.*

*Aleyrodes*; **Morrill, 1945.**—*A. sp.* on *Gardenia florida* (Japanese); **Sasaki, 2471.**

*Cicaden*, Angeblicher Schaden in Weinbergen durch (Russ.); **Gadd, 987.**

*Psylla pyricola, mali*, Schaden und Bekämpfung (Russ.); **Schreiner, 2557.**

*Trioza camphorae* life history (Japanese); **Sasaki, 2473.**

*Typhlocyba comes*; **Quayle, 2271.**

(h) *Aphidae.*

*Aphidae* of orchards; **Gillette & Taylor, 1049 & 1050.**—Orchard *Aphidae*; **Gillette, 1048.**

*Aphis gossypii* Glov., and its allies; **Gillette, 1047.**

*Chermes*, Schädlichkeit; **Börner, 229.**

*Myzus persicae*, life history and control; **Taylor, 2871.**

*Phylloxera vastatrix*; **Grassi & Grandosi, 1099 & 1100; Grassi & Foa, 1096, 1097 & 1098; Grandosi, 1093.**—Rückwanderung der Reblaus; **Gescher, 1031.**—*P. vastatrix* und deren Bekämpfung; **Moritz, 1937.**

*Schizoneura lanigera*; **Marlatt, 1783.**

*Siphonophora pisi* Bekämpfung von (Russ.); **Cholodkovsky, 482.**

*Toxoptera graminum*; **Webster, 3017.**—*T. graminum* and other grain aphids in Minnesota in 1907; **Washburn, 3054.**

(i) *Coccidae*.

*Coccidae* Citrus & tobacco, Madagascar; **Newstead, 2006**.

*Coccidae* injurious in Java & W. Africa; **Newstead, 2003**.

*Coccidae*, bird enemies of; **McAtee, 1737**.

*Coccidae* of the olive & their parasites; **Martelli, 1792**.

*Aspidiotus destructor* and its chalcid parasite in Tahiti; **Doane, 680**.

San José scale; **Collinge, 557**.—The San José scale: A brief popular account of a notorious insect pest; **Sherman, 2654**.

*Ceroplastes rusci* & fig; **Silvestri & Martelli, 2698**.

Untersuchungen an der roten austernförmigen Schildlaus *Diaspis fallax* Horvath; **Morstatt, 1949**.

*Eulecanium*, parasitism; **Quayle, 2272**.

The European elm scale *Gossyparia spuria*; **Doten, 701**.

*Ichnaspis filiformis* in Java; **Docters van Leeuwen, 683**.

*Orthezia insignis* in Hawaii; **Kotinsky, 1566**.

*Pulvinaria immunabilis*, natural checks of; **Dickerson, 656a**.

(k) *Termitidae*.

*Termes flavipes*; **Marlatt, 1785**.—*T. gestroi*; **Pratt, 2248**.

(l) *Orthoptera*.

*Forficula auricularia*, Schaden und Nutzen; **Schwartz, 2609**.

*Aeridiodea*, Schädliche in Russland und Sibirien (Russ.); **Petrow, 2132**.

Locusts in Africa; **Fuller, 981**.—Locusts, Transvaal; **Simpson, 2700**.

Die Heuschreckenplage auf dem Hortobágy im 1907 und die Vogelwelt (Ungarisch und deutsch); **Schenk, 2498**.

*Insects and disease*; **MAN**.

**Howard, 1328**.

Contribution à l'étude des mouches piquantes de l'Afrique intertropicale; **Laveran, 1629**.

Insects conveying disease; **Newstead, 2007**.

Ueber die Uebertragung von Krankheiten durch Insekten; **Sofer, 2743**.

Neuere Arbeiten über blutsaugende und Krankheiten übertragende Insekten; **Speiser**.

Les insectes comme propagateurs de maladies; **Galli-Valerio, 995**.

Trypanosomes of *Diptera*, their development; **Minchin, 1897**.

*Musca domestica* habits etc.; **Newstead, 2002**.—House-flies; **Griffith, 1124**.—**Hewitt, 1242 & 1243**.

Fliegen als Ueberträger von Cholera (Holländisch); **Ganon, 1004**.

Souma et Baleri; **Cazalhou, 446**.

Fièvre récurrente du Sud-Oranais et *Pediculus vestimenti*; **Sergent et Foley, 2638**.

Untersuchungen über den Sandfloh, Beobachtungen über *Cordylobia grünerbergi*, Ueber Hautnauwurf (Creeping disease); **Fülleborn, 973**.

Tsetse fly; **Selous, 2631**.

Tsetse fly and disease; **Kinghorn & Montgomery, 1484**; **Montgomery & Kinghorn, 1930**.

Du rôle comparé des glossines et des stomoxes dans l'étiologie de la Souma; **Bouffard, 266**.

Fixation, multiplication, culture d'attente des Trypanosomes pathogènes dans la trompe des mouches tsé-tsé; **Roubaud, 2429**.

Laboratoire de la maladie du sommeil à Brazzaville; **Roubaud, 2426**.

Die Schlafkrankheitsfliege bei Duala; **Zupitza, 3192**.

Malaria moskitos in Surabaia, Java (Holländisch); **Tresling, 2921**.

*Anopheles* und Malaria in Leipzig; **Trautmann, 2912**.

*Anopheles*, Brutstellen in der Nähe von Buitenzorg (Holländisch); **Hulshoff Pol und Betz, 1338**.

*Culex pipiens* in houses; **Smith, 2721**.

Mosquitoes and eye-flies; **Maclure, 1751**; **Green, 1107**.

The mosquitos of the Philippine islands: their occurrence in relation to



the incidence of certain diseases; **Ludlow, 1711**.

Epidemic of malaria, Bombay; **Liston, 1683**.

Le *Stegomyia fasciata* au Congo Français; **Bouffard, 267**.

Malaria in the West Indies: "Millions" enemies of mosquitoes; **Ballou, 94**.

Expériences de transmission du Nagana par les Stomoxes et les Moustiques du genre *Mansonia*; **Martin, Lebœuf et Roubaud, 1794**.

Destruction des moustiques par le procédé des trous-pièges; **Blin, 217**.

Anophélines dans l'eau saale; **Foley et Yvernault, 864**.

Insects and plague; **Verbitski, 2976**.

Fleas & plague; **Advisory Committee, 21**.

Fleas and plague; **Sale, 2461**.

Insect transmission of bubonic plague: a study of the San Francisco epidemic; **Mitzmain, 1904**.

Fleas on man and rats; **Doane, 674**.

La peste dans le département de Constantine en 1907, Recherches particulières sur les rats, leurs ectoparasites et leurs rapports avec l'épidémie; **Billet, 205**.

