N

# ZOOLOGY

# INTERNATIONAL CATALOGUE

OF

# SCIENTIFIC LITERATURE

SEVENTH 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

1909 (JANUARY)

[Material received between June 1907 and June 1908.]

---

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 volume for Pure Mathematics is now published.

# 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. J. Karabacek, Direktor, K. K. Hofbibliothek, Vienna.

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

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

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

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

**Egypt.**—Capt. H. G. Lyons, R.E., Director-General, Survey Department, Cairo.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**The United States of America.**—Dr. Cyrus Adler, Smithsonian Institution, Washington.

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

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

THE

# ZOOLOGICAL RECORD

VOLUME THE FORTY-FOURTH

BEING

## RECORDS OF ZOOLOGICAL LITERATURE

RELATING CHIEFLY TO THE YEAR

## 1907

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, F. A. POTTS, S. PACE AND R. M. 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.DCCCCIX

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 1907 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 1907 but includes entries for 1901–1906 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 Seventh annual issue of the International Catalogue of Scientific Literature and Volume XLIV 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.

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

La materia della zoologia comprensiva (distinta da quella dei gruppi degli animali qui sopra accennati) è disposta sotto otto capitoli (o grandi soggetti). Questi otto soggetti tutti si ripetono in ognuno dei trenta rami. Ciascun soggetto è indicato da un numero, del quale le due ultime cifre sono le stesse in 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-divisons *see* 0219.)

..23 Variation and Aetiology. (For sub-divisions *see* 0223.)

..27 Geography. (For sub-divisions *see* (J) Geography.)

..31 Taxonomy.

The meaning of the first two figures is as follows:—

02.. General papers, or papers dealing with several classes of animals.

04.. Protozoa.

06.. Porifera (or Spongida).

08.. Coelenterata (or Cnidaria).

10.. Echinodermata.

12.. Platyhelminthes. Mesozoa and Trichoplax.

14.. Nemathelminthes.

16.. Chaetognatha. Rotifera. Gastrotricha. Kinorhyncha (or Echinodera).

18.. Archiannelida. Polychaeta. Myzostomaria. Oligochaeta. Gephyrea. Phoronis, Hirudinea.

## INSTRUKTIONEN.

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

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

Titel-Zettel.

Umfassende und allgemeine Arbeiten. (Unterabteilungen *siehe* Hyperzoologie *p.* 18.)

Morphologie. (Unterabteilungen *siehe* 0207.)

Physiologie. (Unterabteilungen *siehe* 0211.)

Entwickelung. (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.

Nemathelminthes.

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.. Archiannélides. 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 Polyozoa). |
| 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.

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.

*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

*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. Eurypterides. 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 Aptérygogéniens). 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) Entéropneustes, 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) ; 28.. 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) ; 28.. 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 usars

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—

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 ques les fiches d'auteur pour les autres sciences.

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

Exemple—

N 6000.

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

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

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

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

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

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

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

Esempio—

N 6000.

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

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

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

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

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

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

Example—

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

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

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

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

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

Example—

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

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

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

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

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

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

muss der Verfassername unmittelbar auf die Ordnungsnummer folgen.

Beispiel—

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

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

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

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

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

Beispiel—

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

was, obiger Vorschrift gemäss, abgekürzt so lautet :—

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

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

Jeder besonderen Eintragung im Kataloge muss ein besonderer Zettel entsprechen.

Falls die vorhandenen Unterabteilungen zur gehörigen Katalogisierung nicht hinreichen und

nom d'auteur doit suivre immédiatement le numéro enregistreur.

Exemple—

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

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

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

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

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

Exemple—

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

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

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

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

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

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

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

Esempio—

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

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

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

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

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

Esempio—

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

Giusto le suddette istruzioni questo si ridurebbe a :—

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

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

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

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

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

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

Example—

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

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

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

(3) *Systematic slips.*—In these lips 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 auzugeben, damit das Central-Bureau entscheide, wie dabei zu verfahren sei. Auf keinen Fall dürfen zwei verschieden numerierte Gegenstände auf einen Zettel gesetzt werden.

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

Beispiel—

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

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

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

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

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

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

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

Exemple—

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

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

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

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

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

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

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

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

Esempio—

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

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

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

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

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

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

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

Examples—

(I) N 2631.
*Amblyops crozetii*, bipolar occurrence. **Ohlin, A.** Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **7**, 1901, (371–374).
[Schizopoda.]

(II) N 4431.
*Heterephrya neximargo* sp. n. Peru. **Warren, W.** Nov. Zool., Tring, **8**, 1901, (457).
[Geometridae.]

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

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

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

Example—

N 4431.
**Hoyningen-Huene, F. von.** Aberrationen einiger estländischer Eulen und Spanner. Berliner ent. Zs., **46**, 1901, (309–319, mit 1 Taf.).
[Noctuidae.]

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

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

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

Beispiele—

(I) N 2631.
*Amblyops crozetii*, bipolar occurrence. **Ohlin, A.** Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **7**, 1901, (371–374).
[Schizopoda.]

(II) N 4431.
*Heterephrya neximargo* sp. n. Peru. **Warren, W.** Nov. Zool., Tring, **8**, 1901, (457).
[Geometridae.]

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

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

Beispiel—

N 4431
**Hoyningen-Huene, F. von.** Aberrationen einiger estländischer Eulen und Spanner. Berliner ent. Zs., **46**, 1901, (309–319, mit 1 Taf.).
[Noctuidae.]

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

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

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

Exemples—
(I) N 2631.
*Amblyops crozetii*, bipolar occurrence. **Ohlin, A.** Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **7**, 1901, (371-374).
[Schizopoda.]

(II) N 4431.
*Heterephrya neximargo* sp. n. Peru. **Warren, W.** Nov. Zool., Tring, **8**, 1901, (457).
[Geometridae.]

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

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

Exemple—
N 4431.
**Hoyningen-Huene, F. von.** Aberrationen einiger estländischer Eulen und Spanner. Berliner ent. Zs., **46**, 1901, (309-319, mit 1 Taf.).
[Noctuidae.]

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

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

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

Esempî—
(I) N 2631.
*Amblyops crozetii*, bipolar occurrence. **Ohlin, A.** Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **7**, 1901, (371-374).
[Schizopoda.]

(II) N 4431.
*Heterephrya neximargo* sp. n. Peru. **Warren, W.** Nov. Zool., Tring, **8**, 1901, (457).
[Geometridae.]

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

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

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

Esempio—
N 4431.
**Hoyningen-Huene, F. von.** Aberrationen einiger estländischer Eulen und Spanner. Berliner ent. Zs., **46**, 1901, (309-319, mit 1 Taf.).
[Noctuidae.]

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

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

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

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

*Date of Receiving Slips.*

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

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

*Termin des Empfangs der Zettel.*

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

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

*Distinctive Character of cards.*

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

*Markierung der Zettel.*

Die Herausgabe wird bedeutend erleichtert werden, wenn auf den Titel-Zetteln nahe dem linken Rande eine rothe Linie, auf den Sach-Zetteln entsprechend eine grüne Linie 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 Ufficî Regionali devono dare i nomi dei generi e sottogeneri, (*a*) che sono nuovi, (*b*) il cui significato si è cambiato, (*c*) che contengono delle specie nuove. Questi possono essere scritti in fondo alle schede sistematiche, ma contribuirebbe molto ad accelerare la publicazione del tomo se gli Ufficî Regionali scrivessero ogni genere nuovo sopra una scheda separata e attaccassero questa alla scheda sistematica.

*Date de la réception des fiches.*

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

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

*Data di ricezione delle schede.*

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

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

*Caractère distinctif des fiches.*

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

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

*Carattere disiintivo delle schede.*

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

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

**0000-0231. Comprehensive Zoology.**

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

HYPERZOOLOGY.

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

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

**0000-0231. Allgemeine Zoologie.**

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

HYPERZOOLOGIE.

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

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

**0000-0231. Zoologie générale.**

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

HYPERZOOLOGIE.

0000 Philosophie.

0010 Histoire. Biographie.

0020 Périodiques. Rapports d'Institutions, de Sociétés, de Congrès, d'Explorations, etc.

0030 Traités généraux, Manuels, Dictionnaires, Recueils, Tables.

0032 Bibliographies.

0040 Discours, Cours, etc., d'un caractère général.

0050 Enseignement.

0060 Institutions, Musées, Collections, Aquaria, Jardins, Utilité et Nocuité. Zoologie en rapport avec la Médecine, etc. (*Voy aussi* les sections générales de la Zoologie spéciale.)

0070 Nomenclature (principes de).

0090 Technique. Méthodes de recherche, instruments et appareils.

0207 STRUCTURE (OU MORPHOLOGIE). [En général ou dans plusieurs classes d'animaux.] (*Voy. aussi* (L) Biologie Générale, (O) Anatomie et (Q) Physiologie.)

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

**0000-0231. Zoologia comprensiva.**

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

IPERZOOLOGIA.

Filosofia.

Storia. Biografia.

Periodici. Resoconti di Istituti, Società, Congressi, Esplorazioni.

Trattati generali, Libri di testo, Dizionarî, 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.)

Principî di Nomenclatura.

Tecnica. Metodi di ricerca, istrumenti ed apparati.

STRUTTURA (O MORFOLOGIA). [In generale oppure di più di una classe di animali.] (*Vedi anche* (L) Biologia Generale, (O) Anatomia e (Q) Fisiologia).

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

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

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

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

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.

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

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

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

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

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

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

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-

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Sexuelle Beziehungen; Sexueller Dimorphismus; 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-Processe (einschl. Schutzfärbung, Mimicry und schützende Aehnlichkeiten); Schmuck und Farbe; Züchtung und Akklimatisation.

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

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

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

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

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

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

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

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

0227 Geographical Zoology.

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

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

Geographische Zoologie.

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

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

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

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

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

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).

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.)

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

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

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

0227 Zoologie géographique.

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

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

Zoologia geografica.

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

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

with more than one of the Branches of Zoology.]

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

beziehen und mehr als einen Zweig der Zoologie umfassen.]

TAXONOMIE ODER KLASSIFIKATION IM ALLGEMEINEN.
[Hierher sind Arbeiten zu stellen, welche die Prinzipien der zoologischen Klassifikation behandeln ;. ferner Arbeiten, welche die Klassifikation von mehr als einem der Zweige 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.

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

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

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

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

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

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

1000-1031 **Echinodermata.**

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

## 0400-6031 Specielle Zoologie.

**Protozoa.** (*Siehe auch* R 1200.)

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

**Porifera** (oder **Spongida**).

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

**Cœlenterata** (oder **Cnidaria**).

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

**Echinodermata.**

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

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

0231 TAXONOMIE ou CLASSIFICATION en général.

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

più di uno dei rami della zoologia.]

TASSONOMIA E CLASSIFICAZIONE IN GENERALE.

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

**0400-6031. Zoologie spéciale.**

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

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

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

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

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

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

1000-1031 **Échinodermes.**

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

**0400-6031. Zoologia Speciale.**

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

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

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

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

**Cœlenterata** (vel **Cnidaria**).

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

**Echinodermata.**

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

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

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

**Platyhelminthes. Mesozoa und Trichoplax.**

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

1400–1431 **Nemathelminthes.**

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

**Nemathelminthes.**

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

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

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

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

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

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

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

**Brachiopoda. Bryozoa (oder Polyzoa).**

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

2200–2231 **Mollusca.**

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

**Mollusca.**

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

Cephalopoda umfasst Nautiloidea, Ammonoidea, Dibranchiata.

2400–2431 **Arthropoda.**

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

**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.*

**Platyhelminthes. Mesozoa et Trichoplax.**

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

1400-1431 **Némathelminthes.**

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

**Nemathelminthes.**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

2200-2231 **Mollusques.**

Voici les divisions principales :—
Lamellibranches (ou Pélécypodes) (indiquer l'ordre) ; Scaphopodes ; Amphineures.
Les Gastropodes comprennent les Prosobranches (Rhipidoglosses, Pténoglosses, Taenioglosses, Rachiglosses, Toxoglosses) ; Hétéropodes ; Opisthobranches (Tectibranches, Nudibranches) ; Ptéropodes ; Pulmonés (Basomatophores, Stylommatophores). Indiquer les familles des Prosobranches et des Pulmonés. *Voy.* la Cambridge Natural History.
Les Céphalopodes comprennent les Nautiles, Ammonites, Dibranches.

**Mollusca.**

Le divisioni principali sono :—
Lamellibranchiata (vel Pelecypoda) (indicare l'ordine) ; Scaphopoda ; Amphineura.
Gastropoda includono Prosobranchiata (Rhipidoglossa, Ptenoglossa, Taenioglossa, Rachiglossa, Toxoglossa) ; Heteropoda ; Opisthobranchiata (Tectibranchiata, Nudibranchiata) ; Pteropoda ; Pulmonata (Bassomatophora, Stylommatophora). Indicare le famiglie dei Prosobranchiata e Pulmonata. *Vedi* Cambridge Natural History.

Cephalopoda includono Nautiloidea, Ammonoidea, Dibranchiata.

2400-2431 **Arthropodes.**

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

**Arthropoda.**

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

2600–2631 **Crustacea.**

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

**Crustacea.**

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

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

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

3000–3031 **Arachnida.**

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

**Arachnida.**

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

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

Prototracheata includes only *Peripatus* and its divisions.

**Prototracheata (oder Onychophora).**

Prototracheata umfasst nur *Peripatus* und dessen Abteilungen.

3400–3431 **Myriopoda.**

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

**Myriopoda.**

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

3500–3531 **Insecta.**

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

**Insecta.**

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

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

Aptera, proper, consists of Thysanura and Collembola.

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

Aptera, im eigentlichen Sinne, umfasst Thysanura und Collembola.

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

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

**Orthoptera. Neuroptera. Trichoptera.**

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

2600–2631 **Crustacés.**

Entomostracés (= Cirripèdes, Ostracodes, Copépodes, Phyllopodes).
Leptostracés.
Arthrostracés (ou Edriophthalmes) (= Amphipodes, Isopodes, Anisopodes).
[Malacostracés (= Thoracostracés + Arthrostracés).]
Les Thoracostracés (ou Podophthalmaires), comprennent les Décapodes, Schizopodes, Stomatopodes, Cumacés).

**Crustacea.**

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

2800–2831 **Trilobites. Xiphosures. Eurypterides. Pantopodes. Tardigrades. Linguatulides.**

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

3000–3031 **Arachnides.**

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

**Arachnida.**

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

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

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

**Prototracheata** (vel **Onychophora**).

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

3400–3431 **Myriapodes.**

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

**Myriopoda.**

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

3500–3531 **Insectes.**

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

**Insecta.**

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

3600–3631 **Aptères** (ou **Aptérygogéniens**). **Anoploures. Mallophages. Thisanoptères** (ou **Physopodes**). **Siphonaptères** (ou **Aphaniptères**).

Les Aptères proprement dits comprennent les Thysanoures et les Collemboles.

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

Gli Aptera propriamente detti consistono nei Thysanura e Collembola.

3800–3831 **Orthoptères. Névroptères. Trichoptères.**

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

**Orthoptera. Neuroptera. Trichoptera.**

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

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

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

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

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

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

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

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

The principal divisions are :—

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

Families to be mentioned in all cases.

*See* Cambridge Natural History.

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

Hauptabteilungen sind :—

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

Familien immer angeben. *Siehe* Cambridge Natural History.

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

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

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

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

**4400-4431 Lepidoptera.**

The principal divisions are :—

Rhopalocera ; Heterocera.

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

**Lepidoptera.**

Hauptabteilungen sind :—

Rhopalocera ; Heterocera.

Familien immer angeben. *Siehe* Cambridge Natural History.

**4600-4631 Hymenoptera.**

The principal divisions are :—

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

**Hymenoptera.**

Hauptabteilungen sind :—

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

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

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

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

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

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

La maggior parte degli insetti paleozoici riferisconsi a questo ramo.

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

Voici les divisions principales :—

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

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

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

Le divisioni principali sono :—

Hemiptera Heteroptera e Hemiptera Homoptera. [Phytophthires (Aphidæ, Psyllidæ, Alcurodidæ, Coccidæ) sono inclusi in Hemiptera Homoptera.]

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

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

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

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

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

4400–4431 **Lépidoptères.**

Voici les divisions principales :—

Rhopalocères ; Hétérocères.

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

**Lepidoptera.**

Le divisioni principali sono :—

Rhopalocera ; Heterocera.

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

4600–4631 **Hyménoptères.**

Voici les divisions principales :—

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

**Hymenoptera.**

Le divisioni principali sono :—

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

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

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

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

**Coleoptera (incl. Strepsiptera).**

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

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

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

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

5200–5231 **Vertebrata.**

No systematic enumeration is to be placed under 5231.

**Vertebrata.**

5231 wird keine systematische Aufzählung enthalten.

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

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

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

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

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

Familie angeben. *Siehe* Cambridge Natural History.

5600–5631 **Amphibia and Reptilia.**

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

**Amphibia und Reptilia.**

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

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

Le 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.

**Coleoptera (incl. Strepsiptera).**

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

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

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

**Prochordata, cioè Leptocardii, Enteropneusta, Tunicata.**

5200–5231 **Vertébrés.**

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

**Vertebrata.**

Non deve porsi alcuna enumerazione sistematica sotto 5231.

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

Voici les divisions principales :—

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

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

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

Le divisioni principali sono :—

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

Indicare la famiglia. *Vedi* Cambridge Natural History.

5600–5631 **Batraciens et Reptiles.**

Voici les divisions principales :—

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

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

**Batrachia et Reptilia.**

Le divisioni principali sono : —

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

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

5800-5831 **Aves.**

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

**Aves.**

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

6000-6031 **Mammalia.**

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

**Mammalia.**

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

5803–5831 **Oiseaux.**

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

**Aves.**

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

6000–6031 **Mammifères.**

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

**Mammalia.**

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

# INDEX

TO

# ZOOLOGY (N).

# TABLE DES MATIÈRES

POUR LA

# ZOOLOGIE (N).

# INDEX

zu

# (N) ZOOLOGIE.

# INDICE

PER LA

# ZOOLOGIA (N).

# 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

## I.—TITLES.

**Abel.** Die Aufgaben und Ziele der Paläozoologie. Wien, Verh. zool.-bot. Ges. **57** 1907 (67–78). **1**

**Abric,** Paul. Les mouvements browniens intraprotoplasmiques. Paris, C. R. soc. biol., **58,** (417–418). **2**

**Abric,** Paul. Automatisme et liberté chez les êtres unicellulaires. Paris, C. R. soc. biol., **59,** 1905, (181–183). **3**

**Aderhold.** Bericht über die Tätigkeit der kaiserlichen biologischen Anstalt für Land- und Forstwirtschaft im Jahre 1906. (2. Jahresbericht.) Berlin, Mitt. biol. Anst., H. **4,** 1907, (1–79). **4**

**Albrecht,** Eugen. Die physikalische Organisation der Zelle. Frankfurter Zs. Path., Wiesbaden, **1,** 1907, (22–36), 1 Taf. **5**

**Allen,** J. A. Mutations and the geographic distribution of nearly related species in plants and animals. Amer. Nat., Boston, Mass., **41,** 1907, (653–655). **6**

**Allen,** J. A. The first species rule for determining types of genera—how it works in ornithology. Science, New York, N.Y., N. Ser., **25,** 1907, (546–554). **7**

**Allen,** J. A. Linnæus as a zoologist. [Read at the exercises of the New York academy of sciences in commemoration of the two hundredth anniversary of the birth of Linnæus.] Science, New York, N.Y., N. Ser., **25,** 1907, (953–961). **8**

**Allison,** Andrew. Notes on the spring birds of Tishomingo county, Mississippi. [With general notes on the flora and fauna.] Auk, Cambridge, Mass., N. Ser., **24,** 1907, (12–25). **9**

**Amans.** Du rôle des formes animales dans les progrès de la navigatino aérienne et aquatique. Bul. sci., France Belgique, Paris, **40,** 1907, (207–228). **10**

**A[ndersson],** J. G. Den svenska Magellans-expeditionen. [The Swedish Magellan Expedition.] Ymer, Stockholm, **27,** 1907 (301). **11**

**A[ndersson],** K. A. A. H. Malm. Sv. Fisk. Tidskr., Stockholm, **16,** 1907, (112–114). **12**

**André,** Emile. Sur une canule supprimant l'emploi de la ligature. Anat. Anz., Jena, **31,** 1907, (426–427). **13**

**Andreasch** *et alii.* Jahres-Bericht über die Fortschritte der Tier-Chemie oder der physiologischen und pathologischen Chemie. Begr. v. Richard Maly. Fortges. v. R. Andreasch, M. v. Nencki †, K. Spiro. Bd. **35,** über das Jahr 1905. Hrsg. u. red. v. Rud. **Andreasch** und Karl **Spiro** unter Mitwirkung v. L. **Blum** [u. a.] Wiesbaden (J. F. Bergmann), 1906, (viii + 1119). 24 cm. **14**

**Andrews,** E. A. Some intercellular connections in an egg of a fowl. Baltimore, Md., Johns Hopkins Univ. Cir., N. Ser., **1907,** No. 3, (9–15) pl. **15**

**Annandale,** N. The fauna of brackish ponds at Port Canning, Lower Bengal. Part i. Introduction and preliminary account of the fauna. Rec. Ind. Mus., Calcutta, **1,** 1907, (35–43). **16**

**Apáthy,** Stephan von. Bemerkungen zu den Ergebnissen Ramon y Cajals hinsichtlich der feineren Beschaffenheit des Nervensystems. Anat. Anz., Jena, **31,** 1907, (481–496, 523–544). **17**

**Apstein,** C. Das Plancton im Colombo-See auf Ceylon. Sammelausbeute von A. Borgert, 1904–1905.

Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Syst., **25**, 1907, (201–244). **18**

**Apstein,** C. Bericht über Apparate für wissenschaftliche Meeresforschung auf der Ausstellung für Meeresbiologie in Marseille. Berlin, Mitt. D. Seefischereiver., **23**, 1907, (321–330). **19**

**Arldt,** Th. Zerstreute Verbreitungsgebiete. Himmel u. Erde, Berlin, **19**, 1907, (224–232). **20**

**Arldt,** Th. Der Baikalsee und seine Lebewelt. Arch. Hydrobiol., Berlin. **3**, 1907, (189–202). **20a**

**Arnold,** J. Plasmosomen, Granula, Mitochondrien, Chondriomiten und Netzfiguren. Anat. Anz., Jena, **31**, 1907, (640–648). **21**

[**Arnoldus** Saxo.] Die Encyklopädie des Arnoldus Saxo, zum ersten Mal nach einem Erfurter Codex hrsg. v. Emil **Stange.** ii. De naturis animalium. iii. De gemmarum virtutibus. iv. De virtute universali. (Königl. Gymnasium zu Erfurt. Beil. zum Jahresbericht 1905–06.) Erfurt (Druck v. F. Bartholomäus), 1906, (47–88). 23 cm. **22**

**Artini,** Ettore. Leopoldo Maggi. Commemorazione. Milano, Rend. Ist. lomb., Ser. II, **40**, 1907, (88–97). **23**

**Aster,** E. von. Ueber die erkenntnistheoretischen Grundlagen der biologischen Naturwissenschaften. Mit spezieller Rücksicht auf : A. Pauly, „Darwinismus und Lamarckismus". Viertelj Schr. Philos., Leipzig, **30**, 1906, (397–435). **24**

[**Averinzev,** S. V.] Аверинцевъ, С. В. Отчетъ Завѣдующаго Мурманскою біологическою станціею за 1906 годъ. [Rapport du sous-directeur de la station biologique de Mourmane pour l'an 1906.] St. Peterburg, Trav. Soc. nat. C. r. séances **38**, 1, 1907, (49–68). **25**

**Ascherson,** Paul *vide* Wittmack, L.

**Aurivillius,** Chr. *vide* Lönnberg, E.

**B.,** T. G. William Thomas Blanford, 1832–1905. London Proc. R. Soc. **B 79** 1907 (xxvii–xxxi). **26**

**Babe,** E. Praxis der Aquarienkunde (Süsswasser - Aquarium, Seewasser-Aquarium). 2. verm. u. verb. Aufl. Magdeburg (Creutz), [1907], (vii + 203), 10 Taf. 24 cm. 3,60 M. **27**

**Bade.** Praxis der Terrarienkunde (Terrarium und Terra-Aquarium). Magdeburg (Creutz), 1907, (viii + 162), 1 Taf. 25 cm. 3,60 M. **28**

**Bade,** E. Das Seewasser-Aquarium, seine Einrichtung, seine Bewohner und seine Pflege. Mit einem Anhange : Das Brackwasser-Aquarium. Magdeburg (Creutz), [1907], (vi + 192), 16 Taf. 25 cm. 4 M. **29**

**Baer,** Karl Ernst von. Schriften, ausgewählt und eingeleitet v. Remigius **Stölzle.** 1.–5. Tausend. (Bücher der Weisheit und Schönheit, hrsg. v. J. E. *Frhr.* v. Grotthuss.) Stuttgart (Greiner & Pfeiffer), [1907], (vi + 230). 20 cm. Geb. 2,50 M. **30**

**Baglioni,** S. Die neue physiologische Abteilung der Zoologischen Station zu Neapel. Umschau, Frankfurt a. M., **11**, 1907, (116–118). **31**

**Baker,** C. F. Notes on the fauna and flora of Catalina island. Los Angeles, Bull. So. Cal. Acad. Sci., **4**, 1905, (56–59). **32**

**Ballowitz,** E. Morphologische Arbeiten aus dem anatomischen und zootomischen Institut der k. Universität Münster i. W. hrsg. v. E. **Ballowitz.** Bd. 1. Leipzig (W. Engelmann), 1907. 24 cm. [Separat-Abdrücke aus anderen Zeitschriften.] **33**

**Bally,** Walter. Der obere Zürichsee. Beiträge zu einer Monographie. Arch. Hydrobiol., Berlin, **3**, 1907, (113–178), 1 Taf. **34**

**Bardeleben,** Karl von. Skelet (ausser Kopf) und Muskeln. Anat. Hefte, Wiesbaden, Abt. 2, **16** (1906), 1907, (141–176). **35**

**Barfurth,** Dietrich. Regeneration und Involution. 1906. Anat. Hefte, Wiesbaden, Abt. 2, **16** (1906), 1907, (323–451). **36**

**Barrows,** William Morton. The reactions of the pomace fly, *Drosophila ampelophila* Loew, to odorous substances. J. Exp. Zool., Baltimore, Md., **4**, 1907, (515–537). **37**

**Bastian,** H. Charlton. The evolution of life. London (xviii + 319). [For review *vide* Nature London **76** 1907 (1).] **38**

**Bataillon.** E. Les mouvements nucléaires préalables à la segmentation parthénogénétique chez les anoures. Paris, C. R. soc. biol., **62**, 1907, (950–951). **39**

**Bather,** F. A. The first species rule: an objection. Science, New York, N.Y., N. Ser., **25**, 1907, (970–971). **40**

**Báthory,** Nándor & Kneif, Ödön. Természetrajz a polgári fiú- és leányiskolák, valamint felsőbb leányiskolák számára. i. r. Állattan. 7. kiad. [Naturgeschichte für die Knaben- und Mädchen-Bürgerschulen, sowie auch für die höheren Töchterschulen. i. Teil. Zoologie. 7. Aufl.] Budapest, 1907, (240). 24 cm. 2 Kronen. **41**

**Bauer,** A. Recherches sur quelques-unes des conditions qui règlent la régénération des membres amputés chez le têtard de Grenouille (siège et nombre des amputations, âge des animaux et plus particulièrement époque de leur naissance). J. anat. physiol., Paris, **41**, 1905, (289). **42**

**Baur,** A. und **Fischer,** E. Bau und Tätigkeit des menschlichen Körpers. Erläuterungen zu den farbigen Wandtafeln. Leipzig (F. E. Wachsmuth), 1907, (71). 24 cm. 1,20 M. **43**

**Baur, Fischer** und **Kolb.** Anatomische Wandtafeln. No. 1. 2: Menschliches Skelett und Muskulatur. 3: Atmungsorgane. 4: Unterleibsorgane. 5: Kreislaufsorgane. 6: Nervensystem. 7: Sinnesorgane. Leipzig (F. E. Wachsmuth), [1907]. Die Taf. zu 67 × 88 cm. Je 1,40 M. **44**

**Bawden,** H. Heath. The relations of biology and psychology. [Review of development and evolution. By J. Mark Baldwin.] J. Comp. Neur., Granville, Ohio, **13**, 1904, (xxix–xxxiii). **45**

**Bawden,** H. Heath, *jun.* Clarence Luther Herrick. Granville, Ohio, Bull. Sci. Lab., Denison Univ., **13**, 1905, (14–27). **46**

**Beauchamp,** P. de. Quelques observations sur les conditions d'existence des êtres dans la baie de Saint-Jean-de-Luz et sur la côte avoisinante. Arch. zool., Paris, sér. 4, **7**, 1907, (notes et revue, iv–xvi). **47**

**Beauchamp,** P. de. La faune des eaux douces. Rev. sci., Paris, sér. 5, **7**, 1907, (780–788); **8**, 1907, (110–115). **48**

**Beauchamp,** P. de. [Sur la faune et la flore de la région intercotidale de Saint-Jean-de-Luz.] Paris, Bul. soc. zool., **32**, 1907, (63–64). **49**

**Beauchamp,** P. de *vide* Delage, Yves.

[**Bechterev,** V.] Бехтеревъ, В. Основы ученія о функціяхъ мозга. Вып. vi и vii [Grundzüge der Lehre von den Functionen des Centralnervensystems.] St. Peterburg, Lief. vi, 1906, (699–1234 + v), Lief. vii, 1907, (1235–1527 + iii, Schluss.) 26 cm. **50**

**Bédard** et **François.** Plan d'un yacht destiné à l'océanographie. Le Yacht, **1906**, (99–102, 114–115, 140–141). **51**

**Bedot,** M. Henri de Saussure. Notice biographique. Rev. Suisse Zool., Genève, **14**, 1906, (1–32), portr. **52**

**Beede,** J. W. Invertebrate paleontology of the Upper Permian Red beds of Oklahoma and the Panhandle of Texas. Lawrence, Kan. Univ. Sci. Bull., **4**, 1907, (115–171) pl. **54**

**Behaghel,** O. Proximal-distal. Zs. D. Wortforschg, Strassburg, **2**, 1902, (252–253). **55**

**Berg,** W. Die Veränderungen des Volumens und Gewichtes des Gewebes bei der histologischen Fixation, dem Auswässern, der Härtung und der Paraffineinbettung. (Vorl. Mitt.) Anat. Anz., Jena, **31**, 1907, (252–268). **56**

**Bianchi,** V. In defence of natural genera. St. Peterburg, Bull. Ac. Sc., (Ser. 6), **1907**, (369–376). **57**

**Bigelow,** Henry B. Studies on the nuclear cycle of *Gonionemus murbachii* A. G. Mayer. Cambridge, Mass., Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard. Coll., **48**, 1907, (1. *l* + 287–399 + 8 *l.*,) 8 pls. **58**

**Billard,** Armand. Action morphogène de l'eau en mouvement sur les animaux. La Science au xx^e^ siècle, Paris, **5**, 1907, (275–278). **59**

[**Birula,** A.] Бируля, А. Матеріалы къ біологіи и зоогеографіи преимущественно русскихъ морей. viii. [Recherches sur la biologie et la zoogéographie, principalement des mers

russes. viii.] St. Peterburg, Ann. Mus. zool. Ac. Sc., **11**, 1906 [1907], (115–125). **60**

**Blackman,** Maulsby W. The spermatogenesis of the myriapods. 5.—On the spermatocytes of *Lithobius*. Contributions from the Bermuda Biological Station for Research, No. **10** *in* Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **42**, 1907, (487–518 + 1 l.) 2 pls. **61**

**Blanchard,** R. Zoology and medicine. [Translation, by permission, of a paper presented at Berne August 15, 1904, at the first general session of the Sixth International congress of zoology, corrected and brought up to date by the author. Original published in Compte-Rendu des séances du Sixième congrès international de zoologie, Geneve, 1905.] Washington, D.C., Smithsonian Inst., Rep., **1906**, 1907, (439–452). **62**

**Blanchard,** R. et **Blatin,** Marc. Immunité de la Marmotte en hibernation à l'égard des maladies parasitaires. Arch. parasit., Paris, **11**, 1907, (361–378). **63**

**Blasius,** Rudolf. Victor F a t i o †. Nachruf. Ornith. Monatschr., Gera, **32**, 1907, (122–128). **64**

**Blatin,** Marc *vide* Blanchard, R.

**Boehm,** Georg. Beiträge zur Geologie von Niederländisch-Indien. Abt. 1: Die Südküsten der Sula-Inseln Taliabu und Mangoli. Abschn. 2: Der Fundpunkt am oberen Lagoi auf Taliabu. Abschn. 3: Oxford des Wai Galo. Palaeontographica, Stuttgart, **1907**, Suppl. iv, Lfg. 2, (47–120) 24 Taf. **65**

**Bohn,** Georges. La morphogenèse d'après les travaux de MM. Anthony et Malard. Paris, Revue des Idées, **4**, 1907, (176–180). **66**

**Bohn,** G. Introduction à la psychologie des animaux à symétrie rayonnée. Bul. Inst. gén. psychol., Paris, **7**, 1907, (81–129, 135–182). 1er Mémoire: Les états physiologiques des Actinies. Discussion de MM. **Piéron, Baron, Ménégaux, Giard, Delage.** **67**

**Bohn,** Georges. Des tropismes et des états physiologiques. Paris, C. R. soc. biol., **59**, 1905, (515–516). **68**

**Bohn,** Georges. Mouvements rotatoires chez les larves de Crustacés. Paris, C. R. soc. biol., **59**, 1905, (517–518). **69**

**Bohn,** G. Essais et erreurs dans les tropismes. Paris, C. R. soc. biol., **59**, 1905, (566–567). **70**

**Bohn,** G. L'éclairement des yeux et les mouvements rotatoires. Paris, C. R soc. biol., **59**, 1905, (564–566). **71**

**Bohn,** G. L'influence des variations du degré de pureté de l'eau sur le phototropisme. Paris, C. R. soc. biol., **59**, 1905, (650–652). **72**

**Bohn,** G. L'individualité psychique chez les Vers, les Echinodermes et les Insectes. Bul. Inst., gén. psychol., Paris, **6**, 1906, (115–125). Discussion MM. **Piéron, Perrier, Baron, Oppenheimer.** **73**

**Bohn,** G. "Behaviour of the lower organisms" par M. H. S. Jennings. Bul. Inst. gén. psychol., Paris, **6**, 1906, (277–284). Discussion: **Giard.** **74**

**Bohn,** Georges. Sur l'impossibilité d'étudier avec une précision mathématique les oscillations de l'état physiologique chez les animaux littoraux. Paris, C. R. soc. biol., **62**, 1907, (211–213). **75**

**Bohn,** Georges. Le rythme nycthéméral chez les Actinies. Paris, C. R. soc. biol., **62**, 1907, (473–476). **76**

**Bohn,** Georges. L'influence de l'éclairement passé sur la matière vivante. Paris, C. R. soc. biol., **62**, 1907, (292–295). **77**

**Bohn,** Georges. Quelques chiffres relatifs au rythme vital des *Convoluta*. Paris, C. R. soc. biol., **62**, 1907, (51–52). **78**

**Bohn,** Georges. L'influence de l'agitation de l'eau sur les Actinies. Paris, C. R. soc. biol., **62**, 1907, (395–398). **79**

**Bohn,** Georges. Des processus de calcification chez les animaux. Paris, C. R. soc. biol., **62**, 1907, (561–563). **80**

**Bohn,** Georges. Le ralentissement et l'accélération des oscillations des *Convoluta*. Paris, C. R. soc. biol., **62**, 1907, (564–567). **81**

**Boistel,** A. Les fossiles néogènes du Maroc rapportés par M. Paul Lemoine. Paris, Bul. soc. géol., sér. 4, **5**, 1905, (201–208). **82**

**Bölsche,** Wilhelm. Ernst Haeckel. Ein Lebensbild. Volksausg. (1.–10. Taus.) Berlin u. Leipzig (H. Seemann Nachf.), [1907], (vi + 219). Portr. 18 cm. 1 M. **83**

**Bonnier,** Gaston. La création actuelle des espèces. Paris, Revue du mois, **2**, 1906, (641–657). **84**

**Boring,** Alice M. A study of the spermatogenesis of twenty-two species of the *Membracidae, Jassidae, Cercopidae* and *Fulgoridae,* with especial reference to the behavior of the odd chromosome. J. Exp. Zool., Baltimore, Md., **4**, 1907, (469–512), 9 pls. **85**

**Botezat,** Eugen. Beiträge zur Kenntnis der Nervenenden in der Mundschleimhaut. Anat. Anz., Jena, **31**, 1907, (575–594). **86**

**Bottazzi,** Fil. Die Regulation des osmotischen Druckes im tierischen Organismus. [In: Physik. Chemie u. Med. hrsg. v. A. v. Korányi u. P. F. Richter. Bd 1.] Leipzig (G. Thieme), 1907, (475–575). **87**

**Bounhiol,** J. Sur quelques conditions physicobiologiques du lac Mélah (la Calle, Algérie). Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (443–445). **88**

**Bouvier,** E. L. L'œuvre du naturaliste Latreille. Rev. sci., Paris, sér. 5, **8**, 1907, (449–452). **89**

**Bouvier,** E. L. Sur le mécanisme de transformation en milieu anormal chez les Crustacés. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (301–306). **90**

**Boveri,** Theodor. Die Organismen als historische Wesen. Festrede . . . Würzburg (Druck v. H. Stürtz), 1906, (59). 27 cm. **91**

**Brachet,** A. Le but et les méthodes de l'embryologie moderne. Revue des Idées, Paris, **4**, 1907, (777–789). **92**

**Bradler,** E. Zur Biologie der Planktonorganismen. Natur u. Schule, Berlin, **6**, 1907, (503–519). **93**

**Brandt** und C. **Apstein.** Nordisches Plankton. Lfg. 6: Popofsky, Acantharien, Tl. 2.; Hartlaub, Craspedote Medusen, Tl. 1, Lfg. 1. Kiel u. Leipzig (Lipsius & Tischer), 1907, (71–90; 1–135), 1 Karte. **94**

[**Brashnikov,** V.] Бражниковъ, В. Матеріалы по фаунѣ Русскихъ Восточныхъ морей, собранные шхуною „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**, 6, 1907, (2 + 185); 2 Taf., 1 Karte. **95**

**Braun,** M. Zur Erinnerung an Carl von Linné. Königsberg, Schr. physik. Ges., **48**, 1907, (217–231). **96**

[**Brauner,** A.] Брауперъ, А. Замѣтки объ экскурсіяхъ, совершенныхъ въ 1905 году въ Ставропольской губ. и въ Крыму. Mittheilungen über die im Jahre 1905 im Gouvernement Stavropol und in [der] Krim gemachten Excursionen.] Odessa, Mém. Soc. Nat., **30**, 1907, (113–126), russ. u. deutsch. **97**

[**Brauner,** A.] Брауперъ, А. Гады Бессарабіи. [Amphibien und Reptilien Bessarabiens.] Kišinev, Trd. Obšč. jest., **1**, 1907, (149–166) + deutsch. Rés. (166–173). **98**

**Breemen,** P. J. van *vide* Redeke, H. C.

**Brehm,** V. Ueber das Vorkommen von *Diaptomus tatricus* Wierz. in den Ostalpen und über *Diaptomus kupelwieseri* nov. sp. Zugleich eine Mitteilung über die neue biologische Station in Lunz. Zool. Anz., Leipzig, **31**, 1907, (319–328). **99**

**Brehm,** V. Zur Besiedlungsgeschichte alpiner Seebecken. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **77** (1905), ii, 1, 1906, (198–202). **100**

**Brehm,** V. Die biologische Süsswasserstation zu Lunz-Seehof, Niederösterreich. Arch. Hydrobiol., Stuttgart, **2**, 1907, (465–499). **101**

[**Breitfuss,** L. L.] Брейтфусъ, Л. Л. Списокъ станцій Экспедиціи для научно-промысловыхъ изслѣдованій Мурмана въ Баренцовомъ морѣ и обзоръ произведенныхъ на нихъ работъ въ 1905 году. [Verzeichnis der Stationen der wissenschaftlich-practichen Murman-Expedition im Barents- Meere und der auf denselben im Jahre 1905 ausgeführten Arbeiten.] St. Peterburg, Ann. Mus. zool. Ac. Sc., **12**, 1907, (i–xii). Russ. & Deutsch. **102**

[**Breitfuss,** L. L.] Брейтфусъ, Л. Л. [Expedition für wissenschaftlich-gewerbliche Untersuchungen an der Murman-Küste. Kurzer Bericht über deren Arbeiten im Jahr 1906.] Экспе-

едиція для научно-промысловыхъ изслѣдованій у береговъ Мурмана. Краткій отчетъ о ея работахъ въ 1906 году. St. Peterburg, (Comité zur Unterstützung der Küstenbevölkerung des Russischen Nordens), 1907, (65), 5 Taf. **103**

**Bresslau,** E. Zoologisches Wörterbuch. Erklärung der zoologischen Fachausdrücke. Zum Gebrauch beim Studium zoologischer, entwicklungsgeschichtlicher und naturphilosophischer Werke verfasst v. E. Bresslau [u. A. . . .], hrsg. v. H[einr.] E[rnst] **Ziegler.** Lfg 1 : A.-F. Jena (G. Fischer), 1907, (i–xvi, 1–208). 26 cm. **104**

**Briot,** A. et **van Gaver,** F. Changements survenus dans la faune du Vieux-Port de Marseille. Paris, C. R. soc. biol., **58,** 1905, (1095–1097) ; Réunion biologique de Marseille, **1905,** (59–61). **105**

**Broman,** Ivar. Ueber die Entwicklung, „Wanderung" und Variation der Bauchaortenzweige bei den Wirbeltieren. Anat. Hefte, Wiesbaden, Abt. 2, **16** (1906), 1907, (639–745). **106**

**Bronn,** H. G. Klassen und Ordnungen des Tier-Reichs, wissenschaftlich dargestellt im Wort und Bild. Bd **2,** Abt. 3 (Echinodermen), Lfg. 74–77 (S. 1559–1602, mit Taf.). Bd **3** (Mollusca), Lfg. 90–94 (Abt. 2, S. I–VII, 945–1056, mit Taf.) [Schluss der Abt.]. Bd **3,** Suppl. (Tunicata), Lfg. 68–80 (S. 1041–1280, mit Taf.). Bd **4** (Vermes, Turbellaria), Lfg. 75–91 (S. 1985–2192, mit Taf.). Bd 4, Suppl. (Nemertini), Lfg. 27–29 [Schluss] (S. i–viii, 481–542, mit Taf.). Bd **5,** Abt. 2 (Arthropoda), Lfg. 78–79. Leipzig (C. F. Winter), 1907, 26 cm. Die Lfg. 1,50 M. **107**

**Broom,** R. On the origin of mammals. Add. pap. read at Meet. Brit. & S. Afric. Ass. Johannesburg. Cape Town, Rep. S. Afric. Ass., **1906,** 1907, (1–12). **108**

**Brown,** Arthur Erwin. Variation or mutation ? Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **25,** 1907, (107–108). **109**

**Brown,** Arthur Erwin. The rules of nomenclature. Science, New York, N.Y., N. Ser., **26,** 1907, (117–118). **110**

**Brozek,** Arthur. Mathematika a biologie. [Mathematik und Biologie.] Prag, Čas. České Spol. Entomolog. **2,** 1905, (89–94). **111**

**Brücker,** E. La classe dialoguée dans l'enseignement des sciences naturelles. Revue du mois, Paris, **3,** 1907, (728–738). **112**

**Brunelli,** Gustavo. Contributo alla conoscenza della Spermatogenesi negli Ortotteri. Nota preliminaire. Roma, Rend. Acc. Lincei, Ser. 5, **16,** Sem. 2°, 1907, (799–806). **113**

**Brunotte,** C. Greffe animale chez un Coq domestique. Nancy, Bul. soc. sci., sér. **3, 8,** 1907, (140–143). **114**

**Bruyant,** C. Esquisses limnologiques. Paris, Revue des idées, **4,** 1907, (1074–1095). **115**

**Bütschli,** O. Ueber Gaylussit und ein zweites Doppelsalz von Calcium- und Natriumcarbonat. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **75,** 1907, (556–560). **116**

**Bugnion,** E. La signification des faisceaux spermatiques (avec la collaboration de N. Popoff). Bibliogr. anat., Nancy, **16,** 1907 [1906], (19–66). **117**

**Bugnion,** E. Polyembryony and the determination of sex. Résumé of the observations of P. Marchal. [Translated, by permission, from Bulletin de la Société Vaudoise des sciences naturelles, 5 ser., vol. 42, No. 155, March, 1906.] Washington, D.C., Smithsonian Inst., Rep., **1906,** 1907, (309–320). **118**

**Bugnion,** E. et **Popoff,** N. Valeur numérique des faisceaux spermatiques. Deuxième liste comprenant quelques animaux observés à Ceylan. C. R. ass. anat., 9° session, (Lille), **1907,** Naney, (153–154). **119**

**Bugnion,** E. et **Popoff,** N. Les faisceaux spermatiques doubles des Ténébrions et des Mylabres. Nancy, C. R. ass. anat., 9° session, (Lille), **1907,** (155–163). **120**

**Burckhardt,** Rud. Geschichte der Zoologie. (Sammlung Göschen. 357.) Leipzig (G. J. Göschen), 1907, (156). 15 cm. Geb. 0,80 M. **121**

**Burckhardt,** Rudolf. Biologie und Humanismus. Drei Reden. [1. Biologie der Griechen. 2. Biologie und Biologiegeschichte. 3. Mode und Me-

thode in der Biologie.] Jena (E. Diederichs), 1907, (88). 20 cm. 2 M. **122**

**Burian,** Richard. Chemie der Spermatozoen. ii. Ergebn. Physiol., Wiesbaden, **5**, 1906, (768–846). **123**

**Buttlar,** Wilhelm von. Instinkt und Verstand der Tiere. (Hillgers ill. Volksbücher, Bd 70.) Berlin u. Leipzig (H. Hillger), [1907], (78). 17 cm. 0,30 M. **124**

**Calmette,** A. Les venins, les animaux venimeux et la sérothérapie antivenimeuse. Paris 1907 (xvi + 396). **125**

**Camerano,** Lorenzo. Pietro Pavesi. Cenni biografici. Torino, Boll. Musei zool. anat., **22**, N. 535, 1907, (1–15). **126**

**Carazzi,** David. Proposte di modificazioni alla classificazione sistematica del Regno animale. Venezia, Atti Ist. ven., **66**, Ser. 8, **9**, 1907, (697–710). **127**

**Carpenter,** G. H. C. Review [of] European animals by R. F. Scharff. Irish Nat. Dublin **1907** (211–214). **128**

**Castle,** W. E. On a case of reversion induced by cross-breeding and its fixation. Science, New York, N.Y., N. Ser., **25**, 1907, (151–153). **129**

**Castle,** W. E. *vide* MacCurdy, H.

**Caullery,** Maurice. La castration parasitaire produite sur les Rhizocéphales par les Cryptonisciens. Paris, C. R. soc. biol., **62**, 1907, (113–116). **130**

**Caullery,** M. et **Mesnil,** F. Revue annuelle de Zoologie. Rev. gén. sci., Paris, **18**, 1907, (833–850). **131**

**Cayla,** V. *vide* Pellegrin, J.

**Cépède,** Casimir. La castration parasitaire des Etoiles de mer mâles par un nouvel Infusoire astome, *Ochitophyra stellarum*, n. g. n. sp. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (1305–1306). **132**

**Chaine,** J. Propositions concernant la réforme générale de la nomenclature myologique. Bibliogr. anat., Nancy, **14**, 1905, (106–123, av. fig.); C. R. Soc. anat., **8**, 1906, (1–2). **133**

**Chaine,** J. *vide* Giard, A.

**Charcot.** Expédition antarctique française commandée par le Dr. Jean Charcot (sciences naturelles, documents scientifiques). Paris (Masson et Cie), [1907], 28 cm., 5 [suite de fascicules à paginations distinctes, sans date]. **134**

**Chautard,** J. Note sur les formations éocènes du Sénégal. Paris, Bul. soc. géol., sér. 4, **5**, 1905, (141–153) pl. **135**

**Chédeville,** P. J. Liste générale et synonymique des fossiles tertiaires du bassin de Paris. Elbeuf, Bul. soc. étud. sci. nat., **21**, 1902, [1903], (295–374, pag. spéc.); **22**, 1903, (375–438); **23**, 1905, (439–509). **136**

**Child,** C. M. Studies on regulation. 11. Functional regulation in the intestine of *Cestoplana*. J. Exp. Zool., Baltimore, Md., **4**, 1907, (357–398). **137**

**Child,** C. M. Amitosis as a factor in normal and regulatory growth. Anat. Anz., Jena, **30**, 1907, (271–297). **138**

**Child,** C. M. Studies on the relation between amitosis and mitosis. 1. Development of the ovaries and oögenesis in *Moniezia*. Biol. Bull., Woods Holl, Mass., **12**, 1907, (89–114, 175–224), pl. **139**

**Child,** C. M. Studies on the relation between amitosis and mitosis. 2. Development of the testes and spermatogenesis in *Moniezia*. Biol. Bull., Woods Holl, Mass., **12**, 1907, (175–224), pl. **140**

**Chilton,** Charles. Frederick Wollaston Hutton, 1836–1905. London Proc. R. Soc. **73 79** 1907 (xli–xliv). **141**

**Chun,** Karl. Die Erforschung der Antarktis. Rede . . . Leipzig (Druck v. A. Edelmann), 1907, (23). 28 cm. [0227.o]. **142**

**Chun.** Wissenschaftliche Ergebnisse der deutschen Tiefsee-Expedition auf dem Dampfer „Valdivia" 1898–1899. Im Auftrage des Reichsamtes des Innern hrsg. v. Carl **Chun.** Bd 2. Tl 2. Lfg 3: Karsten, G., Das indische Phytoplankton. Lfg 3 der Gesamtbearb. Jena (G. Fischer), 1907, (223–548). 20 Taf. 60 M. **143**

**Ciaccio,** Carmelo. Colorazione dei tessuti con una miscela colorante di eosina, orange, bleu di toluidina. Mon. zool. ital., Firenze, **18**, 1907, (277–279). **144**

**Ciaccio,** Carmelo. Sopra alcune tinte di ematossilina. Nota di tecnica microscopica. Mon. zool. ital., Firenze, **18** 1907, (46–47). **145**

**Clarke,** John M[ason]. Some new Devonic fossils. Albany, N.Y., St. Educ. Dept., Mus. Bull., No. **107**, 1907, (153–291). **146**

**Clawson,** A. B. *vide* Pearl, R.

[**Clerc,** Wl. O.] Клеръ, В. О. Инструкція для собиранія кишечныхъ паразитовъ птицъ. [Instruction pour collectionner les parasites de l'intestin des oiseaux.] Ekaterinburg, Bull. Soc. Oural. nat., **26**, 1907, (81–84). **147**

**Cockerell,** T. D. A. [Review of] An investigation of evolution in chrysomelid beetles of the genus *Leptinotarsa.* By William Lawrence Tower. Science, New York, N.Y., N. Ser., **26**, 1907, (71–74). **148**

**Cockerell,** T. D. A. Contributions to the natural history of the Rocky mountains. 1. Boulder, Univ. Colo. Stud., **3**, 1905, (45–50). **149**

**Cockerell,** T. D. A. Is there determinate variation ? Science, New York, N.Y., N. Ser., **25**, 1907, (34). **150**

**Cole,** A. D. C. L. Herrick as a maker of scientific men. Granville, Ohio, Bull. Sci. Lab., Denison Univ., **13**, 1905, (3–13). **151**

**Collin,** R. Parallèle entre certaines particularités morphologiques du développement de la cellule nerveuse et quelques faits observables au cours de la différenciation cellulaire en général. Nancy, C. R. ass. anat., 8e session (Lille), **1907**, (46–49). **152**

**Comes,** S. L'apparato cromidiale delle Gregarine nelle sue relazioni col nucelo. Nota preliminare. Catania, Boll. Acc. Gioenia, N. Ser., fasc. **93**, 1907, (21–28). **153**

**Congdon,** Edgar Davidson. The effect of temperature on the migration of the retinal pigment in decapod crustaceans. With bibliography. J. Exp. Zool., Baltimore, Md., **4**, 1907, (539–548). **154**

**Conklin,** Edwin G. The embryology of *Fulgur* : A study of the influence of yolk on development. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **59**, 1907, (320–359), pl. **155**

Conseil permanent international pour l'exploration de la mer. Bulletin trimestriel des résultats acquis pendant les croisières périodiques et dans les périodes intermédiaires. [Plankton-tables Part D 1–126) (French) **1905–1906**, 1907, 32 × 27 (Höst), Copenhague. Price 18 Kr. **156**

Conseil permanent international pour l'exploration de la mer. Bulletin trimestriel des résultats acquis pendant les croisières périodiques et dans les périodes intermédiaires, 4 numéros. With Plancton-Tables. (German and English) **1905–1906**, 1907 32 × 27 Höst, Copenhague. Price 18 Kr. **157**

**Cook,** O. F. Aspects of kinetic evolution. Washington, D.C., Proc. Acad. Sci., **8**, 1907, (197–403). **158**

**Cook,** O. F. Evolution theories : static, determinant, kinetic. Science, New York, N.Y., N. Ser., **26**, 1907 (50–52). **159**

**Cook,** O. F. Mendelism and other methods of descent. Washington, D.C., Proc. Acad. Sci., **9**, 1907, (189–240). **160**

**Cook,** O. F. Transmission inheritance distinct from expression inheritance. Science, New York, N.Y., N. Ser., **25**, 1907, (911–912). **161**

**Cooreman,** P. L'aquarium de Bruxelles. Enseignement prat. ? Bruxelles, **1907**, (19). **162**

**Copeland,** Manton *vide* Mark, E. L.

**Coquillett,** D. W. Elimination vs. the first-species rule. Science, New York, N.Y., N. Ser., **25**, 1907, (308–309). **163**

**Coquillett,** D. W. The first reviser and elimination. Science, New York, N.Y., N. Ser., **25**, 1907, (625–626). **164**

**Cosmovici,** Léon O. Sécrétion et excrétion. Paris, C. R. soc. biol., **62**, 1907, (607–608). **165**

**Costantin.** L'ancêtre de l'homme d'après les anciens. Rev. sci., Paris, sér. 5, **5**, 1906, (1–5, 33–37). **166**

**Csiki,** Ernő. Pungur Gyula. 1843–1907. (Ungarisch) Rovart. L., Budapest, **14**, 1907, (93–95). **167**

**Csiki,** Ernő. Gerger Ede. 1838–1907. (Ungarisch) Rovart. L., Budapest, **14**, 1907, (139–140). **168**

**Csopey,** László. Az 1906-ban elhúnyt természettudósok nekrológja. [Nekrolog der im Jahre 1906 verstorbenen Naturforscher.] Termt. Közl., Budapest, **39**, 1907, (691–698). **169**

**Cuénot**, L. L'hérédité. Rev. sci., Paris, sér. 5, **5**, 1906, (516–520). **170**

**Cuénot**, L. La prétendue relation entre la taille des œufs et le sexe chez le ver à soie. Paris, C. R. soc. biol., **58**, 1905, (133–134); Réunion biologique, Nancy, **1905**, (1–2). **171**

**Cuénot**, L. Présentation d'une Sole à deux faces colorées. Paris, C. R. soc. biol., **58**, 1905, (914–916); Réunion biologique de Nancy, **1905**, (63–65). **172**

**Cuénot**, L. L'hérédité de la pigmentation chez les souris. Arch. zool., Paris, sér. 4, **6**, 1907, (notes et revue, i–xiii). **173**

**Cuénot**, L. L'autotomie caudale chez quelques Rongeurs. Arch. zool., Paris, sér. 4, **6**, 1907, (notes et revue, lxxi–lxxix). **174**

**Cuénot**, L. Heredity. [Translation, by permission, of a public lecture given March 17, 1906, at the University of Nancy, under the auspices of the Réunion biologique, printed in the Revue scientifique, Paris, April 28, 1906.] Washington, D.C., Smithsonian Inst., Rep., **1906**, 1907, (335–344). **175**

**Cuénot**, S. Rapport sur l'hérédité. Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci., Congrès de 1906, tirage à part, Paris (à l'association), 1907, (1–6). 23 cm, 5. **176**

**Cullen**, Ernest K. A morphological study of the blood of certain fishes and birds, with special reference to the leucocytes of birds. Johns Hopkins Hosp. Bull., Baltimore, Md., **14**, 1903, (352–356). **177**

**Cushman**, Joseph A. Types in the paleontological collections of the Boston society of natural history. Boston, Mass., Proc. Soc. Nat. Hist., **33**, 1907, (250–275). **178**

**Daday**, E. v. Plancton-Tiere aus dem Victoria Nyanza. Sammel. ausbeute von A. Borgert, 1904–1905, Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Syst., **25**, 1907, (245–262). **179**

**Dahl**, Friedr. Provisorische Artnamen in der Zoologie. Zool. Anz., Leipzig, **31**, 1907, (302–305). **180**

**Dahl**, Friedr. Ein Reformvorschlag, die Anwendung systematischer Namen betreffend. Zool. Anz., Leipzig, **31**, 1907, (265–268). **181**

**Dahl**, Fr. Ueber die Anwendung systematischer Namen. Ein Nachtrag zu dem Aufsatz in Nr 5 Bd. **32**. Zool. Anz., Leipzig, **32**, 1907, (303). **182**

**Dahl**, Friedr. Die Definition des Begriffs "Instinkt." Zool. Anz., Leipzig, **32**, 1907, (468–470). **183**

**Dahl**, Fr. Was ist ein Instinkt? Zool. Anz., Leipzig, **32**, 1907, (4–9); Bemerkungen dazu v. H. E. **Ziegler**. t.c. (251–256). **184**

**Dahl**, Fr. Die mechanische Methode im Sammeln von Tieren. Zool. Anz., Leipzig, **31**, 1907, (917–919). **185**

**Dahl**, Friedr. Das mechanische Sammeln als wissenschaftliche Forschungsmethode. Zool. Anz., Leipzig, **32**, 1907, (391–393). **186**

**Dahl**, Fr. Wie ist der Studierende in die Kenntnis der einheimischen Tiere einzuführen? Natur u. Schule, Leipzig, **6**, 1907, (552–558). **187**

**Dall**, William H. Dr. Montgomery's proposed amendment to the rules of nomenclature. Science, New York, N.Y., N. Ser., **26**, 1907, (117). **188**

**Dall**, William H. Linnæus as a zoologist. Washington, D.C., Proc. Acad. Sci., **9**, 1907, (272–274). **189**

**Dall**, W. H. [Review of] Evolution, racial and habitudinal. By John T. Gulick. Science, New York, N.Y., N. Ser., **22**, 1905, (593–594). **190**

**Dane**, John M. The problem of colour vision. Amer. Nat., Boston, Mass., **41**, 1907, (365–379). **191**

**Dangeard**, P. A. L'évolution de la sexualité générale, son importance dans le cycle du développement des végétaux et des animaux. Revue des Idées, Paris, **4**, 1907, (17–39). **192**

**Darwin**, Charles. Die Entstehung der Arten durch natürliche Zuchtwahl oder die Erhaltung der begünstigten Rassen im Kampf ums Dasein. Nach der Uebers. v. J. V. Carus u. der letzten engl. Ausg. bearb. v. Heinrich **Schmidt**. Volks-Ausg. Stuttgart (A. Kröner), [1906], (iv + 297). 23 cm. 1 M. **193**

**Darwin,** Charles. La descendance de l'homme et la sélection sexuelle [nouvelle édition par Ed. Barbier, d'après la deuxième édition anglaise]. Paris, Schleicher, 1907, (660). 20 cm, 5. 3 fr. **194**

**Davenport,** Charles B. Heredity and Mendel's law. [With discussion by W. J. Spillman.] Washington, D.C., Proc. Acad. Sci., **9**, 1907, (179–187). **195**

**Davenport,** Gertrude C. and **Davenport,** Charles B. Heredity of eye-color in man. Science, New York, N.Y., N. Ser., **26**, 1907, (589–592). **196**

**Davenport,** Charles B. *vide* Davenport, G. C.

**David,** C. v. Ueber optische Einstellungsbilder kreisscheibenförmiger Erythrozyten. Arch. mikr. Anat., Bonn, **71**, 1907, (159–163), 1 Taf. **197**

[**Davidov,** K.] Давыдовъ, К. По островамъ Индо-Австралійскаго Архипелага. Впечатлѣнія и наблюденія натуралиста. Часть III. На островахъ Ару. [En Indonésie. Impressions et observations d'un naturaliste. Partie III. Sur les îles Arou.] St. Peterburg, Bull. Ac. sc., Ser. 5, **25**, 1906 [1907] (245–351). **198**

[**Davidoff,** M. u. **Gariajev,** V.]. Давыдовъ, М. и Гаряевъ, В. Отчетъ о дѣятельности Вилла-Франкской Зоологической станціи за 1905–1906 гг. подъ ред. проф. А. Коротнева. [Bericht über die Thätigkeit der Zoologischen Station in Villa-Franca f. d. J. 1905–1906. Unt. d. Red. v. Prof. A. Korotneff.] Kiev, Izv. Univ., **47**, 12, 1907 (1–8). **199**

**Davis,** J. R. Ainsworth. Thomas H. Huxley. London 1907 [English Men of science series], (xi + 288). **200**

**Dean,** R. H. Influence of climate on animal life. Proc. Conv. Weath. Bur. Off., Washington, D.C., **2**, 1902, (107–110). **201**

**Deane,** Ruthven. Unpublished letters of John James Audubon and Spencer F Baird. 3. Auk, Cambridge, Mass., N. Ser., **24**, 1907, (53–70). **202**

**Deflandre,** *Mlle.* C. La fonction adipogénique du foie dans la série animale. 2e Partie. Etude synthétique de la fonction adipohépatique; sa signification physiologique. J. anat. physiol. Paris, **41**, 1905, (223–235, 319–352). **203**

**Delage,** Yves. Sur les conditions de la parthénogenèse expérimentale et les adjuvants spécifiques de cette parthénogenèse. Arch. zool., Paris, **6**, 1907, (notes et revue, xxix–xxxvii). **204**

**Delage,** Yves. Charles Marty. Arch. zool., Paris, sér. 4, **6**, 1907, (notes et revue li–lv), portr. **205**

**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). **206**

**Delage,** Yves. Développements parthénogénétiques en solution isotonique à l'eau de mer. Elevage des larves d'Oursins jusqu'à l'imago. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (448–452). **207**

**Delage,** Yves. La parthénogenèse sans oxygène. Elevage des larves parthénogénétiques d'Astéries jusqu'à la forme parfaite. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (541–546). **208**

**Delage,** Yves. Les revendications de M. Loeb dans la question de la parthénogenèse expérimentale. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (1118–1121). **209**

**Delage,** Y. Les vrais facteurs de la parthénogenèse expérimentale. Elevage des larves parthénogénétiques jusqu'à la forme parfaite. Arch. zool., Paris, sér. 4, **7**, 1907, (445–506). **210**

**Delage,** Yves et **Beauchamp,** P. de. Etude comparative des phénols comme agents de parthénogenèse. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (735–738). **211**

**Della Valle,** Paolo. Osservazioni di tetradi in cellule somatiche. Napoli, Mem. Acc. Sci. fis. 2 **13** No. 13 1907 (1–39) pl. **212**

**Depéret,** Charles. L'apparition de la vie sur le globe. Revue du mois, Paris, **2**, 1906, (37–51). **213**

**Depéret,** Charles. Les transformations du monde animal. Paris (Flammarion, Bibl. de Philosophie scientifique), 1907, (360). 18 cm, 5. **214**

**Detto,** Carl. Die Erklärbarkeit der Ontogenese durch materielle Anlagen. Ein kritischer Beitrag zur theoretischen Biologie. Biol. Centralbl., Leipzig, **27**, 1907, (81–95, 106–112, 142–160, 161–174). **215**

**Deventer,** W. van. De dierlijke vijanden van het suikerriet en hunne parasieten. Tweede deel van het Handboek ten dienste van de suikerrietcultuur en de rietsuiker-fabricage op Java. [Die tierischen Feinde des Zuckerrohrs und ihre Parasiten. Zweiter Teil des Handbuches für die Zuckerrohr-Kultur und Rohrzucker-Fabrikation auf Java.] Amsterdam (De Bussy), 1906, (xi + 298 + xii). 25 cm. [0231 6000]. **216**

**Dewey,** Stoddard *vide* Le Dantec.

**Distant,** W. L. Biological suggestions. Extermination in animal life. ii. by human agency. Zoologist London **1907** (401–414). **217**

**Doinet,** L. Des phénomènes phosphorescents observés sur la surface de la mer. Bordeaux, Actes soc. linn., sér. 7, **1**, 1906, (proc.-verb., xcvii–c). **218**

**Doss,** Bruno. Ueber ein postglaziales Massengrab von Fledermäusen in Spalten des devonischen Dolomits von Klauenstein in Livland. Riga, Korr.-blt. naturf. Ver., **50**, 1907, (107–118) **219**

**Drago,** Umberto. Sul reotropismo degli Spermatozoidi. Catania, Atti Acc. Gioenia, Ser. 4, **20**, 1907, Memoria 5ª, (1–9). **221**

**Dresser,** H. E. Professor A. Newton, M.A., F.R.S., &c. Zoologist London **1907** (272–273). **222**

**Driesch,** Hans. Die Physiologie der tierischen Form. Ergebn. Physiol., Wiesbaden, **5**, 1906, (1–107). **223**

**Drygalski.** Deutsche Südpolar-Expedition 1901–1903, im Auftrage des Reichsamtes des Innern hrsg. v. Erich von **Drygalski.** Bd 9 = Zoologie Bd 1. H. 4. **224**

**Drzewina,** A. La vie psychique des animaux inférieurs. La Science au XXᵉ siècle, Paris, **4**, 1906, (102–106). **225**

**Drzewina,** Anna. Les variations périodiques du signe du phototropisme chez les Pagures misanthropes. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (1208–1209). **226**

**Dubois,** Raphaël. A propos d'héliotropisme animal. Paris, C. R. soc. biol., **58**, 1905, (299). **227**

**Dubois,** Raphaël. Sur la question de la télégonie. Paris, C. R. soc. biol., **58**, 1905, (1059–1060). **228**

**Dubois,** Raphaël. Morphologie et physiologie. Paris, C. R. soc. biol., **58**, 1905, (619–620). **229**

**Dubois,** Raphaël. Le laboratoire maritime de Biologie de Sfax (Tunisie). Lyon, Ann. soc. linn., **53**, 1906, [1907], (35–40). **230**

**Dubois,** Raphaël. Sur la prétendue génération spontanée par les radiobes. Paris, C. R. Ass. franç. avanc. sci., **35**, (Lyon, 1906, 2ᵃ partie), 1907, (472–474). **231**

**Dubois,** Raphaël. De l'existence de certains principes fluorescents chez quelques animaux invertébrés. Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci., **35**, (Lyon, 1906, 2ᵉ partie), 1907, (470–472). **232**

**Duboscq,** O. Sur la motilité des filaments axiles dans les spermatozoïdes géants de la Paludine. Nancy, C. R. ass. anat., 9ᵉ session, (Lille), **1907**, (130–132). **233**

**Dubreuil,** G. *v.* Renaut, J.

**Duerden,** J. E. Genetics of the colour pattern in tortoises of the genus *Homopus* and its allies. Graham's Town, Rec. Albany Mus., **2**, 1907, (65–92), pls. vi. viii. **234**

**Duesberg,** I. Der Mitochondrial-Apparat in den Zellen der Wirbeltiere und Wirbellosen. Arch. mikr. Anat., Bonn. **71**, 1907, (284–296) 1 Taf. **235**

**Duncan,** Robert K. *vide* Le Dantec.

**Dyakowski,** B. Plankton wód słodkich. [Le plancton des eaux douces.] Wszechświat, Warszawa, **26**, 1907, (2–6, 23–26). **236**

**Dyar,** Harrison G. Types of genera by first species. Science, New York, N.Y., N. Ser., **25**, 1907, (791). **237**

**Dybowski,** B. O nowych badaniach nad fauną Bajkału. O przeszłości tego jeziora, a także nieco szczegółów o badaniach dawniejszych i niektórych faktach z niemi związanych. Część I, z 4-ma rysunkami. [Sur les résultats de certaines recherches, tant récentes qu'antérieures, concernant la faune du Lac Baïkal, ainsi que la question de son ancienneté]. Kosmos, Lwów, **32**, 1907, (1–50). **238**

**Eckstein,** K. Zoologie. Allg. Forstztg, Frankfurt a. M., **83**, 1907, Supplement, (51–66). **239**

**Eckstein,** Karl. Das Auftreten forstlich schädlicher Tiere in den königlich preussischen Staatsforsten in den Jahren 1902 bis 1905 . . . Zs. Forstw., Berlin, **39**, 1907, (320–335). **240**

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

**Ehrlich,** Felix *vide* Kolkwitz, [R.].

**Elgee,** Frank. Glacial survivals. Naturalist London **1907** (274–276, 314–315). **241**

**Endrey,** Elemér. Zoológiai töredékek egy régi magyar kódexben. [Zoologische Fragmente in einem alten ungarischen Kodex.] Termt. Közl., Budapest, **39**, 1907, (492–493). **242**

**Enslin,** Eduard. Die Höhlenfauna des fränkischen Jura. Ein Beitrag zur Kenntnis derselben. Nürnberg, Abh. nathist. Ges., **16**, 1906, (295–361). 2 Taf. **243**

**Entz,** Géza *sen.* Die Farben der Tiere und die Mimicry. Math.-natw. Ber. Ungarn, Leipzig, **24**, (1906), 1907, (171–201); **25**, (1907), 1908, (1–94). **244**

**Entz,** Géza. Megemlékezés Linné Károlyról születésének kétszáradik évfordulóján. [Erinnerung an Karl Linné zu seinem 200. Geburtstage.] Termt. Közl., Budapest, **39**, 1907, (346–356). **245**

**Entz,** Géza. A bolognai Aldrovandi-ünnep. [Das Aldrovandi-Fest zu Bologna.] Termt. Közl., Budapest, **39**, 1907, (467–472). **246**

**Entz,** Géza. A fény és hő hatása az állatvilágra. [Über den Einfluss des Lichtes und der Wärme auf die Tierwelt.] Termt. Közl., Budapest, **39**, 1907, (505–519, 561–571). **247**

**Entz,** Géza u. **Mágoczy-Dietz,** Sándor. Az élők világa. Növény- és állatország. [Die Welt der Lebenden. Pflanzen- und Tierreich.] Budapest, 1907. (736). 35 Kunstbeil. 28 cm. 24 Kronen. **248**

[**Erikson,** E. V.] Эриксонъ, Э. В. Путевыя замѣтки изъ путешествія по Джебраилвскому уѣзду Елизаветпольской губерніи. [Tagebuch einer Reise im Kreise Dschebrail, Gouv. Elisabetpol.] Jestestv. i geogr. Moskva, **12**, 1907, 1, (1–24). **249**

**Ermolajev,** Iv. Dm. *vide* Kulagin, Nik. Mics.

**Fage,** Louis. Aperçu sur l'exploitation des fonds maritimes du quartier du Port-Vendres. Paris, Bul. soc. centr. aquicult., **19**, 1907, (9–31). **250**

**Fage,** Louis. Les organes segmentaires des Spionidiens et la maturité sexuelle. Paris, C. R. soc. biol., **59**, 1905, (452–454). **251**

[**Famintzin,** A. S.] Фаминцинъ, А. С. О роли симбіоза въ эволюціи организмовъ. [Ueber die Rolle der Symbiose in der Evolution der Organismen.] St. Peterburg, Mém. Ac. sc., Ser. **8**, **20**, 3, 1907, (1–14). **252**

**Farmer,** J. Bretland. Croonian lecture. On the structural constituents of the nucleus, and their relation to the organisation of the individual. London, Proc. R. Soc. **B 79** 1907 (446–464). **253**

**Farquhar,** H. Note on the bipolarity of littoral marine faunas. Wellington, Trans. N. Zeal. Inst. **39**, 1907 (131–135). **254**

**Fauré-Frémiet,** E. Les organismes monocellulaires et les problèmes psychologiques. Paris, Revue des Idées, **4**, 1907, (204–221). **255**

**Fauré-Frémiet,** E. L'organisation de l'*Opercularia notonectae* dans ses rapports avec la cytologie générale. Nancy, C. R. ass. anat., 9e sess. (Lille), **1907**, (111–116). **256**

**Fauvel,** Pierre. A propos du rythme des marées chez les Diatomées littorales. Paris, C. R. soc. biol., **62**, 1907, (242). **257**

**Fauvel,** Pierre. La faune du Cotentin; *in*: Cherbourg et le Cotentin (Congrès de l'A.F.A.S., 1905), Cherbourg, 1905, (47–92). **258**

**Federici,** F. L'éther sulphurique comme liquide intermédiaire pour l'inclusion à la paraffine et l'inclusion mixte à la celloïdine et paraffine. Anat. Anz., Jena, **31**, 1907, (601–604). **259**

**Ficalbi,** E. Repertorio di specie nuove di animali italiani descritte in Italia nell'anno 1905. Mon. zool. ital., Firenze, **18**, 1907, (109–120). **260**

**Fick,** R. Vererbungsfragen, Reduktions- und Chromosomenhypothesen, Bastardregeln. Anat. Hefte, Wiesbaden, Abt. **2**, **16** (1906), 1907, (1–140). **261**

**Field,** H. H. Bibliographia Zoologica (diario "Zoologischer Anzeiger"

adnexa) condita ab J. Victor Carus edidit H. H. Field. 12. Lipsiae (W. Engelmann), 1906, (iii + 384). 23 cm. 262

**Filipčenko, J.** *vide* Bergroth, E.

**Fischer,** *vide* Baur.

**Fischer,** O. *vide* Münzer, E.

**Fisher,** W. K. A new code of nomenclature. Condor, Pasadena, Cal. **7,** 1905, (28–30). 263

**Flach,** K. Bionomische Bemerkungen. [Licht und Tierfarben]. D. ent. Zs., Berlin, **1907,** (10–15). 264

**Focke,** W. O. Franz Buchenau. Bremen, Abh. natw. Ver., **19,** 1907, (1–19). 1 Portr. 265

**Focke,** W. O. und **Schütte,** H. Von der Küste. I. Zur Kenntnis des Mellum-Eilandes. (2. Mitt.) ii. Wangeroog. Bremen, Abh. natw. Ver., **19,** 1907, (121–126). 266

**Foot,** Katherine and **Strobell,** E. C. The "accessory chronosome" of *Anasa tristia.* Biol. Bull., Woods Holl, Mass., **12,** 1907, (119–126). 267

**Forel,** A. Sur la Blastophthorie, Bul. Inst. gén. psychol., Paris, **6,** 1906, (253–258). Discussion: MM. Giard. Ménégaux, Perrier. 268

**Forel,** A. Sur la blastophthorie. Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci., **35** (Lyon, 1906, 2e partie), 1907, (542–543). 269

**Foureau,** F. Documents scientifiques de la Mission saharienne. Paris (Masson) 1905, t. I (iv) [préface d'A. Grandidier], 1–553, av. fig. et 5 pl.); t. II (555–1210), 24 pl.; t. III, cartes; 30 cm. 60 fr. 270

**Francé,** R. H. Der heutige Stand der Darwinschen Frage. Eine Wertung der neuen Tatsachen und Anschauungen. 2., völlig umgearb. u. verm. Aufl. von: Die Weiterentwicklung des Darwinismus. Leipzig (Th. Thomas), 1907, (V + 168) 4 Portr. 23 cm. 3,60 M. 271

**Francois** *vide* Bedard.

**Franz,** V. Zur Theorie des Teleskopauges. Natw. Rdsch., Braunschweig, **22,** 1907, (417–419, 429–431). 272

**Franz,** V. Bau des Eulenauges und Theorie des Teleskopauges. Biol. Centralbl., Leipzig, **27,** 1907, (271–278, 341–351). 273

**Franz,** V. Zur Frage nach den geschlechtsbestimmenden Ursachen. Umschau, Frankfurt a. M., **11,** 1907, (744–749). 274

**Friedenthal,** Hans. Ueber Fixationsgemische mit Trichloressigsäure und Uranylacetat. Berlin, SitzBer. Ges. natf. Freunde, **1907,** (207–211). 275

**Fritsch,** A. Zur Nomenklaturfrage. Ent. Wochenbl., Leipzig, **24,** 1907, (34–35). 276

**Fruhstorfer,** H. Etwas vom Naturhistorischen Museum in Bangkok, Siam. Soc. Entomol., Zürich, **21,** 1907, (161–162). 277

**Fuchs,** R. F. E. Hertel's (Jena) Untersuchungen über die Wirkung von Lichtstrahlen auf lebende Zellen. [Sammelreferat.] Biol. Centralbl., Leipzig, **27,** 1907, (510–528). 278

**Fuchs,** Richard Friedrich. Zur physiologie der Pigmentzellen. [*In*: Festschrift I. Rosenthal gewidmet. Tl 1.] Leipzig (G. Thieme), 1906, (355–390) u. Biol. Centralbl. Leipzig, **26,** 1906, (863–879, 888–910). 279

**Gaidukov,** N. Ueber die Anwendung des Ultramikroskops nach Siedentopf zur Untersuchung lebender Objekte. Verh. D. Zool. Ges., Leipzig, **16,** 1906, (250–258). 280

**Galli Valerio,** Bruno. Notices biographiques. XVIII. Prospero Sonsino. Arch. parasit., Paris, **11,** 1907, (425–438). 281

**Galli-Valerio,** B. Notes de parasitologie. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **44,** Originale, 1907, (523–532). 282

**Gardiner,** J. Stanley. The Percy Sladen trust, expedition to the Indian ocean in 1905. Part i, description of the expedition, Ceylon to Mauritius; part ii, Mauritius to Seychelles. London Trans. Linn. Soc. Zool. **12,** 1907 (1–175) pls. i–xviii. 283

**Garĭajev,** V. *vide* Davidoff, M.

**Garnier,** A. Le Dr. Haeckel et L'évolution. Rev. cathol., Rixheim, **22,** 1903, (169–176, 298–308, 321–330, 457–469, 488–497, 605–612); **23,** 1904, (459–475, 508–524). 284

**Garrè,** K. Transplantationen in der Chirurgie. Verh. Ges. D. Natf, Leipzig, **78** (1906), I, 1907, (202–216). 285

**Gengler, J.** „Sprachkenntnisse" der Tiere. Zool. Beob., Frankfurt a. M. 1907, (110–111). **286**

**Gengler, J.** Lautverständnis und Sprachkenntnis der Tiere. Umschau, Frankfurt a. M., **11**, 1907, (534–535). **287**

**Gerlach, Leo.** Die anatomisch-histologische Technik des neunzehnten Jahrhunderts und ihre Bedeutung für die Morphologie. Rede. . . . Erlangen (Druck v. Junge & S.), 1904, (22). **288**

**Gerő, Vilmos.** Az élet eredete és az ember szarmazása. [Ursprung des Lebens und Abstammung des Menschen.] Délmagy. Termt. Füz., Temesvár, **31**, 1907, (278–323). **289**

**Ghigi, Alessandro.** La legge sulla caccia dal punto di vista zoologico. Atti del congresso dei Naturalisti italiani. Milano, 1907, (114–115). **290**

**Giard, Alfred.** L'évolution dans les sciences biologiques. Bul. sci. France Belgique, Paris, **41**, 1907, (427–458). **291**

**Giard, A., et Chaine, J.** Nécessité d'une réforme de la nomenclature myologique. Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci., **34**, (Cherbourg, 1905, 2e Partie), 1906, (523–528). **292**

**Giaja, Jean et Vlès, Fred.** Sur un appareil de contention pour les Crustacés décapodes. Paris, Bul. soc. zool., **32**, 1907, (127–129). **293**

**Gill, Theo.** Holothurian names. Science, New York, N.Y., N. Ser., **26**, 1907, (185–186). **294**

**Gineste, Ch.** *vide* Kunstler, G.

**Girard.** Expression numérique de la supériorité cérébrale des espèces. Bul. Inst. gén. psychol., Paris, **7**, 1907, 53–60). **295**

**Girard, P.** *vide* Lapicque, L.

**Gleason, H. A.** *vide* Hart, C. A.

**[Glückmann, T. S.]** Гликманъ, Т. С. Къ физіологіи гладкихъ мышцъ. (Экспериментальное изслѣдованіе.) [Ein Beitrag zur Physiologie der glatten Muskeln (Eine experimentelle Studie.)] Kazaní, 1906, (104 + 1 + 2). 25 cm. **296**

**Godman, F. D.** Biologia Centrali Americana parts 195 to 198. London 1907. **297**

**Goldfarb, A. J.** Factors in the regeneration of a compound hydroid, *Eudendrium ramosum*. J. Exp. Zool., Baltimore, Md., **4**, 1907, (317–356). **298**

**[Golovin, E.]** Головинъ, Е. Наблюденія надъ пигментными клѣтками позвоночныхъ. [Beobachtungen über die Pigmentzellen der Wirbelthiere.] Kazaní, Zap. Univ., **74**, 1907, 1, (1–29). **299**

**Gourret, Paul.** Topographie zoologique des étangs de Caroube, de Labillon, de Berre e de Bolmon. Flore, faune, migrations, etc. Ann. Mus., Marseille, **11**, 1907, (1–166). **300**

**Graeser, Kurt.** Die Vorstellungen der Tiere. Philosophie und Entwicklungsgeschichte. Berlin (G. Reimer), 1906, (v + 184). 20 cm. 3 M. **301**

**Graeter, Eduard** *vide* Steinmann, P.

**Graff, Ludwig von.** Das Schmarotzertum im Tierreich und seine Bedeutung für die Artbildung. (Wissenschaft u. Bildung. Hrsg. v. Paul Herre. 5.) Leipzig (Quelle & Meyer,) 1907, (iv + 132) 19 cm. Geb. 1,25 M. **302**

**Gravier, Ch.** Sur l'association d'un Alcyonaire et d'Algues unicellulaires. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, (1462–1464). **303**

**Gredilla, A. F.** Homenaje á Linneo. Madrid Mem. Soc. españ. **5** 1907 (i–xxxv and 1–134) pls. i–iv. **304**

**Greene, Edward L.** Linnæan memorial address. [Delivered at a joint meeting of the Washington academy of sciences, the Biological society of Washington and the Botanical society of Washington, held at Hubbard Memorial Hall, on the occasion of the two-hundredth anniversary of the birth of Charles Linné (Carolus Linnæus), May 23, 1907.] Washington, D.C.. Proc. Acad. Sci., **9**, 1907, (241–271). **305**

**Groos, Karl.** Die Spiele der Tiere. 2. umgearb. Aufl. Jena (G. Fischer), 1907, (VII + 341). 22 cm. 5 M. **306**

**Gross, J.** Ueber einige Beziehungen zwischen Vererbung und Variation. Biol. Centralbl., Leipzig, **26**, 1906, (395–426, 508–524, 545–565). **307**

**Grosser, W.** Ueber Schädlinge an Kulturpflanzen aus Schlesien im Jahre

1904 u. 1905. Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur, **83** (1905), 1906, zool.-bot. Sect., (2–7, 34–39). **308**

[**Grum-Grzimailo, G. E.**] Грумъ-Гржимайло, Г. Е. Описаніе путешествія въ Западный Китай. т. III. [Beschreibung einer Reise nach dem westlichen China. Bd. 3.] St. Peterburg (K. Russ. Geogr. Ges.) 1907, (vi + 531) 25 Taf. u. 1 Karte. 31 cm. **309**

**Guénaux**, Georges. Zoologie agricole. Paris (J. B. Baillière), 1905, (xxi + 563). (Encyclopédie agricole). 18 cm. **310**

**Guiart**, J. Les parasites intestinaux et les maladies qu'ils produisent. Rev. sci. Paris, sér. 5, **8**, 1907, (609–616, 686–694). **311**

**Guitel**, F. Sur la création d'une station entomologique à la Faculté des sciences de Rennes. Arch. zool., Paris, sér. 4, **6**, 1907, (notes et revue, xciii–ci). **312**

(**Gulick**, John T. Evolution, racial and habitudinal. Washington, Carnegie Institution, Publication No. 25, 1905, (xii + 269) maps, pl. **313**

**Guyer**, Michael F. Do offspring inherit equally from each parent? Science, New York, N.Y., N. Ser., **25**, 1907, (1006–1010). **314**

**Guyon**, Joseph *vide* Perrier, L.

**Haacke**, Wilhelm. Das Rassenmischungsgesetz. Umschau, Frankfurt a. M., **10**, 1906, (941–944). **315**

**Hachet-Souplet**, P. L'étude expérimentale de la Psychologie dans les parcs zoologiques et particulièrement au Muséum. Revue des Idées, Paris, **4**, 1907, (1022–1038). **316**

**Hachet-Souplet**, P. Un nouveau procédé expérimental en psychologie zoologique. Paris, C. R. soc. biol., **59**, 1905, (103–104). **317**

**Hachet-Souplet**. Sur un projet de création d'une section d'étude expérimentale de dressage scientifique à l'Institut général psychologique. Bul. Inst. gén. psychol., Paris, **7**, 1907, (187–209). **318**

**Hachet-Souplet**. Le criterium de l'instinct. Bul. Inst. gén. psychol., Paris, **7**, 1907, (72–75). **319**

**Hackemann**, August. Der Kampf ums Dasein unter den heimischen Tieren in seiner wirtschaftlichen Bedeutung. Natur u. Offenb., Münster, **53**, 1907 (409–419, 466–477). **320**

**Häcker**, Valentin. Die Chromosonen als angenommene Vererbungsträger. Ergebn. Zool., Jena, **1**, 1907, (1–136). **321**

**Häcker**, V. und **Häcker**, W. Naturwissenschaft und Theologie. Zwei Referate . . . Tübingen (J. C. B. Mohr), 1907, (iv + 41). 21 cm. 0,80 M. **322**

**Häcker**, W. *vide* Häcker, V.

**Haeckel** *vide* Garnier, A.

**Haller**, B. Zur Wahrung meiner Priorität in Sachen der Kontinuitätslehre des Centralnervensystems. Neurol. Centralbl., Leipzig, **26**, 1907, (118–123). **323**

**Hamy**, E. T. Chirac et la salle des squelettes du Jardin du Roi. Bul. Muséum, Paris, **1907**, (102–104). **324**

**Hamy**, E. T. Epithalame composé par Luce de Lancival pour le mariage de Georges Cuvier, communiqué par M. Hamy. Bul. Muséum, Paris, **1907**, (2–3). **325**

**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, **41**, 1907, (459–484); Arch. méd. nav., Paris, **86**, 1906, (450–475). **327**

**Hamy**, E. T. Bernardin de Saint-Pierre au Muséum. Nature, Paris, **36**, 1e semest., 1907, (91–92). **328**

**Hamsch**, M. [Johannes Dzierzon †.] Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur, **84** (1906), 1907, Nekrologe, (21–26). **329**

**Hansen**, Adolf. Haeckels „Welträtsel" und Herders Weltanschauung. Giessen (A. Töpelmann), 1907, (40). 24 cm. 1,20 M. **330**

**Hanstein**, R. von. Bau und Leben des Menschen und der Wirbeltiere. Für höhere Lehranstalten und zum Selbstunterricht. (ErgBd zum Lehrbuch der Tierkunde.) Esslingen u. München (J. F. Schreiber), [1907], (v + 70 + iii). 22 cm. 1 M. **331**

**Hanstein**, R. von. Lehrbuch der Tierkunde mit besonderer Berücksichtigung der Biologie. Für höhere Lehranstalten und zum Selbstunterricht. Esslingen u. München (J. F.