The flea-killing power of various chemicals; **Saigol, 2456**.

An experimental investigation as to the potency of various disinfectants against rat-fleas; **Hossack, 1309**.

Notes on intestinal myiasis; **Deaderick, 626**.

Cas de myase intestinale simulant une fièvre typhoïde; **Soul, 2752**.

Nuove specie di mosca antropofaga e caso di miasi intestinale verificati in Saô Paulo; **Splendore, 2764**.

Myiasis, *Lucilia*; **Harrison, 1194**.

*Hymenolepis diminuta*, *Ascaris lumbricoïdes*, *Calliphora vomitoria* larvale, contemporaneamente parassiti nell'intestino di una giovinetta; **Condorelli-Franca-viglia, 559**.

Fliegenlarven in einer durch Karzinom exulzerierten Augenhöhle; **Reis, 2308**.

Fliegenlarven in der menschlichen Haut; **Skrozki, 2709**.

*Gastrophilus*-Larven in der Menschenhaut; **Cholodkovsky, 486**.

*Hypodermalarva* in Man (Danish); **Melchiorson, 1861**.

Ueber in der Menschenhaut wandernde *Hypoderma - bovis* - Larven; **Marbitz, 1772**.

Sonnenstich bei Ameisen in den Tropen; **Stuedel, 2796**.

#### *Animals, attacks on.*

Hen flea *Xestopsylla gallinacea*; **Herrick, 1236**.

*Hypoderma bovis* & *lineata*; **Carpenter & Steen, 431**.

*Hypoderma bovis* in Polen (Russ.); **Tarnani, 2864**.

#### *Parasites etc. (economic).*

Untergang durch Sporozoen, *Lepidoptera*; **Krassiltschik, 1574**.

Studies of parasites of the cotton boll weevil; **Pierce, 2194**.

*Anthonomus grandis*, parasites; **Pierce, 2191 & 2194**.

*Haltica* of the vine, *Pteromalus* as parasite of; **Seabra, 2617**.

*Tetrasichus* as a parasite on *Polygnotus*; **Ainslie, 24**.

#### *Bee culture.*

Nutzen durch Kreuzbefruchtung der Obstbaume, *Apis mellifera*. (Russ.); **Balabanov, 91**.

Bee-keeping, historical; **Edwardes, 747**.

Bee diseases; **Gates, 1007**; **White, 3133**.

Hivernage des abeilles, d'après le Guide Book de Cowan, auteur apicole anglais; **Guérin, 1168**.

Produktivität der verschiedenen Bienenrassen (Russ.); **Ivanov, 1348**.

Eidechsen als Räuber in Bienenstöcken (Russ.); **Levandovskij, 1656**.

Bee-keeping; **Lomax, 1688**.

Hornissen als Räuber von Bienen (Russ.); **Mirošničenko, 1901**.

Bee-keeping in Hawai; **Phillips, 2146**.

Eigenschaften der Abarten der Kaukasischen Bienen (Russ.); **Fritulenko-Tavričeskij, 2253**.

Zahl der auf ein Weibchen zu haltenden Männchen, wiederholte Befruchtung (Russ.); **Smirnov, 2717**.

#### *Silk.*

Experiments on feeding silkworms with *Cudrania trilobax* (Japanese); **Akashi, 28**.

A parasitic chalcid on the larva of *Ugimya sericariae* (Japanese); **Akashi, 27**.

*Sericaria mori*, Bibliografia 1906-1907; **Bisson, 212**.

Silk-producing *Anaphe*, W. Africa; **Dudgeon, 719**.

On the so-called hip-putrifying disease of silkworms (Japanese); **Ikeeda, 1341**.

On the feeding and digestive power of male and female silkworms (Japanese); **Kawashima, 1442**.

Culture of *Saturnia pernyi* in China (Japanese); **Sasaki, 2470 & 2474**.

*Saturnia pyretorum*. Breeding, Utility (Japanese); **Sasaki, 2475**.

Seiden raupenzucht in der Türkei (Russ.); **Šavrov, 2483**.

Aufrucht der Seidenspinnerraupen (Russ.); **Šavrov, 2484**.

Chemical analysis of the filaments obtained from *Saturnia pernyi*, *S. yamamai* and *Caligula japonica* (Japanese); **Susuki, 2840**.

#### *Miscellaneous products.*

White wax, China; **Bugnion & Popoff, 358**.

Ueber das Psyllawachs; **Sundwik, 2830**.

Lac insect *Tachardia lacca*; **Stebbing, 2776**.

### STRUCTURE.

#### General.

Anatomie und Biologie von *Acentropus niveus*; **Nigmann, 2024**.

Anatomy of the larva of *Caligula japonica* (Japanese); **Okajima, 2060a**.

Ueber die Anatomie und die Biologie der Fliegen (Norw.); **Storm, 2814**.

Anatomy of dragon flies (Japanese); **Uchida, 2954**.

Anatomy of larva, *Musca domestica*; **Hewitt, 1244**.

Anatomy of larva, *Anopheles*; **Imms, 1343**.

Note sur l'anatomie et la physiologie des Thysanoures; **Bruntz, 347**.

Tisanotteri tubuliferi notisie anatomiche; **Buffa, 353**.

Cheuilles de *Galleria mellonella*, internal anatomy; **Métalnikov, 1867**.—Perikardialzellen, Blut, Tracheensystem, Darmkanal, Raupe von *Galleria* (Russ.); **Métalnikov, 1868**.

Bemerkungen über Suctoria (Holländisch); **Oudemans, 2085**.

Sternite, Mundteile, Sinnesorgane, Penis der Suctoria (Holländisch); **Oudemans, 2082**.

Morphologie und Funktion der Kauwerkzeuge und über das Kopfnervensystem von *Tomocerus plumbeus*; **Hoffmann, 1279**.

Zur Biologie und Morphologie einer in der Kohlweisslingsraupe parasitisch lebenden Wespenlarve *Apanteles glomeratus*; **Weissenberg, 3095**.

#### Of Outer Parts.

Ext. structure *Aphidac*; **Vickery, 2980**.

Various points of external structure; **Wesché, 3111**.

Neues Organ, Rhopaloceren, Jullienisches Organ; **Fruhstorfer, 930**.

Mundtheile, Ovipositor Bau, Bedeutung für die Systematik, Acridiodea (Russ.); **Petrow, 2132**.

On the body segments of silkworms (Japanese); **Ishiwatari, 1345**.

Morphology of the thorax, number of segments; **Desguin, 654**.

Ein Beitrag zur Homologie der Thorakal-Sklerite der Insekten; **Crampton, 580**.