Schreiber), [1907], (xii + 390 + xvi, mit 1 Karte). 22 cm. Geb. 5 M. **332**

**Hanstein,** R v. Naturgeschichte des Tierreichs mit besonderer Berücksichtigung der Biologie. Tl. 1: Uebersicht über das Tierreich. Tl. 2: Bau und Leben des Menschen und der Wirbeltiere. Esslingen u. München (J. F. Schreiber), [1907], (xii + 390), xvi + 70 + iii) 1 Karte. 21 cm. Geb. 8 M. **333**

**Hanstein,** R. v. Zoologische Jahrbücher. Abt. für Systematik . . Hrsg. v. J[oh]. W[ilh.] Spengel. Generalregister zu Bd 1–20 sowie zu de Supplementen 1–7. Bearb. v. R. Hanstein. Jena (G. Fischer), 1907, (v + 471). 24 cm. 22 M. **334**

**Herms,** H. Carl von Linné. Sein Leben und seine wissenschaftliche Bedeutung. Natw. Wochenschr. Jena, **22,** 1907. (305-312). **335**

**Harris,** J. A. The search for mutations. Amer. Nat., Boston, Mass., **41,** 1907, (470–473). **336**

**Harrison,** Ross Granville. Experiments in transplanting limbs and their velopment of nerves. J. Exp. Zool., Baltimore, Md., **4,** 1907, (239–281). **337**

**Hart,** C. A. and **Gleason,** H. A. On the biology of the sand areas of Illinois. Urbana, Ill., Bull. Lab. Nat. Hist. **7** 1907 (137–272) pls. viii–xxiii. **338**

**Hartmeyer,** R[obert] *vide* Michaelsen, W.

**Hartog,** Marcus M. The dual force of the dividing cell. Science Progress, London **2** (326–348). **339**

**Hassall,** Albert *v.* Stiles, C. W.

**Hatschek,** B. Die Generatültheorie. Grundideen meiner Verberungshypothese und deren Kritik durch Plate. Biol. Centralbl., Leipzig, **27,** 1907, (311–320); Bemerkungen dazu v. L. **Plate,** t.c. (638–651). **340**

**Heape,** Walter. Note on the influence of extraneous forces upon the proportion of the sexes produced by canaries. Cambridge Proc. Phil. Soc. **14,** 1907 (201–205). **341**

**Heape,** Walter. Notes on the proportion of the sexes in dogs. Cambridge Proc. Phil. Soc. **14** 1907 (121–151). **342**

**Heiberg,** K. A. Ueber eine erhöhte Grösse der Zelle und deren Teile bei dem ausgewachsenen Organismus verglichen mit dem noch nicht ausgewachsenen. Anat. Anz., Jena, **31,** 1907, (306–311). **343**

**Heidenhain,** Martin. Plasma und Zelle, Abt. 1. Allgemeine Anatomie der lebendigen Masse. Lfg. 1. Die Grundlagen der mikroskopischen Anatomie, die Kerne, die Centren und die Granulalehre. (Handbuch der Anat. des Menschen, hrsg. v. K. v. Bardeleben. Lfg 14.) Jena (G. Fischer), 1907, (viii + 506). 26 cm. 20 M. **344**

**Held,** Hans. Kritische Bemerkungen zu der Verteidigung der Neuroblasten- und der Neuronentheorie durch Ramon y Cajal. Anat. Anz., Jena, **30,** 1907, (369–391) 1 Taf. **344a**

**Hempelmann,** F. Dr. M. Kuckucks „Es gibt keine Parthenogenesis." Leipziger Bienenztg, **22,** 1907, (147–151).—Antwort darauf v. M. **Kuckuck.** t.c. (186–188). **345**

**Henderson,** Junius. An early Colorado naturalist—Denis Gale. Boulder, Univ. Colo. Stud., **5,** 1907, (25–34) port. **346**

**Henking,** Eine Fahrt des „Poseidon" in das Fanggebiet der grossen Heringsfischerei, Sept. 1905. Mit Spezialberichten v. Ruppin, Reibisch, Kraefft, Fischer u. Thiess. Berlin, Mitt. D. Seefischereiver., **23,** 1907, (243–305) 1 Karte. **347**

**Henneberg,** Bruno. Transplantation, Regeneration und Involution. [Jahresbericht 1906.] Jahresber. Anat., Jena, N. F. **12,** Tl 2, 1907, (88–117). **348**

**Hennings,** Curt. Tierkunde. Eine Einführung in die Zoologie. (Aus-Natur u. Geisteswelt. Bd 142.) Leipzig (B. G. Teubner), 1907, (iv + 137). 19 cm. 1,25 M. [0030]. **349**

**Henriksen,** Martin E. A functional view of development. Everything in nature tends towards a state of equilibrium which is peculiar to itself. Biol. Centralbl., Leipzig, **26,** 1906, (18–24, 33–37). **350**

**Hensen,** V. Ergebnisse der in dem Atlantischen Ozean von Mitte Juli bis Anfang November 1889 ausgeführten Plankton-Expedition der Humboldt-Stiftung. Hrsg. v. Victor Hensen. Bd 2 H. a: Zelinka,

Rotatorien. Bd 3. L. a: Brandt, Tintinnodeen. Kiel u. Leipzig (Lipsius u. Tischer), 1907, (82) 3 Taf.; (488). 33 cm. **351**

**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. **353**

**Herdman,** W. A. Some problems of the sea. [Presidential address.] Liverpool Proc. Trans. biol. Soc. **21** 1907 (1–23). **354**

**Hérouard.** La symétrie dans le règne animal. Revue du mois, Paris, **4**, 1907, (77–87). **355**

**Hérouard,** Edgard. Existence de Statoblastes chez le *Scyphistoma*. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (601–603). **356**

**Hertel,** E. Mitteilungen über die Wirkung von Lichtstrahlen auf lebende Zellen. Göttingen, Nachr. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., **1906**, (94–99). **357**

**Hertwig,** Richard. Fritz Schaudinn. Münchener med. Wochenschr., **53**, 1906, (1470–1471). **358**

**Hertwig,** Richard. Lehrbuch der Zoologie. 8. Aufl. Jena (G. Fischer), 1907, (xii + 645). 26 cm. 11,50 M. **359**

**Hertwig,** R. Weitere Untersuchungen über das Sexualitätsproblem. Verh. D. zool. Ges., Leipzig, **17**, 1907, (55–73). **360**

**Hérubel,** Marcel A. L'océanographie et la biologie. Rev. sci., Paris, sér. 5, **7**, 1907, (454–462). **361**

**Herz,** A. O. *vide* Kusnezov, N. J.

**Hilbert,** Richard. Zur Orthographie und Grammatik der naturwissenschaftlichen Nomenklatur. Frankfurt a. M., NachrBl. D malakozool. Ges., **39**, 1907, (46–47). **362**

**Hillhouse,** W. Linnaeus, 1707–1778. Birmingham, Proc. Nat. Hist. Phil. Soc., **12** No. 2 1907 (1–16). **363**

**Hilton,** A. E. On the nature of living organisms. London, J. Quekett Microsc. Club, **10**, 1907, (41–50). **363a**

**Höber,** Rudolf. Zur Frage der elektiven Fähigkeiten der Resorptionsorgane. [*In*: Festschrift I. Rosenthal gewidmet. Tl 1.] Leipzig (G. Thieme), 1906, (333–341) u. Biol. Centralbl., Leipzig, **26**, 1906, (748–754). **364**

**Hoffmann,** Erich. Fritz Schaudinn †. D. med. Wochenschr., Leipzig, **32**, 1906, (1087–1088). **365**

**Hofmann,** E. 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) 1 Taf. **366**

**Hofmann,** Karl. Der exakte Artbegriff, seine Ableitung und Anwendung. Ann. Natphilos., Leipzig, **6**, 1907, (154–216). **367**

**Holmes,** S. J. The behaviour of *Loxophyllum* and its relation to regeneration. J. Exp. Zool., Baltimore, Md., 4, 1907, (399–418). **368**

**Holmes,** S. J. Regeneration as functional adjustment. J. Exp. Zool., Baltimore, Md., **4**, 1907, (419–430). **369**

**Holmgren,** Emil. Ueber die Trophospongien der quergestreiften Muskelfasern, nebst Bemerkungen über den allgemeinen Bau dieser Fasern. Arch. mikr. Anat., Bonn, **71**, 1907, (165–247) 8 Taf. **370**

**Holmgren,** Emil. Ueber die Sarkoplasmakörner quergestreifter Muskelfasern. Anat. Anz., Jena, **31**, 1907, (609–621) 2 Taf. **371**

**Holt,** E. W. L. *et alii*. Report on the sea and inland Fisheries of Ireland for 1905; part ii, Scientific investigations. Dublin 1907, numerous paginations & plates. **372**

**Hormuzaki,** C. *Freih.* v. Neuer Beitrag zur Definition des Artbegriffes. Zs. wiss. Insektenbiol., Berlin, **3**, 1907, (106–114, 144–147). **373**

**Horváth,** Géza. Linné mint zoologus. [Linné als Zoologe.] Állatt. Közlem., Budapest, **6**, 1907, (53–57). **374**

**Hoskins,** R. G. Some laboratory methods in embryology. Lawrence Kan. Univ. Sci. Bull. **4** 1907 (175–180). **375**

**Houssay,** F. Variations expérimentales. Études sur six générations de Poules carnivores. Arch. zool., Paris, sér. 4, **6**, 1907, (137–332), **376**

**Huber,** Gottfried. Der Kalterersee (Südtirol). Arch. Hydrobiol., Stuttgart, **2**, 1907, (448–464). **377**

**Hulth,** J. M. Bibliographia Linnaeana. Matériaux pour servir à une bibliographie Linnéenne. [Publ. aux frais de la Kungl. Vetenskaps Societeten.] Uppsala, 1907, (170). 25 cm. 10 kr. **378**

**Hume,** W. F. The topography and geology of the peninsula of Sinai (south-eastern portion). Cairo, Finance Ministry, Survey Dep. 1906 8vo (1–280) pls. i–xxiii. **379**

**Humphrey,** Harry B. The marine biological laboratory of the Leland Stanford jr. university. Plant World, Tucson, Ariz., **10**, 1907, (245–250). **380**

**Hutton,** Frederick Wollaston. The lesson of evolution. Second edition re-arranged and enlarged. Printed for private circulation. London 1907 8vo. (xxiv + 301). **381**

(**Jackson,** Robert T. Professor Packard's "Lamarck, his life and work." Psyche, Boston, Mass., **12**, 1905, (36–38).) **382**

**Jacob,** Charles. Études 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). **383**

**Jacobson,** G. *vide* Bergroth, E.

**Jammes,** L. et **Mandoul,** H. Sur la spécificité des hôtes de Cestodes. Paris, C. R. soc. biol., **59**, 1905, (104–106). **384**

**Janicki,** C. v. Ueber Ursprung und Bedeutung der Amphimixis. Ein Beitrag zur Lehre von der geschlechtlichen Zeugung. Biol. Centralbl. Leipzig, **26**, 1906, (769–791, 833–854). **385**

**Janson,** Otto. Meeresforschung und Meeresleben. 2. Aufl. (Aus Natur u. Geisteswelt, Bd 30.) Leipzig (B. B. Teubner), 1907, (iv + 148). 19 cm. Geb. 1,25 M. **386**

**Jeannel,** R. et **Racovitza,** E. G. Biospeleologica. II. Enumération des grottes visitées (1904–1906, 1re série). Arch. zool., Paris, sér. 4, **6**, 1907, (489–536). **387**

**Jennings,** H. S. Behavior of the starfish, *Asterias forreri* de Loriol. Berkeley, Univ. Cal. Pub., Zool. **4**, 1907, (53–185). **388**

**Jensen,** Paul. Organische Zweckmässigkeit, Entwicklung und Vererbung vom Standpunkte der Physiologie. Jena (G. Fischer), 1907. (xv + 251). 24 cm. 5 M. **389**

**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. **391**

**Jordan,** David Starr. The "first species" and the "first reviser." Science, New York, N.Y., N. Ser., **25**, 1907, (467–469). **392**

**Jordan,** David Starr and **Kellogg,** Vernon Lyman. Evolution and animal life; an elementary discussion of facts, processes, laws and theories relating to the life and evolution of animals. New York (Appleton), 1907, (xi + 489) pl. 21.5 cm. **393**

**Jordan,** Hermann. Ueber reflexarme Tiere. Ein Beitrag zur vergleichenden Physiologie des zentralen Nervensystems, vornehmlich auf Grund von Versuchen an *Ciona intestinalis* und Oktopoden. Zs. allg. Physiol., Jena, **7**, 1907, (86–135) 2 Taf. **394**

**Jordan,** Hermann. Der gegenwärtige Stand der Frage nach der Eiweissverdauung bei niederen Tieren. Biol. Centralbl., Leipzig, **27**, 1907, (375–384). **395**

**Joubin.** Lamarck, d'après la correspondance de son fils, Guillaume de Lamarck. Bul. Muséum, Paris, **1907**, (375–379). **396**

**Joubin,** L. Zoologie, *in*: Instructions de l'Académie des Sciences pour l'expédition antarctique organisée par le Dr. Jean Charcot. Paris (Gauthier-Villars), 1907, (35–37). 17 cm. **397**

**Juday,** Chancey. Studies on some lakes in the Rocky and Sierra Nevada mountains. Madison, Trans. Wis. Acad. Sci., **15**, pt. 2, 1907, (781–793). 2 pls., map. **398**

**Junge,** Friedrich. Naturgeschichte. I. Der Dorfteich als Lebensgemeinschaft nebst einer Abhandlung über Ziel und Verfahren des naturgeschicht-

lichen Unterrichts. 3., verb. u. verm. Aufl. (11–16. Taus.) Hrsg. v. Adolf u. Otto **Junge**. Kiel u. Leipzig (Lipsius & Tischer), 1907, (xxiv + 291). 25 cm. 2,80 M. **399**

**Junk**, Wilhelm. Carl v. Linné und seine Bedeutung für die Bibliographie. Festschrift. Berlin (W. Junk), 1907, (19), 2 Portr. 31 cm. **400**

**Kallius**, E. Sehapparat. Anat. Hefte, Wiesbaden, Abt. 2, **16** (1906), 1907, (746–793). **401**

**Kalt.** Anatomie et physiologie comparées de l'appareil oculaire. [In: Encyclopédie française d'Ophtalmologie, Paris (Doin), 1905.] **402**

**Kammerer**, Paul. Ueber Schlammkulturen. Arch. Hydrobiol., Stuttgart, **2**, 1907, (500–526). **403**

**Kammerer**, Paul. Giftige Tiere und tierische Gifte. Vortrag . . . Natur u. Haus, Dresden, **15**, 1907, (233–235, 252–255, 266–268). **404**

[**Karakasch**, N. I.] Каракашъ, Н. И. Нижне-мѣловыя отложенія 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. **405**

**Keilhack**, L. Contribution à la connaissance de la faune des eaux dans les Alpes du Dauphine. I. Note sur les Cladocères des Alpes du Dauphiné. Ann. Univ., Grenoble, **19**, 1907, (121–129). **406**

**Keller**, C. Der Speziesbegriff bei unseren Haustieren. Jahrb. wiss. Tierzucht, Hannover, **2**, 1907, (i–xix). **407**

**Kellicott**, W. E. Correlation and variation in internal and external characters in the common toad (*Bufo lentiginosus americanus*, Le C.) J. Exp. Zool., Baltimore, Md., **4**, 1907, (575–614). **408**

**Kellogg**, Vernon L. Darwinism today. New York 1907, 8vo (xii + 403). **409**

**Kellogg**, Vernon Lyman *vide* Jordan, D. S.

**Kersten**, H. Ueber die Begriffe der natürlichen, der systematischen und genetischen Verwandtschaft der Organismen. Zs. Natw., Leipzig, **79**, 1907, (272–293). **410**

[**Kičunov**, N.] Кичуновъ, Н. Выставка акваріумовъ, террариумовъ и комнатныхъ растеній въ Москвѣ 1907 года. [Die Ausstellung von Aquarien, Terrarien und Zimmerpflanzen in Moskau i. J. 1907.] Naturfreund, St. Peterburg, **2**, 1907, (380–386). **412**

**Kilian**, W. et **Piroutet**, M. Sur les fossiles éocrétaciques de la Nouvelle-Calédonie. Paris, Bul. soc. géol., sér. 4, **5**, 1905, (114). **413**

**Kindle**, E. M. Notes on the Paleozoic faunas and stratigraphy of southeastern Alaska. J. Geol., Chicago, Ill., **15**, 1907, (314–337) map. **414**

**Kingsley**, J. S. Elimination or first species. Science, New York, N.Y., N. Ser., **25**, 1907, (939–940). **415**

**Kirbach.** Das Plankton der Elbe bei Meissen. (Vorl. Mitt.) Meissen, Mitt. Isis, **1902–03**, (9–12). **416**

**Kirby**, W. F. George Bowdler Buckton, 1818–1905. London Proc. R. Soc. **B 79** 1907 (xlv–xlviii). **417**

**Kirkham**, William B. Maturation of the egg of the white mouse. New Haven, Trans. Conn. Acad. Arts Sci., **13**, 1907, (6–87) pl. **418**

[**Kirpotenko**, A. P.] Кирпотенко, А. П. Руководство къ наблюденію природы. I. Собираніе естественно-историческихъ коллекцій. Изд. 7-ое. [Anleitung zur Beobachtung der Natur. I. Das Sammeln naturwissenschaftlicher Gegenstände 7-te Aufl.] St. Peterburg, 1907, (3 + 114). 16 cm. **419**

**Kl[einschmidt]**, O. Was ist ein Formenkreis? Falco, Halle, **2**, 1906, (12–19). **420**

**Kl[einschmidt]**, O. Stammbaumlehre und Baumstammlehre. Falco, Halle, **2**, 1906, (23–29). **421**

**Kl[einschmidt]**, O. Der Nordpol als Ursprungsstätte des Lebens. Falco, Halle, **2**, 1906, (26–34). **422**

**Kleinschmidt**, O. Berajah, Zoographia infinita. Lfg 1, 1905. Halle a. S. (W. Schlüter), von 1906 an: Leipzig (E. Nägele in Komm.). 31 cm. **423**

**Klimke**, Friedrich. Der Instinkt. Eine vergleichende psychologische Studie aus dem Tierleben. Philos. Jahrb., Fulda, **19**, 1906, (293–311, 407–420); **20**, 1907, (33–53). **424**

**Knauer,** Friedrich. Zwiegestalt der Geschlechter in der Tierwelt (Dimorphismus). (Aus Natur u. Geisteswelt, Bd 148.) Leipzig (B. G. Teubner), 1907, (vi + 126). 19 cm. Geb. 1,25 M. **425**

**Kneif,** Ödön *vide* **Báthory,** Nándor.

**Knipowitsch,** N. Zur Ichthyologie des Eismeeres. Die von der Russischen Polar-Expedition im Eismeer gesammelten Fische. St. Peterburg, Mém. Ac. Sc., Sér. 8, **18,** 5, 1907, (53), 2 Taf. (Vide etiam: Résultats scientifiques de l'Expédition Polaire Russe etc.) **426**

**Koch,** G. von. Der Kampf gegen den Staub in Museen. Museumskunde, Berlin, **2,** 1906, (17–28). **427**

[**Koeppen,** A.] Керренъ, А. Сперматогенезия у рѣчнаго рака. (*Astacus fluviatilis*). [De la spermatogenèse chez l'*Astacus fluviatilis* Fabr.] Kiev, Zap. Obšč. jest., **20,** 1906, (231–283, 288–305, + Rés. franç. 284–287) Taf. 1–10. **428**

**Köppen,** Friedrich Theodor. Bibliotheca Zoologica Rossica. Litteratur über die Thierwelt Gesammtrusslands bis zum Jahre 1885 incl. Herausgeg. v. d. Kais. Akad. d. Wissensch. Band. II. Allgemeiner Theil: Band II. Erste Hälfte. St. Peterburg, 1907, (vi + 366), 25 cm. 2 Rub. 35. **429**

**Kofoid,** Charles Atwood. The coincident distribution of related species of pelagic organisms as illustrated by the Chætognatha. Amer. Nat., Boston, Mass., **41,** 1907, (241–251). **430**

**Kofoid,** Charles Atwood. The limitations of isolation in the origin of species. Science, New York, N.Y., N. Ser., **25,** 1907, (500–506). **431**

**Kohn,** Alfred. Ueber die Scheidenzellen (Randzellen) peripherer Ganglienzellen. Anat. Anz., Jena, **30,** 1907, (154–159). **432**

**Kokujev,** N. *vide* Bergroth, E.

**Kolb** *v.* Baur.

**Kolkwitz,** R. Entnahme- und Beobachtungsinstrumente für biologische Wasseruntersuchungen. Berlin, Mitt. Prüfungsanst. Wasserversorg., H. **9,** 1907, (111–144). **433**

**Kolkwitz** und **Ehrlich,** Felix. Chemisch-biologische Untersuchungen der Elbe und Saale. Berlin, Mitt. Prüfungsanst. Wasserversorg., H. **9,** 1907, (1–110) 4 Taf. **434**

[**Koltzoff,** N.] Кольцовъ, Н. Изслѣдованія 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, 1907, (1–200) 5 Taf. **435**

**Koningsberger,** J. C. Zoologische wandelingen te Tjibodas. [Zoological wanderings at Tjibodas.] Teysmannia, Batavia, **18,** 1907, (1–10, 67–76, 133–143, 267–277, 331–342, 395–406). **436**

[**Kornilovič,** N. P.] Корниловичъ, Н. П. Краткій историческій очеркъ развитія Гистологіи въ связи съ эволюціей ученія о клѣткѣ. [Kurzer historischer Rückblick auf die Entwicklung der Histologie im Zusammenhang mit der Evolution der Zellenlehre.] St. Peterburg, 1906, (19). 25 cm. **437**

**Korschelt,** E. Regeneration und Transplantation. Jena (G. Fischer), 1907, (vi + 286). 24 cm. 7 M. **438**

**Korschelt,** E. Regeneration und Transplantation im Tierreich Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **78** (1906), I, 1907, (164–188). **439**

**Kossmann,** R. Die Erhaltung günstiger Varianten. Eine Entgegnung auf den Aufsatz von Kranichfeld. Biol. Centralbl., Leipzig, **26,** 1906, (15–18). **440**

**Kozlov.** [Die Mongolei und das Land Kham. Arbeiten der von der Kais. Russischen Geographischen Gesellschaft in den Jahren 1899–1901, unter der Führung von P. K. Kozlov ausgeführten Expedition. Bd. V. V. Bianchi. Aves expeditionis P. K. Kozlovi 1899–1901.] Монголія и Камъ. Труды экспедиціи Императорскаго Русскаго Географическаго Общества совершенной въ 1899–1901 гг. надъ руководствомъ П. К. Козлова. т. V. St. Peterburg [K. Russ. Geogr. Ges.] 1907, (3 + 58 + 251) 4 Taf u. 1 Karte 29 cm. **440a**

**Kraemer,** H. Mutationslehre und Tierzucht. Jahrb. wiss. Tierzucht, Hannover, **2,** 1907, (xx–xxxi). [0211], **441**

**Kräfft**, F. Das Plankton der Versuchsfischerei-Fahrten im Winter 1905–1906. Berlin, Mitt. D. Seefischereiver., 22, 1906, (297–313). 442

**Kranichfeld**, Hermann. Die Erhaltung und die Kontinuität günstiger Varianten. Eine Replik auf die Entgegnung von R. Kossmann. Biol. Centralbl., Leipzig, 26, 1906, (244–249). 443

[**Krassilščik**, I. M.] Красильщикъ, И. М. Къ вопросу о вредителяхъ льна въ Бессарабской и Херсонской губерніяхъ и на Сѣверномъ Кавказѣ. [Zur Frage über die Schädlinge des Flachses in den Gouv. Bessarabien und Chersson und im Nördlichen Caucasus.] Kišinev, Trd. Obšč. jest., 1, 1907, (71–141, deutsch Rés. 122–127), 1 Taf. 444

**Kražák**, I. P, *vide* Kleinschmidt, Otto.

**Kronthal**, P. Konstruktionsprinzipien des Nervensystems. Neurol. Centralbl., Leipzig, 25, 1906, (929–940, 985–992). 445

**Kuckuck**, Martin. Es giebt keine Parthenogenesis. Allgemeinverständl. wiss. Beweisführung. (Nebst Erklärungen u. e. Nachwort an den Imker.) Hrsg. v. Ferd. Dickel. Leipzig (C. F. W. Fest), 1907, (108) 12 Taf. 22 cm. 3 M. 446

**Kuckuck**, M. Sur le déterminisme du sexe. Paris, C. R. soc. biol., 58, 1905, (415–417). 447

**Kuckuck**, [E.]. Die biologische Station in Lunz. Umschau, Frankfurt a. M., 10, 1906, (944–947). 448

**Kuckuck**, M. *vide* Hempelmann, F.

**Kükenthal**, Willy. Leitfaden für das zoologische Praktikum. 4. umgearb. Aufl. Jena (G. Fischer), 1907, (viii + 318). 26 cm. 7 M. 449

**Kükenthal**, W. Die marine Tierwelt des arktischen und antarktischen Gebietes in ihren gegenseitigen Beziehungen. Vortrag . . . Berlin, Veröff. Inst. Meeresk., H. 11, 1907, (1–28). 450

**Künstler**, J. L'origine du centrosome. Paris, C. R. Acad. sci., 144, 1907, (45–46). 451

**Künstler**, J. La genèse expérimentale des processus vitaux. Paris, C. R. Acad. sci., 144, 1907, (863–865). 452

**Künstler**, J. Le principe de la concentration centripète des organismes. Paris, C. R. Soc. biol., 63, 1907, (124–125). 453

**Künstler**, J. Les œufs anormaux. Bibliogr. anat., Nancy, 16, 1907, (262–272). 454

**Künstler**, J. et **Gineste**, Ch. Les matières colorantes et les colorations métachromatiques en Biologie. Bordeaux, Actes soc. linn., 61, sér. 7, 1, 1906, (43–52). 455

**Kull** *vide* Schröder.

**Kuschel**, J. Die Architektur des Auges in ihren hydrostatischen Beziehungen zum intraokularen Stromgefälle. Zs. Augenheilk., Berlin, 17, 1907, (114–131, 259–284). 456

**Kusnezov**, N. *vide* Bergroth, E.

**Laloy**, L. La théorie des tropismes et les manifestations vitales des organismes inférieurs. Rev. sci., Paris, sér. 5, 6, 1906, (490–497). 457

**Laloy**, L. La couleur des Poissons et la sélection naturelle. Rev. sci., Paris, sér. 5, 8, 1907, (809–810). 458

**Laloy**, L. Parasitisme et mutualisme dans la nature. Paris, Alcan. (Bibl. scient. internat), 1906, (184). 22 cm. 459

**Lamarck**, Jean. Philosophie zoologique. [Réédition partielle.] Paris (Schleicher), 1907, (316). 20 cm. 5, 2 fr. 460

**Lamarck**. Lettre à M. Boucher de Perthes. Bul. Muséum, Paris, 1907 (302–304). 461

**Lamarck**, J. B. Discours d'ouverture des cours de Zoologie donnés dans le Muséum d'Histoire naturelle (an VIII, an X, an XI et 1806) avec avant-propos par A. Giard et introduction bibliographique par M. Landrieu. Bul. sci. France Belgique, Paris, 40, 1907, (443–595) portr. 462

**Lambert**, Avery E. A trilobite from Littleton, N.H., with notes on other fossils from the same locality. *In*: Hitchcock, C.H. The geology of Littleton, New Hampshire. Cambridge, Mass., 1905, (33–38). 463

**Lameere**, Auguste. Le mécanisme de l'évolution. (1–27) Extrait de la Rev. Univ. Bruxelles Octobre 1907. 463a

**Lampert,** Kurt. Das Leben der Binnengewässer. 2. Verb. u. verm. Aufl. Vollständig in etwa 18 Lfgen. Lfg 1–5. Leipzig (Chr. Tauchnitz), 1907, (1–256) 1 Taf. 26 cm. Die Lfg. 1 M. **464**

**Lampert,** Kurt. Zur Kenntnis der niederen Tier- und Pflanzenwelt des Dutzendteichs bei Nürnberg. [*In*: Festschrift zum 16. D. Geographentag.] Nürnberg (W. Tümmel), 1907, (257–270). **465**

LANDOIS, Hermann *vide* Marcus, E.

**Landrieu,** Marcel. Les origines et la jeunesse de Lamarck. Rev. sci., Paris, sér. 5, **8**, 1907, (781–786). **466**

**Lang,** Arn. Prof. Dr. Rudolf Albert von Kölliker 1817–1905. Verh. Schweiz. Natf. Ges., Aarau, **88**, 1906, (cxxxiii–cxl). **467**

**Lang,** Arnold. Rudolf Albert Kölliker. Zürich, Vierteljahrschr. Natf. Ges., **50**, 1906, (567–572). **468**

**Langeron,** Maurice. Notices biographiques. XVII. Fritz Schaudinn. Arch. parasit., Paris, **11**, 1907, (388–408) portr. **469**

**Lapicque,** Louis. Sur la précision dans la question du rythme des marées. Paris, C. R. soc. biol., **62**, 1907, (302–304). **470**

**Lapicque,** L. et **Girard,** P. Sur le poids de l'encéphale chez les animaux domestiques. Paris, C. R. soc. biol., **62**, 1907, (1015–1018). **471**

**Largaiolli,** Vittorio. Ricerche biolimnologiche sui laghi trentini. Padova, Atti Acc. ven.-trent., Classe di Sc. nat., N. Ser., **4**, 1907, (1–7). **472**

**Lauterborn,** R. Bericht über die Ergebnisse der vom 2.-14. Oktober 1905 ausgeführten biologischen Untersuchung des Rheines auf der Strecke Basel—Mainz. Berlin, Arb. Gesundhtsamt, **25**, 1907, (99–139). **473**

[**Lebediew,** N.] Лебедевъ, Н. Н. Астраханская біологическая станція и ея значеніе. [Eine neue biologische Station zu Astrachan.] St. Peterburg, Trav. Soc. nat., **98**, 1, 1907, (23–27); deutsch. Rés., (27–28). **474**

**Lécaillon,** A. Sur l'influence de l'alimentation dans l'ovogenèse des Araignées. Paris, C. R. soc. biol., **59**, 1905, (467–468). **475**

**Leclerc du Sablon.** Sur la symbiose du figuier et du blastophage. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (146–148). **476**

**Le Dantec,** Felix. The nature and origin of life in the light of new knowledge. [Translation by Stoddard **Dewey,** with p eface by Robert K. **Duncan.**] London 1907 (xvi + 250). [Review, Nature London **76** 1907 (2).] **477**

**Le Dantec,** Felix. Eléments de philosophie biologique. Paris 1907 (iii + 297). **478**

**Le Dantec,** Félix. Le troisième sexe. Revue du mois, Paris, **1**, 1906, (292–306). **479**

**Leduc,** Stéphane. Les lois de la biogenèse. Rev. sci., Paris, sér. 5, **5**, 1906, (225–229, 265, 268). **480**

**Leduc,** Stéphane. Production par diffusion dans leur ordre consécutif des forces, des mouvements et des figures de la karyokinèse. Paris, C. R. Ass. franç. avanc. sci., **35** (Lyon, 1906, 2e parte), 1907, (538–541). **481**

**Lee,** A. B. und **Mayer,** Paul. Grundzüge der mikroskopischen Technik für Zoologen und Anatomen. 3. Aufl. Berlin (R. Friedländer & S.), 1907, (vii + 522). 23 cm. 15 M. **482**

**Leersum,** E. C. van, **Feyfer,** F. M. G. de, **Molhuysen,** P. C. Catalogus van de geschiedkundige tentoonstelling . . . 1907 . . . ter gelegenheid van het elfde Nederlandsch natuur- en geneeskundig Congres. [Katalog der geschichtlichen Ausstellung . . . 1907 . . ., gelegentlich des elften Niederländischen Kongresses für Naturforscher und Aerzte.] Leiden (A. W. Sythoff), 1907, (xx + 297). 23 cm. **483**

**Legendre,** R. Sur la nature du trophospongium des cellules nerveuses d'*Helix*. Paris, C. R. soc. biol., **58**, 1905, (841–843). **484**

**Legendre,** R. Sur un facteur important du nanisme expérimental. Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci., **36**, (Reims, 1907, 1e partie), 1907, (244). **485**

**Legendre,** R. Neuronistes et antineuronistes. La Science au XXe siècle, Paris, **5**, 1907, (80–84). **486**

**Legendre,** R. De la nature pathologique des canalicules de Holmgren des cellules nerveuses. Paris, C. R. soc. biol., **59**, 1905, (687–688). **487**

**Legendre,** R. Sur la présence de granulations dans les cellules nerveuses d'*Helix aspersa* et leur cylindre-axe. Paris, C. R. soc. biol., **58,** 1905, (494–496). **488**

**Legendre,** R. La névroglie des ganglions nerveux d'*Helix pomatia.* Nancy, C. R. ass. anat., 9e session, (Lille), **1907,** (50–60); Bibliogr. anat., Nancy, **16,** 1907, (236–238). **489**

**Legendre,** R. La question du neurone. Rev. sci., Paris, (sér. 5), **7,** 1907, (294–302). **490**

**Léger,** L. Le laboratoire de pisciculture de l'Université de Grenoble, son rôle et son fonctionement. Ann. Univ., Grenoble, **19,** 1907, (103–113). **491**

**Legrand,** Louis. La multiplication cellulaire. Causes et conséquences au point de vue de la hiérarchie des tissus. Revue des Idées, Paris, **4,** 1907, (240–257). **492**

**Lehmann,** Otto. Biologische Museen. Museumskunde, Berlin, **2,** 1906, (61–66). **493**

**Leithäuser,** Julius. Volkskundliches aus dem Bergischen Lande. I. Tiernamen im Volksmunde. 1. 2. Barmen (Druck v. D. B. Wiemann), 1906–1907, (44 + xi). 22 cm. 1 M. **494**

**Lelièvre,** Aug. Recherches expérimentales sur l'évolution et le fonctionnement de la cellule rénale. J. anat. physiol., Paris, **43,** 1907, (502–544, 593–652). **495**

**Lemmermann,** E. Das Plankton der Weser bei Bremen. Arch. Hydrobiol., Stuttgart, **2,** 1907, (393–447). **496**

**Lemmermann,** E. Das Plankton des Jang-tse-kiang (China). (H. Schauinsland. Reise 1906.) Arch. Hydrobiol., Stuttgart, **2,** 1907, (534–544), 1 Taf.). **497**

**Lemoine,** Paul. A propos de quelques problèmes de Biogéographie et de Paléographie. [*sic!* au lieu de "paléogéographie?"]. Rev. sci., Paris, sér. 5, **7,** 1907, (561–564). **498**

**Lenz,** H. Über das Museum in Lübeck. Verh. D. zool. Ges., Leipzig, **17,** 1907, (53–55). **499**

[**Lepeškin,** V. D.] Лепешкинъ, В. Д. Зоологическая экскурсія въ Мессину и ея окрестности. [Eine zoologische Excurison nach Messina und dessen Umgebung.] Moskva, Dnevn. zool. otd. obšč. liub. jest., **3,** 7–8, 1907, (10–17). **500**

**Le Royer,** Alexandre. Henri de Saussure. Genève, Mém. Soc. Phys., **35,** 1906, (136–141). **501**

**Levi,** Giuseppe. Della colorazione elettiva del connettivo col metodo Bielschowsky. Mon. zool. ital., Firenze, **18,** 1907, (290–294). **502**

**Levy,** Oscar. Ueber die Vererbung bei den tierischen Organismen. Ergebn. Physiol., Wiesbaden, **5,** 1906, (847–948). **503**

**L[ewis],** F. T. Specific characters in early embryos. Amer. Nat., Boston, Mass., **41,** 1907, (589–592). **504**

**L[ewis],** F. T. The capitalization of specific names. Amer. Nat. Boston, Mass., **41,** 1907, (525–529). **505**

**Lillie,** Frank R. The biological significance of sexual differentiation—a zoological point of view. [Address given before the American society of naturalists at Columbia university, New York, December 28, 1906. Science, New York, N.Y., N. Ser., **25,**] 1907, (372–376). **506**

[**Lindemann,** V.] Линдеманъ, В. Наслѣдственность и измѣнчивость, какъ причина болѣзней. [Die Erblichkeit und die Variabilität als Ursachen der Krankheiten.] Kiev, Izv. Univ., **47,** 1907, 1, (1–46), 2, (47–90), 3, (91–120), 4, (121–146). **507**

[**Lindemann,** W. K.] Линдеманъ, В. К. Наслѣдственность и измѣнчивость, какъ причина болѣзней. [Die Erblichkeit und die Variabilität als Ursachen von Krankheiten.] Schluss. Kiev, Izv. Univ., **47,** 1907, 5 (147–186 + 1). **508**

[**Lindemann,** K. G.] Линдеманъ, К. Э. О насѣкомыхъ. [Die Insekten.] Moskva, 1906, (127). 18 cm. 30 Kop. **509**

**Lindemann,** W. Ein neuer Apparat für Injektionszwecke. Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig, **23,** 1907, (427–430). **510**

**Linden,** M. von. Comparaison entre les phénomènes d'assimilation du carbone chez les chrysalides et chez les végétaux. Paris, C. R. soc. biol., **59,** 1905, (694–696). **511**

[**Linko,** A. K.] Линко, А. К. Изслѣдованія надъ составомъ и жизнью

планктона Баренцова моря. [Untersuchungen über das Plankton des Barents-Meeres.] St. Peterburg (Comité zur Unterstutzung der küs'enbebohner des Russischen Nordens) 1907, (2+245+1). 30 cm. **512**

**Lo Bianco,** Salvatore. Azione della pioggia di cenere caduta durante l'eruzione del Vesuvio dell' Aprile 1906 sugli Animali marini. Rivista mensile di Pesca, Milano, **9**, 1907, (1–29). **513**

**Lobley,** J. Logan. The history of the spread of the european fauna. London J. Trans. Vic. Inst. **39** 1907 (102–118). **514**

**Lock,** R. H. The interpretation of Mendelian phenomena. Nature London **76** 1907 (616) **77** (32). **515**

**Loeb,** Jacques. The chemical character of the process of fertilization and its bearing upon the theory of life phenomena. [Address delivered at the Seventh International zoological congress, Boston, Aug. 22, 1907.] Berkeley Univ. Cal. Pub., Physiol., **3**, 1907, (61–80). **516**

**Loeb,** Jacques. Ueber die Superposition von künstlicher Parthenogenese und Samenbefruchtung in demselben Ei. Arch. EntwMech., Leipzig, **23**, 1907, (479–486). **517**

**Loeb,** Jacques. Ueber die allgemeinen Methoden der künstlichen Parthenogenese. Arch. ges. Physiol., Bonn, **118**, 1907, (572–582). **518**

**Loeb,** Jacques. Weitere Versuche über die Nothwendigkeit von freiem Sauerstoff für die entwicklungserregende Wirkung hypertonischer Lösungen. Arch. ges. Physiol., Bonn, **118**, 1907, (30–35). **519**

**Loeb,** Jacques. On the production of a fertilization membrane in the egg of the sea-urchin with the blood of certain gephyrean worms. (A preliminary note.) Berkeley, Univ. Cal. Pub., Physiol., **3**, 1907, (57–58). **520**

**Loeb,** Jacques. Concerning the theory of tropisms. J. Exp. Zool., Baltimore, Md., **4**, 1907, (151–156). **521**

**Loeb,** Jacques. Ueber die Erregung von positivem Heliotropismus durch Säure, insbesondere Kohlensäure, und von negativem Heliotropismus durch ultraviolette Strahlen. Arch. ges. Physiol., Bonn, **115**, 1906, (564–581). **522**

**Loeb,** Jacques. Ueber die Ursachen der Giftigkeit einer reinen Chlornatriumlösung und ihrer Entgiftung durch K und Ca. Biochem. Zs., Berlin, **2**, 1906, (81–110). **524**

**Loeb,** Jacques. Versuche über den chemischen Charakter des Befruchtungsvorgangs. Biochem. Zs., Berlin, **1**, 1906, (183–206). **525**

**Loeb,** Jacques. Vorlesungen über die Dynamik der Lebenserschienungen. Leipzig (J. A. Barth), 1906, (vi + 324. 24 cm. 10 M. **526**

**Loeb.** La parthénogenèse artificielle et la théorie de la fécondation. Rev. sci., Paris, sér. 5, **8**, 1907, (353–360). **527**

**Loeb,** Jacques. Sur la parthénogenèse artificielle. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (943–946). **528**

**Löhner,** L. Beiträge zur Frage der Erythrozytenmembran nebst einleitenden Bemerkungen über den Membranbegriff. Arch. mikr. Anat., Bonn, **31**, 1907, (129–158) 1 Taf. **529**

**Lönnberg,** E. Linnés betydelse för den svenska faunan. [Linnæus's significance for the Swedish fauna.] Fauna och Flora, Uppsala, **2**, 1907, (102–107) portr. **530**

**Lönnberg,** Einar och **Aurivillius,** Chr. Carl von Linné såsom zoolog. [Carl von Linné as a zoologist.] (Carl von Linnés betydelse såsom naturforskare och läkare. 2.) Uppsala, 1907, (80). **531**

**Lohmann,** Ernst. Affen-Abstammung. Nachschrift eines Vortrages. 2. Aufl. Bonn (J. Schergens), 1907, (24). 21 cm. 0,25 M. **532**

**Loisel,** Gustave. Contribution à l'étude de la forme et de la fasciculation des spermies dans le testicule. J. anat. physiol., Paris, **42**, 1906, (541–566) 2 pl. **533**

**Loisel,** Gustave. L'étude expérimentale de la variation et de l'hybridité, à propos de la Ménagerie du Jardin des Plantes. Revue des Idées, Paris, **4**, 1907, (50–58). **534**

**Loisel**, Gustave. Contribution à l'étude de l'hybridité. Œufs de canards domestiques et de canards hybrides. Paris, C. R. soc. biol., **59**, 1905, (587–589). **535**

**Loisel**, Gustave. Etudes sur l'hérédité de la coloration du plumage chez les pigeons-voyageurs. Paris, C. R. soc. biol., **58**, 1905, (465–468). **536**

**Loisel**, Gustave. La question de la télégonie. Paris, C. R. soc. biol., **58**, 1905, (430–432). **537**

**Loisel**, Gustave. Les ménageries privées et les parcs de réserve d'animaux sauvages de la Grande-Bretagne. Rev. sci., Paris, sér. 5, **8**, 1907, (225–231). **538**

**Lomer**, Georg. Mimikry und Hypnose. Umschau, Frankfurt a. M., **10**, 1906, (961–963). **539**

**Lomer**, Georg. Neues über Mimikry. Umschau, Frankfurt a. M., **11**, 1907, (126–128). **540**

**Loyez**, *Mlle* Marie. Le 7e Congrès international de Zoologie et les établissements zoologiques des Etats-Unis. Paris, Bul. soc. zool., **32**, 1907 (111–127). **541**

**Lucas**, F. A. Momentum in variation. Amer. Nat., Boston, Mass., **41**, 1907, (46–47). **542**

**Lucks**, R. Uebersicht der im Linaugebiet aufgefundenen mikroskopischen Wasserbewohner. Danzig, Jahrb. Lehrerver., **1**, 1905, (20–23). **543**

**Lucks**, R. Planktonstudien in westpreussischen Seen. Danzig, Ber. bot.-zool. Ver., **29**, 1907, (55–65). **544**

**Lucks**, R. Zur Vererbungsfrage. Vortrag . . . Danzig, Ber. bot.-zool. Ver., **28**, 1906, (101–110). **545**

**Lugaro**, E. Weiteres zur Frage der autogenen Regeneration der Nervenfasern. Neurol. Centralbl., Leipzig, **25**, 1906, (786–792). **546**

**Lull**, Richard S. The evolution of the horse family, as illustrated in the Yale collections. Amer J. Sci., New Haven, Conn., Ser. 4, **23**, 1907, (161–182). **547**

**Lydekker**, R., **Borley**, J. O. and others. Victoria history of the county of York. London 1907. Palaeontology (99–110); Zoology (173–351). **548**

**Lyon**, E. P. Results of centrifugalizing eggs. I. The specific gravity of eggs and the changes in specific gravity occurring during development. II. Effects of centrifugalizing unfertilized eggs on their development. Arch. EntwMech., Leipzig, **23**, 1907, (151–173). **549**

**Maass**, Otto. Lebensbedingungen und Verbreitung der Tiere. (Aus Natur u. Geisteswelt, Bd 139.) Leipzig (B. G. Teubner), 1907, (v + 138). 19 cm. Geb. 1,25 M. **550**

**McClendon**, J. F. On the development of parasitic copepods. Part 2. [Thesis., Ph. D., Univ. Pennsylvania.] Biol. Bull., Wood's Holl, Mass., **12**, 1907, (53–88) pl. **551**

**McClendon**, J. F. Experiments on the eggs of *Chætopterus* and *Asterias* in which the chromatin was removed. Biol. Bull., Wood's Holl, Mass., **12**, 1907, (141–145). **552**

**McCracken**, Isabel. Occurrence of a sport in *Melasoma* (*Lina*) *scripta* and its behavior in heredity. J. Exp. Zool., Baltimore, Md., **4**, 1907, (221–238) pl. **553**

**MacCurdy**, Hansford and **Castle**, W. E. Selection and cross-breeding in relation to the inheritance of coat-pigments and coat-patterns in rats and guinea-pigs. Washington Carnegie Institution, Publication No. 70, 1907, (iii + 50) pl. **554**

**MacDougal**, D. T. [Review of]. Evolution and adaptation by T. H. Morgan. Torreya, New York, N.Y., **3**, 1903, (185–187). **555**

**McIntosh**. Scientific work in the sea-fisheries. Zoologist, London **1907** (201–220, 247–266). **556**

**Magnus**, Rudolf. Goethe als Naturforscher. Vorlesungen . . . . . Leipzig (J. A. Barth), 1906, (viii + 336) 8 Taf. 20 cm. Geb. 7 M. **557**

**Mágocsy-Dietz**, Sándor *vide* Entz, Géza.

**Maignon**, F. *vide* Vaney, C.

**Maire**, V. Etudes géologiques et paléontologiques sur l'arrondissement de Gray. Gray (G. Roux), 1905, (104). 23 cm.; Gray, Bul. soc. grayl. émul., **8**, 1905, (145–248). **558**

**Malard**, A. E. Le laboratoire maritime du Muséum à l'île Tatihou; *in*: Cherbourg et le Cotentin ([à l'occasion du] Congrès A. F. A. S.), Cherbourg, 1905, (667–688). 25 cm. **559**

**Mandoul,** H. *vide* Jammes, L.

**Manouélian.** Etude sur le mécanisme de la destruction des cellules nerveuses dans la vieillesse et dans les états pathologiques. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (401–403). **560**

**Manson,** *Sir* Patrick. Tropical diseases. London (xx + 876). Section V. Animal parasites and associated diseases. (594–851). **561**

**Mansuy.** Notes sur les fossiles rapportés du Yunnan par la mission Lantenois. Paris, Bul. soc. géol., sér. 4, **5**, 1905, (137). **562**

**Marchoux,** E. et **Simond,** P. L. La transmission du virus de la fièvre jaune chez le *Stegomyia fasciata*. Paris, C. R. soc. biol., **59**, 1905, (259–260). **563**

**Marcus,** E., **Prümer,** K. und **Rade,** E. Professor Landois. Lebensbild eines westfälischen Gelehrten-Originals. Leipzig (O. Lenz), 1907, (123). 19 cm. 1 M. **564**

**Marinesco,** G. Le mécanisme de la régénérescence nerveuse. Rev. gén. sci., Paris, **18**, 1907, (145–159, 190–198). **565**

**Marinesco,** G. et **Minea,** J. Changements morphologiques des cellules nerveuses survivant à la transplantation des ganglions nerveux. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (656–658). **566**

**Marinesco,** G. et **Minea,** J. Précocité des phénomènes de régénérescence consécutifs à la greffe des ganglions sensitifs chez le chat. Paris, C. R. soc. biol., **63**, 1907, (248–249). **567**

**Mark,** E. L. The Bermuda islands and the Bermuda biological station for research. [Address by Vice-president and chairman of section F for 1904.] Proc. Amer. Ass. Adv. Sci., Washington, D.C., **54**, **1904**, 1905, (471–501) maps, pl. **568**

**Mark,** E. L. and **Copeland,** Manton. Maturation stages in the spermatogenesis of *Vespa maculata* Linn. Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **43**, 1907, (1 1 + 71–74). **569**

**Marsson.** Bericht über die Ergebnisse der vom 14. bis zum 21. Oktober 1905 ausgeführten biologischen Untersuchung des Rheins auf der Strecke Mainz bis Coblenz. Berlin, Arb. Gesundhtsamt, **25**, 1907, (140–163). **570**

**Martel,** E. S. La spéléologie au XX^e^ siècle. Revue et bibliographie des recherches souterraines de 1901 à 1905. Spelunca, Paris, **6**, 1905–1906, No 41. I France, (1–192); No 42–43. II Europe, Afrique, Amerique, Asie Océanie, (196–450); Nos 44–46. Spéléologie appliquée aux sciences, (453–810). **571**

**Matthew,** W. D. A Lower Miocene fauna from South Dakota. New York, N.Y., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., **23**, 1907, (169–219). **572**

**May,** Walther. Auf Darwin-Spuren. Beiträge zur Biographie Darwins. (Gemeinverständliche Darwinistische Vorträge und Abhandlungen. Hrsg. W. Breitenbach. H. 14.) Brackwede i. W. (W. Breitenbach), 1907, (iv +63) 5 Portr. 21 cm. 1 M. **573**

**Mayer,** Paul. Ueber die Einbettung kleiner Objekte zum Schneiden. Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig, **24**, 1907, (128–132). **574**

**Mayer,** P. Zoologischer Jahresbericht für 1906. Hrsg. v. d. Zoolog. Station zu Neapel. Red. v. Paul Mayer. Berlin (R. Friedländer & S.), 1907, (viii + 31 + 5 + 37 + 14 + 103 + 5 + 77 + 5 + 251 + 36). 26 cm. **575**

**Mayer,** Paul *vide* Lee, A. B.

**Mazzarelli,** G. La stazione biologica di Overmeire (Belgio). Rivista mensile di Pesca, Milano, **9**, 1907, (97–100). **576**

**M[azzarelli],** Pietro Pavesi. Rivista mensile di Pesca, Milano, **9**, 1907, (229–232). **577**

**Mazzarelli,** G. Stazioni di Piscicultura estere e fabbriche di avannotti italiane. Acquicoltura lombarda, Milano, **6**, 1904, (138–143; 245–251). **578**

**Mearns,** Edgar Alexander. Mammals of the Mexican boundary of the United States. A descriptive catalogue of the species of mammals occurring in that region; with a general summary of the natural history, and a list of trees. Part 1. Families *Didelphiidae* to *Muridae*. Washington, D.C., Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus., Bull. **56**, 1907, (i–xv + 1–530) map. [0227 *gi*]. **579**

**Méhely,** Lajos. De Vries fajkeletkezési elméletének kritikája. [Kritik

der Mutationstheorie von De Vries.] Pótf. Termt. Közl., Budapest, **39**, 1907, (1–28). **580**

**Meissner,** Walerian. Das Plankton des Aralsees und der einmündenden Flüsse und seine vergleichende Charakteristik. Biol. Centralbl., Leipzig, **27**, 1907, (587–592, 593–604). **581**

[**Meissner,** W.] Мейсснеръ, В. П. Отчетъ о дѣятельности Волжской Біологической Станціи за 1906 г. [Bericht über die Thätigkeit der Biologischen Wolga-Station pro 1906.] Saratov. Trd. Obšč. jest., **5**, 1, 1907 (1–48) 1 Taf. **582**

**Meltzer,** S. J. The factors of safety in animal structure and animal economy. [Harvey society lecture, delivered at the New York academy of medicine, December 15, 1906.] Science, New York, N.Y., N. Ser., **25**, 1907, (481–498). **583**

**Mencl,** E. Ueber ein neues praktisches Alkoholometer für Präparationszwecke. Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig, **23**, 1907, (423–424). **584**

[**Mensbier,** M. A.] Мензбиръ, М. А. Введеніе въ изученіи зоологіи и сравнительной анатоміи. Изд. 3-е. [Einführung in das Studium der Zoologie und der vergleichenden Anatomie. 3-te Aufl.] Moskva, 1906, (vii + 393). 27 cm. 3 hub. **585**

**Merriam,** John C. and **Sinclair,** William J. Tertiary faunas of the John Day region. Berkeley, Univ. Cal. Pub. Bull. Dept. Geol., **5**, 1907, (171–205). **586**

**Merrill,** George P. Catalogue of the type and figured specimens of fossils, minerals, rocks and ores in the Department of geology United States national museum. Part 2. Fossil vertebrates; fossil plants; minerals, rocks and ores. Washington, D.C., Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus., Bull., No. **53**, Pt. 2, 1907, (i–v + 1–370). **587**

**Mesnil,** Félix. Un cas curieux d'hérédité des caractères acquis. Revue du mois, Paris, **3**, 1907, (619–620). **588**

**Metchnikoff,** Elie. The prolongation of life; optimistic studies. London 1907 8vo. (xx + 343). **589**

**Metchnikoff,** Elie. Sur quelques points de l'histoire des societés animales. Revue philomatique de Bordeaux, **7**, 1904, (145–157). **590**

**Meves,** Friedr. Die Chondriokonten in ihrem Verhältnis zur Filarmasse Flemmings. Anat. Anz., Jena, **31**, 1907, (561–569). **591**

**Meyer,** A. B. Studies of the museums and kindred institutions of New York city, Albany, Buffalo, and Chicago: notes on some European institutions. Washington, D.C., Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus. Rep., **1903**, 1905, (311–608) pl. **592**

**Meyer,** Wilh. A. J. Descartes' Entwicklung in der Erklärung der tierischen Lebenserscheinung. Diss. Giessen (Druck v. von Münchow), 1907 (92). 23 cm. **593**

**Michaelsen,** W. Die Tierwelt Südwest-Australiens und ihre geographischen Beziehungen. Hamburg, Mitt. geogr. Ges., **22**, 1907, (35–68). **594**

**Michaelsen,** W. und **Hartmeyer,** R. Die Fauna Südwest-Australiens. Bd. 1, Lfg. 1. Reisebericht. Jena (G. Fischer), 1907, (viii + 116). **595**

[**Mikhno,** P. S.] Михно, П. С. Пумевой дневникъ Косогольской экскурсіи. [Journal de l'excursion sur les côtes du lac Kossogol.] Trav. sect. Troick.-Kiacht. Soc. russ. géogr., St. Peterburg, **8**, 3, 1905 [1906], (3–24) 1 Karte. **596**

**Miller,** Loye Holmes. Deafness in wild animals. Science, New York, N.Y., N. Ser., **25**, 1907, (67). **597**

[**Milutin,** W.] Милютинъ, В. Изслѣдованіе костной ткани въ поляризованномъ свѣтѣ. [Untersuchung des Knochengewebes im polarisierten Lichte.] St. Peterburg, Trav. Soc. nat. C. r. séances, **38**, 1, 1907, (187–189, deutsch. Rés. 189–190). **598**

**Minea,** J. *vide* Marinesco, G.

**Minkiewicz,** Romuald. Analyse expérimentale de l'instinct de déguisement chez les Brachyures oxyrhynques. Arch. zool., Paris, sér. 4, **7**, 1907, (xxxvii–lxvii). **599**

[**Mitrofanov,** P. I.] Митрофановъ, П. И. Зоотомическая лабораторія и Зоотомическій Кабинетъ и преподованіе анатомическихъ дисциплинъ на Физ.-Мат. Фак. II. 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.] Varšava, Izv. Univ., **1907**, 3-4, (i-vi + 1-48). **600**

**Mitropoliskiĭ** S. Kurzer Bericht über die Thätigkeit der ichtyologischen Laboratoriums in Astrachan während der Jahre 1906 u. 1907. (Russ.) Věst. rybopromyšl., St. Peterburg, **22**, 1907, (559-569). **600a**

**Moffat**, C. B. The problems of an island fauna. Irish. Nat. Dublin **1907** (133-145; 207). **601**

**Monaco**, *Prince* Albert Ier de. Sur la huitième campagne de la Princesse-Alice II. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (58-61). **602**

**Montgomery**, Thos. H., *jun.* A necessary amendment in the application of the law of priority in zoological nomenclature. Science, New York, N.Y., N. Ser., **26**, 1907, (19-21). **603**

**Montgomery**, Thos. H., *jun.* On reproduction, animal life cycles and the biological unit. Austin. Trans. Tex. Acad. Sci., **9**, (1906), 1907, (75-94). **604**

**Monti**, Rina. La circolazione della vita nei laghi alpini. Conferenza (sunto). Atti del congresso dei Naturalisti italiani, Milano, **1907**, (144-146). **605**

**Morgan**, J. de. Note sur la géologie de la Perse et sur les travaux paléontologiques de M. H. Douvillé sur cette région. Paris, Bul. soc. géol., sér. 4, **5**, 1903, (170-189). **606**

**Morgan**, Thomas Hunt. Experimental zoology. New York, London (Macmillan), 1907, (xii + 454) pl. 22.5 cm. **607**

**Morgan**, T. H. Are the germ-cells of Mendelian hybrids "pure"? Biol. Centralbl., Leipzig, **26**, 1906, (289-296). **608**

**Morgan**, Thomas Hunt. Regeneration. Mit Genehmigung des Verf. a. d. Engl. übers. und in Gemeinschaft mit ihm vollst. neu bearb. v. Max **Moszkowski**. Deutische Ausg., zugleich 2. Aufl. d. Originals. Leipzig (W. Engelmann), 1907, (xvi + 437). 23 cm. 12 M. **609**

**Morgan**, Thomas Hunt. Sex-determining factors in animals. [Address given before the American society of naturalists at Columbia university, New York, December 28, 1906] Science, New York, N.Y., N. Ser., **25**, 1907, (382-384). **610**

**Morgan**, T. H. The cause of gynandromorphism in insects. Amer. Nat., Boston, Mass., **41**, 1907, (715-718). **611**

**Morgulis**, Sergius. Compensatory growth in *Podarke obscura*. Ohio Nat. Columbus, **8**, 1907, (217-219). **612**

**Morgulis**, Sergius. Regeneration and inheritance. Ohio Nat., Columbus, **8**, 1907, (219-221). **613**

**Morgulis**, S. Observations and experiments on regeneration in *Lumbriculus*. J. Exp. Zool., Baltimore, Md., **4**, 1907, (549-574). **614**

**Moser**, Fanny. Noch ein Reformvorschlag, die Anwendung systematischer Namen betreffend. Zool. Anz., Leipzig, **31**, 1907, (20-926). **615**

**Moszkowski**, Max *vide* Morgan, Thomas Hunt.

**Müller**, Robert. Sexualbiologie. Vergleichend - entwicklungsgeschichtliche Studien über das Geschlechtsleben des Menschen und der höheren Tiere. Berlin (L. Marcus), 1907, (xx + 393). 22 cm. 6 M. **616**

**Münden**, Max. Der Chtonoblast. Die lebende biologische und morphologische Grundlage alles sogenannten Belebten und Unbelebten. Leipzig (J. A. Barth), 1907, (VII + 167) 9 Taf. 24 cm. 6 M. **617**

**Münzer**, E. und **Fischer**, O. Gibt es eine autogene Regeneration der Nervenfasern? Neurol. Centralbl., Leipzig, **25**, 1906, (253-263). **618**

**Murbach**, Louis. Further experiments on static function. Lansing, Rep. Mich. Acad. Sci., **7**, 1905, (86-88). **619**

**Murbach**, Louis. An automatic aërating device for aquaria. Amer. Nat., Boston, Mass., **41**, 1907, (61-64). **620**

**Nachet**, A. *vide* Quidor, A.

**Nathorst**, A. G. Hafva djuren rättighet att lefva? Nögra betraktelser. [Have animals the right to live? Some reflections.] Stockholm, 1907, (140). 21 cm. 2,50 kr. **621**

**Nepveu**, A. Sur les réactions à la lumière du tissu de l'iris. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (1132-1134). **622**

Newton, Alfred. The publications on natural history of John **Wolley**, except those included in the body of the work. [Appendix to] Ootheca Wolleyana, Vol. 2 (1–96). London 1907. **624**

[Newton, Alfred: in memoriam. Ann. Scot. Nat. Hist. Edinburgh **1907** (129–130).] **625**

**Nicolai**, Georg Fr. Die physiologische Methodik zur Erforschung der Tierpsyche, ihre Möglichkeit und ihre Anwendung. J. Psychol., Leipzig, **10**, 1907, (1–27). **626**

[**Nikolïskij**, A. M.] Никольскій, А. М. Въ защиту теоріи полового подбора. [Zur Vertheidigung der Theorie der geschlichtlichen Zuchtwahl.] Charïkov, 1907, (22). 25 cm. **627**

**Nissle**, A. Ueber Zentrosomen und Dehlersche Reifen in kernlosen Erythrozyten. Arch. Hyg., München, **61**, 1907, (151–163). **628**

**Nordgaard**, O. Lidt om arternes alder. [Bemerkungen über das Alter der Arten.] Bergen, Naturen, **31**, 1907, (137–138). **629**

**Nordgaard**, O. Bidrag til faunaens historie i Trondhjemsfjorden. I. (Med **17** fig. i teksten). [Beiträge zur Geschichte der Fauna des Drontheimsfjords. I.] Trondhjem, kgl. Vid. selsk. Skr. No. **7**, 1907, (43). **630**

[] **Nussac**, Louis de. Les débuts d'un savant naturaliste, le prince de l'entomologie. Pierre-André Latreille à Brive, de 1762 à 1798. Paris, (Steinheil), 1907, (viii + 264). **631**

**Obersteiner**, H. Ueber das hellgelbe Pigment in den Nervenzellen und das Vorkommen weiterer fettähnlicher Körper im Centralnervensystem. Arb. neurol. Inst. Wien, Leipzig, **10**, 1903, (245–275) 2 Taf.). **632**

**Obersteiner**, Heinrich. Weitere Bemerkungen über die Fett-Pigmentkörnchen im Centralnervensystem. Arb. neurol. Inst. Wien, Leipzig, **11**, 1904, (400–406). **633**

**Oels**, W. Der Mensch und das Tierreich. Eine Naturkunde für Schule und Haus. Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1907, (xv + 470) 36 Taf. 24 cm. Geb. 6 M. **634**

[**Ognev**, S.]. Огневъ, С. Поѣздка въ Бѣловѣжскую пущу. [Eine Fahrt nach den Wäldern von Bjelowesh.] Ochotn. vĕstn., Moskva, **7**, 1907, (301–306). **635**

**Ortmann**, A. E. Facts and interpretations in the mutation theory. Science, New York, N.Y., N. Ser., **25**, 1907, (185–190). **636**

**Ortmann**, A. E. Tertiary invertebrates. Reports of the Princeton University Expeditions to Patagonia, 1896–1899, Princeton, N.J., **4**, (Palaeontology), 1902, (45–332 + 29*l*.) pl. **637**

**Oshanin**, B. *vide* Bergroth, E.

**Ostwald**, Wolfgang. Ueber das Vorkommen von oxydativen Fermenten in den reifen Geschlechtszellen von Amphibien und über die Rolle dieser Fermente bei den Vorgängen der Entwicklungserregung. Biochem. Zs., Berlin, **6**, 1907, (409–492). **638**

**Pacaut**, M. *vide* Vigier, P.

**Pace**, S. On an improved system of recording for use in faunistic work. Zool. Anz., Leipzig, **32**, 1907, (385–391). **639**

**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, (421–425). **640**

**Parona**, Corrado. Pietro Pavesi, Necrologia. Mon. zool. ital., Firense, **18**, 1907, (250–253). **641**

**Pavesi**, Pietro. Cenni sui Musei di Storia Naturale nel Parese. Atti del congresso dei Naturalisti italiani, Milano, **1907**, (445–480). **642**

**Pazaurek**, G. E. Einiges über Museumsschränke. Museumskunde, Berlin, **2**, 1906, (79–84). **643**

**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). 25 cm. **644**

**Péju**, G. *vide* Rajut, J. H.

**Pellegrin**, J. et **Cayla**, V. Zoologie appliquée en France et aux colonies. Paris (Dunod et Pinat), 1907, (614), 18 cm, 12 fr. **645**

**Pérez,** Ch. L'exposition internationale d'Océanographie et des pêches maritimes de Marseille. Rev. sci., Paris, sér. 5, **7**, 1907, (202–208). **646**

**Pérez,** Ch. Revue critique des thèses de Zoologie. Rev. sci., Paris, sér. 5, **7**, 1907, (427–433). **647**

**Pérez,** Ch. La vie dans les océans. Cinquantenaire de la Société des Sciences physiques et naturelles, Bordeaux, 1906, (22–39). **648**

**Perrier,** Edmond. La parure. Paris, Bul. soc. nat. acclim., **53**, 1906, (223–226). **649**

**Perrier,** Léon et **Guyon,** Joseph. La station de Salmoniculture de Vizille (Isère) et l'organisation rationnelle du repeuplement des eaux de France. Paris, Bul. soc. centr. aquicult., **18**, 1906, (196–211). **650**

**Perrier,** Rémy. Les faunes marines des deux pôles et leurs relations. Revue du mois, Paris, **3**, 1907, (37–51). **651**

[**Petersen,** W. E.] Петерсенъ, В. Э. Къ критикѣ полового надбора. [Zur Kritik der geschlechtlichen Zuchtwahl.] St. Peterburg, Hor. Soc. Ent. Ross., **38**, 1907, (cliii–cliv). **652**

**Pfeffer,** G. Allgemeine Zusammenfassung. (Ergebnisse der Hamburger Magalhaensischen Sammelreise. Lfg. 2. No. 7.) Hamburg (L. Friederichsen & Co.), 1907, (5). **652a**

**Pflüger,** Eduard. Ob die Entwicklung der secundären Geschlechtscharaktere vom Nervensysteme abhängt? Arch. ges. Physiol., Bonn, **116**, 1907, (375–383). **653**

**Piepers,** M. C. Noch einmal Mimicry, Selektion, Darwinismus. Leiden (E. J. Brill), 1907, (481). 24 cm. **654**

**Piéron,** H. Des phénomènes d'adaptation biologique par anticipation rythmique. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (338–341). **655**

**Piéron,** Henri. Autotomie protectrice et autotomie évasive. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (1379–1381). **656**

**Piéron,** H. De l'autotomie évasive chez le crabe. Paris, C. R. soc. biol., **62**, 1907, (863–864). **657**

**Piéron,** H. De l'autotomie protectrice chez le crabe. Paris, C. R. soc. biol., **62**, 1907, (906–908). **658**

**Pinski,** Friedrich. Die Descendenztheorie in der Gegenwart und ihre Begründung durch Kant. Altpreuss. Monatschr., Königsberg, **44**, 1907, (303–347, 351–410). **659**

**Piroutet,** M. *vide* Kilian, W.

**Plass,** Paulus. De Basiili et Ambrosii excerptis ad historiam animalium pertinentibus. Diss. Marpurgi Cattorum (Druck v. H. Bauer), 1905, (57). 24 cm. **660**

**Plate,** L. *vide* Hatschek, B.

**Plate,** Ludwig. Hatschek's neue Vererbungshypothese. Biol. Centralbl., Leipzig, **26**, 1906, (524–534). — Auch in: Festschr. für I. Rosenstbal, Tl. 1, Leipzig, 1906, (89–100). **660a**

**Poche,** Franz. Ueber das Prioritätsgesetz und seine Anwendung in der zoologischen Nomenklatur. J. Ornith. Leipzig, **55**, 1907, (336–342). **661**

**Poche,** Franz. Einige Ergänzungen zu den Indices neuer Gattungs- und Untergattungsnamen des Zoological Record, Bd. xxxviii–xlii (für 1901–1905) Zool. Anz., Leipzig, **31**, 1907, (705–707). **662**

**Poche,** Franz. Ueber die Kennzeichnung in ihrem Verhältnis zur Gültigkeit eines Namens. Zool. Anz., Leipzig, **32**, 1907, (99–106). **663**

**Poche,** Franz. Ueber den richtigen Gebrauch der Gattungsnamen *Holothuria* und *Actinia*, nebst einigen andern, grösstenteils dadurch bedingten oder damit in Zusammenhang stehenden Aenderungen in der Nomenclatur der Coelenteraten, Echinodermen und Tunicaten. Zool. Anz., Leipzig, **32**, 1907, (106–109). **664**

**Poll,** Heinrich und **Tiefensee,** Walter. Mischlingstudien: Die Histologie der Keimdrüsen bei Mischlingen. Berlin, SitzBer. Ges. natf. Freunde, **1907**, (157–167) 2 Taf. **665**

[**Polovcov,** V. V.] Половцовъ, В. В. Основы общей методики естествознанія. [Die Grundlagen der allgemeinen Methodik der Naturkunde.] Moskva, 1907, (vii + 276). 21 cm. 1 Rub. 25. **666**

**Popoff,** N. *vide* Bugnion, E.

**Popoff,** Methodi. Depression der Protozoenzelle und der Geschlechtszellen der Metazoen. Arch. Protisten-

kunde, Jena, Suppl. 1, 1907, (43–82) 1 Taf. **667**

**Popofsky,** A. Die nordischen Acantharien. Tl. ii, Acanthophracten. (Nordisches Plankton. Lfg. 6, xvi.) Kiel u. Leipzig (Lipsius & Tischer), 1907, (71–90) **668**

**Poulton,** E. B. The Upsala celebrations. The swedish celebration of the two hundredth anniversary of the birth of Linnæus, May 23rd, 1707. Ent. Rec. London **19** (175–182). **669**

**Poulton,** E. B. William John Burchell. Add. pap. read at meet. Brit. & S. Afric. Ass. Adv. Sci., Johannesburg. Cape Town, Rep. S. Afric. Ass., **1906**, 1907, (57–110) pl. iv. **670**

**Praeger,** R. Lloyd and others. Contributions to the natural history of Lambay, County Dublin. Irish Nat. Dublin **16** 1907 (1–112) pls. i–xxv. **671**

**Prochnow,** Oskar. Der Erklärungswert des Darwinismus und Neo-Lamarckismus als Theorien der indirekten Zweckmässigkeitserzeugung. Berliner ent. Zs. **52** 1907 Beiheft (1–64). **672**

**Prochnow,** Oskar. Die Temperaturkurve der Entwicklungsgeschwindigkeit für Pflanzen und poikilotherme Tiere. (Vorl. Publ.) Ent. Zs., Guben, **20**, 1907, (313–315). **673**

**Prowazek,** S. von. Taschenbuch der mikroskopischen Technik der Protistenuntersuchung. Leipzig (J. A. Barth), 1907, (66). 17 cm. Geb. 2 M. **674**

**Prümer,** K. *vide* Marcus, E.

**Przibram,** Hans. Experimentalzoologie. I. Embryogenese. Leipzig und Wien 1907 (1–125) pls. i–xvi. **675**

**Przibram,** Hans. Die Regeneration als allgemeine Erscheinung in den drei Reichen, (Vortrag . . .) Natw. Rdsch., Braunschweig, **21**, 1906, (619–622, 633–634, 645–648). **676**

**Przibram,** Hans. Der Ersatz verlorener Teile als allgemeine Erscheinung in den drei Reichen der Natur. Umschau, Frankfurt a. M., **10**, 1906, (883–889). **677**

**Przibram,** Hans. Equilibrium of animal form. J. Exp. Zool., Baltimore, Md., **5**, 1907, (259–264). **678**

**Przibram,** Hans. Die Regeneration als allgemeine Erscheinung in den drei Reichen. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **78**, (1906), II, 2, 1907, (315–319). **679**

**Pütter,** August. Der Stoffhaushalt des Meeres. Zs. allg. Physiol., Jena, **7**, 1907, (321–368). **680**

**Pütter,** August. Die Ernährung der Wassertiere. Zs. allg. Physiol., Jena, **7**, 1907, (283–320). **681**

**Puls.** Vergleichende Übersicht über die Lehrbücher der Zoologie für höhere Schulen. **682**

**Quidor, A. et Nachet,** A. Sur un nouveau microscope et ses applications à la microphotographie stéréoscopique. Paris, Bul. soc. zool., **32**, 1907, (74–77). **683**

**Rabes,** O. Konvergenz bei Tieren. Himmel u. Erde, Berlin, **19**, 1907, (289–310). **684**

**Rabl,** Carl. Ueber die züchtende Wirkung funktioneller Reize. Rektoratsrede. . . . Leipzig (W. Engelmann), 1904, (44). 23 cm. 0,80 M. **685**

**Rabl,** Carl. Ueber „organbildende Substanzen" und ihre Bedeutung für die Vererbung. Nach seiner . . . Antrittsvorlesung. Leipzig (W. Engelmann), 1906, (80). 22 cm. 1,20 M. **686**

**Racovitza,** E. G. Biospeleologica. I. Essai sur les problèmes biospéléologiques. Arch. zool., Paris, sér. 4, **6**, 1907, (372–388). **687**

**Racovitza,** E. G. *vide* Jeannel, R.

**Rade,** E. *vide* Marcus, E.

**Rádl,** Em. Einige Bemerkungen und Beobachtungen über den Phototropismus der Tiere. Biol. Centralbl., Leipzig, **26**, 1906, (677–690). **688**

**Rádl,** Emanuel. Spory o duši zvířat. [Streit über die Thierseele.] Prag, Čas. České Spol. Entomolog., **2**, 1905, (61–70). **689**

**Raehlmann,** E. Zur vergleichenden Physiologie des Gesichtssinnes. Beitrag zur Theorie der Licht- und Farbenempfindung auf anatomisch-physikalischer Grundlage. Jena (G. Fischer), 1907, (58). 24 cm. 1,50 M. **690**

**Raehlmann,** E. Zur vergleichenden Physiologie des Auges. Vorl. Mitt.

. . . Tl 1. 2. Ophthalm. Klinik, Stuttgart, **11**, 1907, (257–265, 289–294). **691**

**Raimann**, E. Zur Frage der autogenen Regeneration der Nervenfasern. Neurol. Centralbl., Leipzig, **25**, 1906, (263–264). **692**

**Rajat**, H. et **Péju**, G. Relations entre les variations de forme et de taille des mollusques aquatiques et la température du milieu ambiant. Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci., **39**, (Lyon 1906), 2e partie, 1907, (562–564). **693**

**Ramon y Cajal**, S. Mécanisme de la régénération des nerfs. Critique de la théorie de l'autorégénération des nerfs. Paris, C. R. soc. biol., **59**, 1905, (420–423). **694**

**R[amón y] Cajal**, S. Die histogenetischen Beweise der Neuronentheorie von His und Forel. Anat. Anz., Jena, **30**, 1907, (113–144). **695**

**R[amón y] Cajal**, S. Die Struktur der sensiblen Ganglien des Menschen und der Tiere. Anat. Hefte, Wiesbaden, Abt. 2, **16**, (1906), 1907, (177–215). **696**

**Rathbun**, Richard. The United States national museum: an account of the buildings occupied by the national collections. Washington, D.C., Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus., Rep. **1903**, 1905, (177–309) pl. **697**

**Rawitz**, Bernhard. Lehrbuch der mikroskopischen Technik. Leipzig (W. Engelmann), 1907, (vi + 438). 24 cm. 12 M. **698**

**Reh**, L. Mechanisches und wissenschaftliches Sammeln. Zool. Anz., Leipzig, **32**, 1907, (189–191). **699**

**Rehn**, James A. G. The first species rule. Science, New York, N.Y., N. Ser., **25**, 1907, (870). **700**

**Reichenbach**, H. Die Bedeutung Schaudinns für Zoologie und Medizin. Frankfurt a. M., Ber. Senckenb. Ges., **1907**, (55*–57*). **701**

**Reid**, G. Archdall. The interpretation of Mendelian phenomena. Nature London **76** 1907 (566, 662). **702**

**Reindl**, Jos. Bayerns in historischer Zeit ausgerottete und ausgestorbene Tiere. Ein Beitrag zur Zoogeographie. München, Mitt. geogr. Ges., 2, 1907, (41–82). **703**



**Reinke**, J. Haeckel's Monismus und seine Freunde. Ein freies Wort für freie Wissenschaft. Leipzig (J. A. Barth), 1907, (39). 24 cm. 0,50 M. **704**

[**Repiachov**, V. M†.] Репяховъ, В. М†. Введеніе въ медицинской зоологіи. [Einführung in das Studium der medizinischen Zoologie.] Odessa, Zap. Univ., **106**, 1907, (1–70). **705**

**Renaut**, J. et **Dubreuil**, G. Sur la cloison ou strie sarcoplasmique ordonnatrice transversale de la substance contractile des muscles striés. Paris, C. R. soc. biol., **59**, 1905, (189–191). **706**

**Retterer**, Ed. A propos du rythme des marées et de la matière vivante. Paris, C. R. soc. biol., **62**, 1907, (186). **707**

**Retzius**, Gustaf. Biologische Untersuchungen. Neue Folge 13. Jena, (G. Fischer), 1906, (ix + 168) 48 Taf. 40 M. **708**

**Reuss**, Hans. Die Fischfeinde aus der niederen Tierwelt. Allg. Fischereiztg, München, **31**, 1906, (261–267, 288–291, 329–334, 382–387, 408–411, 446–448, 491–493, 514–516); **32**, 1907, (2–4, 98–100). **709**

**Richard**, J. L'Océanographie. Paris, (Vuibert et Nony), 1907, (vi + 398). 31 cm. **710**

**R[ichards]**, H. M. De Vries' Species and varieties. Amer. Nat., Boston, Mass., **39**, 1905, (747–751). **711**

**Richters**, Ferd. Die Fauna der Moosrasen des Gaussbergs und einiger südlicher Inseln. *In*: Deutsche Südpolar-Expedition 1901–1903, hrsg. v. E. v. Drygalski, Bd 9. Berlin (G. Reimer), 1907, (261–302) 5 Taf. **712**

**Rignano**, Eugenio. La valeur synthétique du transformisme. Revue du mois, Paris, **4**, 1907, (57–76). **713**

**Rignano**, Eugenio. Ueber die Vererbung erworbener Eigenschaften. Hypothese einer Zentroepigenese. Teilweise Neubearb. u. Erweiterung der franz. Ausg. Leipzig (W. Engelmann), 1907, (iv + 399). 23 cm. 5 M. **714**

**Riley**, W. A. Polyembryony and sex-determination. Science, New York, N.Y., N. Ser., **25**, 1907, (106–107). **715**

**Robertson**, Agnes. Theories of Evolution. An historical outline.

Naturalist London **1907** (167–171, 209–215, 241–249). **716**

**Römer**, Fritz. Die Abnahme der Tierarten mit der Zunahme der geographischen Breite. Nach einem Vortrage . . . Frankfurt a. M., Ber. Senckenb. Ges., **1907**, (63–112). **717**

**Rollet**, H. Les gisements fossilifères du bassin parisien (*suite*). Levallois-Perret, Ann. ass. nat., **12**, 1906, (43–61). **718**

[**Rossmässler.**] Festschrift zum hundertjährigen Geburtstage Emil Adolf Rossmässlers am 3. März 1906. Bearb. im Auftr. des deutschen Lehrervereins für Naturkunde von Otto **Hartung**, Bruno **Männel**, Oskar **Merker**, Robert **Missbach**. Aus d. Heimat, Stuttgart, **19**, 1906, No. 2–4, (1–192). Auch separat, Stuttgart (K. G. Lutz). **719**

**Rothe**, K. C. Zur Kritik der Schutzfarben- und Mimikrytheorie. Zs. wiss. Insektenbiol., Berlin, **3**, 1907, (220–222). **720**

**Roule**, Louis. Considérations sur la faune marine du port de Bonifacio. Paris, Bul. soc. zool., **32**, 1907, (40–45). **721**

**Rowley**, R. R. Missouri palaeontology. Amer. Geol., Minneapolis, Minn., **35**, 1905, (301–311) pl. **722**

**Rubenthaler**, G. Méthode générale de fixation ayant pour but de restreindre les artefacts. Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig, **24**, 1907, (133–138). **723**

**Růžička**, Vladislav. Struktur und Plasma. Anat. Hefte, Wiesbaden, Abt. 2, **16** (1906), 1907, (452–638) 1 Taf. **724**

**Růžička**, Vladislav. Die Frage der kernlosen Organismen und der Notwendigkeit des Kernes zum Bestehen des Zellenlebens. Biol. Centralbl., Leipzig, **27**, 1907, (491–496, 497–505). **725**

**Růžička**, Vladislav. Der morphologische Metabolismus des lebenden Protoplasmas. Arch. Entw.Mech, Leipzig, **21** 1906, (306–356) 1 Taf. **726**

**Růžička**, Vladislav. Morfologický metabolismus živého protoplasmatu. [Morphologischer Metabolismus des lebendigen Protoplasmas.] Prag, Rozpr. Ceské Ak. Frant. Jos., **15**, 1906, (1–35) 1 Taf. **727**

**Rynberk**, G. van. Ueber den durch Chromatophoren bedingten Farbenwechsel der Tiere (sog. chromatische Hautfunktion). Ergebn. Physiol., Wiesbaden, **5**, 1906, (347–571). [0211 0219]. **728**

**S.**, T. R. R. Thomas George Bond Howes, 1853–1905. London, Proc. R. Soc. **B 79** 1907 (xxxi–xxxiv). **729**

[**Saint-Hilaire**, K.] Сентъ-Илеръ, К. Процессы созиданія и разрушенія въ животномъ мірѣ. [Die Prozesse der Zerstörung und des Aufbaues im Thiereiche.] Jurjev, Acta Univ., **15**, 6, 1907, (1–16). **730**

[**S[aint]-H[ilaire]**, K.] С. Н., К. Н. Н. Вагнеръ (Некрологъ). [N. P. Wagner (Nekrolog).] Bull. biol., Jurjev, **1907**, (russ. 72–73, deutsch. 73–74). **731**

**Salensky**, W. Morphogenetische Studien an Würmern. ii, iii, iv. St. Peterburg, Mém. Ac. Sc., Ser. 8, **19**, 11, 1907, (iii + 1–349) 12 Taf. **732**

**Salmon**, J. Nouvelles études anatomiques et histologiques sur les monstres ectroméliens. Nancy, C. R. ass. anat., 9e session, (Lille), **1907**, (164–167). **733**

**Salmon**, J. Sur la structure histologique et le développement du tissu osseux chez les monstres ectroméliens. Paris, C. R. Acad. sci., **143**, 1906, (697–699). **734**

[**Samsonow**, N.] Самсоновъ, Н. Озерная комиссія при Юрьевскомъ Обществѣ Естествоиспытателей. [Die See[en]Kommission der Dorpater Naturforscher-Gesellschaft.] Bull. biol., Jurjev, **1907**, (russ. 20–26; deutsch 35–41). **735**

**Sandias**, Andrea. Nuovi fenomeni d'interferenza animale. Riv. ital. sc. nat., Siena, **27**, 1907, (41–44). **736**

**Sanzo**, Luigi. Zur Kenntnis des Stickstoff-Stoffwechsels bei marinen wirbellosen Tieren. Biol. Centralbl., Leipzig, **27**, 1907, (479–491). **737**

[**Satunin**, K. A.] Сатунинъ, К. А. Очерки природы Кавказа. V. По Каспійскому побережью. [Skizzen zur Naturbeschreibung des Kaukasus. V. Ann Ufer des Kaspischen Meeres.] Schluse, Jestestv. i geogr., **12**, 1907, 3, (1–15). **738**

[**Satunin**, K. A.] Сатунинъ, К. А. Очерки природы Кавказа. VI. Зима въ закавказвѣ. [Skizzen zur Natur-

beschreibung des Kaukasus. VI. Der Winter in Transkaukasien.] Jestestv. i geogr., Moskva, **12**, 10, 1907, (1–15). **739**

**Scammon,** Richard E. A method of recording embryological material. Lawrence Kan. Univ. Sci. Bull. 4 1907 (181–189). **740**

[**Ščelkanovcev,** J.] Щелкановцевъ, Я. Первыя стадіи развитія и ихъ значеніе при объясненіи происхожденія многоклѣточныхъ животныхъ. [Die ersten Entwicklungsstadien und ihre Bedeutung für die Erklärung der Entstehung der mehrzelligen Thiere.] Jestestv. i geogr., Moskva, **12**, 1907, 1, (32–44). **741**

**Schaffer,** Karl. Das Verhalten der fibrillo-retikulären Substanz bei Schwellungen der Nervenzellen. Neurol. Centralbl., Leipzig, **25**, 1906, (834–849). **742**

**Scharff,** R. F. European animals: their geological history and geographical distribution. London 1907 (xiv + 258) 8vo. **743**

**Scharff,** R. F. The problems of an island fauna. Irish Nat. Dublin **1907** (178–179). **744**

**Schiefferdecker,** P. Die „minimalen Räume" im Körper. Arch. mikr. Anat., Bonn, **69**, 1906, (439–455). **745**

**Schiefferdecker,** Ueber die Neuronen und die innere Sekretion. Bonn, Sitz-Ber. Ges. Natk., **1905**, 1906, med. Abt., (46–54). **746**

**Schiffel,** Rudolph. Zoologische Wandtafeln (gez. v. A. Fiedler). 1: Schmarotzer am Menschen. 2. 3: Wiederkäuermagen. 4. 5: Zehengänger, Sohlengänger, Spitzengänger. 6: Winkel an d. Gliedmassen. Leipzig (F. E. Wachsmuth), 1907. Tafeln 66 × 87 cm. Text 25 S. 23 cm. Je 1,40 M. **747**

**Schimkewitsch,** M. Die Mutationslehre und die Zukunft der Menschheit. (Vorl. Mitt.) Biol. Centralbl., Leipzig, **26**, 1906, (37–46, 65–76, 97–115). **748**

**Schlater,** G. Ueber die phylogenetische Bedeutung des sogenannten mittleren Keimblattes. Anat. Anz., Jena, **31**, 1907, (312–319, 321–330). **749**

**Schleip,** Waldemar. Variation, Heredität, Bastardierung, Descendenzlehre. [Jahresbericht 1906.] Jahresber. Anat., Jena, N. F. **12**, Tl 2, 1907, (27–75). **750**

**Schneidemühl,** Georg. Spezielle Pathologie und Therapie der Haustiere für Tierärzte, Aerzte und Studierende. Abt. 1. 2. Berlin (R. Trenkel), 1906, (1–640) 25 cm. Die Abt. 8 M. **751**

**Schneider,** G. Anleitung zur Konservierung von zoolog. Objekten für Sammler. [Deutsch u. franz.] Colmar, Mitt. nathist. Ges., N. F., **8** (1905–06), 1906, (lvi–lxxii). **752**

**Schorler,** B. Mitteilung über das Plankton der Elbe bei Dresden im Sommer 1904. Arch. Hydrobiol., Stuttgart, **2**, 1907, (355–357). **753**

**Schuberg,** A. Ueber Zellverbindungen. Vorl. Bericht. II. Heidelberg, Verh. nathist. Ver., N. F., **8**, 1907, (426–434). **754**

**Schuberg,** August. Untersuchungen über Zellverbindungen. Tl. 2. Zs. wiss. Zool., Leipzig, **87**, 1907, (551–602) 4 Taf. **755**

**Schuberg,** A. Zur Frage des zoologischen Unterrichts an Universitäten Natur u. Schule, Leipzig, **6**, 1907, (289–301). **756**

**Schütte,** H. Die untergegangene Jadeinsel Arngast. Bremen, Abh. natw. Ver., **19**, 1907, (88–120) 1 Taf. **757**

**Schütte,** H. *vide* Focke, W. O.

**Schultz,** Eugen. Ueber Individuation. Biol. Centralbl., Leipzig, **27**, 1907, (417–427). **758**

**Schultze,** Leonhard. Die Fischerei an der Westküste Süd-Afrikas. Bericht über Untersuchungen an der Deutsch-S-W-Afrikanischen Küste und am Kap der guten Hoffnung. [Mit Berücksichtigung sämtlicher Nutzthiergruppen.] Berlin, Abh. D. Seefischereiver., **9**, 1907, (iv + 57), 12 Taf. **759**

**Schultze,** Leonhard. Aus Namaland und Kalahari. Bericht an die kgl. preuss. Akademie der Wissenschaften zu Berlin über eine Forschungsreise im westlichen und zentralen Südafrika, ausgeführt in den Jahren 1903–1905. Jena (G. Fischer), 1907, (xiv + 752, mit 25 Taf. und 1 Karte). 28 cm. 50 M. **760**

**Schuster,** Wilhelm. Repetitio et correctio des zoologischen Teiles: „Die Tierwelt" von Dr. W. Medicus in „Landes- und Volkskunde der Bayerischen Rheinpfalz 1867" und des „Zweiten Jahresberichts der Pollichia", bearb. v. Spannagel. . . . Dürkheim, Mitt. Pollichia, Nr 22 = Jg 63 (1906), 1907, (12–17). **761**

**Schwalbe.** Jahresberichte über die Fortschritte der Anatomie und Entwicklungsgeschichte. In Verbindung mit Karl von Bardeleben [u. a.] hrsg. v. G. **Schwalbe.** (N. F.) Bd 11: Literatur 1905. Abt. 1. 2. Jena (G. Fischer), 1906, (334 + 256). **762**

**Schwalbe.** Jahresberichte über die Fortschritte der Anatomie und Entwicklungsgeschichte. In Verbindung mit K. von Bardeleben [u. a.] . . . hrsg. v. G. **Schwalbe.** N. F. Bd 11: Literatur 1905. Abt. 3. Tl 1. Jena (G. Fischer), 1906, (634). **763**

**Schwalbe.** Jahresberichte über die Fortschritte der Anatomie und Entwicklungsgeschichte. In Verbindung mit Karl von Bardeleben [u. a.] . . . hrsg. v. G. **Schwalbe** (N. F.) Bd **11**: Literatur 1905. Abt. 3, Tl 2. [Nervensystem u. Sinnesorgane. Physiche Anthropologie.] Jena (G. Fischer), 1907, (635–1134, I–XVIII). 24 cm. **764**

**Schwalbe.** Jahresberichte über die Fortschritte der Anatomie und Entwicklungsgeschichte. In Verbindung mit Karl von Bardeleben [u. A.] . . . hrsg. v. G. **Schwalbe.** (N.F.) Bd **12**: Literatur 1906. Tl 1–3 (Tl 3. Abt. 1). Jena (G. Fischer), 1907, (382, 296, 620). 24 cm. **765**

**Schweder,** G. Karl von Linné. Riga, Korr.-blt. Naturf. Ver., **50,** 1907, (29–42). **766**

**Schweder,** G. Zur Erforschung unserer baltischen Thierwelt. Riga, Korr.-blt. naturf. Ver., **50,** 1907, (46–51). **767**

**Seefelder** und **Wolfrum.** Zur Entwicklung der vorderen Kammer und des Kammerwinkels beim Menschen, nebst Bemerkungen über ihre Entstehung bei Tieren. Graefes Arch. Ophthalm., Leipzig, **63,** 1906, (430–451), 2 Taf. **768**

**Sekera,** Emil. Zur Biologie einiger Wiesentümpel. Arch. Hydrobiol., Stuttgart, **2,** 1907, (347–354). **769**

**Seligo,** A. Hydrobiologische Untersuchungen. ii. Die Abhängigkeit der Produktivität nordostdeutscher Seeen von ihrer Sohlenform. iii. Die häufigsten Planktonwesen nordostdeutscher Seeen. Danzig (L. Saunier in Komm.), [1907], (103). 26 cm. 2 M. **770**

**Semon,** Richard. Beweise für die Vererbung erworbener Eigenschaften. Ein Beitrag zur Kritik der Keimplasmatheorie. Arch. Rassenbiol., Berlin, **4,** 1907, (1–46). **771**

**Semon,** Richard. Kritik und Antikritik der Mneme. Arch. Rassenbiol., Berlin, **4,** 1907, (201–211). **772**

**Semon,** Richard. Zoologische Forschungsreisen in Australien und dem Malayischen Archipel. Mit Unterstützung der Herrn Paul von Ritter ausgeführt i. d. J. 1891–1893. Bd 3: Monotremen und Marsupialier. II, Tl. 2, Lfg. 3 (des ganzen Werkes Lieferung 27). Jena, Denkschr. med. Ges., **6** Tl. 2, 1906, (297–480). 18 Taf. **773**

**Semon,** Richard. Zoologische . . . Bd 4: Morphologie verschiedener Wirbeltiere, Lfg 5 (des ganzen Werkes Lfg 29). Jena, Denkschr. med. Ges., **7,** 1907, (333–518) 12 Taf. **774**

**Seurat,** L. G. Observations sur la structure, la faune et la flore de l'île Marutea du Sud (archipel des Tuamotu). Papeete, 1904, (12), 23 cm, 5. **775**

**Shantz,** H. L. A biological study of the lakes of the Pike's Peak region—preliminary report. Lancaster, Pa., Trans. Amer. Microsc. Soc., **27,** (1905), 1907, (75–98) 3 pls. **776**

**Shimer,** H. W. A Lower-Middle Cambrian transition fauna from Braintree, Mass. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., Ser. 4, **24,** 1907, (176–178). **777**

[**Šimkevič,** V.] Шимкевичъ, В. Біологическія основы зоологіи. [Die biologischen Grundlagen der Zoologie.] 3-te Auflage. St. Peterburg, 1907, (II + 2 + 512 + VI + 1). 25 cm. **778**

[**Šimkevič,** V.] Шимкевичъ, В. О соотношеніи между Bilateralia и Radiata. [Ueber die Beziehungen

zwischen den Bilateralia und den Radiata. Vorl. Mitth.] St. Peterburg, Trav. laborat. zool. **17** = Trav. Soc. nat. **36**, 4, 1907, (115–169 + 1) 1 Taf. **779**

**Simon,** P. L. *vide* Marchoux, E.

**Simpson,** Q. I. and **Simpson,** J. P. Reversion induced by cross breeding, Science, New York, N.Y., N. Ser., **25** 1907, (426–428). **780**

**Simpson,** J. P. *vide* Simpson, Q. I.

**Simroth,** Heinrich. Abriss der Biologie der Tiere. 2. Aufl. (Sammlung Göschen 131.) Leipzig (G. J. Göschen), 1907, (158). 16 cm. Geb. 0.80 M. **781**

**Simroth,** Heinrich. Ueber einige biogeographische Beziehungen und ihre Bedeutung für vergangene Epochen. Leipzig, SitzBer. natf. Ges., **30–31** (1903–1904), 1905, (27–58). **782**

**Simroth,** Heinrich. Die Pendulations-Theorie. Leipzig (K. Grethlein), 1907, (xii + 564). 24 cm. 12 M. **783**

**Sinclair,** William J. The exploration of the Potter creek cave [containing remains of fauna]. Berkeley, Univ. Cal., Pub. Amer. Arhaeol. Ethnol., **2**, 1904, (1–28) pl. **784**

**Sinclair,** William J. *vide* Merriam, J. C.

**Sjöstedt,** Yngve. Wissenschaftliche Ergebnisse der schwedischen zoologischen Expedition nach dem Kilimandjaro, dem Meru und den umgebenden Massaisteppen 1905–1906 unter Leitung von Yngve Sjöstedt herausg. von der K. Schwedischen Akademie der Wissenschaften [in Stockholm]. Uppsala. 31 cm. 4. Reptilia and Batrachia by Einer Lönnberg. 1907, (28) 1 pl. 5. Fishes by Einar Lönnberg. 1907. (8). 8. Hymenoptera. 1. *Tenthredinidae* by Fr. W. Konow. 1907, (1–6) pl. 2. *Formicidae* by Gustav Mayr. 1907, (7–23) pl. ii. 10. Diptera. 1. *Pupipara* by P. Speiser. 1907, (10). 15. Corrodentia. 1. *Termitidae* by Yngve Sjöstedt. 1907, (136) pls. i–iv. 2. *Copeognata* by Günther Enderlein. 1907, (29–39) pl. v. 17. Orthoptera. 1. *Dermatoptera* by Malcolm Burr. 1907, (1–12) pl. 2. *Blattodea* by R. Shelford. 1907, (13–48) pls. ii & iii. 20. Arachnoidea. 1. *Pedipalpi, Scorpiones, Solifugae, Chelonethi* by Alb. Tullgren. 1907, (1–15) pl. 2. *Ixodidae* by L. G. Neumann. 1907, (17–30). 22. Vermes. 1. *Oligochæta* von W. Michaelsen. 1907, (1–10) pl. **785**

**Skoda,** Carl. Eine weichbleibende Masse zur Injektion von Glycerin-Präparaten. Anat. Anz., Jena, **29**, 1906, (602–605). **786**

[**Skorikov,** A. S.] Скориковъ, А. С. Нѣкоторыя данныя къ біологіи пруда въ Таврическомъ саду въ С.-Петербургѣ. [Quelques faits concernant la biologie d'un étang situé dans le Jardin de la Tauride à St. Pétersbourg.] St. Peterburg, Bull. Ac. Sc., 6 Ser., **1907**, (119–126). **787**

**Smith,** John B. The first species rule. Science, New York, N.Y., N. Ser., **25**, 1907, (744–745). **788**

**Smyčka,** František. Václav Spitzner. (Nekrolog.) Prostějov, Věstn. Kl. Přír., **9**, 1906, (1–7). **789**

**Sobotta,** J. Eireifung und Befruchtung. [Jahresbericht 1906.] Jahresber. Anat., Jena, N.F. **12**, Tl. 2, 1907, (1–26). **790**

**Sollas,** Igerna B. J. On the identification of chitin by its physical constants. London, Proc. R. Soc. **B 79** 1907 (474–481). **791**

[Somerville, Alexander, the late. Ann. Scott. Nat. Hist. 1907 (193–195) pl. iv.]