A comparative study of the thorax in Orthoptera, Euplexoptera and Coleoptera; **Snodgrass, 2737**.

Proboscis of *Muscidae*; **Wesché, 3112**.

Trophi, *Eriocrania*; **Williams, 3145**.

Mouth parts *Thaumatoxena*; **Trägårdh, 2908**.

Bau und Entwicklung der Mundteile *Vespa vulgaris*; **Kirmayer, 1507.**

Mouth-parts, *Blattidae*; **Mangan, 1770.**

Mundtheile, *Dryocoetes autographus* (Russ.); **Maloletenkow, 1764.**

Anatomie und Histologie Mundwerkzeuge, Myrmeleonidenlarven; **Łoziński, 1697.**

Mouth-parts of *Hemiptera*; **Bugnion, 357.**

Die Mundteile der solitären Apiden; **Demoll, 635.**

Maxille der Collembolen; **Börner, 230.**

Die Insektenflügel; **Meissner, 1846.**

Wing-nervation, specially *Tipulidae*; **Needham, 1936.**

Wing venation; **Bartholomew, 113.**

Bauplan der Flügeldeckenskulptur Morphocaraben und *Tribax*- und *Plectes*-Arten; **Bernau, 163.**

The interlocking mechanisms which are found in connection with the elytra of *Coleoptera*; **Breed and Ball, 294.**

The wing veins of *Coleoptera* (Dutch); **Kempers, 1451.**

Le dessin des ailes des *Lepidoptères*; **Aldin, 29.**

Structure of the Antennae of *Aphididae*; **Okajima, 2059.**

Circumfili of the *Cecidomyiidae*; **Felt, 820.**

Hairs, proboscis of *Calliphora*; **Nelson, 1992.**

Die Trichterwarzen der Liparidenlarven; **Klatt, 1510 & 1511.**

Studien über die Hautfarbe bei Käfern und Schmetterlingen; **Hemmerling, 1219.**

Tonerzeugenden Apparat, *Stibaropus henkei* (Russ.); **Jakovlev, 1363.**

The leg tendons; **Woodworth, 3159.**

### Nervous System and Sense Organs.

Le système nerveuse et les organes sensoriels *Fulgora maculata*; **Bugnion, 359.**

Nervous system of the larva of *Corydalis*; **Hammar, 1181.**

Bau, facettiertes Augen, *Embia*; **Redikorzew, 2293.**

Stirnaugen der Orthopteren; **Link, 1678.**

Stirnaugen *Lepidopteren* und *Neuropteren*; **Link, 1679.**

Sur l'existence réelle et le rôle des appendices piriformes des neurones; le neurone périoptique des Diptères; **Vigier, 2984.**

Organo del Graber nelle larve di Tabanidi; **Paoli, 2094.**

### Myology.

Studien über den Zusammenhang granulärer, interstitieller Zellen mit den Muskelfasern; **Thulin, 2887.**

Muscle attachment; **Riley, 2376.**

### Alimentary Canal.

Mikroskopische Anatomie des Darmkanals von *Isosoma graminicola* während der Metamorphose; **Docters van Leeuwen, 682.**

Alimentary system *Myrmeleon formicarius*; **Rengel, 2337.**

Die postembryonale Entwicklung des Darmkanals, Trichopteren; **Russ, 2442 & 2443.**

Ventricule chylifique des Termites; **Feytaud, 829.**

Le caecum rectal, hémiptères aquatiques; **Bordas, 250.**

Sur la contingence de la bordure en brosse et la signification probable des bâtonnets de la cellule rénale; **Bruntz, 342 & 345.**

Sur la cytologie du labyrinthe rénal des Thysanoures; **Bruntz, 344a.**

Structure et réseau trachéen des canaux excréteurs des reins du *Machilis maritima*; **Bruntz, 344.**

Rénovation épithéliale de l'intestin moyen, Muscidés; **Pérez, 2117.**

### Respiratory & Circulatory Systems.

Rückengefäß, Mallophägen; **Fulmek, 982.**

Réseau de soutien du cœur; Pérez, 2116.

Vaso pulsante di *Sericaria mori*; Verson, 2979.

The anatomy of the acrididae heart and its histological structure; Walling, 3025.

### Glands and Cells.

Glands of larvae of *Pieridae*; Harrison, 1195.

Sur quelques points d'anatomie des glandes venimeuses des Hyménoptères; Bordas, 249.

Glandes salivaires, *Mantis religiosa*; Bordas, 255.

Les glandes défensives ou glandes odorantes des Blattes; Bordas, 251.

Les glandes cutanées de quelques Vespides; Bordas, 252.

Les reins labiaux et les glandes céphaliques des Thysanoures; Bruntz, 341.

Sur l'existence des glandes céphaliques chez *Machilis maritima*; Bruntz, 343.

Formation of the froth in spittle-insects; Guilbeau, 1169.

Kopfdrüsen der Thysanuren; Philiptschenko, 2144.

Elementi ghiandolari nelle lacune interviscerali; *Sericaria mori*; Verson, 2977.

Character und Histologie des Fettkörpers, Oenocytes, von *Stylopyga orientalis* (Russ. deutsch. Res.); Philiptschenko, 2143.

The development of the nuclei of the spinning-gland cells of *Platyphylax designatus*; Vorhies, 2999.

### Reproductive Organs.

Die Copulationsanhänge der solitären Apiden; Strohl, 2817.

Organs of reproduction male *Cimbex americana*; Severin & Severin, 2640.

Anatomischer Untersuchungen an Lepidopterenbastarden *Smerinthus hybr. hybridus* Westw. und hybr. *operosa* Stdfs; Roepke, 2386.

Copulationsorgans, *Plusia*; John, 1401.

Genitalien der Rhopaloceren; Fruhstorfer, 931.

Copulationsorgane der Satyriden; Fruhstorfer, 935.

Bau der Genitalorgane, *Miana*; Petersen, 2128.

Appendages of the second abdominal segment of male *Odonata*; Thompson, 2886.

Genitalapparat der Panorpaten; Stitz, 2811.

Male genitalia, *Periplaneta*; Wesché, 3108.

Anatomical and histological studies of the female reproductive organs of *Cimbex americana*; Severin and Severin, 2639.

Ueber Insektenovarien unter natürlichen und künstlichen Bedingungen; Knoche, 1535.

Anatomie des organes appendiculaires de l'appareil reproducteur femelle *Periplaneta orientalis*; Bordas, 253.

Weiblicher Geschlechtrapparat, viripare Dipteren (Russ.); Cholodkovsky, 483 & 485.