[**Sovinskij,** V. K.] Совинскій, В. К. Указатель русской литературы по математикѣ, чистымъ и прикладнымъ естественнымъ наукамъ за 1903 г. 2-ая серія, т. V. [Index der russischen Litteratur über Mathematik, reine und angewandte Naturwissenschaften für das Jahr 1903. 2-te Serie, Bd V.] Kiev [Soc. d. Natural. de Kiev], 1907, (x + 579). 26 cm. **792**

**Speck,** Johannes. Der Entwicklungsgedanke bei Goethe. Hanau (Class & Feddersen), 1907, (32). 22 cm. 0,60 M. **793**

**Spemann,** Hans. Ueber embryonale Transplantation. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **78** (1906), I, 1907, (189–201). [0215]. **794**

**Spemann,** H. Zum Problem der Correlation in der tierischen Entwicklung. Verh. D. zool. Ges., Leipzig, **17**, 1907, (22–50). **795**

**Spillman,** W. J. Color inheritance in mammals, Science, New York, N.Y., N. Ser., **25**, 1907, (313–314). **796**

**Spillman,** W. J. Inheritance of the belt in Hampshire swine. Science, New York, N.Y., N. Ser., **25**, 1907, (541–543). **797**

**Stadler,** H. Albertus Magnus, Thomas von Cantimpré und Vincenz von Beauvais. Natur u. Kultur, München, **4**, 1096, (86–90). **798**

**Stadler,** H. Geschichtlich-zoologische Studien über des Albertus Magnus Schrift „De animalibus". Mitt. Gesch. Med., Hamburg, **6**, 1907, (249–254). **799**

**Standfuss,** M. A fajok keletkezése és átalokulása. [Artenbildung und Umgestaltung in der Tierwelt.] Rovart. L., Budapest, **14**, 1907, (1–6). **800**

**Stange,** Emil *vide* Arnoldus, S.

**Stanton,** T. W. and **Hatcher,** J. B. Geology and paleontology of the Judith river beds. With a chapter on the fossil plants by F. H. Knowlton. Washington, D.C., Dept. Int., Bull. U. S. Geol. Surv., No. **257**, 1905, (1–174) pl. **801**

**Stanton,** T. W. Invertebrate fauna. *In*: Stanton, T. W. and Hatcher, J. B. Geology and paleontology of the Judith river beds. Washington, D.C., Dept. Int., Bull. U. S. Geol. Surv., No. **257**, 1905, (104–128) pl. **802**

**Steele,** Mary Isabelle. Regeneration in compound eyes of Crustacea. J. Exp. Zool., Baltimore, Md., **5**, 1907, (163–243), 16 pls. **803**

**Steinmann,** Gust. Einführung in die Paläontologie. 2. verm. u. neubearb. Aufl. Leipzig (W. Engelmann), 1907, (XII + 542). 14 M. **804**

**Steinmann** Paul. Die Tierwelt der Gebirgsbäche, eine faunistisch-biologische Studie. Bruxelles Ann. Biol. laoustre 2 1907 (30–163). **805**

**Steinmann** Paul und **Graeter** Eduard. Beiträge zur Kenntnis der schweizerischen Höhlenfauna. I. Ueber eine neue blinde Planarie. Von Paul Steinmann. II. Ueber Höhlencopepoden. Von Eduard Graeter. Zool. Anz., Leipzig, **31**, 1907, (841–851). **806**

**Stejneger,** Leonhard. The origin of the so-called Atlantic animals and plants of western Norway. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Misc. Collect., Q., **48**, 1907, (458–513) pl., map. **807**

**Stephen** S. A. *ed.* and **Williams,** C. A. *comp.* Studies in zoology: a book deovted to animals and animal life at the Cincinnati zoological garden. Cincinnati, Ohio, [1904], (*ll* + 86). 24 cm. **808**

**Steuer,** Adolf. Referate. Neuere Arbeiten über Plankton, mit besonderer Berücksichtigung des Zooplanktons. Wien, Verh. zool.-bot. Ges., **57**, 1907 ((40–62)). **809**

**Stevens,** N. M. Studies in spermatogenesis with especial reference to the "accessory chromosome." Washington Carnegie Institution Publication No. 36. 1905, (32) pl. 25 cm. **810**

**Stevens,** N. M. Color inheritance and sex inheritance in certain aphids. Science, New York, N.Y., N. Ser., **26**, 1907, (216–218). **811**

**Stiasny,** Gustav. Ueber den Kursus in Meeresforschung in Bergen (Norwegen) 1905. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **56**, 1906, (209–214). **812**

**Stiegele,** A. Ueber das wissenschaftliche Wirken Prof. Dr. Jägers. Allg. homöop. Ztg, Leipzig, **155**, 1907, (181–185). **813**

**Stiles,** Ch. Wardell and **Hassall,** Albert. Index-catalogue of medical and veterinary zoology. Parts 9–11 "[Authors H to Juvattis.]" Washington, D.C., U. S. Dept. Agric., Bur. Anim. Indust., Bull., No. **39**, 1905, (661–838). **814**

**Stiles,** Ch. Wardell. The 'first species rule' vs. the 'law of priority' in determining types of genera. Science, New York, N.Y., N. Ser., **25**, 1907, (145–147). **815**

**Stockard** Charles R. The influence of external factors, chemical and physical, on the development of *Fundulus heteroclitus*. J. Exp. Zool., Baltimore, Md., **4**, 1907, (165–201). **816**

**Stöhr,** Philipp. Gedächtnisrede auf Albert von Koelliker . . . Würzburg, Verh. physik. Ges., (N.F.,) **38**, 1906, (277–298) Portr. **817**

**Stölzle,** Remigius *vide* Baer, K. E. von.

**Stone,** Witmer. The first species rule versus elimination. Science, New York, N.Y., N. Ser., **25**, 1907, (147–151). **818**

**Stone,** Witmer. The first species rule as it affects genera of North American birds. Science, New York, N.Y., N. Ser., **25**, 1907, (708–709). **819**

**Stone,** Witmer. Certain plant 'species' in their relation to the mutation theory. Science, New York, N.Y., N. Ser., **23**, 1906, (701–702). **820**

**Stone,** Witmer. Samuel Washington Woodhouse. Cassinia, Philadelphia, Pa., No. **8**, (1904), 1905, (1–5) portr. & pl. **821**

**Stone.** John Kirk Townsend. Cassinia, Philadelphia, Pa., No. **7**, (1903), [1904], (1–5) portr. **822**

**Stone,** Witmer. John Cassin. Cassinia, Philadelphia, Pa., No. **5**, (1901), [1902], (1–7) portr. **823**

**Strecker,** Friedrich. Das Kausalitätsprinzip der Biologie. Hab.-Schr., Breslau. Leipzig (W. Engelmann), 1907, (viii + 154). 23 cm. **824**

**Strobell,** Ella C. *vide* Foot, K.

[**Stuckenberg,** A.] Штукенбергъ, А. Фауна верхне-каменноугольной толщи Самарской луки. [Die Fauna der obercarbonischen Schict des Wolgadurchbruches.] St. Peterburg, Mém. Com. géolog., (Nouv. Sér.), **23**, 1905, [1907 ?], (1–xiv + 1–110 ; deutsch. Rés. 111–114) 13 Taf. **825**

**Studnička,** F. K. Ueber einige Grundsubstanzgewebe. Anat. Anz., Jena, **31**, 1907, (497–522). **826**

[**Suvorov,** E. K.] Суворовъ, Е. К. Изъ поѣздки въ Астраханскую губ., на сѣверный Каспій и оз. Булакъ. [Eine Fahrt in das Gouv. Astrachan, nach dem nördlichen Theil des Kaspischen Meeres und dem Bulak-See.] Věst. rybopromyšl., St. Peterburg, **22**, 1907, (505–536). **827**

**Swartz,** Charles K. The Ithaca fauna of Maryland. Baltimore, Md., Johns Hokpins Univ. Cir., N. Ser., **1907**, No. 7, (50–55). **828**

**Szilády,** Zoltán. A magyar népnyelv állatnevei. [Die Tiernamen der ungarischen Volkssprache.] Délmagy. Termt. Füz., Temesvár, **31**, 1907, (106–132). **829**

**Szilády,** Zoltán. Az állatok téli szinezete. [Winterfarbe der Tiere.] Termt. Közl., Budapest, **39**, 1907, (546). **830**

**Szterényi,** Hugó. Állattan a polgári fiú- és polgári leányiskolák számára. 3. kiad. [Zoologie für Knaben- und Mädchen-Bürgerschulen. 3. Aufl.] Budapest, 1907, (viii + 160) 6 Taf. 24 cm. 2 Kronen 40 Hell. **831**

**Szterényi,** Hugó. Állattan a középiskolák felsőbb osztályai, úgyszintén tanítóképző intézetek használatára. [Zoologie für die oberen Klassen der Mittelschulen, sowie auch für Lehrerbildungs-Anstalten.] 3. Aufl. Budapest, 1907, (264 + viii) 8 Tarbtaf. 24 cm. 4 Kronen. **832**

**Szűts,** Andor. A nápolyi zoologiai állomáson használatos conserváló és rögzítő eljárásokról. [Die auf der Zoologischen Station zu Neapel gebräuchlichen Methoden der Konservierung und Fixierung.] Állatt. Közlem., Budapest, **6**, 1907, (133–136). **833**

[**Tarnani,** I.] Тарнани, И. Наши ядовитыя Животныя. [Nos animaux venimeux.] Novo-Aleksandrija, Zap. Inst. selisk. choz., **18**, 2, 1907, (1–127). **834**

**Tarnani,** I. *vide* Bergroth, E.

**Taschenberg,** Otto. Die Tierwelt [des Saalkreises und des Mansfelder Seekreises]. (*In*: Heimatkunde des Saalkreises . . . Hrsg. v. W. Ule.) Halle a. S. (Waisenhaus), 1906, (50–194). 24 cm. **835**

**Thayer,** Abbott H. Protective coloration. Auk, Cambridge, Mass., N. Ser., **24**, 1907, (460). **836**

**Théel,** Hjalmar. Om utvecklingen af sveriges zoologiska hafsstation Kristineberg och om djurlifvet i angränsande haf och fjardar. [On the development of Sweden's zoological sea-station, Kristineberg, and on animal life in the neighbouring sea and fjords. Ark. Zool., Stockholm, **4**, No. 5, 1907, (136) pl. **837**

**Thévenin,** Armand. Les fossiles de l'Afrique centrale. Rev. colon., Paris, **1905**, (655–667). **837a**

**Thiem,** Friedrich Max. Biogeographische Betrachtung des Rachel zum Zwecke der Darlegung, wie das Leben diesen Raum in vertikaler Richtung besetzt hat. (Lebenszonen, Lebensgrenzen.) Nürnberg, Abh. nathist. Ges., **16**, 1906, (1–137) 23 Taf. **838**

**Thienemann** A. Die Tierwelt der kalten Bäche und Quellen auf Rügen (nebst einem Beitrag zur Bachfauna von Bornholm). Greifswald, Mitt. natw. Ver., **38** (1906), 1907, (74–104). **839**

**Thoma**, R. Pikrinsäurekarmin. Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig, **24**, 1907, (139). **840**

[**Tichenko**, S.] Тихенко, С. Сообщеніе о поѣздкѣ въ Симбирскъ весною 1905 года для оплодотворенія икры стерляди. [Bericht über eine Fahrt nach Simbirsk im Frühjahr 1905 zwecks Befruchtung von Sterleteiern.] Kazaní, Prot. Obšč. jest., **36–37**, 1907, (1–4). **841**

**Tiefensee**, Walter *vide* Poll, H.

**Timpe** H. Der Geltungsbereich der Mutationstheorie und die Einwände der Biometrika. Hamburg, Verh. natw. Ver., (3. F.), **14** (1906), 1907. (149–182). **842**

**Toll**, E. [Résultats scientifiques de l'Expédition Polaire Russe en 1900–1903 sous la direction du baron E. Toll. Section E: Zoologie. vol. 1. livr. 2.] Научные результаты Русской Полярной Экспедиціи въ 1900–1903 гг. подъ начальствомъ барона Э. В. Толля. Отд. Е. Зоологія. т. 1, вып. 2. [Vide: **Birula**, A. Esquisses de la vie des oiseaux dans le littoral polaire de la Sibérie. St. Peterburg, Mém. Ac. Sc., (Sér. 8), **18**, 2, 1907, (2 + xxxvi + 157) 8 Taf. **843**

**Toll**. . . . Livr. 3. Fr. W. **Konow** Ueber die Ausbeute der Russischen Polar-Expedition an Blattwespen im Arctischen Sibirien. St. Peterburg (Acad. Imp. d. Sc.), 1907, (1 + 26) Taf. I. 33 cm.; St. Peterburg, Mém. Ac. Sc., Sér. 8, **18**, 3, 1907, (1 + 26) Taf. I. **844**

**Toll**, E. . . Livr. 4. Научные результаты Русской Полярной Экспедиціи въ 1900–1903 гг., надъ начальствомъ барона Э. В. Толля. Отдѣлъ Е. Зоологія. т. I., вып. 4. Vide: **Kalischewskij**, M. Zur Kenntnis der Echinodermenfauna des Sibirischen Eismeeres. St. Peterburg, Mém. Ac. Sc. Sér. 8, **18**, 4, 1907. **845**

**Toll**. . . . Livr. 5. Научные результаты Русской Полярной Экспедиціи въ 1900–1903 гг., надъ начальствомъ барона Э. В. Толля. Отдѣлъ Е., Зоологія. т. I, вып. 5. Vide: **Knipowitsch**, N. Zur Ichthyologie des Eismeeres etc. St. Peterburg, Mém. Ac. Sc., sér. 8, **18**, 5, 1907. **846**

**Toll**, E . . . Livr. 6. Научные результаты Русской Полярной Экспедиціи въ 1900–1903 гг., надъ начальствомъ барона Э. В. Толля, Отд. Е., Зоологія. т. I, вып. 6. Vide: **Schimkewitsch** W. Zur Pantopoden-Fauna des Sibirischen Eismeeres. St. Peterburg, Mém. Ac. Sc., (Sér. 8), **18**, 6, 1907, 9 Taf.). **847**

**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., N. Ser., **5**, 1907, (112–124). **848**

**Tóth**, Zsigmond. Az öröklés és a sejttan. [Vererbung und Cytologie.] Termt. Közl., Budapest, **39** 1907, (457–466). **849**

**Trägårdh**, Ivar. Resa i Natal och Zululand. [Voyage au Natal et au Zoulouland.] Ymer, Stockholm, **27**, 1907, (3–14) pl. **850**

**Treub**, M. Notice sur "l'effet protecteur" assigné à l'acide cyanhydrique des plantes. Buitenzorg, Ann. Jard. bot., Sér. 2, **6**, 1907, (107–114) 2 pls. **851**

**Treuther**, W. J. Goethe as a Naturalist. S. E. Nat. Canterbury **1907** (18–34). **852**

**Triepel**, H. Entwicklungsmechanik. (Mit Ausschluss der Regeneration und Transplantation.) [Jahresbericht 1906.] Jahresber. Anat., Jena, N. F. **12** Tl. 2, 1907, (117–140). **853**

**Trouessart**, E. La distribution géographique des animaux vivants et fossiles (suite). Naturaliste, Paris, **29** 1907, (8–11, 21–23, 29–31, 43–45, 59–61, 69–71, 82–84, 94–96, 103–105, 118–119, 125–127, 138–140, 151–153, 165–167, 175–176, 185–187, 199–200, 212–215, 222–224). **854**

**Trouessart**, E. L. Les méthodes modernes de la taxidermie. La Science au XX^e siècle, Paris, **4**, 1906, (306–310). **855**

**Trouessart**, E. Les problèmes de la Biogéographie et de la Paléographie

[*sic*! au lieu de Paléogéographie ?] Rev. sci., Paris, sér. 5, **7**, 1907, (809–811). **856**

**Trouessart,** E. L. Les animaux à sang chaud et l'évolution de la chaleur animale. Rev. sci., Paris, sér. 5, **7**, 1907, (513–521). **857**

**Trouessart,** E. Les origines et les affinités de la faune de Madagascar. Rev. sci., Paris, sér. 5, **7**, 1907, (129–138). **858**

**Tschermak,** Erich. Ueber die Bedeutung des Hybridismus für die Deszendenzlehre. Biol. Centralbl., Leipzig, **26**, 1906, (881–888). **859**

**Tullberg,** Tycho. Zoologiska studier tillägnade Professor T. Tullberg på hans 65-års dag . . . utgifna af Naturvetenskapliga Studentsällskapets i Uppsala zoologiska sektion. [Auch mit deutschem Titel: Zoologische Studien Professor T. Tullberg zum 65. Geburtstage gewidmet hrsg. von der Zoologischen Sektion des Naturwissenschaftlichen Studentenvereins zu Uppsala.] Uppsala, 1907, (342) pl. portr. **860**

**Tur.** Sur l'origine des blastodermes anidiens zonaux. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (992–995). **861**

**Tur,** Jean. Une forme nouvelle de l'évolution anidienne. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (515–518). **862**

**Tur,** Jean. Les débuts de la cyclocéphalie (" platyneurie embryonnaire ") et les formations dissociées. Paris, Bul. soc. philom., sér. 9, **8**, 1906, (257–268). **863**

**Vadász,** M. Elemér. A ribicei felsőmediterrán korszaki korallpad faunájárol. [Über die obermediterrane Korallenbank von Ribice.] Földt. Közl. Budapest **37**, 1907, (368–373, 420–425). **864**

**Vaney,** C. et **Maignon,** F. Influence de la sexualité sur la nutrition du *Bombyx mori*. Paris, C. R. ass. franç. avanc. Sci., **35**, (Lyon, 1906. 2e partie), **1907**, (465–469). **865**

**Van Gover,** F. *vide* BRIOT, A.

[**Varencov,** P. A.] Варенцовъ, П. А. Матеріалы къ познанію Закаспійской Области. [Beiträge zur Kenntnis des Transkaspischen Gebiets.]. Tiflis, Zap. Kavk. Otd. Russ. Geogr. Obšč., **26**, 1907, (1–72). **866**

**Velde,** Em. Van de. Die fibrilläre Struktur in den Nervendorganen der Vögel und der Säugetiere. Anat. Anz., Jena, **31**, 1907, (621–634). **867**

**Verchratskyj,** Ivan: Dr. Ivan Jachno (zgadka pasmertna). [Dr. Johann Jachno (Necrolog).] Lemberg, Zbirn. Sekc. Mat. Prirod. Likarsk., **11**, 1907, (1–5). **868**

**Verrill,** Addison E. [The Bermuda islands. Part 5.—An account of the coral reefs (continued).] New Haven, Conn., Trans. Acad. Arts Sci., **12**, 1907, (301–348) pl. **869**

**Vieil,** Pierre. Sériculture. Paris, (J. B. Baillière), 1905, (xii + 360), (Encyclopédie agricole), 18 cm. **870**

**Vigier,** P. et **Pacaut,** M. Sur la présence de cellules à ferment dans les glandes salivaires d'*Helix pomatia*. Paris, C. R. soc. biol., **53**, 1905, (27–29). **871**

**Viguier,** C. Les " faits biologiques isolés " et les " faits réunis par une fonction continue," de M. Bohn. Paris, C. R. soc. biol., **58**, 1905, (358–360). **872**

**Viguier,** C. Note rectificative au sujet de la parthénogenèse artificielle. Paris, C. R. soc. biol., **62**, 1907, (605–607). **873**

**Villard,** Jules. Etudes de physiologie comparée sur le pigment chlorophyllien chez les végétaux et les animaux [Thèse de la Faculté des Sciences de Lyon] Lyon, 1907, (162). 25 cm. **874**

**Vinciguerra,** D. Cenni biografici di Pietro Pavesi (con ritratto). Genova, Ann. Museo Civ. st. nat., ser. 3, **3**, 43, 1907–8, (579–586). **875**

**Vlès,** Fred. *vide* Giaja, Jean.

**Voeltzkow.** 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. 2. Stuttgart (E. Schweizerbart), 1907, (39–178). 32 cm. 16 M. **876**

**Voïnov,** D. Sur le rôle probable de la glande interstitielle. Paris, C. R. soc. biol., **58**, 1905, (414–415). **876a**

**Voit,** C. Walther Flemming. Nekrolog. München, SitzBer. Ak. Wiss. math.-phys., Cl., **36**, 1906, (468–472). **877**

**Voitellier,** Charles. Aviculture. Paris, (J. B. Baillière), 1905, (xii–484), (Encyclopédie agricole, 18 cm. **878**

**Volk,** Richard. Über die biologische Elbuntersuchung des Naturhistorischen Museums in Hamburg. Verh. D. zool. Ges., Leipzig, **17**, 1907, (137–146). **879**

[**Voronkov,** N.] Воронковъ, Н. Къ изученію зимняго планктона. Зимній планктонъ большаго пруда въ Зоологическомъ саду города Москвы. [Zum Studium des Winterplanktons. Das Winterplankton des grossen Teiches im Moskauer Zoologischen Garten.] Moskva, Trd. Old. ichtiol. Obšč. akklimat., **6**, 1907, (348–352). **880**

[**Voronkov,** N. V. u. **Troickij,** V. V.] Воронковъ, Н. В. и Троицкій, В. В. Съемка Глубокаго озера. [Die Aufnahme des Glubokoje-Sees.] Moskva, Trd. Otd. icht. Obšč. akklim., **6**, 1907, (1–21) 5 Taf. u. 3 Karten. **881**

**Vosseler,** J. Altes und Neues über Kokosschädlinge. Aufzählung der bisher in Deutsch-Ostafrika beobachteten Kokosschädlinge. Pflanzer, Tanga, **3** 1907, (275–317). **882**

**Vosseler,** J. Arbeiten im zoologisch-entomologischen Laboratorium [in Amani 1906–1907]. Ber. Landw. Ostafrika, Heidelberg, **3**, 1907, (108–119). **883**

**Vosseler,** J. Das Kaiserl. Biologisch-landwirtschaftliche Institut Amani (Deutsch-Ostafrika). Umschau, Frankfurt a. M., **11**, 1907, (45–48). **884**

**Vries,** Hugo de. Species and varieties: Their origin by mutation. Lectures delivered at the University of California. Edited by Daniel Trembly MacDougal. Chicago (Open Court pub. co.), London (Kegan Paul, Trench, Trübner & co.), 1905, (xviii + 847). 22.6 cm. **885**

**Vries,** Hugo de. Evolution and mutation. Monist, Chicago, Ill., **17**, 1907, (6–22). **886**

[**Vvedenskij,** D. V.] Введенскій, Н. В. Иванъ Михайловичъ Сѣченовъ. Некрологъ. [Ivan Michailovič Sěčenov. Ein Nekrolog.] St. Peterburg, 1906, (44) Portr. 24 cm. **887**

**Wagner,** N. P†. *vide* Saint-Hilaire, K.

**Wagner,** Adolf. Der neue Kurs in der Biologie. Allgemeine Erörterungen zur principiellen Rechtfertigung der Lamarckschen Entwicklungslehre. Stuttgart (Franckh), 1907, (96). 25 cm. 1,80 M. **889**

[**Wagner,** Wladimir.] Вагнеръ, Владиміръ. Что такое инстинктъ и почему даже у многихъ зоологовъ о немъ существуетъ лишь весьма смутное представленіе? [Was ist unter Instinkt zu verstehen und woher haben selbst viele Zoologen eine nur unklare Vorstellung von demselben?] Samml. Svobodnoje Znanie, St. Peterburg u. Moskva, 1907? [nicht angegeben!], (36). 23 cm. 30 Kop. **890**

**Walcott,** Charles D. Louis Agassiz. [Tribute to the memory of Agassiz at the unveiling of the Agassiz bust and tablet in the Hall of Fame, New York university, May 30, 1907.] Washington, D.C., Smithsonian Inst., Misc. Collect., Q., **50**, 1907, (216–218) port. **891**

**Waldeyer,** W. Die Mazerations-Einrichtung an der Anatomischen Anstalt zu Berlin. Nach Angaben des Präparators Seifert mitgeteilt. Anat. Anz., Jena, **31**, 1907, (246–251). **892**

**Walter,** Herbert Eugene. The reactions of planarians to light. J. Exp. Zool., Baltimore, Md., **5**, 1907, (35–162). **893**

**Wandolleck,** Benno. Die Aufgabe der Museen. Ein letztes Wort. Zool. Anz., Leipzig, **31**, 1907, (516–517). **894**

**Ward,** Henry B. The influence of parasitism on the host. [Address of the vice-president and chairman of Section F—zoology, American association for the advancement of science New York meeting, December, 1906.] Science, New York, N.Y., N. Ser., **25**, 1907, (201–218). **895**

**Ward,** Henry B. The relation of animals to disease. Lancaster, Pa., Trans. Amer. Microsc. Soc., **27**, 1905, 1907, (5–20). **896**

**Ward,** H. B. Iconographia parasitorum hominis. Lincoln, Stud. Zool. Lab. Univ. Nebr. No. **70** 1907 (20) pls. & explanatory text. [*Vermes* & *Culicidæ*]. **897**

**Warren,** John. Referat über die anatomische Literatur Amerikas für die Jahre 1902, 1903, 1904. Anat. Hefte, Wiesbaden, Abt. 2, **15** (1905), 1906, (663–898). **898**

**Wasmann,** Erich. Die moderne Biologie und die Entwicklungstheorie. 3., stark verm. Aufl. Freiburg i. B. (Herder), 1906, (xxx + 530), 7 Taf. 24 cm. 8 M. **899**

**Wasmann,** E. Menschen- und Tierseele. 3. Aufl. Köln (J. P. Bachem), 1906, (16). 23 cm. 0,60 M. **900**

**Wasmann.** Das Entwicklungsproblem. Umschau, Frankfurt a. M., **11**, 1907, (261–264, 285–289). **901**

**Wasmann,** Erich. Der Kampf um das Entwicklungsproblem in Berlin. Ausführlicher Bericht . . . Freiburg i. B. (Herder), 1907, (xii + 162). 25 cm. 2 M. **902**

[**Wasmann,** Erich.] Восманъ, Эрихъ С. I. Итоги сравнительной психологіи. Ч. I. Инстинктъ и разумность въ царствѣ животныхъ. Ч. II. Сравнительныя изслѣдованія душевной жизни муравьевъ и высшихъ животныхъ. [(Die Ergebnisse der vergleichenden Psychologie.) I. Instinkt und Intelligenz im Thierreich. II. Vergleichende Studien des Seelenlebens der Ameisen und der höheren Thiere.] Uebers. v. Vlad. Karavajev mit Hinzufügung der zoopsychologischen Anschauungen von V. Wagner. Kiev, St. Peterburg, 1906 [1907], (xviii + 524 + 1). 24 cm. 3 R. 50. **903**

**Watson,** John B. Animal education: an experimental study on the psychical development of the white rat, correlated with the growth of its nervous system. [Thesis, Ph.D., Univ. Chic.], Chicago, 1903, (122) 3 pls. 24 cm. **904**

**Weaver,** Charles E Contribution to the paleontology of the Martinez group. Berkeley, Univ. Cal., Bull. Dept. Geol. **4**, [1905], (101–123) 2 pls. **905**

**Weindl,** Theodor. Pigmententstehung auf Grund vorgebildeter Tryosinasen. Arch. EntwMech., Leipzig, **23**, 1907, (632–642). **906**

**Weller,** Stuart. The fauna of the Cliffwood clays. New Jersey, Rep. Geol., Trenton, **1904**, 1905, (133–144) pl. **907**

**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), pl. **908**

**Welles,** Miriam U. *vide* Folsom, J. W.

**Went,** F. A. F. C. Ueber Zwecklosigkeit in der lebenden Natur. Biol. Centralbl., Leipzig, **27**, 1907, (257–271). **909**

**Werner,** F. Ein Tag auf der Kitchener-Insel. Bl. Aquarienkunde, Magdeburg, **18**, 1907, (267–268, 275–276). **910**

**Werner,** Franz. Das Ende der Mimikryhypothese? Biol. Centralbl., Leipzig, **27**, 1907, (174–185). **911**

**Whitney,** David Day. Determination of sex in *Hydatina senta*. J. Exp. Zool., Baltimore, Md., **5**, 1907, (1–26). **912**

**Wilder,** Frank A. Memoir of Albert Allen Wright. Rochester, N.Y., Bull. Geol. Soc. Amer., **17**, 1907 (687–690). **913**

**Will.** [Zur Geschichte des Zoolog. Institutes der Univ. Rostock.] Verh. D. zool. Ges., Leipzig, **17**, 1907, (13–18). **914**

**Williams,** Leonard W. The structure of cilia, especially in gastropods. Amer. Nat., Boston, Mass., **41**, 1907, (545–551). **915**

**Williams,** C. A. *vide* Stephen, S. A.

**Williamson,** E. B. A collecting trip north of Sault Ste. Marie, Ontario. Ohio, Nat., Columbus, **7**, 1907, (129–148). **916**

**Williamson,** E. B. Odonata, *Astacidae* and *Unionidae* collected along the Rockcastle river at Livingston, Kentucky. Ohio Nat., Columbus, **5**, 1905, (309–312). **917**

**Williston,** S. W. The first reviser of species. Science, New York, N.Y., N. Ser., **25**, 1907, (790–791). **918**

**Wilson,** Edmund B. Sex determination in relation to fertilization and parthenogenesis. [Address given before the American society of naturalists at Columbia university, New York, December 28, 1906.] Science, New York, N.Y., N. Ser., **25**, 1907, (376–379). **919**

**Wilson,** Edmund B. The case of *Anasa tristis.* Science, New York, N.Y., N. Ser., **25**, 1907, (191–193). **920**

**Wilson,** H. V. On some phenomena of coalescence and regeneration in sponges. J. Exp. Zool., Baltimore, Md. **5**, 1907, (245–258). **921**

**Wimmenauer.** Jahresbericht über Veröffentlichungen und wichtigere Ereignisse im Gebiete des Forstwesens, der forstl. Zoologie, der Agrikulturchemie, der Meteorologie und der forstl. Botanik für das Jahr 1906. Hrsg. von Karl **Wimmenauer.** Allg. Forstztg, Frankfurt a. M., **83**, 1907, Supplement, (1–100). **922**

**Wintrebert,** P. Sur le développement de la contractilité musculaire dans les myotomes encore dépourvus de liaison nerveuse réflexe. Paris, C. R. soc. biol., **59**, 1905, (60–61). **923**

**Wintrebert,** P. Sur la metamorphose de *Salamandra maculosa* Laur. dans les régions privées du système nerveux médullaire. Paris, C. R. soc. biol., **59**, (407–408). **924**

**Wirén,** A. Zoologien i Uppsala 1882–1907. Ein återblick. [Zoology in Uppsala from 1882 to 1907. A retrospect.] (*In*: Zoologiska studier tillägn. T. Tullberg.) Uppsala, 1907, (1–41; bibliography 19–41). **925**

**Wittmack,** L. Linné und seine Vorgänger. Festrede. . . . [Anhang: Adresse d. Ges. natf. Freunde an d. Univ. Uppsala v. Paul **Ascherson.**] Berlin, SitzBer. Ges. natf. Freunde, **1907**, (120–156) 2 Taf. **926**

**Wolff,** Gustav. Die Begründung der Abstammungslehre. München (E. Reinhardt), 1907, (43). 24 cm. 1 M. **927**

**Wolfrum,** Zur Genese des Glaskörpers. Ber. ophthalm. Ges., Wiesbaden, **33**, (1906), 1907, (341–345). **928**

**Wolfrum** *vide* Seefelder, R.

**Wolley,** John *vide* Newton, A.

**Woodruff,** Chas. E. The effects of tropical light on white men. New York 1905 8vo. (vi + 358). **929**

**Yerkes,** Robert M. The dancing mouse; a study in animal behavior. (The animal behavior series. v. 1.) New York (Macmillan), 1907, (xxi + 290) pl. 20.5 cm. **930**

**Zacharias,** Otto. Das Süsswasser-Plankton. Einführung in die freischwebende Organismenwelt unserer Teiche, Flüsse und Seebecken. (Aus Natur u. Geisteswelt, Bd 156.) Leipzig (B. G. Teubner), 1907, (iv + 131). 19 cm. Geb. 1,25 M. **931**

**Zacharias,** Otto. Ein neuer Plancton-Seiher. Zool. Anz., Leipzig, **31**, 1907, (230–321). **932**

**Zacharias,** Otto. Der Planktonseiher „Ethmophor". Arch. Hydrobiol., Stuttgart, **2**, 1907, (320–324). **933**

**Zacharias,** Otto. Das Plankton als Gegenstand der naturkundlichen Unterweisung in der Schule. Ein Beitrag zur Methodik des biologischen Unterrichts und zu seiner Vertiefung. Leipzig (Th. Thomas), 1907, (vii + 213), 1 Karte. 23 cm. 4,50 M. **934**

**Zacharias,** Otto. Ueber die eventuelle Nützlichkeit der Begründung eines staatlichen Instituts für Hydrobiologie und Planktonkunde. Nebst Vorschlägen zur Erzielung besserer Vorbedingungen für die Hebung des biologischen Unterrichts an unseren höheren Lehranstalten. Arch. Hydrobiol., Stuttgart, **2**, 1907, (245–319), 1 Karte. **935**

**Zander.** Ueber Bildung und Regeneration der Nerven. Königsberg, Schr. physik. Ges., **47**, 1906, (90–96). **936**

**Zederbauer,** E. und **Brehm,** V. Das Plankton einiger Seen Kleinasiens. Arch. Hydrobiol., Stuttgart, **3**, 1907, (92–99). **937**

**Zeleny,** Charles. The effect of degree of injury, successive injury and functional activity upon regeneration in the scyphomeduson, *Cassiopea xamachana.* J. Exp. Zool., Baltimore, Md., **5**, 1907, (265–274). **938**

**Zell,** Th. Straussenpolitik. Neue Tierfabeln. [Ueber Lebensgewohnheiten u. Psychologie d. Thiere, bes. d. Wirbelthiere.] Stuttgart (Kosmos), [1907], (vii + 88). 21 cm. **939**

**Ziegler,** Heinrich Ernst. Die Chromosomen-Theorie der Vererbung in ihrer Anwendung auf den Menschen. Arch. Rassenbiol., Berlin, **3**, 1906, (797–812). **940**

**Ziegler,** Heinrich Ernst *vide* Dahl, F.

**Zimmermann,** Hans. Tierwelt am Strande der blauen Adria. Eine naturwissenschaftliche Skizze zur Erlangung einer Uebersicht der Fauna von Rovigno (Istrien), sowie zur Einführung in die Sammeltechnik. Zs. Natw., Stuttgart, **78** (1905–06), 1907, (293–322). **941**

## II. SUBJECT INDEX.

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

### HYPERZOOLOGY.

#### Philosophical. 0000

Das Kausalitätsprinzip der Biologie; **Strecker, 824.**

Zwecklosigkeit in der lebenden Natur; **Went, 909.**

Biological philosophy; **Le Dantec, 478.**

Les "faits biologiques isolés" et les "faits réunis par une fonction continue," de M. Bohn; **Viguier, 872.**

Naturwissenschaft und Theologie, Zwei Referate; **Häcker** und **Häcker, 322.**

Die Vorstellungen der Tiere, Philosophie und Entwicklungsgeschichte; **Graeser, 301.**

L'évolution dans les sciences biologiques; **Giard, 291.**

Mechanism of evolution; **Lameere, 463.**

La valeur synthétique du transformisme; **Rignano, 713.**

The relations of biology and psychology; **Bawden, 45.**

Mathematik und Biologie (Böhmisch); **Brožek, 111.**

Die Grundlagen der allgemeinen Methodik der Naturkunde (Russ.); **Polovcov, 666.**

Haeckels „Welträtsel" und Herders Weltanschauung; **Hansen, 330.**

Lamarck, Philosophie zoologique, réédition partielle; **Lamarck, 460.**

La création actuelle des espèces; **Bonnier, 84.**

Origin of Life; **Le Dantec, 477.**

L'apparition de la vie sur le globe; **Depéret, 213.**

Ursprung des Lebens und Abstammung des Menschen (Ungarisch); **Gerő, 289.**

Prétendue génération spontanée par les radiobes; **Dubois, 231.**

Have animals the right to live?; **Nathorst, 1621.**

#### History, Biography. 0010

*History.*

Geschichte der Zoologie; **Burckhardt, 121.**

Biologie und Humanismus. Drei Reden. 1. Biologie der Griechen. 2. Biologie und Biologiegeschichte. 3. Mode und Methode in der Biologie; **Burckhardt, 122.**

Zoologische Fragmente in einem ungarischen alten Kodex (Ungarisch); **Endrey, 242.**

Das Aldrovandi-Fest zu Bologna (Ungarisch); **Entz, 246.**

Unpublished letters of John James Audubon and Spencer F. Baird; **Deane, 202.**

Chirac et la salle des squelettes du Jardin du Roi; **Hamy, 324.**

Saint-Pierre, Bernardin de, au Muséum; **Hamy, 328.**

Volkskundliches aus dem Bergischen Lande. I. Tiernamen im Volksmunde; **Leithäuser, 494.**

Die Tiernamen der ungarischen Volkssprache (Ungarisch); **Szilády, 829.**

*Biography.*

Nekrolog der im Jahre 1906 verstorbenen Naturforscher. (Ungarisch); **Csopey, 169.**

Agassiz, Louis; **Walcott, 891.**

Geschichtlich - zoologische Studien über des Albertus Magnus Schrift „De animalibus"; **Stadler, 799.**

## Periodicals. Reports. Congresses, etc. 0020



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

Tierkunde. Eine Einführung in die Zoologie; **Hennings, 349.**

†Einführung in die Paläontologie; **Steinmann, 804.**

†Paläozoologie; **Abel, 1.**

Zoologie; **Eckstein, 239.**

Zoologie appliquée en France et aux colonies; **Pellegrin** et **Cayla, 645.**

Aviculture; **Voitellier, 878.**

Sériciculture; **Vieil, 870.**

Distribution and geological history, European animals; **Scharff, 743.**

Die biologischen Grundlagen des Zoologie (Russ.); **Šimkevič, 778.**

Die Insekten (Russ.); **Lindemann, 509.**

Leitfaden für das zoologische Praktikum; **Kükenthal, 449.**

Klassen und Ordnungen des Tier-Reichs; **Bronn, 107.**

Bau und Leben des Menschen und der Wirbeltiere. Für höhere Lehranstalten und zum Selbstunterricht; **Hanstein, 331.**

Zoologie, für die oberen Klassen der Mittelschulen, sowie auch für Lehrerbildungs-Anstalten. (Ungarisch); **Szterényi, 832.**

Naturgeschichte für die Knaben- und Mädchen-Bürgerschulen, sowie auch für die höheren Töchterschulen. I. Teil. Zoologie. 7. Aufl. (Ungarisch); **Báthory & Kneif.**

Zoologie, für Knaben- und Mädchen-Bürgerschulen. (Ungarisch); **Szterényi, 831.**

Zoologische Wandtafeln; **Schiffel, 747.**

## Bibliography. 0032

Zoologischer Jahresbericht, 1906; **Mayer, 575.**

Bibliographia zoologica; **Field, 262.**

Bibliotheca Zoologica Rossica. II. Erste Hälfte; **Köppen, 429.**

Index der russischen Litteratur über Mathematik, reine und angewandte Naturwissenschaften für das Jahr 1903 (Russ.); **Sovinskij, 792.**

Register zu Zool. Jahrbücher Abt. für Syst. 1–20; **Hanstein, 334.**

American anatomical literature 1902–1904; **Warren, 898.**

Zoological writings of naturalists in Uppsala from 1882 to 1907, Bibliography; **Wirén, 925.**

Bibliographia Linnaeana; **Hulth, 378.**

Index-catalogue of medical and veterinary zoology; **Stiles, 814.**

Katalog der geschichtlichen Ausstellung . . . 1907 . . . gelegentlich des elften Niederländischen Kongresses für Naturforscher und Aerzte Handschriften von Swammerdam und Levaillant, seltsame Bücher; **Leersum, 483.**

Jahresbericht der forstl. Zoologie, 1905; **Wimmenauer, 922.**

La spéléologie au XX^e siècle, revue et bibliographie; **Martel, 571.**

Wolley, John, works reprinted; **Newton, 624.**

Revue annuelle de Zoologie; **Caullery** et **Mesnil, 131.**

Revue critique des thèses de Zoologie; **Pérez, 647.**

## Addresses, Lectures, etc. 0040

L'océanographie et la biologie; **Hérubel, 361.**

Marine zoology, problems; **Herdman, 354.**

Les transformations du monde animal; **Deperet, 214.**

Sea - fisheries, scientific work; **McIntosh, 556.**

The relation of animals to disease; **Ward, 896.**

Die Prozesse der Zerstörung und des Aufbaues im Thierreiche. (Russ.); **Saint-Hilaire, 730.**

Die ersten Entwicklungsstadien und ihre Bedeutung für die Erklärung der Entstehung der mehrzelligen Thiere (Russ.); **Ščelkanovcev, 741.**

Biogeographische Beziehungen und ihre Bedeutung für vergangene Epochen; **Simroth, 782.**

## Pedagogy. 0050

La classe dialoguée dans l'enseignement des sciences naturelles; **Brücker, 112.**

Zur Frage des zoologischen Unterrichts an Universitäten; **Schuberg, 756.**

Die Grundlagen der allgemeinen Methodik der Naturkunde (Russ.); **Polovcov, 666.**

Vergleichende Uebersicht über die Lehrbücher der Zoologie für höhere Schulen; **Puls 682.**

Wie ist der Studierende in die Kenntnis der einheimischen Tiere einzuführen?; **Dahl, 187.**

Kursus in Meeresforschung in Bergen; **Stiasny, 812.**

On an improved system of recording for use in faunistic work; **Pace, 639.**

Zoologisches Wörterbuch; **Bresslau, 104.**

## Institutions, Museums, Economic. 0060

Sur la création d'une station entomologique à la Faculté des sciences de Rennes; **Guitel, 312.**

Le laboratoire de pisciculture de l'Université de Grenoble, son rôle et son fonctionnement; **Léger, 491.**

Über die neue biologische Station in Lunz; **Brehm, 99 & 101.**

Die biologische Station in Lunz; **Kuckuck, 448.**

Geschichte der Zoolog. Instituts d. Univ. Rostock; **Will, 914.**

La stazione biologica di Overmeire Belgio; **Mazzarelli, 576.**

Stazioni di Piscicultura estere e fabbriche di avannotti italiane; **Mazzarelli, 578.**

Die neue physiologische Abteilung der Zoologischen Station zu Neapel; **Baglioni, 31.**

Le laboratoire maritime de Biologie de Sfax; **Dubois, 230.**

Das zootomische Laboratorium und das zootomische Kabinet, sowie der Unterricht in den anatomischen Disziplinen au der Phys.-Mat. Fakultät der Kais. Universität Warschau (Russ.); **Mitrofanov, 600.**

Ichtyol. Lab. Astrachan; **Mitropoliskiĭ, 600a.**

Character des Glubokoje-Sees Hydrobiologische Station (Russ.); **Voronkov u. Toickiĭ, 881.**

Eine neue biologische Station zu Astrachan (Russ.); **Lebediew, 474.**

Das Kaiserl. Biologisch-landwirtschaftliche Institut Amani Deutsch-Ostafrika; **Vosseler, 883 & 884.**

Le laboratoire maritime du Muséum à l'île Tatihou; **Malard, 559.**

The Marine biological laboratory of the Leland Stanford jr. university; **Humphrey, 380.**

Plan d'un yacht destiné à l'océanographie; **Bédard et François, 51.**

L'exposition internationale d'Océanographie et des pêches maritimes de Marseille; **Pérez, 646.**

†Catalogue of the type and figured specimens of fossils, minerals, rocks and ores in the Department of geology United States national museum, Part 2, Fossil vertebrates, fossil plants, minerals, rocks and ores; **Merrill, 587.**

†Types in the paleontological collections of the Boston society of natural history; **Cushman, 178.**

Die Aufgabe der Museen; **Wandolleck, 894.**

Biologische Museen; **Lehmann, 493.**

Anleitung zur Beobachtung der Natur; **Kirpotenko, 419.**

Die Ausstellung von Aquarien, Terrarien und Zimmerpflanzen in Moskau (Russ.); **Kičunov, 412.**

Chirac et la salle des squelettes du Jardin du Roi; **Hamy, 324.**

Das Museum in Lübeck; **Lenz, 499.**

Cenni sui Musei di Storia Naturale nel Pavese; **Pavesi, 642.**

The United States national museum: an account of the buildings occupied by the national collections; **Rathbun, 697.**

Museums and kindred institutions of New York city, Albany, Buffalo and Chicago, and notes on some European institutions; **Meyer, 592.**

Vom Naturhistorischen Museum in Bangkok; **Fruhstorfer, 277.**

Aquarium de Bruxelles; **Cooreman, 162.**

Einiges über Museumsschränke; **Pazaurek, 643.**

Der Kampf gegen den Staub in Museen; **Koch, 427.**

Les ménageries privées et les parcs de réserve d'animaux sauvages de la Grande-Bretagne; **Loisel, 538.**

L'étude expérimentale de la variation et de l'hybridité, à propos de la Ménagerie du Jardin des Plantes; **Loisel, 534.**

Animals and animal life at the Cincinnati zoological garden; **Stephen** and **Williams, 808.**

Einführung in das Studium der medizinischen Zoologie (Russ.); **Repiachov, 705.**

Zoology and medicine; **Blanchard, 62.**

Spezielle Pathologie und Therapie der Haustiere für Tierärzte, Aerzte und Studierende; **Schneidemühl, 751.**

Zoologie appliquée en France et aux colonies; **Pellegrin** et **Cayla, 645.**

La legge sulla caccia dal punto di vista zoologico; **Ghigi, 290.**

Animal parasites and associated diseases of man; **Manson, 561.**

The relation of animals to disease; **Ward, 896.**

Extermination by human agency; **Distant, 217.**

Azione sugli Animali marini . . . della cenere caduta per l'eruzione del Vesuvio; **Lo Bianco, 513.**

Quelques faits concernant la biologie d'un étang situé dans le jardin de la Tauride à St. Petersbourg (Russ.); **Skorikov, 787.**

Die Fischerei an der Westküste Süd-Afrikas; **Schultze, 759.**

Ueber Schädlinge an Kulturpflanzen aus Schlesien im Jahre 1904 u. 1905; **Grosser, 308.**

Der Kampf ums Dasein unter den heimischen Tieren in seiner wirtschaftlichen Bedeutung; **Hackemann, 320.**

Das Auftreten forstlich schädlicher Tiere in den königlich preussischen Staatsforsten in den Jahren 1902 bis 1905; **Eckstein, 240.**

Schädlinge des Flachses; **Krassilstschik, 444.**

Die tierischen Feinde des Zuckerrohrs und ihre Parasiten; **Deventer, 216.**

Kokosschädlinge, Deutsch - Ost - afrika; **Vosseler, 882.**

La station de Salmoniculture de Vizille (Isère) et l'organisation rationnelle du repeuplement des eaux de France; **Perrier** et **Guyon, 650.**

Künstliche Befruchtung von Sterleteiern (Russ.); **Tichenko, 841.**

## Nomenclature. 0070

Popular nomenclature *vide* Historical **0010.**

A new code of nomenclature; **Fisher, 263.**

Zur Nomenklaturfrage; **Fritsch, 276.**

The rules of nomenclature; **Brown, 110.**

Dr. Montgomery's proposed amendment to the rules of nomenclature; **Dall, 188.**

Ueber das Prioritätsgesetz und seine Anwendung in der zoologischen Nomenklatur; **Poche, 661.**

Ueber die Kennzeichnung in ihrem Verhältnis zur Gültigkeit eines Namens; **Poche, 663.**

Noch ein Reformvorschlag, die Anwendung systematischer Namen betreffend; **Moser, 615.**

Ein Reformvorschlag, die Anwendung systematischer Namen betreffend; **Dahl, 181 & 182.**

A necessary amendment in the application of the law of prority in zoological nomenclature; **Montgomery, 603.**

Provisorische Artnamen in der Zoologie; **Dahl, 180.**

Zur Orthographie und Grammatik der naturwissenschaftlichen Nomenklatur; **Hilbert, 362.**

The capitalization of specific names; **Lewis, 505.**

The first reviser and elimination; **Coquillett, 164.**

Elimination vs. the first species rule; **Coquillett, 163.**

The "first species" and the "first reviser"; **Jordan, 392.**

Elimination or first species; **Kingsley, 415.**

The "first species rule" vs. the "law of priority" in determining types of genera; **Stiles, 815.**

The first species rule versus elimination; **Stone, 818.**

The first reviser of species; **Williston, 918.**

Types of genera by first species; **Dyar, 238.**—The first species rule; **Rehn, 700.**—The first species rule; **Smith, 788.**—The first species rule: an objection; **Bather, 40.**—The first species rule for determining types of genera—how it works in ornithology; **Allen, 7.**—The first species rule as it affects genera of North American birds; **Stone, 819.**

Einige Ergänzungen zu den Indices neuer Gattungs- und Untergattungsnamen des Zoological Record. Bd. xxxviii–xlii für 1901–1905; **Poche, 662.**

Ueber den richtigen Gebrauch der Gattungsnamen *Holothuria* und *Actinia*, nebst einigen andern, grösstenteils dadurch bedingten oder damit in Zusammenhang stehenden Aenderungen in der Nomenclatur der Coelenteraten, Echinodermen und Tunicaten; **Poche, 664.**

Holothurian names; **Gill, 294**

## Technique, Methods. 0090

Anleitung zur Beobachtung der Natur; **Kirpotenko, 419.**

Mechanisches und wissenschaftliches Sammeln; **Reh, 699.**

Zoologie, Instructions pour l'expédition antarctique; **Joubin, 397.**

[Anleitung zum Sammeln Zoologischer Objekte. I. Instruction für das Sammeln von Saügethieren. Herausgegeben von den Zoologischen Museum der Kais Akademie der Wissenschaften.] Наставленія для собиранія зоологическихъ Коллекцій, издоваешыя Зоологическимъ Музимъ Имп. Академіи Наукъ. I. Инструкція для собиранія мисконитающихъ. 2-te Aufl. St. Peterburg, 1907, (18 + 1). 25 cm.

Anleitung zum Sammeln, Konservieren und Verpacken von Tieren für das Zoologische Museum in Berlin. 3. verm. Ausg. Berlin (Friedländer & S.), 1907, (vi + 103). 18 cm. 2 M.

Anleitung zur Konservierung von zoolog. Objekten für Sammler; **Schneider, 752.**

Die mechanische Methode im Sammeln von Tieren; **Dahl, 185 & 186.**

Grundzüge der mikroskopischen Technik für Zoologen und Anatomen; **Lee und Mayer, 482.**

Die auf der zoologischen Station zu Neapel gebräuchlichen Methoden der Konservierung und Fixierung (Ungarisch); **Szüts, 833.**

Die anatomisch-histologische Technik des neunzehnten Jahrhunderts und ihre Bedeutung für die Morphologie; **Gerlach, 288.**

Ueber Fixationsgemische mit Trichloressigsäure und Uranylacetat; **Friedenthal, 275.**

Méthodé générale de fixation ayant pour but de restreindre les artefacts; **Rubenthaler, 723.**

De Veränderungen des Volumens und Gewichtes des Gewebes bei der histologischen Fixation, dem Auswässern, der Härtung und der Paraffineinbettung; **Berg, 56.**

Ueber die Einbettung kleiner Objekte zum Schneiden; **Mayer, 574.**

L'éther sulphurique comme liquide intermédiaire pour l'inclusion à la paraffine etc.; **Federici, 259.**

Pikrinsäurekarmin; **Thoma, 840.**

Colorazione dei tessuti; **Miaccio, 144 & 145.**

Colorazione elettiva del connettivo col metodo Bielschowsky; **Levi, 502.**

Einbettungsmethoden, Konservierung zarter Scetheire (Russ.); **Davidoff u. Gariajev, 199.**

Bericht über Apparate für wissenschaftliche Meeresforschung auf der Ausstellung für Meeresbiologie in Marseille; **Apstein, 19.**

Ein neuer Trawl nach Novikov (Russ.); **Suvorov, 827.**

Ein neuer Plancton-Seiher; **Zacharias, 932.**

Der Planktonseiher „Ethmophor"; **Zacharias, 933.**

Entnahme- und Beobachtungsinstrumente für biologische Wasseruntersuchungen; **Kolkwitz, 433.**

Praxis der Aquarienkunde (Süsswasser-Aquarium, Seewasser-Aquarium); **Bade, 27.**

Terrarium und Terra-Aquarium; **Bade, 28.**

Das Seewasser-Aquarium, seine Einrichtung, seine Bewohner und seine Pflege, mit einem Anhange, Das Brackwasser-Aquarium; **Bade, 29.**

Sur un appareil de contention pour les Crustacés décapodes; **Giaja & Vlès, 293.**

Automatic aërating device for aquaria; **Murbach, 620.**

Die Mazerations-Einrichtung an der Anatomischen Anstalt zu Berlin; **Waldeyer, 892.**

Ein neuer Apparat für Injektionszwecke; **Lindemann, 510.**

Eine weichbleibende Masse zur Injektion von Glycerin-Präparaten; **Skoda, 786.**

Sur une canule supprimant l'emploi de la ligature; **André, 13.**

Anwendung der Fedorow'schen Universalmethode auf Knochen; **Milutin, 598.**

Ueber ein neues praktisches Alkoholometer für Präparationszwecke; **Mencl, 584.**

Les méthodes modernes de la taxidermie; **Trouessart, 855.**

Ueber Schlammkulturen; **Kammerer, 403.**

Sammeln von Darmparasiten der Vögel (Russ.); **Clerc, 147.**

Lehrbuch der mikroskopischen Technik; **Rawitz, 698.**

Ueber die Anwendung des Ultramicroskops zur Untersuchung lebender Objekte; **Gaidukov, 280.**

Sur un nouveau microscope et ses applications à la microphotographie stéréoscopique; **Quidor et Nachet, 683.**

Taschenbuch der mikroskopischen Technik der Protistenuntersuchung; **Prowazek, 674.**

Beobachtungen über die Pigmentzellen der Wirbelthiere (Russ.); **Golovin, 299.**

## MORPHOLOGY. 0207

### General.

La symétrie dans le règne animal; **Hérouard, 355.**

Morphologie et physiologie; **Dubois, 229.**

Plasma und Zelle; **Heidenhain.**

Jahresberichte Anatomie und Entwickelungsgeschichte; **Schwalbe, 752, 763, 764, 765.**

Struktur und Plasma; **Růžička, 724.**

Expression numérique de la supériorité cérébrale des espèces; **Girard, 295.**

La morphogenèse d'après les travaux de MM. Anthony et Malard; **Bohn, 66.**

Proximal-distal; **Behaghel.**

Anatomische Wandtafeln; **Baur, Fischer und Kolb, 44.**

Skelet (ausser Kopf) und Muskeln; **Bardeleben, 35.**

Bau und Tätigkeit des menschlichen Körpers, Erläuterungen zu den farbigen Wandtafeln; **Baur und Fischer, 43.**

Der Chtonoblast; **Münden, 617.**

Morphogenetische Studien an Würmern; **Salensky, 732.**

Ueber einige Grundsubstanzgewebe; **Studnička, 826.**

Biologische Untersuchungen; **Retzius, 708.**

Morphological reprints, Universität Münster; **Ballowitz, 33.**

### Histology.

Ueber eine erhöhte Grösse der Zelle und deren Teile bei dem ausgewachsenen Organismus verglichen mit dem noch nicht ausgewachsenen; **Heiberg, 343.**

Kurzer historischer Rückblick auf die Entwicklung der Histologie im Zusammenhang mit der Evolution der Zellenlehre (Russ.); **Kornilovič, 437.**

Die anatomisch-histologische Technik des neunzehnten Jahrhunderts und ihre Bedeutung für die Morphologie. Rede . . . ; **Gerlach, 288.**

Die „minimalen Räume" im Körper ; **Schiefferdecker, 745.**

Ueber Zellverbindungen ; **Schuberg, 745, 755.**

Die physikalische Organisation der Zelle ; **Albrecht, 5**

Plasmosomen, Granula, Mitochondrien, Chondriomiten und Netzfiguren ; **Arnold, 21.**

Ueber optische Einstellungsbilder kreisscheibenförmiger Erythrozyten ; **David, 197.**

Die Chondriokonten in ihrem Verhältnis zur Filarmasse Flemmings ; **Meves, 531.**

Beiträge zur Frage der Erythrozytenmembran nebst einleitenden Bemerkungen über den Membranbegriff ; **Löhner, 529.**

The structure of cilia, especially in gastropods ; **Williams, 915.**

## Nervous system. Sense organs.

Konstruktionsprinzipien des Nervensystems ; **Kronthal, 445.**

Neuronistes et antineuronistes ; **Legendre, 486.**

La question du neurone ; **Legendre, 490.**

Die histogenetischen Beweise der Neuronentheorie von His und Forel ; **Ramón y Cajal, 696.**

Kritische Bemerkungen zu der Verteidigung der Neuroblasten- und der Neuronentheorie durch Ramon y Cajal ; **Held, 345a.**

Ueber die Neuronen und die innere Sekretion ; **Schifferdecker, 746.**

Bemerkungen zu den Ergebnissen Ramon y Cajals hinsichtlich der feineren Beschaffenheit des Nervensystems ; **Apáthy, 17.**

Die Struktur der sensiblen Ganglien des Menschen und der Tiere ; **Ramón y Cajal, 695.**

Sur la nature du trophospongium des cellules nerveuses d'*Helix* ; **Legendre, 484.**

Ueber die Scheidenzellen (Randzellen) peripherer Ganglienzellen ; **Kohn, 431.**

Die fibrilläre Struktur in den Nervenendorganen der Vögel und der Säugetiere ; **Velde, 867.**

Beiträge zur Kenntnis der Nervenenden in der Mundschleimhaut ; **Botezat, 86.**

Ueber das hellgelbe Pigment in den Nervenzellen und das Vorkommen weiterer fettähnlicher Körper im Centralnervensystem ; **Obersteiner, 632.**

Bemerkungen über die Fett- Pigmentkörnchen im Centralnervensystem ; **Obersteiner, 633.**

La névroglie des ganglions nerveux d'*Helix pomatia* ; **Legendre, 489.**

Sur la présence de granulations dans les cellules nerveuses d'*Helix aspersa* et leur cylindre-axe ; **Legendre, 488.**

Das Verhalten der fibrillo-retikulären Substanz bei Schwellungen der Nervenzellen ; **Schaffer, 742.**

De la nature pathologique des canalicules de Holmgren des cellules nerveuses ; **Legendre, 487.**

Sehapparat ; **Kallius, 401.**

Anatomie et physiologie comparées de l'appareil oculaire ; **Kalt, 402.**

Die Architektur des Auges in ihren hydrostatischen Beziehungen zum intraokularen Stromgefälle ; **Kuschel, 456.**

Zur Wahrung meiner Priorität in Sachen der Kontinuitätslehre des Centralnervensystems ; **Haller, 323.**

## Myology.

Nécessité d'une réforme de la nomenclature myologique ; **Giard et Chaine, 292**

Propositions concernant la réforme générale de la nomenclature myologique ; **Chaine, 133.**

Ueber die Trophospongien der quergestreiften Muskelfasern, nebst Bemerkungen über den allgemeinen Bau dieser Fasern ; **Holmgren, 370.**

Ueber die Sarkoplasmakörner quergestreifter Muskelfasern ; **Holmgren 371.**

Sur la cloison ou strie sarcoplasmique ordonnatrice transversale, de la substance contractile des muscles striés; **Renaut** et **Dubreuil, 706.**

Histologische Untersuchungen über die Innervation der glatten und der ihr verwandten Muskulatur der Wirbeltiere und Mollusken; **Holmann, 366.**

## Blood.

A morphological study of the blood of certain fishes and birds, with special reference to the leucocytes of birds; **Cullen, 177.**

## PHYSIOLOGY. 0211

### General.

Zweckmässigkeit, Entwicklung und Vererbung vom Standpunkte der Physiologie; **Jensen, 389.**

La multiplication cellulaire, causes et conséquences au point de vue de la hiérarchie des tissus; **Legrand, 492.**

La genèse expérimentale des processus vitaux; **Künstler, 452.**

Vorlesungen über die Dynamik der Lebenserscheinungen; **Loeb, 526.**

La théorie des tropismes et les manifestations vitales des organismes inférieurs; **Laloy, 457.**

Die Physiologie der tierischen Form; **Driesch, 223.**

Sécrétion et excrétion; **Cosmovici, 165.**

Des processus de calcification chez les animaux; **Bohn, 80.**

Die Regulation des osmotischen Druckes im tierischen Organismus; **Bottazzi, 87.**

De l'existence de certaines principes fluorescents chez quelques animaux invertébrès; **Dubois, 232.**

Les animaux à sang chaud et l'évolution de la chaleur animale; **Trouessart, 857.**

Zur Physiologie der Pigmentzellen; **Fuchs, 279.**

Ueber reflexarme Tiere, Ein Beitrag zur vergleichenden Physiologie des zentralen Nervensystems; **Jordan, 394.**

Sur un facteur important de nanisme expérimental; **Legendre, 485.**

Du rôle des formes animales dans les progrès de la navigation aérienne et aquatique; **Amans, 10.**

### Cytological. Protoplasm and Cell.

Organisation der Zelle (Russ); **Koltzoff, 435.**

Physiology of mitosis; **Hartog, 339.**

Amitosis as a factor in normal and regulatory growth; **Child, 138.**

L'origine du centrosome; **Künstler, 451.**

Ueber Zentrosomen und Dehlersche Reifen in kernlosen Erythrozyten; **Nissle, 628.**

Production par diffusion dans leur ordre consécutif, des forces, des mouvements et des figures de la Karyokinése; **Leduc, 481.**

Kernlosen Organismen und der Notwendigkeit des Kernes zum Bestehen des Zellenlebens; **Růžička, 725.**

Les mouvements browniens intraprotoplasmiques; **Abric, 2.**

Tetradi, cellule somatiche; **Della Valle, 212.**

L'apparato cromidiale delle Gregarine, relazioni col nucleo; **Comes, 153.**

Parallèle entre certaines particularités morphologiques du développement de la cellule nerveuse et quelques faits observables au cours de la différenciation cellulaire en général; **Collin, 152.**

L'organisation de l'*Opercularia notonectae* dans ses rapports avec la cytologie générale; **Fauré-Frémiet, 256.**

Studies on the nuclear cycle of *Gonionemus murbachii*; **Bigelow, 58.**

### Sex.

The biological significance of sexual differentiation; **Lille, 506.**

Nature of sex, proportion of the sexes in dogs; **Heape, 342.**

Sex determination in relation to fertilization and parthenogenesis; **Wilson, 919.**

Le troisième sexe; **Le Dantec, 479.**

## Parthenogenesis.



## Metabolic. Metamorphosis.



## Function.

Ob die Entwicklung der secundären Geschlechtscharaktere vom Nervensysteme abhängt ?; **Pflüger, 653.**

Zur Frage der elektiven Fähigkeiten der Resorptionsorgane; **Höber, 364.**

Sur la présence de cellules à ferment dans les glandes salivaires d'*Helix pomatia*; **Vigier** et **Pacaut, 871.**

Sur le rôle probable de la glande interstitielle; **Voïnov, 876a.**

Functional regulation in the intestine of *Cestoplana*; **Child, 137.**

Ueber die Erregung von positivem Heliotropismus durch Säure, insbesondere Kohlensäure, und von negativem Heliotropismus durch ultraviolette Strahlen; **Loeb, 522.**

Sur le développement de la contractilité musculaire dans les myotomes encore dépourvus de liaison nerveuse réflexe; **Wintrebert, 923.**

Wirkung termischer, galvanischer und toxischer Reize auf den Glatte Muskelfasern (Russ.); **Gluckinann, 296.**

## Environment. Adaptation.

Konvergenz bei Tieren; **Rabes, 684.**

Über den Einfluss des Lichtes und der Warme auf die Tiervelt; **Entz, 247.**

Licht und Tierfarben; **Flach, 264.**

H e r t e l's Untersuchungen über die Wirkung von Lichtstrahlen auf lebende Zellen; **Fuchs, 278.**

Wirkung von Lichtstrahlen anf lebende Zellen; **Hertel, 357.**

Light, effects of, on man; **Woodruff, 929.**

Influence of climate on animal life; **Dean, 201.**

Ueber den durch Chromatophoren bedingten Farbenwechsel der Tiere (sog. chromatische Hautfunktion); **Rynberk, 728.**

The effect of temperature on the migration of the retinal pigment in decapod crustaceans; **Congdon, 154.**

## Regeneration. Grafting.

Transplantation, Regeneration und Involution, Jahresbericht 1906; **Henneberg, 348.**

Regeneration und Transplantation; **Korschelt, 438, 439.**

Die Regeneration als allgemeine Erscheinung in den drei Reichen; **Przibram, 676, 677, 679.**

Regeneration, Mit Genehmigung des Verf. a. d. Engl. übers. und in Gemeinschaft mit ihm vollst. neu bearb. v. Max M o s z k o w s k i; **Morgan, 609.**

Regeneration and inheritance; **Morgulis, 613.**

Regeneration as functional adjustment; **Holmes, 369.**

Effect of injury upon regeneration; **Zeleny, 938.**

Phenomena of coalescence and regeneration in sponges; **Wilson, 921.**

Regeneration in *Lumbriculus*; **Morgulis, 614.**

Compensatory growth, *Podarke obscura*; **Morgulis, 612.**

Regeneration in compound eyes of Crustacea; **Steele, 803.**

The behavior of *Loxophyllum* and its relation to regeneration; **Holmes, 368.**

Factors in the regeneration of a compound hydroid; **Goldfarb, 298.**

Conditions qui règlent la régénération des membres amputés chez le têtard de Grenouille; **Bauer, 42.**

Ueber Bildung und Regeneration der Nerven; **Zander, 936.**

Gibt es eine autogene Regeneration der Nervenfasern ?; **Münzer** und **Fischer, 618.**

Le mécanisme de la régénérescence nerveuse; **Marinesco, 565.**

Weiteres zur Frage der autogenen Regeneration der Nervenfasern; **Lugaro, 546.**

Regeneration und Involution, 1906; **Barfurth, 36.**

Zur Frage der autogenen Regeneration der Nervenfasern; **Raimann, 692.**

Mécanisme de la régénération des nerfs, critique de la théorie de l'autorégénération des nerfs; **Ramon y Cajal, 694.**

Précocité des phénomènes de régénérescence consécutifs à la greffe

des ganglions sensitifs chez le chat; **Marinesco et Minea, 567.**

Changements morphologiques des cellules nerveuses survivant à la transplantation des ganglions nerveux; **Marinesco et Minea, 566.**

Experiments in transplanting limbs, and their bearing upon the problems of the development of nerves; **Harrison, 337.**

Transplantationen in der Chirurgie; **Garrè, 285.**

Greffe animale chez un Coq domestique; **Brunotte, 114.**

## Senescence.

Longevity, senility, chiefly human; **Metchnikoff, 589.**

Mécanisme de la destruction des cellules nerveuses dans la vieillesse et dans les états pathologiques; **Manouélian, 560.**

## Chemical.

Tier-Chemie, Jahresbericht, 1905; **Andreasch** and others, **14.**

Living organisms, chemical nature; **Hilton, 363a.**

Les venins et las animaux venimeux; **Calmette, 125.**

Ueber Gaylussit und ein zweites Doppelsalz von Calcium- und Natriumcarbonat; **Bütschli, 116.**

Ueber die Ursachen der Giftigkeit einer reinen Chlornatriumlösung und ihrer Entgiftung durch K und Ca; **Loeb, 524.**

Pigmententstehung auf Grund vorgebildeter Tryosinasen; **Weindl, 906.**

Chitin, constituents of; **Sollas, 791.**

## DEVELOPMENT. 0215

Metamorphosis; *vide* Physiology.

Regeneration; *vide* Physiology.

## General.

Les lois de la biogenèse; **Leduc, 480.**

On reproduction, animal life cycles and the biological unit; **Montgomery, 604.**

Die Physiologie der tierischen Form; **Driesch, 223.**

Die Temperaturkurve der Entwicklungsgeschwindigkeit für Pflanzen und poikilotherme Tiere; **Prochnow, 673.**

Die Erklärbarkeit der Ontogenese durch materielle Anlagen; **Detto, 215.**

A functional view of development; **Henriksen, 350.**

The biological significance of sexual differentiation; **Lillie, 506.**

Concentration centripète des organismes; **Künstler, 453.**

Equilibrium of animal form; **Przibram, 678.**

Ueber eine erhöhte Grösse der Zelle und deren Teile bei dem ausgewachsenen Organismus verglichen mit dem noch nicht ausgewachsenen; **Heiberg, 343.**

Ueber Individuation; **Schultz, 758.**

Entwicklungsmechanik, mit Ausschluss der Regeneration und Transplantation, Jahresbericht 1906; **Triepel, 853.**

Eireifung und Befruchtung, Jahresbericht 1906; **Sobotta, 790.**

Correlation in der tierischen Entwicklung; **Spemann, 795.**

The cause of gynandromorphism in insects; **Morgan, 611.**

Depression der Protozoenzelle und der Geschlechtszellen der Metazoen; **Popoff, 667.**

Oxydativen Fermenten in den Geschleschtszellen; **Ostwald, 638.**

Polyembryony and the determination of sex, résumé of the observations of P. Marchal; **Bugnion, 118.**

L'évolution de la sexualité générale, son importance dans le cycle du développement des végétaux et des animaux; **Dangeard, 192.**

Les organes segmentaires des Spionidiens et la maturité sexuelle; **Fage, 251.**

Recherches expérimentales sur l'évolution et le fonctionnement de la cellule rénale ; **Lelièvre, 495.**

Existence de Statoblastes chez le *Scyphistoma* ; **Hérouard, 356.**

Chromosomes, *Anasa tristis* ; **Wilson, 920.**

Accessory chromosome of *Anasa tristis* ; **Foot, 267.**

## Ovum, Oogenesis.

Les œufs anormaux ; **Kunstler, 454.**

The specific gravity of eggs and the changes in specific gravity occurring during development ; effects of centrifugalizing unfertilized eggs on their development ; **Lyon, 549.**

Studies on the relation between amitosis and mitosis. 1. Development of the ovaries and oögenesis in *Moniezia* ; **Child, 139.**

Sur l'influence de l'alimentation dans l'ovogenèse des Araignées ; **Lécaillon, 475.**

Maturation of the egg of the white mouse ; **Kirkham, 418.**

Intercellular connections in egg, fowl ; **Andrews, 15.**

## Spermatozoon, Spermatogenesis.

Chemie der Spermatozoen, ii ; **Burian, 123.**

Contribution à l'étude de la forme et de la fasciculation des spermie dans le testicule ; **Loisel, 533.**

Spermatogenesis, " accessory chromosome " ; **Stevens, 810.**

La signification des faisceaux spermatiques ; **Bugnion, 117.**

Valeur numérique des fascieaux spermatiques, deuxième liste comprenant quelques animaux observés à Ceylan ; **Bugnion et Popoff, 119.**

Les faisceaux spermatiques doubles des Ténébrions et des Mylabres ; **Bugnion et Popoff, 120.**

2. Development of the testes and spermatogenesis in *Moniezia* ; **Child, 140.**

Sul reotropismo degli Spermatozoidi ; **Drago, 221.**

Sur la motilité des filaments axiles dans les spermatozoïdes géants de la Paludine ; **Duboscq, 233.**

Spermatogenesis, *Orthoptera* ; **Brunelli, 113.**

Spermatogenesis of twenty-two species of the *Membracidæ, Jassidæ, Cercopidæ* and *Fulgoridæ*, with especial reference to the behavior of the odd chromosome ; **Boring, 85.**

The spermatogenesis of the myriapods, *Lithobius* ; **Blackman, 61.**

Maturation stages in the spermatogenesis of *Vespa maculata* ; **Mark and Copeland, 539.**

Der Mitochondrial-Apparat in den Zellen der Wirbeltiere und Wirbellosen ; **Duesberg, 235.**

Karyokinese leider Krebsspermatogenese ; **Koeppen, 428.**

## Fertilization.

The chemical character of the process of fertilization and its bearing upon the theory of life phenomena ; **Loeb, 516.**

Ueber Ursprung und Bedeutung der Amphimixis, ein Beitrag zur Lehre von der geschlechtlichen Zeugung ; **Janicki, 385.**

Versuche über den chemischen Charakter des Befruchtungsvorgangs ; **Loeb, 525.**

## Embryology.

But et methodes de l'embryologie moderne ; **Brachet, 92.**

Technique in Embryology ; **Hoskins, 375.**

Recording embryological material ; **Scammon, 740.**

Specific characters in early embryos ; **Lewis, 504.**

Ueber die phylogenetische Bedeutung des sogenannten mittleren Keimblattes ; **Schlater, 749.**

Die ersten Entwicklungsstadien und ihre Bedeutung für die Erklärung der Entstehung der mehrzelligen Thiere (Russ.) ; **Ščelkanovecv, 741.**

On the development of parasitic copepods; **McClendon, 551.**

Zur Entwicklung der vorderen Kammer und des Kammerwinkels beim Menschen, nebst Bemerkungen über ihre Entstehung bei Tieren; **Seefelder und Wolfrum, 768.**

Ueber die Entwicklung, „Wanderung" und Variation der Bauchaortenzweige bei den Wirbeltieren; **Broman, 106.**

The embryology of *Fulgur*; a study of the influence of yolk on development; **Conklin, 155.**

Genese des Glaskörpers; **Wolfrum, 928.**

Morphogenetische Studien an Wurmern, Coelom etc; **Salensky, 732.**

## Experimental embryology.

Experimental Zoologie, i, Embryogenese; **Przibram, 675.**

La parthénogenèse artificielle; **Loeb, 528.**

La parthénogenèse artificielle et la théorie de la fécondation; **Loeb, 527.**

Ueber die Superposition von künstlicher Parthenogenese und Samenbefruchtung in demselben Ei; **Loeb, 517.**

Ueber die allgemeinen Methoden der künstlichen Parthenogenese; **Loeb, 518.**

Note rectificative au sujet de la parthénogenèse artificielle; **Viguier, 873.**

Ueber embryonale Transplantation; **Spemann, 794.**

L'oxygène, la pression osmotique, les acides et les alcalis dans la parthénogenèse expérimentale; **Delage, 206.**

Sur les conditions de la parthénogenèse experimentale et les adjuvants spécifiques de cette parthénogènese; **Delage, 204.**

Les revendications de M. Loeb dans la question de la parthénogenèse expérimentale; **Delage, 209.**

Développements parthénogénétiques en solution isotonique à l'eau de mer, elevage des larves d'Oursins jusqu'à l'imago; **Delage, 207, 208, 210.**

Etude comparative des phénols comme agents de parthénogenèse; **Delage et Beauchamp, 211.**

The influence of external factors, chemical and physical, on the development of *Fundulus heteroclitus*; **Stockard, 816.**

Experiments on the eggs of *Chætopterus* and *Asterias* in which the chromatin was removed; **McClendon, 552.**

On the production of a fertilization membrane in the egg of the sea-urchin with the blood of certain gephyrean worms; **Loeb, 520.**

Weitere Versuche über die Nothwendigkeit von freiem Sauerstoff für die entwicklungserregende Wirkung hypertonischer Lösungen; **Loeb, 519.**

On the fertilization of the eggs of *Asterias* and *Arbacia* by sperm immersed in solutions of alcohol, ether, ammonium hydroxide, or ammonium chloride; **Torelle, 848.**

# ETHOLOGY. 0219

## General.

Neue Tierfabeln; **Zell, 939.**

Lebensbedingungen und Verbreitung der Tiere; **Maas, 550.**

Nuovi fenomeni di interferenza animale; **Sandias, 736.**

Zoological wanderings at Tjibodas Java (Dutch); **Koningsberger, 435.**

Die Welt der Lebenden. Pflanzen- und Tierreich (Ungarisch); **Entz and Mágoczy-Dietz, 245.**

Entnahme- und Beobachtungsinstrumente für biologische Wasseruntersuchungen; **Kolkwitz, 432.**

The dancing mouse; **Yerkes, 930.**

## Phenology.

Winterbestand des Plankton seines Teiches in Moskau (Russ.); **Voronkov, 880.**

## Sexual.

Le troisième sexe; **Le Dantec, 479.**

Sexualbiologie, Vergleichend-entwicklungsgeschichtliche Studien über das Geschlechtsleben des Menschen und der höheren Tiere; **Müller, 616.**

Zweigestalt der Geschlechter in der Tierwelt; **Knauer, 425**

## Social.

Parasitisme et mutualisme dans la nature ; **Laloy, 459.**

Histoire des sociétés animales ; **Metchnikoff, 590.**

Symbiose in der Evolution der Organismen (Russ) ; **Famintzin, 252.**

Sur l'association d'un Alcyonaire et d'Algues unicellulaires ; **Gravier, 303.**

Sur la symbiose du figuier et du blastophage ; **Leclerc du Sablon, 476.**

Die Spiele der Tiere ; **Groos, 306.**

## Food habits.

Die Ernährung der Wassertiere ; **Pütter, 681.**

## Parasitism.

Notes de parasitologie ; **Galli-Valerio, 282.**

Das Schmarotzertum im Tierreich und seine Bedeutung für die Artbildung ; **Graff, 302.**

Les parasites intestinaux et les maladies qu'ils produisent ; **Guiart, 311**

Sur la spécificité des hôtes de Cestodes ; **Jammes** et **Mandoul, 384.**

Human parasites ; **Ward, 897.**

The influence of parasitism on the host ; **Ward, 895.**

Effet protecteur de l'acide cyanhydrique des plantes ; **Treub, 851.**

Immunité de la Marmotte en hibernation à l'égard des maladies parasitaires ; **Blanchard** et **Blatin, 63.**

La castration parasitaire des Etoiles de mer mâles par un nouvel Infusoire astome, *Ochitophrya stellarum* ; **Cépède, 132.**

La castration parasitaire produite sur les Rhizocéphales par les Cryptonisciens ; **Caullery, 130.**

Die Fischfeinde aus der niederen Tierwelt ; **Reuss, 709.**

La transmission du virus de la fièvre jaune chez le *Stegomyia fasciata* ; **Marchoux** et **Simond, 563.**

## Habitat.

Wirbellose Thiere als Bewohner stark salzhaltigen Wassers (Russ.) ; **Suvorov, 827.**

Das Leben der Binnengewässer ; **Lampert, 464.**

La vie dans les océans ; **Pérez, 648.**

Biology of sand areas, Illinois ; **Hart** and **Gleason, 338.**

Der Stoffhaushalt des Meeres ; **Pütter, 680.**

La circolazione della vita nei laghi alpini ; **Monti, 605.**

Die Fauna der Moosrasen des Gaussbergs und einiger südlicher Inseln ; **Richters, 712.**

Wie das Leben diesen Raum in vertikaler Richtung besetzt hat ; **Thiem, 838.**

Zur Biologie der Planktonorganismen ; **Bradler, 93.**

Recherches sur la biologie et zoogéographie, principalement des mers russes (Russ.) ; **Birula, 60.**

Meeresforschung und Meeresleben ; **Janson, 386.**

Observations sur les conditions d'existence des êtres dans la baie de Saint-Jean-de-Luz et sur la côte avoisinante ; **Beauchamp, 47.**

Winterplankton eines Teiches in Moskau (Russ.) ; **Voronkov, 880.**

Bewohner des Grundschlammes des Sees Glubakaje (Russ.) ; **Voronkov,** u. **Troickiĭ, 881.**

Zur Biologie einiger Wiesentümpel ; **Sekera, 769.**

Fauna of mountain streams ; **Steinmann, 805.**

Esquisses limnologiques ; **Bruyant, 115.**

La faune des eaux douces ; **Beauchamp, 48.**

Le plancton des eaux douces ; **Dyakowski, 236.**

Ricerche biolimnologiche sui laghi trentini ; **Largaiolli, 472.**

Zur Besiedlungsgeschichte alpiner Seebecken ; **Brehm, 100**

## Speleology.



## Psychology. Tropisms.

Des phénomènes d'adaptation biologique par anticipation rythmique; **Piéron, 655.**

Rythme des marées chez les Diatomées littorales; **Fauvel, 257.**

Rythme des marées et de la matière vivante; **Retterer, 707.**

L'influence de l'agitation de l'eau sur les Actinies; **Bohn, 79.**

Quelques chiffres relatifs au rythme vital des *Convoluta*; **Bohn, 78.**

Le ralentissement et l'accélération des oscillations des *Convoluta*; **Bohn, 81.**

Action morphogène de l'eau en mouvement sur les animaux; **Billard, 59.**

Le rythme nycthéméral chez les Actinies; **Bohn, 76.**

Mouvements rotatoires chez les larves de Crustacés; **Bohn, 69.**

L'éclairement des yeux et les mouvements rotatoires; **Bohn, 71.**

Behaviour of the starfish, *Asterias forreri*; **Jennings, 388.**

The reactions of planarians to light; **Walter, 893.**

The reactions of the pomace fly, *Drasophila amplophilla* Loew, to odorous substances; **Barrows, 37.**

Deafness in wild animals; **Miller, 537.**

## Colour. Defensive processes.

The factors of safety in animal structure and animal economy; **Meltzer, 583.**

Les matières colorantes et les colorations métachromatiques en Biologie; **Künstler et Gineste, 455.**

Etude de physiologie comparée sur le pigment chlorophyllien chez les végétaux et les animaux; **Villard, 874.**

La parure; **Perrier, 649.**

Analyse expérimentale de l'instinct de déguisement chez les Brachyures oxyrhynques; **Minkiewicz, 539.**

Ueber den durch Chromatophoren bedingten Farbenwechsel der Tiere, sog. chromatische Hautfunktion; **Rynberk, 728.**

Winterfarbe der Tiere (Ungarisch); **Szilády, 830.**

Protective coloration; **Thayer, 836.**

L'autotomie caudale chez quelques Rongeurs; **Cuénot, 174.**

Autotomie protectrice et autotomie évasive; **Piéron, 653, 657, 658.**

Giftige Tiere und tierische Gifte; **Kammerer, 404.**

Das Ende der Mimikryhypothese?; **Werner, 911.**

Die Farben der Tiere und die Mimicry; **Entz, 244.**

Zur Kritik der Schutzfarben- und Mimikrytheorie; **Rothe, 720.**

Noch einmal Mimicry, Selection, Darwinismus; **Piepers, 654.**

Neues über Mimikry; **Lomer, 540.**

Mimikry und Hypnose; **Lomer, 539.**

Nos animaux venimeux (Russ); **Tarnani, 834.**

## AETIOLOGY AND VARIATION. 0223

### General.

Organische Zweckmässigkeit, Entwicklung und Vererbung vom Standpunkte der Physiologie; **Jensen, 389.**

Variation, Heredität, Bastardierung, Descendenzlehre; Jahresbericht 1906; **Schleip, 750.**

Ueber einige Beziehungen zwischen Vererbung und Variation; **Gross, 307.**

### Variation.

L'étude expérimentale de la variation et de l'hybridité, à propos de la Ménagerie du Jardin des Plantes; **Loisel, 532.**

Momentum in variation; **Lucas, 542.**

Is there determinate variation?; **Cockerell, 150.**

Der Speziesbegriff bei unseren Haustieren; **Keller, 407.**

Relations entre les variations de forme et de taille des mollusques aquatiques et la temperature du milieu ambiant; **Rajat et Péju, 693.**

Variations expérimentales; études sur six générations de Poules carnivores; **Houssay, 376.**

Genetics of the colour pattern in tortoises of the genus *Homopus* and its allies; **Duerden 234.**

Correlation and variation in internal and external characters, *Bufo lentiginosus americanus*; **Kellicott 408.**

Variation and correlation in the crayfish, with special reference to the influence of differentiation and homology of parts; **Pearl and Clawson 644.**

Présentation d'une Sole à deux faces colorées; **Cuénot 172.**

Ueber die Entwicklung, „Wanderung" und Variation der Bauchaortenzweige bei den Wirbeltieren; **Broman, 106.**

Sur le poids de l'encéphale chez les animaux domestiques; **Lapicque et Girard 471.**

Kritik der Mutationstheorie von De Vries (Ungarisch); **Méhely 580.**

Facts and interpretations in the mutation theory; **Ortmann, 636.**

De Vries' species and varieties; **Richards 711.**

Die Mutationslehre und die Zukunft der Menschheit; **Schimkewitsch, 748.**

Der Geltungsbereich der Mutationstheorie und die Einwände der Biometrika; **Timpe, 842**

Variation or mutation?; **Brown, 109.**

The search for mutations; **Harris, 336.**

Mutationslehre und Tierzucht; **Kraemer, 441.**

Mutations and the geographic distribution of nearly related species in plants and animals; **Allen, 6.**

Certain plant "species" in their relation to the mutation theory; **Stone, 820.**

(Species and varieties: their origin by mutation; **Vries, 885.**)

## Teratology.

Nouvelles études anatomiques et histologiques sur les monstres ectroméliens; **Salmon, 733.**

Sur la structure histologique et le développement du tissu osseux chez les monstres ectroméliens; **Salmon, 734.**

Une forme nouvelle de l'évolution anidienne; **Tur, 862.**

Sur l'origine des blastodermes anidiens zonanx; **Tur, 861.**

Les débuts de la cyclocéphalie ("platyneurie embryonnaire") et les formations dissociées; **Tur, 863.**

## Hybrids. Telegony.

Ueber die Bedeutung des Hybridismus für die Deszendenzlehre; **Tschermak, 859.**

Die Histologie der Keimdrüsen bei Mischlingen; **Poll und Tiefensee, 665.**

Question de la télégonie; **Dubois, 228.—Loisel, 537.**

## Heredity.

L'hérédité; **Cuénot, 170, 173, 175, 176.**

Ueber die Vererbung bei den tierischen Organismen; **Levy, 503.**

Zur Vererbungsfrage; **Lucks, 545.**

Die Generatültheorie, Grundideen meiner Vererbungshypothese und deren Kritik durch Plate; **Hatschek, 340.**

Hatschek's neue Vererbungshypothese; **Plate, 660a.**

Kritik und Antikritik der Mneme; **Semon, 772.**

Beweise für die Vererbung erworbener Eigenschaften, ein Beitrag zur Kritik der Keimplasmatheorie; **Semon, 771.**

Ueber die Vererbung erworbener Eigenschaften Hypothese einer Zentroepigenese; **Rignano, 714.**

Un cas curieux d'hérédité des caractères acquis; **Mesnil, 538.**

Die Chromosomen - Theorie der Vererbung in ihrer Anwendung auf den Menschen; **Ziegler, 940.**

Die Chromosomen als angenommene Vererbungsträger; **Häcker, 321.**

Vererbungsfragen, Reduktions- und Chromosomenhypothesen, Bastardregeln; **Fick, 261.**

Nucleus, and organisation of the individual; **Farmer, 253.**

Ueber „organbildende Substanzen" und ihre Bedeutung für die Vererbung; **Rabl, 686.**

Vererbung und Cytologie (Ungarisch); **Tóth, 849.**

Mendelian facts and inferences; **Reid, 702; Lock, 515.**

Mendelism and other methods of descent; **Cook, 160.**

Heredity and Mendel's law; **Davenport, 195.**

Are the germ-cells of Mendelian hybrids "pure"?; **Morgan, 608.**

Sur la plastophthorie; **Forel, 268 & 269.**

Transmission inheritance distinct from expression inheritance; **Cook, 161.**

Vererbungsstudien. v. Auf der Suche nach der Ursache der grösseren oder geringeren Aehnlichkeit der Nachkommen mit einem der beiden Eltern; **Herbst, 353.**

Do offspring inherit equally from each parent?; **Guyer, 314.**

Regeneration and inheritance; **Morgulis, 613.**

Hérédité de la coloration du plumage chez les pigeons-voyageurs; **Loisel, 536.**

Inheritance of the belt in Hampshire swine; **Spillman, 797.**

Colour inheritance and sex inheritance, aphids; **Stevens, 811.**

L'hérédité de la pigmentation chez les souris; **Cuénot, 173.**

Reversion induced by cross-breeding and its fixation; **Castle, 129.**

Das Rassenmischungsgesetz; **Haacke, 315.**

Heredity of eye-color in man; **Davenport** and **Davenport, 196.**

Sport in *Melasoma* (*Lina*) *scripta* and its behavior in heredity; **McCracken, 553.**

Selection and cross-breeding in relation to the inheritance of coat-pigments and coat-patterns in rats and guinea-pigs; **MacCurdy** and **Castle, 554.**

Reversion induced by cross breeding; **Simpson** and **Simpson, 780.**

Œufs de canards domestiques et de canards hybrides; **Loisel, 535.**

Die Erblichkeit und die Variabilität als Ursachen der Krankheit (Russ.); **Lindemann, 507, 508.**

## Evolution. Origin of Species.

Evolution; **Hutton, 381.**

Evolution and mutation; **Vries, 886.**

Die Begründung der Abstammungslehre; **Wolff, 927.**

Evolution theories, static, determinant, kinetic; **Cook, 159.**

Kinetic evolution; **Cook, 158.**

Evolution, racial and habitudinal; **Gulick, 313.**

Review of evolution, racial and habitudinal; **Dall, 190.**

Artenbildung und Umgestaltung in der Tierwelt (Ungarisch); **Standfuss, 800.**

Die Descendenztheorie in der Gegenwart und ihre Begründung durch Kant; **Pinski, 659.**

Evolution, theories, historical; **Robertson, 716.**

Review of evolution and adaptation; **MacDougal, 555.**

Die moderne Biologie und die Entwicklungstheorie; **Wasmann, 899.**

Das Entwicklungsproblem; **Wasmann, 901.**

Der Kampf um das Entwicklungsproblem in Berlin; **Wasmann, 902.**

Die Entstehung der Arten Nach der Uebers. v. J. V. Carus; **Darwin, 193.**

Der heutige Stand der Darwinschen Frage; **Francé, 271.**

Darwinism, review of controversy; **Kellogg, 409.**

Darwinismus und Neo-Lamarckismus als Theorien der indirekten Zweckmässigkeitserzeugung; **Prochnow, 672.**

Ueber die erkenntnistheoretischen Grundlagen der biologischen Naturwissenschaften, mit spezieller Rücksicht auf: A. Pauly, „Darwinismus und Lamarckismus"; **Aster, 24.**

Allgemeine Erörterungen zur principiellen Rechtfertigung der La-

marckschen Entwicklungslehre; **Wagner, 889.**

Die Organismen als historische Wesen, Festrede; **Boveri, 91.**

Stammbaumlehre und Baumstammlehre; **Kleinschmidt, 421.**

Farbenevolution; Selectionsprincip; Kampf ums Dasein; Einfluss des Lichtes; Variabilität; **Piepers, 654.**

Ueber die züchtende Wirkung funktioneller Reize; **Rabl, 685.**

Origin of species, Island faunae; **Moffat, 60; Scharff, 744.**

Symbiose in der Evolution der Organismen (Russ.); **Famintzin, 252.**

La couleur des poissons et la sélection naturelle; **Laloy, 458.**

Die Erhaltung und die Kontinuität günstiger Varianten, eine Replik auf die Entgegnung von R. Kossmann; **Kranichfeld, 443.**

Die Erhaltung günstiger Varianten, eine Entgegnung auf den Aufsatz von Kranichfeld; **Kossmann, 440.**

The limitations of isolation in the origin of species; **Kofoid, 431.**

Le Dr. Haeckel et l'évolution; **Garnier, 284.**

Der Entwicklungsgedanke bei Goethe; **Speck, 793.**

La descendance de l'homme et la sélection sexuelle; **Darwin, 194.**

Zur Vertheidigung der geschlichtlichen Zuchtwahl (Russ.); **Nikoliskij, 627.**

Zur Kritik der geschlechtlichen Zuchtwahl (Russ.); **Petersen, 652.**

L'ancêtre de l'homme d'après les anciens; **Costantin, 166.**

On the origin of mammals; **Broom, 108.**

Bemerkungen über das Alter der Arten (Norw.); **Nordgaard, 629.**

Affen-Abstammung; **Lohmann, 532.**

The evolution of the horse family, as illustrated in the Yale collections; **Lull, 547.**

Evolution in chrysomelid beetles of the genus *Leptinotarsa*; **Cockerell, 148.**

Archebiosis; **Bastian, 38.**

## GEOGRAPHY. 0227

### General.

Including Plankton General.

La distribution géographique des animaux vivants et fossiles; **Trouessart, 854.**

L'océanographie; **Richard, 710.**

Lebensbedingungen und Verbreitung der Tiere; **Maass, 550.**

Mutations and the geographic distribution of nearly related species in plants and animals; **Allen, 6.**

Die Abnahme der Tierarten mit der Zunahme der geographischen Breite; **Römer, 717.**

Die Pendulations-Theorie; **Simroth, 783.**

Insular faunae, peculiarities of; **Moffat, 601; Scharff 744.**

Zerstreute Verbreitungsgebiete; **Arldt, 20.**

European animals, review of Scharff; **Carpenter, 128.**

The coincident distribution of related species of pelagic organisms, Chaetognatha; **Kofoid, 430.**

Glacial survivals; **Elgee, 241.**

Erforschung der Antarktis, Rede; **Chun, 142.**

Der Nordpol als Ursprungsstätte des Lebens; **Kleinschmidt, 422.**

Die marine Tierwelt des arktischen und antarktischen Gebietes in ihren gegenseitigen Beziehungen; **Kukenthal, 450.**

Les faunes marines des deux pôles et leurs relations; **Perrier, 651.**

Bipolarity of littoral marine faunas; **Farquhar, 254.**

Zooplankton, neuere Arbeiten über; **Steuer, 809.**

Nordisches Plankton; **Brandt & Apstein, 94.**

Ergebnisse der Plankton-Expedition der Humboldt-Stiftung; **Hensen, 351.**

Das Plankton der Versuchsfischerei-Fahrten im Winter 1905–1906: **Kräfft, 442.**

Hydrobiologische Untersuchungen; **Seligo, 770.**

Das Süsswasser-Plankton; Einführung . . .; **Zacharias, 931.**

Das Plankton als Gegenstand der naturkundlichen Unterweisung in der Schule; **Zacharias, 934.**

Ueber die Begründung eines staatlichen Instituts für Hydrobiologie und Planktonkunde; **Zacharias, 935.**

Des phénomènes phosphorescents observés sur la surface de la mer; **Doinet, 218.**

Planktontables; Conseil, . . . **156** & **157.**

## Expeditions, Travels.

The Swedish Magellan Expedition (Swedish); **Andersson, 11.**

Deutsches Südpolar Expedition; **Drygalski, 224.**

Tiefsee - Expedition „Valdiva"; **Chun, 143.**

Expédition antarctique française (documents scientifiques); **Charcot, 134.**

Verzeichnis der Stationen der wissenschaftlich-practischen Murman-Expedition im Barents-Meere und der auf denselben im Jahre 1905 ausgeführten Arbeiten (Russ. & Deutsch). (i–xii); **Breitfuss, 102.**

Résultats scientifiques de l'Expédition Polaire Russ en 1900–1903 sous la direction du Baron E. Toll; **Toll, 843, 844, 845, 846, 847.**

Expedition für wissenschaftlich-gewerbliche Untersuchungen an der Murmanküste; **Breitfuss, 103.**

Ergebnisse der Hamburger Magalhaenischen Sammelreise, hrsg. v. naturhist. Museum zu Hamburg, Lfg. 8. Schluss des Werkes; **Pfeffer, 652.**

Die See Kommission der Dorpater Naturforscher-Gesellschaft (Russ. & Deutsch.); **Samsonow, 735.**

Zur Ichthyologie des Eismeeres, die von der Russischen Polar-Expedition im Eismeer gesammelten Fische; **Knipowitsch, 426.**

Über die biologische Eibuntersuchung des Naturhistorischen Museums in Hamburg; **Volk, 879.**

Dredging and hydrographic records of the U. S. Fisheries steamer Albatross for 1906; Washington, D.C., Dept. Comm. Lab., Bur. Fish. Doc., No. **621**, pp. 1–50.

En Indonésie, Impressions et observations d'un naturaliste, sur les îles Arou (Russ.); **Davidov, 198.**

Beschreibung einer Reise nach dem westlichen China (Russ.); **Grum-Grzimailo, 309.**

## Faunae.

*Europe.* *d*

European animals, geological history, geographical distribution; **Scharff, 743**; **Carpenter, 128.**

European fauna, origin of its distribution; **Lobley, 514.**

Drontheimsfjord, Norwegen, Beiträge zur Geschichte der Fauna (Norw.); **Nordgaard, 630.**

The origin of the so-called Atlantic animals and plants of western Norway; **Stejneger, 807.**

On animal life of the sea and fjords in the neighbouring of Sweden's Zoological sea-station, Kristineberg (Swedish); **Théel, 837.**

Erforschung unserer baltischen Thierwelt; **Schweder, 767.**

Characteristik der Fauna Bessarabiens; **Brauner, 98.**

Abgrenzung der zoogeographischen Regionen Südost-Russlands; **Brauner, 97.**

Гидробіологическая станція на Глубокомъ озерѣ. Списокъ растительныхъ и животныхъ организмовъ, найденныхъ въ окрестностяхъ Глубокагоозера. [Verzeichnis der in der Umgebnng des Sees Glubokoje gefundenen pflanzlichen und thierischen Organismen.] Trd. Otd. ichtiol. Obšč. akklimat., Moskva, **6** 1907, (385–407).

Postglaziales Massengrab im devonischen Dolomit, Livland, *Mollusca, Insectivora, Chiroptera*; **Doss, 219.**

Gouv. Elisabetpol, Faunistische Skizzen (Russ.); **Erikson, 249.**

†Untere Kreide der Krim, Fauna; **Karakasch, 405.**

Zur Kenntnis der schweizerischen Höhlenfauna; **Steinmann** und **Graeter, 806.**

Der Kalterersee Südtirol; **Huber, 377.**

Über die obermediterrane Korallenbank van Ribice; **Vadász, 864.**

Ein zoologische Excursion nach Messina und dessen Umgebung (Russ.); **Lepeškin, 500.**

Considérations sur la faune marine du port de Bonifacio; **Roule, 721.**

Eine Fahrt des „Poseidon" in das Fanggebiet der grossen Heringsfischerei, Sept. 1905; **Henking, 347.**

Tierwelt am Strande der blauen Adria; **Zimmermann, 941.**

*Asia.* *e*

Beiträge zur Fauna der russischen östlichen Meere (Russ.); **Brashnikov, 95.**

Der Baikalsee; **Arldt, 20a.**

Concernant la faune du Lac Baïkal ainsi que la question de son ancienneté (Polish); **Dybowski, 237.**

Sinai peninsula; **Hume, 379.**

Das Plankton des Aralsees und der einmündenden Flüsse und seine vergleichende Charakteristik; **Meissner, 581.**

Das Plankton einiger Seen Kleinasiens; **Zederbauer** und **Brehm, 937.**

Beiträge zur Kenntnis der Transkaspischen Gebiets (Russ.); **Varencov, 866.**

Die Mongolei und das Land Kham; **Kozlov, 440a.**

Nördliche Mongolei, faunistische Aufzeichnungen (Russ.); **Mikhno, 596.**

†Fossiles de Perse; **Morgan, 606.**

Fauna of brackish ponds, Lower Bengal; **Annandale 16.**

Das Plancton im Colombo-See auf Ceylon; **Apstein, 18.**

Beiträge zur Geologie von Niederländisch-Indien. Abt. 1: Die Südküsten der Sula-Inseln Taliabu und Mangoli. Abschn. 2: Der Fundpunkt am oberen Lagoi auf Taliabu. Abschn. 3: Oxford des Wai Galo; **Boehm, 65.**

Beschreibung einer Reise nach dem westlichen China (Russ.); **Grum-Grzimailo, 309.**

†Fossiles du Yunnan; **Mansuy, 562.**

Das Plankton des Jang-tse-kiang China; **Lemmermann, 497.**

Zoological wanderings at Tjibodas, Java, general remarks (Dutch); **Koningsberger, 436.**

*Africa.*

Les origines et les affinités de la faune de Madagascar; **Trouessart, 858.**

Extension de la faune équatoriale du nord-ouest de l'Afrique; **Pallary, 640.**

Sur quelques conditions physicobiologiques du lac Mélah, la Calle, Algérie; **Bounhiol, 88.**

Documents scientifiques de la Mission saharienne; **Foureau, 270.**

Fossiles néogènes du Maroc; **Boistel, 82.**

Kitchener-Insel; **Werner, 910.**

A propos de quelques problèmes de biogéographie et paléogéographie; **Lemoine, 498.**

Les problèmes de la biogéographie et de la paléographie; **Trouessart, 856.**

Note sur les formations éocènes du Senégal; **Chautard, 135.**

Reise in Ostafrika in den Jahren 1903–1905; **Voeltzow, 876.**

Plancton-Tiere aus dem Victoria Nyanza; **Daday, 179.**

Ergebnisse der schwed. zool. Exped. nach dem Kilimandjaro. dem Meru und den umgebenden Massaisteppen; **Sjöstedt, 785**

†Fossiles de l'Afrique centrale; **Thévenin, 837.**

Aus Namaland [?Namaqua] und Kalahari; **Schultze, 760.**

Voyage au Natal et au Zoulouland Swedish); **Trägårdh, 850.**

*North America.* *g*

Tishomingo county, Mississippi, general notes on the flora and fauna; **Allison, 9.**

Fauna and flora of Catalina island; **Baker, 32.**

Invertebrate paleontology of the Upper Permian Red beds of Oklahoma and the Panhandle of Texas; **Beede, 54.**

†New Devonic fossils; **Clarke, 146.**

Natural history of the Rocky Mountains; **Cockerell, 149.**

†New Mexico, Carillos Hills; **Johnson, 391.**

Studies on some lakes in the Rocky and Sierra Nevada mountains; **Juday, 398.**

†Paleozoic faunas and stratigraphy of south-eastern Alaska; **Kindle, 414.**

†Fossils from Littleton; **Lambert, 463.**

†Lower Miocene fauna, South Dakota; **Matthew, 572.**

Mexican boundary of the United States, a descriptive catalogue of the species of mammals occurring in that region, with a general summary of the natural history, and a list of trees, Part I; **Mearns, 579.**

†Tertiary faunas of the John Day region; **Merriam** and **Sinclair, 586.**

†Missouri palaeontology; **Rowley, 722.**

A biological study of the lakes of the Pike's Peak region—preliminary report; **Shantz, 776.**

†A Lower-Middle Cambrian transition fauna Braintree; **Shimer, 777.**

The exploration of the Potter creek cave; **Sinclair, 784.**

†Geology and paleontology of the Judith river beds; **Stanton** and **Hatcher, 801.**

†The Ithaca fauna of Maryland; **Swartz, 828.**

†Paleontology of the Martinez group; **Weaver, 905.**

†Fauna of the Cliffwood clays; **Weller, 907.**

†Cretaceous paleontology of New Jersey; **Weller, 908.**

A collecting trip north of Sault Ste. Marie, Ontario; **Williamson, 916.**

*Odonata, Astacidae* and *Unionidae*, the Rockcastle river at Livingston; **Williamson, 917.**

*Central and South America.* *h*

Central American Fauna; **Godman, 297.**

Allgemeine Zusammenfassung; Ergebnisse der Hamburger Magalhaensischen Sammelreise; **Pfeffer, 652.**

†Patagonia, Tertiary invertebrates; **Ortmann, 637.**

*Australasia.* *i*

Iles Arou, Faunistisches (Russ.); **Davidov, 198.**

Die Tierwelt Südwest-Australiens und ihre geographischen Beziehungen; **Michaelsen, 594.**

Reisebericht, die Fauna Südwest-Australiens; **Michaelsen, 595.**

Zoologische Forschungsreisen in Australien und dem Malayischen Archipel; **Semon, 773, 774.**

*Arctic.* *k*

Sur la huitième campagne de la Princesse-Alice II; **Monaco, 602.**

Recherches sur la biologie et zoogéographie, principalement des mers russes (Russ.); **Birula, 60.**

Verzeichnis der Stationen der wissenschaftlich-practischen Murman-Expedition und der im Jahre 1905 auf denselben ausgeführten Arbeiten (Russ. & Deutsch.); **Breitfuss, 102.**

Expedition für wissenschaftlich-gewerbliche Untersuchungen an der Murman-Küste; **Breitfuss, 103.**

Untersuchungen über das Plankton des Barents-Meeres (Russ.); **Linko, 512.**

*Atlantic.* *l*

Ergebnisse der Plankton-Expedition der Humboldt-Stiftung; **Hensen, 351.**

The Bermnda islands and the Bermuda biological station for research; **Mark, 568.**

The Bermuda islands, account of the coral reefs; **Verrill, 869**

*Indian Ocean.* *m*

Islands of the Indian ocean; **Gardiner, 283.**

*Pacific.* *n*

Sur la structure, la faune et la flore de l'île Marutea du Sud archipel des Tuamotu; **Seurat, 775.**

†Fossiles éocrétaciques de la Nouvelle-Calédonie; **Kilian** et **Piroutet, 413.**

*Antarctic.* *o*

Die Fauna der Moosrasen des Gaussbergs und einiger südlicher Inseln; **Richters, 712.**

TAXONOMY. 0231

In defense of natural Genera; **Bianchi, 57.**

Proposte di modificazioin alla classificazione sistematica del regno animale; **Carazzi, 127.**

Der exakte Artbegriff, seine Ableitung und Anwendung; **Hofmann, 367.**

Neuer Beitrag zur Definition des Artbegriffes; **Hormuzaki, 373.**

Über die Begriffe der naturlichen, der systematischen und der genetischen Verwandtschaft der Organismen; **Kersten, 410.**

Was ist ein Formenkreis?; **Kleinschmidt, 420.**

Ueber die Beziehungen zwischen den Bilateralia und den Radiata (Russ.); **Šimkevič, 779.**

# II. PROTOZOA

ARRANGED BY

H. M. WOODCOCK, D.Sc. (Lond.)

---

## CONTENTS

## I.—TITLES.

*N.B.—Titles in round brackets have already appeared in the Zoological Record; those in square brackets are in antecedent Zoology Volumes of the Int. Cat. Sci. Lit.*

(**Abric,** Paul. Automatisme et liberté chez les êtres unicellulaires. Paris, C. R. soc. biol., **59,** 1905, (181–183).) **1**

**Angelys d'Ossat,** A. de. A propos des observations sur quelques travaux relatifs au genre *Lepidocyclina,* par M. Robert Douvillé. Feuille jeunes natural., Paris, **37,** 1907, (55). **2**

**Annandale,** N. The Fauna of Brackish Ponds at Port Canning, Lower Bengal, Part 1. Rec. Ind. Mus., Calcutta, **1,** pt. 1, 1907, (37). **3**

**Aubert,** P. *vide* Mesnil, F.

**Auerbach,** M. Weitere Mitteilungen über *Myxobolus aeglefini* Auerb. Zool. Anz., Leipzig, **31,** 1907, (115–119). **4**

**Auerbach,** M. Ein neuer *Myxobolus* im Brachsen (*Abramis brama* L.). Zool. Anz., Leipzig, **31,** 1907, (386–391). **5**

**Auerbach,** M. Bemerkungen über Myxosporidien heimischer Süsswasserfische. Zool. Anz., Leipzig, **32,** 1907, (456–465). **6**

[**Averintzev,** S. V.] Аверинцевъ, С. В. Отчетъ завѣдующаго Мурманскою біологическою станціею за 1906 годъ. [Rapport du sous-directeur de la station biologique de Mourmane pour l'an 1906.] St. Peterburg, Trav. Soc. nat. C. R. séances, **38,** 1, 1907, (49–68). **7**

**Averintzev,** S. V. Ueber die Süsswasserprotozoen der Insel Waigatsch. Zool. Anz., Leipzig, **31,** 1907, (306–312). **8**

**Averintzev,** S. Ueber einige Süsswasser-Protozoen der Bäreninsel. Zool. Anz., Leipzig, **31,** 1907, (243–247). **9**

**Averintzev,** S. Ueber Myxosporidien aus der Gallenblase der Fische. Zool. Anz., Leipzig, **31,** 1907, (831–834). **10**

**Averintzev,** S. Beiträge zur Kenntnis der Flagellaten. Zool. Anz., Leipzig, **31,** 1907, (834–841). **11**

**Averintzev,** S. Zur Kenntnis von *Lymphocystis johnstonei* Woodcock. Zool. Anz., Leipzig, **31,** 1907, (881–884). **12**

**Averintzev,** S. Beiträge zur Kenntniss der Süsswasserprotozoen. Ann. Biol. lacustre, Bruxelles, **2,** 1907, (163–170). **13**

**Averintzev,** S. Beiträge zur Struktur des Protoplasma und des Kernes von *Amoeba proteus* (Pall.) Zool. Anz., Leipzig, **32,** 1907, (45–51). **14**

**Bachmann,** Hans. Vergleichende Studien über das Phytoplankton von Seen Schottlands und der Schweiz. Arch. Hydrobiol., Stuttgart, **3,** 1907, (1–91). **15**

**Bally,** Walter. Der obere Zürichsee. Beiträge zu einer Monographie. Arch. Hydrobiol., Stuttgart, **3,** 1907, (113–178) pl. i. **16**

**Bancroft,** Frank W. The mechanism of the galvanotropic orientation in Volvox. J. Exp. Zool., Baltimore, Md., **4,** 1907, (157–163). **17**

**Bannerman,** W. B. The importance of blood-sucking Flies as transmitters of disease to Man and Animals. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **17,** 1907, (871–875). **18**

**Baruchello,** L. und **Mori,** N. Untersuchungen über die in Italien vorkommende Piroplasmose des Pferdes. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **43,** Orig., 1907, (593–604). **19**

**Baumgarten,** P. von und **Tangl,** F. (Unter Mitwirkung von Fachgenossen.) Jahresbericht über die Fortschritte in der Lehre von den pathogenen Mikroorganismen, umfassend . . . Protozoen. Jg. **21,** (1905), Abt. 1, Leipzig (S. Hirzel), 1907, (400). **20**

**Bellini,** Raffaello. Le varie " facies " del Miocene medio nelle colline di Torino. Roma, Boll. Soc. geol. Ital., **24,** 1905, (607–653). **21**

**Bentmann** und **Günther.** Beiträge zur Kenntnis des *Trypanosoma gambiense.* Arch. Schiffshyg., Leipzig, **11,** 1907, Beiheft 2, (1–70) 2 Taf. **22**

**Bettencourt,** A. et **Borges,** I. Note sur la piroplasmose bovine en Portugal. Arch. R. Inst. Bact., Lisboa, **1,** 1907, (351–362) pls. xvii & xviii. **23**

**Bettencourt,** A. et **França,** C. Note sur les Trypanosomes des oiseaux du Portugal. Arch. R. Inst. Bact., Lisboa, **1,** 1907, (333-336). **24**

(**Bettencourt,** A. et **França,** C. Sur un Trypanosome du blaireau (*Meles taxus* Schreib.) et de la chauve-souris. Paris, C. R. soc. biol., **59,** 1905, (305–307).) **24a**

**Bettencourt,** A., **França,** C. et **Borges,** I. Un cas de piroplasmose bacilliforme chez le daim. Arch. R. Inst. Bact., Lisboa, **1,** 1907 (341–349) pls. xvii & xviii. **25**

**Billet,** A. Preuves en faveur de la distinction spécifique des Hématozoaires de la fièvre tierce et de la fièvre quarte. Paris, C. R. Ass. franç. avanc. sci., **36,** ii, 1907, (654–664). **26**

**Billet,** A. De la dysentérie à *Trichomonas.* Le Caducée, Paris, **7,** 1907, (215–217). **27**

(**Billet,** A. Sur une forme particulière de l'Hématozoaire du paludisme décrite par MM. Edm. et Et. Sergent. Paris, C. R. soc. biol., **58,** 1905, (720–722), et Réunion biologique de Marseille, **1905,** (34–36).) **28**

**Blanchard,** R. La conférence internationale sur la maladie du sommeil. La Semaine médicale, Paris, 3rd July, **1907** (extract. 29). **29**

**Blanchard,** R. Le paludisme à Madagascar. Arch. parasit., Paris, **11,** 1907, (185–214). **30**

**Blanchard,** R. et **Blatin,** Marc. Immunité de la marmotte en hibernation à l'égard des maladies parasitaires. Arch. parasit., Paris, **11,** 1907, (361–378). **31**

**Blanchard,** R. et **Blatin,** Marc. Immunité de la marmotte en hibernation à l'égard des maladies parasitaires. Paris, Bul. soc. zool., **32,** 1907, (32–37). **32**

**Blatin,** Marc *vide* Blanchard, R.

**Bogdanowitsch,** K. Das Dibrar-System im südöstlichen Kaukasus. (Russ.) St. Peterburg, Mém. Com. géolog., N.s. **26,** 1906, (1–136) 11 pls. deutsch. Rés., t c. (137–175). **33**

**Borgert,** A. Ueber ein paar interessante neue Protozoenformen aus dem Atlantischen Ozean und Anderes. 3. Mitt. über die Tripyleen-Ausbeute der Plankton-Expedition. Arch. Protistenkunde, Jena, **9,** 1907, (430–448). **34**

**Borgert,** A. Die tripyleen Radiolarien der Plankton-Expedition. *Concharidae.* (Ergebnisse der Plankton-Expedition der Humboldt-Stiftung. Bd III. L. h. 5.) Kiel u. Leipzig (Lipsius & Tischer), 1907, (195–232) 3 Taf. **35**

**Borges,** I. *vide* Bettencourt, A.

**Borne,** C. W. K von dem. Ueber jugendliche und ältere Formen der Tropicagameten. (Uebers. v. Heberlein.) Arch. Schiffshyg., Leipzig, **11,** 1907, (107–114). **36**

**Botelho,** C., *jun.* Sur deux nouveaux Trypanosomes des poissons. Paris, C. R. Soc. biol., **63,** 1907, (28–29). **37**

**Boubier,** A. Maurice. L'universalité et la cause de la forme sphérique des organismes inférieurs. Ann. Biol. lacustre, Bruxelles, **2,** 1907, (212–213). **38**

**Boubier,** A. Maurice. La vésicule contractile, organe hydrostatique. Ann. Biol. lacustre, Bruxelles, **2,** 1907, (214–219). **39**

**Bouet,** G. Trypanosomiases de la haute Côte d'Ivoire. (Note préliminaire.) Ann. Inst. Pasteur, Paris, **21,** 1907, (969–982). **40**

**Bouet,** G. Les trypanosomiases animales de la basse Côte d'Ivoire. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **21,** 1907, (468–474, av. carte). **41**

**Bouffard,** G. La Souma, trypanosomiase du Soudan français. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **21,** 1907, (587–592). **42**

**Bouffard,** G. Sur l'étiologie de la Souma, trypanosomiase du Soudan français. Paris, C. R. soc. biol., **62,** 1907, (71–73). **43**

**Boussac,** Jean. Observations sur l'Éocène et l'Oligocène du Hampshire. Paris, C. R. Acad. sci., **145,** 1907, (396–398). **44**

**Boussac,** Jean. Sur le terrain nummulitique à Biarritz et dans le Vicentin. Paris, Bul. Soc. géol., ser. 4, **6,** 1907, (554–560). **45**

**Bovard,** John F. The structure and movements of *Condylostoma pateus.* Berkeley, Univ. Cal., Pub. Zool., **3,** 1907, (343–368) pl. xxxiv. **46**

**Brandt,** Karl. Die Tintinnodeen der Plankton - Expedition. Systematischer Tl. (Ergebnisse der Plankton-Expedition der Humboldt-Stiftung. Bd III. L. a.) Kiel u. Leipzig (Lipsius & Tischer), 1907, (1–488). [Tafeln erschienen 1906.] **47**

**Brasil,** Louis. Recherches sur le cycle évolutif des *Selenidiidae,* Grégarines parasites d'Annélides polychètes. 1. La schizogonie et la croissance des gamétocytes chez *Selenidium caulleryi* n. sp Arch. Protistenkunde, Jena, **8,** 1907, (370–397), pl. xv. **48**

**Brasil,** L. et **Fantham,** H. B. Sur l'existence chez les Sipunculides des Schizogrégarines appartenant à la famille des *Selenidiidae.* Paris, C. R. Acad. sci., **144,** 1907, (518–520). **49**

**Brault,** J. Distribution géographique des piroplasmoses ou babesioses. Rev. sci., Paris, Sér. 5, **8,** 1907, (497–501). **50**

**Braun,** Max. Die thierischen Parasiten des Menschen. Ein Handbuch für Studierende und Aerzte. 4te vermehrte u. verbesserte Auflage. Würzburg (Kabitzsch), 1907, (ix + 623). gr. 8vo. **51**

**Breckner,** Andreas. Beiträge zur Kenntnis der koloniebildenden Radiolarien mit Nadeln (*Sphaerozoida*). Diss. Kiel (Druck v. A. F. Jensen), 1906, (50) 1 Taf. **52**

**Breinl,** A. *vide* Salvin-Moore, J. E.

**Brumpt,** E. De l'hérédité des infections à Trypanosomes et à Trypanoplasmes chez les hôtes intermédiaires. Paris, C. R. soc. biol., **63,** 1907, (176–178). **53**

(**Brumpt,** E. Trypanosomes et trypanosomoses. Rev. sci., Paris, sér. 5, **4,** 1905, (321–332).) **54**

**Brunnthaler,** J. Die Algen und Schizophyceen der Altwässer der Donau bei Wien. Wien, Verh. Zool.-bot. Ges., **57,** 1907, (170–223). **55**

**Buffard,** M. *v.* Schneider, G. E.

**Bütschli,** O. Chemische Natur der Skelettsubstanz des *Podactinelius* und der Acantharia überhaupt. In: Deutsche Südpolar-Expedition 1901—1903, hrsg. v. E. v. Drygalski. Bd **9.** Berlin (G. Reimer), 1907, (239–257). **56**

**Byloff,** Karl. Studien über *Trypanozoon lewisi* und *brucii.* Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **116,** Abt. III, 1907, (27–28) 3 Taf. **57**

**Calkins,** Gary N. The fertilization of *Amœba proteus.* Biol. Bull., Wood's Holl, Mass., **13,** 1907, (219–230) pl. xii. **58**

**Calkins,** Gary N. The Life cycle of Protozoa. London, Rep. Brit. Ass., **1906,** (1907), (596–598). **59**

**Calkins,** G. N. *Paramœcium aurelia* and *P. caudatum.* Biol. Studies. Pupils of W. T. Sedgwick, Chicago, **1907,** [reprint], (10) 1 pl. [Vide *Protozoa,* Zool. Rec. 1906.] **60**

**Calkins,** G. N. *Cytoryctes variolae,* the organism of small-pox. Journal cutaneous diseases. New York, **1907** (reprint; 4). [Brief account: vide Zool. Rec., 1904; *Protozoa* (58).] **61**

(**Calkins,** Gary N. The organism of small-pox. New York, N.Y., Proc. Soc. Exp. Biol. Med., **1,** 1904, (21).) **62**

**Calkins,** Gary N. und **Cull,** Sara White. The conjugation of *Paramœcium aurelia* (*caudatum*). Arch. Protistenkunde, Jena, **10,** 1907, (375–415) pls. xii–xviii. **63**

**Carini,** A. Un Leucocitozoo del *Leptodactylus ocellatus* L. Rev. Soc. Sci., Sao Paulo, **1907,** No. 8. **64**

**Caullery,** M. et **Mesnil,** F. Sur l'appareil nucléaire d'un Infusoire (*Rhizocaryum concavum* n. g. n. sp.) parasite de certaines Polydores (*Polydora cœca* et *P. flava*). Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci., **36,** (Reims, 1907, 1re partie), 1907, (250–251). **65**

(**Caullery,** M. et **Mesnil,** F. Sur quelques nouvelles Haplosporidies d'Annélides. Paris, C. R. soc. biol., **58,** 1905, (580-583).) **66**

(**Caullery,** M. et **Mesnil,** F. Phénomènes de sexualité dans le développement des Actinomyxidies. Paris, C. R. soc. biol., **58,** 1905, (889-891). **67**

(**Caullery,** M. et **Mesnil,** F. Sur les Haplosporidies parasites de poissons marins. Paris, C. R. soc. biol., **58,** 1905, (640-642).) **68**

**Cazalbou.** Contribution à l'étude des trypanosomiases de l'Afrique occidentale. Quelques modifications de virulence. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **21,** 1907, (911-927). **69**

(**Cazalbou.** Sur l'existence du *Trypanosoma dimorphon* en Guinée française. Paris, C. R. soc. biol., **58,** 1905, (395-396).) **70**

**Cépède,** C. Remarques à propos des communications de M. M. Caullery, Mesnil, et Fauré-Frémiet et description d'*Anoplophyra alluri* Infusoire astome, parasite de l'intestin d'*Allurus tetraedrus*. Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci., **36,** Reims, 1907 1re partie, 1907, (251). **71**

**Cépède,** C. Sur un nouvel Infusoire astome, parasite des testicules des étoiles de mer. Considérations générales sur les *Astomata*. Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci., **36,** i, 1907, (258). **72**

**Cépède,** Casimir. La castration parasitaire des etoiles de mer mâles par un nouvel Infusoire astome, *Orchitophrya stellarum*, n. g. n. sp. Paris, C. R. Acad. sci., **145,** 1907, (1305-1306). **73**

**Cépède,** Casimir. L'adaptation au milieu marin d'*Orchitophrya stellarum* Cépède, Infusoire astome parasite des testicules des etoiles de mer. Paris, C. R. Acad. sci., **145,** 1907, (1435-1437). **74**

**Cépède,** Casimir. A propos de la déhiscence des spores des Myxosporidies. Paris, C. R. soc. biol., **62,** 1907, (135-137). **75**

**Cépède,** C. Entretien sur les Sporozoaires parasites des Insectes. I. Etude d'une Grégarine de *Blaps*. Feuille jeunes natural., Paris, **37,** 1907, (62-65, 85-90, 217-223, 232-234). **76**

[**Chainskij,** A. I.] Хаинскій, А. И. Физіологическія наблюденія надъ парамеціями. [Physiologische Beobachtungen an Paramaecien. Forts.] Varšava, Izv. Univ., **1907,** 1-2, (49-102). **77**

**Chapman,** F. Recent Foraminifera of Victoria: some littoral gatherings. London, J. Quek. Microsc. Cl., Ser. 2, **10,** No. 61, 1907, (117-146), pls. ix & x. **78**

**Chapman,** F. Report on Pleistocene Microzoa from a Boring in the bed of the Buffalo River, East London. Grahamstown, Rec. Albany Mus., **2,** 1907, (6-17). **79**

**Chatterjee,** G. C. A Sporozoon (*Sarcocystis* sp.) from the heart of a cow in Calcutta. Rec. Ind. Mus., Calcutta, **1,** 1907, (77-78). **80**

**Chatton,** Edouard. Revue des parasites et des commensaux des Cladocères. Observations sur des formes nouvelles ou peu connues. Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci., **36,** ii, 1907, (797-810). **81**

**Chatton,** Edouard. Nouvel aperçu sur les Blastodinidæ (*Apodinium myectoïdes*, n. g., n. sp.). Paris, C. R. Acad. sci., **144,** 1907, (282-284). **82**

**Chatton,** Edouard. Un Protiste nouveau, *Pansporella perplexa*, nov. gen., nov. sp., parasite des Daphnies. Paris, C. R. soc. biol., **62,** 1907, (42-43). **83**

**Chatton,** Edouard. *Caullerya mesnili*, n. g., n. sp., Haplosporidie parasite des Daphnies. Paris, C. R. soc. biol., **62,** 1907, (529-531). **84**

**Chatton,** Ed. Végétaux et animaux Un exemple de transition. Science au XXe siècle, Paris, **4,** 1906, (302-306). **85**

**Checchia-Rispoli,** Giuseppe. Sulla diffusione geologica delle Lepidocicline. Roma, Boll. soc. geol. ital., **25,** 1906, (217-220). **86**

**Chelussi,** Italo. La barra di Visso in Provincia di Macerata. Milano, Atti Soc. ital. sc. nat., **45,** 1907, (294-305). **87**

**Christophers,** S. R. Preliminary note on the development of *Piroplasma canis* in the tick. Brit. Med. J., London, **1907,** i, (76-78). [*Vide* **89** for full account.] **88**

**Christophers**, S. R. *Piroplasma canis* and its life cycle in the tick. Sci. Mem. Med. Ind., Calcutta, N. Ser., No. **29**, 1907, (1-83) 3 pls. **89**

**Christophers**, S. R. The sexual cycle of *Leucocytozoon canis* in the tick. Sci. Mem. Med. Ind., Calcutta, N. Ser., No. **28**, 1907, (1-11), 1 pl. **90**

[**Cleve**, P. T. Additional notes on the seasonal distribution of Atlantic Plankton organisms. Göteborg, Vet. Handl., **4**, No. 1, 1902, (1-51).] **91**

**Collin**, B. Note préliminaire sur quelques Acinétiens. Arch. zool., Paris, sér. 4, **7**, 1907, Notes et Revue (xciii-ciii). **92**

**Comes**, Salvatore. L'apparato chromidiale delle Gregarine nelle sue relazioni col nucleo. (Nota prel.). Catania, Bull. Acc. Gioenia, **93**, 1907, (21-28). **93**

**Comes**, Salvatore. Untersuchungen über den Chromidialapparat der Gregarinen. Arch. Protistenkunde, Jena, **10**, 1907, (416-440), pls. xix & xx. **94**

**Comte**, *C. vide* Nicolle, C.

**Coon**, J. M. Mycetozoa. *Cornuvia serpula*, a species new to Britain. London, J. R. Microsc. Soc., **1907**, (142-145, pls. 10, 11). **95**

**Crawley**, Howard. The Polycystid Gregarines of the United States. (Third contribution.) Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci, **59**, 1907, (220-228) pl. xviii. **96**

**Cull**, Sara White. Rejuvenescence as the result of conjugation. J. Exp. Zool., Baltimore, Md., **4**, 1907, (85-89). **97**

**Cull**, Sara White *vide* Calkins, G. N.

**Cunningham**, J. T. On *Kalpidorhynchus arenicolae* a new Gregarine, parasitic in *Arenicola ecaudata*. Arch. Protistenkunde, Jena, **10**, 1907, (199-215) pls. vi & vii. **98**

**Daday**, E. Plancton-Tiere aus dem Victoria Nyanza. Sammelausbeute von A. Borgert, 1904-1905. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Syst., **25**, 1907, (245-262). **99**

**Daday**, Jenő. Adatok Német-Kelet-Afrika mikrofaunájának ismeréte hez. I. [Beiträge zur Kenntniss der Mikrofauna von Deutsch-Ost-Afrika.] Math. Termt. Ért., Budapest, **25**, 1907, (402-420). **100**

**Dangeard**, P. A. L'évolution de la sexualité générale, son importance dans le cycle du développement des végétaux et des animaux. Revue des Idées, Paris, **4**, 1907, (17-39). **101**

**Darling**, S. T. Notes on histoplasmosis—a fatal disorder met with in Tropical America. Maryland med. journ., April, **1907**, [reprint], (5). **102**

**Denier**. Sur un Piroplasme du *Cervus aristotelis* de l'Annam. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **21**, 1907, (657-658), pl. xvii. **103**

**Dobell**, C. C. Physiological degeneration in *Opalina*. Q. J. Microsc. Sci., London, **51**, 1907, (633-645) pl. xxxviii. **104**

**Dobell**, C. C. *Trichomastix serpentis* n. sp. Q. J. Microsc. Sci., London, **51**, 1907, (449-458) pl. xxvii. **105**

**Dobell**, C. C. Observations on the life-history of *Adelea ovata*, Aimé Schneider, with a note on a new Gregarine from the gut of *Lithobius forficatus*. London, Proc. R. Soc., **79B**, 1907, (155-163) pls. ii and iii. **106**

**Doflein**, F. Fortpflanzungserscheinungen bei Amöben und verwandten Organismen. München, SitzBer. Ges. Morph., **23**, 1907, (10-18). **107**

**Doflein**, F. Ueber den Theilungsvorgang bei den Süsswasserthalamophoren (mit speziellen Angaben über *Pyxidicula*, *Pseudodifflugia*, und *Cochliopodium*). München, SitzBer. Ges. Morph., **23**, 1907, (Sonderabdr. 11). **108**

**Doflein**, F. Studien zur Naturgeschichte der Protozoen. V: Amöbenstudien, I^re Theil. Arch. Protistenkunde, Jena, Suppl. **1**, 1907, (250-293) pls. xvii-xix. **109**

**Dogiel**, V. Beiträge zur Kenntnis der Gregarinen. II. *Schizocystis sipunculi* nov. sp. Arch. Protistenkunde, Jena, **8**, 1907, (203-215) pl. ix. **110**

**Douvillé**, Henri. Limite du Crétacé et de l'Éocène dans l'Aquitaine. Paris, Bul. soc. géol., ser. 4, **6**, 1906, (43-49). **111**

**Douvillé**, Henri. Les calcaires à Fusulines de l'Indo-Chine. Paris, Bul. soc. géol., ser. 4, **6**, 1907, (576-587) pls. xvii & xviii. **112**

**Douvillé**, Henri. Evolution et enchainements des Foraminifères. Paris,

Bul. soc. géol., ser. 4, **6**, 1907, (588–602) pl. xviii. **113**

(**Douvillé**, Henri. Les Foraminifères dans le Tertiaire de Bornéo. Paris, Bul. soc. géol., sér. 4, **5**, 1905, (435–464) pl. xiv.) **114**

**Douvillé**, Henri *vide* Schlumberger, Ch.

**Douvillé**, Robert. Sur les "argiles écailleuses" des environs de Palerme, sur le Tertiare de la côte d'Otrante et sur celui de Malte. Paris, Bul. soc. géol., ser. 4, **6**, 1907, (626–634). **115**

**Douvillé**, Robert. Sur la variation chez les Foraminifères du genre *Lepidocyclina*. Paris, Bul. soc. géol., Ser. 4, **7**, 1907, (51–57). **116**

**Douvillé**, Robert. Sur des Lépidocyclines nouvelles. Paris, Bul. soc. géol., Ser. 4, **7**, 1907, (307–313) pl. x. **117**

**Douvillé**, Robert. Esquisse géologique des Préalpes subbétiques (partie centrale). Ann. Hébert, Lille, **4**, 1906, (1–222) 18 pls. charts. **118**

**Douvillé**, Robert. Sur l'âge des Lépidocyclines. Feuille jeunes natural., Paris, **37**, 1907, (121). **119**

**Douvillé**, Robert *vide* Lemoine, P.

**Drzewiecki**, Ws. Ueber vegetative Vorgänge im Kern und Plasma der Gregarinen. II. *Stomatophora coronata* nov. gen. (*Monocystis coronata* Hesse.) Arch. Protistenkunde, Jena, **10**, 1907, (216–246) pls. viii & ix. **120**

[**Drzewetzky**, W. F.] Држевецкій, В. Ф. О рѣсничатыхъ грегаринахъ. [Ueber bewimperte Gregarinen.] St. Peterburg, Trav. Soc. nat. C. R. séances, **38**, 1907, (203–205). **121**

**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). **122**

**Duboscq**, O. *vide* Léger, L.

(**Ducloux**, E. Sur une coccidiose intestinale du bœuf en Tunisie. Paris, C. R. soc. biol., **59**, 1905, (352–354).) **123**

(**Ducloux**, E. Sur une piroplasmose bacilliforme de bœuf en Tunisie. Paris, C. R. soc. biol., **59**, 1905, (461–463).) **124**

**Dutton**, J. E., **Todd**, J. L., and **Hanington**, J. W. Trypanosome transmission experiments. Liverpool, Ann. Trop. Med., **1**, 1907, (201–230). **125**

**Dutton**, J. E., **Todd**, J. L., **Kinghorn**, A. Cattle trypanosomiasis in the Congo Free State. Liverpool, Ann. Trop. Med. Parasitol., **1**, 1907, (233–271). **126**

**Earland**, A. [Remarks on the collecting, and on the dimorphism of, Foraminifera (àpropos of **Chapman**)]. London, J. Quek. Microsc. Cl., Ser. 2, **10**, No. 61, 1907, (199–203). **127**

**Eliot-Merlin**, A. A. C. Note on a new (?) flagellated Monad. London, J. Quek. Microsc. Cl., Ser. 2, **10**, No. 61, 1907, (204–206). **128**

**Ellermann**, V. Ueber kleinste Mikroorganismen im menschlichen Speichel. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. I, **44**, Originale, 1907, (160–164). **129**

**Elpatiewsky**, W. Zur Fortpflanzung von *Arcella vulgaris* Ehrbg. Arch. Protistenkunde, Jena, **10**, 1907, (441–466) pls. xxi & xxii. **130**

**Enriques**, Paolo. La coniugazione e il differenziamento sessuale negli Infusorî. Arch. Protistenkunde, Jena, **9**, 1907, (195–296) pls. v–viii. **131**

**Enriques**, Paolo. Il dualismo nucleare negli Infusori e il suo significato morfologico e funzionale. Biologica, Torino, **1**, 1907, (325–351). **132**

**Entz**, G. *sen.* Ueber einige patagonische Protozoen. Math.-natw. Ber. Ungarn, Leipzig, **21**, (1903), 1907, (84–112). **133**

**Entz**, Géza *jun.* A Peridineák szervezetéről. [Die Organisation der Peridineen.]. Állatt. Közlem., Budapest, **6**, 1907, (11–30) Taf. ii–iv; deutsch Rés. *t.c.* (49–50). **134**

**Ernst**, Paul. Zur Frage nach der parasitären Aetiologie des Karzinoms. Corr.-Bl. Schweizerärzte, Basel, **36**, 1906, (436–440). **135**

**Etheridge**, R. Fossils of the Port Keats bore, thirty miles South of Fossil Head, Treachery Bay. Palaeont. S. Australia, Contrib. 17, **1907**, (11–14). **136**

**Falshaw**, P. S. and **Lingard**, A. A note on a new species of *Trypanosoma* discovered in the blood of an Indian bullock at Singapore. J. trop. Vet. Sci., **2**, 1907, [reprint], (4) 1 pl. **137**

**Fantham**, H. B. On the chromatin masses of *Piroplasma bigeminum* (*Babesia bovis*), the parasite of Texas

cattle-fever. Q. J. Microsc. Sci., London, **51**, 1907, (297–324) pl. xviii. **138**

**Fantham**, H. B. *vide* Brasil, L.; also Ridewood, W. G.

**Fauré-Frémiet**, Emmanuel. Structure de l'appareil basilaire des *Opercularia*, Paris, C. R. soc. biol., **62**, 1907, (259–260). **139**

**Fauré-Frémiet**, Emmanuel. Mitochondries et sphéroplastes chez les Infusoires ciliés. Paris, C. R. soc. biol., **62**, 1907, (523–525). **140**

**Fauré-Frémiet**, E. Sur la variabilité de quelques *Opercularia* commensaux. Paris, C. R. soc. biol., **62**, 1907, (151–153). **141**

**Fauré-Frémiet**, E. L'*Epistylis galea* Ehrb. Paris, C. R. soc. biol., **62**, 1907, (1058–1060). **142**

**Fauré-Frémiet**, E. Un nouvel Infusoire hypotriche; l'*Ancystropodium maupasi*. Paris, C. R. soc. biol., **63**, 1907, (377–378). **143**

**Fauré-Frémiet**, E. Une variété du *Trichorhynchus tuamotuensis*. Paris, C. R. soc. biol., **63**, 1907, (467–468). **144**

**Fauré-Frémiet**, E. L'*Epistylis perrieri*, sp. nov. Paris, C. R. soc. biol., **63**, 1907, (551–552). **145**

**Fauré-Frémiet**, E. L'*Anoplophrya striata* (Dujardin). Paris, C. R. Ass. franç. avanc. sci., **36**, ii, 1907, (653–654). **146**

**Fauré-Frémiet**, E. L'organisation de l'*Opercularia notonectæ* dans ses rapports avec la cytologie générale. Nancy, C. R. ass. anat., 9e sess., (Lille), **1907**, (111–116). **147**

**Fauré-Frémiet**, E. Les mouvements et leur force chez les Protozoaires. La Science au XXe siècle, Paris, **4**, 1906, (236–239). **148**

**Fauré-Fremiet**, E. La vie de relation chez les Protozoaires. Paris, la Science au XXe siècle, Paris, **5**, 1907, (260–264). **149**

**Fauré-Frémiet**, E. Les organismes monocellulaires et les problèmes psychologiques. Paris, Revue des Idées, **4**, 1907, (204–221). **150**

**Fauré-Frémiet**, Emmanuel. Organisation, fonctionnement et réactions individuelles chez les Cytozoaires. Bul. Inst. gén. psychol., Paris, **6**, 1907, (305–334), also *op. cit.* **7**, 1907, (75). **151**

(**Fauré-Frémiet**, Emmanuel. Sur l'organisation de la *Campanella umbellaria*. Paris, C. R. soc. biol., **58**, 1905, (215–217.) **152**

(**Fauré-Frémiet**, Emmanuel. Sur l'organisation du *Cochliopodium pellucidum* (Hertwig et Lesser). Paris, C. R. soc. biol., **58**, 1905, (497–499).) **153**

(**Fauré-Frémiet**, Emmanuel. 1° Les membranes périvacuolaires chez les Infusoires ciliés; 2° sur la structure du macronucleus chez les *Vorticellidæ*. Paris, C. R. soc. biol., **58**, 1905, (601–603).) **154**

(**Fauré-Frémiet**, Emmanuel. Sur une sécrétion interne chez le *Cochliopodium pellucidum*. Paris, C. R. soc. biol., **58**, 1905, (905–907).) **155**

(**Fauré-Frémiet**, Emmanuel. Sur la structure intime du protoplasme chez les Protozoaires. Paris, C. R. soc. biol., **59**, 1905, (612–614, 697–699).) **156**

(**Fauré-Frémiet**, Emmanuel. Sur une variation expérimentale de la *Vorticella microstoma*. Paris, C. R. soc. biol., **59**, 1905, (424–426).) **157**

(**Fauré-Frémiet**, Emmanuel. La théorie sphérulaire et la structure du noyau. Paris, C. R. soc. biol., **59**, 1905, (699–701).) **158**

**Feinberg**, Ludwig. Die Erreger und der Bau der Geschwülste insbesondere der Krebsgeschwülste. Bd 1. Text. 2. Mikroskopischer Atlas. Berlin (R. Friedländer & S.), 1906–1907, (xxviii + 422) 25 Taf. **159**

**Field**, H. H. Protozoen-Literatur. Arch. Protistenkunde, Jena, **10**, 1907, (159–182). **160**

[**Finkelstein**, N. J.] Финкельштейнъ, Н. Я. Чужеядныя крови холоднокровныхъ Кавказа. [Die Blutparasiten der kaltblütigen Thiere des Kaukasus.] Arch. sc. biol., St. Petersburg, **13**, 1907, (132–162) 2 Taf. **161**

**Fornasini**, Carlo. Sulle Spiroloculine italiane fossili e recente. Roma, Boll. Soc. geol. Ital., **24**, 1905, (387–399). **162**

**Fornasini**, Carlo. Indice critico delle Biloculine fossili d'Italia. Bologna, Mem. Acc. Sc., ser. 6, **4**, 1907, (43–62) pls. i–iii. **163**

**França,** C. Culture des Trypanosomes de la grenouille (*T. costatum* et *T. rotatorium*) dans le sang de l'animal porteur de l'infection. Lisbonne, Bull. Soc. Sci. Nat., **1**, 1907, (5-8). **164**

**França,** C. Coloration vitale des Trypanosomes. Lisbonne, Bull. Soc. Sci. Nat., **1**, 1907, (9-11). **165**

**França,** C. Cycle évolutif des Trypanosomes de la grenouille (*Trypanosoma costatum* et *rotatorium*). Lisbonne, Bull. Soc. Sci. Nat., **1**, 1907, (27-28). **166**

**França,** C. Le Trypanosome de l'anguille (*Trypanosoma granulosum*, Laveran et Mesnil). Lisbonne, Bull. Soc. Sci. Nat., **1**, 1907, (94-101) pl. v. **167**

**França,** C. *vide* Bettencourt, A.

**França,** C. et **Athias,** M. Recherches sur les Trypanosomes des Amphibiens. II. Le *Trypanosoma rotatorium* de *Hyla arborea*. Arch. R. Inst. Bact., Lisboa, **1**, 1907, (289-309) pls. xv & xvi. **168**

**Galli-Valerio,** B. Notes de parasitologie. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1. **44**, Originale, 1907, (523-532). **169**

**Galli Valerio,** B. Notes médicales sur la Tunisie. Lausanne, Bul. Soc. Sci. Nat., **43**, 1907, (202-228). **170**

**Gamble,** F. W. On the discovery by Bütschli of strontium sulphate in the tissues of certain Radiolaria. Manchester, Mem. Lit. Phil. Soc., **51**, 1907, (Proc., xvii). [*vide* Bütschli, 1, Zool. Rec., 1906, *Protozoa*]. **171**

**Garbowski,** Ludwik. Gestaltsänderung und Plasmoptyse. Arch. Protistenkunde, Jena, **9**, 1907, (53-83), pl. ii. **172**

**Gargiulo,** Ant. I Protisti nelle acque stagnanti dei dintorni di Lecce. Riv. ital. sc. nat., Siena, **27**, 1907, (71-76). **173**

**Gaver,** F. **van** et **Stephan,** H. *Cardiosporidium cionæ*, Sporozoaire nouveau parasite du corps péricardique de *Ciona intestinalis*. Paris, C. R. soc. biol., **62**, 1907, (556-557); et Réun. biol., Marseille, **1907**, (14-15). **174**

**Giard,** A. Les idées de Lamarck sur les Foraminifères. Paris, C. R. Soc. Biol., **63**, 1907, (774-776). **175**

**Gineste,** Ch. *vide* Kunstler, J.

**Goddard,** E. J. Foraminiferal sand dredged twenty-two miles east of Sydney at a depth of eighty fathoms. Sydney, N.S.W., Rec. Austr. Mus., **6**, 1907, (305-311). **176**

**Goddard,** E. J. and **Jensen** H. I. Contributions to a knowledge of Australian Foraminifera. Part II. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc., **32**, 1907, (291-318), pl. vi. **177**

**Goebel,** O. Pouvoir préventif et pouvoir curatif du sérum humain dans l'infection due au Trypanosome du Nagana. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **21**, 1907, (882-910). **178**

**Goldschmidt,** Richard. Lebensgeschichte der Mastigamöben *Mastigella vitrea* n. sp. und *Mastigina setosa* n. sp. Arch. Protistenkunde, Jena, Suppl. **1**, 1907, (83-168) pls. v-ix. **179**

**Goldschmidt,** R. Ueber die Lebensgeschichte der Mastigamöben. München, Sitz. Ber. Ges. Morph., **23**, 1907, (1-6). **180**

**Goldschmidt,** Richard. Die Tierwelt des Mikroskops (die Urtiere). (Aus Natur u. Geisteswelt. Bd 160.) Leipzig (B. G. Teubner), 1907, (iv + 100). **180a**

**Goldschmidt,** Richard und **Popoff,** Methodi. Die Karyokinese der Protozoen und der Chromidialapparat der Protozoen- und Metazoenzelle. Arch. Protistenkunde, Jena, **8**, 1907, (321-343). **181**

**Gortani,** Michele *vide* Vinassa de Regny, P.

**Graham-Smith,** G. S. A cystic disease of the heart, gizzard and muscles of young grass parakeets (*Psittacus undulatus*) due to a Protozoan parasite. J. Hygiene, Cambridge, **7**, 1907, (552-557) pls. xiii & xiv. **181A**

**Graham-Smith,** G. S. *vide* Nuttall, George H.

**Greffulhe,** *vide* ROGER, J.

(**Gros,** H. Sur l'unité des Hématozoaires du paludisme. Paris, C. R. soc. biol., **59**, 1905, (80-81).) **182**

**Günther** *vide* Bentmann.

**Gürich,** G. *Spongiostromidae*—eine neue Familie krustenbildender Organismen aus dem Kohlenkalke von Belgien. N. Jahrb. Min., Stuttgart, **1907**, 1, (131-138) Taf ix. [Short account of Gürich, Zool. Rec. 1906, Protozoa, p. 11, *q.v.*] **183**

**Häcker,** Valentin. Zur Statik und Entwicklung des Coelographidenskelettes. 8. Mitt. über die Radiolarien der „Valdivia"-Ausbeute. Arch. Protistenkunde, Jena, **9,** 1907, (139–169). **184**

**Haecker,** Valentin. Altertümliche Sphärellarien und Cyrtellarien aus grossen Meerestiefen. Neunte Mitteilung über die Radiolarien der „Valdivia"-Ausbeute. Arch. Protistenkunde, Jena, **10,** 1907, (114–126). **185**

**Haecker,** V. Über Chromosomen- und Sporenbildung bei Radiolarien. (Zehnte Mitteilung über die Radiolarien der „Valdivia"-Ausbeute.) Verh. D. zool. Ges., Leipzig, **17,** 1907, (74–85). **186**

**Hall,** I. Walker. The staining of animal parasites. Brit. Med. J., London, **1907,** i, (556). **187**

**Hall,** M. C. A study of some Gregarines with especial reference to *Hirmocystis rigida* n. sp. [Reprint] Lincoln, Stud. zool. Lab., Univ. Neb., No. **77,** 1907, (26) 1 pl. **188**

**Hanington,** J. W., *vide* Dutton, J. E.

**Hartmann,** Max. Das System der Protozoen. Zugleich vorl. Mitt. über *Proteosoma* (Labbé). Arch. Protistenkunde, Jena, **10,** 1907, (139–158). **189**

**Hartmann,** Max *vide* Kisskalt, K.

**Hartmann,** Max und **Prowazek,** S. von. Blepharoplast, Caryosom und Centrosom. Ein Beitrag zur Lehre von der Doppelkernigkeit der Zelle. Arch. Protistenkunde, Jena, **10,** 1907, (305–335). **190**

**Haswell,** W. A. The results of deep sea investigation in the Tasman Sea. I. The expedition of H.M.C.S. "Miner." II. The colonial Radiolaria of the Tasman Sea. Rec. Austr. Mus., Sydney, N.S.W., **6,** 1907, (273–282) pl. liii. **191**

**Haswell,** W. A. Parasitic *Euglenae.* Zool. Anz., Leipzig, **31,** 1907, (296–297). **192**

**Hausmann,** W. und **Kolmer,** W. Ueber die Einwirkung kolloidaler Gifte auf Paramäcien. Biochem. Zs., Berlin, **3,** 1907, (503–507). **193**

**Henneguy,** L. F. Une espèce nouvelle de Grégarine des Ophélies. Paris, C. R. ass. franç., avanc. sci., **36,** i, 1907, (247). **194**

**Henneguy,** L. F. Sur une Grégarine parasite des Ophélies. Paris, C. R. ass. franç., avanc. sci., **36,** ii, 1907, (633–636, 6 figg.). **195**

**Hertwig,** R. Ueber den Chromidialapparat und den Dualismus der Kernsubstanzen. München, Sitz. Ber. Ges. Morph., **23,** 1907, (19–40). **196**

**Hertwig,** Rich. *vide* Prandtl, Hans.

(**Hesse,** Edmond. Sur *Myxocystis mràzeki* Hesse, Microsporidie parasite de *Limnodrilus hoffmeisteri* Clap. Paris, C. R. soc. biol., **58,** 1905, (12–13).) **197**

**Hesse,** E. *vide* Léger, L.

**Hilmers,** Carl. Zur Kenntnis der Collosphaeriden. Diss. Kiel (Druck v. C. Schaidt), 1906, (95) 1 Taf. **198**

**Hilst Karrewij,** G. J. van der. Parthenogenesis der makrogameten bij recidief van malaria tertiana. [Parthenogenesis der Makrogameten bei Recidive von Malaria tertiana.] Batavia, Geneesk. Tijdschr. Ned. Ind., **47,** 1907, (217–223, mit 1 Taf.); Weltevreden, Meded. Geneesk. Lab., (2e Ser. A), No. **8,** 1907, (153–159) 1 Taf. **199**

**Holmes,** S. J. Rhythmical activity in Infusoria. Biol. Bull., Woods Holl., Mass, **13,** 1907, (306–308). **200**

**Holmes,** S. J. The behavior of *Loxophyllum* and its relation to regeneration. J. Exp. Zool., Baltimore, Md., 4, 1907, (399–418). **201**

**Hoogenraad,** H. R. Eenige opmerkingen over *Raphidiophrys pallida* F. E. Schulze. [Einige Bemerkungen über *Raphidiophrys pallida* F. E. Schulze.] Helder, Tijdschr. Ned. Dierk. Ver., Ser. 2, **10,** 1907, (219–225). **202**

**Hoogenraad,** H. R. Einige Beobachtungen an *Vampyrella lateritia* Leidy. Arch. Protistenkunde, Jena, **8,** 1907, (216–224). **203**

**Hoogenraad,** H. R. Zur Kenntnis von *Hyalodiscus rubicundus* Hertw. und Lesser. Arch. Protistenkunde, Jena, **9,** 1907, (84–89). **204**

**Huber,** G. Der Kaltererseе (Südtirol) Arch. Hydrobiol., Stuttgart, **2,** 1907, (448–464). **205**

**Hucke,** Kurt. Ein Beitrag zur Phylogenie der Thalamophoren. Arch. Protistenkunde, Jena, **9,** 1907, (33–52). **206**

**Ishiwara,** K. *vide* Ogata, M.

**Iterson,** G. van, *jun.* Mathematische und mikroskopisch-anatomische Studien über Blattstellungen. Nebst Betrachtungen über den Schalenbau der Miliolinen. Jena (G. Fischer), 1907, (xii + 331) 16 Taf. **207**

**Janin,** Francisque. Recherches sur la Sarcosporidie du mouton. Arch. parasit., Paris, **11**, 1907, (233-268). **208**

**Jennings,** H[erbert] S[pencer]. The behavior of *Paramœcium*—additional features and general reactions. [Reprint.] Philadelphia, Cont. Zool. Lab. Univ. Pa., **1904, 11,** Pt. 1, 1905, ([441]-510). **209**

**Jennings,** H. S. A method of demonstrating the external discharge of the contractile vacuole. [Reprint.] Philadelphia, Cont. Zool. Lab. Univ. Pa., **1904, 11,** Pt. 1, 1905, (656-658). **210**

**Jensen,** H. I. *vide* Goddard, J. E.

**Johnson,** Herbert P. *vide* Smith, T.

**Johnstone, J.** Internal parasites and diseased conditions of fishes. III. Protozoa. Liverpool, Proc. Trans. Biol. Soc., **21**, 1907, (292-298). **211**

**Johnstone,** J. and **Woodcock,** H. M. On a Myxosporidian infection of *Gadus esmarkii*, with a note on the identification of the parasite. Liverpool, Proc. Trans. Biol. Soc., **21**, 1907, (304-308) pl. ix. **212**

**Joseph,** H. *Chloromyxum protei* n. sp., ein in der Niere des Grottenolmes parasitierendes Myxosporidium. Arch. Protistenkunde, Jena, **8**, 1907, (398-412) pls. xvi & xvii. **213**

**Joseph,** H. Beobachtungen über die Kernverhältnisse von *Loxodes rostrum* O. F. M. Arch. Protistenkunde, Jena, **8**, 1907, (344-369) pl. xiv. **214**

**Kaestner,** P. Protozoën als Erreger von Krankheiten bei Tieren. Ergebn. Path., Wiesbaden, **11**, Abt. 1, (1906), 1907, (454-514). **215**

**Kanitz,** Aristides. Der Einfluss der Temperatur auf die pulsierenden Vakuolen der Infusorien und die Abhängigkeit biologischer Vorgänge von der Temperatur überhaupt. Biol. Centralbl., Leipzig, **27**, 1907, (11-25). **216**

**Karsten,** G. Das indische Phytoplankton. Nach dem Material der deutschen Tiefsee-Expedition 1898-1899. Lfg 3 der Gesamtbearb. (Wissensch. Ergebnisse d. D. Tiefsee-Expedition. Bd 2. Tl 2. Lfg 3.) Jena (G. Fischer), 1907, (223-548), pls. xxv-liv. **217**

**Keysselitz,** G. Ueber die undulierende Membran bei Trypanosomen und Spirochäten. Arch. Protistenkunde, Jena, **10**, 1907, (127-138), pl. iii. **218**

**King,** Helen Dean. *Bertramia bufonis*, a new Sporozoan parasite of *Bufo lentiginosus*. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **59**, 1907, (273-278) pl. xxii. **219**

**Kinghorn,** A., *vide* Dutton, J. E.

**Kinoshita,** K. Untersuchungen über *Babesia canis* (Piana und Galli-Valerio). Arch. Protistenkunde, Jena, **8**, 1907, (294-320) pls. xii & xiii. **220**

**Kirk,** H. B. Notes on two new marine Gymnomyxa. Wellington, Trans. N. Zeal. Inst., **39**, 1907, (520-522) pls. xxv-xxvi. **221**

**Kisskalt,** Karl und **Hartmann,** Max. Praktikum der Bakteriologie und Protozoologie. Jena (G. Fischer), 1907, (vi + 174). **222**

**Koch,** R. Ueber den bisherigen Verlauf der deutschen Expedition zur Erforschung der Schlafkrankheit in Ostafrika. D. Med. Wochenschr., Berlin, **32**, (Sonderbeilage zu No. 51), 1906, (1-8). **223**

**Koch,** R. Bericht über die Thätigkeit der deutschen Expedition zur Erforschung der Schlafkrankheit bis zum 25. November 1906. D. Med. Wochenschr., **33**, 1907, (49-52); Schlussbericht, t.c., (1889-1895). **224**

**Kofoid,** C. A. On *Ceratium engrammum* and its related species. Zool. Anz., Leipzig, **32**, 1907, (25-28). **225**

**Kofoid,** Charles Atwood. The plates of *Ceratium* with a note on the unity of the genus. Zool. Anz., Leipzig, **32**, 1907, (177-183). **226**

**Kofoid,** Charles Atwood. The structure and systematic position of *Polykrikos* Bütsch. Zool. Anz., Leipzig, **31**, 1907, (291-293). **227**

**Kofoid,** Charles Atwood. Dinoflagellata of the San Diego region, 3. Descriptions of new species. Berkeley, Univ. Cal. Pub., Zool., **3**, 1907, (299-340) pls. xxii & xxiii. **228**

**Kofoid,** Charles Atwood. New species of Dinoflagellates. [Expedition to the Eastern Tropical Pacific.] Cambridge, Mass., Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll., **50,** 1907, (161–207 + 18 *l.*) pl. **229**

**Kolmer,** W. *vide* Hausmann, W.

[**Korsak,** D.] Корсакъ, Д. Къ исторіи развитія Piroplasma bigeminum. [Zur Entwicklungsgeschichte von *Piroplasma bigeminum.*] Archiv. veterin. nauk., St. Peterburg, **37,** 1907, (315–320]. **230**

**Kränzlin,** H. Zur Entwickelungsgeschichte der Sporangien bei den Trichien und Arcyrien. Arch. Protistenkunde, Jena, **9,** 1907, (170–194) pl. iv. **231**

(**Krassilstschik,** J. Sur une affection parasitaire des Lépidoptères produite par un Sporozoaire nouveau (*Microklossia prima*). Paris, C. R. soc. biol., **58,** 1905, (656–657).) **232**

(**Krassilstschik,** J. Sur l'évolution de la *Microklossia prima* (1re et 2e phases). Paris, C. R. soc. biol., **58,** 1905, (736–739).) **233**

**Küster,** Ernst. Anleitung zur Kultur der Mikroorganismen. Für den Gebrauch in zoologischen . . . Laboratorien. Leipzig u. Berlin (B. G. Teubner), 1907, (vi + 201). **233a**

**Kunstler,** J. et **Gineste,** Ch. *Giardia alata* n. sp. Paris, C. R. Acad. sci., **144,** 1907, (441–443). **234**

**Kunstler,** J. et **Gineste,** Ch. *Megastoma, Lamblia* ou *Giardia?* Paris, Bul. soc. zool., **32,** 1907, (28–32). **235**

**Kunze,** Wilhelm. Ueber *Orcheobius herpobdellae* Schuberg et Kunze, ein Coccidium aus *Herpobdella atomaria* Car. (*Nephelis vulgaris* Moq.-Tand.). Arch. Protistenkunde, Jena, **9,** 1907, (382–429) pl. xvi–xviii. **236**

**Kuschakewitsch,** Sergius. Beobachtungen über vegetative, degenerative und germinative Vorgänge bei den Gregarinen des Mehlwurmdarms. Arch. Protistenkunde, Jena, Suppl. **1,** 1907, (202–249) pls. xiii–xvi. **237**

**Laackmann,** Hans. Antarktische Tintinnen. Zool. Anz., Leipzig, **31,** 1907, (235–239). **239**

**Lampert,** Kurt. Zur Kenntniss der niederen Thier- und Pflanzenwelt des Dutzendteichs bei Nürnberg. Stuttgart, Mt. Nat.-Kab., No. **47,** 1907, (257–270). **240**

(**Landacre,** F. L. The rate of growth in *Epistylis flavicans.* Ohio Nat., Columbus, **5,** 1905, (327–329).) **241**

**Largaiolli,** Vittorio. *Glenodinium pulvisculus* (Ehr.) Stein var. *oculatum* mihi und *Atax intermedius* Koen. var. *lavaronensis* mihi. Zool. Anz., Leipzig, **31,** 1907, (306). **242**

**Largaiolli,** V. Ricerche biolimnologiche sui laghi Trentini. 4. Il Lago di Tovel. Padova, Atti Acc. sci. Ven.-Trent., N.S., **4,** 1907, (1–7). **243**

**Laveran,** A. Nouvelle contribution à l'étude des trypanosomiases du Haut-Niger. Paris, C. R. Acad. Sci., **144,** 1907, (243–247). **244**

**Laveran,** A. Nouvelle contribution à l'étude des trypanosomiases du Haut-Niger. Paris, C. R. Acad. Sci., **145,** 1907, (293–295). **245**

**Laveran,** A. Sur une Hémogregarine du Macroscinque. Paris, C. R. soc. biol., **63,** 1907, (152–154). **246**

**Laveran,** A. Sur les trypanosomiases du Haut-Niger. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **21,** 1907, (321–356). **247**

(**Laveran,** A. Sensibilité des gerboises aux trypanosomiases. Paris, C. R. soc. biol., **59,** 1905, (250–251).) **248**

(**Laveran,** A. Sur une Hémamibe nouvelle de *Testudo pardalis.* Paris, C. R. soc. biol., **59,** 1905, (176–178).) **249**

(**Laveran,** A. Maladie du sommeil et mouches tsé-tsé au Congo français. Paris, C. R. soc. biol., **59,** 1905, (332–333).) **250**

(**Laveran,** A. Note pour servir à l'histoire des trypanosomiases du Soudan Anglo-égyptien. Paris, C. R. soc. biol., **58,** 1905, (292–294).) **251**

(**Laveran,** A. Contribution à l'étude des grandes Hémogrégarines des grenouilles. Une Hémogrégarine du *Varanus niloticus.* Paris, C. R. soc. biol., **59,** 1905, (172–176).) **252**

**Laveran,** A. et **Mesnil,** F. *vide* Nabarro, D.

(**Laveran**, A. et **Nègre**. Sur un Protozoaire parasite de *Hyalomma ægyptium*. Paris, C. R. soc. biol., **58**, 1905, (964–966).) **253**

**Laveran**, A. et **Thiroux**, A. Sur le rôle de la rate dans les trypanosomiases. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (11–18). **254**

**Laveran**, A. et **Thiroux**, A. Contribution à la thérapeutique des trypanosomiases. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (739–742). **255**

**Laveran**, A. et **Thiroux**, A. Au sujet du rôle de la rate dans les trypanosomiases. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (295–297). **256**

**Laveran**, A. et **Thiroux**, A. Sur le rôle de la rate dans les trypanosomiases. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **21**, 1907, (593–612). **257**

(**Lebailly**, C. Sur les Hématozoaires nouveaux parasites de la barbue (*Bothus rhombus* L.). Paris, C. R. soc. biol., **59**, 1905, (304).) **258**

**Léger**, Louis. Les Schizogrégarines des Trachéates. I. Le genre *Ophryocystis*. Arch. Protistenkunde, Jena, **8**, 1907, (159–215), pls. v–viii. **259**

**Léger**, Louis. Un nouveau Myxomycète endoparasite des Insectes. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (837–838). **260**

(**Léger**, Louis. Sur la présence d'un *Trypanoplasma* intestinal chez les poissons. Paris, C. R. soc. biol., **58**, 1905, (511–513).) **261**

**Léger**, L. et **Duboscq**, O. L'évolution nucléaire du schizonte de l'*Aggregata eberthi*. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (990–992). **262**

**Léger**, L. et **Duboscq**, O. L'évolution des *Frenzelina* (n. g.), Grégarines intestinales des Crustacés décapodes. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (773–774). **263**

**Léger**, L. et **Hesse**, E. Sur une nouvelle Myxosporidie parasite de la sardine. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (85–87). **264**

(**Léger**, Louis et **Hesse**, Edmond. Sur un nouveau Protiste parasite des Otiorhynques. Paris, C. R. soc. biol., **58**, 1905, (92–94).) **265**

**Lemmermann**, E. Das Plankton der Weser bei Bremen. Arch. Hydrobiol., Stuttgart, **2**, 1907, (393–447). **266**

**Lemmermann**, E. Das Plankton des Yang-tse-Kiang (China). Arch. Hydrobiol., Stuttgart, **2**, 1907, (534–544). **266a**

**Lemmermann**, E. Protophyten-Plankton von Ceylon. Sammelausbeute von A. Borgert, 1904–1905. Zool. Jahrb., Jena, Abth. Syst., **25**, 1907, (263–268, 6 figs.). **267**

**Lemmermann**, E. Brandenburgische Algen. IV. *Gonyaulax palustris* Lemm., eine neue Süsswasser-Peridinee. Bot., Centralbl., Dresden, Beihefte, **21**, Abt. 2, 1907, (296–300). **268**

**Lemmermann**, E. Algen. [Kryptogamenflora der Mark Brandenburg hrsg. von dem botanischen Verein der Provinz Brandenburg. Bd 3. H. 1. 2.] Leipzig (Gebr. Borntraeger), 1907, (1–304). **269**

**Lemoine**, Paul. Les variations de faciès dans les terrains sédimentaires de Madagascar. Paris. Bul. Soc. Géol., ser. 4, **7**, 1907, (30–41). **270**

**Lemoine**, Paul. Études géologiques dans le Nord de Madagascar. xvi. Nummulitique. Ann. Hébert, Lille, **3**, 1906, (237–250). **271**

(**Lemoine**, Paul et **Douvillé**, Robert. Remarques à propos d'une Note de M. Prever sur les Orbitoides. Paris, Bul. soc. géol., sér. 4, **5**, 1905, (58–59).) **272**

**Lendenfeld**, R. von. Woodcock's zusammenfassender Hämoflagellatenbericht. Biol. Centralbl., Leipzig, **27**, 1907, (385–392). **273**

**Lesage**, A. L'amibiase chez le chat (dysenterie amibienne). Paris, C. R. soc. biol., **62**, 1907, (1191–1193). **274**

(**Levaditi** et **Sevin**. Influence des sérums normaux des Mammifères et des Oiseaux sur le *Trypanosoma paddæ*. Mécanisme de l'immunité naturelle des Mammifères et des Oiseaux vis-à-vis du *Trypanosoma paddæ*. Paris, C. R. soc. biol., **58**, 1905, (694–697).) **275**

**Levander**, K. M. Ueber das Plankton des Humaljärvi-Sees. Helsingfors, Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn, **32**, 1906, (42–46). **276**

**Levander,** K. M. Notiz über das Winterplankton in drei Seen bei Kuopio. Helsingfors, Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn., **32,** 1906 (93-96). **277**

**Lindner,** G. Biologische Studien über parasitische Protozoen. Arch. Thierheilk., Berlin, **33,** 1907, (432-444, pl.). **277a**

**Lingard,** A. Different species of *Trypanosomata* observed in Bovines in India. J. trop. vet. sci, Calcutta, **2,** 1907 (Reprint, 48) 3 pls. **278**

**Lingard,** A. *vide* Falshaw, P. S.

[**Linko,** A. K.] Линко, А. К. Изслѣдованія надъ составомъ и жизнью планктона Баренцова моря. [Untersuchungen über das Plankton des Barents-Meeres]. St. Peterburg (Comité zur Unterstützung der Küstenbewohner des russischen Nordens), 1907, (2 + 245 + 1). **279**

**Lister,** J. J. The Life-History of the Foraminifera. (Presidential Address, Section Zoology.) London, Rep. Brit. Ass., **1906,** (1907), (583-596). **280**

**Lucas,** Robert. [Jahresbericht über] Protozoa, mit Ausschluss der Foraminifera, für 1894. Arch. Natg., Berlin, **67,** Bd 2, H. 3, 1901 [1907], (269-384). **281**

**Lucas,** Robert. Protozoa, mit Ausschluss der Foraminifera, für 1895 u. 1896. [Jahresberichte]. Arch. Natg., Berlin, **68,** Bd 2, H. 3, 1902, [1907], XVIIIa, (1-188). **282**

**Luther,** A. *Amoebidium parasiticum* funnen i Finland. [*Amoebidium parasiticum* in Finland gefunden]. Helsingfors, Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn., **31,** 1906, (55; deutsches Ref. 217). **283**

**Magalhães,** A. de. De l'action des composés arsénicaux et du vert brilliant sur le *Trypanosoma gambiense* et le *Trypanosoma brucii.* Arch. R. Inst. Bact., Lisboa, **1,** 1907, (319-328). **284**

[**Magnickij,** R.] Магницкій, Р. Два слова по техникѣ изученія Protozoa. [Einige Worte zur Technik der Untersuchung von Protozoen.] Jestestv. i geogr., Moskva, **12,** 1907, (38-56). **285**

**Mangin,** L. Observations sur la constitution de la membrane des Péridiniens. Paris, C. R. Acad. sci., **144,** 1907, (1055-1057). **286**

**Manson,** Patrick. Tropical Diseases. 4th Edit. London (Cassell & Co., Ltd.), 1907, (xx + 876) 7 pls. 8vo. **287**

**Marchoux,** E. et **Salimbeni,** A. Un Trypanosome nouveau chez une *Hyla* voisine de *H. lateristriga* Spix et Agassiz. Paris, C. R. soc. biol., **62,** 1907, (592-594). **288**

**Marotel,** G. Le rôle actuel des Arthropodes en pathologie. Lyon, Ann. Soc. Agricult, **1906,** 1907, (279-302). **289**

**Martelli,** A. *vide* Stefani, C.

**Martin,** Gustave. Sur un Trypanosome de saurien (*Trypan. boueti,* n. sp.) Paris, C. R. soc. biol., **62,** 1907, (594-596). **290**

**Martin,** Gustave. Les trypanosomiases animales de la Guinée française. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **21,** 1907, (357-383). **291**

**Martin,** Gustave. Maladie du sommeil, trypanosomiases animales et tsé-tsé dans la Guinée française. Ann. hyg. colon., Paris, **9,** 1906, (304-314) carte. **292**

**Martini,** E. Ueber ein Rinder- *Piroplasma* der Provinz Schantung (China). Arch. Schiffshyg., Leipzig, **11,** 1907, (507-511). **293**

**Mary,** Alexandre. La matière organisée à l'état libre dans l'eau douce. Paris, C. R. cong. soc. sav., **1906,** (134-137). **294**

**Massaglia,** A. Au sujet du rôle de la rate dans les trypanosomiases. Paris, C. R. Acad. sci., **145,** 1907, (572-575). **295**

**Massaglia,** A. Des causes des crises trypanolytiques et des rechutes qui les suivent. Paris, C. R. Acad. sci., **145,** 1907 (687-689). **296**

**Massart,** J. [On a curious new Flagellate, *Clautriavia mobilis* n. g., n. sp.] Bruxelles, Bull. Soc. roy. Sci. med. nat., **58,** 1900, (133-134). **297**

**Mazzarelli,** G. Sulle affinità del genere *Branchiophaga* Mazzar. Atti cong. Natural. ital., Milano, **1907,** (570-571). **298**

**Mazzarelli,** G. Cisti da Sporozoi e lesioni consecutive nella pinna dorsale di una lampredia (*Petromyzon planeri* Bloch.). Rivista mensile di Pesca, Milano, **9,** 1907, (199-201). **299**

**McNeal,** Ward J. *vide* Novy, F. G.

**Meissner,** Walerian. Das Plankton des Aralsees und der einmündenden Flüsse und seine vergleichende Charakteristik. Biol. Centralbl., **27**, 1907, (587-604). **300**

**Mercier,** L. Un parasite du noyau d'*Amœba blattæ* Bütschli. Paris, C. R. soc. biol., **62**, 1907, (1132-1134); et Réun. biol., Nancy, **1907**, (52-54). **301**

**Mesnil,** Felix. [Coccidie de la rainette.] Paris, C. R. Ass. franç. avanc. sci., **36**, i, 1907, (253). **302**

**Mesnil,** Félix. Un cas curieux d'hérédité des caractères acquis. Revue du mois, Paris, **3**, 1907, (619-620). **303**

**Mesnil,** Felix *vide* Caullery, Maurice.

**Mesnil,** F., **Nicolle,** Maurice et **Aubert,** P. Recherches sur le traitement des infections expérimentales à *Trypanosoma gambiense*. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **21**, 1907, (1-19, and 947-949). **304**

[**Metalnikov,** S.] Метальниковъ, С. И. О питаніи инфузорій и ихъ способности выбирать пищы. [Ueber die Ernährung der Infusorien und deren Fähigkeit ihre Nahrung zu wählen.] St. Petersburg, Trav. Soc. nat. C. R. séances, **38**, 1907, (175-181) deutsch. Rés. (181-187). **305**

**Metcalf,** Maynard M. Studies on *Opalina*. (Preliminary notice.) Zool. Anz., Leipzig, **32**, 1907, (110-118). **306**

**Metcalf,** Maynard M. The excretory organs of *Opalina*. Parts i. ii. Arch. Protistenkunde, Jena, **10**, 1907, (183-187, 365-374, pl. 4, and 15 text-figs.). **307**

**Minchin,** E. A. On the occurrence of encystation in *Trypanosoma grayi* Novy, with remarks on the method of infection in Trypanosomes generally. London, Proc. R. Soc. **79B**, 1907, (35-40). **308**

**Minchin,** E. A. A discussion on the Haemoflagellates. Brit. Med. J., London, **1907**, ii, (1320-1324). **309**

**Miyajima,** M. On the cultivation of a bovine *Piroplasma*: A preliminary communication. Philippine J. Sci., Manila, (B. Medical Sciences), **2**, 1907, (83-91), 3 pls. **310**

(**Montel,** R. Trypanosome d'un poisson de Cochinchine. Paris, C. R. soc. biol., **58**, 1905, (1016-1017).) **311**



**Moore,** J. E. *vide* Ross, R.

**Mori,** N. *vide* Baruchello, L.

**Muratet,** L. *vide* Sabrazès, J.

**Murray,** J. Some Rhizopods and Heliozoa of the Forth area. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1907**, No. 62, (93-96). **312**

**Nabarro,** D. Trypanosomes and trypanosomiases. [English Edition, revised and considerably enlarged, of Laveran & Mesnil's work of this title.] London, (Baillière, Tindall & Cox), **1907**, (1-581). **313**

**Napoli,** Ferdinando. Contribuzione allo studio dei Foraminiferi fossili dello strato di Sabbie Grigie alla Farnesina presso Roma. Roma, Boll. Soc. geol. ital., **25**, 1906, (321-376), pls. i-v. **314**

**Nègre,** L. Sarcosporidiose expérimentale. Paris, C. R. soc. biol. **63**, 1907, (374-375). **315**

**Nègre,** L. *vide* Laveran, A.

**Nelli,** B. Il Miocene del Monte Titano nella Repubblica di S. Marino. Roma, Boll. Soc. geol. ital., **26**, 1907, (239-322) pls. viii-x. **316**

**Neresheimer,** Eugen. Nochmals über *Stentor coeruleus*. Arch. Protistenkunde, Jena, **9**, 1907, (137-138). **317**

**Neresheimer,** Eugen. Der Zeugungskreis von *Opalina*. München, SitzBer. Ges. Morph., **22**, 1906, (1907), (24-28). [Brief account.—See next for full description]. **318**

**Neresheimer,** Eugen. Die Fortpflanzung der Opalinen. Arch. Protistenkunde, Jena, Suppl. **1**, 1907, (1-42) pls. i-iii. **319**

**Nicolle,** C. Sur une piroplasmose nouvelle d'un rongeur. Paris, C. R. soc. biol., **63**, 1907, (213-216). **320**

(**Nicolle,** C. et **Comte,** C. Sur le rôle possible de *Hyalomma ægyptium* dans l'infection hémogrégarinienne de *Testudo mauritanica*. Paris, C. R. soc. biol., **58**, 1905, (1045-1046).) **321**

**Nicolle,** Maurice *vide* Mesnil, F.

**Nordgaard,** O. Mofjordens Naturforhold. Trondhjem, Kgl. Vid. selsk. Skr., **1906** (1907), No. 9, (40) 1 pl. **322**

**Novy,** Frederick G. Trypanosomes. J. Amer. Med. Ass., Chicago, Ill., **48**, 1907, (1-10, 124-127). **323**

**Novy,** Frederick G., **McNeal,** Ward, J. and **Torrey,** Harry N. The Trypanosomes of mosquitoes and other Insects. J. inf. diseases, Chicago, **4,** 1907, (223-227) pls. vii-xiii. **324**

**Nuttall,** George H. and **Graham-Smith,** G. S. Canine piroplasmosis. VI. Studies on the morphology and life-history of the parasite. J. Hygiene, Cambridge, **7,** 1907, (232-272) pls. i-iii. **325**

**Ogata,** M. Vorläufige Mitteilung über die Aetiologie der Tsutsugamushi-(Kedani-) Krankheit (Ueberschwemmungsfieber nach Baelz). D. med. Wochenschr., Leipzig, **32,** 1906, (1828-1830, 1868-1870). **326**

**Ogata,** Masanori and **Ishiwara,** K. Mitteilung über die Aetiologie der Tsutsugamushi (=Kedani)- Krankheit (Ueberschwemmungsfieber nach Baelz). Mitt. med. Fac., Tokyo, **7,** 1907, (205-285), 7 pls.; D. med. Wochenschr., Leipzig, **33,** 1907, (1331-1333). **327**

**Okamura,** Kintaro. An annotated list of plankton microorganisms of the Japanese coast. Annot. Zool. Jap., Tokyo, **6,** 1907, (125-151), pls. iii-vi. **328**