Recherches sur la structure histologique et l'évolution de l'ovaire des insectes (Polonais); Wielowieyski, 3137-3140.

### PHYSIOLOGY.

#### General.

Note sur l'anatomie et la physiologie des Thysanoures; Bruntz, 347.

Produit de sécrétion de la glande odorante des Blattes; Bordas, 251.

Rôle physiologique des glandes arborescentes annexées à l'appareil générateur des Blattes; Bordas, 254.

Tenacity of life; *Evania*; Ainslie, 26.

Vitality of *Odonata*; Green, 1106.

Rénovation épithéliale de l'intestin moyen Muscides; Pérez, 2117.

Über das Vorkommen einiger Kohlehydratfermente bei Lepidopteren und Dipteren in verschiedenen Entwicklungsstadien; Straus, 2815.

The egg-laying apparatus in the silkworm (*Bombyx mori*) as a reflex apparatus; **M'Cracken, 1742.**

Amitosis Malpighian tubules *Diapheromera*; **Marshall, 1790.**

Eigenwärme der Raupen, *Galleria* (Russ.); **Métalnikov, 1868.**

Chenilles de *Galleria mellonella*, nutrition, digestion, etc.; **Métalnikov, 1867.**

Die Mechanik des Sprungapparates der Elateriden; **Heller, 1214.**

Die Spinnfäden von Schmetterlingsraupen; **Pfuhl, 2142.**

Experimentell-biologische Studien an Borkenkäfern. iv. Generationsverhältnisse und Frassformen; **Hennings, 1229.**

Studien über den Tonus, Libellen; **Uexküll, 2955.**

*Pemphigus tessellata*: Alternate host, migrants and true sexes; **Patch, 2098.**

### Parthenogenesis.

Parthenogenesis *Lysiphlebus*, sex of progeny; **Phillips, 2145.**

Parthenogenese bei *Apis mellifera* [contra Kukuk] (Russ.); **G., 985.**

Parthenogenese von Blattwespen (Holländisch); **Rossum, 2405 & 2407.**

Parthenogenese *Chalcididae*; **Vassiliew, 2975.**

Sur l'apparition de mâles et d'hermaphrodites dans les pontes parthénogénétiques des Phasmes; **Pantel et Sinéty, 2093.**

Paedogenesis der Cecidomyiden; **Kahle, 1432.**

### Sex.

Experimentaluntersuchungen über die Entwicklung der Geschlechtscharaktere bei Schmetterlingen; **Kopeć, 1563.**

Chromosomes in *Diabrotica* and sex determination; **Stevens, 2798.**

Die Lösung der Geschlechtsrätsel im Bienenstaat, sowie eingestreute praktische Winke für den Bienenwirt und einige Betrachtungen über das Sinnenleben der Bienen; **Dickel, 656.**

Die Dickelschen Bienenexperimente; Studien über den Geschlechtsapparat und die Fortpflanzung der Bienen; **Bresslau, 298.**

Zur Fortpflanzungsgeschichte der Honigbiene; **Buttel-Reepen, 385.**

Geschlechtsbestimmung der Honigbiene; **Dickel, 655.**

Die Dickelschen Bienenexperimente, Studien über den Geschlechtsapparat und die Fortpflanzung der Bienen; **Bresslau, 299.**

Ueber den Zusammenhang von Geschlechtsdrüsen und sekundären Geschlechtsmerkmalen bei den Arthropoden; **Meisenheimer, 1828.**

Pseudandry in ants; **Forel, 875.**

### Hermaphroditism.

On the hermaphroditism of silkworms (Japanese); **Ikeda, 1342.**

Drei gynandromorphe Schmetterlinge; **Dieroff, 659.**

Gynandromorphe Lepidopteren-Formen; **Schultz, 2577.**

*Apatura*-Bastard-Zwitter; **Borggreve, 260; Schindler, 2517.**

Gynandromorphismus *Charaxes*; **Schultz, 2584.**

Zwitterbildung *Pieris daplidice* und *Sat. pavonia*; **Sterzl, 2794.**

Drei Fälle von Gynandromorphismus bei *Gonepteryx rhamni*; **Schultz, 2580.**

*Troides heliphron* gynandromorph.; **Jordan p. xi London Tr. ent. Proc. Soc. 1908.**

Gynandromorphes *Epinephela tithonus*; **Bocklet, 225.**

Gynandromorph *Smerinthus populi*; **Newman, London Proc. ent. Soc. 1908 p. xxiii.**

Gynandromorphe *Saturnia pavonia*, **Russell p. 67 Ent. Rec. 20.**

*Dendrolimus pini* gynandr.; **Frings, 915.**

Gynandrous *Agrotis puta*; **Cardew, p. 229 Entomologist 41.**

Gynandrous *Bupalus piniaria*; **Williams p. 182 Entomologist 41.**

Ein neuer Hymenopteren-Zwitter; **Ulbricht, 2960.**

**Senses.**

The reactions of *Ranatra* to light; **Holmes, 1286.**

Smell the dominant sense in *Diabrotica 12-punctata*; **Stearns, 2771.**

On the interpretation of certain tropisms of insects; **Brues, 327.**

**Metabolism, Excretion.**

Hungerstoffwechsel, *Stylopyga orientalis*; **Philipschenko, 2143.**

Oxidation and hydration, *Anthrenus* larva; **Ewart, 793.**

Excrétion et phagocytose, Thysanoures; **Bruntz, 340.**

Ueber die Abhängigkeit des Wachstums der Fliegenlarven von Bakterien und Fermenten und über die Variabilität und Vererbung bei den Fleischfliegen; **Bogdanow, 235.**

Mästung mit Kohlensaures; **Brücke, 325.**

Ueber die Gewichtszunahme von Schmetterlingspuppen in kohlenensäure-reicher Atmosphäre; **Linden, 1667.**

Physiologie der Verdauung von Wachs, *Galleria* (Russ.); **Metalnikov, 1868.**

Fixation du carbone atmosphérique; **Mirande, 1900.**

Honeydew and cornicles, *Aphidae*; **Gillette, 1045.**

Ueber das Wachs der Hummeln; **Sundwik, 2829.**

**Respiration.**

Auslösungsreiz der Atembewegungen bei Libellulidenlarven (und Arthropoden überhaupt); **Babák und Foustka, 72.**

**Coloration, Pigment.**

Studien über die Hautfarbe bei Käfern und Schmetterlingen; **Hemmerling, 1219.**

Das Urteil über die von Dr. Chr. Schröder gegebene Erklärung der Schmetterlingsfärbungen; **Fischer, 842.**

Wechselbeziehungen zwischen Pigment und Schuppenform, und zwischen Zeichnung und anatomischen Verhältnissen des Flügels, *Colias*; **Geest, 1017.**

Zur Farbenbildung der Raupe der *Saturnia carpinii*; **Forel, 870.**

Entstehung, Bedeutung der Pigment bei den Aphiden (Russ.); **Bélousov, 139.**

Ueber künstliche Melanine und das natürliche, im Organismus des Maikäfers, vorkommende Melanin; **Ishizaka, 1347.**

Aufhebung des sexuellen Färbungs-Dimorphismus durch Einwirkung abnormer Temperatur bei *Lepidopteren*; **Frings, 916.**

Albinose und Melanose *Lepidoptera*; **Stephan, 2783.**

Bemerkungen zu dem Artikel „Der zunehmende Melanismus der Lepidopteren in der Nähe der Grossstädte, von Otto Meissner, Potsdam“; **Rey, 2364.**

Literatur-, experimentelle und kritische Studien über den Nigrismus und Melanismus insbesondere der Lepidopteren, mit zeichnungsphylogenetischen und selektionstheoretischen Darlegungen; gleichzeitig eine Entgegnung an Herrn Dr. E. Fischer; **Schröder, 2559.**

Chlorophyll in *Locusta viridissima* (Russ.); **Bélousov, 138.**

Festen von Chlorophyll, *Lytta vesicatoria* (Russ.); **Bélousov, 140.**

Fensterbildung (Rarefizierung des Pigments); **Flach, 847.**

**Environmental.**

Experimentellen Pathologie der *Lepidopteren*; **Solowjow, 2750.**

Einflussung der Entwicklung durch hohe oder niedere Temperatur, *Galleria melonella* (Russ.); **Metalnikov, 1868.**

Einwirkung der Röntgenstrahlen auf die Entwicklung der Schmetterlinge; **Hasebroek, 1196, 1197.**

Der Kalk trägt zur Variabilität der Schuppenflügel viel bei; **Trautmann, 2915.**

Influenza della condizioni esterne di allevamento sulle proprietà fisiche del bossolo, nella razza corsa, *Sericaria mori*; **Bisson, 211.**

Wirkung des Frostes auf die Metamorphose; **Spatzier, Berliner ent. Zs., 53, pp. (3)-(4).**

Effects of freezing on insect larvae; **Hine, 1263.**

Temperaturexperimenten an *Lepidopteren*; **Kühne, 1593.**

Begünstigen die Grossstädte den Melanismus der Lepidopteren?; **Kuhnt, 1603.**

Zu Beobachtungen an Insekten in Industriebezirken; **Tunkl, 2936.**

Influenza delle alte temperature sulle uova; **Quajat, 2269.**

Einfluss der meteorologischen Verhältnisse auf die Entwicklung; **Pospëlov, 2240.**

Experimente mit den Puppen *Vanessa io*; **Solowiow, 2749.**

Cold, experiments with on larvae; **Solowiow, 2748.**

### Regeneration.

Regeneration bei Insekten; **Meissner, 1842.**

Regeneration, *Lepismatidae*; **Przibräm & Werber, 2261.**

Segmentregeneration bei Ephemeriiden-Larven; **Oppenheim, 2072.**

Regeneration *Lepisma saccharinum*; **Meissner, 1848.**

Flügelregeneration bei Schmetterlingen; **Meisenheimer, 1829.**

Regeneration of tarsus, *Blattidae*; **Schtscherbakow, 2562.**

Ueber den Zusammenhang von Geschlechtsdrüsen und sekundären Geschlechtsmerkmalen bei den Arthropoden; **Meisenheimer, 1828.**

### DEVELOPMENT.

#### General.

Development of *Hymenoptera*, *Agonaspis fuscicollis*, *Encyrtus aphidivorus*, & *Oophthora semblidis*; **Silvestri, 2692.**

Anticipation in der ontogenetischen Entwicklung hybrider Schmetterlingsraupen; **Denso, 641.**

Zur Biologie und Morphologie einer in der Kohlweisslingsraupe parasitisch lebenden Wespenlarve *Apanteles glomeratus*; **Weissenberg, 3095.**

Anatomie und Biologie von *Acetropus niveus* Oliv.; **Nigmann, 2024.**

Sur l'existence de mitochondries dans l'oeuf et l'embryon d'*Apis mellifica*; **Duesberg, 720.**

Removing the germ-cell determinants, eggs *Chrysomelidae*; **Hegner, 1204.**

Experimentaluntersuchungen über die Entwicklung der Geschlechtscharaktere bei Schmetterlingen; **Kopec, 1563.**

Ueber die Bildung der Sexualzellen bei *Aphididae*; **Baehr, 78.**

Chromosomes in *Diabrotica*, heterochromosomes and sex determination; **Stevens, 2798.**

Germ cells of Diptera, heterochromosomes and synapsis; **Stevens, 2797.**

Über die „Generation“ der Insekten; **Eckstein, 744.**

Cycles of generations *Phylloxera quercus*; **Bonfigli, 245**; *P. spinulosa*; **Foa, 857.**

Die Migrationen der Pflanzenläuse. Ursachen der Migrationen, Ernährungsbedingungen der Pflanzenläuse; **Mordwilko, 1932.**

Zur Biologie der Gattung *Chermes*; **Nusslin, 2034-2036.** — Chermesiden **Börner, 229 & 233.**

Beobachtungen und Versuche über die Biologie der Reblaus; **Moritz und Börner, 1938.**

Zahl der Generationen in Abhängigkeit von den meteorologischen Bedingungen, *Agrotis segetum* (Russ.); **Pospëlov, 2239.**

Zahl der Generationen in Russland, *Cecidomyia destructor* (Russ.); **Krasilišćik, 1572.**

*Leptinotarsa decemlineata*, generations and length of the period of oviposition; **Girault, 1065.**

Ontogenie, Metamorphose, Acridiodea (Russ.); **Petrow, 2132.**

Sexual differences of the chromosome groups, *Galgulus*; **Payne, 2106.**

Die ovogenetischen und spermatogenetischen Arbeiten aus dem Jahre 1906; **Buchner, 350.**

Sur la reproduction et les variations du développement dans la *Glossina palpalis*; **Roubaud, 2428.**

**Oogenesis.**

Entwicklung und Ernährung der Eier bei viviparen Dipteren (Russ.); **Cholodkovsky, 483.**