**Olive,** Edgar W. Cytological studies on *Ceratiomyxa.* Madison, Trans. Wis. Acad. Sci., **15,** Part 2, 1907, (753-774), pl. **329**

**Osimo,** Giuseppina. Il genere "Siderolithes" Lamk. Torino, Atti Acc. sc., **42,** 1907, (273-285), 1 pl. **330**

**Ostenfeld,** C. H. Beiträge zur Kenntnis der Algenflora des Kossogol-Beckens in der nordwestlichen Mongolei, mit spezieller Berücksichtigung des Phytoplanktons. Hedwigia, Dresden, **46,** 1907, (365-420), 1 Taf. **331**

**Osthelder,** Ferdinand. Einige Beobachtungen über die photodynamische Wirkung auf Zellen (Paramäcien). Diss. München (Druck v. Kastner & Callwey), 1907, (47). **332**

**Ottolenghi,** D. Contributo alla conoscenza del *Trypanosoma brucei.* Mon. zool. ital., Firenze, **18,** 1907, (182-187). **333**

**Parisch,** Clelia. Di alcune Nummuliti e Orbitoidi dell'Appennino Ligure-Piemontese. Torino, Mem. Ac. Sci., ser. 2, **57,** 1907, (71-95), 2 pls. **334**

**Patton,** W. S. Preliminary note on the life-cycle of a species of *Herpetomonas* found in *Culex pipiens.* Brit. Med. J., London, **1907,** ii, (78-79). **335**

**Patton,** W. S. Preliminary report on the development of the Leishman-Donovan body in the bed-bug. Sci. Mem. Med. Ind., Calcutta. No. **28,** 1907, (1-19), 1 pl. **336**

**Penard,** E. On some Rhizopods from the Sikkim Himalaya. London, J. R. Microsc. Soc., **1907,** (274-278), pl. xiv. **337**

**Penard,** E. On the collection and preservation of fresh-water Rhizopods. London, J. Quek. Microsc. Cl., Ser. 2, **10,** No. 61, 1907, (107-116). **338**

**Penard,** E. Notes sur quelques Sarcodinés. 2me partie. Rev. Suisse Zool., Genève, **14,** 1906, (109-142), pl. iv. **339**

**Penard,** E. Recherches biologiques sur deux *Lieberkühnia.* Arch. Protistenkunde, Jena, **8,** 1907, (225-258). **340**

(**Pérez,** Ch. Sur une nouvelle Glugéidée parasite du *Carcinus mænas.* Paris, C. R. soc. biol., **58,** 1905, (146).) **341**

(**Pérez,** Ch. Influence des Microsporidies sur l'organisme des crabes. Paris, C. R. soc. biol., **58,** 1905, (148-150), et Réunion biologique de Bordeaux, **1905,** (3-5).) **342**

(**Pérez,** Ch. Sur une *Glugea* nouvelle, parasite de *Balanus amaryllis.* Paris, C. R. soc. biol., **58,** 1905, (150-151), et Réunion biologique de Bordeaux, **1905,** (5-6).) **343**

(**Pérez,** Ch. Nouvelles observations sur le *Blastulidium pœdophthorum.* Paris, C. R. soc. biol., **58,** 1905, (1027-1029, av. fig.), et Réunion biologique de Bordeaux, **1905,** (60-62).) **344**

**Perrier,** Léon. Structure de la spore de *Sarcocystis tenella* (Raill.) du mouton et de la chèvre. Paris, C. R. soc. biol., **62,** 1907, (478-480). **345**

**Perrin,** W. S. Note on the possible transmission of *Sarcocystis* by the blowfly. Spol. Zeyl., Colombo, **4,** pt. 17, 1907, (58-61), 1 pl. **346**

**Perrucci,** Pietro. Beobachtungen über die Malaria der Pferde (Piroplasmose). Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **44,** Orig., 1907, (429-434). **347**

**Pinoy,** Ernest. Rôle des Bactéries dans le développement de certains Myxomycètes. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **21**, 1907, (622-656, 686-700), pls. xiii-xvi. **348**

**Plehn,** A. Zur Frage der Arteinheit des Malariaparasiten. D. Med. Wochenschr., Leipzig, **33**, 1907, (1208-1210). **348a**

**Plimmer,** H. G. Further observations on the effects produced on rats by the *Trypanosomata* of Gambia fever and sleeping sickness. London, Proc. R. Soc., **79B**, 1907, (95-102), pl. i. **349**

**Plimmer,** H. G. and **Thomson,** J. D. A preliminary summary of the results of the experimental treatment of trypanosomosis in rats. London, Proc. R. Soc., **79B**, 1907, (505-509). **350**

**Policard,** A. Sur une figuration des noyaux des cellules épithéliales du tube contourné du rein rapportée à un parasite (*Karyamoeba renis* Giglio Tos.). Paris, C. R. soc. biol., **62**, 1907, (1111-1113). **351**

**Popoff,** Methodi. Depression der Protozoenzelle und der Geschlechtszellen der Metazoen. Arch. Protistenkunde, Jena, Suppl. **1**, 1907, (43-82) pl. iv. **352**

**Popoff,** Methodi *vide* Goldschmidt, R.

**Popofsky,** A. Neue Radiolarien der deutschen Südpolar-Expedition. Mitt. 1. Zool. Anz., Leipzig, **31**, 1907, (697-705). **353**

**Popofsky,** A. Neue Radiolarien der deutschen Südpolar-Expedition. Umschau, Frankfurt a. M., **11**, 1907, (690-691). **354**

**Popofsky,** A. Die nordischen Acantharien. Tl II: Acanthophracten. (Nordisches Plankton, Lfg 6, XVI.) Kiel u. Leipzig (Lipsius & Tischer), 1907, (71-90). **355**

**Popovici-Baznosanu,** A. La forme mobile des Hémogrégarines des Chélonéens. Zool. Anz., Leipzig, **31**, 1907, (620-624). **356**

**Powers,** J. H. New forms of *Volvox*. Lancaster, Pa., Trans. Amer. Microsc. Soc. **27**, (1905), 1907, (123-149) pls. xi-xiv. Also in Stud. Zool. Lab., Univ. Nebraska, No. **75**, 1907, (123-149) pls. xi-xiv. **357**

**Prandtl,** Hans. Die physiologische Degeneration der *Amoeba proteus*. Arch. Protistenkunde, Jena, **8**, 1907, (281-293) pl. xi. **358**

**Prandtl,** Hans. Der Entwicklungskreis von *Allogromia* sp. [Mit Nekrolog von Rich. Hertwig.] Arch. Protistenkunde, Jena, **9**, 1907, (1-21) pl. i. **359**

**Pratt,** W. H. [Protozoa collected from different localities in Nottinghamshire.] Nottingham, Trans. Nat. Soc., **52**, 1903-1904, (1905), (24). **360**

**Prever,** P. L. Ricerche sulla Fauna di alcuni calcari nummulitici dell'Italia centrale e meridionale. Roma, Boll. Soc. geol. ital., **24**, 1905, (667-693). **361**

**Prever,** P. L. Escursioni sui colli di Torino fatte dalla Società Geologica Italiana sul Septembre 1907. Roma, Boll. Soc. geol. ital., **26**, 1907, (cxlv-cliv). **361a**

**Prever,** P. L. Su alcuni terreni a Nummuliti e ad Orbitoidi dell'alta Valle dell'Aniene. Nota prev. Roma, Boll. Comitato Geol., **38**, 1907, (101-108). **362**

**Prowazek,** S. von. Die Sexualität bei den Protisten. Arch. Protistenkunde, Jena, **9**, 1907, (22-32). **363**

**Prowazek,** S. von. Chlamydozoa. I. Zusammenfassende Uebersicht. II. Gelbsucht der Seidenraupen. Arch. Protistenkunde, Jena, **10**, 1907, (336-364). **364**

**Prowazek,** S. von. Bemerkung zu dem Aufsatz "Beiträge zur Kenntnis der Flagellaten" von Awerinzew, Zool. Anzeiger Bd XXXI, Nr. 25. Zool. Anz., Leipzig, **32**, 1907, (380-381). **365**

**Prowazek,** S. v. Untersuchungen über Hämogregarinen. Berlin, Arb. Gesundhtsamt, **26**, 1907, (32-36) Taf. v. **366**

**Prowazek,** S. von. Taschenbuch der mikroskopischen Technik der Protistenuntersuchung. Leipzig (J. A. Barth), 1907, (66). **367**

**Prowazek,** S. von *vide* Hartmann, Max.

**Ransom,** Brayton H. Preliminary note on a Protozoan (*Chaos acarophila*) occurring in the eggs, larvæ, nymphs, and adults of ticks. Washington, D.C., U. S. Dept. Agric., Bur. Anim. Indust., Cir., No. **76**, 1905, (1-2). **368**

**Richardson,** Linsdall. The Inferior Oolite and contiguous deposits of the Bath-Doulting district. London, Q. J. Geol. Soc., **63,** 1907, (383–436) pls. xxviii and xxix. **369**

**Richardson,** L. On the "top-beds" of the Inferior Oolite at Rodborough Hill, near Stroud. Gloucester, Proc. Cotteswold Nat. F. Cl., **16,** 1907, (71–80). **370**

**Richters,** Ferd. Die Fauna der Moosrasen des Gaussbergs und einiger südlicher Inseln. Deutsche Südpolar-Exped. 1901–1903. Bd. Zoologie 1. Berlin (G. Reimer), 1907, (259-302) pls. xvi–xx. **371**

**Ridewood,** W. G. and **Fantham,** H. B. On *Neurosporidium cephalodisci* n. g., n. sp., a Sporozoön from the nervous system of *Cephalodiscus nigrescens.* Q. J. Microsc. Sci., London, **51,** 1907, (81–100) pls. vi and vii. **372**

**Robertson,** M. Studies on a Trypanosome found in the alimentary canal of *Pontobdella muricata.* Edinburgh, Proc. R. Physic. Soc., **17,** 1907, (83–108) pls. iv–vii. **373**

**Rodet,** A. et **Vallet.** G. Sur la propriété trypanolytique du sérum dans le Nagana expérimental. Paris, C. R. Acad. Sci., **145,** 1907, (1225–1227). **374**

**Rodet,** A. et **Vallet,** G. Sur le rôle destructeur de la rate à l'egard des Trypanosomes. Paris, C. R. Acad. Sci., **145,** 1907, (281–283). **375**

**Rodhain,** J. Note sur quelques Trypanosomes de grenouilles et de poissons dans l'Ubangi. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **45,** Originale, 1907, (129–133). **376**

**Rodhain,** J. Trypanosomiases humaine et animales dans l'Ubangi. Arch. Schiffshyg., Leipzig, **11,** 1907, (283–297). **377**

(**Roger,** J., et **Greffulhe.** Sur une trypanosomiase observée en Algérie. Paris, C. R. soc. biol., **58,** 1905, (396–397, 826–827).) **378**

**Rogers,** Leonard. The Milroy Lectures on Kala-Azar. III. The life-history of the parasite, mode of infection and prophylaxis. Brit. Med. J., London, **1907,** i, (556–562). **379**

**Ross,** R. and **Moore,** J. E. Note on the nucleus of Trypanosomes. Brit. Med. J., London, **1907,** i, (138). **380**

**Roth,** Wilhelm. Ueber die „goldige Wasserblüte" unserer Aquarien. [*Chromulina woroniana* Fisch.] Bl. Aquarienkunde, Magdeburg, **18,** 1907, (45–49, 55–58, 65–69). **381**

**Roubaud,** E. Transmission de *Trypanosoma dimorphon* par *Glossina palpalis* R. Dew. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **21,** 1907, (466–467). **382**

**Rousseau,** E. et **Schouteden,** H. Les Acinétiens d'eau douce. Ann. biol. lacustre, Bruxelles, **2,** 1907, (181–211) 1 pl. **383**

**le Roux,** Marc. Recherches biologiques sur le lac d'Annecy. Ann. Biol. lacustre, Bruxelles, **2,** 1907, (220-387) 6 pls., charts. **384**

**Ruge,** Reinhold. Malariaparasiten. [*In*: Handbuch der pathogenen Mikroorganismen. ErgBd.]. Jena (G. Fischer), 1907, (385–435) 3 Taf. **385**

**Sabrazès,** J. et **Muratet,** L. Vitalité du *Trypanosoma anguillae* dans le sang du cœur après la mort de cet animal. Bordeaux, Proc.-Verb., Soc. Linn., **42,** 1907, (xliii). **386**

(**Sabrazès,** J., et **Muratet,** L. Fréquence des Trypanosomes chez *Mus rattus.* Rareté chez *Mus decumanus* et chez *Mus musculus.* Résistance du *decumanus* et du rat blanc à l'infection naturelle. Paris, C. R. soc. biol., **59,** 1905, (441–443), et Réunion biologique de Bordeaux, **1905,** (80–82).) **387**

**Sacco,** Frederico. La questione eomiocenica dell' Appennino. Roma, Boll. Soc. Geol. Ital., **25,** 1906, (65–127). **388**

**Saint Joseph,** de. Sur des spores tétrazöiques de Grégarine trouvés dans le coelome d'un Annélide polychète (*Eulalia parva* St. J.). Paris, C. R. ass. franç. avanç. sci., **36,** i, 1907 (247), T.c. ii, (636–638). **389**

**Saint Joseph,** de. Sur un nouvel hôte des Haplosporidies du genre *Urosporidium,* Caullery et Mesnil. Paris, C. R. ass. franç. avanç. sci., **36,** ii, 1907, (638). **390**

**Sakowsky-Campioni.** Verzeichniss der Infusorien der Umgebung von Bern. Bern, Mitth. Natf. Ges., **1906** (1907), (135–137). **391**

**Salimbeni,** A. *vide* Marchoux, E.

**Salm,** A. J. Haemogregarinen van slangen, kikvorschen en schildpadden. [Haemogregarinen von Schlangen, Fröschen und Schildkröten.] Batavia, Geneesk. Tijdschr. Ned. Ind., **47,** 1907, (536–543). **392**

**Salvin-Moore,** J. E. & **Breinl,** Anton. Note on the life-cycle of the parasite of sleeping-sickness. Lancet, London, **1907,** i, (1219–1220). **393**

**Sambon,** L. W. *vide* Seligmann, C. G.

**Sand,** René. Action thérapeutique de l'arsenic, de la quinine, du fer et de l'alcohol sur les Infusoires ciliés. Trav. Inst. thérapeutique Univ. Bruxelles, **3,** 1901–1902, (1–47). **394**

**Schein,** H. Contribution à l'étude du Surra d'Indo-Chine. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **21,** 1907, (739–752). **395**

**Schein,** H. Hématozoaires des Bovidés en Indo-Chine. Ann. Inst, Pasteur, Paris, **21,** 1907, (659–665) pl. xvii. **396**

**Schellack,** C. Ueber die Entwicklung und Fortpflanzung von *Echinomera hispida* (A. Schn.). Arch. Protistenkunde, Jena, **9,** 1907, (297–345) pls. ix–xi. **397**

**Schellack,** C. Entwicklung und Fortpflanzung von *Echinomera hispida* (A. Schn.). Zool. Anz., Leipzig, **31,** 1907, (283–290). **398**

**Scherffel,** A. Algologische Notizen. 1. Verschiedenartige Ausbildung der Stigmen bei *Pandorina morum* (Müll.) Bory. 2. Mehrere Stigmen bei grünen Schwärmzellen. 3. Eine verschollene Chlamydomonadinee, *Carteria dubia* (Perty) Scherffel. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **25,** 1907, (228–232). **399**

**Schiller,** N. *vide* Yakimov, V. L.

**(Schlumberger,** Charles. Deuxième Note sur les Miliolidées Trématophorées. Paris, Bul. soc. géol., sér. 4, **5.** 1905, (115–134) pls. ii & iii.) **400**

**(Schlumberger,** Ch. et **Douvillé,** Henri. Sur deux Foraminifères eocènes (*Dictyoconus egyptiensis* Chapm. et *Lituonella roberti* n. g. n. sp.) Paris, Bul. soc. géol., sér. 4, **5,** 1905, (291–304) pl. ix. **401**

**Schmidt,** W. J. Einige neue Castanelliden-Arten. Zool. Anz., Leipzig, **32,** 1907, (297–302). **402**

**(Schneider,** G.-E. et **Buffard,** M. Unicité de la Dourine. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **19,** 1905, (715–717).) **403**

**Schorler,** B. Beitrag zur Lebensgeschichte der *Mallomonas*-Arten und zur komplementären Anpassung. Arch. Hydrobiol., Stuttgart, **3,** 1907, (100–106). **404**

**Schouteden,** H. Notes sur quelques Flagellés. (Notes sur les organismes inférieurs. 4.) Arch. Protistenkunde, Jena, **9,** 1907, (108–136). **405**

**Schouteden,** H. Les Infusoires aspirotriches d'eau douce. II. Ann. biol. lacustre, Bruxelles, **2,** 1907, (171–180). **406**

**Schouteden,** H. *vide* Rousseau, E.

**Schröder,** Olaw. Beiträge zur Entwicklungsgeschichte der Myxosporidien. *Sphaeromyxa labrazesi* (Laveran et Mesnil). [Corr.: The species-name is *sabrazesi*, not *labrazesi*.] Arch. Protistenkunde, Jena, **9,** 1907, (359–381) pls. xiv & xv. **407**

**Schröder,** Olaw. Beiträge zur Entwicklungsgeschichte der Myxosporidien. Heidelberg, Verh. nathist Ver., N. F., **8,** 1907, (455–466). [*Vide* last paper.] **408**

**Schröder,** Olaw. Neue Radiolarien (*Cytocladus gracilis* und *C. maior*) der deutschen Südpolar-Expedition 1901–1903.] *In*: Deutsche Südpolar-Expedition 1901–1903, hrsg. v. E. v. Drygalski, Bd 9. Berlin (G. Reimer), 1907, (205–223) Taf. xi–xiii. **409**

**Schröder,** Olaw. Eine gestielte Acanthometride (*Podactinelius sessilis* Ol. Schr. n. g. n. sp.) der deutschen Südpolar-Expedition 1901–1903. *In*: Deutsche Südpolar-Expedition 1901–1903, hrsg. v. E. v. Drygalski, Bd 9. Berlin (G. Reimer), 1907, (227–236) pls. xiv & xv. **410**

**Schröder,** Olaw. Eine gestielte Acanthometride (*Podactinelius sessilis* nov. gen. nov. spec.). Heidelberg, Verh. nathist. Ver., N.F., **8,** 1907, (369–370). **411**

**Schröder,** Olaw. Die Infusorien der deutschen Südpolar-Expedition 1901–1903. [*In*: Deutsche Südpolar-Expedition 1901–1902, hrsg. v. E. v. Drygalski. Bd 9. Zoologie. Bd 1.] Berlin (G. Reimer), 1907, (349–360) pl. xxvii. **412**

**Schröder,** Olaw. *Echinogromia multifenestrata* nov. gen. nov. spec. Eine neue, zu den Rhabdamminiden gehörende Rhizopodenart. [*In*: Deutsche Südpolar-Expedition 1901–1903, hrsg. v. E. v. Drygalski. Bd 9. Zoologie, Bd 1.] Berlin, (G. Reimer), 1907, (343–348) Taf. xxvi. **413**

**Schuberg,** A[ugust]. Zur Beurteilung der nach O. Schmidt in malignen Tumoren auftretenden protozoenähnlichen Mikroorganismen. Münchener med. Wochenschr., **53**, 1906, (2159–2160). **414**

**Schubert,** R. J. Vorläufige Mittheilung über Foraminiferen und Kalkalgen aus dem Dalmatinischen Karbon. Wien, Verh. Geol. RchsAnst., **1907**, (211–214). **415**

**Schüller,** Max. Ueber die protozoischen Parasiten bei Syphilis. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **43**, Originale, 1907, (794–803). **416**

**Schulze,** Franz Eilhard. Die Xenophyophoren. Cambridge, Mass., Bull. Mus. Comp. Zool., Harvard Coll., **51**, 1907, (1*l.* + 143–162 + 1*l.*) map. **417**

**Seligmann,** C. G. and **Sambon,** L. W. Preliminary note on a *Leucocytozoon* found in the blood of red grouse (*Lagopus scoticus*). Lancet, London, **1907**, ii, (829). **418**

**Sergent,** Edmond et **Sergent,** Etienne. Etudes sur les Hématozoaires d'oiseaux. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **21**, 1907, (251–280) pls. vi & vii. **419**

**Sergent,** Edmond et **Sergent,** Etienne. Etudes épidémiologiques et prophylactiques du paludisme: cinquième campagne en Algérie, 1906. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **21**, 1907, (28–46, 81–116). **420**

(**Sergent,** Edmond et **Sergent,** Etienne. Hémamibes des oiseaux et moustiques; "générations alternantes" de Schaudinn. Paris, C. R. soc. biol., **58**, 1905, (57–59).) **421**

(**Sergent,** Edmond et **Sergent,** Etienne. Sur les Trypanosomes des chauves-souris. Paris, C. R. soc. biol., **58**, 1905, (53–55).) **422**

(**Sergent,** Edmond et **Sergent,** Etienne. Observations sur les Hématozoaires des oiseaux d'Algérie. Nouvelle Hémamibe de l'hirondelle. Paris, C. R. soc. biol., **58**, 1905, (56–57).) **423**

(**Sergent,** Edmond et **Sergent,** Etienne. Hématozoaires de *Rana esculenta* en Algérie. Paris, C. R. soc. biol., **58**, 1905, (670–672).) **424**

**Sévin** *vide* Levaditi.

**Sidebottom,** H. Report on the Foraminifera from the coast of the Island of Delos (Grecian Archipelago). Part IV. Manchester, Mem. Lit. Phil. Soc., **51**, 1907, No. IX, (28) 4 pls. **425**

**Siedlecki,** M. O budowie i rozwoju *Caryotropha mesnilii*. [Über die Struktur und die Lebensgeschichte von *Caryotropha mesnilii*.] [German, Polish title only.] Kraków, Bull. Intern. Acad., **1907**, (453–497, pls. xiii–xv). **426**

**Silvestri,** A. Sull'età geologica delle Lepidocicline. Roma, Atti Acc. Nuovi Lincei, **60**, 1907, (83–95). **427**

**Silvestri,** A. Fossili dordoniani nei dintorni di Termini-Imerese (Palermo). Roma, Atti Acc. Nuovi Lincei, **60**, 1907, (105–110). **428**

**Silvestri,** A. La questione delle Lepidocicline nell'Umbria. Roma, Atti Acc. Nuovi Lincei, **60**, 1907, (167–187). **429**

**Silvestri,** A. Considerazioni palaeontologiche e morfologiche sui generi *Operculina*, *Heterostegina*, *Cycloclypeus*. Roma, Boll. Soc. Geol. Ital., **26**, 1907, (29–62, pl. ii). **430**

**Silvestri,** A. Forma italiana della "*Lingulina impressa*," Terquem. Riv. ital. palaeont., Bologna, **13**, 1907, (66–70). **431**

**Silvestri,** A. Probabile origine d'alcune Orbitoidine. Boll. Naturalista, Siena, **27**, 1907, (11–12). **432**

[**Skorikov,** A. S.]. Скориковъ, А. С. Нѣкоторыя данныя къ біологіи пруда въ Таврическомъ саду въ С.-Петербургѣ. [Quelques faits concernant la biologie d'un étang situé dans le jardin de la Tauride à St. Pétersbourg.] St. Peterburg, Bull. Ac. Sc., Ser. 6, **1907**, (119–126). **433**

**Smith,** Bertram G. Volvox for laboratory use. Amer. Nat., Boston, Mass., **41**, 1907, (31–34). **434**

(**Smith,** Theobald and **Johnson,** Herbert P. On a Coccidium (*Klossiella muris*, gen. et spec. nov.) parasitic in the renal epithelium of the mouse. J. Exp. Med., Baltimore, Md., **6,** 1902, (303-316) pl.) **435**

**Solowjew,** N. S. Ueber einen Fall von Balantidien-Infection des Dickdarms und des Magens. Allg. med. Centralztg, Berlin, **72,** 1903, (175-179). **436**

**Stebbins,** James R., *jun.* On the occurrence of Trypanosomes in the blood of *Rana clamata.* Lancaster Pa., Trans. Amer. Microsc. Soc., **27,** (1905), 1907, (25-30), pl. **437**

**Stefani,** C. **de** e **Martelli,** A. La serie eocenica dell'isola di Arbe nel Quarnero. Roma, Rend. Acc. Lincei, **16,** i, 1907, (371-374). **438**

**Stefano,** Giovanni **di.** I pretesi grandi fenomeni di carreggiamento in Sicilia. [Includes discussion of *Lepidocyclina* and its relation to the Eocene]. Roma, Rend., Acc. Lincei, **16,** i, 1907, (258-271). **439**

**Stephan,** P. *vide* van Gaver, F.

[**Stuckenberg,** A.] Штукенбергъ, А. Фауна верхне-каменноугольной толщи Сатарской луки. [Die Fauna der obercarbonischen Schicht des Wolgadurchbruches.] St. Peterburg, Mém. Com. géol., N. Sér., **23,** 1905, [1907?], (i-xiv+1-110, 13 Taf.); deutsches Rés. (111-144). **440**

**Stuhlmann,** Franz. Beiträge zur Kenntniss der Tsetsefliege (*Glossina fusca* and *G. tachinoides*). Berlin, Arb. Gesundhtsamt., **26,** 1907, (301-383), pls. vii-x. **441**

**Sturgis,** W[illiam] C[odman]. The Myxomycetes of Colorado. Colorado Springs, Colo. Coll. Pub., Sci. Ser., **12,** 1907, (5-43). **442**

[**Suvorov,** E. K.] Суворовъ, Е. К. Изъ поѣздки въ Астраканскую губ., на сѣверный Каспій и оз. Булакъ. [Eine Fahrt in das Gouv. Astrachan, nach dem nördlichen Theil des Kaspischen Meeres und dem Bulak-See]. Věst. rybopromyšl., St. Peterburg, **22,** 1907, (505-536). **443**

**Swingle,** Leroy D. Some studies on *Trypanosoma lewisi.* Lancaster, Pa., Trans. Amer. Microsc. Soc., **27,** (1905), 1907, (111-121), 1 pl. Also, as Reprint, in: Lincoln, Stud. Zool. Lab., Univ. Nebr., No. **74,** 1907. **444**

**Tangl,** F. *vide* Baumgarten, P. von.

**Teppaz** *vide* Thiroux.

**Theiler,** A. Transmission of equine piroplasmosis by ticks in South Africa. J. Comp. Path. Ther., Edinburgh, **19,** 1906, (283-292). **445**

**Theiler,** A. *Piroplasma mutans* n. sp., of South African cattle. Journ. Comp. Path. Ther., Edinburgh, **19,** 1906, (292-300). **446**

**Theiler,** A. Further notes on *Piroplasma mutans*—a new species of *Piroplasma* in South African cattle. Part II. J. Comp. Path. Ther., Edinburgh, **20,** 1907, (1-18), 1 pl. **447**

(**Thiroux,** A. Sur un nouveau Trypanosome de la souris domestique. Paris, C. R. soc. biol., **58,** 1905, (885-887).) **448**

**Thiroux,** A. *vide* Laveran, A.

**Thiroux,** A. et **Teppaz.** Les trypanosomiases animales au Sénégal. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **21,** 1907, (211-223), pl. iv. **449**

**Todd,** J. L. *vide* Dutton, J. E.

**Torrey,** Harry N. *vide* Novy, F. G.

**Trabucco,** G. Fossili, stratigrafia ed età dei terreni della Repubblica di S. Marino. Pisa, Atti Soc. tosc. sc. nat., Proc.-Verb., **16,** 1907, (7-12). **450**

**Tyzzer,** E. E. A Sporozoan found in the peptic glands of the common mouse. Proc. Soc. exp. Biol. Med., **5,** 1907, (12-13). **451**

**Ucke,** A. Trichomonaden und Megastomen im Menschendarm. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **45,** Originale, 1907, (231-233). **452**

**Vadasz,** Elemértől. Budapest-Rakos felső Mediterrankoru faunaja. [Ueber die obermediterrane Fauna von Budapest-Rakos. Foraminifera.] Földt. Közl., Budapest, **36,** 1906, (256-283, pl. 10, figs. and charts). Deutsch. T.c. (323-351). **453**

**Vadasz,** Elemértől. A Ribicei felső-mediterran korszaki korallpad faunajaról. [Ueber die obermediterrane

Korallenbank von Ribice. List of Foraminifera]. Földt. Közl., Budapest, **37**, 1907, (368-373). Deutsch T.c., (420-425). **454**

**Vassal**, J. J. Nouvelle contribution à l'étude de l'Hématozoaire de l'écureuil, (*Hæmamœba vassali* Lav.). Ann. Inst. Pasteur, Paris, **21**, 1907, (851-857, figs.). **455**

**Vassal**, J. J. Sur un Hémocytozoaire d'un Chéiroptère. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **21**, 1907, (224-234) 1 pl. **456**

(**Vassal**, J. J. Sur un nouveau Trypanosome aviaire. Paris, C. R. soc. biol., **58**, 1905, (1014-1016).) **457**

(**Vassal**, J. J. Sur un Hématozoaire endoglobulaire pigmenté d'un ecureuil de l'Annam. Paris, C. R. soc. biol., **58**, 1905, (350-351).) **458**

**Vedder**, E. B. Is the distinction between *Entamoeba coli* and *E. dysenteriae* valid? J. Trop. Med. London, **10**, 1907, (190-195). **459**

**Versluys**, J. De bevruchting der Infusoriën vergeleken met die der andere Protozoa [La fécondation des Infusoires comparée à celle des autres Protozoaires.] Amsterdam, Werk. Gen. Nat. Genees. Heelk., Ser. 2, **5**, [1907], (241-248). **460**

**Vinassa de Regny**, Paolo e **Gortani**, Michele. Fossili carboniferi del M. Pizzul e del Piano di Lanza nelle Alpi Carniche. Roma, Boll. Soc. Geol. Ital. **24**, 1905, (461-605) pls. xii-xv. **461**

**Vredenburg**, Ernest W. Note on the Distribution of the genera *Orthophragmina* and *Lepidocyclina* in the Nummulitic Series of the Indian Empire. Rec. Geol. Surv. Ind., Calcutta, **35**, 1907, (62-67). **462**

(**Walton**, L. B. *Actinolophus minutus* a new Heliozoan, with a review of the species enumerated in the genus. Ohio Nat., Columbus, **5**, 1905, (261-263).) **463**

**Weller**, Stuart. A Report on the Cretaceous Palaeontology of New Jersey. New Jersey, Rep. Geol. Surv., Trenton, **4**, 1907, (189-265) pls. i-iv. **464**

**Wenyon**, C. M. Observations on the Protozoa in the intestine of mice. Arch. Protistenkunde, Jena, Suppl. **1**, 1907, (169-201) pls. x-xii. **465**

**Winter**, F. W. Zur Kenntnis der Thalamophoren. I. Untersuchung über *Peneroplis pertusus* (Forskål). Arch. Protistenkunde, Jena, **10**, 1907, (1-113) pls. i & ii. **466**

**Winter**, F. W. [Jahresbericht über] Foraminifera (Testacea reticulosa) für 1891-1895. Arch. Natg., Berlin, **67**, Bd 2, H. 3, 1901 [1907], (37-146). **467**

**Wojcik**, K. Exotica fliszowe Kruhela Wielkiego pod Przemyslem. [Exotische Blöcke im Flysch von Kruhel Wielki (bei Przemysl.] [Deutsch.] Kraków, Bull. Intern. Akad., **1907**, (499-527). **468**

**Woodcock**, H. M. *vide* Johnstone, J.

**Wright**, J. Foraminifera of Lambay, Co. Dublin. Irish Nat., Dublin, **16**, 1907, (88 and 89). **469**

**Wright**, Jonathan. A nasal Sporozoon (*Rhinosporidium kinealyi*). New York Medical Journ., **1907**, Dec. 21st (reprint; 12, 3 figs.). **470**

[**Yakimov**, V. L.] Якимовъ, В. Л. Къ вопросу объ измѣненіяхъ крови животныхъ при экспериментальныхъ трипанозомозахъ. [Zur Frage über die Veränderungen des Blutes der Thiere bei experimentellen Trypanosomosen.] Arch. sc. biol., St. Peterburg, **13**, 1907, (237-270) 2 Tab. **471**

**Yakimov**, V. L. Ueber *Trypanosoma lewisi* und seine Verbreitung in St. Petersburg. Zs. Infektkrankh., Berlin, **2**, 1907, (341-352). **472**

**Yakimov**, V. L. & **Schiller**, N. Zur Trypanosomeninfektion durch die Schleimhaut des Verdauungstraktes. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **43**, Orig. 1907, (694-702). **473**

**Zacharias**, Otto. Notiz über *Cryptomonas nordstedtii* (Hansg.) Lem. Arch. Hydrobiol., Stuttgart, **2**, 1907, (362-364). **474**

**Zarnik**, B. Ueber eine neue Ordnung der Protozoen. Würzburg, SitzBer. Physik. Ges., **1907**, (72-78). **475**

**Zuelzer**, Margarete. Ueber den Einfluss des Meerwassers auf die pulsierende Vacuole. Berlin, SitzBer. Ges. naturf. Freunde, **1907**, (90-91). **476**

## II.—SUBJECT INDEX.

### COMPREHENSIVE AND GENERAL.

(e) *Myxosporidiosis.*

Relation of *Myxobolus aeglefini* to the cartilage and bone-tissue of the head of *Gadus*; **Auerbach, 4.**

(f) *Haplosporidiosis.*

Tumours of the nasal septum and *Rhinosporidium kincalyi*; **Wright, 470.**

(g) *Trypanosomosis.*

(Trypanosomes et trypanosomoses; **Brumpt, 54.**)

Trypanosomiases de la haute Côte d'Ivoire (*T. cazalboui* and *T. pecaudi*); **Bouet, 40.**

Les trypanosomiases animales de la basse Côte d'Ivoire; **Bouet, 41.**

(Sur l'existence du *Trypanosoma dimorphon* en Guinée française; **Cazalbou, 70.**

Contribution à l'étude des trypanosomiases de l'Afrique occidentale. Quelques modifications de virulence; **Cazalbou, 69.**

Various trypanosomoses of French Guinea; **Martin, 291** and **292.**

Trypanosomosis of cattle, due to *T. dimorphon*, in the Congo state; **Dutton, Todd,** and **Kinghorn, 126.**

A trypanosomosis of French Soudan ("Souma") and *T. cazalboui*; **Bouffard, 42** and **43.**

(Note pour servir à l'histoire des trypanosomiases du Soudan Anglo-égyptien; **Laveran, 251.**)

Les trypanosomiases animales (*T. dimorphon*) au Sénégal; **Thiroux** et **Teppaz, 449.**

Sur les trypanosomiases du Haut-Niger (Souma—*T. cazalboui*: Baleri—*T. pecaudi* n. sp.; and another, *T. soudanense*, n. sp.); **Laveran, 244, 245,** and **247.**

Trypanosomiases humaines et animales dans l'Ubangi; **Rodhain, 377.**

(Sur une trypanosomiase observée en Algérie; **Roger, J.** et **Greffulhe, 378.**)

Pathogenic effects of various Trypanosomes on Bovines in India; **Lingard, 278.**

Surra of horses and cattle, Indo-China; **Schein, 395.**

Effects produced on rats by the Trypanosomes of Gambia-fever and sleeping sickness; **Plimmer, 349.**

Results of treating trypanosomosis in rats with different drugs; **Plimmer** and **Thomson, 350.**

*Trypanosoma*; Wirkung auf das Blut von Saügethieren; **Yakimov, 471.**

(Unicité de la Dourine; **Schneider** et **Buffard, 403.**)

Remarkable immunity of marmots during hibernation against Trypanosomes to which they are ordinarily susceptible; **Blanchard** and **Blatin, 31** & **32.**

(Sensibilité des gerboises aux trypanosomiases; **Laveran, 248.**)

(h) *Various.*

De la dysentérie à *Trichomonas*; **Billet, 27.**

Epidemic among roach, associated with the occurrence of *Ichthyophthirius*; heavy infection of the skin of a sole with *Lymphocystis*; **Johnstone, 211.**

Ueber einen Fall von Balantidien-Infektion des Dickdarms und des Magens; **Solowjew, 436.**

Castration of starfish (*Asteracanthion*), caused by a new Ciliate, *Orchitophrya*; **Cépède, 73.**

The bodies found in various pathogenic cellular conditions (e.g. variola, scarlet-fever, hydrophobia, molluscum contagiosum, etc.), regarded as peculiar microorganisms (*Chlamydozoa*) intermediate between Bacteria and Protozoa; **Prowazek, 364.**

Tsutsugamushi (Kedani) disease said to be caused by an undetermined Sporozoan; **Ogata** and **Ishiwara, 327.**

Zur Frage nach der parasitären Aetiologie des Karzinoms; **Ernst, 135.**

Die Erreger und der Bau der Geschwülste insbesondere der Krebsgeschwülste; **Feinberg, 159.**

Zur Beurteilung der nach O. Schmidt in malignen Tumoren auftretenden protozoenähnlichen Mikroorganismen; **Schuberg, 414.**

Ueber die protozoischen Parasiten bei Syphilis; **Schüller, 416.**

Histoplasmosis, a fatal disorder met with in tropical America, due to a new Protozoan parasite, (*Histoplasma capsulata*); **Darling, 102.**

Ueber kleinste Mikroorganismen im menschlichen Speichel [regarded as Protozon]; **Ellermann, 129.**

## Miscellaneous.

*Mode of transmission; experimental infection.*

The importance of blood-sucking flies as transmitters of disease to man and animals; **Bannermann, 18.**

On the rôle played by Culicids, Tsetses and ticks in transmitting malarial parasites, Trypanosomes, etc.; **Marotel, 289.**

Methods of infection with Trypanosomes generally; **Minchin, 308.**

Experiments on the transmission of Trypanosomes by Tsetse-flies and other Arthropods; **Dutton, Todd** and **Hanington, 125.**

Sleeping-sickness (*Trypanosoma gambiense*) and its transmission by Tsetse-flies (*Glossina palpalis*); **Blanchard, 29.**

Etiology of sleeping-sickness; *G. fusca* and other Tsetses in relation to *T. gambiense*; **Koch, 223** & **224.**

(Maladie du sommeil et mouches tsé-tsé au Congo français; **Laveran, 250.**)

Maladie du sommeil, trypanosomiases animales et tsé-tsé dans la Guinée française; **Martin, 292.**

Transmission de *Trypanosoma dimorphon* par *Glossina palpalis*; **Roubaud, 382.**

Trypanosomeninfektion durch die Schleimhaut des Verdauungstraktus; **Yakimov** and **Schiller, 473.**

Hereditary infection of leeches (*Helobdella, Piscicola, Hemiclepsis*), with Trypanosomes and Trypanoplasms; **Brumpt, 53.**

(Sur le rôle possible de *Hyalomma ægyptium* dans l'infection hémogrégarinienne de *Testudo mauritanica*; **Nicolle** et **Comte, 321.**)

*Lynchia maura*, the transmitter of *Haemoproteus columbae*; **Sergent** and **Sergent, 419.**

Transmission of *Piroplasma canis* by *Rhipicephalus sanguineus*; infection of the ticks; **Christophers, 89.**

Equine piroplasmosis (due to *P. equi*) transmitted by *Rhipicephalus evertsi*, and not by *R. decoloratus*; **Theiler, 445.**

Experimental infection of mice with *Sarcosporidium*; **Nègre, 315.**

On the possible transmission of *Sarcocystis* by the blow-fly; **Perrin, 346.**

Artificial (cross-) infection of various frogs (*Rana* spp., *Hyla*,) and toads (*Bufo*, & *Bombinator*), with different species of *Opalina*; **Metcalf, 306.**

*Artificial cultivation.*

Anleitung zur Kultur der Mikroorganismen. Für den Gebrauch in zoologischen . . . Laboratorien; **Küster, 233a.**

Cultivation of a *Piroplasma* from Japanese cattle, outside body; development into a Trypanosome-form; **Miyajima, 310.**

Development of cultural forms of *T. rotatorium* in drawn blood of the host, kept a day or two; **França, 164.**

Artificial cultivation of "Trypanosomes" found in mosquitoes; **Novy, McNeal** & **Torrey, 324.**

*Collection & Technique.*

Collecting and keeping *Volvox* for laboratory use; **Smith, 434.**

Cultivation & microscopic preparation of fresh-water Rhizopods; **Penard, 338.**

Anfertigen von Präparaten von Protozoen; **Magnickij, 285.**

Taschenbuch der mikroskopischen Technik der Protistenuntersuchung; **Prowazek, 367.**

A method of demonstrating the external discharge of the contractile vacuole, in *Paramoecium* and other Infusoria; **Jennings, 210.**

Staining of *Trypanosoma rotatorium intra vitam* by "pyronine"; **França, 165.**

A new staining method for blood parasites; **Hall, 187.**

STRUCTURE. 0407

## General anatomy and morphology.

(a) of Mycetozoa.

General account of *Cornuvia serpula*, new to Britain; **Coon, 95.**

Observations on *Vampyrella lateritia* Leidy; **Hoogenraad, 203.**

A new endoparasitic Mycetozoan (*Sporomyxa*, n. g.); **Léger, 260.**

(b) of Sarcodina.

Different forms of *Amoeba vespertilio* Pen.; **Doflein, 109.**

A new Rhizopod, *Bulinella indica*, n. g., n. sp.; **Penard, 337.**

Notes on structure of *Hyalodiscus rubicundus*; **Hoogenraad, 204.**

Account of a new Rhabdamminid, *Echinogromia multifenestrata*, n. g., n. sp.; **Schröder, 413.**

Morphological considerations on the genera, *Operculina*, *Heterostegina* & *Cycloclypeus*; **Silvestri, 430.**

Bau von *Raphidiophrys pallida*; **Hoogenraad, 202.**

Eine gestielte Acanthometride (*Podactinelius sessilis* Ol. Schr. n. g. n. sp.) der deutschen Südpolar Expedition 1901–1903; **Schröder, 410 & 411.**

*Cytocladus gracilis* & *C. major*, Schröder, described; **Schröder, 409.**

New types of Tripylaria, allied to *Atlanticellidae*; **Borgert, 34.**

(c) of Sporozoa.

A new Sporozoan, *Cardiosporidium cionae*; **van Gaver & Stephan, 174.**

Morphology of *Kalpidorhynchus*, a new Monocystid Gregarine; **Cunningham, 98.**—Description of a new Monocystid, *Rhytidocystis*, n. g.; **Henneguy, 195.**

Detailed account of the Schizogregarine *Ophryocystis* and its chief species; **Léger, 259.**—A new *Schizocystis*, *S. sipunculi*; **Dogiel, 110.**

Account of *Selenidium caullerysi* n. sp.; comparison with other Schizogregarines; **Brasil, 48.**—Morphology of *Selenidium* spp., from Sipunculids; **Brasil** and **Fantham, 49.**

Körpergestalt, Bau, *Haemogregarinidae*; **Finkelstein, 161.**—Free and endocorpuscular forms of a Haemogregarine of *Testudo*; **Popovici-Baznosanu, 356.**

Gestalt und Bau, *Piroplasma bigeminum*; **Korsak, 230.**

Observations on morphology of *Piroplasma canis*; **Christophers, 88 & 89.**—Various forms of *P. canis*; **Kinoshita, 220.**—Morphology of *P. canis* in various phases; **Nuttall** and **Graham-Smith, 325.**

On a new *Piroplasma* of the bacilliform type, from *Cervus dama*, *P.* ("*Theileria*") *cervus*, n. sp.; **Bettencourt, Franca** and **Borges, 25.**

Account of *Chloromyxum protei*; **Joseph, 213.**

Account of new Haplosporidia: *Caullerya mesnili*; **Chatton, 84**: *Neurosporidium cephalodisci*; **Ridewood & Fantham, 372**: and *Sphaerosporidium petromyzontis*; **Mazzarelli, 299.**

Recherches sur la Sarcosporidie du mouton (*Sarcocystis tenella*); **Janin, 208.**

(d) of Mastigophora.

Detailed account of the Mastigamœbae, *Mastigella vitrea* n. sp. and *Mastigina setosa* n. sp.; **Goldschmidt, 179.**

Observations on various Flagellates, including a remarkable new form, *Errera mirabilis*; **Schouteden, 405.**

Structure of a new *Trichomastix*, *T. serpentis* n. sp.; **Dobell, 105.**

Notes on *Trichomonas intestinalis*, *Lamblia intestinalis* and *Hexamitus muris*, from mice; **Wenyon, 465.**

A new Polymastigine, *Giardia alata* n. sp.; **Kunstler & Gineste, 234.**

Notes on various Trypanosomes of Indian Bovines; **Lingard, 278,** also **Falshaw & Lingard, 137.**

Studien über *Trypanosoma lewisi* und *brucii*; **Byloff, 57.**—Account of *T. granulosum*, varr. *magna* and *parva*; **França, 167**; of *T. rotatorium* and varr.; **França & Athias, 168.**

Comparative structure of various "Trypanosomes" (*Herpetomonas*, *Crithidia*) found in mosquitoes; **Novy, McNeal, & Torrey, 324.**

Notes on various Phytoflagellates; **Scherffel, 399.**

Die Organisation der Peridineen; **Entz, 134.**

Structure of a new type of Dinoflagellate (*Blastodinidae*), *Apodinium mycetoides*; **Chatton, 82.**

(e) of CILIOPHORA.

Structure of a new astomatous parasitic Ciliate, *Orchitophrya stellarum*; **Cépède, 72 & 73.**

A new Hypotrichan, *Ancystropodium maupasi* n. g., n. sp.; **Fauré-Frémiet, 143.**

Structure of *Epistylis galea*, Ehrb.; **Fauré-Frémiet, 142.**

Notes on *Ephelota gemmipara* and *Hypocoma acinetarum* n. sp.; **Collin, 92.**

Description of *Acineta tripharetrata*; **Entz, 133.**

## Minute structure; special anatomy.

(a) *Test, shell*, etc.

Structure of the test of *Bulinella*, a new Rhizopod; **Penard, 337.**

Examples of the different types of chamber-formation in Foraminifera; **Douvillé, 113.**

Structure of the shell of fossil *Fusulinidae*; **Douvillé, 112.**—Schalenbau der Miliolinen; **Iterson, 207.**

On the absorption of the septal walls in *Polymorphinae*; **Sidebottom, 425.**

Shell-structure of *Peneroplis pertusus*; **Winter, 466.**

Chemische Natur der Skelettsubstanz des *Podactinelius* und der Acantharia überhaupt; **Bütschli, 56.**

Zur Statik und Entwicklung des Coelographidenskelettes; **Häcker, 184.**

Skeletal plates of the theca of *Ceratium*; **Kofoid, 226.**

On the constitution of the membrane (carapace) of the Peridinida; **Mangin, 286.**

Form and structure of the test or envelope of Tintinnids; **Brandt, 47.**

(b) *Cytoplasm and Nucleus.*

(Sur la structure intime du protoplasme chez les Protozoaires; **Fauré-Frémiet, 156.**)

Cytological details in the sporangia of certain Mycetozoa; **Kränzlin, 231**; in *Ceratiomyxa*; **Olive, 329.**

(Sur l'organisation du *Cochliopodium pellucidum* (Hertwig et Lesser); **Fauré-Frémiet, 153.**)

Protoplasmic and nuclear structure in *Lieberkühnia paludosa* and *L. wageneri*; **Penard, 340.**

Nuclear and cytoplasmic organisation in *Peneroplis pertusus*: constitution of the chromatin in the different forms and its significance; **Winter, 466.**

Cytology of *Hirmocystis rigida* n. sp.; **Hall, 188.**

Nuclear and cytoplasmic structure of *Chilomonas paramœcium*; **Averintzev, 11.**

Mitochondries et sphéroplastes chez les Infusoires ciliés; **Fauré-Frémiet, 140.**

Cytological details in *Anoplophrya striata*; **Fauré-Frémiet, 146**: (in *Campanella umbellaria*; **Fauré-Fremiét, 152.**)

Cytoplasmic spherules in *Opalina*; **Metcalf, 306.** — Excretory organs of *Opalina*; **Metcalf, 307.**

L'organisation de l'*Opercularia notonectæ* dans ses rapports avec la cytologie générale; **Fauré-Frémiet, 147.**

(1° Les membranes périvacuolaires chez les Infusoires ciliés; 2° sur la structure du macronucléus chez les *Vorticellidæ*; **Fauré-Frémiet, 154.**)

(La théorie sphérulaire et la structure du noyau; **Fauré-Frémiet, 158.**)

Blepharoplast, Caryosom und Centrosom. Ein Beitrag zur Lehre von der Doppelkernigkeit der Zelle: **Hartmann** und **Prowazek, 190.**

On the chromidial apparatus and nuclear dualism among Protozoa; **Hertwig, 196.**

Die Karyokinese der Protozoen und der Chromidalapparat der Protozoen- und Metazoenzelle; **Goldschmidt** und **Popoff, 181.**

Nuclear and cytoplasmic structure of *Amœba proteus*; **Averintzev, 14.**

Nuclear details and behaviour in *Arcella vulgaris*; **Elpatiewsky, 130.**

Nuclear structure in certain *Aulacanthidae*; **Häcker, 186.**

Untersuchungen über den Chromidialapparat einiger Gregarinen (*Stenophora, Stylorhynchus*); **Comes, 94.**

Vegetative processes in nucleus and cytoplasm of *Stomatophora coronata* (Hesse); **Drzewiecki, 120.**

Chromidial network in different phases of *Adelea ovata* (chiefly microgametocytes); **Dobell, 106.**

Nuclear details and relation to cytoplasm in *Caryotropha mesnilii*; **Siedlecki, 426.**

Chromatin masses of *Piroplasma bigeminum*; **Fantham, 138.**—Nuclear dimorphism well shown in *Piroplasma quadrigeminum*, n. sp.; **Nicolle, 320.**

On the presence of a nuclear membrane in *Chilomonas* (cf. Averintzev); **Prowazek, 365.**

Nuclear dimorphism in the Infusoria; **Enriques, 132.**

Beobachtungen über die Kernverhältnisse von *Loxodes rostrum* O. F. M.; **Joseph, 214.**

Remarkable form of the nuclei of a new parasitic Infusorian, *Rhizocaryum concavum* n. g., n. sp.; **Caullery & Mesnil, 65.**

(c) *Organellae of movement and attachment.*

Nature of the pseudopodia (termed "solenopodia") of *Gromia solenopus* n. sp.; **Zarnik, 475.**

Form of the pseudopodia in the trophozoites of *Ceratomyxa ramosa*, n. sp.; **Averintzev, 10.**

Structural details of flagella of *Chilomonas paramœcium*; **Averintzev, 11.**

Ueber die undulierende Membran bei Trypanosomen; **Keysselitz, 218.**

Flagellar structures of *Polykrikos*, Bütsch.; **Kofoid, 227.**

Locomotor organellae (cilia, membranellae, myonemes) in *Condylostoma patens*; **Bovard, 46.**

Structure de l'appareil basilaire des *Opercularia*; **Fauré-Frémiet, 139.**

Note on the myonemes of *Stentor cœruleus*; **Neresheimer, 317.**

## PHYSIOLOGY. 0411

### General.

The reasons for the frequency of occurrence of a spherical form among Protozoa; **Boubier, 38.**

Physiological notes on *Lieberkühnia*; **Penard, 340**: *Peneroplis pertusus*; **Winter, 466.**

Functional significance of the nuclear dimorphism in the Infusoria; **Enriques, 132.**

The behavior of *Loxophyllum* (movements, reaction to stimuli, etc.); **Holmes, 201.**

### Nutrition, excretion, etc.

Nutrition of *Hyalodiscus rubicundus*; **Hoogenraad, 204.**

Einige Beobachtungen an *Vampyrella lateritia* Leidy; **Hoogenraad, 203.**

Nahrungsaufnahme bei *Raphidiophrys pallida*; **Hoogenraad, 202.**

Nahrungsaufnahme, Füttern mit Farbstoffen, *Paramœcium*; **Metalnikov, 305.**

Physiologische Beobachtungen an *Paramœcium* (Forts.); **Chainskij, 77.**

Assimilation and pigment-production in *Mallomonas*; **Schorler, 404.**

(Sur une sécrétion interne chez le *Cochliopodium pellucidum*; **Fauré-Frémiet, 155.**)

### Movement.

(Varieties of movement in unicellular beings, exs. *Infusoria, Amoeba*; **Abric, 1.**)

Les mouvements et leur force chez les Protozoaires; **Fauré-Frémiet, 148.**

Manner of locomotion in Gregarines, as exemplified by *Hirmocystis rigida*, n. sp.; **Hall, 188.**

Liberation of the vermicules of a Haemogregarine from cytocysts, and their movements; **Popovici-Baznosanu, 356.**

Varieties of movement and their causation in *Condylostoma patens*; **Bovard, 46.**

Movements of *Orchitophrya*, a new Ciliate, especially as adapted to a salt-water medium; **Cépède, 72 & 74.**

## Special functions.

Contractile vacuole regarded as a hydrostatic organella, regulating the quantity of water contained in the body of the animalcule, and so its weight; **Boubier, 39.**

## Senescence, recuperation.

Die physiologische Degeneration der *Amoeba proteus*; **Prandtl, 358.**

Degenerative processes in the Gregarines (*Clepsydrina* spp.) of the meal worm; **Kuschakewitsch, 237.**

Degenerative phases of *Trichomastix serpentis*; **Dobell, 105.**—Degeneration in *Opalina*; **Dobell, 104.**

Depression-periods and recuperative processes in the Protozoan cell (*Stylonichia, Paramœcium*); **Popoff, 352.**

Physiological recuperation as the result of conjugation; varying behaviour of the different ex-conjugants; **Cull, 97.**

## Sexuality.

L'évolution de la sexualité générale, son importance dans le cycle du développement des végétaux et des animaux; **Dangeard, 101.**

Die Sexualität bei den Protisten; **Prowazek, 363.**

Conditions and influences determining sexual differentiation and conjugation in various Infusoria; **Enriques, 131.**

## Environmental effects; response to stimuli, reagents.

Physiologische Beobachtungen an Paramaecien; **Chainskij, 77.**

The behaviour of *Paramœcium*: additional features and general reactions; **Jennings, 209.**

Influence of environmental conditions on chromidial formation in Gregarines; **Comes, 94.**

Effects of temperature, chemical stimuli, on *Amoeba vespertilio*; **Doflein, 109.**

Mechanism of the galvanotropic reactions in *Volvox*; **Bancroft, 17.**

Beobachtungen über die photodynamische Wirkung auf Zellen (Paramäcien); **Osthelder, 332.**

Der Einfluss der Temperatur auf die pulsierenden Vakuolen der Infusorien (e.g., *Euplotes, Stylonichia, Chilodon*); **Kanitz, 216.**

Über den Einfluss des Meerwassers auf die pulsierende Vacuole; **Zuelzer, 476.**

Gestaltsänderung und Plasmoptyse verschiedener Infusorien; **Garbowski, 172.**

Ueber die Einwirkung kolloidaler Gifte auf Paramäcien; **Hausmann** und **Kolmer, 193.**

Effects of arsenic, quinine, iron and alcohol on certain Ciliates; **Sand, 394.**

Effects of various medicaments (mostly arsenic preparations) on Trypanosomes; **Laveran** and **Thiroux, 255**: **Mesnil, Nicolle & Aubert, 304**; **Magalhaes, 284**; **Plimmer & Thomson, 350.**

Effects of human serum on *T. brucii* (with a view to prevention or cure); **Goebel, 178.**

(Influence des sérums normaux des Mammifères et des Oiseaux sur le *Trypanosoma paddae*. Mécanisme de l'immunité naturelle des Mammifères et des Oiseaux vis-à-vis du *Trypanosoma paddae*; **Levaditi** et **Sevin, 275.**)

Different views with regard to the trypanolytic properties of the spleen, its destructive effect on the parasites; **Rodet & Vallet, 375**; **Laveran & Thiroux, 254, 256, 257**; and **Massaglia, 295.**

REPRODUCTION AND DEVELOPMENT. **0415**

(a) Mycetozoa.

Formation of spores (not in sporangia) in a new Mycetozoan, *Sporomyxa*; **Léger, 260.**

Development of the sporangia in the Mycetozoa, *Trichia* and *Arcyria*; **Kränzlin, 231.**

Encystment in *Vampyrella lateritia*; **Hoogenraad, 203.**

(b) Sarcodina.

Observations on the reproduction of *Amoebae* and other Rhizopods; **Doflein, 107.**—Asexual reproduction of *Amoeba vespertilio*; **Doflein, 109.**

Life-history of *Amoeba muris*; **Wenyon, 465.**

Fertilization in *Amoeba proteus* (endogamous karyogamy); **Calkins, 58.**

Phases of life-cycle, including gametogony, in *Arcella vulgaris*; **Elpatiewsky, 130.**

Encystment and multiplication in *Hyalodiscus rubicundus* Hertw. und Lesser; **Hoogenraad, 204.**

Division and encystment in *Lieberkühnia*; **Penard, 340.**

Life-history of the Foraminifera, general account; **Lister, 280.**

Der Entwicklungskreis von *Allogromia* sp.; **Prandtl, 359.**

On the reproduction of *Gromia solenopus*, n. sp.; **Zarnik, 475.**

Processes of multiplication in freshwater Thalamophora (*Pyxidicula*, *Pseudodifflugia* and *Cochliopodium*); **Doflein, 108.**

Untersuchung über *Peneroplis pertusus* (Forskål); **Winter, 466.**

Nachweisung von Kolonienbildung bei *Raphidiophrys pallida*; **Hoogenraad, 202.**

Über Chromosomen- und Sporenbildung bei Radiolarien: **Haecker, 186.**

(c) Sporozoa.

Life-history of *Kalpidorhynchus arenicolae*, a new Gregarine; **Cunningham, 98.**

Gametogony and spore-formation in *Frenzelina* (=*Gregarina*) *conformis*; **Léger et Duboscq, 263.**

Sporulation of a new Gregarine *Heterospora eudaliae*, n. g., n. sp.; **de Saint Joseph, 389.**

Development and life-history of *Echinomera hispida* (A. Schn.); **Schellack, 397.**

Beobachtungen über vegetative und germinative Vorgänge bei den Gregarinen des Mehlwurmdarms; **Kuschakewitsch, 237.**—Ueber vegetative Vorgänge im Kern und Plasma einer Gregarine, *Stomatophora* (*Monocystis*) *coronata*; **Drzewiecki, 120.**

La schizogonie et la croissance des gamétocytes chez *Selenidium caullery*i n. sp.; **Brasil, 48.**

Life-cycle of *Ophryocystis*; **Léger, 259.**—Schizogony in *Schizocystis sipunculi*, n. sp.; **Dogiel, 110.**

L'évolution nucléaire du schizonte de l'*Aggregata eberthi*; **Léger et Duboscq, 262.**

Schizogony, gamete-formation and sporogony of a new Coccidian, *Cryptosporidium muris*; **Tyzzer, 451.**

Lebensgeschichte von *Caryotropha mesnilii*; **Siedlecki, 426.**—Life-cycle of *Orcheobius herpobdellae* Schuberg et Kunze, a Coccidian from *Herpobdella atomaria* Car; **Kunze, 236.**

Sexual forms of *Haemogregarina platydactyli*; **Prowazek, 366.**—Multiplication of "*Haemamoeba*" *vassali* (Lav.); **Vassal, 455.**

Entwicklung, *Haemogregarinidae*; **Finkelstein, 161.**

Parthenogenesis der Makrogameten bei Malaria tertiana; **Hilst Karrewij, 199.**

Ueber jugendliche und ältere Formen der Tropicagameten; **Borne, 36.**

Flagellate phases in the microgametes of *Proteosoma* (*Haemoproteus*); **Hartmann, 189.**

The sexual cycle of *Leucocytozoon canis* in a tick (*Rhipicephalus*); **Christophers, 90.**

Fortpflanzung und Verbreitung durch Chromatinkörner, *Piroplasma bigeminum*; **Korsak, 230.**

Phases of the life-history of *P. canis* in a tick (*Rhipicephalus*); **Christophers, 89.**—Multiplication of *P. canis* in the blood; **Nuttall & Graham-Smith, 325.**

Untersuchungen über *P.* (*Babesia*) *canis*; **Kinoshita, 220.**

Development of Flagellate (Trypanosome) forms in cultures of *Piroplasma parvum*; **Miyajima, 310.**

Stages in the life-history (including conjugation) of *Ceratomyxa* leading up to spore-formation; **Averintzev, 10.**

Sporoblast- and spore-formation in *Chloromyxum protei*; **Joseph, 213.**

Sporoblasts (monosporous) and spores of a new Myxosporidian, *Coccomyxa morovi*; **Léger & Hesse, 264.**

Chromidial development and spore-formation in *Henneguya* (= *Lymphocystis*) *johnstonei*; **Averintzev, 12.**

Spore-formation in *Myxobolus aeglefini*; **Auerbach, 4.** — Intracystic dehiscence of spores in *M. cycloides*, also in *Henneguya*; **Cépède, 75.**

Pansporoblast- and spore-formation in *Sphaeromyxa sabrazesi*; **Schröder, 407.** —Beiträge zur Entwicklungsgeschichte der Myxosporidien; **Schröder, 408.**

(Phénomènes de sexualité dans le développement des Actinomyxidies; **Caullery et Mesnil, 67.**)

Recherches sur la Sarcosporidie du mouton (*Sarcocystis tenella*); **Janin, 208.** —Structure de la spore de *Sarcocystis tenella*. Il n'y a pas de capsule polaire; **Perrier, 345.**

Phases in life-cycle of new Haplosporidia, viz.: — *Bertramia bufonis*; **King, 219**: *Caullerya mesnili*; **Chatton, 84**: *Neurosporidium cephalodisci*; **Ridewood & Fantham, 372.**

Cysts and spores of a Sporozoan (with resemblances to *Rhinosporidium*), from a parakeet; **Graham-Smith, 181a.**

Encystment and sporulation in *Pansporella perplexa* n. g., n. sp.; **Chatton, 83.**

(d) MASTIGOPHORA

Asexual and sexual reproduction of the Mastigamœbae *Mastigella vitrea* n. sp. and *Mastigina setosa* n. sp.; **Goldschmidt, 179.**

Stages in life-cycle of a Herpetomonad of *Culex*; **Patton, 335.**

Developmental phases of *Leishmania donovani*, including Flagellate phases, undergone in the bed-bug (*Cimex*); **Patton, 336.**

Encystation in *Trypanosoma grayi*; **Minchin, 308.**

Studien über *Trypanosoma lewisi* und *T. brucii*; **Byloff, 57.**

Developmental phases of *T. brucii* in a Tsetse-fly, *Gl. fusca*; **Stuhlmann, 441.**

Unusual mode of multiplication, *T. lewisi*; forms in fleas; **Swingle, 444.**

Developmental phases of a Trypanosome (probably *T. raiae*), in a leech (*Pontobdella*); **Robertson, 373.**

Developmental forms of *T. rotatorium* in a leech; **França, 166.**—Various forms of *T. rotatorium* observed in *Hyla*; **França & Athias, 168.**

Division in *Trichomastix serpentis*; **Dobell, 105.**

Multiplication of *Trichomonas intestinalis*; **Wenyon, 465.**

Reproductive forms of *Volvox aureus*; unusual development of spermatogonia; **Powers, 357.**

Nouvel aperçu sur les Blastodinidæ (*Apodinium myectoïdes* n. g. n. sp.); **Chatton, 82.**

Conjugation of *Ceratium hirundinella*; **Entz, 134.**

(e.) CILIOPHORA.

La fécondation des Infusoires comparée à celle des autres Protozoaires; **Versluys, 460.**

Conjugation in *Opalina intestinalis* and *O. caudata*; **Metcalf, 306.**

Die Fortpflanzung und Lebenscyclus der Opalinen; **Neresheimer, 318.**

Detailed account of sexual differentiation and conjugation in *Opercularia coarctata*; **Enriques, 131.**

Cytological account of the conjugation of *Paramœcium aurelia* (*caudatum*); **Calkins** und **Cull, 63.**

Regeneration in *Loxophyllum*; **Holmes, 202.**

ETHOLOGY. 0419

## Behaviour, habits.

Rhythmical activity in Infusoria; **Holmes, 201.**

*Monas*, Lebensfähigkeit in stark salzigen Gewässern.; **Suvorov, 443.**

## Plankton.

Plankton, mostly Dinoflagellates, from Scottish and Swiss lakes; **Bachmann, 15.**

Plankton, Mofjorden, Norway, Dinoflagellates and Tintinnids; **Nordgaard, 322.**

Plankton, Atlantic, seasonal distribution, Radiolaria, Dinoflagellates, Tintinnids; **Cleve, 91.**

Northern Seas (Nordisches Plankton), *Acanthophracta*; **Popofsky, 355.**

Protozoan plankton, Lake Humaljärvi, (Helsingfors), Finnland; **Levander, 276**; also from 3 lakelets near Kuopio; **Levander, 277.**

Untersuchungen über das Plankton des Barents-Meeres.; **Linko, 279.**

Rhizopods in plankton, Lake Aral; **Meissner, 300.**

Plankton, mostly Flagellates, from the Weser, near Bremen; **Lemmermann, 266.**

Waters of the Danube, neighbourhood of Vienna, Phytoflagellates and *Ceratium* (notes on seasonal changes); **Brunnthaler, 55.**

Protozoan plankton, Kalterersee (Südtirol); **Huber, 205.**

Dinoflagellate plankton, with notes, Lake Zürich (upper part); **Bally, 16.**

Red colouration of water (Bergsee-Tovel, Trentino), due to *Glenodinium pulvisculus* var. *oculatum* n. var.; **Largaiolli, 243.**

Das indische Phytoplankton. Dinoflagellata. Nach dem Material der deutschen Tiefsee-Expedition 1898–1899; **Karsten, 217.**

Flagellate plankton, Ceylon; **Lemmermann, 268.**

Phytoflagellates, plankton from Kossogol basin, N.W. Mongolia; **Ostenfeld, 331.**

Rhizopods in plankton, Yang-tse-Kiang, China; **Lemmermann, 267.**

Plankton fauna (Dinoflagellata, Radiolaria, Infusoria, &c.) of the Japanese coast; **Okamura, 328.**

Protozoan plankton, Lake Victoria Nyanza; **Daday, 99.**

Various regions of the Atlantic, *Tintinnodea*; **Brandt, 47.**

Plankton-Exped., Humboldt-Stiftung, various Oceanic regions, new *Castanellidae*; **Schmidt, 402.** — Tripyleen Radiolarien (*Concharidae*); **Borgert, 35.**

Plankton, Pacific Ocean (Alaska to San Diego), *Ceratium engrammum*; **Kofoid, 225.**—New Dinoflagellates of the San Diego region; **Kofoid, 228.**

Antarctic plankton, *Tintinnidae*, with new forms; **Laackmann, 239.**

## Psychology.

Organismes mono-cellulaires et les problèmes psychologiques; **Fauré-Frémiet, 150.**

## Symbiosis.

Symbiosis of certain Bacteria with Mycetozoa; importance in the development of latter; **Pinoy, 348.**

## Parasitism.

*General.*

Known hosts of the *Astomata* (Aspirotrochous Holotricha); **Schouteden, 406.**

*Rhizopoda.*

In *Amoeba vespertilio*, causing the formation of "giant-nuclei," *Nucleophaga amoebæa*, Dang.; **Doflein, 109.**

In *A. blattae*, nucleus, *Nucleophaga* (cf. *amoebæa*); **Mercier, 301.**

Relations of *Allogromia* to *Amoeba proteus*, and its effects on same; **Prandtl, 359.**

In *Arcella vulgaris*, cytoplasm, a little monothalamous Rhizopod, (cf. *Allogromia*); also a nuclear parasite (cf. *Nucleophaga*); **Elpatiewsky, 130.**

*Echinodermata.*

In *Asteracanthion rubens*, male gonads, *Orchitophrya stellarum* n. g., n. sp.; **Cépède, 72 & 73.**

*Platyhelminthia.*

In a Turbellarian (Mesostomid), both inter- and intracellular (in cells of the digestive epithelium), *Euglena*-like Flagellates; **Haswell, 192.**

*Chaetopoda.*

(Sur quelques nouvelles Haplosporidies d'Annélides; **Caullery** et **Mesnil, 66.**)

In *Allurus tetraedrus*, intestine, *Anoplophrya alluri*, n. sp., **Cépède, 71.**

In *Arenicola ecaudata*, coelome, a new Gregarine, *Kalpidorhynchus arenicolae*; **Cunningham, 98.**

In *Eulalia parva*, body-cavity, a new Gregarine, *Heterospora eulaliae*, n. g., n. sp.; **de St. Joseph, 389.**

In *Ophelia bicornis*, body-cavity, a new Gregarine, *Rhytidocystis opheliae* n. g., n. sp., **Henneguy, 195.**

In *Polydora caeca* & *P. flava*, digestive tube, *Rhizocaryum concavum*, n. g., n. sp.; **Caullery** et **Mesnil, 65.**

In *Protula tubularia*, digestive tube, *Selenidium caulleryi* n. sp.; **Brasil, 48.**

In *Syllis* (*Typosillis*) *prolifera*, intestine, cysts of *Urosporidium fuliginosum*, C. & M; **de Saint Joseph, 390.**

*Hirudinea.*

In *Pontobdella muricata*, alimentary canal, a Trypanosome (probably *T. raiae*); **Robertson, 373.**

*Gephyrea.*

In *Petalostoma minutum* & *Phascolosoma elongatum*, digestive tube, *Selenidium* spp.; **Brasil** & **Fantham, 49.**

In *Sipunculus nudus*, digestive tract, *Schizocystis sipunculi*, n. sp.; **Dogiel, 110.**

*Crustacea.*

(Sur une *Glugea* nouvelle, parasite de *Balanus amaryllis*; **Pérez, 343.**)

(Sur une nouvelle Glugéidée parasite du *Carcinus mœnas*; **Pérez, 341.**)

(Influence des Microsporidies sur l'organisme des crabes; **Pérez, 342.**)

In *Daphnia magna* & *D. pulex*, mucous membrane of mid-gut, *Pansporella perplexa* nov. gen., nov. sp.; **Chatton, 83.**

In *D. magna* & *D. pulex*, epithelium of mid-gut, a new Haplosporidian, *Caullerya mesnili*; **Chatton, 84.**

In *D. magna*, *D. pulex*, cells of intestinal wall, *Pleistophora intestinalis*, n. sp.; **Chatton, 81.**

*Myriapoda.*

In *Lithobius forficatus*, intestine, a new Gregarine, undetermined; **Dobell, 106.**

*Insecta.*

Entretien sur les Sporozoaires parasites des Insectes. I. Etude d'une Grégarine de *Blaps*; **Cépède, 76.**

In *Chimarocephalus viridifasciata*, intestine, a new Gregarine (unspec.); **Hall, 188.**

In bed-bug (*Cimex macrocephalus*), *Leishmania donovani*; **Patton, 336.**

In *Culex* spp., *Trypanosoma* (*Herpetomonas*) *culicis* n. sp.; **Novy, McNeal** & **Torrey, 324.**

In malpighian tubules of: *Dendarus tristis*, *Ophryocystis perezi*, n. sp.; *Omophlus brevicollis*, *O. hessei*, n. sp.; *Otiorhynchus fuscipes*, *ligustici* & *meridionalis*, *O. duboscqi*, n. sp.; **Léger, 259.**

In *Eritettix* sp., intestine and body-cavity (by rupture of caeca), a new Gregarine (unspec.); **Hall, 188.**

*Glossina fusca* and other sp., relation of *T. gambiense* to; **Koch, 223** & **224.**

*G. fusca* (also *G. tachinoides*) as host of *T. brucii*; habitat and behaviour of the parasites in the fly; **Stuhlmann, 441.**

In the following Insects, new Gregarines, viz.:—*Gryllus abbreviatus*, *Stenophora erratica* and *Gregarina kingi*; *Melanoplus femoratus*, *G. melanopli*; *Dissosteira carolina*, *Stephanophora pachyderma*; *Aeshna constricta* (nymph.), *Geniorhynchus aeshnae*, n. spp.; **Crawley, 96.**

(Sur une affection parasitaire des Lépidoptères produite par un Sporozoaire nouveau (*Microklossia prima*); **Krassilstschik, 232.**)

In *Lynchia maura*, intestine, (ookinetes of) *Haemoproteus* (*Proteosoma*) *columbae*; **Sergent** and **Sergent, 419.**

In *Melanoplus, atlantis, angustipennis differentialis, bivittatus,* and *femur-rubrum,* intestine and body-cavity (by rupture of caeca), *Hirmocystis rigida,* n. sp.; **Hall, 188.**

(Sur un nouveau Protiste parasite des Otiorhynques; **Léger** et **Hesse, 265.**)

In *Scaurus tristis,* fat-bodies, genital organs, body-fluids; *Sporomyxa scauri* n.g., n. sp.; **Léger, 260.**

In a "water-bug," a Herpetomonad (Crithidial) parasite; **Patton, 335.**

*Arachnida.*

Acaride als Zwischenwirth von *Piroplasma bigeminum*; **Korsak, 230.**

(Sur un Protozoaire parasite de *Hyalomma ægyptium*; **Laveran** et **Nègre, 253.**)

In *Rhipicephalus sanguineus,* India, *Piroplasma canis*; **Christophers, 89.**

In dog-tick (*Rhipicephalus sanguineus*), "*Trypanosoma*" *christophersi* n. sp.; **Novy, McNeal,** and **Torrey, 324.**

In ticks (eggs, larvae, nymphs, and adults), a Protozoan "*Amoeba*" (*Chaos*) *acarophila,* n. sp.; **Ransom, 368.**

*Mollusca.*

In *Margaritifera vulgaris,* mantle-wall, cysts and spores of a Sporozoan unspec.; **Dubois, 122.**

*Prochordata.*

In *Cephalodiscus nigrescens,* nervous system, *Neurosporidium cephalodisci,* n. g., n. sp.; **Ridewood** and **Fantham, 372.**

*Urochordata.*

In *Ciona intestinalis,* pericardial body and cavity, a new Sporozoan, *Cardiosporidium cionae*; **van Gaver** and **Stephan, 174.**

Attached to the integument of *Fritillaria pellucida,* a new Blastodinid (*Apodinium* n. g.); **Chatton, 82.**

*Pisces.*

(Sur les Haplosporidies parasites de poissons marins; **Caullery** et **Mesnil, 68.**)

In *Abramis brama,* connective-tissue of skin, *Myxobolus gigas* n. sp.; **Auerbach, 5.**

(Sur les Hématozoaires nouveaux parasites de la barbue (*Bothus rhombus* L.); **Lebailly, 258.**)

(In *Box boops,* intestine, a new *Trypanoplasma, T. intestinalis*; **Léger, 261.**)

(Trypanosome d'un poisson (*Clarias*) de Cochinchine; **Montel, 311.**)

In *Clupea pilchardus* (= *Alosa sardinia*), gall bladder, *Coccomyxa morovi,* n. g., n. sp.; **Léger** et **Hesse, 264.**

In *Gadus esmarkii,* sclerotic of the eye, *Myxobolus esmarkii* n. sp.; **Johnstone** and **Woodcock, 212.**

In *Hippoglossus vulgaris,* gall-bladder, *Ceratomyxa ramosa,* n. sp.; **Averintzev, 10.**

In *Lota vulgaris,* gills, *Myxobolus mülleri*; bladder, *Sphaerospora elegans*; gall-bladder, *Chloromyxum dubium*; **Auerbach, 6.**

In *Labeo macrostoma, T.* sp. and *Tpl.* sp., in *L. zalzifer, T.* sp.; **Rodhain, 376.**

In *Malopterurus electricus* (Silurid), *T.* sp., **Rodhain, 376.**

In *Petromyzon planeri,* dorsal fin, cysts of *Sphaerosporidium,* a new Haplosporidian; **Mazzarelli, 299.**

In *Rhamdia quelen, T. rhamdiae* n. sp.; **Botelho, 37.**

In *Macrodon malabaricus, T. macrodonis* n. sp.; **Botelho, 37.**

In *Tinca vulgaris,* gall-bladder, *Chloromyxum* sp., and *Myxidium* sp. (*pfeifferi* prov.); **Auerbach, 6.**

*Amphibia.*

Frogs and toads as hosts ("unnatural") of various *Opalinae*; **Metcalf, 306.** [See also 0403; Miscell.]

In *Bufo lentiginosus,* Bidder's organ, a new Sporozoan, *Bertramia bufonis*; **King, 219.**

In *Hyla arborea,* digestive tube, *Isospora hylae,* n. sp.; **Mesnil, 302.**

In *Hyla* (cf. *lateristriga*), blood, *Trypanosoma borreli*, n. sp.; **Marchoux** et **Salimbeni, 288.**

In *Leptodactylus ocellatus*, a parasite of the type of *Leucocytozoon* (*L. ranarum* n. sp.); **Carini, 64.**

In *Rana clamata*, *Trypanosoma clamatae*, n. sp.; **Stebbins, 437.**

In *R. esculenta*, rectum, *Opalina zelleri* n. sp.; **Metcalf, 306.**

In *R.* sp. (tadpoles), intestine, *Giardia alata* n. sp.; **Kunstler** et **Gineste, 234.**

In *Triton alpestris*, *Opalina ranarum* and *Trichomonas batrachorum*; **Galli-Valerio, 169.**

*Reptilia.*

Haemogregarinen von Schlangen, Fröschen und Schildkröten; **Salm, 392.**

In *Boa constrictor*, rectum, *Trichomastix serpentis* n. sp.; **Dobell, 105.**

In a lizard (unspec.), rectum, *Amoeba lacertae*, n. sp.; **Hartmann** & **Prowazek, 190.**

In *Lacerta muralis*, *Karyolysus berestnevi*, n. sp.; **Finkelstein, 161.**

In *Mabuia raddonii*, *Trypanosoma boneti*, n. sp.; **Martin, 290.**

In *Macroscincus* sp., *Haemogregarina macroscinci*, n. sp.; **Laveran, 246.**

(Sur une Hémamibe nouvelle de *Testudo pardalis*; **Laveran, 249.**)

*Aves.*

Observations sur les Hématozoaires des oiseaux d'Algérie. Nouvelle Hémamibe de l'hirondelle; **Sergent** et **Sergent, 423.**

(Sur un nouveau Trypanosome aviaire (*T. polyplectri*); **Vassal, 457.**)

In grouse (*Lagopus scoticus*), *Leucocytozoon lovati*, n. sp.; **Seligmann** & **Sambon, 418.**

In *Porzana pusilla*, Tunis, *Halteridium porzanae* n. sp.; **Galli-Valerio, 170.**

In a parakeet (*Psittacus undulatus*), wall of heart, gizzard-muscles, etc., a Sporozoan (either a Sarco- or Haplosporidian); **Graham-Smith, 181a.**

In a swallow (*Hirundo*), *T. mathisi* n. sp.; **Sergent** et **Sergent, 419.**

In various birds, Portugal, viz.: *Elamnus coeruleus*, *Garrulus glandarius*, *Motacilla lugubris*, *Muscicapa atricapilla*, *Ruticilla tithys*, *Upupa epops*, *Troglodytes parvula*, *Parus coeruleus*, *P. ater*, *Erythacus ruticola*, *Regulus ignicapillus*, *R. cristatus*, *Phylloscopus collybita* & *Scolopax rusticola*, Trypanosomes unspec.; **Bettencourt** & **França, 24.**

*Mammalia.*

(Sur un Trypanosome du blaireau (*Meles taxus* Schreib.) et de la chauve-souris; **Bettencourt** et **França, 24a.**)

In *Ctenodactylus gondi*, *Piroplasma quadrigeminum* n. sp.; **Nicolle, 320.**

In a mouse, peptic glands of stomach, a new Coccidian, *Cryptosporidium*; **Tyzzer, 451.**

In mice, intestine, *Amoeba* (sp. incert.), *Trichomonas intestinalis* & *Lamblia intestinalis*; **Wenyon, 465.**

(Sur un nouveau Trypanosome de la souris domestique; **Thiroux, 448.**)

In *Mus rattus*, intestine (colon and caecum), *Trichomonas muris*, n. sp.; **Galli-Valerio, 169.**

(Fréquence des Trypanosomes chez *Mus rattus*. Rareté chez *Mus decumanus* et chez *Mus musculus*. Résistance du *decumanus* et du rat blanc à l'infection naturelle; **Sabrazès** et **Muratet, 387.**)

(Sur un Hématozoaire endoglobulaire pigmenté d'un écureuil de l'Annam; **Vassal, 458.**)

In blood of Indian Bovines, various Trypanosomes, some n. spp,; **Lingard, 278**; also **Falshaw** and **Lingard, 137.**

Hématozoaires des Bovidés en Indo-Chine; **Schein, 396.**

A Sporozoon (*Sarcocystis* sp.) from the heart of a cow in Calcutta; **Chatterjee, 80.**

In *Cervus aristotelis*, Annam, *Piroplasma* (*Theileria*) *cervi*; **Denier, 103.**

In *Cervus dama*, a new bacilliform *Piroplasma*, *P. cervns*; **Bettencourt, França,** and **Borges, 25.**

(Sur les Trypanosomes des chauves-souris; **Sergent** et **Sergent, 422.**)

In *Vesperugo* (*cf. abramus*), *Plasmodium* ("*Haemamoeba*") *melaniphernm*; **Vassal, 456.**

In man, intestine, *Trichomonas dysenteriae*, n. sp.; **Billet, 27.**

In Man, (S. W. Africa), intestine, *Entamoeba africana*, sp. n.; **Hartmann** and **Prowazek, 190.**

In man, in Tropical America, a new kind of Protozoan parasite (*Histoplasma capsulata*) found in the endothelial cells of blood-vessels of different organs; **Darling, 102.**

Trichomonaden und Megastomen im Menschendarm; **Ucke, 452.**

VARIATION, PHYLOGEMY. **0423**

## Variation.

Variation in the size of the chambers of *Lepidocyclinae*; **Douvillé, 116.**

Variation in *Volvox aureus*, mutative forms; **Powers, 357.**

Sur la variabilité de quelques *Opercularia* commensaux; **Fauré-Frémiet, 141.**

(Sur une variation expérimentale de la *Vorticella microstoma*; **Fauré-Frémiet, 157.**)

## Heredity.

Un cas curieux d'hérédité des caractères acquis; **Mesnil, 303.**

## Evolution and Phylogeny.

Origin and evolution of different groups of Foraminifera; **Douvillé, 113.**

Probable derivation and relationships of the *Orbitoidinae*; **Silvestri, 432.**

Phylogenetic considerations on the genera *Operculina*, *Heterostegina* and *Cycloclypeus*: **Silvestri, 430.**

Ein Beitrag zur Phylogenie der Thalamophoren; **Hucke, 206.**

Classification of the Protozoa; **Hartmann, 189.**

Relationship between Phaenocystes and Cryptocystes (*Glugeidae*) indicated by *Coccomyxa*, the type of a new family, intermediate between the two sub-orders; **Léger** and **Hesse, 264.**

Sub-division of the Haplosporidia into 2 sections, *Oligosporulea* (ex. *Bertramia*), and *Polysporulea* (ex. *Neurosporidium*); **Ridewood** and **Fantham, 372.**

*Apodinium mycetoides* n. g., n. sp., connects the free Dinoflagellates with the *Blastodinidae*; **Chatton, 82.**

*Polykrikos*, by its flagellar structure, the type of a sub-division (*Polydininae*) of the *Gymnodinidae*; **Kofoid, 227.**

DISTRIBUTION (GEOGRAPHY). **0427**

## Geographical.

*Europe.*

Nottinghamshire, ponds and canals in different parts, Protozoa; **Pratt, 360.**

Cornwall, *Cornuvia serpula*, a Mycetozoan new to Britain; **Coon, 95.**

Forth area, Scotland, Rhizopods and Heliozoa; **Murray, 312.**

Lambay, Co. Dublin, Foraminifera (recent); **Wright, 469.**

*Amoebidium parasiticum* in Finland gefunden; **Luther, 283.**

Belgium, various interesting Flagellates including two new forms, *Clautriavia* (Massart) and *Errera*; **Schouteden, 405.**

Holland, *Raphidiophrys pallida*; **Hoogenraad, 202.**

Protozoa, Lake Annecy; **le Roux, 384.**

Neighbourhood of Berne, Infusoria; **Sakowsky-Campioni, 391.**

Dutzenteich bei Nürnberg, Flagellates; **Lampert, 240.**

Phytoflagellates (Kryptogamenflora der Mark Brandenburg hrsg. von dem botanischen Verein der Provinz Brandenburg); **Lemmermann, 269.**

Island of Delos (Grecian Archipelago), recent Foraminifera; **Sidebottom, 425.**

Quelques faits concernant la biologie d'un étang situé dans le jardin de la Tauride à St. Pétersbourg; **Skorikov, 433.**

Weisses Meer. Foraminifera; **Averintzev, 7.**

Waigatsch Island, fresh-water Rhizopods, including *Schaudinnula* n. g.; **Averintzev, 8.**

Süsswasser-Protozoen der Bäreninsel; **Averintzev, 9.**

Russia, various localities, fresh-water Protozoa; **Averintzev, 13.**

*Asia.*

Sikkim Himalaya, Rhizopods; **Penard, 337.**

Protozoa from brackish ponds at Port Canning, Lower Bengal; **Annandale, 3.**

*Australasia.*

Foraminifera, from off Sydney; **Goddard, 176.**

Australian Foraminifera, new species and geographical lists; **Goddard & Jensen, 177.**

Coasts of Victoria (Australia), Foraminifera; **Chapman, 78.**

Tasman Sea, colonial Radiolaria, new forms; **Haswell, 191.**

*Africa.*

German East Africa, Protozoa with new forms; **Daday, 100.**

*America.*

Colorado, Mycetozoa; **Sturgis, 442.**

Patagonia, Protozoa (esp. Ciliates and Acinetarians); **Entz, 133.**

*Oceanic.*

Eastern tropical Pacific, New Dinoflagellates; **Kofoid, 228** and **229.**

Eastern tropical Pacific, Xenophyophora; **Schulze, 417.**

German South Polar Expedition, new Radiolaria (incl. *Lithacanthidae* n. fam.); **Popofsky, 353.**

Mossy swamps and boggy places, Antarctic islands, (D. Südpolar Exped.), Rhizopods; **Richters, 371.**

Infusorien der deutschen Südpolar-Expedition 1901–1903; **Schröder, 412.**

German South Polar Exped., a new Rhabdamminid, *Echinogromia multifenestrata*, n. g., n. sp.; **Schröder, 413.**

Indian and Antarctic Oceans ("Valdivia"-Expedition), deep-sea Radiolaria, (Tripylaria), with new forms; **Häcker, 184** & **185.**

Atlantic Ocean and elsewhere (Plankton - Expedition), new Tripylaria; **Borgert, 34.**

## Geological.

*General.*

On the Geological age of *Lepidocyclina*; **Silvestri, 427.**—Diffusione geologica delle Lepidocicline; **Checchia-Rispoli, 86.**

On the Distribution of *Orthophragmina* and *Lepidocyclina* in the Nummulitic Series of India; **Vredenburg, 462.**

Various Horizons ("sabbie grigie" strata), Faruesina, Foraminifera; **Napoli, 314.**

*Quaternary.*

Pleistocene, East London, S. Africa, Foraminifera; **Chapman, 79.**

*Tertiary.*

(Foraminifères dans le Tertiaire de Bornéo; **Douvillé, 114.**)

Miocene, Monte Titano (San Marino), Foraminifera; **Nelli, 361.**

Different "facies" of Mid-Miocene, Colline di Torino, Foraminifera; **Bellini, 21.**

Eocene and Miocene, Colli di Torino, Foraminifera; **Prever, 361a.**

Eocene-Miocene, Appennines, Foraminifera and Radiolaria; **Sacco, 388.**

Oligocene (?), Table Cape (Australia), Foraminifera, with new forms; **Goddard & Jensen, 177.**

Eocene and Oligocene, Hampshire, *Nummulites*; **Boussac, 44.**

Eocene-Oligocene, Appennines (Ligurian-Piedmontese), new *Nummulitidae*; **Parisch, 334.**

Eocene, Island of Arbe (Quarnero), Foraminifera; **de Stefani & Martelli, 438.**

Nummulitic zones, Barra di Visso, (Macerata), *Nummulitidae*; **Chelussi, 87.**

Eocene, San Marino, Foraminifera; **Trabucco, 450.**

Eocene ("Flysch"), Kruhel Wielki near Przemysl, Foraminifera; **Wojcik, 468.**

Eocene (Nummulitic zones), Madagascar, *Nummulitidae*; **Lemoine, 270.**

Nummulites from the different zones (Eocene), Biarritz and Vicentin; comparison with those of other localities; **Boussac, 45.**

Nummulitic limestones, various localities central Italy, Foraminifera; **Prever, 361.**

Eocene and Miocene, valley "dell'Aniene," Italy, *Nummulitidae* and *Orbitoidae*; **Prever, 362.**

*Secondary.*

Limits of Cretaceous and Eocene, Aquitaine, *Nummulitidae*; **Douvillé, 111.**

Cretaceous and Eocene, Préalpes subbétiques (near Jaen), Foraminifera; **Douvillé, 118.**

Cretaceous and Eocene ("Dordonian"), Termini-Imerese (Palermo), Foraminifera, with new forms; **Silvestri, 428.**

Cretaceous, New Jersey, Foraminifera; **Weller, 464.**

Cretaceous ("Dibrar"-System), S.E. Caucasus, *Orbitoideae*; **Bogdanowitsch, 33.**

Inferior Oolite ("top-beds"), near Stroud, Gloucester, Foraminifera; **Richardson, 370.**

Inferior Oolite, Bath-Doulting district, Foraminifera; **Richardson, 369.**

*Primary.*

Upper Carboniferous, Northern Dalmatia, Foraminifera, with new types; **Schubert, 415.**

Obercarbon von Samara (Wolgadurchbruch), Foraminifera; **Stuckenberg, 440.**

Carboniferous, M. Pizzul and neighbourhood, Carnetian Alps, Foraminifera; **Vinassa de Regny & Gortani, 461.**

Permian, Indo-China, *Fusulinidae*, with new forms; **Douvillé, 112.**

## III.—SYSTEMATIC. 0431

### PROTOZOA, GENERAL.

Protozoa, f. w., from various localities, Russia, notes on; Averintzev Ann. Biol. lacustre **2** pp. 163–170.