Richtungskörperbildung, Ei von *Formica sanguinea*; **Schleip, 2519.**

**Spermatogenesis.**

Spermatogenesis of *Hydrophilus piceus*; **Arnold, 51.**

Spermatogenesis *Camponotus herculeanus*; **Lams, 1618 & 1619.**

Spermatogenesis *Xiphidium*; **McClung, 1741.**

The chromosome complex of *Melanoplus bivittatus*; **Nowlin, 2033.**

Spermatogenesis, *Aplopus mayeri*; **Jordan, 1415.**

The accessory chromosome, *Aplopus mayeri*; **Jordan, 1414.**

Cellule seminali di *Pamphagus*: mitochondri; **Giglio-Vos e Granata, 1040.**

Organization of the chromosomes in *Phrynotettix magnus*; **Pinney, 2198.**

Spermatogenesis of *Anisolabis*; **Randolph, 2280.**

Spermatozytenteilungen, *Vespa crabo* **Meves und Duesberg, 1887.**

Chromosome complex, *Syrbula admirabilis*; **Robertson, 2381.**

**Fertilisation.**

Zur Fortpflanzungsgeschichte der Honigbiene; **Buttel-Reepen, 385.**

**Embryology. Instars.**

Beiträge zur embryonalen Entwicklung der Coleopteren (Polnisch); **Hirschler, 1267.**

Observations sur le developpement des embryons des papillons (Polonais); **Hirschler, 1266.**

Bildung des Chorions bei *Asopus bidens*; **Köhler, 1540.**

Number of Chromosomes, *Anasa & Anax*; **Lefevre & McGill, 1636.**

Beziehungen zwischen Darm- und Blutzellenbildung, *Endromis versicolor*; Beitrag zur Endothelfrage; **Schwangart, 2608.**

**Postembryology, Metamorphosis.**

Die metamorphose der Insekten; **Deegener, 629.**

Origin of metamorphosis; **Lameere, 1617.**

Bedeutung der Diapausen im Leben der Insekten (Russ.); **Pospélov, 2240.**

Hemmung in der Entwicklung; **Pospélov, 2240.**

Postembryonic devel., *Musca domestica*; **Hewitt, 1244.**

External wing-buds in larvae of holometabolous insects; **Riley, 2377.**

Entwicklungsdauer *Syntomaspis* (Russ.); **Rodzianko, 2385.**

Ueber die Bestimmung der Chironomidenlarven und -puppen; **Thienemann, 2881.**

Postembryonale Entwicklung, Aleurodiden; **Trägårdh, 2909.**

Die Gattung *Myrmecophana*; **Vosseler, 3001.**

Early stages of *Prospalta*, *Chalcididae*; **Silvestri, 2691.**

Entwicklungsdauer der verschiedenen Rassen, *Bombyx mori* (Russ.); **Šavrov, 2483.**

Ueber die Einwirkung von Röntgenstrahlen auf die Entwicklung der Schmetterlinge; **Hollmann, 1285.**

Influence des rayons X sur l'évolution des vers à soie; **Bordier, 256.**—Action des rayons X sur des cocons normaux; **Bordier, 257.**

Life histories of *Cassididae*; **Schultze, 2593.**

Life-history of *Gastroidea cyanea*; **Girault, 1072a.**

Les mues de quelques Locustaires; **Bérenguier, 147.**

Moult of *Ceroputo volynicus* (Russ.); **Nosonov, 1974.**

*Thrypticus smaragdinus* Gerst. und seine Lebensgeschichte, ein Beitrag zur Dolichopidenmetamorphose; **Lübben, 1714.**

Iconographie des chenilles (suite); **Goossens, 1082.**

Catalogue of described nymphs of European *Odonata*; **Rousseau, 2431.**



Auffallende Insektenpuppen; **Reichert, 2305**.

Metamorphose der Trichopteren; **Felber, 806**.

Zur Metamorphose der Trichopteren; **Siltala, 2675**.

Verpuppung von *Ornithoptera urviliana*; **Ribbe, 2368**.

*Myrmecleon formicarius*; **Rengel, 2337**.

*Sphécophaga vesparum* metamorphosis; **Semichon, 2637**.

Metamorphose von *Compsilura concinnata*, Parasit von *Euproctis chrysorrhoea* (Russ.); **Emeljanov, 760**.

Biology of Philippine *Culicidæ*; **Banks, 98**.

Die Entwicklung des Darmkanals der Insecten während der Metamorphose. **Th. 2. Malacosoma castrensis**; **Deegener, 630**.

Die Entwicklung des Segelfalters (*Papilio podalirius* L.) aus der Puppe, dargestellt in 8 photographischen Aufnahmen; **Bartels, 111**.

Dauer der Entwicklung, *Melolontha* (Russ.); **Ogievskij, 2053**.

Die Metamorphose der Chironomiden; **Thienemann, 2882**.

Neue und bekannte Chironomiden und ihre Metamorphose. i. Neue und bekannte Chironomiden, von Kieffer. ii. Chironomidenmetamorphosen, von A. Thienemann; **Kieffer und Thienemann, 1483**.

Histogénèse des muscles alaires chez les Muscides **Perez, 2118**.

Sphères de granules et tissus imaginaires chez les Muscides; **Pérez, 2115**.

Ueber das Verhalten der Vasa Malpighii und die excretorische Funktion der Fettzellen während der Metamorphose von *Heterogenea limacodes*; **Samson, 2463**.

Histology of alimentary canal during metamorphosis, *Isosoma*; **Docters van Leuwen, 682**.

Métamorphose de l'intestin antérieur, Muscides; **Pérez, 2119**.

Die postembryonale Entwicklung des Darmkanals bei den Trichopteren; **Russ, 2442 & 2443**.

Bau und Entwicklung der Mundteile, *Vespa vulgaris*; **Kirmayer, 1507**.

Entwicklung des Arthropodenauges; **Sicherer, 2663**.

On the development of the wings of *Bombyx mori* (Japanese); **Takahashi, 2862**.

Recherches sur la structure histologique et l'évolution de l'ovaire des insectes (Polonais); **Wielowiejski, 3137-3140**.

## ETHOLOGY.

*Vide etiam* Economic, p. 144.

### General.

Das Studium der Insekten-Biologie. (Holländisch); **Meyere, 1824**.

Souvenirs entomologiques (10<sup>e</sup> série) Etudes sur l'instinct et les mœurs des insectes; **Fabre, 795**.

Bilder aus der Insektenwelt; **Fabre, 796**.

The habits of insects as a factor in classification; **Osborn, 2074**.

Change of habit, discussion; Washington Proc. ent. Soc. **10** pp. 72-74.

On peculiar deviations from uniformity of habit among chalcids and proctotrupids; **Swezey, 2851**.

Migration, self-mutilation and breeding habits of Halobatinae; **Torre Bueno, 2901**.

Myrmecophilous and Termitophilous *Thysanura*; **Silvestri, 2687**.

Ueber die Anatomie und die Biologie der Fliegen (Norw.); **Storm, 2814**.

Aus der entomologischen Praxis; **Vosseler, 3000**.

Bionomische Notizen; **Flack, 8418**.

Mœurs, Commensalisme, Observations biologiques, Goyaz; **Baer, 80**.

Mœurs des animaux (*Diptera*) de l'Afrique centrale; **Foa, 859**.

Short ethological notes from W. Africa; **Wellman, 3102**.

Biocoenose der Angola - Meloiden; **Wellman, D. ent. Zs., Berlin, 1908, pp. 647-648**.

Report of the entomologic field station conducted at Old Forge, 1905; **Needham, 1986**.

Nachrichten über einzelne Schmetterlingsarten; **Gillmer, 1060.**

Biologische Kleinigkeiten ii iii; **Mell, 1863.**

Espèces substitutives, *Brosicus cephalotes* et *Scarites lewigatus*; **Giard, 1033.**

*Carabus*-Arten verdrängt durch *Calosoma*; **Fleischer, 851.**

### Ant-life.

Human life and ant-life; **Wasmann, 3057.**

Observations, in Germany; **Wanach, 3031.**

Das Orientierungsvermögen der Ameisen; **Meissner, 1856.**

The homing of ants: An experimental study of ant behaviour; **Turner, 2940.**

Quelques observations nouvelles et remarques sur la variabilité de l'instinct de nidification chez les fourmis; **Santschi 2469.**

Der Ameisenhaufe und seine Bewohner (Norw.); **Aagaard, 1.**

Ant-life; **Wheeler, 3123.**

Die Ameisen als Baukünstler; **Koch, 1539.**

Nids des fourmis migrantes, *Eciton* and *Anomma*; **Wasmann, 3067.**

Weitere Beiträge zum sozialen Parasitismus und der Sklaverei der Ameisen; **Wasmann, 3060, 3061.**

Comparative ethology of the European and North American ants; **Wheeler, 3122.**

Zur Koloniegründung der parasitischen Ameisen; **Viehmeier, 2981.**

Two races of *Formica sanguinea*, larva and pupa of *Cremastochilus castaneae*; **Wheeler, 3129.**

Honey ants; **Wheeler, 3127.**

A slave-making foray, *Polyergus lucidus*; **Burrill, 376.**

*Polyergus rufescens*; **Emery, 763.**

Habits of *Polyrhachis lamellidens* (Japanese); **Fukano, 980.**

Verfertigung des Nestes von *Polyrhachis* mittelst der Larven; **Jacobson und Wasmann, 1354.**

*Prenelepis longicornis*; **Assmuth, 58.**

Habits of *Iridomyrmex humilis*; **Newell, 1999.**

The mound-building ant, *Pogonomyrmex occidentalis*; **Dean, 628.**—*occidentalis*; **Headlee, 1201.**

Three mound builders, *Coleoptera*, etc.; **Manee, 1768.**

Fourmilières-boussoles; **Linder, 1668.**

Construction of nest, slavery, road-making *L. fuliginosus*, exercise *L. niger*; **Lannoy, 1623.**

Mixed colonies of *Lasius*; **Forel, 871**; **Emery, 761**; **Forel, 877.**

Nest von *Lasius fuliginosus*; **Zimmer, 3188.**

*Lasius* and spiders, food of larvæ, emigration, **Lannoy, 1624.**

*Camponotus hereuleanus pennsylvanicus*, nests; **Davis, 624.**

Life history of the carpenter ant; **Pricer, 2252.**

Akaziengallen und Ameisen auf den Ostafrikanischen Steppen; **Sjöstedt, 2704.**

Konflikt zwischen zwei Raubameisenarten; **Forel, 869.**

Krieg und Frieden im Ameisenstaat; **Sajo, 2460.**

Biologische Beziehungen der Ameisen zu den übrigen Insekten, insbesondere den Käfern; **Scholz, 2542.**

Myrmecophile Insekten, Bolivia und Peru; **Holmgren, 1287.**

Myrmecophilous *Dipteron*; **Lichtwardt, 1664.**

Studies on myrmecophiles *Cremastochilus*; **Wheeler, 3130.**—*Hetaerius*; **Wheeler, 3131.**—*Microdon*; **Wheeler, 3132.**

Myrmecophilous *Col.* and *Hym.* in Britain; **Donisthorpe, 694.**

Caterpillars as ants' pets; **Blatter, 216.**

Ants and Lycaenid larvae; **Tutt, 2950.**

*Psecadia, Lep.*, and ants; **Thomann, 2885.**

Raupe einer Tineide (*Batrachedra myrmecophila*) in Ameisennestern lebend (Holländisch); **Snellen, 2736.**

*Staphylinidae* gen. n.; **Wasmann, 3058.**

*Claviger longicornis*, sein Verhältnis zu *Lasius umbratus* und seine internationalen Beziehungen zu anderen Ameisenarten; **Schmitz, 2537**.

*Webera sessilis* and ants; **Plitt, 2203**.

Myrmecophilous *Proctotrypidae*; **Kieffer, 1479**.

*Ceratopogon* with *Formica rufa*; **Kieffer, 1483**.

*Oniscomyia dorni*, eine neue deutsche als Ameisengast lebende flügellose Fliegen-gattung; **Enderlein, 775**.

### Bee-life.

Bilder aus der Bienenwelt mit Bezug auf Maeterlincks: „Das Leben der Bienen“; **Rathlef, 2281**.

*Apis mellifica*, popular account; **Selwyn, 2632** and **Fletcher, 853**.

Drohnenbrütigkeit, Ursache, Bekämpfung (Russ.); **Levandovskij, 1657**.

Zur Schwirrbewegung der Bienen im Stocke; **Förster, 862**.

Variations dans la nidification. Apides solitaires; **Popovici-Bazosanu, 2206**.

Homing of the burrowing-bees *Anthophoridae*; **Turner, 2939**.

The sun-dance of *Melissodes*; **Turner, 2942**.

*Dasygoda hirtipes*, nest-forming; **Saunders p. 235 Ent. Mag., 44**.

Biologische Beobachtungen an Hummeln (Schwedisch); **Sundvik, 2828**.

Einige Beobachtungen an Hummel-nestern; **Gundermann, 1171**.

Hummel-Fauna der Halbinsel Kanin; **Poppius, 2217**.

Lebensweiss der Hummeln in arktischen Gebieten; **Friese, 910**.

Skizzen aus dem Leben einer *Melipone*; **Fiebrig, 831**.