Das System der Protozoen; Hartmann Arch. Protistenkunde **10** pp. 139–158.

Biologische Studien ueber parasitische Protozoen; Lindner Arch. Thierheilk. **33** pp. 432–444 with pl.

### 1. MYCETOZOA.

Mycetozoa (*Trichia fallax*, *Arcyria cinerea* and *Oligonema nitens*), development of the sporangia in; Kränzlin Arch. Protistenk. **9** pp. 170–194 pl. iv & 7 text-figs.

Rôle des Bactéries dans le développement de certains Myxomycètes; Pinoy Ann. Inst. Pasteur **21** pp. 622–656 & 686–700 pls. xiii–xvi.

*Ceratiomyxa*, cytology; OLIVE Madison Trans. Wis. Acad. Sci. **15** pp. 753–774 with pl.

*Cornuvia serpula*, new to Britain, general account; COON London J. R. Microsc. Soc. **1907** pp. 142–145 pls. x & xi.

*Didymium squamulosum* var. n. *claviforme* Colorado. STURGIS Colorado Springs Colo. Coll. Pub. Sci. Ser. **12** pp. 18–30.

*Physarum testaceum* **sp. n.** Colorado, STURGIS T.c. pp. 18–30.

*Myxoplasma* **gen. n.** *rete* **sp. n.** from gelatinous material surrounding eggs of a Polychaete; KIRK Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39**, p. 521 pl. xxvi.

*Sporomyxa* **gen. n.** *scauri* **sp. n.** in *Scaurus tristis*, allied by its cytology and mode of life to *Plasmodiophora*, and by its free spores to a simple Acrasian (e.g. *Sappinia*); LÉGER C. R. Acad. sci. **145** pp. 837–838.

*Spumaria alba* var. n. *solida* Colorado. STURGIS Colorado Springs Colo. Coll. Pub. Sci. Ser. **12** pp. 18–30.

*Vampyrella lateritia*, structure and physiology, HOOGENRAAD Arch. Protistenk. **8** pp. 216–224, 10 text-figs.

Allied to Mycetozoa.

(*Mycetosporidium talpae*, Leg. & Hesse; from *Otiorhynchus*; LÉGER & HESSE Paris C. R. soc. biol. **58** pp. 92–94.

## 2. SARCODINA (=GYMNOMYXA).

Fresh-water Thalamophora (esp. *Cochliopodium*, *Pseudodifflugia* and *Pyxidicula*, multiplicative - processes; DOFLEIN, S. B. Ges. Morph. **23** (Sonderabdr.), 11 pp., 6 figs.

Notes sur quelques Sarcodinés. PENARD, Rev. Suisse Zool. **14** pp. 199–142 pl. iv.

La matière organisée à l'état libre dans l'eau douce; MARY Paris C. R. cong. soc. sav. **1906** pp. 134–137 av. fig.

Rhizopods and Heliozoa of the Forth area; MURRAY Ann. Scott. Nat. Hist. **1907** pp. 93–96.

Xenophyophora from the Eastern Tropical Pacific; SCHULZE Cambridge Bull. Mus. Harvard Coll. **51** pp. 143–162.

### (a) Amœbaea (= Lobosa).

*Amœba agilis* **sp. n.** from gelatinous material surrounding eggs of a Polychaete; KIRK Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39** p. 520 pl. xxv.—*A.* ("*Chaos*") *acarophila* **sp. n.**, occurring in the eggs, larvae, nymphs, and adults of ticks; RANSOM U. S. Dept. Agric. Bur. Anim. Indust. Cir. No. **76** 1905 pp. 1–2.—*A. froschi*, *A. lacertae* **spp. n.**; HARTMANN & PROWAZEK, Arch. Protistenkunde **10** p. 314 fig. 4. — *A. muris*, stages in life-cycle; WENYON Arch. Protistenk. Suppl. **1** pp. 171–184 pls. x, xii.—*A. proteus* (Pall.), structure of cytoplasm and nucleus; AVERINTZEV Zool. Anz. **32** pp. 45–51 2 figs.; process of fertilization in (endogamous karyogamy); CALKINS, Biol. Bull. **13** pp. 219–230 pl. 12; physiological degeneration; PRANDTL, Arch. Protistenkunde pp. 281–293 pl. xi.—*A. vespertilio*; forms, biology, asexual multiplication and infection with *Nucleophaga*; DOFLEIN, Arch. Protistenkunde, Suppl. **1** pp. 250–293 pls. xvii–xix.

*Amphizonella violacea*, described; PENARD Rev. Suisse Zool. **14** p. 110 pl. iv. figs. 1–3.

*Arcella vulgaris*; nuclear details and behaviour, phases of life-cycle; parasites in; ELPATIEWSKY Arch. Protistenk. **10** pp. 441–466 pls. xxi & xxii.

*Bulinella* **gen. n.** allied to *Centropyxis* p. 277, *indica* **sp. n.** p. 277 pl. xiv, Sikkim Himalaya; PENARD, London J. R. Microsc. Soc. **1907.**

(*Cochliopodium pellucidum*, organisation; FAURÉ-FRÉMIET, Paris, C. R. soc. biol., **58**, pp. 497–499); (internal secretion; FAURÉ-FRÉMIET T.c. pp. 905–907.)

*Difflugia corona* Wall. neu für Russland; SKORIKOV St. Peterburg Bull. Ac. Sc. **1907** pp. 119–126.—*D. elegans*, var. Penard, notes on; PENARD Rev. Suisse Zool. **14** p. 137 pl. iv figs. 12–24.—*D. globulosa* Ehrb. var. n. *tuberculata*,

aus Deutsch-Ostafrika; DADAY Math. Termt. Ért. **25** pp. 407–408, fig. 1.

*Entamoeba africana* **sp. n.**, in cases of dysentery in S. W. Africa; HARTMANN & PROWAZEK, Arch. Protistenkunde **10** p. 312 fig. 6.—*E. coli* and *E. dysenteriae* to be regarded as specifically distinct; VEDDER J. Trop. Med. **10** pp. 190–195.

*Hyalodiscus rubicundus* Hertw. u. Lesser, general account; affinities with *Vampyrellida*; HOOGENRAAD Arch. Protistenkunde **9** pp. 84–89 21 figs.

*Placocysta glabra* **sp. n.**, and *P. spinosa*, described; PENARD Rev. Suisse Zool. **14** pp. 131 & 133 pl. iv. figs. 8–11.

*Schaudinnula* **gen. n.** allied to *Cyphoderia* and *Campascus*, *arcelloides* **sp. n.** Waigatsch Island; AVERINTZEV, Zool. Anz. **31** p. 311 5 figs.

*Zonomyxa violacea*, description and comparison with *Amphizonella*; PENARD Rev. Suisse Zool. **14** p. 115, pl. iv. figs. 5–7.

## (b) Foraminifera.

For Lists of occurrence, etc., see under Distribution.

Thalamophora: phylogeny discussed; HUCKE Arch. Protistenk. **9** pp. 33–52.

Foraminifera, life-history described; LISTER Rep. Brit. Ass. **1906** pp. 583–596.

Foraminifera, coasts of Victoria; CHAPMAN London J. Quek. Microsc. Cl. **10** No. 61 pp. 117–146, pls. ix & x.

Foraminifera, Island of Delos; SIDEBOTTOM Manchester Mem. Lit. Phil. Soc. **51** No. IX 28 pp. 4 pls.

(Deuxième Note sur les Miliolidées Trématophorées; SCHLUMBERGER Paris, Bul. soc. géol., (sér. 4), **5**, pp. 115–134, pls. ii & iii.)

†Foraminifera, obercarbonische Schicht des Wolgadurchbruches; STUCKENBERG, St. Peterburg, Mém. Com. géolog. **23** pp. 3–7.

†Foraminifera, Carboniferous, Mte Pizzul, Carnetian Alps, notes on; VINASSA DE REGNY & GORTANI Boll. Soc. geol. Ital. **24** pp. 461–605.

†Foraminifera, Cretaceous, New Jersey, enumerated and figured; WELLER New Jersey Rep. geol. Surv. **4** pp. 189–265 pls. i–iv.

†*Adelosina bicornis* p. 326 pl. 1 fig. 1, *depressa* p. 327 pl. 1 fig. 9, Farnesina; NAPOLI Boll. Soc. geol. Ital. **25.**

*Allogromia* sp., life-cycle; effects of on its temporary host *Amœba proteus*; PRANDTL Arch. Protistenkunde, **9**, pp. 1–21, 1 pl.

†*Alveolina sub-paronai* **sp. n.** Sirente; PREVER Boll. Soc. geol. Ital. **24** p. 686.

†*Alveolinella* **gen. n.** (*Alveolinidae*), diagnosed; DOUVILLÉ, H. Paris Bul. Soc. Géol. **6** p. 585.

*Amphicoryne* sp., Island of Delos; SIDEBOTTOM Manchester Mem. Lit. Phil. Soc. **51** No. IX p. 8 pl. ii figs. 4–10.

†*Anomalina ammonoides*, Farnesina; NAPOLI Boll. Soc. geol. Ital. **25** p. 359 pl. v f. 5.—*A. ammonoides* p. 261 pl. iv figs. 26–29, *grosserugosa* p. 262 pl. iv figs. 22–25, Cretaceous, WELLER New Jersey, Rep. geol. Surv. **4.**

†*Arnaudiella* **gen. n.** *Rotalidae*, *grossouvrei* **sp. n.** "Campanien" Charente; DOUVILLÉ H., Paris Bul. Soc. géol. ser. 4 **6** p. 599 pl. xviii figs. 10–17, text-figs. 11 & 12.

*Articulina chapmani* **sp. n.** off Palm Island Australia; GODDARD & JENSEN Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 300 pl. vi f. 5.

†*Bolivina punctata* p. 200 pl. i f. 26, *textilaroides* p. 201 pl. i figs. 30 & 31, Cretaceous; WELLER New Jersey Rep. geol. Surv. **4.**

†*Bruguieria* [*Camerina*] *fichteli* p. 87 pl. ii figs. 17 & 18, var. *vialei* **var. n.** p. 87 pl. ii figs. 20–23, var. *garansensis* p. 87 pl. ii f. 19, *B. intermedia* var. *bormiensis* p. 88 pl ii figs. 24, 25 Eocene-Oligocene Appennines; PARISCH Mem. Acc. Sci. Torino ser. 2 **57**.—*B. subdepressa* p. 677 f. 6, *sub-rara* p. 677, f. 7, **spp. n.** Sulmona Napoli; PREVER Boll. Soc. geol. Ital. **24.**

*Bulimina buchiana* coasts of Victoria; CHAPMAN London J. Quek. Microsc. Cl. Ser. 2 **10** No. 61 p. 127 pl. 9 f. 6. †*B.* critical notes and specific determination

of various Italian forms; FORNASINI Bologna Mem. Acc. Sci. ser. 6 **4** pp. 43–62 pls. i–iii.—*B. elongata* p. 339 pl. ii f. 13, var. *ariminensis* p. 340 pl. iii f. 1, *B. elegans* p. 340 pl. iii f. 2, *marginata* p. 341 pl. iii f. 3, *pupoides* p. 341 pi. iii fig. 4, *gilla* var. *marginata* p. 342 pl. iii f. 5, Farnesina; NAPOLI Boll. Soc. geol. Ital. **25**.

*Cassidulina parkeriana* coasts of Victoria; CHAPMAN London J. Quek. Microsc. Cl. Ser. 2 **10** No. 61 p. 128 pl. ix f. 7. †*C. laevigata*, Farnesina; NAPOLI Boll. Soc. geol. Ital. **25** p. 342 pl. 3 fig. 6.

*Cerviciferina* **gen. n.** near *Ophthalmidium* and *Hauerina* type *hilli* **sp. n.**, off Sydney; GODDARD and JENSEN Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 304 pl. vi f. 7.

*Clavulina parisiensis*, var. *multicamerata* var. nov. coasts of Victoria; CHAPMAN London J. Quek. Microsc. Cl. Ser. 2 **10** No. 61 p. 127 pl. ix f. 5; †Cretaceous, WELLER New Jersey Rep. geol. Surv. **4** p. 199 pl. i, f. 25.

†*Cornuspira involvens* Permo-Carbonif. S. Austral.; ETHERIDGE Contrib. Palaeont. S. Austral. **1907** p. 13 pl. xii f. 12.

*Cristellaria crepidula* p. 7 pl. ii f. 1, *wetherellii* p. 7 pl. ii f. 2, *variabilis* p. 8 pl. ii f. 3, Island of Delos; SIDEBOTTOM Manchester Mem. Lit. Phil. Soc. **51** No. IX.—*C. haswelli* **n. sp.**, off Sydney GODDARD Sydney N.S.W. Rec. Austr. Mus. **6** p. 310 figs. 46, 47.—*C. variabilis* Reuss var. *allomorphinoides* **var. n.** Van Diemens Inlet Gulf of Carpentaria; GODDARD and JENSEN Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 295 pl. vi. fig. 2. †*C. acutauricularis* p. 236 pl. ii figs. 35 & 36, *articulata* p. 237 pl. ii figs. 37 & 38, *cassis* p. 237 pl. 2 figs. 39 & 40, *crepidula* p. 238 pl. 2 figs. 41 & 42, *cretacea* p. 239 pl. iii figs. 1 & 2, *cultrata* p. 239 pl. iii fig. 3, *gibba* p. 240 pl. iii figs. 4 & 5, *italica* p. 241 pl. 3 figs. 6 & 7, *mamilligera* p. 242 pl. 3 fig. 8, *megapolitana* p. 242 pl. iii figs. 9 & 10, *projecta* p. 243 pl. iii figs. 14 & 15, *rotulata* p. 243 pl. iii figs. 11 & 12, *wetherellii* p. 245 pl. iii f. 13, Cretaceous; WELLER New Jersey Rep. geol. Surv. **4**.

†*Cycloclypeus carpenteri*, morphological and palaeontological notes on; SILVESTRI Boll. Soc. geol. Ital. **26**, pp. 50–55 pl. ii figs. 13 & 14.

*Discorbina dimidiata* coasts of Victoria; CHAPMAN London J. Quek. Microsc. Cl. Ser. 2 **10** No. 61 p. 136 pl. x f. 8. †*D. turbo* p. 353 pl. iv. f. 10, *rosacea* p. 353 pl. iv f. 11, *vilardeboana* p. 353 pl. iv f. 12, *orbicularis* p. 354 pl. iv. fig. 13, *rugosa* p. 355 pl. iv f. 14, *bradyana* p. 355 pl. iv fig. 15, Farnesina, NAPOLI Boll. Soc. geol. Ital. **25**.—*D. bertheloti* Cretaceous; WELLER, New Jersey Rep. geol. Surv. **4** p. 256 pl. iv figs. 1–3.

*Echinogromia* **gen. n.** *Rhabdamminidae*, *multifenestrata* **sp. n.**; SCHRÖDER Deutsche Südpolar-Expedition 1901–1903, hrsg. v. E. v. Drygalski. **9** Zoologie, Bd. 1. Berlin, pp. 343-348, pl. xxvi.

†*Ellipsolingulina* **gen. n.** for *Lingulina impressa* (Terquem), Italian forms; SILVESTRI Riv. ital. palaeont. **13** pp. 66–70 2 figs.

†*Flabellina sagittaria*, Cretaceous; WELLER New Jersey Rep. Geol. Surv. **4** p. 247 pl. iii figs. **16**, 17.

*Frondicularia spathulata* p. 5 pl. i f. 26, *F. pygmæa* **sp. n.** p. 5 pl. i fig. 27, Island of Delos; SIDEBOTTOM Manchester Mem. Lit. Phil. Soc. **51** No IX.—†*F. alata* p. 225 pl. ii, figs. 17–19, *angusta* var. *dimidia* p. 225 pl. ii, f. 20 & 21, *archiaciana* var. *strigillata* p. 226 pl. ii f. 22, *clarki* p. 227 pl. ii f. 23, *major* p. 229 pl. ii f. 27, *ovata* p. 229 pl. ii figs. 28 & 29, *reticulata* p. 230 pl. 2 fig. 30, Cretaceous; WELLER New Jersey Rep. Geol. Surv. **4**.—*F. trimorpha* **sp. n.** Oligocene Australia; GODDARD & JENSEN Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 313 pl. vi f. 13.

†*Fusulinidae*; structure of shell; DOUVILLÉ H., Paris, Bul. Soc. Géol. **6** pp. 579–583 10 text-figs.

†*Gaudryina pupoides* p. 337 pl. ii fig. 10, var. *chilostoma* p. 338 pl. ii f. 11, *G. rugosa* p. 338 pl. ii f. 9, Farnesina; NAPOLI Boll. Soc. Geol. Ital. **25**.—*G. pupoides*, Cretaceous, WELLER New Jersey Rep. Geol. Surv. **4** p. 197 figs. 27-29.

†*Globigerina bulloides*, Cretaceous; WELLER New Jersey Rep. Geol. Surv. **4**

p. 254 pl. iii figs. 32–34.—*G. quadrilobata* p. 349 pl. iv f. 2, *bulloides* p. 349 pl. iv f. 3, *rotundata* p. 350 pl. iv f. 4, *triloba* p. 351 pl. iv f. 5, *conglobata* p. 351 pl. iv f. 6, *regularis* p. 351 pl. iv f. 7, *concinna* p. 352 pl. iv fig. 8, Farnesina; NAPOLI Boll. Soc. Geol. Ital. **25.**

*Gromia solenopus* **sp. n.**, nature of pseudopodia and reproduction in; ZARNIK Würzburg S.B. Phys. Ges. **1907** pp. 72–78 1 fig.

†*Gümbelia* [*Lenticulina*] *operculiniformis* p. 86 pl. ii figs. 13 & 14, var. *granulata* **var. n.** p. 86 pl. ii figs. 15 & 16, Eocene-Oligocene Appennines; PARISCH Mem. Acc. Sci., Torino ser. 2 **57.**—*G. chelussii* **sp. n.** Sulmona Napoli; PREVER Boll. Soc. geol. Ital. **24** p. 670.

*Haplophragmium canariense*, coasts of Victoria; CHAPMAN London J. Quek. Microsc. Cl. Ser. 2 **10** No. 61 p. 126 pl. ix f. 3.—†*H. concavum* p. 191 pl. i figs. 1–2, Cretaceous; WELLER New Jersey Rep. Geol. Surv. **4.**

(†*Heterillina guespellensis* & *H. carinata*, Schlumb. Eocene France; SCHLUMBERGER Paris Bul. soc. géol. **5** pp. 132–133, pl. ii f. 41 & pl. iii f. 42.)

†*Heterostegina depressa* pl. ii fig. 5, var. *cycloclypeus* nov. pl. ii figs. 8–11, *H. anghiarensis* **sp. n.** pl. 2 figs. 6 & 7, morphological and palaeontological considerations; SILVESTRI Boll. Soc. Geol. Ital. **26** pp. 43–50.

(†*Idalina berthelini*, Schlumb., Eocene, France; SCHLUMBERGER Paris Bul. soc. géol. **5** p. 120, pl. ii f. 33

*Lagena globosa* var. *grandipora*, var. n. off Sydney, GODDARD and JENSEN Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 305 pl. vi f. 10.—*L. hexagona* var. *lata* var. n. off Sydney; GODDARD Sydney N.S.W. Rec. Austral. Mus. **6** p. 308 fig. 44.—*L sulcata* var. *annularis* var. nov. off Sydney; GODDARD Sydney N.S.W. Rec. Austr. Mus. **6** p. 311 fig. 48.—*L. variata*, p. 128 pl. 9 f. 8, *L. acuticosta* var. *ramulosa* var. n. p. 129 pl. 9, fig. 9, coasts of Victoria; CHAPMAN London J. Quek. Microsc. Cl. Ser. 2 **10** No. 61.—†*L. aspera*, Farnesina; NAPOLI Boll. Soc. Geol. Ital. **25** p. 343 pl. iii fig. 7.—*L. globosa*, Cretaceous; WELLER New Jersey Rep. geol. Surv. **4** p. 202 pl. i figs. 35–37.

†*Lepidocyclina*, geological age of; *Silvestri* Roma Atti Acc. Nuovi Lincei **60** pp. 83–95 4 figs.—*L.*, further discussion on; SILVESTRI T.c. pp. 167–187. —*L.* spp., variation in size of the chambers; DOUVILLÉ R. Paris Bul. Soc. Géol. ser. 4 **7** pp. 51–57, 37 figs.—*L.*, geological age of; DOUVILLÉ, R., Feuille jeunes natural., **37**, p. 121.—*L.*, remarks on; ANGELYS D'OSSAT, Feuille jeunes natural., **37**, p. 55.—*L. giraudi* **sp. n.** pp. 307–311 pl. x figs. 9, 10, 15, 16, "Burdigalien," Martinique, *L. cottreaui* **sp. n.** pp. 311–313 pl. x figs. 6 & 8, "Helvétien" Sausset; DOUVILLÉ R., Paris Bul. Soc. Géol. ser. 4 **7.**—*L. dilatata* p. 90 pl. ii figs. 36 & 37, var. *schlumbergeri* p. 91 pl. ii f. 38, *L. mantelli* p. 91 pl. ii fig. 39, *L. raulini* p. 92 pl. ii fig. 40, Eocene-oligocene Appennines; PARISCH Mem. Ac. Sci. Torino, ser. 2 **57.**—*L. lemoinei* p. 689, *submantelli*, *subsumatrensis*, *chelussii*, p. 670, *donvillei* p. 676 **spp. n.**, Italy; PREVER Boll. Soc. geol. Ital. **24.**

*Lieberkühnia paludosa* pp. 226–250 figs. 1–14, *wageneri* pp. 250–258 figs. 15–22, described; PENARD Arch. Protistenkunde **8.**

*Lingulina carinata* p. 3 pl. i figs. 15–17, etc., *L. carinata* var. *bi-carinata* var. nov. p. 3 pl. i fig. 20, *L. armata* **sp. n.** p. 4 pl. i fig. 21, *L. pellucida* **sp. n.** p. 4 pl. i figs. 22–25, Island of Delos; SIDEBOTTOM Manchester Mem. Lit. Phil. Soc. **51** No. IX. †*L. carinata*, Cretaceous; WELLER New Jersey Rep. Geol. Surv. **4** p. 224 pl. ii figs. 25, 26.

(†*Lituonella roberti*, Schlumb. & Douv., Eocene, France; SCHLUMBERGER & DOUVILLÉ Paris Bul. Soc. géol. **5**, pp. 294–297 7 figs.)

*Marginulina glabra* p. 6 pl. i fig. 28, *M. costata* p. 6 pl. i figs 29–32, Island of Delos; SIDEBOTTOM Manchester Mem. Lit. Phil. Soc. **51** No. IX. †*M. raphanus* var. *crebricosta*, Farnesina; NAPOLI Boll. Soc. geol. Ital. **25** p. 344 pl. iii f. 9.

*Miliolidae*; notes on shell-structure; ITERSON Jena 1907 (xii + 331) 16 Taf.

*Miliolina labiosa*, coasts of Victoria; CHAPMAN London J. Quek. Microsc. Cl. Ser. 2 **10** No. 61 p. 122 pl. ix f. 2.

†*Neoschwagerina globosa*, Permian Indo-China; DOUVILLÉ H. Paris Bul. Soc. géol. ser. 4 **6**, p. 582 pl. xviii figs. 1, 2.

*Nodosaria calomorpha* p. 1 pl. i figs. 1-8, *proxima* p. 2 pl. i, figs. 9-11, *N. chrysalis* **sp. n.** p 2 pl. i figs. 12-14, Island of Delos; SIDEBOTTOM Manchester Mem. Lit. Phil. Soc. **51** No. IX. †*N. adolphina* p. 206 pl. i fig. 42, *communis* p. 207 pl. i figs. 43 & 44, *consobrina* p. 208 pl. i figs. 48 & 49, *farcimen* p. 210 pl. i f. 50, *filiformis* p. 211 pl. i fig. 47, *laevigata* p. 212 pl. i figs. 51-54, *nitida* p. 214 pl. ii f. 14, *obliqua* p. 215 pl. ii figs. 12 & 13, *pauperata* p. 216 pl. ii figs. 6-8, *polygona* p. 217 pl. ii figs. 9-11, *radicula* p. 218 pl. ii f. 5, *raphanus* p. 218 pl. ii figs. 3 & 4, *roemeri* p. 219 pl. ii figs. 1 & 2, *williamsi* p. 222 pl. ii figs. 15 & 16, *zippei* p. 223 pl. ii f. 24, Cretaceous; WELLER New Jersey Rep. geol. Surv. **4**.—*N.* (*Glandulina*) *laevigata*, Farnesina; NAPOLI Boll. Soc. Geol. Ital. **25** p. 343 pl. iii f. 8.—*N. roemeri* var. *semicostata* var. nov., Oligocene Australia; GODDARD & JENSEN Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 313 pl. vi f. 14.

†*Nonionina boueana* p. 363 pl. v f. 13, *umbilicata* p. 363 pl. v f. 15, *asterizans* p. 364 pl. v f. 16, *communis* p. 364 pl. v fig. 14, Farnesina; NAPOLI Boll. Soc. geol. Ital. **25**.

†*Nubecularia stephensi* (Howch.), Permo-Carbonif. W. & S. Australia; ETHERIDGE Palaeont. S. Australia **1907** p. 13 pl. xii f. 11.

†*Nummulites montefriensis* **sp. n.** Eocene Montefrio near Jaen; DOUVILLÉ R. Ann. Hébert **4** pp. 211-214 pl. xv figs. 1-8.

†*Nummulostegina* **gen. n.**, Upper Carboniferous Dalmatia; SCHUBERT Verh. Geol. Rchs. Anst. **1907** p. 212.

†*Operculina complanata* p. 88 pl. ii f. 26, var. *granulosa* p. 89 pl. ii f. 27, *O. preveri* **sp. n.** p. 89 pl. ii figs. 28, 29, var. *elegans* var. n. p. 89 pl. ii figs. 30-32, *O. formai* **sp. n.** p. 90 pl. ii figs. 33-35, Eocene-Oligocene Appennines; PARISCH Mem. Acc. Sci. Torino ser. 2 **57**. —*O. complanata* var. n. *zitteli* pl. ii figs. 1, 3, var. n. *heterostegina* pl. ii f. 4, morphological and palaeontological considerations; SILVESTRI Roma. Boll. Soc. geol. Ital. **26** pp. 29-43.

†*Orbitoclypens* **gen. n.**, *himerensis* **sp. n.** Eocene Palermo; SILVESTRI Roma Atti Acc. Nuovi Lincei **60** p. 106.—*O. tellinii* **sp. n.** Eocene Todi; SILVESTRI T.c. p. 177.

†*Orbitoideae*, Cretaceous, S. E. Caucasus, notes on; BOGDANOWITSCH Mém. Com. géolog. **26** pp. 94-98 & 166.

†*Orbitoides caucasus* **sp. n.** Cretaceous "Dibrar"-System; BOGDANOWITSCH Mém. Com. géolog. **26** pp. 94 & 136 pl. i figs. 1-5 & 12.—*O. saverii*, *schlumbergeri*, **spp. n.**, "Dordonian" Palermo; SILVESTRI Roma Atti Acc. Nuovi Lincei **60** p. 106.

*Orbitoidinae*; probable origin of; SILVESTRI Boll. Naturalista **27** pp. 11-12.

†*Orbulina universa*, Farnesina; NAPOLI Boll. Soc. geol. Ital. **25** p. 352, pl. iv f. 9.

†*Orthophragmina subnummulitica* **sp. n.**, Arischia; PREVER Boll. Soc. geol. Ital. **24** p. 670.

†*Paronaea* [*Lenticulina*] *guidi* p. 73 pl. i figs. 1-3, *sub-guidi* p. 73 pl. i fig. 4, *linae* p. 74 pl. i f. 5, *sub-linae* p. 74 pl. i f. 6 with var. *mariae* var. n. p. 75 pl. i f. 7, **spp. n.** *miocontorta*, p. 75 pl. i figs. 8 & 9, *sub-miocontorta* **sp. n.** p. 75 pl. i figs. 10-12, var *exilis* p. 76 pl. i figs. 13-15, var. *crassa* p. 76 pl. i figs. 16 & 17, *P. tchihatcheffi* var. *depressa* p. 76 pl. i f. 19, var. *roveretoi* var. n. p. 77 pl. i f. 18, *P. rosai* p. 78 pl. i figs. 20-21, var. *obesa* var. n. p. 78 pl. i figs. 22-24, *P. bonillei* p. 78 pl. i figs. 25 & 26, var. *laxispira* var. n. p. 79 pl. i f. 27, *P. vasca* p. 80 pl. i figs. 28-30, var. *italica* var. n., p. 80 pl. i f. 32, var. *tenuispira* p. 80 pl. i f. 31, *P. boucheri* p. 81 pl. i figs. 33-35, var. *variabilis* p. 81 pl. i figs. 36-40, var. *incrassata* p. 82 pl. i f. 41, *P. tournoueri* p. 82 pl. i figs. 42-43, var. *laxispira* p. 83 pl. i figs. 44-46, *P. nitida* p. 83 pl. ii f. 1, *P. sub-nitida* p. 84 pl. ii f. 2, *P. striata* var. *pedemontana* p. 84 pl. ii figs. 3-5, var. *carrosiensis* p. 85 pl. ii figs. 6-8, *P. contorta* p. 85 pl. ii figs. 9-11, *P. sub-budensis* p. 85 pl. ii f. 12; Eocene Oligocene, Appennines: PARISCH Mem. Acc. Sci. Torino ser. 2 **57**.—*P. chelussii* **sp. n.** Sulmona Napoli; PREVER Boll. Soc. geol. Ital. **24** p. 678 figs. 1 & 2.—*P. sub-murchisoni* **sp. n.** Eocene valle dell'Aniene; PREVER Boll. Comitato Geol. **38** p. 103.

*Patellina corrugata*, coast of Victoria; CHAPMAN London J. Quek. Microsc. Cl. Ser. 2 **10** No 61 p. 134 pl. x f. 7.

*Peneroplis pertusus* (Forskål), general account; WINTER Arch. Protistenkunde **10** pp. 1–113, pls. i & ii.

(†*Pentellina*, Schlumb. & Mun.-Chalm. p. 116; *P. heberti* p. 116 pl. ii f. 30, *chalmasi* p. 119 pl. ii f. 31, *douvillei* p. 119 pl ii f. 32, *pseudosaxorum* p. 126 pl. ii f. 36, Schlumb. spp., Eocene & Cretaceous France; SCHLUMBERGER Paris Bul. Soc. geol. ser. 4 **5**.)

(†*Periloculina raincourti*, Schlumb., Eocene, France; SCHLUMBERGER, Paris Bul. Soc. géol. **5**, p. 122 pl. ii fig. 34.)

†*Pleurostomella subnodosa*, Cretaceous; WELLER New Jersey Rep. Geol. Surv. **4** p. 202 pl. i, figs. 32–34.

*Polymorphina communis* var. *marginalis* p. 131 pl. ix f. 11, *P. elegantissima* p. 132 pl. x f. 3, *regina* p. 132 pl. x f. 4, *lactea* var. *diffusa* p. 131 pl. x f. 1, *P. thouini* p. 132 pl. x f. 2, coasts of Victoria; CHAPMAN London J. Quek. Microsc. Cl. Ser. 2 **10** No. 61.—*P. lactea* p. 9 pl. ii f. 11, var. *concava* p. 14 pl. iii figs. 8, 9, *P. amygdaloides* p. 9 pl. ii figs. 12–14, *gibba* p. 10 pl. ii figs. 15–17, *rotundata* p. 11 pl. ii f. 18, *problema* p. 12 pl. ii f. 19, *oblonga* p. 12 pl. ii f. 20, *irregularis* p. 12 pl. ii fig. 21, *compressa* p. 13 pl. iii figs. 1–6, 12, 13, *myristiformis* p. 13 pl. iii f. 7, *spinosa* p. 14 pl. iii figs. 10, 11, *P.* ? *complexa* **sp. n.** p. 16, pl. iv., and text-figs 3–7, Island of Delos; SIDEBOTTOM Manchester Mem.-Lit. Phil. Soc. **51** No. IX.—†*P. compressa* p. 344 pl. iii f. 14, *ovata* p. 345 pl. iii f. 15, *communis* p. 345 pl. iii f. 10, *gibba* p. 346 pl. iii f. 13, var. *punctata* p. 346 pl. iii f. 11, *P. rotundata* p. 347 pl. iii f. 16, *myristiformis* p. 347 pl. iii f. 12, Farnesina; NAPOLI Boll. Soc. geol. Ital. **25**. — *P. compressa* p. 248 pl. iii f. 20, *communis* p. 248 pl. iii f. 18, *emersoni* p. 249 pl. iii f. 19, *gibba* p. 250 pl. iii f. 21, *lactea* p. 250 pl. iii figs. 22 & 23, *orbignii* p. 252 pl. iii f. 26, *problema* p. 253 pl. iii figs. 27 & 28, *regularis* p. 253 pl. iii figs. 29–31, Cretaceous; WELLER New Jersey Rep. geol. Surv. **4**.

*Polystomella macella* var. *limbata* var.-nov. p. 142 pl. x f. 9, *P. rerriculata* p. 142 pl. x f. 10, coasts of Victoria; CHAPMAN London J. Quek. Microsc. Cl. Ser. 2 **10** No. 61.—†*P. crispa* p. 364 pl. v f. 17, *decipiens* p. 365 pl. v f. 18, *subnodosa* p. 365 pl. v f. 19, Farnesina; NAPOLI Boll. Soc. geol. Ital. **25**.

†*Pulvinulina oblonga* p. 359 pl. v f. 6, *schreibersii* p. 360 pl. v f. 7, *menardii* p. 360 pl. v f. 8, Farnesina; NAPOLI T.c. —*P. karsteni* p. 263 pl. iv figs. 30–32, *reticulata* var. *carinata* p. 265 pl. iv figs. 33 & 34, Cretaceous; WELLER New Jersey Rep. geol. Surv. **4**.

†*Quinqueloculina seminulum* p. 329 pl. i f. 8, *costata* p. 329 pl. i f. 2, *vulgaris* p. 330 pl. i f. 10, *akneriana* p. 330 pl. i f. 11, Farnesina; NAPOLI Boll. Soc. geol. Ital. **25**.

†*Reophax lodderae* **sp. n.** Oligocene Australia; GODDARD & JENSEN Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 313 pl. vi f. 15.

†*Rhabdogonium tricarinatum*, Cretaceous; WELLER New Jersey Rep. geol. Surv. **4**, p. 232 pl. ii figs. 31, 32.

†*Rotalia beccarii* p. 360 pl. v f. 9, *orbicularis* p. 361 pl. v f. 10, *soldanii* p. 362 pl. v. f. 11, *papillosa* var. *compressinscula* p. 362 pl. v f. 12, Farnesina; NAPOLI Boll. Soc. geol. Ital. **25**.

*Sagrina sydneyensis* p. 304 pl. vi f. 4 off Sydney, *australiensis*, p. 299 pl. vi f. 3 off Palm Island, **spp. n.**; GODDARD and JENSEN Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32**.

†*Siderolithes* Lamck; account of the genus, pp. 273–278; *S. preveri* p. 280 figs. 1 & 13–15, *nummulitispira* p. 280 figs. 2 & 12, **spp. n.**, *calcitrapoides* Lmck. p. 280 figs. 3, 4, 6, 10, 16, 17, var. *brevispina* var. n. p. 281 figs. 5 & 18, *S. rhomboidalis* **sp. n.** p. 282 figs. 7, 19, 20, 21, var. *crassissima* nov. p. 283 f. 22, var. *latispina* nov. p. 283, figs. 23 & 24, *S. vandenbroecki*, **sp. n.** p. 283 figs. 8 & 25; OSIMO Torino Atti Acc. Sc. **42**.—†*S. denticulatus* p. 598 pl. xviii f. 6–8, *vidali* p. 599 f. 9, **spp. n.**, Cretaceous; DOUVILLÉ H. Paris, Bull. Soc. géol. ser. 4 **6**.

*Solenopoda*; **nom. nov.**, for a type of *Gromia*, with unusual pseudopodia; ZARNIK Würzburg S. B. Phys. Ges. **1907** p. 78.

(†*Spiroclypeus orbitoideus*, Douv., description and classificatory comparisons, Eocene, Borneo; DOUVILLÉ H. Paris, Bul. Soc. Géol. **5** pp. 458-461 pl. xiv figs. 1-6.)

*Spirillina denticulo-granulata* **sp. n.** coast of Victoria; CHAPMAN London J. Quek. Microsc. Cl. Ser. 2 **10** No. 61 p. 133 pl. x f. 6.

*Spiroloculina*; Italian species, recent and fossil, critical observations and enumeration; FORNASINI Boll. Soc. geol. Ital. **24** pp. 387-399.—*S. nitida*, coasts of Victoria; CHAPMAN London J. Quek. Microsc. Cl. Ser. 2 **10** No. 61 p. 120 pl. ix f. 1.

†*Sumatrina annae*, Permian Indo-China, structure of shell; DOUVILLÉ H. Paris Bul. Soc. Géol. ser. 4 **6** p. 582 pl. xviii figs. 3-5 text-figs. 7-10.

*Textularia folium*, coasts of Victoria; CHAPMAN London J. Quek. Microsc. Cl. Ser. 2 **10** No. 61 p. 127 pl. ix fig. 4.—†*T. agglutinans* p. 191 pl. i figs. 6 & 7, *globulosa* p. 193 pl. i figs. 10-12, *gramen* p. 193 pl. i figs. 13 & 14, *sagittula* p. 194 pl. i figs. 15-17, *turris* p. 195 pl. i figs. 18 & 19, Cretaceous; WELLER New Jersey Rep. geol. Surv. **4.**—*T. sagittula* p. 331 pl. i f. 12, *aciculata* p. 332 f. 13, *agglutinans* p. 332 f. 14, *conica* p. 333 f. 15, *trochus* p. 333 pl. ii f. i, *turris* p. 334 f. 2, *candeina* p. 334 f. 3, *gibbosa* p. 335 figs. A-D, *tuberosa* p. 335 pl. ii f. 4, *pala* p. 336 pl. ii f. 5, *gramen* p. 336 f. 6, *hauerii* p. 337 f. 7, Farnesina; NAPOLI Boll. Soc. geol. Ital. **25.**

†*Triloculina gibba* p. 327 pl. i f. 3, *oblonga* p. 327 f. 4, *austriaca* p. 328, f. 5, *consobrina* p. 328 f. 6, *inflata* p. 328 f. 7, Farnesina; NAPOLI Boll. Soc. geol. Ital. **25.**

†*Tritaxia tricarinata*, Cretaceous; WELLER New Jersey Rep. geol. Surv. **4** p. 197 pl. i figs. 23-24.—†*T.* cf. *caperata*, Farnesina; NAPOLI Boll. Soc. geol. Ital. **25** p. 339 pl. ii f. 12.

†*Trochammina inflata*, Cretaceous; WELLER New Jersey Rep. geol. Surv. **4** p. 190 pl. i figs. 3-5.

†*Truncatulina akneriana* p. 257, pl. iv. figs. 4-6, *haidingerii* p. 257 figs. 7-9, *lobatula* p. 258 figs. 10-12, *refulgens* p. 259 figs. 13-15, *ungeriana* p. 260 figs. 16-18, *wnellerstorfi* p. 261 figs. 19-21, Cretaceous; WELLER T.c.—*T. lobatula* p. 355 pl. iv. f. 16, *haidingeri* p. 356 f. 17, *humilis* p. 356 f. 18, *dutemplei* p. 357 pl. v f. 1, *praecincta* p. 357 f. 2, *boueana* p. 358, f. 3, *arimineusis* p. 358 f. 4, Farnesina; NAPOLI Boll. Soc. geol. Ital. **25.**

*Uvigerina angulosa*, coasts of Victoria; CHAPMAN London J. Quek. Microsc. Cl., Ser. 2 **10** No. 61 p. 132 pl. x f. 5.—†*U. aculeata*, Farnesina; NAPOLI Boll. Soc. geol. Ital. **25** p. 348 pl. iv f. 1.

*Vaginulina costata*, coasts of Victoria; CHAPMAN London, J. Quek. Microsc. Cl. Ser. 2 **10** No. 61 p. 130 pl. ix f. 10.—†*V. legumen* p. 234 pl. ii f. 33, *strigillata* p. 235 f. 34, Cretaceous; WELLER New Jersey Rep. Geol. Surv. **4.**

†*Valvulinella* **gen. n.** Upper Carboniferous Dalmatia; SCHUBERT Verh. geol. Rchs. Anst. **1907** p. 211.

†*Verneuilina polystropha* p. 195 pl. i figs. 20, 21, *triquetra* p. 196 f. 22, Cretaceous; WELLER New Jersey Rep. Geol. Surv. **4.**—*V. spinulosa*, Farnesina; NAPOLI Boll. Soc. Geol. Ital. **25** p. 337 pl. ii f. 8.

†*Vitriwebbina sollasi* p. 203 pl. i figs. 38 & 39, *laevis* p 205 pl. i figs. 40 & 41, Cretaceous; WELLER New Jersey Rep. Geol. Surv. **4.**

## (c) Heliozoa.

(*Actinolophus minutus* a new Heliozoan, with a review of the species enumerated in the genus; WALTON, Ohio Nat. **5** pp. 261-263.)

*Raphidiophrys pallida* Bau, Nahrungsaufnahme und Bewegung; HOOGENRAAD Tijdschr. Ned. Dierk. Ver. **10** pp. 219-225.

## (d) Radiolaria.

Beiträge zur Kenntnis der koloniebildenden Radiolarien mit Nadeln (*Sphaerozoida*); BRECKNER Diss. Kiel 1906, 50 pp. 1 Taf.

9e Mittheilung, "Valdivia" Ausbeute. Altertümliche Sphärellarien und Cyrtellarien. HÄCKER Arch. Protistenk. **10**, pp. 114-126 13 figs.

Über Chromosomen- und Sporenbildung bei verschiedenen Radiolarien (*Aulacanthidae*). Zehnte Mittheilung über die Radiolarien der "Valdivia" Ausbeute. HAECKER, Verh. D. zool. Ges. **17**, pp. 74–85 13 text-fig.

Colonial Radiolaria of the Tasman Sea; HASWELL Rec. Austral. Mus. **6** pp. 273–282 pl. liii.

Zur Kenntnis der Collosphaeriden; HILMERS, Diss. Kiel 1906 95 pp. 1 Taf.

Die nordischen Acantharien. Tl. II: Acanthophracten; POPOFSKY, Nordisches Plankton, Lfg 6, xvi pp. 71–90 figs. 22–30.

Neue Radiolarien der Deutschen Südpolar-Expedition; POPOFSKY, Zool. Anz **31** pp. 697–705; auch in Umschau **11** pp. 690–691.

*Acrosphaera pacifica* p. 67, *simpla* p. 68, **spp. n.**, HILMERS Diss. Kiel 1906 1 pl.

*Atlanticellidae*; relationships to *Medusettidae*; BORGERT Arch. Protistenk. **9** p. 443.

*Belonozoum hilli*, p. 279, **sp. n.** off Sydney; HASWELL Sydney Rec. Austr. Mus. **6.**

*Castanella maxima* p. 279 f. 1, *variodentata* p. 298 f. 2, *coronata* p. 299 f. 3, *aculeata* p. 299 f. 4, **spp. n.**, Plankton-Exped. Humboldt-Stiftung; SCHMIDT Zool. Aug. **32.**

*Castanissa nationalis* p. 300 f. 5, *circumvallata* p. 301 f. 6, *pinnata* p. 301 f. 7, **spp. n.**, Plankton-Exped. Humboldt-Stiftung; SCHMIDT T.c.

*Castanopsis furcata* **sp. n.**, Plankton-Exped. Humboldt-Stiftung; SCHMIDT T.c. p. 302, f. 8.

*Collosphaera hedleyi* p. 282 pl. liii f. 6, *uniforis* p. 282 f. 7, **spp. n.**, off Sydney; HASWELL Sydney Rec. Austr. Mus. **6.**

*Coelanthemum* **gen. n.** Tripylaria, *aulocerоides* **sp. n.** Indic.; HÄCKER Arch. Protistenkunde **9** p. 168 f. 13.

*Coelechinus* **gen. n.** Tripylaria, *wapiticornis* **sp. n.** Antarktis, HÄCKER T.c. p. 162 f. 8.

*Coelodecas pumilio* p. 166, f. 11, *furcata* p. 166 f. 18, *pygmaea* p. 167 f. 19, *ambulacrum* p. 167 f. 20, **spp. n.**; HÄCKER T.c.

*Coelodiceras* **gen. n.** Tripylaria, *macropylum* Indic., *spinosum* Atlantic u. Indic., **spp. n.**; HÄCKER T.c. p. 162 figs. 4 & 10.

*Coelodrymus lanceolatus* **sp. n.** Guineastrom; HÄCKER T.c. p. 163 f. 7.

*Coelographis acuta* p. 164, *pusilla* p. 165, *palmata* p. 165 f. 15, *coronata* p. 165 f. 16, *antarctica* p. 165, figs. 1, 9 & 17, **spp. n.**; HÄCKER T.c.

*Coelotetraceras* **gen. n.** Tripylaria, *xanthacanthum* **sp. n.** wärmere Meere; HÄCKER T.c. p. 163 f. 12.

*Coelothyrsus* **gen. n.** Tripylaria, *cypripedium* **sp. n.**, Atlantic u. Indic.; HÄCKER T.c. p. 164 figs. 5 & 6.

*Collozoum armatum* p. 275 pl. liii f. 1, *ovale* p. 277 f. 3, *arcuatum* p. 278 f. 4, **spp. n.**, *C.* n. sp. (α), microspores, p. 275 fig. 2, *C.* n. sp. (β), note on peculiarity; all from Tasman Sea; HASWELL, Rec. Austral. Mus. **6.**

*Concharidae* der Plankton-Exped. Humboldt-Stiftung; BORGERT Ergebn., **3**, l.h. 5 1907 pp. 195–232 pls. xv–xvii.

*Conchellium capsula* **sp. n.** Atlantic; p. 208 pl. xvii figs. 1–4; BORGERT T.c.

*Conchidium argiope* p. 209 pl. xvi figs. 1–4, *caudatum* p. 210, figs. 5–7, Atlantic; BORGERT T.c.

*Conchophacus diatomeus* p. 212, pl. xv figs. 5–8, *lenticula* p. 213 figs. 1–4, Atlantic; BORGERT T.c.

*Conchopsis barca* **sp. n.** Atlantik; BORGERT T.c. p. 215 pl. xvii figs. 5–7.

*Cornucella* **gen. n.** allied to *Atlanticellidae*, *maya* **sp. n.** Atlantic plankton-exped.; BORGERT, Arch. Protistenk. **9** p. 437 figs. 4 & 5.

*Conostylus* **gen. n.** *Thalassothamnidae* p. 703, *diploconus* p. 704, f. 1, *vitrosimilis* p. 704, f. 2, **spp. n.** Antarctic, POPOFSKY Zool. Anz. **31.**

*Cytocladus gracilis maior* Schröder, full account; SCHRÖDER, D. Südpol.-Exp. **9** Zoologie 1 pp. 205–223 pls. xi–xiii.

*Eusyringium octameres* **sp. n.**, Indik; HAECKER Arch. Protistenkunde **10** p. 126 f. 13.

*Globicella* **gen. n.** allied to *Atlanticellidae*, *pila* **sp. n.** Atlantic Ocean; BORGERT Arch. Protistenk. **9** p. 438 figs. 6–8.

*Haloecella* **gen. n.** allied to *Atlanticellidae*, *gemma* **sp. n.** Atlantic; BORGERT T.c. p. 432, f. 1.

*Heliodiscus asteriscoides* **sp. n.** Indik; HAECKER Arch. Protistenkunde **10** p. 123 f. 7.

*Lithacanthidae* fam. n., allied to *Acanthometridae*, described; POPOFSKY, Zool. Anz. **31** pp. 697–699.

*Lithacanthus* **gen. n.** type *Lithacanthidae*, p. 699, *aculeatus*, p. 700 f. i, *margarethae*, p. 700 f. 2 **spp. n.**, Antarctic, POPOFSKY, Zool. Anz. **31**.

*Lobocella* **gen. n.** allied to *Atlanticellidae*, *proteus* **sp. n.** Atlantic Ocean (plankton-exped.); BORGERT Arch. Protistenk. **9** p. 433 figs. 2 & 3.

*Phormospyris antarctica* **sp. n.** Antarktik; HAECKER Arch. Protistenkunde **10** p. 124 f. 9.

*Phaeocolla valdiviae* **sp. n.**; HÄCKER Arch. Protistenk. **9** p. 153 f. 14.

*Podactinelius* **gen. n.** *Actinelida sessilis* **sp. n.** Antarctic; SCHRÖDER, D. Südpol. Exp. **9** Zoologie 1 pp. 227–236, pls. xiv & xv.

*Rhaphidozoum brandtii* **sp. n.** Tasman Sea; HASWELL Sydney Rec. Austrl. Mus. **6** p. 280.

*Saccospyris* **gen. n.** *Phormospiridae*, *antarctica* **sp. n.** Antarktik; HAECKER Arch. Protistenkunde **10** p. 124 f. 10.

*Saturnulus aureolatus* **sp. n.** Indik; HAECKER Arch. Protistenkunde **10** p. 122 f. 6.

*Sethopyramis fenestrata* **sp. n.** Indik; HAECKER T.c. p. 125 f. 11.

*Siphonosphaera monotubulosa* p. 82, *crystalloides* p. 83, *schotti* p. 84, **spp. n.**, Indo-Pacific; HILMERS Diss. Kiel 1906 1 pl.

*Solenosphaera tenuissima* **sp. n.** Atlantik & Pacifik; HILMERS T.c. p. 4 8, 1 pl.

*Sphaerozoum ralumense* p. 22, *magnum* p. 23, *sargassense* p. 26, *tenuiarium* p. 32, *strigosum* p. 33, *strigulosum* p. 34, *bilix* p. 36, *brandti* p. 43, *parvum* p. 47, *gracile* p. 48, **spp. n.**; BRECKNER koloniebildende Radiolarien, Diss. Kiel, 1906, 1 pl.

*Tetracanthus* **gen. n.** *Lithacanthidae simplex* **sp. n.** Antarctic, POPOFSKY Zool. Anz. **31** p. 701, f. 3.

## 3. SPOROZOA.

Protozoan parasites of Cladocera, e.g. Microsporidia & Haplosporidia, summary relating to; CHATTON Paris C. R. Ass franç, avanc. sci. **36** ii pp. 797–810.

Sur un Sporozoaire (indet.) parasite de l'huître perlière, *Margaritifera vulgaris* Jam: son rôle dans la formation des perles fines; DUBOIS C. R. soc. biol. **62** pp. 310-311.

### (a) Gregarinidea.

Entretien sur les Sporozoaires parasites des Insectes. I. Etude d'une Grégarine de *Blaps*; Feuille jeunes natural. **37**, pp. 62–65, 85-90, 217–222, 233–234, av. fig.

Untersuchungen über den Chromidialapparat einiger Gregarinen (*Stenophora juli*, *Stylorhynchus longicollis*); COMES, Arch. Protistenkunde **10** pp. 416–440, pls. xix & xx.

A new Gregarine, undetermined, from intestine of *Lithobius forficatus*; DOBELL London Proc. R. Soc. **79B** p. 161 text-fig. 3.

*Clepsydrina* (*Gregarina*) *cuneata*, *polymorpha* & *steini*, vegetative, degenerative und germinative Vorgänge; KUSCHAKEWITSCH Arch. Protistenkunde Suppl. **1**, pp. 202–249, pls. xiii–xvi.

*Echinomera hispida*, development and life-history; SCHELLACK Arch. Protistenkunde pp. 297–345, pls. ix–xi.

*Frenzelina* **gen. n.** (*Clepsydrinidae*) for certain intestinal Gregarines of Decapods, *F.* (*G.*) *conformis* (Dies.), *F.* (*G.*) *praemorsa* (Dies.), *F. dromiae* (Frenz.), *F.* (*G.*) *portunidarum* (Frenz.), *F. fossor*

nom. n. (syn. *pr. p. Aggregata coelomica*), *F. ocellata* nom. nov. (syn. *pr. p. A. vagans*); LÉGER and DUBOSCQ, Paris, C. R. Acad. Sci. **145** p. 774.

*Geniorhynchus aeshnae* **sp. n.**, CRAWLEY Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. p. 227 pl. xviii f. 4.

*Gregarina kingi* p. 221, pl. 18, figs. 10–12 *melanopli* p. 223 figs. 6–9, **spp. n.**; CRAWLEY T.c.

*Heterospora* **gen. n.** near *Selenidium*, *eulaliae* **sp. n.**, with tetrazoic spores; DE SAINT JOSEPH Paris C. R. Ass. franç. avanc. sci. **36** i p. 247 (prel. note), and ii pp. 636–638 3 figs.

*Hirmocystis rigida* **sp. n.**, occurrence and description; HALL Studies Zool. Lab. Univ. Nebraska No. **77**, 26 pp. 1 pl.

*Kalpidorhynchidae* fam. nov., for a new type of Monocystid Gregarine; CUNNINGHAM Arch. Protistenk. **10** p. 212.

*Kalpidorhynchus* **gen. n.** *Kalpidorynchidae*, *arenicolae* **sp. n.**, life-history; CUNNINGHAM T.c. pp. 199–215, pls. vi & vii.

*Monocystis ciliata* **sp. n.**, aus dem Hoden von *Lumbricus*; DRZEWETZKY St. Peterburg Trav. Soc. nat. C. R. **38** pp. 204–205.

*Ophryocystis*, life-cycle of, pp. 159–215, pls. v–viii; *O. hesseci* p. 197 figs. 13–18, & M, *duboscqi* p. 198 figs. 12, 29–36, & N, *perezi* p. 197, fig. L., **spp. n.**, habitat and description; LÉGER Arch. Protistenkunde **8** 1907.

*Rhytidocystis* **gen. n.**, *opheliae* **sp. n.**, a coelomic Monocystid, spores with only two sporozoites; HENNEGUY Paris C. R. Ass. franç. avanc. sci. **36** i p. 247; full account, T.c. ii pp. 633–636, 6 figs.

*Schizocystis sipunculi* **sp. n**; DOGIEL Arch. Protistenkunde **8** pp. 203–215 pl. ix.

*Selenidiidae* fam. nov., for *Selenidium*; BRASIL Arch. Protistenk. **8** p. 394.

*Selenidium caullerysi* **sp. n.** in *Protula*, schizogony described; BRASIL Arch. Protistenkunde **8** pp. 370–397 pl. xv.—*S.* spp. occurrence in Sipunculids and morphology; BRASIL et FANTHAM Paris C. R. Acad. sci. **144** pp. 518–520.

*Stenophora erratica* **sp. n.** (perhaps an altered *S. julipusilli*), from the cricket; CRAWLEY Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. **59**, p. 221 pl. xviii f. 5.

*Stephanophora pachyderma* **sp. n.**; CRAWLEY T.c. p. 226 pl. xviii figs. 2 & 3.

*Stomatophora* **gen. n.** for *Monocystis coronata* Hesse, cytological account; DRZEWIECKI Arch. Protistenkunde **10** pp. 216–246 pls. viii & ix.—*S. borealis* **sp. n.** aus dem Regemwurm; DRZEWETZKY St. Peterburg Trav. Soc. nat. C. R. **38** p. 205.

## (b) Coccidiidea.

*Adelea ovata*, chromidial network in certain phases (chiefly microgametoytes); DOBELL London Proc. R. Soc. **79** B pp. 155–161 pls. ii & iii.

*Aggregata* (=*Eucoccidium*) *eberthi*, nuclear changes and development in schizogony; LÉGER et DUBOSCQ C. R Acad. sci. **144** pp. 990–992.

*Caryotropha mesnilii*, detailed account of life-history: relations of the parasite to the spermatogonial cells of the host, and its effects on same; SIEDLECKI Krakau Bull. Acad. Wiss. **1907** pp. 453–497 pls. xiii–xv.

*Cryptosporidium* **gen. n.**, *muris* **sp. n.**, habitat and phases in life-cycle; TYZZER Proc. Soc. exp. Biol. Med. **5** pp. 12 & 13.

*Isospora hylae* **sp. n.** from *Hyla arborea*, cysts and spores; MESNIL Paris C. R. Ass. franç. avanc. sci. **36** i p. 253.

*Orcheobius herpobdellae* Schuberg and Kunze, from *Herpobdella* (*Nephelis*), life-history described; KUNZE Arch. Protistenkunde **9** pp. 382–429 pls. xvi–xviii 14 text-figs.

## (c) Haemosporidia.

Ueber jugendliche und ältere Formen der Tropicagameten; BORNE Arch. Schiffshyg. **11** pp. 107–114.

Haemogregarinen von Schlangen, Fröschen und Schildkröten; SALM Batavia Geneesk. Tijdschr. Ned. Ind. **47** pp. 536–543 text-figs.

Zur Frage der Arteinheit des Malariaparasiten; PLEHN D. med. Wochenschr. **33** pp. 1208-1210.

(Sur l'unité des Hématozoaires du paludisme; GROS Paris C. R. soc. biol. **59** pp. 80-81.)

(Sur une forme particulière de l'Hématozoaire du paludisme décrite par MM. Edm. et Et. Sergent; BILLET Paris C. R. soc. biol. **58** 1905 pp. 720-722.)

(Sur un Protozoaire parasite de *Hyalomma ægyptium*; LAVERAN et NÈGRE Paris C. R. soc. biol. **58** 1905 pp. 964-966 6 figs.)

"*Haemamœba*" *vassali* (Lav.), from *Sciurus*, note on multiplication; VASSAL Ann. Inst. Pasteur **21** pp. 851-857 2 fig. —("*H.*" *danilewskii* var. *hirundinis* Serg. E. & E.; SERGENT et SERGENT Paris C. R. soc. biol. **58** 1905 pp. 56-57.)—("*H.*" *testudinis*, Lav.; LAVERAN Paris C. R. soc. biol. **59** pp. 176-178.)—("*H.*" sp., d'un écureuil de l'Annam; VASSAL Paris C. R. soc. biol. **58** pp. 350-351.)

*Haemogregarina colubri* (?) von *Coluber longissimus*, *H. stepanowi.*, von *Emys orbicularis* notes on; FINKELSTEIN Arch. sc. biol. **13** ii pp. 132-162.—*H. macroscinci* **sp. n.**; LAVERAN C. R. soc. biol. **63** pp. 152-154 9 figs.—*H. platydactyli*, structure, and sexual forms of; PROWAZEK Berlin, Arb. Gesundhtsamt **26** pp. 32-36, pl. v.—*H.* sp. from *Testudo mauritanica*, free vermicules liberated from intracorpuscular forms and their movements; POPOVICI-BAZNOSANU Zool. Anz. **31** pp. 620-624 7 figs.—(*H. bothi*, Lebailly, de *Bothus rhombus*, LEBAILLY Paris, C. R. soc. biol. **59** 1905, p. 304.)—(*H. neireti* Lav, and *H. theileri*, from frogs, also *H. varani* Lav., from *Varanus niloticus*; LAVERAN Paris C. R. Soc. Biol. **59** pp. 172-175 15 figg.)

*Halteridium porzanae* **sp. n.**; GALLI-VALERIO Lausanne Bul. Soc. Sci. Nat. **43** p. 202.

*Karyolysus berestnevi* **sp. n.** von *Lacerta muralis*; FINKELSTEIN Arch. sc. biol. **13** pp. 132-162.

*Lankesterella*; im Blut von Fröschen des Kaukasus, Bau, Entwicklung; FINKELSTEIN T.c. pp. 132-162.

*Leucocytozoon canis*, sexual cycle described in a tick; CHRISTOPHERS Sci. Mem. Med. Ind. No. **28** pp. 1-11 1 pl.—*L. lovati*, **sp. n.** from grouse; SELIGMANN & SAMBON Lancet **1907** ii p. 829, text-figs.; *L.* [?] *ranarum* **sp. n.**, from *Leptodactylus*; CARINI Rev. Soc. Sci. Sao Paulo **1907** No. 8.

*Piroplasma*; discussion and classification of the chief forms of the genus, p. 342; *P.* ("*Theileria*") *cervus* **sp. n.**, of the bacilliform type; BETTENCOURT & FRANCA & ATHIAS, Lisbonne Arch. Inst. Bact. Cam. Pest. **1** pp. 341-349 pl. xvii figs. 1-16 & pl. xviii figs 1-14.—*P. bigeminum*, from cattle, Portugal & Azores, notes on; BETTENCOURT & BORGES, Lisbonne Arch. Inst. Bact. **1** pp. 358-361 pls. xvii & xviii; chromatin masses of, FANTHAM Q. J. Miscrosc. Sci **51** pp. 297-324 pl. xviii; Bau, Entwicklung and Verbreitung, KORSAK Archiv veterin. nauk **37** pp. 315-320.—*P. canis*, structure, and phases of life cycle in a tick; CHRISTOPHERS, Sci. Mem. Med. Ind. **29** pp. 1-83 3 pls.; morphology in various phases, and multiplication in the blood, NUTTALL & GRAHAM-SMITH J. Hygiene **7** pp. 232-272 pls. i-iii & many text-figs.—*P.* (*Babesia*) *canis*, developmental forms; KINOSHITA Arch. Protistenkunde **8** pp. 294-320 pls. xii-xiii.—*P.* ("*T.*") *cervi*, in Annam, described; DENIER, Ann. Inst. Pasteur **21** pp. 657 & 658, pl. xvii.—*P. equi* probably, in Italy, notes on; BARUCHELLO & MORI Centrlbl. Bakt. 1 **43** Orig. pp. 599-602. —*P. mutans* **sp. n.**, of the *parvum* type, but inoculable, in cattle; THEILER J. Comp. Path. Ther. **19** pp. 292-300.—*P. parvum*, from cattle in Japan, development outside living body into Trypanosome-form; MIYAJIMA Philippine J. Sci. (B. Medical Sciences) **2** pp. 83-91 3 pls.—*P. quadrigeminum* **sp. n.**, from a Rodent, with nuclear dimorphism strongly resembling *P. donovani*; NICOLLE C. R. soc. biol. **63** pp. 213-216 10 figs.—*P.* sp., from cattle, Shantung, (China); MARTINI Arch. Schiffshyg. **11** pp. 507-511.

*Plasmodium malariae* var. *tertiana*, Parthenogenesis der Makrogameten; HILST KARREWIJ Batavia Geneesk. Tijdschr. Ned. Indie **47** pp. 217-223, 1 Taf.; Weltevreden, Meded. Geneesk. Lab. 2e Ser. A No. **8** pp. 153-159, 1 Taf.—Malarial parasites of tertian and quartan fever, (*Plasmodium vivax* and

*malariae* resp.), specific distinctions, and comparisons; BILLET Paris C. R. Ass. franç. avanc. sci **36** ii pp. 654–664 5 figs.—*P. tertianae* and *P. quartaniae* nomm. n. for the parasites of tertian and quartan malaria (*P. vivax* and *P. malariae*); BILLET Paris C. R. Ass. franç. sci. **36** ii p. 664.—*P.* ("*Haemamoeba*") *melanipherum* (= *Polychromophilus melanipherus*, Dionisi), **var. n.** *monosoma* described; VASSAL Ann. Inst. Pasteur **21** pp. 224–232 pl. v.

*Proteosoma* (*Haemoproteus*), flagellate phases in, described; HARTMANN Arch. Protistenk. **10** p. 149 f. C.

## (d) Myxosporidia.

Beiträge zur Entwicklungsgeschichte der Myxosporidien; SCHRÖDER, Heidelberg Verh. nathist Ver. **8** pp. 455–466.

*Branchiophaga* Mazzar; sulle affinita di genere; MAZZARELLI. Atti congr. Natural. ital. **1907** pp. 570–571.

*Ceratomyxa ramosa* **sp. n.** form of trophozoite p. 831; *C.* sp., stages in life-history p. 832; AVERINTZEV. Zool. Anz. **31**.

*Chloromyxum dubium* prov. **n. sp.** (perhaps *C. protei* Joseph) from *Lota*, spores; AUERBACH Zool. Anz. **32** pp. 456–459 figs. 1–5.—*C. protei* Joseph, structure and development of spores; JOSEPH Arch. Protistenkunde **8** pp. 398–412 pls. xvi & xvii.

*Coccomyxidæ* fam. nov. intermédiaire entre les Phaenocystes et les Cryptocystes p. 87, with:—

*Coccomyxa* **gen. n.** monosporous sporoblasts, *morovi* **sp. n.** from *Alosa*; LÉGER & HESSE C. R. Acad. sci. **145** p. 87 6 figs.

(*Glugea stempelli* Perez; PEREZ Paris C. R. Soc. Biol. **58** pp. 150–151.)

*Henneguya johnstonei* (= *Lymphocystis j.* Woodcock); development of spores; AVERINTZEV Zool. Anz. **31** pp. 881–884 5 figs.

*Myxidium pfeifferi* (**n. sp.** prov.) from *Tinca*, spores; AUERBACH Zool. Anz. **32** pp. 459–464 figs. 6 & 7.

*Myxobolus aeglefini*, seat of infection, spore-formation; AUERBACH Zool. Anz. **31** pp. 115–119 5 figs.—*M. cycloides*, intracystic dehiscence of spores; CÉPÈDE C. R. soc. biol. **62** pp. 135–137.—*M. esmarkii* Woodcock **sp. n.** from sclerotic of *Gadus e.*, JOHNSTONE & WOODCOCK Liverpool Proc. Trans. Biol. Soc. **21** 304–308 pl. ix.—*M. gigas* **sp. n.** in *Abramis brama*, large spores; AUERBACH Zool. Anz. **31** pp. 386–391 5 figs.

(*Myxocystis mrázeki*, Hesse, parasite de *Limnodrilus hoffmeisteri* Clap.; HESSE, Paris C.R. soc. biol. **58** pp. 12–13, 9 figs.)

(*Nosema pulvis*, Pérez, from *Carcinus*; PÉREZ Paris C. R. soc. biol. **58** p. 146.)

*Pleistophora intestinalis* **sp. n.**, from *Daphnia*, notes on; CHATTON Paris C. R. Ass. franç. avanc. sci. **36** ii p. 800 fig. 2.

*Sphaeromyxa sabrazesi*, pansporoblast and spore-formation; SCHRÖDER Arch. Protistenkunde **9** pp. 359–381, pls. xiv & xv.

## (e) Sarcosporidia.

*Sarcocystis tenella*, structure of spore, absence of a polar capsule; PERRIER C. R. soc. biol. **62** pp. 478–480.—*S. tenella*, of sheep, account of; JANIN Arch. parasit., **11** pp. 233–268 av. fig. *S.* sp., from the heart of a cow in Calcutta; CHATTERJEE Rec. Ind. Mus. Calcutta, **1** pp. 77 & 78.

## (f) Haplosporidia.

*Bertramia bufonis* **sp. n.**; KING Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. **59** pp. 273–278 pl. xxii.

*Caullerya* **gen. n.**, *mesnili* **sp. n.** parasitic in *Daphnia*; CHATTON C. R. soc. biol. **62** pp. 529–531 2 figs.

(*Haplosporidium vejdovskii*, *H. marchouxi*, and *potamillae*, C. & M.; CAULLERY & MESNIL Paris C. R. Soc. Biol. **58** pp. 580–583.)

(*Ichthyosporidium gasterophyllum* and *I. phymogenes*; C. & M.; CAULLERY & MESNIL T.c. pp. 640–642.)

*Neurosporidium* **gen. n.**, *cephalodisci* **sp. n.**, general account; RIDEWOOD & FANTHAM Q. J. Microsc. Sci. **51** pp. 81–100 pls. vi & vii.

*Rhinosporidium kinealyi*, note on; WRIGHT New York Med. Journ. **1907** Dec. 21st, reprint 12 pp. & 3 figs.

*Sphaerosporidium* **gen. n.**, *petromyzontis* **sp. n.**, in una ciste della pinna dorsale di un *Petromyzon planeri*; MAZZARELLI Rivista mensile di Pesca **9** pp. 199–201 3 figs.

(*Urosporidium fuliginosum*, C. & M.; CAULLERY & MESNIL, Paris C. R. Soc. Biol. **58** pp. 580–583.)

*Lymphocystis johnstonei*, Woodcock, is apparently a Myxosporidian (*Henneguya*); AVERINTZEV Zool. Anz. **31** p. 882.

(*Microklossia prima*, Krassilst., description & evolution; KRASSILSTSCHIK Paris C. R. soc. biol. **58** 1905 pp. 656 & 736)

*Pansporella* **gen. n.**, *perplexa* **sp. n.**, parasitic in Daphnia, structure & sporulation; CHATTON C. R. soc. biol. **62** pp. 42–43.

## *INCERTAE SEDIS.*

[Various and doubtful.]

A Sporozoan with some resemblance to *Rhinosporidium* (either a Sarco- or Haplosporidian), from a parakeet, described; GRAHAM-SMITH J. Hygiene, **7** pp. 552–557 pls. xiii and xiv.

Vorläufige Mitteilung über die Aetiologie der Tsutsugamushi-(Kedani-) Krankheit (Ueberschwemmungsfieber nach Baelz); OGATA D. med. Wochenschr. **32** 1906 pp. 1828–1830 & 1868–1870.

Chlamydozoa: name given to various (doubtful) parasitic organisms, regarded as intermediate between Protozoa and Bacteria; PROWAZEK Arch. Protistenk **10**, pp. 336–364 13 text-figs.

*Amœbidium parasiticum*, occurrence in Finnland; LUTHER Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. **31** p. 55.

*Cardiosporidium* **gen. n.**, *cionae* **sp. n.**; VAN GAVER et STEPHAN C. R. soc. biol. **62**, pp. 556–557.

*Histoplasma* **gen. n.**, *capsulata* **sp. n.**, perhaps allied to *Leishmania*, from Man in Tropical America causing a fatal disorder; DARLING Maryland Med. Journ. April **1907**, reprint 5 pp.

*Histosporidium carcinomatosum*, a very doubtful Protozoan, described in connection with cancer; FEINBERG Berlin (Friedländer & S.) 1906–1907 422 pp. 25 pls.

"*Karyamœba renis*," Giglio-Tos, probably only a modification of the nuclear material of the epithelial cells; POLICARD C. R. Soc. Biol. **62** pp. 1111–1113.

## 4. MASTIGOPHORA.

### (a) Flagellata.

[Notes on Phytoflagellates.] 1. Verschiedenartige Ausbildung der Stigmen bei *Pandorina morum* (Müll.) Bory. 2. Mehrere Stigmen bei grünen Schwärmzellen. 3. Eine verschollene Chlamydomonadinee, *Carteria dubia* (Perty) Scherffel; SCHERFFEL, Berlin Ber. D. bot. Ges. **25** pp. 228–232.

Note on a new (?) flagellated Monad; ELIOT-MERLIN London J. Quek. Microsc. Cl. Ser 2 **10** No. 61 pp. 204–206 & text-fig.

Flagellates from the intestine of mice (*Hexamitus muris*, *Lamblia intestinalis* and *Trichomonas intestinalis*), observations on; WENYON Arch. Protistenk Suppl., **1** pp. 184–195 pl. xi.

(Hématozoaires de *Rana esculenta* en Algérie; SERGENT et SERGENT Paris C. R. soc. biol. **58** pp. 670–672.)

Un cas curieux d'hérédité des caractères acquis; MESNIL Revue du mois, **3** pp. 619–620.

*Chilomonas paramoecium*, details of structure; AVERINTZEV Zool. Anz. **31** pp. 834–841, 9 figs.—*C.*, presence of a nuclear membrane in (cf. Averintzev); PROWAZEK Zool. Anz. **32** p. 380.

*Chlamydomonas stipitata* **sp. n.**, BACHMANN Arch. Hydrobiol. **3** pp. 80 & 81, fig. XI, 1–15.

*Chromulina woroniana*, die "goldige Wasserblüte" Aquarien; ROTH Bl. Aquarienkunde **18** pp. 45–49, 55–58, 65–69.

*Clautriavia* **gen. n.** (*Anisonemidae*) *mobilis* **sp. n.**, MASSART Bruxelles Bull

Soc. Sci. med. nat. **58** pp. 133–134 & 1 fig.—*C. m.* and *C. parva* **sp. n.** Belgium notes on; SCHOUTEDEN Arch. Protistenk. **9** p. 127 figs. 6, 7.

*Cryptomonas nordstedtii*, note on; ZACHARIAS Arch. Hydrobiol. **2** pp. 362–364.

*Dendromonas laxa*, occurrence and description; SCHOUTEDEN Arch. Protistenk. **9** p. 122 figs. 3–5.

*Dinobryon caliciformis* **sp. n.**, epiphytic, Scottish Lochs; BACHMANN Arch. Hydrobiol **3** p. 82 fig. XI, 16.—*D. cylindricum* var. n. *ceylonicum* in plankton; LEMMERMANN Zool. Jahrb. Syst. **25** p. 266 figs. D.-F.—*D. kossogolensis* **sp. n.** Mongolia; OSTENFELD Hedwigia **46**.

*Dimorpha mutans*, occurrence and description; SCHOUTEDEN Arch. Protistenk. **9** p. 108 f. 1.

*Diplosigiopsis elegans* **sp. n.**, epiphytic, Scottish Lochs; BACHMANN Arch. Hydrobiol **3** p. 82 fig. xi 19.

*Errera* **gen. n.** perhaps to be placed among the *Protomastigina*, *mirabilis* **sp. n.** Belgium; SCHOUTEDEN Arch. Protistenkunde **9** p. 134 figs. 9–11.

*Euglena*, parasitic in a Turbellarian; HASWELL Zool. Anz. **31** p. 296.

*Giardia*, distinct from *Lamblia*; *G. alata* **sp. n.**; KUNSTLER & GINESTE C. R. Acad. sci. **144** pp. 441–443 1 fig. also ID. Paris Bul. Soc. Zool. **32** pp. 28–32 1 f.

Herpetomonad from *Culex pipiens*, phases in life-cycle described; also of a similar parasite in a water-bug; PATTON Brit. Med. J. **1907** ii pp. 78–79 13 figs. [*Vide* also under Trypanosomes.]

*Leishmania* (*Piroplasma*) *donovani*, developmental phases in the bed-bug, (*Cimex*); PATTON Sci. Mem. India No. **27** 19 pp. 1 pl.

*Mallomonas*, notes on structure, assimilation and pigment-production; SCHORLER Arch. Hydrobiol. **3** pp. 100–106.

*Mastigamœba pilosa*, occurrence and description; SCHOUTEDEN Arch. Protistenk. **9** p. 115 fig. 2.

Mastigamoebae:—Classification; distinguishing characters of the three genera *Mastigamoeba*, *Mastigella* and *Mastigina* and their known species; GOLDSCHMIDT Arch. Protistenk. Suppl. **1** pp. 157–162.

*Mastigella vitrea* **sp. n.**, life-cycle; GOLDSCHMIDT, T.c. pp. 83–168, pls. v–ix.

*Mastigina setosa* **sp. n.**, life-cycle; GOLDSCHMIDT T.c. pp. 83–168 pls. v–ix.

*Megastoma entericum*, in human intestine; UCKE Centralbl Bakt. Abt. 1 **45**, Orig. p. 233.

*Monas dünalii* (?), Leben in stark salzigem Wasser, Färbung des Wassers; SUVOROV Věst. rybopromyšl. St. Peterburg **22** pp. 505–536.

*Petalomonas mira*, occurrence and description, SCHOUTEDEN Arch. Protistenk. **9** p. 130 f. 8.

*Trachelomonas ovalis* **sp. n.** Deutsch-Ostafrika; DADAY Math. Termt. Ért. **25** p. 410 f. 3.—*T. perforata* var. n. *ovalis*, Bären-Insel; AVERINTZEV Zool. Anz. **31** p. 246.

*Trichomastix serpentis* **sp. n.**, from *Boa constrictor*; DOBELL Q. J. Microsc. Sci. **51** pp. 449–458 pl. xxvii.

*Trichomonas dysenteriae* **sp. n.**, BILLET Le Caducée **7** p. 217 figs. 1–6.—*T. muris* **sp. n.** from rat; GALLI-VALERIO, Centralbl. Bakt. Abt. 1 **44** Orig. p. 528 1 fig. —*T.* sp., im Menschendarm; UCKE Centralbl. Bakt. Abt. 1 **45** Orig. pp. 231 & 233 and 6 figs.

(*Trypanoplasma intestinalis*, Léger, from *Box boops*; Léger Paris C. R. Soc. Biol. **58** pp. 511–513.)—*T.* sp. indet, from *Labeo*; RODHAIN Centralbl. Bakt. Abth. 1 **45** Orig. p. 131 figs. 6 & 7.

*Trypanosoma boueti* **sp. n.** from a lizard (*Mabuia*), MARTIN C. R. soc. biol. **62** pp. 594–596 2 figs.—*T. borreli* **sp. n.** from *Hyla*, lacking a free flagellum, MARCHOUX et SALIMBENI C. R. soc. biol. **62** pp. 592–594 5 figs.—*T. brucii*, relation to *Gl. fusca* (also *G. tachinoides*), and developmental phases in, STUHLMANN, Arb. kais. Gesundhtsa. **26** pp. 370–375 pl. x figs. 50–58.—*T. brucii*; OTTOLENGHI Mon. zool. ital. **18** pp. 182–187 2 figs.—(*T. blanchardi* Brumpt, note on; BRUMPT Rev. Sci. Ser. 5 **4**, p. 324 figs. 34 & 35.)—(T. *bothi*, Leb., from *Bothus rhombus*; LEBAILLY Paris C. R. Soc. Biol. 59 p. 304.)—*T. clamatae* **sp. n.** [a var. of

T. *rotatorium*?] from *Rana clamata*, STEBBING, H., Trans. Amer. Microsc. Soc. **27** pp. 25-30 1 pl.—(*T. clariae*, Montel, Cochin China; MONTEL Paris, C. R. Soc. Biol. **58** pp. 1016-1017.)—*T. dimorphon*, transmission by *Glossina palpalis*; ROUBAUD, Ann. Inst. Pasteur **21** pp. 466-467; also BOUET T.c. p. 473.—*T. dimorphon*, from horses, Senegal, notes on; THIROUX et TEPPAZ, Ann. Inst. Pasteur **21** pp. 211-223 pl. iv.—(*T. dionysii* Bett. & França, de la chauve-souris, BETTENCOURT et FRANÇA Paris C. R. soc. biol. **59** 1905 pp. 306-307.)—(*T. duttoni* Thiroux, from a mouse; THIROUX Paris C. R. Soc. Biol. **58** pp. 885-887 2 figs.: *T. polyplectri* Vassal, from an Annam pheasant; VASSAL Paris C. R. Soc. Biol. 58 pp. 1014-1016 1 f.)—*T. evansi*, *T. himalayanum*, *T. indicum* **sp. n.** [name preocc. for another form, Lühe, 1906], *T. muktesari* **sp. n.**, in Indian bovines, comparative notes on; LINGARD J. trop. vet. Sci. **2** reprint 48 pp. 3 pls.—*T. gambiense*, Beiträge zur Kenntniss von; BENTMANN und GÜNTHER, Arch. Schiffshyg. **11** Beiheft 2 pp. 1-70, 2 Taf.—*T. granulosum* L. & M., varr. *magna* and *parva*, Lebailly, common in eels, Portugal, account of; FRANÇA Lisbonne Bull. Soc. Portug. Sci. Nat. **1** pp. 94-101 pl. v.—*T. grayi*, encystment in described; MINCHIN London Proc. R. Soc. **79B** pp. 35-40 8 text-figs.—*T. lewisi*, unusual mode of multiplication; phases in fleas; SWINGLE, Trans. Amer. Micr. Soc. **27** pp. 111-121 1 pl.; also Lincoln Stud. Zool. Lab. Univ. Nebr. No. **74**. —*T.* (*Trypanozoon*) *lewisi* and *brucii*, studies on; BYLOFF Wien S. B. Ak. Wiss. **116** Abth. iii pp. 27-88 pls. i-iii.—*T. lewisi*, und seine Verbreitung in St. Peterburg; YAKIMOV Zs. Infektkrankh. **2** pp. 341-352.—*T. mathisi* **sp. n.** from swallow; SERGENT & SERGENT, Ann. Inst. Pasteur **21** pp. 277-280 pl. vii. —(*T. nanum* Lav., *Bovidae*, Anglo-Egyptian Soudan; LAVERAN Paris C. R. Soc. Biol. **58** pp. 292-294.)—(*T nicolleorum* and *T. vespertilionis*, Serg. E. & E.; SERGENT et SERGENT T.c. pp. 53-55 5 figs.)—*T. pecaudi* **sp. n.**, from a sheep, Upper Niger region, morphology; LAVERAN C. R. Acad. Sci. **144** pp. 243-247.—(*T. pestanai*, Bett. & França, de *Meles taxus*; BETTENCOURT et FRANÇA, Paris C. R. soc. biol. **59** 1905, pp. 305-306.)—*T. raiae* (probably), developmental phases in a leech (*Pontobdella*); ROBERTSON Edinburgh, Proc. R. Physic. Soc. **17** pp. 83-108 pls. iv-vii.—*T. rhamdiae* p. 28 f. 1, *macrodonis*, p. 29 f. 2, **spp. n.**, from Brazil fish; BOTELHO C. R. soc. biol. **63**.—*T. rotatorium*, from *Hyla arborea*, different forms and phases described; FRANÇA & ATHIAS Lisbonne Arch. R. Instituto Bact. Cam. Pest. **1** pp. 289-309, pls. xv & xvi.—*T. r.*, developmental forms in a leech; FRANÇA Lisbonne, Bull. Soc. Portug. Sci. Nat. **1** pp. 27-28 2 figs; *T. r.*, *intra-vitam* staining by "pyronine," FRANÇA T.c. p. 10.—*T. r.*, *T. mega*, and *T. karyozenkton*, from frogs in Ubangi, perhaps all belong to one form, pp. 129-130 figs. 1-3; *T.* spp. indet., from fishes (*Labeo* and *Malopterurus*), notes on pp. 131-133 figs. 4, 5, 8; RODHAIN, Centralbl. Bakt. Abth. 1 **45** Orig.—*T. r.*, von Fröschen, Kaukasus; FINKELSTEIN Arch. sc. biol. **13**, pp. 132-162. — *T. soudanense* **sp. n.** from dromedary Ségon; LAVERAN Ann. Inst. Pasteur **21** pp. 324 & 347-354, f. 3. — *T. s.*, probably, the same form as that occurring in the Mal de la Zousfana and El Debab; LAVERAN Paris C. R. Acad. Sci. **145** pp. 293-295.—*T.* (perhaps sp. n.), from Indian bullock, note on; FALSHAW & LINGARD J. Trop. Vet. Sci., **2** reprint 4 pp. 1 pl.—*T.* sp. (of type *theileri*), from *Bovidae*, Indo-China, notes on morphology; SCHEIN, Ann. Inst. Pasteur **21** pp. 659-665 pl. xvii. — "*T.*" (*Herpetomonas*) *culicis* **sp. n.** NOVY, MCNEAL & TORREY J. inf. diseases **4** p. 249 pls. x-xii.—"*T*" *christophersi* **sp. n.**, from a dog tick; NOVY, MCNEAL & TORREY J. inf. diseases **4** p. 262 pl. xiii.

Trypanosomes (spp. var.), of various trypanosomoses in French Guinea; MARTIN, Ann. Inst. Pasteur **21** pp. 357-383, 11 figs.—Trypanosomes, causing various trypanosomoses in the Upper Niger district (e.g. *T. pecaudi*, *T. cazalboui*), notes on; LAVERAN Ann. Inst. Pasteur **21** pp. 321-347 2 figs.—Trypanosomes of Gambia-fever and sleeping sickness regarded as one and the same form [i.e. *T. gambiense*]; PLIMMER London Proc. R. Soc. **79 B** pp. 95-102 1 pl.—"Trypanosomes" (Herpetomonad and Crithidial forms) of mosquitoes, comparative structure; NOVY, MCNEAL and TORREY J. inf. diseases **4** pp. 223-276 pls. vii-xiii.

*Trypanozoon vide Trypanosoma.*

*Volvox aureus*, variations, reproduction, and development of spermatogonia;

Powers Studies Zool. Lab. Univ. Nebraska No. **75** pp. 123–149 pl. xi–xiv.

## (b) Dinoflagellata.

Peridinida; organisation and minute structure; Entz Állatt. Közlem. **6** pp. 11–30 pls. ii & iii.

Dinoflagellata, in: Das indische Phytoplankton. Nach dem Material der deutschen Tiefsee-Expedition 1898–1899; Karsten, Wissensch. Ergebnisse d. D. Tiefsee-Expedition. Bd 2. Tl 2. Lfg 3 pp. 223–548, pls. 35–54.

*Acanthodinium* **gen. n.** (near *Cladopyxis*) *caryophyllum* p. 193 f. 66, *spinosum* p. 194 f. 66, Eastern Trop. Pacific, **spp. n.**; Kofoid Cambridge Mass. Bull. Mus. Harvard Coll. **50.**

*Amphidinium sulcatum* **sp. n.**, California; Kofoid Berkeley Univ. Cal. Pub. Zool. **3** p. 300, pl. xxii figs. 1–3.

*Amphidoma biconica* **sp. n.**, California; Kofoid T.c. p. 311 pl. xxxii figs. 50–52.

*Amphilothus quinquincialis* **sp. n.** eastern trop. Pacific; Kofoid Bull. Mus. Harvard Coll. **50** p. 206 f. 10.

*Amphisolenia asymmetrica* p. 196 f. 76, *bispinosa* p. 197 f. 85, *brevicauda* p. 197 f. 79, *clavipes* p. 197 f. 90, *curvata* p. 197 f. 87, *dolichocephalica* p. 198 f. 82, *extensa* p. 198 f. 78, *laticincta* p. 199 f. 88, *lemmermanni* p. 198 f. 80, *palaeotheroides* p. 199 f. 84, *projecta* p. 199 f. 77, *quadrispina* p. 200 f. 86, *quinquecauda* p. 200 f. 75, *rectangulata* p. 200 f. 83, *schroederi* p. 201 f. 81, **spp. n.** east. trop. Pacific; Kofoid Bull. Mus. Harvard Coll. **50.** —*A. spinulosa* **sp. n.** California; Kofoid Berkeley Univ. Cal. Pub. Zool. **3** p. 315 pl. xxxii figs. 53–55.

*Apodinium* **gen. n.** *Blastodinidae, mycetoïdes* **sp. n.**; Chatton C. R. Acad. sci. **144** pp. 282–285 8 figs.

*Centrodinium* **gen. n.** p. 185, type *complanatum* (Cleve) p. 186, *deflexum* p. 186 figs. 53, 54, *elongatum* p. 186 f. 52, **spp. n.**, Eastern Trop. Pacific; Kofoid, Bull. Mus. Harvard Coll. **50.**

*Ceratium*; skeletal plates, and the unity of the genus; Kofoid Zool. Anz. **32** pp. 177–183 8 figs.—*C.* spp., composition of the membrane (lorica); Mangin C. R. Acad. Sci. **144** pp. 1055–1057.—*C. brachyceros* **sp. n.** Victoria Nyanza; Daday Zool. Jahrb. Syst. **25** p. 251 fig. A.—*C. b.* Dad. Beschreibung aus Deutsch-Ostafrika; Daday Math. Termt. Ért. **25**, pp. 408–410 f. 2.—*C. californiense* p. 302 pl. xxiii figs. 6–9, *gallicum* p. 302 pl. xxiv figs. 10–12, *inclinatum* p. 303 pl. xxv figs. 16–21, *mollis* p. 304 pl. xxvii fig. 26, *ostenfeldi* p. 305 pl. xxvi figs. 22–25, *schranki* p. 306 pl. xxviii figs. 29–31, *tenuissimum* p. 307 pl. xxix figs. 32–33, *teres* p. 308 pl. xxix figs. 34–36, **spp. n.**, *C. macroceros* **var. n.** *deflexum* p. 304 pl. xxiv figs. 13–15, *reticulatum* var. n. *spirale* p. 305, pl. xxvii figs. 27, 28, California; Kofoid Berkeley Univ. Cat. Pub. Zool. **3.** — *C.* (*Peridinium*) *eurammum* distinct from *C. furca* and *C. lineatum*; Kofoid Zool. Anz. **32** pp. 25–28 4 figs.—*C. hirundinella*, conjugation described; Entz Állatt. Közlem. **6** pp. 23–26, & 50 pl. ii figs. 1, 2, 9; pl. iv. —*C. tripos, declinatum* p. 406 pl. xlviii fig. 2, *inversum* p. 410 **subsp. n.** Indian Plankton; Karsten Wiss. Ergebn. D. Tiefsee-Exped. **2** ii Lfg. 3.—*C. axiale* p. 170 f. 26, *bigelowi* p. 170, f. 22, *claviger* p. 170 f. 27, *ehrenbergi* p. 171 f. 16, *lanceolatum* p. 172 f. 17, *pennatum* p. 172 figs. 12–14, *scapiforme* p. 173 f. 23, *tricarinatum* p. 173 f. 20, **spp. n.**, Eastern Trop. Pacific; Kofoid Bull. Mus. Harvard. Coll. **50.**

*Ceratocorys asymmetrica* **sp. n.** p. 419 pl. xlvii fig. 9, *C. horrida* var. *africana* var. n. p. 419 pl. lii f. 1, Indian plankton; Karsten Wiss. Ergebn. D. Tiefsee-Exped. **2** ii Lfg. 3.

*Dinophysis diegensis* p. 313, pl. 33, figs. 57–61, *ellipsoides* p. 314 pl. xxxiii, fig. 156, **spp. n.**, California; Kofoid Berkeley Univ. Cal. Pub. Zool. **3.**—*D. triacantha* **sp. n.** eastern tropical Pacific; Kofoid Bull. Mus. Harvard Coll. **50** p. 196 f. 74.

*Glenodinium pulvisculus* (Ehr.) Stein var. *oculatum* var. n., Trentino; Largaiolli Zool. Anz. **31** p. 306.—*G. p.* var. *oculatum* Larg., Lago di Torel; Largaiolli Atti Acc. Sci. Ven.-Trent. n.s. **4** p. 3 f. 2.