### Wasp-life (Social and Solitary).

Gradation et perfectionnement de l'instinct chez les guêpes solitaires d'Afrique, du genre *Synagris*; **Roubaud, 2430**.

Nests of social *Vespidae*; **Ducke, 714**.

*Bembex rostrata*; **Schuster, 2604**.

Wasp storing katydid in a well; **Tucker, 2930**.

The homing of *Sceliphron*; **Turner, 2938**.

### Termite-life.

Die Termiten oder weissen Ameisen. Eine biologische Studie; **Escherich, 789**.

Kastenbildung und Systematik der Termiten; **Wasmann, 3059**.

Neues termitophiles Staphyliniden-genus, Bemerkungen über die Gäste von *Hodotermes*; **Wasmann, 3063**.

*Thaumatoxena*; **Trägårdh, 2908**.

### Cavernicolous, Subterranean.

Maastrichter Kreidetuffhöhlen; **Schmitz, Zs. wiss. Insektenbiol. 4 pp. 427-428**.

Diptera cavernicola fortuita; **Bezzi, 193**.

*Trechus* sp. n.; **Müller, 1961**.

*Silphidae* 2 spp. n.; **Reitter, 2325**.

*Speonomus* sp. n.; **Peyerimhoff, 2137**.

Lindner-Grotte bei Trebič im Triester Karst; **Müller, 1963**.

Coléoptères espèces cavernicoles (*Biospeologica*, v.); **Jeannel, 1373**.

Présentation de Coléoptères cavernicoles vivants et quelques remarques sur leur biologie; **Jeannel, 1374**.

*Diastrammena* sp. n.; **Kirby, 1485**.

### Aquatic.

Süßwasser-Hymenopteren aus der Umgebung Berlins; **Heymons, 1256**.

Die Wasserkäfer; **Kuhnt, 1601**.

*Anopheles* in sea water; **Howard, 1322**.

Semi aquatic aphid; **Jackson, 1351**.

*Sayomyia punctipennis* larval habits; **Knab, 1525**.

Biologie und Anatomie der Wasser-Käfer; **Wilke, 3142**.

### Gregariousness.

Swarms in the Crimea; **Adams, 12**.

Swarm of *Ennomos subsignaria*; **Gibson, 1038**.

Gregarious sleeping habits, *aculeate Hymenoptera*; **Bradley, 282**.

**Flight, Migration.**

A quelle hauteur volent les Insectes? ; **Chappellier, 465.**

Die faunistische Bedeutung flugunfähiger Orthopteren ; **Karny, 1438.**

Massenflüge und deren vermutliche Ursachen (Russ.) ; **Bachmetjev, 73.**

Sind Schmetterlinge richtige Zugvögel und wann und warum ziehen sie in gleicher Richtung und zu gleicher Jahreszeit mit den Vögeln ; **Schuster, 2601.**

Erscheinungen des passiven Wanderns bei Lepidopteren ; **Stephan, 2787.**

Migrating butterfly ; **Saverner, 2482.**—**Daniel, 609.**

Massenflüge von Schmetterlingen auf beschränktem Gebiet ; **Stephan, 2785.**

Massenwanderungen von Raupen ; **Stephan, 2784.**

Einzelwanderungen von Faltern ; **Stephan, 2786.**

Wanderzug der Kohlweisslinge ; **Blaha, 214.**

*Pieris brassicae*, massenhaftes Auftreten ; **Hoffmann, 1274.**

Massenwanderung von *Vanessa cardui* in Gouv. Poltava und in der Krim (Russ.) ; **Mokrzecki, 1915.**

Wanderungen von Käfern ; **Heinemann, 1211.**

Immigration of *Odonata* Channel Islands, **Luff p. 215 Ent. Rec. 20.**

Libellulidenwanderungen bei Tvarnime ; **Fiderley, 803.**

Die Migrationen der Pflanzenläuse, 2. Ursachen der Migrationen, Ernährungsbedingungen der Pflanzenläuse ; **Mordwilko, 1932.**

**Sound-production.**

Lautapparat bei dem Carabidengen *Platyderus* ; **Fiedler, 834.**

On the stridulating organ of a sphin-  
gid from Larat ; **Muir, 1969.**

Bemerkungen zu Otto Meissners „Dipterologischen Bemerkungen“ über das Summen der Dipteren ; **Prochnow, 2254.**

Summen, Syrphinen ; **Meissner, 1840.**

Bedeutung des Singens der Cicaden (Russ.) ; **Gadd, 987.**

Voice of *Cicada* etc. ; **Swinton, 2855.**

Schnarren der Heuschrecken ; **Karny, 1437.**

Noise of communities, *Tortrix viridana* larvae ; **Mason, 1804.**

**Food-habits.**

Wie verzehren die Insekten die Blätter? ; **Meissner, 1837.**

Food-habits of *Elateridae* larva ; **Putzeys, 2263a.**

Die Symbiose der Ambrosiakäfer mit Pilzen ; **Knauer, 1527.**

Ambrosiakäfer ; **Neger, 1989.**

Die pilzzüchtenden Bostrychiden ; **Neger, 1991.**

Die Pilzkulturen der Nutzholzborkenkäfer ; **Neger, 1990.**

Berichtigung über die Nahrung Coccinellen ; **Weise, 3090.**

Schimmelfressende Käfer, *Lathridius bergrothi* ; **Lühe, 1715.**

Aas-Insekten ; **Kuhnt, 1602.**

*Necrophorus orbicollis* ; **Houghton, 1312.**

Cannibalism in caterpillars ; **Maxwell-Lefroy, 1810.**

Raupennahrung ; **Dorn, 700.**

*Pristocera nigrigranella* Rey et la pitance du chameau ; **Chrétien, 489.**

Fur of living sloth, Pyralid inhabiting ; **Dyar, 728.**

Nahrung der Trichopteren ; **Siltala, 2673.**

Fangnetze der Larven, *Philopotamus ludificatus* ; **Thienemann, 2883.**

On the feeding of house fly (Japanese) ; **Miyake, 1909.**

Biology and food habits, *Cecidomyiidae* ; **Felt, 815.**

Feeding habits of *Cimex lectularius* ; **Girault, 1074.**

How a hungry flea feeds ; **Mitzmain, 1906.**

Aphid feeding on coccinellid eggs ; **Girault, 1069.**

This preservation photocopy  
was made and hand bound at BookLab, Inc.  
in compliance with copyright law. The paper,  
Weyerhaeuser Cougar Opaque Natural,  
meets the requirements of ANSI/NISO  
Z39.48-1992 (Permanence of Paper).



Austin 1994



















SMITHSONIAN INSTITUTION LIBRARIES



3 9088 01350 8619