*Gonyaulax pacifica* **sp. n.** California; Kofoid Berkeley Univ. Cal. Pub. Zool. **3** p. 308 pl. xxx figs. 37–39.—*G. palustris*, Lemm., Brandenburg, eine neue Süsswasser-Peridinee; Lemmermann, Bot. Centralbl. Beihefte **21** Abt. 2 pp. 296–300.

*Heterocapsa pacifica* **sp. n.** California, KOFOID Berkeley Univ. Cal. Pub. Zool. **3** p. 301 pl xxii figs. 4 & 5.

*Heterodinium agassizi* p. 177 f. 35, *calvum* p. 177 f. 43, *curvatum* p. 178 f. 48, *expansum* p. 178 f. 36, *fenestratum* p. 179 f. 47, *fides* p. 179 f. 45, *gesticulatum* p. 180 figs. 37–40, *globosum* p. 181 f. 51, *laticinctum* p. 182 f. 46, *longum* p. 183 f. 44, *obesum* p. 183 f. 50, *praetextum* p. 184 f. 41, *superbum* p. 185 f. 49, **spp. n.** Eastern Trop. Pacific; THOFOID Bull. Mus. Harvard Coll. **50.**

*Histioneis carinata* p. 203 f. 98, *garretti* p. 203 f. 97, *josephinae* p. 204 f. 99, *longicollis* p. 204 f. 100, *navicula* p. 204 f. 96, *paulseni* p. 204 f. 94, *pulchra* p. 205 f. 99, *reticulata* p. 205 f. 95, **spp. nn.** eastern tropical Pacific; KOFOID T.c.

*Murrayella* **gen. n.** near *Oxytoxum*, *globosa* p. 191 f. 56, *spinosa* p. 192 f. 57, *rotundata* p. 193 f. 55, **spp. n.** Eastern Trop. Pacific; KOFOID T.c.

*Ornithocercus carolinae* p. 205 f. 92, *heteroporus* p. 206 f. 70, *serratus* p. 206 f. 93, **spp. n.** eastern tropical Pacific; KOFOID T.c.

*Oxytoxum challengeroides* p. 187 f. 65, *compressum* p. 188 f. 63, *cristatum* p. 188 f. 64, *curvicaudatum* p. 189 f. 61, *gigas* p. 189 f. 59, *subulatum* p. 190 f. 62, *turbo* p. 190 f. 60, **spp. n.** Eastern Trop. Pacific; KOFOID T.c.

*Peridinium cornutum* p. 416 pl. l fig. 13, *complanatum* p. 416 pl. liii f. 4, *umbonatum* p. 418 pl. l f. 14, **spp. n.**, *P. divergens gracile* p. 417 pl. l f. 9, *acutum* p. 417 fig. 8, *bidens* p. 417 f. 10, *tesselatum* (= *tumidum* Okam.) p. 417 f. 11, *pustulatum* p. 417 pl. lii fig. 5, *remotum* p. 417 pl. liii fig. 5, *longipes* p. 418 f. 6, *rotundatum* p. 418 f. 3, *pulchellum* p. 418 f. 1, *asymmetricum* p. 418 f. 2, subspp. n., Indian Plankton; KARSTEN Wiss. Ergebn. D. Tiefsee-Exped. **2** ii Lfg. 3.—*P. crassipes* p. 309 pl. xxxi figs. 46 & 47, *minutum* p. 310 figs. 42–45, *multistriatum* p. 310 pl. xxx figs. 40, 41, *rectum* p. 311 pl. xxxii figs. 48, 49, **spp n.**, California; KOFOID Berkeley Univ. Cal. Pub. Zool. **3.**—*P. tumidum* **sp. n.** Japanese Coast; OKAMURA Annot. Zool. Jap. **6** p. 133 pl. v f. 37.—*P. umbonatum* var. n. *elpatiewskyi*, Mongolia; OSTENFELD Hedwigia **46.**—*P. fatulipes* p. 174 f. 30, *grande* p. 174 f. 28, *latissimum* p. 175 figs. 31, 32, *longispinum* p. 175 f. 33, *murrayi* p. 176 f. 29, *tenuissimum* p. 176 f. 34, **spp. n.** Eastern Trop. Pacific; KOFOID Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **50.**

*Phalacroma circumsutum* **sp. n.** Indian Plankton; KARSTEN Wiss. Ergebn. D. Tiefsee-Exped. **2**, ii Lfg. 3 p. 421 pl. liii f. 8.—*P. lenticula* p. 194 f. 69, *reticulata* p. 195 f. 72, *striata* p. 195 f. 73, *ultima* p. 195 f. 68, **spp. n.** Eastern Trop. Pacific; KOFOID Bull. Mus. Harvard Coll **50.**

*Podolampas reticulata* **sp. n.**, eastern tropical Pacific; KOFOID T.c. p. 187 f. 11.

*Polykrikos schwartzi* Butsch., flagellar structure and systematic position; KOFOID Zool. Anz. **31**, pp. 291–293 1 fig.

*Pouchetia panamensis* **sp. n.**, eastern tropical Pacific; KOFOID Bull, Mus. Harvard Coll. **50** p. 167 f. 7.

*Prorocentrum curvatum* **sp. n.**, east. trop, Pacific; KOFOID T.c. p. 166 figs. 1, 2.

*Protoceratium areolatum* **sp. n.**, east. trop. Pacific; KOFOID T.c. p. 169 f. 71.

*Ptychodiscus carinatus* **sp. n.**, east. trop. Pacific; KOFOID; T.c. p. 168 figs. 8, 9.

*Pyrocystis acuta* p. 166 f. 4, *robusta* p. 167 f. 5, **spp. n.** Eastern Trop. Pacific; KOFOID T.c.

*Steiniella cornuta* **sp. n.**, Indian Ocean; KARSTEN Wiss. Ergebn. D. Tiefsee-Expeds. **2** ii Lfg. 3 p. 420 pl. liii f. 7.—*S. inflata* **sp. n.**; east. trop. Pacific, KOFOID Bull. Mus. Harvard Coll. **50** p. 168 f. 15.

*Triposolenia longicornis* p. 201 f. 101, *fatula* p. 202 p. 102, *ambulatrix* p. 203 f. 24, **spp. n.**, Eastern Trop. Pacific; KOFOID T.c.

## 5 CILIOPHORA.

### (a) Ciliata.

Infusoria, fécondation; VERSLUYS, Amsterdam Werk. Gen. Nat. Genees. Heelk. **5** pp. 241–248.

Aspirotrochous Holotricha (the *Astomata*), classification and diagnoses, with hosts; SCHOUTEDEN Ann. Biol. lacustre **2** pp. 171–180.

Die Tintinnodeen der Plankton-Expedition. Systematischer Tl.; BRANDT Ergebnisse der Plankton-Expedition der Humboldt-Stiftung. Bd III. L. a. Kiel u. Leipzig pp. 1–488, 70 pls. [Tafeln erschienen 1906.]

*Ancystropodium* **gen. n.** Hypotricha, with relations to *Stylonichia*, *maupasi* **sp. n.**; FAURÉ-FRÉMIET C. R. Soc. biol. **63** pp. 377–378.

*Anoplophrya alluri* **sp. n.** note on; CÉPÈDE Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. **36** p. 251.—*A. striata*, cytological details; FAURÉ-FRÉMIET Paris C. R. Ass. franç avanc. sci. **36** ii pp. 653–654.

*Bursaria truncatella* O. F. M. Deutsch-Ostafrika, DADAY Math. Termt. Ért **25** p. 411 f. 4.

(*Campanella* (*Epistylis*) *umbellaria*, cytological details; FAURÉ-FRÉMIET Paris, C. R. soc. biol. **58** pp. 215–217).

*Codonella gaussi* fig. 12, *glacialis* fig. 13, *navicularfera* fig. 10, *prolongata* fig. 11, **spp. n.**, Antarctic; LAACKMANN, Zool. Anz. **31** p. 239.

*Condylostoma patens*, locomotor organellae and movements; BOVARD, Berkeley Univ. Calif. Publ. Zool. **3** pp. 343–368 pl. xxxiv & 21 text-figs.

*Cothurnia lobata* p. 252 fig. C, *C. incisa* p. 253 fig. B, **spp. n.**, Victoria Nyanza; DADAY Zool. Jahrb. Syst. **25**.—*C. incisa* and *lobata* Dad. Deutsch-Ostafrika; DADAY Math. Termt. Ért. Budapest **25** pp. 412–414 f. 6.

*Cyttarocylis calyciformis* p. 236 fig. 3, *drygalskii* p. 236 fig. 2, *frigida* fig. 6, *minor* fig. 7, *nobilis* fig. 4, *parva* fig. 5, p. 237, *intermedia* p. 238 fig. 8, **spp. n.**, Antarctic, LAACKMANN Zool. Anz. **31**.—*C.* (?) *laciniosa* **sp. n.** Atlantic Indic. etc.; BRANDT Tintinnod. der Plankton-Exp. **3** L. a, p. 270 pl. xxviii figs. 1–4; xxix fig. 3.

*Epistylis galea* Ehrb. described; FAURÉ-FRÉMIET C. R. soc. biol. **62** pp. 1058–1060.—*E. perrieri* **sp. n.**; FAURÉ-FRÉMIET C. R. Soc. Biol. **63** pp. 551–552.—(*E. flavicans*, rate of growth in; LANDACRE Ohio Nat. **5** 1905, pp. 327–329 text fig.)

*Loxodes rostrum* nuclear structure; JOSEPH Arch. Protistenkunde **8** pp. 344–369 pl. xiv.

*Loxophyllum meleagris*, movements, reactions, and regeneration; HOLMES J. Exp. Zool. **4** pp. 399–418 7 text fig.

*Opalina ranarum* and *dimidiata*, reproduction and life-cycle; NERESHEIMER Arch. Protistenkunde Suppl. **1** pp. 1–42 pls. i–iii.—*O. intestinalis* and *caudata*, mitosis, conjugation; *O.* spp., cross-infection of various Amphibians with; *O. zelleri* **sp. n.**; METCALF Zool. Anz. **32** pp. 110–118 7 figs.—*O.*, spp. var., excretory organs, described; METCALF Arch. Protistenkunde **10** pp. 183–187 & 365–374 pl. iv 15 text-figs.

*Opercularia coarctata*, sexual differentiation and conjugation, described; ENRIQUES Arch. Protistenkunde **9** pp. 195–296 pls. v–viii.—*O. notonectae*, structure de l'appareil basilaire; FAURÉ-FRÉMIET C. R. soc. biol. **62** pp. 259–260.—*O. n.*, organisation, et rapports avec la cytologie générale; FAURÉ-FRÉMIET Nancy C. R. ass. anat., 9e sess., (Lille) **1907** pp. 111–116.—*O.* spp., (commensals), variability of; FAURÉ-FRÉMIET C. R. soc. biol. **62** pp. 151–153.

*Orchitophrya* **gen. n.** *Astomata*, *stellarum* **sp. n.**, parasitic in *Asteracanthion*, described; CÉPÈDE C. R. Acad. sci. **145** pp. 1305–1306.

*Paramoecium aurelia* (*caudatum*), cytological account of the conjugation; CALKINS Arch. Protistenkunde **10** pp. 375–415 pls. xii–xviii. — *P.*, Experimental-physiologie, Hungern; CHAINSKIJ Varšava Izv. Univ. **1907** pp. 49–102.

*Ptychocylis vanhöffeni* **sp. n.** Antarctic; LAACKMANN Zool. Anz. **31** p. 239 f. 9.

*Rhizocaryum* **gen. n.** (allied to *Anoplophyra*), *concavum* **sp. n.**, with unusual form of nuclei, parasitic in *Polydora*; CAULLERY et MESNIL Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. **36** pp. 250–251 figs. 1–3.

*Tintinnus patagonicus* **sp. n.** Patagon. Küste; BRANDT Tintinnod der Plankton-Exp. **3**, L. a, p. 401, pl. lxv figs. 6–8.—*T. quinquelineatus* **sp. n.** Antarctic LAACKMANN Zool. Anz. **31** p. 236 f 1.

*Trichorhynchus tuamotuensis* Balb., var., from Marly-le-Roi, note on structure and behaviour; FAURÉ-FRÉMIET C. R. Soc. Biol. **63** pp. 467–468.

*Uronychia paupera* **sp. n.** Deutsch-Ostafrika; DADAY Math. Termt. Ért. **25** p. 412 f. 5.

*Vorticella margaritifera*, neu für Russland; SKORIKOV St. Peterburg Bull. Ac. Sc. **1907** pp. 119–126.—(*V. microstoma*, structure of meganucleus; FAURÉ-FRÉMIET Paris C. R. soc. biol. 58 pp. 601–603.)—(*V. m.* variation expérimentale; FAURÉ-FRÉMIET Paris C. R. soc. biol. **59** 1905 pp. 424–426).

## (b) Suctoria (= Acinetaria).

Fresh-water Acinetaria, classification and diagnostic characters of the various forms; ROUSSEAU and SCHOUTEDEN Ann. Biol. lacustre **2** pp. 181–211 1 pl.

Die Infusorien der deutschen Südpolar-Expedition 1901–1903; SCHRÖDER. [*In*: Deutsche Südpolar-Expedition 1901–1903, hrsg. v. E. v. Drygalski. Bd. **9** Zoologie, Bd 1.], pp. 349–360, pl. xxvii.

*Acineta calix* **sp. n.** Antarktis, SCHRÖDER D. Südpolar-Exp. Bd. **9** Zoologie I. p. 353 pl. xxvii figs. 1–3.—*A. symbiotica* **sp. n.** p. 414, fig. 7, *calix* p. 415, fig. 8, Deutsch-Ostafrica; DADAY Math. Termt. Ért. **25**.—*A. tripharetrata* **sp. n.** Patagonia, full account; ENTZ Math.-natw. Ber. Ungarn. **21** pp. 91–105 2 pls.

*Ephelota gemmipara*, account of structure; COLLIN Arch. Zool. exp. **7** N. et. R. pp. xciii–c 2 figs.

*Hypocoma acinetarum* **sp. n.** COLLIN Arch. zool. **7**, N. et R. pp. c–cii f. 3.

*Ophryodendron conicum* **sp. n.** Antarktis, SCHRÖDER D. Südpolar-Exp. Bd. **9** Zoologie 1, p. 359 pl. 27 figs. 4–5.

*Solenophrya polypoides* **sp. n.** Deutsch-Ostafrika; DADAY Math. Termt. Ért. **25** pp. 416–417 f. 9.

*Tokophrya cyclopum*, Patagonia, notes on; ENTZ Math.-Natw. Ber. Ungarn **21** pp. 105–107 pl. ii figs. 5. 6. —*T. interrupta* p. 355 pl. 27 figs. 6–14, *campanula* p. 358 figs. 15, 16, **spp. n.**, S. Atlantic, SCHRÖDER D. Südpolar-Exp. Bd. **9**, Zoologie 1.

# III. PORIFERA OR SPONGIDA

ARRANGED BY

I. B. J. SOLLAS

---

## CONTENTS

## I.—TITLES.

**Allemand,** A. Sur la spongiculture par fragmentation. Résumé des résultats obtenus au laboratoire de Biologie marine de Sfax (Tunisie). Lyon, Ann. soc. linn., **58**, 1906, [1907], (41–50). **1**

**Allemand,** Martin A. La culture et l'acclimatation des éponges en Tunisie. Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci., **35** (Lyon, 1906, 2e partie), 1907, (476–478). **2**

**Anderson,** W. The Upper Cretaceous rocks of Natal and Zululand. Rep. Geol. Surv. Natal, **3**, 1907, (47–64). **3**

**Annandale,** N. The fauna of brackish ponds at Port Canning, Lower Bengal. Pt. 1. Rec. Ind. Mus., Calcutta, **1**, pt. 3, 1907, (35–43). **4**

**Annandale,** N. Notes on freshwater sponges. Rec. Ind. Mus., Calcutta, **1**, pt. 3, 1907, (267–273). **5**

**Annandale,** N. The hosts of *Tachaea spongillicola*, Stebbing. Rec. Ind. Mus., Calcutta, **1**, pt. 3, 1907, (279). **6**

**Annandale,** N. Notes on freshwater sponges. Rec. Ind. Mus., Calcutta, **1**, pt. 4, 1907, (387–392). **7**

**Annandale,** N. Notes on the freshwater fauna of India. No. IX. descriptions of new freshwater sponges from Calcutta, with a record of two known species from the Himalayas and a list of the Indian forms. Calcutta, J. As. Soc. Beng., N. Ser., **3**, 1907, (15–26). **8**

**Braun,** M. *Euspongilla lacustris*. Königsberg, Schr. physik. Ges., **48**, 1907, (243–245). **9**

**Cotte,** Jules. La spongiculture. Rev. sci., Paris, sér. 5, **8**, 1907, (332–338). **10**

**Dubois,** Raphael. Le laboratoire maritime de biologie de Sfax (Tunisie). Lyon, Ann. soc. linn., **53**, 1906, [1907], (35–40). **11**

**Giard,** A. La gastrula et les feuillets blastodermiques des éponges. Bruxelles, Ann. Soc. roy. malac., **42**, 1907, (199–202). **12**

**Ginestou,** G. L'industrie des Éponges sur les côtes de Tunisie. Rev. sci., Paris, sér. 5, **8**, 1907, (392–398). **13**

**Gourret,** Paul. Topographie zoologique des étangs de Caroube, de Labillon, de Berre et de Bolmon. Flore, faune, migrations, etc. Ann. Mus., Marseille, **11**, 1907, (1–166). **14**

[**Karakasch,** N. I.] Каракашъ, Н. И. Нижнемѣловыя отложенія 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), Res. franç. (443–453), 28 Taf. **15**

**Kemna.** Réponse à une note de M. Giard sur la position systématique des spongiaires. Bruxelles, Ann. Soc. roy. malac., **42**, 1907, (228–230). **16**

**Kemna,** A. Les caractères et l'emplacement des spongiaires. Ann. Soc. Zool. Malac. Belgique, **42**. **16a**

**Kirkpatrick,** R. Notes on two species of African freshwater sponges. Ann. Mag. Nat. Hist., London, ser. 7, **20**, 1907, (523–525). **17**

**Kirkpatrick,** R. Preliminary report on the Monaxonellida of the National Antarctic expedition. Ann. Mag. Nat. Hist., London ser. 7, **20**, 1907, (271–291). **18**

**Kirkpatrick,** R. National Antarctic Expedition, Natural History, **3**. Porifera, Hexactinellida, 1907 (1–25) pls. i–vii. **19**

**Kirkpatrick,** Robert. Porifera of Lambay. Irish Nat., Dublin, **16,** 1907, (86–87). **20**

**Lendenfeld,** Robert von. Die Tetraxonia. (Wissenschaftl. Ergebnisse d. D. Tiefsee-Expedition. Bd. **11,** Lfg. 2.) Jena (G. Fischer), 1907, (I–IV, 59–373) 38 Taf. 34 cm. **21**

**Lendenfeld,** Robert von. Tetraxonia der deutschen Südpolar-Expedition 1901–1903. [In: Deutsche Südpolar-Expedition 1901–1903, hrsg. v. E. v. Drygalski, Bd. **9.** Zoologie, Bd. I.] Berlin (G. Reimer), 1907, (303–342), 5 Taf. **22**

**Maas,** O. Ueber die Wirkung des Hungers und der Kalkentziehung bei Kalkschwämmen und anderen kalkausscheidenden Organismen. München, SitzBer. Ges. Morph., **23,** 1907, (82–89). **22a**

**Minchin,** E. A. Spicule formation. London Rep. Brit. Ass., **1906** [1907], (605–606). **23**

**Newton,** E. T. Note on specimens of "Rhaxella chert" or "Arngrove stone" from Dartford Heath. London, Proc. Geol. Ass., **20,** 1907, (127–128). **24**

**Oppenheimer,** J. Der Malm der Schwedenschanze bei Brünn. Wien, Pal. Geol. Ost. Ung., **20,** 1907, (221–269). **25**

**Oppliger,** F. Spongien aus dem Argovien I. (Birmentorferschichten) des Département du Jura, Frankreich. Basel, Abh. Schweiz. Pal. Ges., **34,** 1907, No. 4, (1–20, 4 Taf.). **25a**

**Peach,** B. N., **Horne,** J. **Gunn,** W. **Clough,** C. T. and **Hinxman,** L. W. Geological Structure of The Northwest Highlands of Scotland. Appendix A. Mem. Geol. Surv. U. K., London, **1907,** (626–634). **26**

**Počta,** P. Sur quelques éponges du Sénonien de Nice. Paris, Bul. soc. géol., ser. 4, **7,** 1907, (163–173). **27**

**Remeš,** M. Miscellanea z moravského Tithonu. (Various fossils from the Moravian Tithonian.) Prossnitz, Věstn. Kl. Přirod., **9,** 1907, (28–36). **28**

**Richardson,** Linsdale. The Inferior Oolite and contiguous deposits of the Bath-Doulting district. London Q. J. Géol. Soc., **63,** 1907, (383–424). **29**

**Šamánek,** Josef. Příspěvek ku poznání hub ze siluru českého. [Beitrag zur Spongienkenntniss der Silurschichten Böhmens.] Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos., **16,** 1907, (6) 1 Taf. **30**

**Topsent,** E. *Cliona purpurea* Hanc n'est pas une Clionide. Arch. zool., Paris, sér. 4, **7,** 1907, notes et revue, (xvi–xx). **31**

**Topsent,** E. Pœciloscléridés nouvelles recueillies par le *Français* dans l'Antarctique. Bul. Muséum, Paris, **1907,** (69–76). **32**

**Verrill,** A. E. The Bermuda Islands. Pt. IV. Geology and Palaeontology. New Haven, Conn., Trans. Acad. Arts Sci., **12,** 1907, (45–204). **33**

**Verrill,** Addison E. Porifera of the Bermuda Islands. New Haven, Conn., Trans. Acad. Arts Sci., **12,** 1907, (330–344) pl.. **34**

**Weltner,** W. [Jahresbericht über] Spongiae für 1905. Arch. Natg., Berlin, **67,** 1901 [1907], (385–422). **34a**

**Weltner,** W. Spongillidenstudien V. Zur Biologie von *Ephydatia fluviatilis* und die Bedeutung der Amöbocyten für die Spongilliden. Arch. Natg., Berlin, **73,** 1907, (273–286). **34b**

**Whitelegge,** Thomas. Sponges. Scientific results of the trawling expedition of H.M.C.S. "Thetis" off the coast of New South Wales, in February and March, 1898. Sydney, N.S.W., Mem. Austr. Mus., **4,** 1907, (487–515), 2 pls. **35**

(**Whitfield,** R. P. Description of new fossil sponges from the Hamilton group of Indiana. New York, N.Y., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., **21,** 1905, (297–300), 3 pls.) **36**

**Wichand,** Bernh. Ueber Süsswasserschwämme. Nach e. Vortrage . . . Bl. Aquarienkunde, Magdeburg, **18,** 1907, (73–76, 85–88). **37**

**Willey,** A. Freshwater sponge and Hydra in Ceylon. Spol. Zeyl., Colombo, **4,** pt. 16 1907, (184–175). **38**

**Wilson,** H. V. On some phenomena of coalescence and regeneration in sponges. J. Exp. Zool., Baltimore, Md., **5** 1907, 245–258). **39**

**Wilson**, H. V. A new method by which sponges may be artificially reared. Science, New York, N.Y., N. Ser., **25**, 1907, (912–915). **40**

**Wiman**, C. Über die Fauna des westbaltischen Leptaenakalks. Ark. Zool., Stockholm, **3**, 1907, No. 24. **41**

**Woodland**, W. A preliminary consideration as to the possible factors concerned in the production of the various forms of spicules. Q. J. Microsc. Sci., London, **51**, 1907, (55–77). **42**

**Zeise**, O. Nachtrag zu meiner Mitteilung „Über die miocäne Spongienfauna Algeriens". Sitz. der Kgl. Preuss. Akad. der Wissenschaften 1906, p. 941–961. Centralbl. Min., Stuttgart, **1907**, (317–318). **42a**

**Zimmermann**, H. Tierwelt am Strande der Blauen Adria. Zs. Natw., Stuttgart, **78**, 1907, (293–322). **43**

[Anon.] The sponge industry. Bulletin of the Imperial Institute, London, **5**, 1907, (382–400). **44**

## II.—SUBJECT-INDEX.

### GENERAL WORKS, ECONOMICS AND TECHNIQUE. 0603

Sponge industry, general account and report; [Anon.], **44.**

Sur la spongiculture par fragmentation; **Allemand, 1.**

La spongiculture; **Cotte.**

La culture et l'acclimatation des Eponges en Tunisie; **Allemand, 2.**

L'industrie des Éponges sur les côtes de Tunisie; **Ginestou.**

Le laboratoire maritime de Biologie de Sfax; **Dubois.**

A new method by which sponges may be artificially reared; **Wilson, 40.**

Les caractères des spongiaires; **Kemna, 16a.**

Notes on Freshwater sponges; **Annandale, 4–8.**

Jahresbericht über Spongiae für 1905; **Weltner, 2.**

### STRUCTURE. 0607

Form of spicules, factors determining; **Minchin.**

Forms of spicules, factors concerned in; **Woodland.**

Nature of the pores, Spongilla; **Annandale, 5.**

Histologie der Spongilliden; **Weltner, 34b.**

### PHYSIOLOGY. 0611

Ueber die Wirkung des Hungers und der Kalkentziehung bei Kalkschwämme; **Maas.**

Midday siesta, *Spongilla* in tropics; **Annandale, 4–7.**

Bedeutung der Amöbocyten, Spongillidae; **Weltner, 34b.**

### DEVELOPMENT. 0615

Gastrula et feuillets blastodermiques des éponges; **Giard.**

Life-history, *Hippospongia equina*; **Allemand, 1 & 2.**

Coalescence and regeneration in sponges; **Wilson, 39.**

Embryos, *Ephydatia blembingia*; **Annandale, 5.**

Buds *Spongilla proliferens*; **Annandale, 5.**

*Spongilla cerebellata*, Bwk. A temporary phase of *S. alba* Carter; **Annandale, 4.**

Amoebocytes, rôle in regeneration, Spongillidae; **Weltner, 34b.**

### ETHOLOGY. 0619

Hexactinellida from shallow water (10–41 fms.); **Kirkpatrick, 3.**

The Hosts of *Tachaea spongillicola* Stebbing; **Annandale, 6.**

### GEOGRAPHY. 0627

#### A. Actual

#### European seas and freshwaters. *d*

Lambay I. list and first record of *Gellius angulatus* from Ireland; **Kirkpatrick, 20.**

Rovigno, Istria, Sponges, list; **Zimmerman.**

### Asiatic seas and freshwaters. *e*

Calcutta, Spongillidae 5 spp. n. with list for Himalayas and India; **Annandale, 8.**

Port Canning, Lower Bengal Spongillidae from brackish ponds; **Annandale, 4.**

Ceylon, *Spongilla carteri* Bwk.; **Willey.**

### African seas and freshwaters. *f*

Africa, Spongillidae 2 spp. new to fauna 1 var. nov.; **Kirkpatrick, 17.**

### Australasian Seas. *i*

New Guinea, *Cinachyra* sp. n.; **Lendenfeld, 21.**

Neuseeland Tetractinellida 2 spp. n.; **Lendenfeld, 21.**

New South Wales, Monaxonida, 25 spp. n.; **Whitelegge.**

Nordwestaustralien, Tetractinellida 14 spp. n.; **Lendenfeld, 21.**

Tonga Inseln, *Cinachyra* sp. n.; **Lendenfeld, 21.**

### Atlantic Ocean. *l*

Nordostatlantik, Tetractinellida 5 spp. n.; **Lendenfeld, 21.**

Ostatlantik, Tetractinellida 10 spp. n.; **Lendenfeld, 21.**

Bermuda Is., abundance of boring sponges; **Verrill, 33.**

Bermuda, Monaxonida 9 spp. n.; **Verrill, 34.**

### Indian Ocean. *m*

Tropisches Indien 13 spp. n.; **Lendenfeld, 21.**

Südindien Tetractinellida 26 spp. n.; **Lendenfeld, 21.**

### Antarctic Ocean. *o*

Antarctic 8 spp. n. Hexasterophora; **Kirkpatrick, 19.**

Antarctic Monaxonida 24 spp. n.; **Kirkpatrick, 18.**

L'Antarctique, Poecilosclérides nouvelles recueillies par le *Français*; **Topsent, 32.**

Antarctic Tetractinellida 5 spp. n.; **Lendenfeld, 22.**

## B. Fossil.

Miocene Algeria Sponge fauna, note on Malfatti's work of 1900; **Zeise.**

Upper cretaceous, Pondoland coast, *Pachastrella* sp.; **Anderson.**

Cretaceous Sénonien de Nice Lithistida, 1 spp. 5 spp. n.; **Počta.**

Jurassic Malm, Schwedenschanze bei Brünn, Spongien 3 spp.; **Oppenheimer.**

Jurassic, Argovien I. (Birmenstorferschichten) Department Jura Porifera 12 spp. n.; **Oppliger.**

Oolite, Dartford Heath, *Rhaxella* chert; **Newton.**

Lower oolite Bath-Doulting district *Holcospongia* aff. *mitrata* Hinde **Richardson.**

Tithonian, Stramberg and Ticha, Porifera 10 spp.; **Remeš.**

Untere Kreide der Krim, *Calcarea*; **Karakasch.** (Russ.)

(Upper Devonian, Hamilton group Indiana *Hindia Somphospongia* and *Vermispongia* spp. n.; **Whitfield.**)

Silurschichten Böhmens, Hexactinellida 2 spp.; **Šamánek.**

Untersilur, *Leptaena*-Kalk, Spongiennadel; **Wiman.**

Cambrian, N. W. Scotland, list of sponges; **Peach** and others.

## III.—SYSTEMATIC. 0631

Position systématique des spongiaires, réponse à une note de M. Giard; KEMNA, **16a.**

Jahresbericht über Spongiae für 1905; WELTNER, **34a.**

CALCAREA.

(i) HOMOCOELA.

Vacant.

(ii) HETEROCOELA.

†*Conocoelia crassa* From. Untere Kreide der Krim (Russ.), KARAKASCH Trav. Soc. nat. **32**, p. 260.

†*Corynella neocomiensis truncata* = *neocomiensis* juv.? Untere Kreide der Krim, (Russ.), KARAKASCH p. 269 T.c.

†*Cupulochonia cupuliformis* From. Untere Kreide der Krim (Russ.) KARAKASCH p. 271 T.c.

†*Elasmostoma acutimargo* Röm. p. 270, *neocomiensis* Lor., *frondescens* From., p. 271, Untere Kreide der Krim, (Russ.), KARAKASCH T.c.

†*Ensiphonella elegans* From. Untere Kreide der Krim, (Russ.), KARAKASCH p. 268 T.c.

†*Holcospongia* aff. *mitrata* Hinde from inferior oolite Bath-Doulting district, RICHARDSON London Q. J. Geol. Soc. **63** p. 414.

†*Peronidella fromenteli* nom. nov. für *Siphonocoelia cylindrica* From. p. 267, *ramosa* Röm. p. 268 Untere Kreide der Krim, (Russ.), KARAKASCH Trav. Soc. nat. **32**

†*Sestrostomella varians* From. Untere Kreide der Krim, (Russ.), KARAKASCH p. 270 T.c.

HEXACTINELLIDA.

(i) LYSSACINA.

*Anoxycalyx* **gen. n.** *Rossellidarum ijimai* **sp. n.** Antarctic, KIRKPATRICK National Antarctic expedition **3** p. 23.

*Anaulosoma* **gen. n.** *Rossellidarum schulzii* **sp. n.** Antarctic, KIRKPATRICK T.c. p. 20.

*Aulorossella* **gen. n.** *Rossellidarum* p. 14, *pilosa* p. 16, *levis* p. 17, *longstaffi* p. 19, Antarctic, KIRKPATRICK T.c.

*Hyalascus hodgsoni* **sp. n.** Antarctic 500 f., KIRKPATRICK T.c. p. 3.

†*Pyritonema excelsum* Počta from Silurian Bohemia Böhmisch) ŠAMÁNEK Prag Rozpr. České Ak. Frant. Jos. **16** No. 8 pp. 6, 1 Taf.

*Rossella podagrosa* p. 11, *hexactinophila* p. 12, **spp. n.** Antarctic, *antarctica* p. 5, *racovitzae* p. 14, KIRKPATRICK National Antarctic expedition **3**.

(ii) DICTYONINA.

†*Cariodictyon* **gen. n.** *Maeandrospongidarum corniformis* **sp. n.** Mt. Rivel, OPPLIGER Abh. Schweiz. Pal. Ges. **34** No. 4 p. 15.

†*Craticularia subcylindrica* **sp. n.** Mt. Rivel and Le Pontet, OPPLIGER T.c. p. 6.

†*Cypellia caliciformis* Le Pontet *conica* Mt. Rivel **spp. n.**, OPPLIGER T.c. p. 10.

†*Placotelia* **gen. n.** *Staurodermidarum* for *Porostoma Marcou* From. and *Porospongia dolata* Et. OPPLIGER T.c. p. 13.

†*Stauroderma vasa* Le Pontet, *etalloni* Andelot and Le Pontet p. 11, *depressa* Le Pontet p. 12, **spp. n.**

DEMOSPONGIAE.

(i) TETRACTINELLIDA.

(a) CHORISTIDA.

*Amphitethya* **gen. n.**, *microsigma* **sp. n.** W. Australien, LENDENFELD D. Tiefsee-Exp. **11** p. 126.

*Ancorella* **gen. n.** *Pachastrellidarum*, p. 247, *paulini* **sp. n.** S.-India p. 248, LENDENFELD T.c.

*Ancorina progressa* **sp. n.** Agulhas-Bank, LENDENFELD T.c. p. 259.

*Chelotropaena* **gen. n.** *Pachastrellidarum, tenuirhabda* **sp. n.** S.-India, LENDENFELD T.c. p. 231.

*Chelotropella* **gen. n.** *Calthropellidarum, sphaerica* **sp. n.** Agulhas-Bank, LENDENFELD T.c. p. 302.

*Cinachyra vertex* **sp. n.** Antarktis, LENDENFELD Tetraxonia der d. Südpolar-Exp. p. 310.

*Cinachyra isis* N.W.-Australien p. 143, *hawata* Agulhasbank p. 145, *alba-tridens* Diego Garzia p. 149, *alba-bidens* Tonga Ins. p. 151. *alba-obtusa*

New Guinea p. 154, **spp. n.**, LENDENFELD D. Tiefsee-Exp. **11**.

*Corticium simplex* **sp. n.** N.W.-Australien, LENDENFELD T.c. p. 338.

*Disyringa nodosa* **sp. n.** N. W.-Australien, LENDENFELD T.c. p. 291.

*Ecionemia obtusum* **sp. n.** W.-Australien, LENDENFELD T.c. p. 255.

*Erylus polyaster* Agulhas Bank p. 305, *megaster* S. India p. 308, **spp. n.**, LENDENFELD T.c.

*Fangophilina hirsuta* Dar-es-Salam p. 157, *kirkpatrickii* Kap Verde Ins. p. 169, **spp. n.**, LENDENFELD T.c.

*Geodia stellata* p. 328, *robusta* p. 333, **spp. n.**, Agulhasbank, LENDENFELD T.c.

*Isops micraster* Seychellen p. 317, *gallica* Agulhasbank p. 319, *toxoteuches* N. W.-Australien p. 315, **spp. n.**, LENDENFELD T.c.

*Pachamphilla* **gen. n.** *Pachastrellidarum, alata* **sp. n.** Agulhas-Bank, LENDENFELD T.c. p. 251.

*Pachastrella tenuipilosa* **sp. n.** N. Atlantic p. 234, *chuni* W.-Afrika p. 238, **spp. n.**, LENDENFELD T.c.

*Pachymatisma monaena* **sp. n.** Agulhasbank, LENDENFELD T.c. p. 311.

*Papyrula sphaera* **sp. n.** S.-Afrika, LENDENFELD T.c. p. 227.

*Penares obtusus* **sp. n.** Agulhas-Bank, LENDENFELD T.c. p. 261.

*Plakina trilopha* subsp. n *antarctica, monolopha* subsp. n. *antarctica*, LENDENFELD Tetraxonia der d. Südpolar-Exp. p. 303.

*Plakinastrella mammillaris* **sp. n.** W.-Australien, LENDENFELD D. Tiefsee-Exp. **11** p. 337.

†*Rhaxella*; chert at Dartford Heath, NEWTON London Proc. Geol. Ass. **20** p. 127.

*Sanidastrella multistella* **sp. n.** W. Afrika, LENDENFELD D. Tiefsee-Exp. **11** p. 258.

*Stelletta farcimen* Agulhas-Bank p. 266, *agulhana* Agulhas-Bank p. 269, *dolabra* loc. inc. p. 278, *centrotyla* W.-Australien p. 264, *sigmatriaena* W.-Australien p. 274, *nereis* N. W.-Australien p. 276, *bougainvillea* Bougainville-Ins. p. 279, *crassiclada* Kap Verde p. 281, *megaspina* Drei Königs-Ins. p. 283, **spp. n.**, LENDENFELD T.c.

*Tethya sagitta* **sp. n.** Antarktis, LENDENFELD Tetraxonia der d. Südpolar-Exp. p. 306.—*T. coactifera* Kerguelen p. 75, *stylifera* Kerguelen p. 84, *crassispicula* Kerguelen p. 87, *sansibarica* Sansibar p. 89, *vestita* Drei Königs-Insel p. 95, *gladius* Diego Garzia p. 97, *hebes* N. W.-Australien p. 98, **spp. n.**, LENDENFELD D. Tiefsee-Exp. **11**.

*Tethyopsilla metaclada* **sp. n.** Agulhasbank, LENDENFELD T.c. p. 135.

*Thenea malindiae* Ost.-Afrika p. 179, *microspina* p. 180, *nicobarensis* p. 181, *centrotyla* p. 184, *mesotriaena* p. 185, India, *rotunda* Dar-es-Salam p. 189, *valdiviae* Fär-Öer p. 190, *bojeodori* Atlantic p. 209, *pendula* Sansibar p. 210, *levis* N.-Atlantic p. 215, *multiformis* S.-India p. 217, *tyla* O.-Afrika p. 219, *microclada* W.-Afrika p. 221, *megasperia* S.-India. p. 223, *megastrella* Kap Verde Ins. p. 225, **spp. n.**, LENDENFELD T.c. —*T.* spp., 22 individuals from a depth of 3548 m., LENDENFELD T.c. p. 373.

*Tribrachion longispinum* **sp. n.** Antarktis, LENDENFELD Tetraxonia der d. Südpolar-Exp. p 322.

(b) LITHISTIDA.

†*Chonella andreensis* **sp. n.** Sénonien de Nice, POČTA Paris Bul. Soc. Géol. **7** p. 161.

*Coscinospongia gracilis* **sp. n.** Madeira, LENDENFELD D. Tiefsee-Exp. **11** p. 354.

†*Hindia indianensis* **sp. n.** Indiana Devonian, WHITFIELD New York Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. **21** p. 297.

†*Lecanella acetabula* **sp. n.** Mt. Rivel OPPLIGER Abh. Schweiz. Pal. Ges. **34** No. 4 p. 5.

*Macandrewia auris* **sp. n.** S.-Afrika, LENDENFELD T.c. p. 358.

†*Pachycoryne* **gen. n.** *Lithistidarum, erecta* **sp. n.** Sénonien de Nice; POČTA Paris Bul. Soc. géol. **7** p. 171.

*Plakidium* **gen. n.** *Siphonidiidarum, acutum* **sp. n.** Kap. Verde-Ins, LENDENFELD D. Tiefsee-Exp. **11** p. 360.

†*Platychonia tuberosa* p. 2, Argovian I. Le Pontet, *ostreaformis, rotundus* p. 3, Mt. Rivel, OPPLIGER Abh. Schweiz. Pal. Ges. **34** No. 4.

†*Scytalia laghetensis* **sp. n.** Sénonien de Nice, Poĕta Paris Bul. soc. géol. **7** p. 166.

†*Thaumospongia fanciramea* **sp. n.** Sénonien de Nice, Poĕta T.c. p. 170.

*Theonella levior* W.-Australien p. 344, *lacerata* Sumatra p. 347, *annulata* W.-Afrika p. 350, *discifera* W.-Australien p. 357, **spp. n.**, Lendenfeld D. Tiefsee-Exp. **11**.

†*Verruculina cazioti* **sp. n.** Sénonien de Nice, Poĕta Paris Bul. soc. géol. **7** p. 167.

## (ii) MONAXONIDA.

### (a) Hadromerina.

*Cliona purpurea* Hanc. n'est pas une Clionide, elle est Poecilosclerid de genre indéterminé, Topsent Arch. zool. **7** notes et revue p. xvi–xx.

*Heterocliona* **gen. n.** *Clionidarum* type *Papillina cribaria* Schm. Bermuda and Florida, Verrill New Haven Conn. Trans. Acad. Arts Sci. **12** p. 342.

*Hymedesmia exigua* **sp. n.** Antarctic, Kirkpatrick Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 273.

*Polymastia invaginata* **sp. n.** Antarctic, Kirkpatrick T.c. p. 271.

*Polymastia varia* **sp. n.** Bermuda, Verrill New Haven Conn. Trans. Acad. Arts Sci. **12** p. 341.

*Sphaerotylus antarcticus* **sp. n.** Antarctic, Kirkpatrick Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 272.

*Spirastrella mollis* **sp. n.** Bermuda, Verrill New Haven, Conn. Trans. Acad. Arts Sci. **12** p. 344.

*Spongosorites variabilis* **sp. n.** N. S. Wales, Whitelegge Sydney Mem. Austr. Mus. **4** p. 513 pl. 46, f. 45.

*Suberites massa* Nardo var. n. *nana*, Gourret Ann. Mus. Marseille **11** p. 58, pl. i figs. 1, 2, and pl. iii fig. 4.

### (b) Halichondrina.

*Allantophora* **gen. n.** intermediate between *Echinoclathria* and *Ophlitaspongia*, *plicata* **sp. n.** N. S. Wales, Whitelegge Sydney Mem. Austr. Mus. **4** p. 505 pl. xiv f. 28.

*Amphilectus munitus* **sp. n.** N. S. Wales, Whitelegge T.c. p. 488 pl. 45 f. 40.

*Artemisina dianae* **sp. n.** Antarctique, Topsent Bul. Muséum Paris **1907** p. 69.

*Axinella appressa* Bermuda, Florida & Bahamas, *rudis* Bermuda & Florida, *rosacea* Florida & Bahamas, **spp. n.**, Verrill New Haven Conn. Trans. Acad. Arts Sci. **12** p. 340.—*A. supratumescens* **sp. n.** Antarctique, Topsent Bul. Muséum Paris **1907** p. 69.—*A. symbiotica*, *frondula*, *vermiculata* **spp. n.** N. S. Wales, Whitelegge Sydney Mem. Austr. Mus. **4** p. 508–510.

*Cercidochela* **gen. n.** *Mycalinarum*, *lankesteri* **sp. n.** Antarctic, Kirkpatrick Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 284.

*Clathria striata*, *multipora*, *chartacea*, *favosa*, *calopora*, *arcusphora*, **spp. n.**, N. S. Wales, Whitelegge Sydney Mem. Austr. Mus. **4** pp. 495–500.

*Dendoryx mirabilis* **sp. n.** N. S. Wales, Whitelegge Sydney Mem. Austr. Mus. **4** p. 489.

*Desmacella jania* **sp. n.** Bermuda, Verrill New Haven Conn. Trans. Acad. Arts Sci. **12** p. 338.

*Desmacidon maeandrina*, *spinigera*, **spp. n.** Antarctic, Kirkpatrick Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 282.

*Echinochalina reticulata* **sp. n.** N. S. Wales, Whitelegge Sydney Mem. Austr. Mus. **4** p. 506 pl. 45 f. 25.

*Ephydatia fluviatilis*, Biologie, Weltner Arch. Natg. Berlin **73** p. 273.

*Ephydatia fluviatilis* Linn. *capensis* var. n. Cape Town, Kirkpatrick Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 523.—*E. fluviatilis* includes *E. meyeni* Carter which should be called *E. fluviatilis* var. *meyeni*, Annandale Rec. Ind. Mus. Calcutta **1** p. 272.—*E. indica* **sp. n.** Calcutta, Annandale Calcutta Journ. & Proc. As. Soc. Beng. **3** p. 20.—*E. meyeni* Carter and *indica* Annand. systematic position, Annandale Rec. Ind. Mus. Calcutta **1** p. 272.

*Esperiopsis fragilis* **sp. n.** Bermuda, Verrill New Haven Conn. Trans. Acad. Arts Sci. **12** p. 338.

*Euspongilla lacustris*, Braun Königsberg Schr. physik. Ges. **48** p. 243–245.

*Gellius angulatus*, first record from Ireland, KIRKPATRICK Irish Natural. Dublin **16** p. 86.—*G. fimbriatus, pilosus, cucurbitiformis*, **spp. n.** Antarctic, KIRKPATRICK Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 288.

*Higginsia scabra* **sp. n.** N. S. Wales, WHITELEGGE Sydney Mem. Austr. Mus. **4** p. 511 pl. xlvi f. 44.

*Hoplakithara* **gen. n.** *Mycalinarum, dendyi* **sp. n.** Antarctic, KIRKPATRICK Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 286.

*Hymeraphia rufa* **sp. n.** Antarctic, KIRKPATRICK T.c. p. 274.

*Iophon spatulatus, flabellodigitatus*, **spp. n.**, Antarctic, KIRKPATRICK T.c. p. 277.—*I. unicornis, pluricornis*, **spp. n.**, TOPSENT Bul. Muséum Paris **1907** p. 69.

*Joyeuxia belli* sp. n. Antarctic, KIRKPATRICK Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 283.

*Lissomyxilla* Hanitsch, name revived, the genus includes *Myxilla victoriana* Dendy, *L. hanitschi* **sp. n.** Antarctic, KIRKPATRICK T.c. p. 275.

*Microciona clathrata* **sp. n.** N. S. Wales, WHITELEGGE Sydney Mem. Austr. Mus. 4 p. 493 pl. xlvi f. 38.

*Mycale aurata* **sp. n.** Antarctic, KIRKPATRICK Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 281.

*Myxilla decepta* **sp. n.** Antarctic, KIRKPATRICK T.c. p. 278.

*Myxilla victoriana* Dendy vide *Lissomyxilla*.

*Oceanapia tantula* **sp. n.** Antarctic, KIRKPATRICK Ann. Mag. Nat. Hist **20** p. 289.

*Ophlitaspongia nidificata* **sp. n.** Antarctic, KIRKPATRICK T.c. p. 274.

*Pachychalina cellulosa, clastica, millepora, monticulosa, micropora*, **spp. n.** Bermuda, VERRILL New Haven Conn. Trans. Acad. Arts Sci. **12** pp. 333–344.

*Parespcrella repens* **sp. n.** N. S. Wales, WHITELEGGE Sydney Mem. Austr. Mus. **4** p. 487 pl. xlv f. 22.

*Petrosia fistulata* **sp. n.** Antarctic, KIRKPATRICK Ann. Mag. Nat. Hist **20** p. 290.

*Phakellia multiformis* **sp. n.** N. S. Wales, WHITELEGGE Sydney Mem. Austr. Mus. **4** p. 508 pl. xlvi f. 41.

*Raspailia echinata, dichotoma* **spp. n.**, N. S. Wales, WHITELEGGE Sydney Mem. Austr. Mus. **4** p. 514–515.

*Reniera scotti* **sp. n.** Antarctic, KIRKPATRICK Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 291.

*Rhaphidophlus tenebratus, bispinosus* **spp. n.** N. S. Wales, WHITELEGGE Sydney Mem. Austr. Mus. **4** p. 501–503.

*Sigmaxinella mammillata dendroides* **spp. n.**, N. S. Wales, WHITELEGGE T.c. p. 512–513.

*Sigmaxinyssa* **gen. n.** *Axinellidarum, phakellioides* **sp. n.** Antarctic, KIRKPATRICK Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 272.

*Spongilla*, Key to Calcutta species, ANNANDALE Rec. Ind. Mus. Calcutta **1** p. 390.—*S. alba* and *Spongilla lacustris* differentiated, ANNANDALE Rec. Ind. Mus. Calcutta **1** p. 388.—*S. carteri* Bwk. in Ceylon, WILLEY Spol. Zeyl. **4** p. 184.—*S. cerebellata* Bwk. found in pond near Cairo, KIRKPATRICK Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 523.—*S. lacustris* var. *bengalensis* and *S. cerebellata* are identical as regards systematic position, both being temporary phases of *S. alba*, ANNANDALE Rec. Ind. Mus. Calcutta **1** p. 38.—*S. proliferens* **sp. n.** p. 15, *crassissima* **sp. n.** p. 17, *crassissima* var. *bigemmulata* var. nov. p. 18, ANNANDALE Calcutta J. & Proc. As. Soc. Beng. **3**.—*S. reticulata* (?) **sp. n.**, *crassior* **sp. n.** Eastern Bengal, ANNANDALE Rec. Ind. Mus. Calcutta **1** p. 388.

*Spongillidae* Die Bedeutung der Amöbocyten für die Spongilliden, WELTNER Arch. Natg. Berlin **73** p. 273.

*Spongillidae* Ueber Süsswasserschwämme, Nach. u. Vortrage . . . WICHAND Bl. Aquarienkunde Magdeburg **18** pp. 73–76, 85–88.

*Trochospongilla phillottiana*-Annand. geminules of, ANNANDALE Rec. Ind. Mus. Calcutta **1** p. 269.

*Trochospongilla latouchiana, phillottiana*, **spp. n.**, Calcutta, ANNANDALE Calcutta J. & Proc. As. Soc. Beng. n. ser. **3** p. 21–22, fig. 5.

*Stylostichon conulosum* **sp. n.** N.S. Wales, WHITELEGGE Sydney Mem. Austr. Mus. **4** p. 492 pl. xlv f. 21 & 30.

*Tedania variolosa coulmani* **spp. n.** Antarctic, KIRKPATRICK Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 279.—*T. charcoti* **sp. n.** Antarctique, TOPSENT Bul. Muséum Paris **1907** p. 69.

INCERTAE SEDIS.

(*Vermispongia* **gen. n.** *hamiltonensis dactyliformis* **spp. n.** Devonian Indiana, WHITFIELD New York Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. **21** 1905 p. 297.)

(*Somphospongia favositiformis* **sp. n.** Devonian Indiana, WHITFIELD *l.c.*)

# IV. COELENTERATA

ARRANGED BY

H. M. WOODCOCK, D.Sc. (Lond.)

## CONTENTS.

## I.—TITLES.

*N.B.—Titles in brackets have appeared previously in the Zoological Record.*

**Abbott,** James Francis. The morphology of *Coeloplana.* Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Anat., **24,** 1907, (41–70) pls. viii–x. **1**

**Anderson,** G. E. Studies in the development of certain Paleozoic Corals. J. Geol., Chicago, Ill., **15,** 1907, (59–69). **2**

**Annandale,** N. The common *Hydra* of Bengal: its Systematic Position and Life-History. Calcutta, Mem. As. Soc. Beng., **1** (No. 16), 1906, (339–359). **3**

**Annandale,** N. Notes on the Freshwater Fauna of India. No. X. *Hydra Orientalis* during the Rains. Calcutta, J. As. Soc. Beng., N. Ser., **3,** 1907, (27–28). **4**

**Annandale,** N. Notes on the Freshwater Fauna of India. No. XI.—Preliminary note on the occurrence of a Medusa (*Irene ceylonensis,* Browne) in a brackish pool in the Ganges Delta, and on the Hydroid stage of the Species. Calcutta, J. As. Soc. Beng., **3,** 1907, (79–81) pl. ii. **5**

**Annandale,** N. Notes on the Freshwater Fauna of India. No. IV. *Hydra Orientalis* and its bionomical relations with other Invertebrates. Calcutta, J. As. Soc. Beng., **2,** 1906, (109–116). **6**

**Annandale,** N. The Fauna of brackish pools at Port Canning, Lower Bengal. Pt. I. Pt. III.:—An isolated race of the Actinian, *Metridium schillerianum* (Stoliczka). Pt. IV:—Hydrozoa. Rec. Ind. Mus., Calcutta, **1,** 1907, (38, 47–74, 139–144), 2 pls. **7**

**Ayres,** S. A. *vide* Duerden, J. E.

**Bartlett,** Conrad G. Notes on Hydroid Zoophytes. Geelong Nat., ser. 2, **3,** 1907, (35–45) 1 pl. **8**

**Bedot,** M. Madréporaires d'Amboine. Rev. Suisse Zool., Genève, **15,** 1907, (143–292) pls. v–l. **9**

**Benham,** W. B. New Zealand Ctenophores. Wellington, Trans. N. Zeal. Inst., **39,** 1907, (138–143) pl. vii. **10**

**Benham,** W. B. On a new species of Pennatulid (*Sarcophyllum bollonsi*). Wellington, Trans. N. Zeal. Inst., **39,** 1907, (193–195) pl. vi. **11**

**Bigelow,** Henry B. Studies on the nuclear cycle of *Gonionemus murbachii* A. G. Mayer. Cambridge, Mass., Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard, Coll., **48,** 1907, (1 *l* + 287–399 + 8 *l*) 8 pls. **12**

**Billard,** Armand. Hydroïdes récoltés par M. Ch. Gravier à l'île de San-Thomé. Bul. Muséum, Paris, **1907,** (274–275). **13**

**Billard,** Armand. Hydroïdes de Madagascar et du Sud-Est de l'Afrique. Arch. zool., Paris, ser. 4, **7,** 1907, (335–396) pls. 25, 26. **14**

**Billard,** Armand. Deux espèces nouvelles d'Hydroïdes de Madagascar. Arch. zool., Paris, sér. 4, **6,** 1907, Notes et Revue, (lxxix–lxxxii). **15**

**Billard,** Armand. Hydroïdes. Expédition scientifique du *Travailleur* et du *Talisman.* Paris (Masson) 1906, (153–243). **16**

**Billard,** Armand. Hydroïdes [de l'] expédition antarctique française (1903–1905). Paris (Masson et Cie), 1907, (20 pp.). **17**

**Billard,** Armand. Hydroïdes de la collection Lamarck du Muséum de Paris. I. *Plumularidæ.* II. *Campanularidæ* et *Sertularidæ.* Ann. sci. nat. zool., Paris, ser. 9, **5,** 1907, (319–335); **6,** 1907, (215–219). **18**

(**Billard,** Armand. Régénération de l'*Obelia dichotoma* L., et du *Tubularia indivisa* L. Paris, C. R. soc. biol., **58,** 1905, (1048–1050).) **19**

**Bohn,** Georges. L'influence de l'éclairement passé sur la matière vivante. Paris, C. R. soc. biol., **62,** 1907, (292–295). **20**

**Bohn,** Georges. L'influence de l'agitation de l'eau sur les Actinies. Paris, C. R. soc. biol., **62,** 1907, (395–398). **21**

**Bohn,** Georges. Le rhythme nycthéméral chez les Actinies. Paris, C. R. soc. biol., **62,** 1907, (473–476). **22**

**Bohn,** G. Introduction à la psychologie des animaux à symmétrie rayonnée. 1er Mémoire: Les états physiologiques des Actinies. Bul. Inst. gén. psychol., Paris, **7,** 1907, (81–129, 135–182). **23**

**Breemen,** P. J. van. *Nemopsis* spec. in de Zuiderzee. [*Nemopsis* spec. in the Zuiderzee.] Helder, Tijdschr. Ned. Dierk. Ver., Ser. 2, **10,** 1907, (xxiv). **24**

**Broch,** Hjalmar. Hydroiden und Medusen. Kristiania, Report of the Second Norwegian Arctic Expedition in the "Fram" 1898–1902, No. **12,** 1907, (11) 2 Taf. **25**

**Brooks,** William Keith and **Rittenhouse,** Samuel. On *Turritopsis nutricula* (McCrady). Boston, Mass., Proc. Soc. Nat. Hist., **33,** 1907, (429–460 + 6 *l*), pls. xxx–xxxv. **26**

**Brown,** Thomas C. Developmental stages in *Streptelasma rectum*, Hall. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., Ser. 4, **23,** 1907, (277–284). **27**

**Browne,** Edward T. A Revision of the Medusae belonging to the Family *Laodiceidae*. Ann. Mag. Nat. Hist., London, **20,** 1907, (457–480). **28**

**Browne,** E. T. The Hydroids collected by the "Huxley" from the North side of the Bay of Biscay in August, 1906. Plymouth. J. Mar. Biol. Ass., **8,** 1907, (15–36), pls. i & ii. **29**

**Browne,** E. T. A new method for growing Hydroids in small aquaria by means of a continuous current tube. Plymouth, J. Mar. Biol. Ass., **8,** 1907, (37–43). **30**

**Buchanan-Wollaston,** H. J. *vide* Stephens, J.

**Canestrelli,** G. Revisione della fauna Oligocenica di Laverda nel Vicentino. Roma, Rend. Acc. Lincei, **16,** ii, 1907, (525–528). **31**

**Chapman,** Frederick. Newer Silurian Fossils of Eastern Victoria. Pt. I. Victoria, Rec. Geol. Surv., **2,** 1907, (67–80), pls. i–viii. **32**

**Child,** C. M. An analysis of form-regulation in *Tubularia*. I. Stolon-formation and polarity. II. Differences in proportion in the primordia. III. Regional and polar differences in the relation between primordium and hydranth. Arch. EntwMech., Leipzig, **23,** 1907, (396–456). **33**

**Child,** C. M. An analysis of form-regulation in *Tubularia*. IV. Regional and polar differences in the time of hydranth-formation as a special case of regulation in a complex system. V. Regulation in short pieces. VI. The significance of certain modifications of regulation: polarity and form-regulation in general. Arch. EntwMech., Leipzig, **24,** 1907, (1–28, 285–349). **34**

**Clarke,** John M. Some new Devonic Fossils. Albany Univ., N.Y. St. Educ. Dept. Mus. Bull., **107,** (Geol. 12), 1907, (153–290). **35**

**Clarke,** Samuel F. The Hydroids. Cambridge, Mass., Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll., **35,** 1907, (1–18, + 15 *l*.), 15 pls. **36**

**Clerc,** Modeste. Les Polypires de Gilley. Neuchâtel, Bul. Soc. Sci. Nat., **33,** 1905 [1907], (158–167), 1 chart. **37**

**Cohn,** Martin. Alcyonacea von Ost-Madagaskar nach der Sammlung von Professor Dr. Voeltzkow. Diss. Breslau (Breslauer Genossenschafts-Buchdruck.) 1907, (33). **38**

**Congdon,** Edgar Davidson. The Hydroids of Bermuda. Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **42,** 1907, (461–485). **39**

**Cotte,** Jules. Absence de l'hématine et de la biliverdine chez *Actinia equina* L. Paris, C. R. soc. biol., **62,** 1907, (552–554); Réun. biol. Marseille, **1907,** (10–12). **40**

**Cuénot,** L. L'origine des nématocystes des Eolidiens. Arch. zool., Paris, sér. 4, **6,** 1907, (72–102), pl. iii. **41**

**Davidoff,** C. Sur la question du mésoderme chez les Coelenterés. Zool. Anz., Leipzig, **31,** 1907, (119–124). **42**

[**Davidoff**, M. u. **Garĭajev**, V.] Давыдовъ, М. и Гаряевъ, В. Отчетъ о дѣятельности Вилла-Франкской Зоологической станціи за 1905-1906 гг. подъ ред. проф. А. Коротнева. [Bericht über die Thätigkeit der Zoologischen Station in Villa-Franca f. d. J. 1905-1906. Unt. d. Red. v. Prof. A. Korotneff.] Kiev, Izv. Univ., **47**, 12, 1907. **43**

**Destinez**, P. Contribution à la faune du Calcaire carbonifère. Liége, Ann. Soc. Géol. Belgique, **34**, 1907, (B 97-B 100). **44**

**Doflein**, F. Japanische Solanderiden, Vertreter einer eigenartigen Gruppe der Hydroidpolypen. Verh. D. Zool. Ges., Leipzig, **16**, 1906, (259-260). **45**

**Dollfus**, Gustave F. Contribution à l'étude des Hydrozoaires fossiles. Paris, Bul. soc. géol., sér. 4, **6**, 1906, (121-128), iv pl. **46**

**Douvillé**, H. Sur le genre *Kerunia*. Paris, Bul. soc. géol., sér. 4, **6**, 1906, (129-141) pls. v and vi. **47**

**Duerden**, J. E. A new species of *Parazoanthus*. Graham's Town, Rec. Albany Mus., **2**, 1907, (180-182) pl. xi. **48**

**Duerden**, J. E. and **Ayres**, S. A. The nerve-layer in the Coral *Coenopsammia*. Lansing, Rep. Mich. Acad. Sci., **7**, 1905, (75-77). **49**

**Ekman**, Sven. *Cordylophora lacustris* Allman i Hjälmarens vattenområde. [*C. l.* in the watershed of Hjälmaren.] Ark. Zool., Stockholm, **3**, No. 20, 1907, (4). **50**

**Elles**, Gertrude L. and **Wood**, Ethel M. R. [*Mrs.* Shakespeare]. A Monograph of British Graptolites. Part VI. London, Monogr. Palaeont. Soc., **1907**, (xcvii-cxx, 217-272) pls. xxviii-xxxi. **51**

**Else**, W. J. *vide* Jukes-Browne, A. J.

**Etheridge**, R. A monograph of the Silurian and Devonian Corals of New South Wales. Pt. II. The genus *Tryplasma*. Sydney, N. S. Wales, Mem. Geol. Surv. Pal. No. **13**, 1907, (41-102) x-xxviii. **52**

**Fages**, L. *vide* Motz-Kossowska, S.

**Faurot**, L. Nouvelles recherches sur le développement du pharynx et des cloisons chez les Hexactinies. Arch. zool., Paris, sér. 4, **6**, 1907, (333-369) pl. iv. **53**

**Felix**, J. Eine neue Korallengattung aus dem dalmatinischen Mesozoicum. Leipzig, SitzBer. natf. Ges., **33**, (1906), 1907, (3-10). **54**

**Fleure**, H. J. und **Walton**, C. L. Notes on the habits of some sea anemones. Zool. Anz., Leipzig, **31**, 1907, (212-220). **55**

**Fritel**, P. Les Méduses fossiles. Naturaliste, Paris, **27**, 1905, (269-270, 283-284). **56**

**Garĭajev**, V. *vide* Davidoff, M.

**Ghinst, van der.** Quelques observations sur les Actinies. Bul. Inst. gén. psychol., Paris, **6**, 1906, (267-277). **57**

**Girty**, George H. Descriptions of new species of Upper Palaeozoic fossils from China. Washington, D.C., Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus., Proc., **33**, 1907, (37-41). **58**

**Goette**, A[lexander]. Vergleichende Entwicklungsgeschichte der Geschlechtsindividuen der Hydropolypen. Zs. wiss. Zool., Leipzig, **87**, 1907, (1-335) pls. i-xviii. **59**

**Goldfarb**, A. J. Factors in the regeneration of a compound Hydroid, *Eudendrium ramosum*. J. Exp. Zool. Baltimore, Md., **4**, 1907, (317-356). **60**

**Gordon**, C. E. The primary septa in Rugose Corals. Science, New York, N.Y., N.Ser., **25**, 1907, (345-347). **61**

**Gordon**, M. M. Ogilvie. Note on the formation of the skeleton in the Madreporaria. Q. J. Microsc. Sci., London, **51**, 1907, (473-482). **62**

**Gourret**, Paul. Topographie zoologique des étangs de Caronte, de Labillon, de Berre et de Bolmon. Flore, Faune, Migrations, etc. Ann. Mus., Marseille, **11**, 1907, (166) 3 pls. **62a**

**Grabau**, Amadeus W. Guide to the Geology and Palaeontology of the Schoharie Valley in Eastern New York. Albany Univ., N.Y., Rep. St. Mus. **58** (3), Bull. **92** (Pal. 13), 1906, (71-386), pls. and text-figs. **62b**

**Gravier**, Ch. Sur un genre nouveau de Pennatulidés. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (439-440). **63**

**Gravier**, Ch. Sur l'association d'un Alcyonaire et d'Algues unicellulaires.

Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (1462–1464). **64**

**Gravier**, Ch Sur un genre nouveau de Pennatulidés (*Mesobelemnon* n. g. *gracile* n. sp.). Bul. Muséum, Paris, **1907**, (159–161). **65**

**Gravier**, Ch. Sur les Pennatulidés de la famille des *Kophobelemnonidæ* Kölliker. Bul. Muséum, Paris, **1907**, (161–164). **66**

**Gravier**, Ch. La Méduse du Tanganyika et du Victoria Nyanza. Sa dispersion en Afrique. Bul. Muséum, Paris, **1907**, (218–224) carte. **67**

**Gravier**, Ch. Sur un nouvel Alcyonidé du golfe de Tadjourah (*Sarcophytum myceteides* n. sp.), Bul. Muséum, Paris, **1907**, (335–338). **68**

**Gravier**, Ch. Note sur quelques coraux des récifs du golfe de Tadjourah. Bul. Muséum, Paris, **1907**, (339–343). **69**

**Gravier**, Ch. Note sur quelques Alcyonaires du golfe de Tadjourah. Bul. Muséum, Paris, **1907**, (430–434). **70**

**Gravier**, Ch. Sur la biologie d'un Alcyonidé (*Sarcophytum myceteïdes* Gravier) du golfe de Tadjourah. Bul. Muséum, Paris, **1907**, (434–437). **71**

**Hadži**, Jovan. Ueber intranucleäre Kristallbildung bei *Tubularia*. Zool. Anz., Leipzig, **31**, 1907, (375–379). **72**

**Hall**, T. S. Reports on Graptolites. Victoria, Rec. Geol. Surv., **2**, 1907, (64–66, 137, 143) pl. xv. **73**

**Hanel**, Elise. Vererbung bei ungeschlechtlicher Fortpflanzung von *Hydra grisea*. Jenaische Zs. Natw., **43**, 1907, (321–372). **74**

**Hargitt**, Chas. W. Notes on the behavior of sea-anemones. Biol. Bull., Woods Holl, Mass., **12**, 1907, (274–284). **75**

**Hargitt**, Chas. W. Occurrence of the fresh-water Medusa *Limnocodium* in the United States. Science, New York, N.Y., **26**, 1907, (638–639). **76**

**Hartlaub**, Cl. Craspedote Medusen. Tl. I, Lfg. 1: Codoniden und Cladonemiden. (Nordisches Plankton, Lfg. 6, xii.) Kiel u. Leipzig (Lipsius & Tischer), 1907, (1–135). **77**

**Haswell**, W. A. and **Hedley**, C. The results of deep-sea investigation in the Tasman Sea. I. The expedition of H.M.C.S. "Miner." 1. Introductory note on the first deep-sea cruise. Rec. Austral. Mus., Sydney, **6**, 1907, (271–272). **78**

**Henderson**, W. D. *v.* Thomson, J. A.

**Hérouard**, Edgard. Existence de statoblastes chez le Scyphistoma. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (601–603). **79**

**Hickson**, S. J. The Alcyonaria, Antipatharia and Madreporaria collected by the "Huxley" from the North side of the Bay of Biscay in August, 1906. Plymouth, J. Mar. Biol. Ass., **8**, 1907, (6–14). **80**

**Hickson**, S. J. The differentiation of species of Coelenterata in the shallow-water seas. Manchester, Trans. Microsc. Soc., **1906**, (1907), (25–36). **81**

**Hickson**, S. J. Note on *Caligorgia flabellum* from Port Philip. Melbourne, Proc. R. Soc. Vict., **19**, 1907, (46). **82**

**Hickson**, S. J. Die Alcyoniden der Siboga-Expedition, I. Coralliidae. Uitkomsten op zool., botan., ocean., geol. gebied, verzameld in Ned. Ind. 1899–1900, aan boord H.M. Siboga, onder commando van Lt. t/z 1e kl. G. F. Tydeman, uitgegeven door Max Weber. Résultats des explorations zool., bot., océan., géol., entreprises aux Indes Néerl. or. 1899–1900, à bord du Siboga, sous le commandement de G. F. Tydeman, publiés par Max Weber. Leiden (E. J. Brill), 1907, Livr. 35, Monogr. **13c**, (1–7) 1 Taf. **83**

**Hind**, Wheelton. The Palaeontological Succession of the Carboniferous Rocks in the South of the Isle of Man. Yorks. Proc. Geol. Soc., **16**, 1907, (137–154). **84**

**Hind**, Wheelton. On the occurrence of dendroid Graptolites in British Carboniferous Rocks. Yorks. Proc. Geol. Soc., **16**, 1907, (155–157) pl. xviii. **85**

**Horst**, R. On a new *Cubomedusa* from the Java-sea: *Chiropsalmus buitendijcki*. Leiden, Notes Mus. Jentink, **29**, 1907, (101–105) 1 pl. **86**

**Jäderholm**, Elof. Ueber einige nordische Hydroiden. Zool. Anz., Leipzig, **32**, 1907, (351–376). **87**

**Jäderholm,** Elof. Zur Kenntniss der Hydroiden-Fauna des Beringmeeres. Ark. Zool., Stockholm, **4,** No. 8, 1907, (1-8), 2 pls. **87a**

**Jordan,** Hermann. Die Verdauung bei den Aktinien. Arch. ges. Physiol., Bonn, **116,** 1907, (617-624). **88**

**Jukes-Browne,** A. J. and **Else,** W. J. A list of the type-fossils and figured specimens in the Museum of the Torquay Natural History Society. Plymouth, Trans. Devon Ass., **39,** 1907, (399-409). **89**

**Jungersen,** Hector F. E. Pennatulidea. Rés. Voyage "Belgica" (Expéd. antarctique Belge), **1907,** (12) 1 pl. **90**

[**Karakasch,** N. I.] Каракашъ, Н. И. Нижне-мѣловыя отложенія 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) 28 Taf.; Rés. franç. (443-453). **91**

**Karakasch,** N. I. Sur l'âge des calcaires jurassiques du Yaila en Crimée. [Russ.] St. Peterburg, Trav. Soc. Nat., C. R., **1907,** (vol. 38), (191-195); Rés. franç. (196). **92**

**Koby,** F. Sur les polypiers jurassiques des environs de Saint-Vallier de Thiey. Paris, Bul. soc. géol., sér. 4, **2,** 1902, [1905], (847-863) pls. li-lvi. **93**

**Krempf,** Armand. Sur la formation du squelette des Hexacoralliaires à polypier. Paris, C. R. Acad. sci., **144,** 1907, (157-159). **94**

**Krumbach,** Thilo. *Trichoplax,* die umgewandelte Planula einer Hydromeduse. Zool. Anz., Leipzig, **31,** 1907, (450-454). **95**

**Krumbach,** Thilo. Beiträge zur Kenntnis der Meduse *Eleutheria* (*Clavatella*) aus dem Golfe von Triest. Diss. Breslau (Druck v. W. G. Korn), 1907, (48). **96**

**Krumbach,** Thilo. [Jahresbericht über] Hydroidea und Acalephae (mit Ausschluss der Siphonophora) für 1901-1903. Arch. Natg., Berlin, **67,** Bd 2, H. 3, 1901 [1907], (423-568). **97**

**Krumbach,** Thilo. [Jahresbericht.] Hydroidea und Acalephae (mit Ausschluss de Siphonophora) für 1904. Arch. Natg., Berlin, **68,** Bd 2, H. 3, 1902, [1907], XVId, (1-68). **98**

**Kükenthal,** W. Gorgoniden der Deutschen Tiefsee-Expedition. Zool. Anz., Leipzig, **31,** 1907, (202-212). **99**

**Kükenthal,** W. Versuch einer Revision der Alcyonarien. II. Die Familie der Nephthyiden. Tl 3. Die Gattungen *Eunephthya* Verrill und *Gersemia* Marenzeller. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Syst., **24,** 1907, (329-390). **100**

**Lapworth,** Chas. Notes on the Graptolites from Bratland, Gausdal. Norway, Norges Geol. Und., Kristiania, **39,** 1905, (Tillaeg; 1-15), 1 pl. **101**

**Leuchs,** Kurt. Die geologische Zusammensetzung und Geschichte des Kaisergebirges. Innsbruck, Zs. Ferd., **51,** 1907, (51-137) 10 pls. **102**

[**Linko,** A. K.] Линко, А. К. Изслѣдованія надъ состовомъ и жизнью планктона Баренцова моря. [Untersuchungen über das Plankton des Barents - Meeres.] St. Peterburg, Comité zur Unterstützung der Küstenbewohner des Russischen Nordens) 1907, (2 + 245 × 1). **103**

**Lloyd,** R. E. Notes on Phosphorescence in Marine animals. Rec. Ind. Mus., Calcutta, **1,** 1907, (257-260), 1 pl. **104**

**Lloyd,** R. E. *Nudiclava monocanthi,* the type of a new genus of Hydroids parasitic on Fish. Rec. Ind. Mus., Calcutta, **1,** 1907, (281-289) 2 pls. **105**

**Lydekker,** R. Is there a British fresh-water Medusa? Knowledge, London, n. ser. **4,** 1907, (42). **106**

**Maas,** Otto. Reizversuche an Süsswassermedusen. Zs. allg. Physiol., Jena, **7,** 1907, (1-15). **107**

**Maas,** Otto. Die Scyphomedusen. Ergebn. Zool., Jena, **1,** 1907, (189-238). **108**

**Maas,** Otto. Méduses d' Amboine. (Voyage de MM. M. Bedot et C. Pictet dans l'archipel Malais.) Rev. Suisse Zool., Genève, **14,** 1906, (81-107) pls. ii & iii. **109**

**Mabbs,** R. C. The sea-anemones of our shores. Guernsey, Trans. Soc. Nat. Sci., **1906,** [1907], (231-233). **110**

**Malaise,** C. Graptolithes du Llandovery, à Tihange-lez-Huy. Liége, Ann. Soc. géol. Belgique, **34,** 1907, (B 75-B 76). **111**

**Marion**, A. F. Etude des Cœlentérés atlantiques recueillis par la Commission des dragages de l'aviso *Le Travailleur* durant les campagnes 1880–1881 (Œuvres posthumes de Marion réunies par Paul Gourret). Expédition scientifique du *Travailleur* et du *Talisman*. Paris (Masson), 1906, (103–151) pls. xi–xvii. **112**

**Marquand**, E. D. The Zoophytes (Hydroida & Polyzoa) of Guernsey. Guernsey, Trans. Soc. Nat. Sci., **1906**, [1907], (164–176). **113**

**May**, Walther. [Jahresbericht über] Anthozoa für 1897. Nebst Nachträgen für 1896. Arch. Natg., Berlin, **67**, Bd. 2, H. 3, 1901 [1907], (1–17).—Desgl. für 1898, T.c. (18–36). **114**

**May**, Walther. Anthozoa für 1899–1902. [Jahresberichte.] Arch. Natg., Berlin, **68**, Bd. 2, H. 3, 1902 [1907], XVI e, (1–52). **115**

(**Mayer**, Alfred Goldsborough. Medusae of the Bahamas. The Museum of the Brooklyn Institute of Arts and Sciences. Memoirs of Natural Sciences. Brooklyn, N.Y., **1**, 1904, (1–33) 7 pls.) **116**

**Mertens**, P. Joh. Beiträge zur Kenntnis der Karbonfauna von Süddalmatien. Wien, Verh. geol. RchsAnst., **1907**, (205–211). **117**

**Moberg**, Joh. Chr. Ett par bidrag till kännedomen om Skånes dicellograptusskiffer. [1. *Pleurograptus linearis* Carr. från skånsk fyndort. . . .] [A few contributions to the knowledge of the Scanian Dicellograptus-slate. 1. *Pleurograptus linearis* Carr. from Scania.] Stockholm, Geol. För. Förh., **29**, 1907, (75–83) pl. **118**

**Mörner**, Carl Th. Zur Kenntnis der organischen Gerüstsubstanz des Anthozoënskeletts. 1. Mitt. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **51**, 1907, (33–63). **119**

**Morse**, Max. Further notes on the behaviour of *Gonionemus*. Amer. Nat., Boston, Mass., **41**, 1907, (683–688). **120**

**Moser**, Fanny. Neues über Ctenophoren. Mitt. 1. Zool. Anz., Leipzig, **31**, 1907, (786–790). **121**

**Moser**, Fanny. Neues über Ctenophoren. Mitt. 2. Ctenophoren aus der Sammlung Dr. Dofleins von der Ostküste Japans. Zool. Anz., Leipzig, **32**, 1907, (449–454). **122**

**Moszkowski**, Max. Die Ersatzreaktionen bei Actinien (*Actinia aequina* und *Actinoloba dianthus*). Arch. Entw-Mech., Leipzig, **24**, 1907, (411–433) pl. xiv. **123**

**Motz-Kossowska**, S. Sur les gonophores des *Plumularia obliqua* Saunders et *Sertularia operculata* L. Arch. zool., Paris, sér. 4, **7**, notes et revue, (cxiv–cxviii). **124**

**Motz-Kossowska**, S. et **Fages**, L. Contribution à l'étude de la famille des Fascicularidés. Arch. zool. Paris, ser. 4, **7**, 1907, (423–443). **125**

**Mrazek**, Alois. Einige Bemerkungen über die Knospung und geschlechtliche Fortpflanzung bei *Hydra*. Biol. Centralbl., Leipzig, **27**, 1907, (392–396). **126**

**Murbach**, L. On the light receptive function of the marginal papillae of *Gonionemus*. Biol. Bull., Woods Holl, Mass., **14**, 1907, (1–8). **127**

**Nussbaum**, M. Zur Knospung und Hodenbildung bei *Hydra*. Biol. Centralbl., Leipzig, **27**, 1907, (651–652). **128**

**Oka**, Asajiro. Seikoku-san Tansui Kurage no ichi shinshu ni tsuite. [On a new species of fresh-water medusa from China.] Dobuts. Z., Tokyo, **19**, 1907, (296–298, 319–321) pl. **129**

**Oppenheim**, Paul. Noch einmal über *Kerunia cornuta* May.-Eymar aus dem Eocän Aegyptens. Centralbl. Min., Stuttgart, **1907**, (751–760). **130**

**Papp**, Karl. Beschreibung der während der Forschungsreisen M. v. Déchys im Kaukasus gesammelten Versteinerungen. [In] Kaukasus von M. v. Déchy, Bd. 3. Berlin (D. Reimer), 1907, (141–173), 10 Taf. **131**

**Parks**, W. A. The Stromatoporoids of the Guelph formation in Ontario. Toronto, Stud. Univ., Geol. Ser., No. **4**, 1907 (40), 6 pls. **132**

**Pax**, Ferdinand. Vorarbeiten zu einer Revision der Familie Actiniidae. (Diss.) Breslau (Druck v. W. G. Korn), 1907, (88). **133**

**Piéron**, H. Contribution à la psychologie des Actinies. Paris, Bul. inst. gén. psychol., **6**, 1906, (40–59). **134**

**Piéron**, H. Contribution à l'étude des rapports éthologiques des crabes et des Actinies. Bul. Inst. gén. psychol., Paris, **6**, 1906, (98–104). **135**

**Piéron,** H. Contribution à la psychophysiologie des Actinies. Les réactions de l'*Actinia equina*. Bul. Inst. gén. psychol., Paris, **6**, 1906, (146–169). **136**

**Poche,** Franz. Ueber den richtigen Gebrauch der Gattungsnamen *Holothuria* und *Actinia*, nebst einigen andern, grösstenteils dadurch bedingten oder damit in Zusammenhang stehenden Aenderungen in der Nomenclatur der Coelenteraten, Echinodermen und Tunicaten. Zool. Anz., Leipzig, **32**, 1907, (106–109). **137**

**Reinhart,** Hugo. Ueber den feineren Bau einiger Nephthyiden. Jenaische Zs. Natw., **42**, 1907, (347–374) pl. xxv. **138**

**Retterer,** D. À propos du rythme des marées et de la matière vivante. Paris, C. R. soc. biol., **62**, 1907, (186). **139**

**Reynolds,** Sidney Hugh. A Silurian Inlier in the Eastern Mendips. London, Q. J. Geol. Soc., **63**, 1907, (217–240). **140**

**Richter,** Walter. Die Entwicklung der Gonophoren einiger Siphonophoren. Zs. wiss. Zool., Leipzig, **86**, 1907, (557–618) pls. xxvii–xxix. **141**

**Ritchie,** J. On the occurrence of a supposed Australasian Hydroid (*Sertularia elongata*) in the North Sea. Edinburgh. Proc. R. Physic. Soc., **17**, 1907, (78–83) pl. iii. **142**

**Ritchie,** J. The Hydroids of the Scottish National Antarctic Expedition. Edinburgh, Trans. R. Soc., **45**, 1907, (519–545) 3 pls. **143**

**Rittenhouse,** Samuel *v.* Brooks, W. K.

**Roule,** Louis. Sur la valeur morphologique des épines du polypier des Antipathaires. Paris, C. R. Acad. Sci., **144**, 1907, (1453–1454). **144**

**Roule,** Louis. Sur la morphologie comparée des colonies d'Alcyonaires. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (946–947). **145**

**Roule,** Louis. Notice préliminaire sur les Alcyonaires de l'expédition Charcot. Bul. Muséum, Paris, **1907**, (437–439). **146**

**Rowley,** R. R. Missouri palaeontology. Amer. Geol., Minneapolis, Minn., **35**, 1905, (301–311) pl. xxi. **147**

**Ruedemann,** Rudolf. Graptolites of New York. Pt. 1. Graptolites of the Lower Beds. Albany Univ., N. Y. Rep. S. Mus., Mem. **7**, 1904 [1907], (455–803), 17 pls. **148**

**Sacco,** F. La questione Eo-Miocenica dell'Appennino. Roma, Boll. Soc. Geol. Ital., **25**, 1906, (65–127). **149**

**Schäffer,** C. Zur Kenntnis der Symbiose von *Eupagurus* mit *Adamsia palliata*. Hamburg, Verh. natw. Ver., 3. F., **14**, 1906, [1907], (128–148), 1 Taf. **150**

**Schaeppi,** Theodor. Ueber die Selbstverstümmelung der Siphonophoren. Winterthur, Mitt. Natf. Ges., **6**, 1906, (145–170). **151**

**Senna,** Angelo. Nuove larve pelagiche di Ceriantidi e di Zoantidi. Nota preliminare. Mon. zool. ital., Firenze, **18**, 1907, (96–102). **152**

**Simpson,** J J. On a new Siphonogorgid genus *Cactogorgia*; with descriptions of three new species. Edinburgh, Trans. R. Soc., **45**, 1907, (829–836) 1 pl. **153**

**Steche,** Otto. Die Genitalanlagen der Rhizophysalien. Zs. wiss. zool., Leipzig, **36**, 1907, (134–171) pls. ix–xi. **154**

**Stechow,** E. Neue japanische Athecata und Plumularidae aus der Sammlung Dr. Doflein. Zool. Anz., Leipzig, **32**, 1907, (192–200). **155**

**Stephens,** J. and **Buchanan-Wollaston,** H. J. The Coelenterata of Lambay. Irish Nat., Dublin, **16**, 1907, (85–86). **156**

**Strohl,** Johannes. Jugendstadien und „Vegetationspunkt" von *Antennularia antennina* Johnst. Jenaische Zs. Natw., **42**, 1907, (599–606) pls. xxxvi & xxxvii. **157**

**[Stuckenberg,** A.] Штукенбергъ, А. Фауна верхне-каменноугольной толщи Самарской луки. [Die Fauna der obercarbonischen Schicht des Wolgadurchbruches.] St. Peterburg, Mém. Com. géolog., N. Sér., **23**, 1905, [1907 ?] (i–xiv + 1–110) 13 Taf., deutsches Rés. (111–144). **158**

**Thomson,** J. A. Note on *Primnoa reseda* from the Færoe channel, and on its embryos. Edinburgh, Proc. R. Physic. Soc., **17**, 1907, (65–72) pls. i & ii. **159**

**Thomson**, J. A. and **Henderson**, W. D. An account of the Alcyonarians collected by the Royal Indian Marine Survey ship "Investigator" in the Indian Ocean. 1. The Alcyonarians of the deep sea. Calcutta (Trustees of Indian Museum), **1906**, (xvi+132) 10 pls. 4to. **160**

**Torrey**, Harry Beal. Biological studies on *Corymorpha*.—2. The development of *C. palma* from the egg. Berkeley, Univ. Cal. Pub. Zool., **3**, 1907, (254–298). **161**

**Trinci**, G. Studî sull'oocite dei Celenterati durante il periodo di crescita. Archivio ital. anat. embriol., Firenze, **5**, (1906), 1907, (533–666) 5 tav. **162**

**Vanhöffen**, E. Die Familie der Narcomedusen. Zool. Anz., Leipzig, **32**, 1907, (175–176). **163**

**Vaughan**, Arthur. Note on the Coral Zones of the Avonian (Lower Carboniferous). London, Proc. Geol. Ass., **20**, 1907, (70–73). **164**

**Vaughan**, T. Wayland. Some Madreporarian corals from French Somaliland, East Africa, collected by Dr. Charles Cravier. Washington, D.C., Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus., Proc., **32**, 1907, (249–266) pls. xvii–xxviii. **165**

**Vaughan**, T. Wayland. Recent Madreporaria of the Hawaiian islands and Laysan. Washington, D.C., Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus., Bull., No. **59**, 1907, (i–ix+1–427) 96 pls. **166**

**Verrill**, Addison E. The Bermuda Islands. Pt. iv. Geology and Palaeontology. Pt. v. An account of the Coral Reefs. New Haven, Conn., Trans. Acad. Arts Sci., **12**, 1907, (45–348) pls. xvi–xl. **167**

**Versluys**, J. Die Alcyoniden der Siboga-Expedition. II. *Pseudocladochonus hicksoni* n.g. n. sp. Uitkomsten op zool., botan., ocean., geol. gebied, verzameld in Ned. Indie 1899–1900, aan boord H.M. Siboga, onder commando van Lt. t/z 1e Kl. G. F. Tydeman, uitgegeven door Max Weber. [Résultats des explorations zool., bot., océan, géol., entreprises aux Indes Néerl. or., 1899–1900, à bord du Siboga, sous le commandement de G. F. Tydeman, publiés par Max Weber.] Leiden (E. J. Brill), 1907, Livr. **35**, Monogr. **13c**, (1–31) 3 Taf. **168**

**Vinassa de Regny**, P. Graptoliti carniche. Atti del congresso dei Naturalisti italiani, Milano, **1907**, (161–186) 1 tav. **169**

**Walther**, K. Beiträge zur Geologie und Paläontologie des älteren Paläozoicums in Ostthüringen. N. Jahrb. Min., Stuttgart, BeilageBd. **24**, 1907, (221–324) pls. xiii–xvii. **170**

**Walton**, C. L. On *Phellia murocincta* (Gosse). Plymouth, J. Mar. Biol. Ass., **8**, 1907, (47–48). **171**

**Walton**, C. L. *vide* Fleure, H. J.

**Wanner**, J. Triaspetrefakten der Molukken und des Timorarchipels. (Geologische Mitteilungen aus dem Indo-Australischen Archipel, hrsg. v. Georg Boehm. IV.) N. Jahrb. Min. Stuttgart, Beilagebd, **24**, 1907, (161–220) pls. vii–xii. **172**

**Warren**, E. Note on the variation in the arrangement of the capitate tentacles in the Hydroid, *Halocordyle cooperi*. Ann. Natal Govt. Mus., London, **1**, 1907, (209–213). **173**

**Warren**, E. On *Parawrightia robusta* gen. et sp. nov. a Hydroid from the Natal Coast; and also an account of a supposed Schizophyte occurring in the gonophores. Ann. Natal Govt. Mus., London, **1**, 1907, (187–208) pls. xxxiii–xxxiv. **174**

**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) pls. 873–1106, 111 pls.. **175**

**West**, W. Zoophytes. London, Proc. S. London Nat. Hist. Soc., **1906-1907**, (4–12). **175a**

**Whitney**, D. D. Artificial removal of the green bodies of *Hydra viridis*. Biol. Bull., Woods Holl, Mass., **13**, 1907, (291–299). **175b**

**Whitney**, David Day. The influence of external factors in causing the development of sexual organs in *Hydra viridis*. Arch. EntwMech., Leipzig, **24**, 1907, (524–537). **176**

**Willey**, A[rthur]. Fresh-water sponge and *Hydra* in Ceylon. Spol. Zeyl., Colombo, **4**, pt. 16, 1907, (184–185). **177**

**Wiman**, Carl. Über die Fauna des westbaltischen Leptænakalks. Ark. Zool., Stockholm, **3**, No. 24, 1907, (20). **178**

**Wood.** Ethel M. R. [*Mrs.* Shakespeare] *vide* Elles, Gertrude L.

**Zeleny,** Charles. The effect of degree of injury, successive injury and functional activity upon regeneration in the Scyphomedusan, *Cassiopea xamachana.* J. exp. Zool., Baltimore, Md., **5,** 1907, (265–274). **179**

**Zimmermann,** Hans. Thierwelt am Strande der blauen Adria. Eine naturwissenschaftliche Skizze zur Erlangung einer Uebersicht der Fauna von Rovigno (Istrien), sowie zur Einführung in die Sammeltechnik. Zs. Natw., Stuttgart, **78,** 1906–1907, (293–322). **180**

## II.—SUBJECT-INDEX.

### GENERAL AND MISCELLANEOUS. 0803

#### Treatises, Reviews.

General review of the Scyphomedusae, including results of recent work; **Maas, 108.**

#### Bibliographies.

Jahresbericht über Hydroidea und Acalephae (mit Ausschluss der Siphonophora) für 1901–1903; **Krumbach, 97.** Desgl. für 1904; **Krumbach, 98.**

Jahresbericht über Anthozoa für 1897 und 1898. Nebst Nachträgen für 1896; **May, 114.** Desgl. für 1899–1902; **May, 115.**

#### Museum Collections, etc.

Hydroids (*Plumularidae* and *Campanularidae*) of Lamarck's collection in the Museum, Paris; **Billard, 18.**

Fossil Corals, Torquay Natural History Museum; **Jukes-Browne** and **Else, 89.**

#### Technique.

Konservierungsmethoden. Schnittmethoden. *Beroë*; *Carmarina*; **Davidoff** u. **Garĭajev, 43.**

### STRUCTURE. 0807

#### General.

Hydroid form of *Irene ceylonensis,* Browne; **Annandale, 5.**

Notes on the fossil genus *Kerunia*; comparison with *Hydractinia, Millepora,* etc.; **Douvillé, 47.**

*Limnocodium kawaii* n. sp.; **Oka, 129.**

*Nudiclava monocanthi,* type of a new genus of Hydroids parasitic on Fish; **Lloyd, 105.**

General account of *Parawrightia robusta,* a new Hydroid; **Warren, 174.**

Structure of *Turritopsis nutricula*; **Brooks** and **Rittenhouse, 26.**

Craspedote Medusae; **Hartlaub, 77.** Fossil Medusae, general account; **Fritel, 56.**

Structure of Graptolites reviewed; **Ruedemann, 148.**

Account of a new type of Alcyonarian, *Cactogorgia* n. g.; **Simpson, 153.**

Comparative morphology of colonies of *Alcyonaria,* as illustrated by *Pachyclavularia* (n.g.), *Svavopsis* (n.g.); **Roule, 145.**

General account of *Fascicularia edwardsi* and *Paralcyonium elegans*; **Motz-Kossowska** et **Fages, 125.**

Description of a new type of Pennatulid, *Mesobelemnon gracile,* n. g., n. sp.; **Gravier, 65.**

Comparative structure of Alcyonaria; **Thomson** and **Henderson, 160.**

A new Alcyonarian, *Pseudocladochonus hicksoni*; **Versluys, 168.**

Description of the genus *Tryplasma*; **Etheridge, 52.**

A new fossil coral, *Cladocoropsis mirabilis,* n. g., n. sp.; **Felix, 54.**

Morphology of *Coeloplana*; **Abbott, 1.**

#### Skeleton (septa, spicules).

On the morphological value of the spines of Antipatharian polyps; **Roule, 144.**

Sur le squelette des Hexacoralliaires à polypier (*Seriatopora*); **Krempf, 94.**

On the formation of the skeleton in the Madreporaria; **Gordon**, M. M. O., **62**.

The primary septa in Rugose Corals; **Gordon**, C. E., **61**.

### Organs.

Arrangement of the capitate tentacles in the Hydroid, *Halocordyle cooperi*; **Warren, 173**.

Sur les gonophores des *Plumularia obliqua* et *Sertularia operculata*; **Motz-Kossowska, 124**.

Ueber den feineren Bau einiger Nephthyiden (*Lithophytum* and *Dendronephthya*); **Reinhart, 138**.

### Histology.

Histologie des Nervensystems, *Carmarina*; **Davidoff** u. **Garĭajev, 43**.

Histology of certain *Nephthyidae* (*Dendronephthya* and *Lithophytum*); **Reinhart, 138**.

The nerve-layer in the Coral *Coenopsammia*; **Duerden** and **Ayres, 49**.

Zur Kenntnis der organischen Gerüstsubstanz des Anthozoënskeletts; **Mörner, 119**.

Intranucleäre Kristallbildung bei *Tubularia*; **Hadži, 72**.

## PHYSIOLOGY. 0811

### General.

Effects of injury and functional activity upon regeneration in *Cassiopaea*; **Zeleny, 179**.

Effects of removal of the green Algal bodies on *Hydra viridis*; **Whitney, 175b**.

### Sex.

The influence of external factors in causing the development of sexual organs in *Hydra viridis*; **Whitney, 176**.

### Nutrition, excretion, etc.

Die Verdauung bei den Aktinien; **Jordan, 88**.

Absence de l'hématine et de la biliverdine chez *Actinia equina*; **Cotte, 40**.

### Special functions.

On the light receptive function of the marginal papillae of *Gonionemus*; **Murbach, 127**.

Physiologie der Glocken-Contraction, *Carmarina*; **Davidoff** u. **Garĭajev, 43**.

The nerve-layer in the coral *Coenopsammia*; **Duerden** and **Ayres, 49**.

### Environmental effects; reaction to stimuli.

Effects of various conditions and stimuli on the regeneration of a compound Hydroid, *Eudendrium ramosum*; **Goldfarb, 60**.

Response of sea-anemones to different stimuli; **Fleure** and **Walton, 55**.

Das Coelenteraten-Plankton des Barents-Meeres; **Linko, 103**.

Reizversuche an Süsswassermedusen *Limnocodium*); **Maas, 107**.

Tropic reaction of *Gonionemus* to light; **Morse, 120**.

Influence de l'agitation de l'eau sur les Actinies; **Bohn, 21**.

Influence de l'éclairement passé sur l'*Actinia equina*; **Bohn, 20**.

Le rythme nycthéméral chez les Actinies; **Bohn, 22**.

A propos du rythme des marées et de l'*Actinia*; **Retterer, 139**.

## DEVELOPMENT. 0815

### Growth, budding.

Contribution à l'étude de la famille des Fascicularidés (*Fascicularia* et *Paralcyonium*); **Motz-Kossowska** et **Fages, 125**.

### Reproduction.

Reproduction and life-history of the *Hydra orientalis* of Bengal; **Annandale, 3**.

Knospung und geschlechtliche Fortpflanzung bei *Hydra*; **Mrazek, 126**, also **Nussbaum, 128**.

Development of Medusa and reproductive organs of *Turritopsis*; **Brooks** and **Rittenhouse, 26**.

Vergleichende Entwicklungsgeschichte der Geschlechtsindividuen der Hydropolypen; **Goette, 59.**

Die Entwicklung der Gonophoren einiger Siphonophoren (*Rhizophysa, Physalia, Hippopodius*; **Richter, 141.**

Existence de statoblastes chez le Scyphistoma; **Hérouard, 79.**

## Regeneration.

An analysis of form-regulation in *Tubularia*. i. Stolon-formation and polarity. ii. Differences in proportion in the primordia. iii. Regional and polar differences in the relation between primordium and hydranth. iv. Regional and polar differences in the time of hydranth-formation as a special case of regulation in a complex system. v. Regulation in short pieces. vi. The significance of certain modifications of regulation: polarity and form-regulation in general; **Child, 33 & 34.**

Regeneration in the Scyphomedusan, *Cassiopea xamachana*; **Zeleny, 179.**

Die Ersatzreaktionen (Regeneration, Form-Regulation) bei Actinien (*Actinia aequina* und *Actinoloba dianthus*); **Moszkowski, 123.**

(Régénération de l'*Obelia dichotoma* et du *Tubularia indivisa*; **Billard, 19.**)

## Oogenesis.

Studi sull'oocite dei Celenterati durante il periodo di crescita; **Trinci, 162.**

## Embryology.

The development of *Corymorpha palma* from the egg; **Torrey, 161.**

On *Turritopsis nutricula*; **Brooks** and **Rittenhouse, 26.**

Embryogeny of *Primnoa reseda*; **Thomson, 159.**

Development stages in *Streptelasma rectum*, Hall; **Brown, 27.**

## Histogenesis.

Existence of mesoderm in larval development of a Narcomedusan (*Solmundella*); **Davidoff, 42.**

Studies on the nuclear cycle of *Gonionemus murbachii*; **Bigelow, 12.**

Entstehung der Ringnerven, *Carmarina*; **Davidoff** u. **Garïajev, 43.**

Die Genitalanlagen der Rhizophysalien; **Steche, 154.**

Nouvelles recherches sur le développement du pharynx et des cloisons chez les Hexactinies (*Sagartia* et *Adamsia*); **Faurot, 53.**

On the development of the inner wall in certain Paleozoic Corals (*Craspedophyllum*); **Anderson, 2.**

The primary septa in Rugose Corals; **Gordon, 61.**

Sur la formation du squelette des Hexacoralliares à polypier (*Seriatopora*); **Krempf, 94.**

## Larval forms, etc.

*Trichoplax*, die umgewandelte (thigmotaktisch gewordene) Planula einer Hydromeduse (*Eleutheria*); **Krumbach, 95.**

Nuove larve pelagiche di Ceriantidi e di Zoantidi; **Senna, 152.**

Jugendstadien und „Vegetationspunkt" von *Antennularia antennina* Johnst; **Strohl, 157.**

## Viviparity.

*Primnoa reseda*; **Thomson, 159.**

# ETHOLOGY. 0819

Bionomics of *Hydra orientalis*; commensalism, enemies, food, behaviour, etc.; **Annandale, 6.**

## Habits; behaviour.

*Metridium schillerianum* (Stoliczka) var. *exul.*; **Annandale, 7.**

Beiträge zur Kenntnis der Meduse *Eleutheria* (*Clavatella*) aus dem Golfe von Triest; **Krumbach, 96.**

Notes on the behaviour of sea-anemones; **Hargitt, 75.**—Also **Fleure** und **Walton, 55.**

Ueber die Selbstverstümmelung der Siphonophoren; **Schaeppi, 151.**

### Luminosity.

Phosphorescence in *Pennatula pendula*; **Lloyd, 104.**

### Plankton.

Northern Seas („Nordisches Plankton"); Craspedote Medusen: Codoniden und Cladonemiden, mit neuen Formen; **Hartlaub, 77.**

Coelenterata, Plankton des Barents-Meeres, Russland; **Linko, 103.**

### Instinct and Psychology.

Introduction à la psychologie des animaux à symmétrie rayonnée. Les états physiologiques des Actinies; **Bohn, 23.**

Quelques observations sur les Actinies; **Van der Ghinst, 57.**

Contribution à la psychologie des Actinies; **Piéron, 134.**

### Symbiosis and commensalism.

Artificial removal of the commensal green Algae of *Hydra viridis*; **Whitney, 175b.**

*Hydractiniae* and Molluscs; perhaps the debated fossil form *Kerunia* is a similar example; **Dollfus, 46.**

Commensalisme d'un Alcyonidé (*Sarcophytum mycetoïdes* Gravier) avec Zoochlorelles; **Gravier, 68.**

Contribution à l'étude des rapports éthologiques des Crabes et des Actinies; **Piéron, 135.**

Zur Kenntnis der Symbiose von *Eupagurus* mit *Adamsia palliata*; **Schäffer, 150.**

### Parasitism.

Parasitic on fish, *Nudiclava monocanthi*, n g., n. sp.; **Lloyd, 105.**

## VARIATION AND PHYLOGENY. 0823

*Metridium schillerianum* (Stoliczka) var. *exul*; **Annandale, 7.**

### Heredity.

Vererbung bei ungeschlechtlicher Fortpflanzung von *Hydra grisea*; **Hanel, 74.**

### Phylogeny.

Narcomedusae classified as *Diocheteumena* (Fams. *Aeginidae*, *Peganthidae*), or *Adiocheteumena* (Fams. *Aeginopsidae*, *Solmaridae*); **Vanhoffen, 163.**

Classification of Graptolites; **Ruedemann, 148.**

The two colonial types of the *Pennatalidae* connected by a new form, *Svavopsis elegans*; **Roule, 145.**

## DISTRIBUTION (GEOGRAPHY). 0827

### 1. Recent.

### Atlantic Ocean and adjacent seas.

Faeroe Channel, *Primnoa reseda*; **Thomson, 159.**

Coasts of Scandinavia and Spitzbergen, new Hydroids; **Jäderholm, 87.**

*Cordylophora lacustris* Allman in the watershed of Hjälmaren. (Sweden); **Ekman, 50.**

North Sea, occurrence of supposed Australasian Hydroid (*Sertularia elongata*), probably due to drifting; **Ritchie, 142.**

*Nemopsis* spec. in the Zuiderzee; **Breemen, 24.**

Channel Islands, sea-anemones; **Mabbs, 110.**

Guernsey, Hydroids; **Marquand, 113.**

Near St. Ives, Cornwall, *Phellia murocincta*; **Walton, 171.**

Lambay, Co. Dublin, Coelenterates; **Stephens** and **Buchanan-Wollaston, 156.**

Bay of Biscay, Hydroids; **Browne, 29.**

Bay of Biscay, Alcyonaria (incl. *Corallium maderense*), Antipatharia and Madreporaria; **Hickson, 80.**

Atlantic coasts of France and Western Europe, Hydroïdes (Expédition scientifique du *Travailleur* et du *Talisman*); **Billard, 16.**

Golfe de Gascogne et Atlantique; Cœlentérés recueillis par la Commission des dragages de l'aviso *Le Travailleur* durant les campagnes 1880–1881; **Marion, 112.**

Gulf of Marseilles (étang de Berre), Coelenterates; **Gourret, 61.**

Rovigno, (Istria), Coelenterates; **Zimmermann, 180.**

Hydroïdes récoltés par Ch. Gravier à l'île de San-Thomé (Golfe de Guinée); **Billard, 13.**

Hydroids of Bermuda; **Congdon, 39.**

Madreporarian and Alcyonarian Corals from Bermuda, with new forms; **Verrill, 167.**

(Medusae of the Bahamas; **Mayer, 116.**)

S. Africa (near Cape Town), *Parazoanthus capensis* sp. nov.; **Duerden, 48.**

## Indian Ocean and adjacent seas.

Indian Ocean (semi-littoral), *Cactogorgia*, a new type of Alcyonarian; **Simpson, 153.**

Indian Ocean, deep-sea Alcyonarians, collected by the "Investigator"; **Thomson** and **Henderson, 160.**

Coast of French Somaliland, a new Pennatulid, *Mesobelemnon gracile*, n. g., n. sp.; **Gravier, 65.**

Note sur quelques Coraux des récifs du golfe de Tadjourah; **Gravier, 69.**

Sur un nouvel Alcyonidé du golfe de Tadjourah (Somaliland français), *Sarcophytum mycetoides* n. sp.; **Gravier, 68.**

Alcyonaires du golfe de Tadjourah (Somaliland français), avec formes nouvelles; **Gravier, 70.**

Madreporarian Corals from French Somaliland; **Vaughan, 165.**

Hydroïdes de Madagascar et du Sud-Est de l'Afrique; **Billard, 14.**

Madagascar, deux espèces nouvelles d'Hydroïdes; **Billard, 15.**

Alcyonacea von Ost-Madagaskar, nach der Sammlung von Professor Dr. Voeltzkow; **Cohn, 38.**

Natal coast, *Parawrightia robusta*, a new Hydroid; **Warren, 174.**

*Metridium schilleriannm* (Stoliczka) var *exul*, from brackish ponds, Port Canning, Lower Bengal; **Annandale, 7.**

Brackish ponds, Port Canning, Lower Bengal, Coelenterates; **Annandale, 7,**

Ganges Delta, brackish pool, *Irene ceylonensis*, Browne; **Annandale, 5.**

## Pacific Ocean and adjacent coasts.

East Coast of Japan, Ctenophora; **Moser, 122.**

Japan, occurrence of *Solanderidae*; **Doflein, 45.**

Neue japanische Athecata und *Plumularidae* aus der Sammlung Dr. Doflein; **Stechow, 155.**

New *Gorgonidae*, German deep-sea Exped.; **Kükenthal, 99.**

Java-sea, *Chiropsalmus buitendijcki*, a new Cubomedusan; **Horst, 86.**

Méduses d'Amboine. (Voyage de MM. M. Bedot et C. Pictet dans l'Archipel Malais); **Maas, 109.**

Malay Archipelago (Amboine), Madreporaria; **Bedot, 9.**

Malay Archipelago, *Coralliidae* der Siboga-Expedition; **Hickson, 83.**

Malay Archipelago, (Siboga-Exped.), a new Alcyonarian (*Pseudocladochonus hicksoni*, n. g., n. sp.; **Versluys, 168.**

Port Philip, Victoria, occurrence of *Caligorgia flabellum*: **Hickson, 82.**

South Australia, Hydroids; **Bartlett, 8.**

Tasman Sea, Corals; **Haswell** and **Hedley, 78.**

South Island, N.Z., a new species of Pennatulid (*Sarcophyllum bollonsi*); **Benham, 11.**

New Zealand Ctenophores; **Benham, 10.**

Hawaiian islands and Laysan, Madreporaria; **Vaughan, 166.**

Eastern Tropical Pacific, Hydroids with new forms: **Clarke, 36.**

## Arctic and Antarctic areas.

Arctic Ocean, Hydroiden und Medusen der 2ten norwegischen „Fram"-Expedition 1898–1902; **Broch, 25.**

Hydroïdes de l'expédition antarctique française (1903–1905); **Billard, 17.**

- Alcyonaires de l'expédition Charcot; **Roule, 146.**

Antarctic Sea (Res. Voyage "Belgica"), the Pennatulid, *Umbellula carpenteri*; **Jungersen, 90.**

Antarctic regions (Scottish National Expedition), Hydroids; **Ritchie, 143.**

Antarctic seas, a new type of Gorgonid, *Rhopalonella* n. g.; **Roule, 144.**

### Fresh-water.

La Méduse du Tanganyika et du Victoria Nyanza (*Limnocnida*). Considérations sur . . . sa dispersion en Afrique; **Gravier, 67.**

In Bengal, *Hydra orientalis*; **Annandale, 4.**

Fresh-water Hydra (prob. *H. orientalis*) in Ceylon; **Willey, 177.**

Washington, U.S., occurrence of *Limnocodium*; **Hargitt, 76.**

## 2. Fossil.

### Tertiary.

Oligocene, Laverda (nel Vicentino), Corals; **Canestrelli, 31.**

Eocene-Miocene, Appennines, Corals; **Sacco, 149.**

### Secondary.

Cretaceous, New Jersey, Zoantharia; **Weller, 175.**

Cretaceous, Caucasus, (Forschungsreise M. v. Déchy), Corals; **Papp, 131.**

Lower Cretaceous, Crimea, Anthozoa, with new forms; **Karakasch, 91.**

Mesozoic (Upper Jurassic or Lower Cretaceous), Dalmatia, a new Coral, *Cladocoropsis mirabilis*, n. g., n. sp.; **Felix, 54.**

Jurassic, St. Vallier, Corals; **Koby, 93.**

Jurassic ("Corallien"), Gilley (Neuchâtel), Corals; **Clerc, 37.**

Jurassic limestones, Yaïla (Crimea); Anthozoa; **Karakasch, 92.**

Trias, Kaisergebirg (Tyrol), *Sphaeractinia rothpletzi*, n. sp.; **Leuchs, 102.**

Triaspetrefacts, Molaccan and Timora archipelagoes, Corals; **Wanner, 172.**

### Primary.

New Corals and Stromatoporoids from Upper Palaeozoic deposits, China; **Girty, 58.**

Guelph formation, Ontario, *Stromatoporidae*, with new forms; **Parks. 132.**

Palaeozoic limestone, Missouri, *Amplexus archimediformis* n. sp.; **Rowley, 147.**

Obercarbon von Samara (Wolgadurchbruch), Anthozoa mit neuen Formen; **Stuckenberg, 158.**

Carboniferous Limestone, St. Maur (Belgium), Corals; **Destinez, 44.**

Carboniferous Limestones, Isle of Man, South, Corals; **Hind, 84.**

Carboniferous, Pendle Hill and Isle of Man, new dendroid Graptolites; **Hind, 85.**

Carboniferous, S. Dalmatia, Corals; **Mertens, 117.**

Lower Carboniferous (Avonian), note on Coral-zones; **Vaughan, 164.**

Mid-Devonian, Ost-Thüringen, Corals, with *Favosites cristata*; **Walther, 170.**

Lower Devonian, Quebec, *Chaunograptus gracilis* sp. n.; **Clarke, 35.**

Silurian, Eastern Mendips, Corals; **Reynolds, 140.**

Silurian, Scanian *Dicellograptus*-slate, *Pleurograptus linearis*; **Moberg, 118.**

Silurian, E. Victoria, *Cannapora australis*, sp. n.; **Chapman, 32.**

Silurian, Schoharie Region, (N.Y.), Corals; **Grabau, 62b.**

Ordovician and Silurian, British forms of *Diplograptus*; **Elles** and **Wood, 51.**

Ordovician and Silurian, Tihange-lez-Huy, Graptolites (Llandovery); **Malaise, 111.**

Ordovician and Silurian, Gausdal, Norway, Graptolites; **Lapworth, 101.**

Ordovician, Victoria (Australia), Graptolites; **Hall, 73.**

Cambrian and Silurian, New York, Graptolites; **Ruedemann, 148.**

III.—SYSTEMATIC. 0431

Cœlentérés atlantiques recueillis par la Commission des dragages de l'aviso *Le Travailleur* durant les campagnes 1880-1881; MARION, Exp. sci. du *Travailleur* et du *Talisman*, pp. 103-151 av. pl. pls. xi-xvii.

*HYDROZOA* (= *HYDROMEDUSAE*).

Hydroïdes de l'expédition antarctique française (1903-1905); BILLARD **1907** 20 pp., 5 figs.

Hydroïdes. Expedition scientifique du *Travailleur* et du *Talisman*; BILLARD, Paris, 1906, pp. 153-243, 21 figs.

Hydroids, Madagascar and S.E. Africa, described; BILLARD Arch. Zool. Exp. **7** pp. 335-396 pls. xxv-xxvi.

Hydroïdes de la collection Lamarck du Museum de Paris. I. *Plumularidæ*. II. *Campanularidæ* et *Sertularidæ*; BILLARD, Ann. sci. nat. zool., **5**, pp. 319-335, 5 figs.; **6**, pp. 215-219, 2 figs.

Hydroiden und Medusen der 2ten norwegischen arktischen „Fram"-Expedition 1898-1902; BROCH Kristiania Report of the Second Norwegian Arctic Expedition in the "Fram" No. **10** 11 pp. 2 Taf.

Hydroids collected by the "Huxley," Bay of Biscay, August, 1906; BROWNE Plymouth J. Mar. Biol. Ass. **8** pp. 15-36 pls. i-ii.

Hydroids from the Eastern Tropical Pacific; CLARKE Cambridge Mass. Mem. Mus. Harvard **35** 18 pp., 15 pls.

Vergleichende Entwicklungsgeschichte der Geschlechtsindividuen der Hydropolypen; GOETTE, Zs. wiss. Zool., **87**, pp. 1-335, pls. i-xviii.

Craspedote Medusen. Tl I, Lfg I: Codoniden und Cladonemiden; HARTLAUB, Nordisches Plankton, Lfg 6, XII. pp. 1-135 126 figs.

Méduses d'Amboine. (Voyage de MM. M. Bedot et C. Pictet dans l'Archipel malais.); MAAS, Rev. Suisse Zool. **14** pp. 81-107, pls. ii-iii.

Hydroids obtained by the Scottish National Antarctic Expedition; RITCHIE Edinburgh Trans. R. Soc. **45** pp. 519-545 3 pls.



*Aglaophenia dichotoma*, Antarctic region; RITCHIE T.c. p. 539 pl. iii f. 2.—*A. folini* **sp. n.** Gulf of Gascony; MARION Exp. sci. Travailleur **1906** p. 105 pl. xi f. 1.—*A. ijimai* p. 197, *bilobidentata* p. 198, **spp. n.**, Japan; STECHOW Zool. Anz. **32**.—*A. late carinata* Allman var. n. *madagascariensis*; BILLARD Arch. zool. Exp., **7** p. 387 pl. xxvi figs. 18 & 19.

*Antennellopsis dofleini* **sp. n.** JAPAN, STECHOW Zool. Anz. **32** p. 197.

*Antennopsis scotiae* **sp. n.** Antarctic region; RITCHIE Edinburgh Trans. R. Soc. **45** p. 543 pl. iii f. 3.

*Antennularia antennina*, Jugendstadien und „Vegetationspunkt"; STROHL, Jenaische Zs. Natw. **42** pp. 599-606 pls. xxxvi-xxxvii.—*A. dendritica* p. 195, *japonica* p. 196, **spp. n.** Japan, STECHOW Zool. Anz. **32**.—*A. hartlaubi* **sp. n.** Antarctic region; RITCHIE Edinburgh Trans. R. Soc. **45** p. 543 pl. iii f. 4—*A. ramosa* Lamarck var. n. *plumularoides*; BILLARD Hydroides Exp. Sci. Travailleur **1906** p. 215.

*Bimeria arborea* p. 20 pl. i figs. 1-3 & pl. ii, *biscayana* p. 21 pl. i figs. 4 & 5, Bay of Biscay; BROWNE Plymouth, J. Mar. Biol. Ass. **8**.—*B. restita* Wright. Port Canning Lower Bengal; ANNANDALE Rec. Ind. Mus. Calcutta **1** pp. 139-144.

*Brucella* **gen. n.** fam. *Lafoëidae* p. 532, *armata* **sp. n.** p. 533 pl. ii f. 2, Antarctic region; RITCHIE Edinburgh Trans. R. Soc. **45**.

*Campanularia* (?) *obliqua* **sp. n.** eastern tropical Pacific; CLARKE Cambridge Mass. Mem. Mus. Harvard **35** p. 9 pl. 5 figs. 1-4.

*Campanulina denticulata* **sp. n.** eastern tropical Pacific; CLARKE T.c. p. 12 pl. viii.

*Carmarina*; Konservierung, Histologie des Nervensystems, Contractionsmechanismus; DAVIDOFF u. GARÎAJEV Kiev Izv. Univ. **47** 12 1907.

*Chiropsalmus buitendijcki* **sp. n.** Java; HORST Leiden Notes Mus. Jentink **29** pp. 101-105 1 pl.

*Cladocarpus distomus* **sp. n.** eastern tropical Pacific; CLARKE Cambridge Mass. Mem. Mus. Harvard **35** p. 17 pl. xiv.

*Clytia fragilis* p. 470 f. 13, *simplex* p. 471 figs. 14–15, **spp. n.**, Bermuda; CONGDON Boston Mass. Proc. Amer. Acad. **42.**

*Cordylophora lacustris* Allman in the watershed of Hjälmaren, Sweden; EKMAN Ark. Zool. **3** No. 20 4 pp.

*Corymorpha palma*, development from the egg; TORREY Berkeley Univ. Cal. Pub. Zool. **3** pp. 254–298 33 text-figs.

*Diphasia tetraglochina* **sp. n.**; BILLARD Arch. zool. **7** p. 358 f. 7.

*Eleutheria* (*Clavatella*) aus dem Golfe von Triest, Beiträge zur Kenntnis; KRUMBACH, Breslau 1907, 48 pp.—*E. krohni* **sp. n.** Trieste, produces, as a modified larval form (a thigmotactic planula), *Trichoplax adhaerens*; KRUMBACH Zool. Anz. **31** pp. 450–454.

*Eucodonium* **gen. n.** (*Codonidae*), *brownei* **sp. n.** Brit. Küsten; HARTLAUB Nord. Plankton **6** xii p. 71 f. 67.

*Eudendrium armatum* **sp. n.**, Westküste v. Schweden; JÄDERHOLM Zool. Anz. **32** p. 372.—*E. hargitti* **sp. n.** Bermuda; CONGDON Boston Mass. Proc. Amer. Acad. **42** p. 465 figs. 1–5.

*Gonionemus*; phototropism; MORSE Amer. Nat. **41** pp. 683–688, 4 text-figs; function of marginal papillae; MURBACH Biol. Bull. **14** pp. 1–8.—*G. murbachii* nuclear cycle; BIGELOW Cambridge Bull. Mus. Harvard, **48**, pp. 287–399 8 pls.

*Grammaria magellanica* Antartic; RITCHIE Edinburgh Trans. R. Soc. **45** p. 531 pl. i f. 4.

*Halecium bermudense* p. 472 figs. 16–20, *marki* p. 474 figs. 21–23, **spp. n.**, Bermuda; CONGDON Boston Proc. Amer. Acad. **42.**—*H. repens* **sp. n.** Halbinsel Kola in Russland; JÄDERHOLM Zool. Anz. **32** p. 373.—*H. tenellum*, p. 525 pl. ii, f. 4, *H. interpolatum* **sp. n.** p. 526 pl. i, f. 3 & pl. ii, f. 3, Antarctic region; RITCHIE Edinburgh Trans. R. Soc. **45.**

*Halicornaria ishikawai* **sp. n.** Japan, STECHOW Zool. Anz. **32** p. 198.

*Halocordyle cooperi*, variation in arrangement of capitate tentacles; WARREN Ann. Natal Gov. Mus. **1** pp. 209–213.

*Hebella striata* p. 529 pl. i f. 7, var. *plana*, var. n. p. 530 f. 8, Antarctic region; RITCHIE Edinburgh Trans. R. Soc. **45.**

*Hybocodon christinae* **sp. n.** Bäreninsel; HARTLAUB Nord. Plankton **6** XII p. 102 f. 98.

*Hydra*, Knospung und geschlechtliche Fortpflanzung; MRAZEK, Biol. Centralbl. **27** pp. 392–396; also NUSSBAUM, T.c. pp. 651–652.—*H. grisea*, Vererbung bei ungeschlechtlicher Fortpflanzung; HANEL, Jenaische Zs. Natw. **43** pp. 321–372.—*H. orientalis*, specific characters, life-history, habits; ANNANDALE Calcutta Mem. As. Soc. Beng. **1** No. 16 pp. 339–359; notes on behaviour and development during rains, etc.; ANNANDALE. Op. cit. **3** pp. 27, 109–116. —*H. viridis*, influence of external factors in causing the development of sexual organs; WHITNEY, Arch. EntwMech. **24** pp. 524–537.

*Hydractiniae*, commensalism with molluscs; *H. fulgurans* **sp. n.**; DOLLFUS Paris, Bul. Soc. Géol. **6** pp. 121–128 pl. iv.—*H. epiconcha* **sp. n.** Japan; STECHOW Zool. Anz. **32** p. 192.

*Hydrocoryne* **gen. n.** near *Corynidae*, *miurensis* **sp. n.** Japan; STECHOW Zool. Anz. **32** p. 193.

*Irene ceylonensis* Browne Port Canning, Bengal, notes on, and Hydroid form of; ANNANDALE Calcutta, J. As. Soc. Beng. **3** pp. 79–81 pl. ii f. 5; also Rec. Ind. Mus. **1** pp. 139–144.

†*Kerunia cornuta*, allied to *Cyclactinia* and *Millepora*, description and comparisons; DOUVILLÉ Paris, Bul. Soc. géol. **6** pp. 129–141 pls. v & vi; *K. c.* Eocene, Egypt, further discussion on; OPPENHEIM, Centralbl. Min. **1907** pp. 751–760 3 figs.

*Lampra arctica* **sp. n.** Spitzbergen; JÄDERHOLM Zool. Anz. **32** p. 371.

*Laodice maasii* nom. n. for *L. fijiana* var. *indica*; BROWNE Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 466.

*Laodiceidae*, revision of the family, and its included genera; BROWNE. T.c. pp. 457–480.

*Limnocnida tanganyicæ*, considérations sur sa dispersion en Afrique; GRAVIER, Bul. Muséum **1907** pp. 218–224 av. carte.

*Limnocodium kawaii* **sp. n.**, China; OKA Dobuts. Z. **19** pp. 296–298 & 319–321, pl.—*L. sowerbyii*, reactions to stimuli; MAAS, Zs. allg. Physiol. **7** pp. 1–15.

*Meeradia* **gen. n.** *Modeeria pro parte*, for one type of *Turritopsis*-like Medusae; BROOKS & RITTENHOUSE Boston Mass. Proc. Soc. Nat. Hist. 33 p. 437.

Narcomedusae; classified as *Diocheteumena* or *Adiocheteumena*; VANHÖFFEN, Zool. Anz. **32** pp. 175–176.

*Nudiclava* **gen. n.** *monocanthi* **sp. n.**, Indian Ocean, parasitic on fish; LLOYD Rec. Ind. Mus. Calcutta **1** 1907 pp. 281–289 2 pls.

*Obelia striata* **sp. n.** eastern tropical Pacific; CLARKE Cambridge Mass. Mem. Mus. Harvard **35** p. 9 pls. vi & vii.—(*O. dichotoma*, regeneration; BILLARD Paris C. R. soc. biol. **58** pp. 1018–1050.)

*Parawrightia* **gen. n.**, allied to *Wrightia* and *Perigonimus*, *robusta* **sp. n.** Natal coast; WARREN Ann. Natal Govt. Mus. **1** pp. 187–208 pls. xxxiii & xxxiv.

(*Parvanemus degeneratus* Mayer, Bahamas; MAYER Brooklyn Mus. Inst. Arts. Sci. **1** pp. 6–11 pl.)

*Pennaria pacifica* **sp. n.** eastern tropical Pacific; CLARKE Cambridge Mass. Mem. Mus. Harvard **35** p. 6 pl. i.

*Plumularia attenuata* Allman var. n. *media* p. 200, *P. bonnevieae* nom. n. (= *rubra* Bonnevie 1899) p. 203; BILLARD Hydroides Exp. Sci. Travailleur **1906**.—*P. conspecta* **sp. n.** Madagascar; BILLARD Arch. zool. **6** Notes et Revue p. lxxxi f. 3.—*P. hertwigi* **sp. n.** Japan; STECHOW Zool. Anz. **32** p. 195.—*P. heurteli* **sp. n.** p. 360 f. 9, *P. conspecta* Billard p. 362 f. 11; BILLARD Arch. zool. Exp. **7**.—*P. magellanica* p. 540 pl. iii f. 1, *unilateralis* **sp. n.** p. 541 pl. ii f. 1, Antarctic region; RITCHIE Edinburgh Trans. R. Soc. **45**.—*P. obliqua*, gonophores described; MOTZ-KOSSOWSKA Arch. zool. Notes et Revue pp. cxiv–cxvi figs. 1 & 2.

*Proboscidactyla flavicirrata* var. n. *stolonifera*, Amboine; MAAS Rev. Suisse Zool. **14** p. 89.

*Ptychogena antarctica* **sp. n.** Victoria Land; BROWNE Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 474.

*Purena* **gen. n.** for *Sarsia strangulata* Allm. p. 55 figs. 51–53, *P.* (*S.*) *gemmifera* (Forbes) p. 58 figs. 55–58; HARTLAUB Nord. Plankton **6** xii.

*Sarsia litorea* **sp. n.** Nordsee; HARTLAUB T.c. p. 32 figs. 23 & 24.

*Sarsiella* **gen. n.** (≐ *Dinema* Haeckel 1879) p. 66, *dinema* nom. n. (= *slabberi* Haeckel) p. 67, Europaische Meere; HARTLAUB Nord. Plankton **6** xii.

*Schizotricha turqueti* **sp. n.** Antarctic Sea; BILLARD Exp. antarctique franç. **1907** p. 15, f. 5.

*Sertularella dubia* **sp. n.**; BILLARD Arch. zool. **7** 344 pl. xxv f. 1 text-fig. 3.—*S. filiformis* var. *reticulata* var. n., p. 535, *S. rectitheca* **sp. n.** p. 536 pl. i f. 5 Antarctic region; RITCHIE Edinburgh Trans. R. Soc. **45**.—*S. gayi* Lamouroux **var. n.** *elongata*; BILLARD Hydroides Exp. Sci. Travailleur **1906** p. 185.—*S. pellucida* **sp. n.** Spitzbergen; JÄDERHOLM Zool. Anz. **32** p. 374.—*S. rentoni* **sp. n.** Queenscliff S. Austral.; BARTLETT Geelong Naturalist. ser. 2, **3** p. 43 1 fig.—*S. speciosa* **sp. n.** Bermuda; CONGDON Boston Proc. Amer. Acad. **42** p. 476 figs. 24–28.

*Sertularia humilis* **sp. n.** Bermuda; CONGDON T.c. p. 479 figs. 29–32.—*S. operculata*, gonophores described; MOTZ-KOSSOWSKA Arch. Zool. exp. **7** Notes et Revue pp. cxvi–cxviii f. 3.

Siphonophora:—Die Genitalanlagen der Rhizophysalien (*Rhizophysa* und *Physalia*); STECHE Zs. wiss. Zool. **86** pp. 134–171, pls. ix–xi, 3 text-figs.—Entwicklung der Gonophoren einiger Siphonophoren (*Rhizophysa*, *Physalia*, *Hippopodius*); RICHTER Zs. wiss. Zool. **86** pp. 557–618 pls. xxvii–xxix.—Selbstverstümmelung der Siphonophoren; SCHAEPPI Winterthur Mitt. Nat. Ges. **6** pp. 145–170 1 fig.

*Solanderidae* spp. incert., occurrence in Japan; DOFLEIN Verh. Deutsch. Zool. Ges. **16** p. 259.

*Solmundella mediterranea*, existence of mesoderm in the larval development; DAVIDOFF Zool. Anz. **31** pp. 119–124 6 figs.

†*Sphaeractinia rothpletzi* **sp. n.** Trias; LEUCHS Innsbruck Ztschr. Ferd. **51** p. 78 pl. i figs. 1–3.

*Staurophora falklandica* **sp. n.**; BROWNE Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 472.

*Staurotheca reticulata* **sp. n.** Antarctic region; RITCHIE Edinburgh Trans. R. Soc. **45** p. 538 pl. i f. 1.

*Stenoscyphus* (?) *hexaradiatus* **sp. n.** Arktisch BROCH Rep. Sec. Norweg.

Arct. Exped. "Fram" No. **10** pp. 9-10 Taf. ii.

*Syncoryne filamentata* **sp. n.** Port Canning Lower Bengal; ANNANDALE Rec. Ind. Mus. Calcutta **1** pp. 139-144.

*Thecocarpus giardi* **sp. n.** Madagascar; BILLARD Arch. zool. **6** Notes et Revue p. lxxix, figs. 1, 2.—*T. giardi*, Billard p. 381 pl. xxv f. 9 & pl. xxiv, figs. 11-16, var. n *perarmatus*; BILLARD Arch. zool. Exp. **7** p. 385 pl. xxv f. 10 & pl. xxvi f. 17.

*Thuiaria kolaënsis* **sp. n.** Halbinsel Kola; JÄDERHOLM Zool. Anz. **32** p. 375.

*Thyroscyphus intermedius* **sp. n.** Bermuda; CONGDON, Boston, Proc. Amer. Acad. **42**, p. 482 figs. 33-36.

*Trichoplax adhaerens*, F. E. Schulze, the modified planula of a Hydromedusan (*Eleutheria*); KRUMBACH Zool. Anz. **31** pp. 450-454.

*Tubularia*; analysis of form-regulation in; Arch. EntwMech. pp. 396-456 & op. cit. **24** pp. 1-28 & 285-349.—(*T. indivisa*, regeneration; BILLARD Paris C. R. Soc. Biol. **58** pp. 1048-1050)—*T. mesembryanthemum*, intranucleäre Kristallbildung bei *Tubularia*; HADŽI Zool. Anz. **31**, pp. 375-379 7 figs.—*T. sagamina* **sp. n.** Japan, STECHOW Zool. Anz. **32** p. 194.

*Turritopsis nutricula*, metamorphosis, embryology, anatomy and systematic affinity; BROOKS and RITTENHOUSE Boston Proc. Soc. Nat. Hist. **33** pp. 429-460, pls. xxx-xxxv.

STROMATOPORIDAE.

(Allied to Hydrozoa.)

†Stromatoporidae; Guelph formation, Ontario, described; PARKS Toronto Stud. Univ. Geol. ser. No. **4** 40 pp. 6 pls.

†*Actinostroma vulcana* **sp. n.** Guelph formation Ontario; PARKS T.c. p. 10 pl. i figs. 1, 2, 5.

*Carnegia* **gen. n.** near *Stromatopora bassleri* **sp. n.** Carboniferous China; GIRTY Washington U. S. Nation. Mus. Proc. **33** pp. 37-41.

†*Hermatostroma guelphica* **sp. n.** Ontario; PARKS Toronto Univ. Stud. Geol. ser. No **4** p. 34 pl. iv figs. 1 & 2 & pl. vi, f. 4.

†*Labechia durhamensis* p. 20 pl. ii figs. 4-6 & pl. vi figs. 1 & 2, *L. minora* p. 22 pl. iii figs. 2, 5, 6, **spp. n.**, Guelph formation Ontario; PARKS T.c.

†*Roseuella glenelgensis* **sp. n.** Guelph formation Ontario; PARKS T.c. p. 23 pl. ii, f. 3, pl. iii f. 4, pl. vi f. 5.

†*Stromatoporella elora* **sp. n.** p. 29 pl. iii f. 3 & pl. v figs. 1, 3, 4 & pl. vi f. 6, **var. n.** *minuta* p. 31 pl. v figs. 2, 5, 6 & pl. vi f. 7, Guelph formation Ontario; PARKS T.c.

†*GRAPTOLITHIDA.*

†Monograph of British Graptolites. Pt. VI, the genus *Diplograptus*. ELLES & WOOD London, Monogr. Palaeont. Soc., **1907** pp. 217-272, pls. xxviii-xxxi.

†Graptolites, Cambrian and Silurian, New York, described; RUEDEMANN Albany Univ. N.Y. Rep. St. Mus. Mem. **7** pp. 455-803 17 pls. & 103 text-figs.

†Grapoliti carniche; VINASSA DE REGNY Atti del congresso dei Naturalisti italiani **1907**, pp. 161-186 1 tav.

†*Bryograptus lapworthi* p. 639 pl. v figs. 1-12, *pusillus* p. 641 pl. iv figs. 21 & 22, **spp. n.**; RUEDEMANN Albany, N.Y. Rep. St. Mus. Mem. **7**.

†*Callograptus carboniferus* **sp. n.** Pendle Hill; HIND Yorks. Proc. Geol. Soc. **16** p. 156 pl. xviii f. 1.

†*Chaunograptus gracilis* **sp. n.** Devonian Quebec; CLARKE Albany Univ. N.Y. Bull. St. Mus. **107** (Geol. 12) p. 290 1 fig.

†*Clinacograptus pungens* **sp. n.**; RUEDEMANN Albany Univ. N.Y. Rep. St. Mus. Mem. **7** p. 730 pl. xvi figs. 14-20.

†*Dendrograptus fluitans* p. 582 pl. iv figs. 11 & 12. *D.* (?) *succulentus* p. 581 figs. 1-4, **spp. n.** RUEDEMANN T.c.

†*Desmograptus intricatus* **sp. n.** p. 611 pl. iii figs. 1-4; RUEDEMANN T.c.—*D. monensis* **sp. n.**, Carboniferous Isle of Man; HIND Yorks., Proc. Geol. Soc. **16** p. 156 pl. xviii f. 2.

†*Dicellograptus laxatus* sp. n. Ordovician Gausdal Norway; LAPWORTH Norges Geol. Und. **39** (Tillaeg.) p. 9 f. 2.

†*Dictyonema furciferum* p. 606 pl. iii f. 11, *rectilineatum* p. 607 f. 10, **spp. n.**; RUEDEMANN Albany N.Y. Rep. St. Mus. Mem. **7**.

†*Didymograptus ellesi*, p. 682 pl. xiv figs. 22–24, *cuspidatus* p. 684 pl. xiii f. 16, *törnquisti* p. 688 pl. xiii figs. 6 & 7, *spinosus* p. 688 pl. xiv. figs. 30–32, *forcipiformis* p. 699 pl. xv figs. 10–13, *incertus* p. 700 pl. xv. f. 14, **spp. n.**; RUEDEMANN T.c.—*D. euodus* Lapw. **var. n.** *bjorlykki*, Ordovician Gausdal Norway; LAPWORTH Norges Geol. Und. **39** (Tillaeg.) p. 10 f. 4.—*D. latus* **sp. n.** Ordovician Bendigo; HALL Victoria Rec.-Geol. Surv. **2** p. 142 pl. xv f. 7.

†*Diplograptus laxus* p. 722 pl. xvi figs. 1–10, *longicaudatus* p. 723 f. 11, **spp. n.**; RUEDEMANN Albany Univ. N.Y. Rep. St. Mus. Mem. **7**.—*D.* (*Orthograptus*) *pageanus* var. *microcanthus* nov. p. 226 pl. xxviii f. 4, *D. mutabilis* **sp. n.** p. 232 pl. xxix f. 1, *D. truncatus* var. *abbreviatus* nov. p. 235 pl. xxix f. 6, var. *intermedius* nov. p. 236 pl. xxix f. 4, var. *pauperatus* nov. p. 237 pl. xxix f. 5, *D. calcaratus* var. *tenuicornis* nov. p. 243 pl. xxx f. 4, var. *priscus* nov. p. 244 pl. xxx f. 6 *D. rugosus* var. *apiculatus* nov. p. 245 pl. xxx f. 7, *D.* (*Glyptograptus*) *tamariscus* var. *incertus* nov. p. 249 pl. xxx f. 9, *D. serratus* **sp. n.** p. 249 pl. xxx f. 10, var. *barbatus* nov. p. 250 pl. xxx f. 11, *D. teretiusculus* var. *siccatus* nov. p. 253 pl. xxxi f. 3, *D.* (*Mesograptus*) *multidens* **sp. n.** p. 261 pl. xxxi f. 9, *D. modestus* var. *diminutus* nov. p. 265 pl. xxxi f. 13, *D.* (*Amplexograptus*) *arctus* **sp. n.** p. 271 pl. xxxi f. 16; ELLES & WOOD, British Graptolites Pt. VI, London Monogr. Paleont. Soc. **1907**.—*D. tardus* **sp. n.** Ordovician; HALL Victoria Rec. Geol. Surv. **2** p. 140 pl. xv f. 2.

†*Glossograptus hystrix* p. 724 pl. xvi figs. 27–29, *echinatus* p. 725, figs. 30–32, **spp. n.**; RUEDEMANN Albany Univ. N.Y. Rep. St. Mus. Mem. **7**.

†*Goniograptus perflexilis* p. 625 pl. vi figs. 16–18 & pl. vii figs. 1–9, *geometricus* p. 627 pl. vii figs. 10–20, **spp. n.**; RUEDEMANN T.c.

†*Mesograptus* **subgen. n.** (of *Diplograptus*); ELLES & WOOD London Monogr. Palaeont. Soc. **1907** p. 258.

†*Pleurograptus linearis* Carr. from the Scanian *Dicellograptus*-slate; MOBERG Stockholm Geol. För. Förh. **29** pp. 75–83, pl.

†*Ptilograptus tenuissimus* **sp. n.**; RUEDEMANN Albany Univ. N.Y. Rep. St. Mus. Mem. **7**, p. 591 pl. iv f. 13.

†*Sigmagraptus* **gen. n.** allied to *Coenograptus* p 701, *praecursor* **sp. n.** p. 702 pl. v f. 13; RUEDEMANN T.c.

†*Strophograptus* **gen. n.** inc. sed., differs from *Nemagraptus capillaris*, p. 716, *trichomanes* **sp. n.** p. 717 pl. iv figs. 17–20; RUEDEMANN T.c.

†*Temnograptus noveboracensis* **sp. n.** p. 619 pl. v figs. 15–20; RUEDEMANN T.c.

†*Tetragraptus clarkei* p. 652 pl. xi figs 11–16, *woodi* p. 662 pl. xii figs. 1 & 15 & 16, *pygmaeus* p. 664 pl. xii figs. 11–14, *lentus* p. 666 pl. ix figs. 7–10, **spp. n.**; RUEDMANN T.c.

## *SCYPHOZOA* (= *SCYPHOMEDUSAE*).

Scyphomedusae:—general account, based on results of recent work; MAAS, Ergebn. Zool., Jena, **1** pp. 189–238.

A Scyphistoma ("*Hydra tuba*," Dalzell), develops statoblasts; HÉROUARD, Paris, C. R. Acad. sci., **145**, pp. 601–603.

†Les Méduses fossiles; FRITEL, Naturaliste, **27**, 1905, pp. 269–270, 283–284; et **28**, 1906, pp. 29–31, 41–42, av. fig.

*Cassiopaea xamachana*, effects of injury and functional activity on regeneration in; ZELENY J. exp. Zool. **5** pp. 265–274 4 figs.

## *ANTHOZOA.*

Alcyonaria, Antipatharia and Madreporaria, collected by the "Huxley," Bay of Biscay, August, 1906; HICKSON Plymouth J. Mar. Biol. Ass. 8 pp. 6–14.

Madreporarian and Alcyonarian Corals, from Bermuda and West Indies, described; VERRILL New Haven Trans. Conn. Acad. **12** pp. 206–317 figs. 71–168 also pls.

### ALCYONARIA.

Alcyonacea von Ost-Madagaskar nach der Sammlung von Professor Dr. Voeltzkow; COHN, Diss., Breslau 1907 33 pp.

Deep-sea Alcyonaria from the Indian Ocean; THOMSON & HENDERSON Calcutta (Trustees of Indian Museum) **1906** pp. xvi + 132, 10 pls.

Ueber den feineren Bau einiger Nephthyiden (*Dendronephthya maxima* and *Lithophytum thyrsoides*, esp.); REINHART Jenaische Zs. Natw. **42**, pp. 347–374 pl. xxv.

Sur la morphologie comparée des colonies d'Alcyonaires; ROULE, Paris, C. R. Acad. sci., **145**, pp. 946–947.

*Acamptogorgia circium* **sp. n.** p. 76 pl. v f. 3 & pl. ix f. i, *A. bebrycoides* p. 70 pl. vi figs. 4 & 5, var. *robusta*, var. n. p. 71 pl. iii figs. 7 & 8, Indian Ocean; THOMSON & HENDERSON deep-sea Alcyonarians **1906**.

*Acanella robusta* **sp. n.** p. 33, *A. rigida* p. 32 pl. ix f. 14, Indian Ocean; THOMSON & HENDERSON T.c.

*Acanthogorgia aspera* (=*A. spinosa?*) Indian Ocean; THOMSON & HENDERSON T.c. p. 47 pl. ii f. 2 & pl. v f. 15.

*Acanthomuricea* **gen. n.** *Muriceidae* p. 61, *ramosa* p. 61 pl. v figs, 1, 4, 8 & pl. 9 f. 5, *A. spicata*, p. 63 pl. ix f. 12, **spp. n.**, Indian Ocean; THOMSON & HENDERSON T.c.

*Acis spinosa* **sp. n.**, Indian Ocean; THOMSON & HENDERSON T.c. p. 77 pl. v f. 11.

*Agaricoides alcocki* Simpson Indian Ocean; THOMSON & HENDERSON T.c. p. 15 pl. viii f. 4 & pl. x figs. 1–19.

*Alcyonium fulvum* var. n. *sclera*, *A. sphaerophorum* var. n. *zanzibaricum*, Madagascar; COHN Diss. Breslau **1907**.

*Anthogorgia verrilli* **sp. n.** Indian Ocean; THOMSON & HENDERSON deep-sea Alcyonarians, Calcutta **1906** p. 64.

*Anthoptilum decipiens* **sp. n.** p. 109 pl. vii f. 8 Indian Ocean; THOMSON & HENDERSON T.c.

*Astrogorgia rubra* **sp. n.** Indian Ocean; THOMSON & HENDERSON T.c. p. 69 pl. v f. 10.

*Bathyptilum indicum* **sp. n.** Indian Ocean; THOMSON & HENDERSON T.c. p. 90 pl. vii f. 4.

*Cactogorgia* **gen. n.** fam. *Nephthyidae* p. 829, *celosioides* p. 831 figs. 1–3, *expansa* p. 833 figs. 7–9, *alciformis* p. 834 figs. 4–6, **spp. n.**, Indian Ocean; SIMPSON Edinburgh Trans. R. Soc. **45**.

*Calicogorgia* **gen. n.** *Muriceidae* p. 65, *investigatoris* p. 65 pl. ix f. 10, *rubrotincta* p. 66 pl. ix f. 9, **spp. n.**; THOMSON & HENDERSON deep-sea Alcyonarians **1906**.

*Caligorgia dubia* p. 45 *indica* p. 43, **spp. n.** Indian Ocean, THOMSON & HENDERSON T.c.—*C. formosa* **sp. n.** Indian Ocean; KÜKENTHAL Zool. Anz. **31** p. 208.

*Ceratoisis gracilis* **sp. n.** Indian Ocean; THOMSON & HENDERSON deep-sea Alcyonarians Calcutta **1906** p. 31 pl. vi f. 6.

*Chironephthya macrospiculata* **sp. n.** Indian Ocean; THOMSON & HENDERSON T.c. p. 12 pl. iv, f. 10.

*Chrysogorgia dichotoma* p. 29 pl. vi f. 3, *indica* p. 31 pl. iii f. 6, *irregularis* p. 30 pl. ii f. 4 & pl. ix f. 6, **spp. n.**, *C. flexilis* p. 28 pl. ii f. 3, *orientalis* p. 28 pl. vii f. 2, Indian Ocean; THOMSON & HENDERSON T.c.

*Corallium halmaheirense* **sp. n.** Malay Archipelago; HICKSON Rés. expl. zool., Indes Néerl. or. du Siboga. Leiden, Livr. **35** Monogr. **13**c p. 6 figs. 5, 6, 9.

*Dendronephthya formosa* p. 432, *kükenthali* p. 433, **spp. n.** French Somaliland; GRAVIER Bul. Muséum **1907**.

*Distichoptilum gracile* Indian Ocean, THOMSON & HENDERSON deep-sea Alcyonarians **1906** p. 87 pl. iv f. 7 & pl. ix f. 2.

*Eunephthya* Verrill; full account and revision of the genus and its species; *E. clavata* var. n. *pellucida* p. 338, *E. rosea* var. n. *umbellata* p. 363; KÜKENTHAL Zool. Jahrb. Abth. Syst. **24** pp. 319–381.

*Euniceopsis* **gen. n.** near *Eunicea* type *E. tourneforti* Edw. and Haine Bermuda and W. Indies; VERRILL New Haven Conn. Trans. Acad. **12** p. 311 figs. 158–160 pl. xxxvi figs. 1 & 2.

*Fascicularia edwardsi*, structure and budding; MOTZ-KOSSOWSKA et FAGES, Arch. zool. **7** pp. 423–428 2 figs.

†*Favosites cristata* Mid-Devonian Ost-Thüringen; WALTHER N. Jahr. Min. Beilage Bd. **24** p. 275 pl. xiii f. 3.

*Funiculina gracilis* **sp. n.** p. 111 pl. vii f. 10 & pl. ix f. 4 Indian Ocean; THOMSON & HENDERSON deep-sea Alcyonarians **1906**.

*Gersemia* Marenzeller; full account of the genus and its species, their synonymy, characters and classification; KÜKENTHAL Zool. Jahrb. Abt. f. Syst. **24** pp. 381–390.

*Juncella miniacea* **sp. n.** p. 81 pl. v figs. 7 & 12, *elongata* p. 81 pl. i f. 10 & pl. ix f. 17, Indian Ocean; THOMSON & HENDERSON deep-sea Alcyonarians Calcutta **1906**.

*Keroïdes gracilis* p. 22 pl. iv figs. 1–3, *koreni* p. 22 pl. i figs. 6 & 7, Indian Ocean; THOMSON & HENDERSON T.c.

*Kophobelemnon burgeri* var. *indica* var. n. Indian Ocean; THOMSON & HENDERSON T.c. p. 88.

*Kophobelemnonidae*; notes on genera composing this family; GRAVIER, Bul. Muséum **1907** pp. 161–164.

*Lepidogorgia verrilli* Indian Ocean; THOMSON & HENDERSON deep-sea Alcyonarians Calcutta **1906** p. 26 pl. iii f. 5.

*Lithophytum indicum* **sp. n.** Indian Ocean; THOMSON & HENDERSON T.c. p. 11.

*Mesobelemnon* **gen. n.** *Kophobelemnonidae*, *gracile* **sp. n.** coast of Somaliland; GRAVIER C. R. Acad. sci. **144** pp. 439–440, also in Bul. Museum **1907** pp. 159–161.

*Mopsea elongata* **sp. n.**, Exped. Charcot Antarctic franç.; ROULE Bul. Muséum **1907** p. 438.

*Muricella bengalensis* **sp. n.** Indian Ocean; THOMPSON & HENDERSON deep-sea Alcyonarians Calcutta **1906** p. 78 pl. i f. 8 & pl. viii f. 2.

*Pachyclavularia* **gen. n.** *Clavularidae erecta* **sp. n.**, morphology of colonies; ROULE C. R. Ac. Sci. **145** p. 946.

†*Pachypora intabulata* **sp. n.** Trias; WANNER N. Jahrb. Min. Beil.-Bd. **24** p. 184 pl. vii figs. 1–4.

*Paragorgia splendens* **sp. n.** Indian Ocean; THOMSON & HENDERSON deep-sea Alcyonarians Calcutta 1906 p. 20 pl. i f. 5 & pl. v figs. 9 & 14.

*Paralcyonium elegans* structure and method of growth; MOTZ-KOSSOWSKA & FAGES Arch. Zool. exp. **7** pp. 428–438 figs. 3–10.

*Paramuricea indica* **sp. n.** Indian ocean; THOMSON & HENDERSON deep-sea Alcyonarians Calcutta **1906** p. 60 pl. iii f. 3 & pl. ix f. 20.

*Parisis indica* **sp. n.** Indian Ocean; THOMSON & HENDERSON T.c. p. 23 pl. iv figs. 4, 5, 8, 9.

*Pennatula indica* p. 113 pl. viii f. 1, *veneris* p. 115 f. 8, *splendens* p. 116 f. 5, *pendula* p. 118 pl. vii f. 1 & pl. viii figs. 7 & 10, **spp. n.**, Indian Ocean; THOMSON & HENDERSON T.c.

*Placogorgia indica* p. 67, *orientalis* p. 68, **spp. n.**, Indian Ocean; THOMSON & HENDERSON T.c.

*Pleurocorallium variabile* **sp. n.** Indian Ocean; THOMSON & HENDERSON T.c. p. 24 pl. i f. 9 & pl. v f. 6 & pl. ix f. 13.

*Plexaura esperi* nom. n. (=*Gorgonia antipathes pro parte*), Bermuda and West Indies; VERRILL New Haven Conn. Trans. Acad. **12** p. 305 figs. 153–155 & pl. xxxviA f. 4.

*Plexauropsis* **gen. n.** near *Plexaura*, *bicolor* **sp. n.** Bermuda; VERRILL T.c. p. 309 f. 149 & pls. xxxiiiB f. 2, xxxviA figs. 1 & 2.

*Primnoa resedæ*, from Faeroe Channel, note on embryogeny and viviparity; THOMSON Edinburgh Proc. R. Physic. Soc. **17** pp. 65–72 pls. i & ii.

*Primnoella indica* Indian Ocean, p. 210, *antarctica* Bouvet-Ins., p. 212, **spp. n.**; KÜKENTHAL Zool. Anz. **31**.

*Protocaulon indicum* **sp. n.** Indian Ocean; THOMSON & HENDERSON deep-sea Alcyonarians **1906** p. 85 pl. vii figs. 3 & 7.

*Protoptilium medium* **sp. n.** Indian Ocean; THOMSON & HENDERSON T.c. p. 86 pl. iii f. 1.

*Pseudocladochonus* **gen. n.** *Telestidae*, *hicksoni* **sp. n.** Malay Archipelago; VERSLUYS Rés. explor. zool. Indes Néerl. or. Siboga Livr. **35** Monogr. **13**c.

*Pteroïdes triradiata* **sp. n.** Indian Ocean; THOMSON & HENDERSON deep-sea Alcyonarians Calcutta **1906** p. 118.

*Rhopalonella* **gen. n.** *Primnoïdae pendulina* **sp. n.** Exped. Charcot Antarctique franç.; ROULE Bul. Muséum **1907** p. 438; also in C. R. Acad. Sci. **144** p. 1453.

*Sarcophyllum bollonsi* **sp. n.** New Zealand; BENHAM Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39** pp. 193–195 pl. vi.

*Sarcophytum aberrans* p. 5 pl. i figs. 1 & 2 & pl. ix figs. 7 & 11, *agaricoides* p. 7 f. 3, **spp. n.**, Indian Ocean; THOMSON & HENDERSON deep-sea Alcyonarians Calcutta **1906**.—*S. pallidum* **sp. n.** *S. glaucum* **var. n.** *tamatavense* Madagascar; COHN Diss. Breslau **1907**.—*S. mycetoïdes* **sp. n.** golfe de Tadjourah; GRAVIER Bul. Muséum **1907** pp. 335–338.—*S. m.*, biologie, commensalisme des Zoochlorelles; GRAVIER Bul. Muséum **1907** pp. 434–437.

*Scirpearella alba* **sp. n.**, Indian Ocean; THOMSON & HENDERSON deep-sea Alcyonarians **1906** p. 82 pl. ix f. 15.

*Sclerobelemnon köllikeri* **sp. n.** Indian Ocean; THOMSON & HENDERSON T.c. p. 89 pl. vi f. 8.

*Spongodes alcocki* p. 10 pl. i f. 4 & pl. viii f. 6, *uliginosa* p. 9, **spp. n.**, Indian Ocean; THOMSON & HENDERSON T.c.

*Stachyodes* (= *Calypterinus*) *allmani*; THOMSON & HENDERSON T.c. p. 35 pl. ii figs. 1 & 5.—*S. grandiflora* **sp. n.** Sombrero Kanal; KÜKENTHAL Zool. Anz. **31** p. 210.

*Stachyptilum maculatum* **sp. n.** Indian Ocean; THOMSON & HENDERSON deep-sea Alcyonarians **1906** p. 112 pl. vii figs. 5 & 9 pl. ix f. 16.

*Stenella horrida* **sp. n.**; THOMSON & HENDERSON T.c. p. 36 pl. v f. 13 & pl. ix f. 3.

*Stereacanthia* **gen. n.** *Nephthyidae*, *indica* **sp. n.** Indian Ocean; THOMSON & HENDERSON T.c. p. 13 pl. v f. 2 & pl. ix f. 19.

*Suberogorgia köllikeri* var. *ceylonensis* Indian Ocean; THOMSON & HENDERSON T.c. p. 21 pl. iv figs. 11 & 12.

*Svavopsis* **gen. n.** *Pennatulidae*, *elegans*, morphology of colonies; ROULE C. R. Ac. Sci. **145** p. 947.

*Sympodium indicum* p. 1 pl. ii f. 6 & pl. ix f. 18, *decipiens* p. 2 pl. ix f. 8, *incrustans* p. 2 pl. ii f. 7, *granulosum* p. 3, *tenue* p. 3, pl. iv f. 6, *pulchrum* p. 4 pl. vi f. 7, **spp. n.**, Indian Ocean; THOMSON & HENDERSON deep-sea Alcyonarians Calcutta **1906**.—*S. tamatavense* **sp. n.** Madagascar; COHN Diss. Breslau **1907**.

*Thesioides* **gen. n.** *Kophobelemnonidae*, p. 91, *inermis* **sp. n.** p. 91 pl. vi figs. 1 & 2 Indian Ocean; THOMSON & HENDERSON deep-sea Alcyonarians Calcutta **1906**.

*Thouarella moseleyi* var. *spicata* var. n. Indian Ocean; THOMSON & HENDERSON T.c. p. 42 pl. iii figs. 2 & 4.—*T. versluysi* Agulhas Bank p. 202, *striata* Bouvet-Insel p. 204, *crenelata* Bouvet-Insel p. 205, *regularis* Great Nicobar p. 206, *flabellata* Indian Ocean p. 207, **spp. n.**; KÜKENTHAL Zool. Anz. **31**.

*Umbellula carpenteri* Antarctic Sea described; JUNGERSEN Res. Voyage "Belgica" **1907** 12 pp. 1 pl.—*U. dura* p. 93 pl. viii f. 9, *intermedia* p. 94, *rosea* p. 95 pl. v f. 5, *purpurea* p. 95 pl. viii f. 3, *elongata* p. 96 pl. vii f. 6, *köllikeri* p. 97, *radiata* p. 98, *pendula* p. 99, *indica* p. 99, **spp. n.**, Indian Ocean; THOMSON & HENDERSON deep-sea Alcyonarians Calcutta **1906**.

ZOANTHARIA.

Madreporaria from Amboine, described; BEDOT Rev. Suisse Zool. **15** pp. 143–292, pls. v–l.

Note sur quelques Coraux des récifs du golfe de Tadjourah; GRAVIER Bul. Muséum **1907** pp. 339–343.

Recent Madreporaria from the Hawaiian Islands and Laysan fully described; VAUGHAN Washington U. S. Nat. Mus. Bull. **59** 427 pp. 96 pls.

†Zoantharia, Lower Cretaceous, Crimea; KARAKASCH St. Peterburg Trav. Soc. Nat. **32** V pp. 238–266 with pls.

Nouvelles recherches sur le développement du pharynx et des cloisons chez les Hexactinies (*Sagartia* et *Adamsia*); FAUROT Arch. zool. **6** pp. 333–369 pl. iv.

Sur la valeur morphologique des épines du polypier des Antipathaires; ROULE Paris C. R. Acad. sci. 144 pp. 1453–1454.

The primary septa in Rugose Corals; GORDON Science **25** pp. 345–347.

Madreporaria; on formation of the skeleton in; GORDON Q. J. Microsc. Sci. **51** pp. 473–482.

Various sea-anemones, habits and response to stimuli; FLEURE und WALTON Zool. Anz. **31** pp. 212–220.

*Actinia*; this genus should really be called *Priapus*, and the derived names similarly altered; POCHE Zool. Anz. **32**

p. 109.—Actinien (*A. aequina* und *Actinoloba dianthus*, Ersatzreaktionen (Regeneration, Formregulation); MOSZKOWSKI, Arch. EntwMech. **24** pp. 411–433, pl. xiv 16 figs.

*Actiniidae*, Vorarbeiten zu einer Revision der Familie; PAX, Breslau 1907 88 pp.

*Actinoides angrae-pequenae* **sp. n.** Luderitzbucht; PAX Breslau 1907 p. 79.

*Adamsia palliata*, Symbiose mit *Eupagurus*; SCHÄFFER, Hamburg Verh. natw. Ver. **14** pp. 128–148, 1 Taf.

†*Amplexus archimediformis* **sp. n.** Paleozoic limestone, Missouri; ROWLEY Amer. Geol. **35** p. 303, pl. xxi, f. 10.—†*A. rossicus* **sp. n.** Obercarbon von Samara; STUCKENBERG Mém. Com. géolog. **23** p. 13 pl. i f. 6.

*Anemonia athelcteria* **sp. n.**, Lüderitzbucht; PAX Breslau 1907 p. 69.

*Anthemiphyllia pacifica* **sp. n.** Hawaii; VAUGHAN Washington U. S. Nation. Mus. Bull. **59**, p. 79, pl. vii f. 5.

*Anthemiphyllidae* fam. n., VAUGHAN T.c. p. 79.

†*Aphragmastraea eichwaldi* p. 251, *tenuisepta* p. 251 pl. xxxiii, f. 2 **spp. n.** Untere Kreide Krim; KARAKASCH Trav, Soc. nat. **32** V.

†*Ascopora trautscholdi* **sp. n.** Obercarbon von Samara; STUCKENBERG, Mém. Com. géol. **23** pp. 12 & 113, pl. i, f. 4.

†*Astrocoenia guebhardi* **sp. n.** Jurassic; KOBY Paris Bul. soc. géol. **2** p. 859 pl. liv f. 5.

†*Axophyllum volgense* pp. 21 & 117 pl. i f. 12, *konincki* pp. 21 & 117 pl. i f. 13, **spp. n.**, Obercarbon von Samara; STUCKENBERG Mém. Com. géolog. **23.**

*Balanophyllia desmophyllioides* p. 149 pl. xlv. f. 1, *hawaiiensis*, p. 148 pl. xliv figs. 4 & 5 Hawaii, *laysanensis* p. 150 pl. xlv f. 2 Laysan, *diomedeae* p. 151 pl. xlv figs. 3–5, Hawaii, **spp. n.**; VAUGHAN Washington Smithsonian Inst. Nation. Mus. Proc. **59.**

†*B. inauris* p. 272 pl. v figs. 18–22, Cretaceous; WELLER New Jersey Rep. Geol. Surv. **4.**

*Bathyactis hawaiiensis* **sp. n.** Hawaii; VAUGHAN Washington U. S. Nation. Mus. Bull. **59** p. 145 pl. xxvii f. 1.

†*Botrophyllum volgense* **sp. n.** Obercarbon von Samara; STUCKENBERG Mém. Com. géolog. **23** pp. 15 & 114 pl. i f. 9.

†*Calamophyllia guebhardi* p. 857 pl. lii figs. 2 & 3, *tomesi* p. 858 pl. liv figs. 1–3, **spp. n.**, Jurassic; KOBY Paris Bul. soc. géol. **2.**

†*Campophyllum volgense* **sp. n.** Obercarbon von Samara; STUCKENBERG Mém. Com. géolog. **23** pp. 16 & 114 pl. i fig. 11.

†*Cannapora australis* **sp. n.** Silurian, E. Victoria; CHAPMAN Victoria Rec. Geol. Surv. **2** p. 76 pl. iii figs. 6 & 7, pl. viii figs 17 & 18.

†*Caninia volgensis* pp. 18 & 116, pl. ii f. 11, *nikitini* pp. 19 & 116 pl. ii f. 15, **spp. n.**, Obercarbon von Samara; STUCKENBERG Mém. Com. géolog. **23.**

*Caryophyllia alcocki* p. 73, pl. v f. 1, *octopali* p. 74 figs. 2 & 3, *hawaiiensis*, p. 76 pl. v. f. 4, **spp. n.**, Hawaii; VAUGHAN Washington U. S. Nation. Mus. Bull. No. **59.**

†*Centrastraea sablensis* **sp. n.** Untere Kreide Krim; KARAKASCH Trav. Soc. nat. **32** V p. 256 pl. xxii f. 4 & pl. xxiii f. 17.

†*Ceratocoenia tenuis* **sp. n.** Jurassic; KOBY Paris Bul. soc. géol. **2** p. 849 pl. lv. f. 4.

*Ceratotrochus laxus* **sp. n.** Hawaii: VAUGHAN Washington U. S. Nation. Mus. Bull. **59** p. 78 pl. vii f. 4.

†*Chartetes volgensis* **sp. n.** Obercarbon von Samara; STUCKENBERG Mém. Com. géol. **23** pp. 13 & 113 pl. i f. 5.

*Chitonactis richardi* **sp. n.** Gulf of Gascony; MARION Exp. Sci. Travailleur et Talisman **1906** p. 126 pl. xiv figs. 17 & 19 pl. xv f. 19.

†*Cladocoropsis* **gen. n.** *Spongiomorphidae, mirabilis* **sp. n.** Mesozoic Dalmatia; FELIX, Leipzig SitzBer. natf. Ges. **33** pp. 3–10 5 figs.

†*Convexastraea kiliani* **sp. n.** Jurassic; KOBY Paris Bul. soc. géol. **2** p. 854 pl. liv f. 1.

†*Craspedophyllum subcaespitosum* Palaeozoic, development of the inner wall of the corallites; ANDERSON J. Geol. **15** pp. 59–69 8 figs.

*Cryptocoenia thiessingi* **sp. n.** Jurassic; Koby Paris Bul. soc. géol. **2** p. 853 pl. li f. 7.

*Cyathoceras diomedeae* **sp. n.** Hawaii; Vaughan Washington U. S. Nation. Mus. Bull. **59** p. 77 pl. vii figs. 1 & 2.

†*Cyathophora déchyi* **sp. n.** Corallien. Kaukasus; Papp Kaukasus Berlin **3** p. 151.

*Cyphastraea forskaliana* French Somaliland; Vaughan Washington U.S. Nat. Mus. Proc. **32** p. 253 pl. xix & xx figs. 1 & 2 pl. xxii figs. 1–3.

*Dendrophyllia oahensis* p. 154 pl. xlvi f. 1, *serpentina* p. 155 figs. 2–5, **spp. n.**, Hawaii; Vaughan Washington U. S. Nation. Mus. Bull. **59.**

†*Dermoseris guebhardi* **sp. n.** Jurassic; Koby Paris Bul. soc. géol. **2** p. 861 pl. lvi figs. 1 & 2.

†*Diplocœnia guebhardi* **sp. n.** Jurassic; Koby T.c. p. 852 pl. li f. 8.

†*Discocoenia conoidea* **sp. n.** Jurassic; Koby T.c. p. 849 pl. lvi figs. 3–6.

†*Dybowskiella geei* **sp. n.** Carbonif. S. Austral; Etheridge Contrib. Palaeont. S. Austral. **1907** p. 13 pl. viii figs. 1–8.

*Edwardsia flaccida* p. 136 pl. xiii & pl. xiv fig. 14. *scabra* p. 139 pl. xiv f. 15, *rigida* p. 140 pl. xiv f. 16, **spp. n.** Gulf of Gascony; Marion Exp. Sci. Travailleur **1906.**

*Endopachys oahense* **sp. n.** Hawaii; Vaughan Washington U. S. Nation Mus. Bull. **59**, p. 147 pl. xliv f. 3.

†*Eugyra pontica* **sp. n.** p. 254 pl. xxii f. 8, Untere Kreide Krim; Karakasch St. Peterb., Trav. Soc. nat. **32**, v.

*Euphyllia picteti* **sp. n.** Amboine; Bedot Rev. Suisse Zool. **15** p. 161 pl. x figs. 35–38.

*Favia hawaiiensis* **sp. n.** Hawaii; Vaughan Washington U. S. Nation. Mus. Bull. **59** p. 105 pl. xxvi f. 3.

†*F. taurica* p. 248 pl. xxii f. 10, pl. xxiii f. 5, *gracilis* p. 249 pl. xxii f. 2, pl. xxiii f. 18, **spp. n.** Untere Kreide Krim; Karakasch St. Peterb. Trav. Soc. nat. **32** v.

†*Flabellum mortoni* p. 267 pl. v. figs. 1–4, Cretaceous; Weller New Jersey Rep. Geol. Surv. **4.**

*Gardinaria* **gen. n.** near *Duncania*, *hawaiiensis*, **sp. n.** Hawaii; Vaughan Washington U. S. Nation. Mus. Bull. **59**, p. 65 pl. iv f. 1.

*Goniopora somaliensis* p. 262 pls. xxv & xxvii f. 1, *djiboutiensis* p. 263 pls. xxvi & xxvii, f. 2, **spp. n.** French Somaliland; Vaughan T.c.—*G. s.* & *G. d.*, remarks on; Gravier Bul. Museum **1907** p. 342.

*Gyrostoma dysancritum* **sp. n.** Zanzibar; Pax Breslau **1907** p. 48.

†*Isastraea goldfussi* pl. xxiii f. 9, *eichwaldi* **spp. n.** Untere Kreide Krim; Karakasch Trav. Soc. nat. **32** v. p. 247.

†*Latimaeandraraea duboisi* **sp. n.** für *reticulata* Sol., non d'Orb, Untere Kreide Krim; Karakasch T.c. p. 259.

*Leptastrea agassizi* p. 101 pl. xxv figs. 2 & 3, *hawaiiensis* p. 102 pl. xxv f. 1, **spp. n.** Hawaii; Vaughan Washington U. S. Nation. Mus. Bull. **59.**

*Leptoseris hawaiiensis* p. 137 pls. xxxix & xl, *scabra* p. 139 pl. xli, *digitata* p. 140 pl. xlii figs. 1 & 2, *tubulifera* p. 141 pls. xlii f. 3 & xliii f. 1, **spp. n.**, Hawaii; Vaughan T.c.

†*Lonsdaleia chinensis* **sp. n**, Carboniferous China; Girty Washington U. S. Nation. Mus. Proc **33** pp. 37–41.

*Madracis kauaiensis* **sp. n.** Hawaii; Vaughan Washington U.S. Nation. Mus. Bull. **59** p. 83 pl. ix figs. 1–3.

*Madrepora kauaiensis* **sp. n.** Hawaii; Vaughan T.c. p. 81 pl. viii figs. 1 & 2.

*Merulina studeri* **sp. n.** Amboine; Bedot Rev. Suisse Zool. **15** p. 214 pl. xxxi figs. 156–160.

*Metridium schillerianum* var. n. *exul*, Port Canning, Bengal; Annandale Rec. Ind. Mus. Calcutta **1** pp. 48–74 2 pls.

†*Michelinea favositoides* **sp. n.** Carboniferous China; Girty Washington U.S. Nation. Mus. Proc. **33** pp. 37–41.

†*Micrabacia americana* Cretaceous; Weller New Jersey Rep. Geol. Surv. **4** p. 271 pl. v figs. 14–17.

†*Microsolenia contorta* **sp. n.** Jurassic; Koby Paris Bul. soc. géol. **2**, p. 862, pl. liv f. 2.

*Montipora tenuicaulis* p. 163 pl. lx figs. 1 & 2, *bernardi* p. 164, pl. lx f. 3, *studeri* p. 166 pl. lxii figs. 1 & 2,

*verrilli* p. 168 pl. lxiii & lxiv figs. 1 & 2, **spp. n.**, Hawaii; VAUGHAN Washington U.S. Nation. Mus. Bull. No. **59**.

†*Montivaultia molukkana* **sp. n.** Trias; WANNER N. Jahrb. Min Beil.-Bd. **24** p. 182 pl. viii f, 1.—*M. széchenyii* **sp. n.** Untere Kreide Kaukasus; PAPP Kaukasus Berlin **3** p. 152.

*Mussa rosula* **sp. n.** Bermuda; VERRILL Newhaven Trans. Conn. Acad. **12** p. 229 f. 83.

*Orbicella annuligera* French Somaliland; VAUGHAN Washington U.S. Nation. Mus. Proc. **32** p. 252 pl. xx f. 3 & pl. xxi & pl. xxii f. 4.

*Palythoa denudata* Dana (=*P. cavolini* Andrès) Gulf of Marseilles; GOURRET Marseille Ann. Mus. **11** p. 61 pl. i figs. 3-6.—*P. glomerata* **sp. n.** Gulf of Gascony, MARION Exp. Sci. Travailleur **1906** p. 140 pl. xiv f. 18.

*Paractinia striata* Gulf of Marseilles; GOURRET Marseille Ann. Mus. **11** p. 63 pl. i figs. 10-12.

*Paracyathus gardineri* p. 68 pl. iv f. 4, *tenuicalyx* p. 69 pl. vi f. 1, *mauiensis* p. 70 pl. vi f. 2, *molokensis* p. 71 pl. vi f. 3, **spp. n.**, Hawaii; VAUGHAN Washington Nation. Mus. Bull. **59**.

†*P. vaughani* **sp. n.** Cretaceous New Jersey; WELLER New Jersey Geol. Surv. Paleont. Ser. 4 p. 270 pl. v figs. 11-13.

*Parazoanthus capensis* **sp. n.** S. Africa; DUERDEN Graham's Town, Rec. Albany Mus, **2** pp. 180-182 pl. xi.

*Pavona duerdeni* **sp. n.** Hawaii, VAUGHAN Washington U. S. Nation. Mus. Bull. **59** p. 135 pl. xxxviii figs. 2 & 3.

*Phellia murocincta* St. Ives Cornwall, note on; WALTON Plymouth J. Mar. Biol. Ass. **8** pp. 47-48.

†*Phyllocoenia fromenteli* **sp. n.** Untere Kreide Krim; Karakasch St. Peterburg Trav. Soc. nat. **32** V p. 245 pl. xxii f. 6 & pl. xxiii f. 19.

*Physogyra somaliensis* p. 250 pl. xvii, *gravieri* p. 251 pl. xviii **spp. n.** French Somaliland; VAUGHAN Washington U.S. Nation. Mus. Proc. **32**.—*P. s.* and *P. g.*, remarks on; GRAVIER Bul. Museum **1907** p. 339.

*Placotrochus fuscus* **sp. n.** Hawaii; VAUGHAN Washington U.S. Nation. Mus. Bull. **59** p. 66 pl. iv. figs. 2 & 3.

*Plesiophyllia calloviensis* **sp. n.** Jurassic; KOBY Paris Bul. soc. géol. **2** p. 854 pl. li f. 5.

*Pocillopora molokensis* p. 91 pls. xv & xvi *modumanensis* p. 93 pl. xvii **spp. n.**, Hawaii; VAUGHAN Washington U.S. Nation. Mus. Bull. **59**.—*P. cespitosa* varr. n., *tumida laysanensis stylophoroidea* Laysan, Hawaii; VAUGHAN T.c. p. 88 pls. xii & xiv.

*Porites compressa* ff. n. pp. 174-193 pls. 48, 68-77, *P. duerdeni* p. 193 pl. lxxviii f. 3, pl. lxxix f. 1, *evermanni* p. 194 pl. lxxx & pl. lxxxi f. 2, *pukoensis* p. 195 pls. 94 & 95, **spp. nn.**, Hawaii; VAUGHAN T.c.—*P. lobata* ff. n., pp. 196-206 pls. 81-85 & 96, *P. brighami* p. 208 pl. lxxxiv f. 3, *studeri* p. 210 pl. lxxxviii f. 2, *bernardi* p. 211 pl. lxxxv f. 2, (*Synaraea*) *hawaiiensis* p. 216 pl. lci f. 2, **spp. n.**, Hawaii; VAUGHAN. T.c.

*Priapidae* nom. nov. for *Actiniidae*, *Priapina* nom. nov. for *Actiniina*, *Priapidea* nom. nov. for *Actiniidea*, etc.; POCHE Zool. Anz. **32** p. 109 *Priapus*, the zoologically correct name for *Actinia*; POCHE, T.c. p. 109.

*Psammocora verrilli* **sp. n.** Hawaii; VAUGHAN Washington U. S. Nation. Mus. Bull. **59** p. 144 pl. xliv f. 1.

*Sagartia schilleriana* Stoliczka belongs to the genus *Metridium*; ANNANDALE Rec. Ind. Mus. Calcutta **1** pp. 47-74.

*Seriatopora* sp., structure and formation of skeleton; KREMPF C. R. Acad. sci. **144** pp. 157-159.

*Stephanaria brighami* **sp. n.** Hawaii; VAUGHAN Washington U. S. Nation. Mus. Bull. **59** p. 143 pl. xliii figs. 4 & 5.

†*Stephanocoenia oolitica* **sp. n.** Jurassic; KOBY Paris Bul. soc. géol. **2** p. 860 pl. liv figs. 3 & 4.

†*Streptelasma rectum*, developmental stages; BROWN Amer. J. Sci. **23** pp. 277-284 13 text-figs.

†*Stylina parcocosta* **sp. n.** Jurassic; KOBY Paris Bul. soc. géol. **2** p. 852 pl. li f. 6.

†*Stylocoenia solomkoi* **sp. n.** Untere Kreide Krim; KARAKASCH Trav. Soc. nat. **32** v p. 243 pl. xxii f. 18 & pl. xxiii f. 20.

†*Stylosmilia flexuosa* p. 850 pl. liii figs. 2 & 3, *fromenteli* p. 851 f. 1, **spp. n.** Jurassic; Koby Paris Bul. soc. géol. **2.**

†*Syringopora eichwaldi* pp. 9 & 112 pl. i f. 2, *samarensis* pp. 10 & 112 pl. i f. 3, **spp. n.**, Obercarbon von Samara; Stuckenberg Mém. Com. géolog. **23.**

†*Thecosmilia kiliani* p. 855 pl. lii f. 1, *guebhardi* p. 856 pl. li figs. 1–4, **spp. n.** Jurassic; Koby Paris Bul. soc. géol **2.**—*T.* sp. indet. Trias Serang; Wanner N. Jahrb. Min. Beil.-Bd **24** p. 183.

*Trochocyathus oahensis* **sp. n.** Hawaii; Vaughan Washington U. S. Nation. Mus. Bull. **59** p. 72 pl. vi figs. 5 & 6.

†*T. woolmani* p. 268 pl. v figs. 5 7, *conoides* p. 269 figs. 8–10, Cretaceous; Weller New Jersey Rep. Geol. Surv. Paleont. Ser. **4.**

†*Tryplasma*, Upper Silurian, N. S. Wales, Monograph of the genus, pp. 42–75; *lonsdalei* p. 77, var. *scalariformis* var n. p. 80, var. *minor* var. n. p. 81; *T. delicatula* p. 82, *vermiformis* p. 83, *congregationis* p. 84, *columnaris* p. 85, *dendroidea* p. 87, *derrengullenensis* p. 88, *wellingtonensis* p. 89, *liliiformis* p. 95, *princeps* p. 97 **spp. n.**; Etheridge Sydney N. S. Wales Mem. Geol. Survey Pal. No. **13** pls. x–xxviii.

## *CTENOPHORA.*

*Beröe hyalina* **sp. n.** Japan; Moser Zool. Anz. **32** p. 450.—*B. shakespeari* **sp. n.** New Zealand; Benham Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39** p. 138 pl. vii figs. 1–4.

*Bolina mikado* **sp. n.** Japan; Moser Zool. Anz. **32** p. 451.

*Coeloplana*, a highly-specialized Ctenophore related to the *Cydippidaë*, full description; Abbott Zool. Jahrb. Anat. **24** pp. 41–70 pls. viii–x.

*Euplokamis australis* **sp. n.** New Zealand; Benham Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39** p. 141 pl. vii figs. 5–7.

*Ganesha* **gen. n.** type of new group *Ganeshidae*, for *Lampetia elegans* Moser, described; Moser Zool. Anz. **31** pp. 787–790, 1 fig.

*Hormiphora amboinae* **sp. n.** Amboine; Moser l.c. p. 787.—*H. japonica* **sp. n.** Japan; Moser Zool. Anz. **32** p. 450.

*Pandora* (*Beroë*) *mitrata* **sp. n.** Japan; Moser Zool. Anz. **32** p. 451.

*Pleurobrachia striata* **sp. n.** Amboine; Moser Zool. Anz. **31** p. 787.

# V. ECHINODERMA

ARRANGED BY

S. PACE AND R. M. PACE.

---

CONTENTS.

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.
incl. = includes, or included.
occ. = occurrence.
ref. = referred, or referable.
reg. = regarded.
spec. = specimen.
syn. = synonym, or synonymy.

## I.—TITLES.*

* As it has been necessary to complete the MS. within a shorter period than usual, this Record does not include all the literature of the year; detailed analysis of works marked with an asterisk is held over until next year.

**Agassiz,** Alexander & **Clark,** Hubert Lyman. Preliminary report on the Echini collected, in 1902, among the Hawaiian islands by the U. S. Fish Commission Steamer "Albatross," in charge of Commander Chauncey Thomas, U.S.N., commanding. Cambridge, Mass., Bull. Mus Comp. Zool. Harvard Coll., **50,** No. 3, 1907, (229–272). **1**

**Agassiz,** Alexander & **Clark,** Hubert Lyman. Preliminary report on the Echini collected in 1906, from May to December, among the Aleutian islands, in Bering sea, and along the coasts of Kamchatka, Saghalin, Korea, and Japan, by the U. S. Fish Commission Steamer "Albatross," in charge of Lieut.-Commander L. M. Garrett, U.S.N., commanding. Cambridge, Mass., Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll., **51,** pt. 5, 1907, (107–139). **2**

**Agassiz,** Alexander & **Clark,** Hubert Lyman. Hawaiian and other Pacific Echini. The Cidaridæ. Cambridge, Mass., Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll., **34,** No. 1, 1907, (i–vii + 1–42 + 44 l.), 44 pls. **3**

**Anderson,** A. R. S. *Breynia vredenburgi,* an undescribed Echinoid from the Indian Ocean. Calcutta, As. Soc. Beng., ser. 2, **3,** pt. 3, 1907, (145–148), pl. v. **4**

**Anderson,** Robert *vide* Arnold, R. & Anderson, **8.**

[Anon.] Eminent living geologists: Professor H. G. Seeley . . . Geol. Mag., London, ser. 2, dec. 5, **4,** 1907, (241–253), pl. xii. **5**

[Anon.] Professor Charles Stewart . . . [Obituary notice.] Geol. Mag., London, ser. 2, dec. 5, **4,** 1907, Nov., (525–527). **6**

**Arnold,** Ralph. New and characteristic species of fossil mollusks from the oil-bearing tertiary formations of Santa Barbara County, California. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Misc. Collect., **50,** [quart. ser. **4**], (419–447), pls. l–lviii; *separately,* Publ. No. **1781,** 1907, (1–29), pls. **7**

***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. and 2 maps. **8**

**Bartsch,** Paul. A new parasitic Mollusk of the genus Eulima. Washington, D.C., Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus. Proc., **32,** 1907, (555–556), pl. liii. **9**

**Bather,** F. A. The discovery in West Cornwall of a Silurian Crinoid characteristic of Bohemia. Penzance, Trans.

R. Geol. Soc. Cornwall, **13**, pt. 3, 1907, (191-197). **10**

**Bather,** F. A. *Echinocrinus* versus *Archæocidaris.* Ann. Mag. Nat. Hist., London, ser. 7, **20**, 1907, (452-456). **11**

**Bather,** F. A. Australian Palæontologists on Silurian Ophiurids. Geol. Mag., London, ser. 2, dec. 5, **4**, 1907, (313-314). **12**

**Bather,** F. A. Nomenclature of Australian Silurian Ophiurids. Geol. Mag., London, ser. 2, dec. 5, **4**, 1907, (523-524). **13**

**Bather,** F. A. The first species rule: an objection. Science, New York, N.Y., ser. 2, **25**, pt. 651, 1907, (970-971). **14**

**Bather,** F. A. Holothurian names. Science, New York, N.Y., ser. 2, **26**, No. 672, 1907, (670). **15**

**Bather,** F. A. A guide to the fossil invertebrate animals in the Department of Geology and Palaeontology in the British Museum (Natural History), Cromwell Road, London, S.W. London, British Museum Publ., 1907, (ix + 182). **16**

**Bather,** F. A. Nathorst's use of collodian imprints in the study of fossil plants. Geol. Mag., London, ser. 2, dec. 5, **4**, 1907, Oct., (437-440). **17**

**Beauchamp,** G. de. Quelques observations sur les conditions d'existence des êtres dans la Baie de Saint-Jean-de-Luz et sur la côte avoisinante. Arch. zool., Paris, sér. 4, **7**, Notes, No. 1, 1907, (iv-xvi). **18**

**Beauchamp,** G. de *vide* Delage, Y. & Beauchamp. **67.**

**Becher,** Siegfried. *Rhabdomolgus ruber* Keferstein und die Stammform der Holothurien. Zs. wiss. Zool., Leipzig, **88**, 1907, (545-689, pls. xxxii-xxxvi, 12 figs.). **19**

**Berliner,** Ernst. Echinoderma für 1895. [Jahresbericht.] Arch. Natg., Berlin, **68**, (1902), Bd 2, H. 3, 1907, No. **15**, (1-38). **20**

***Blayac,** J. Le Gault et le Cénomanien du bassin de la Seybouse et des hautes plaines limitrophes (Algérie). Paris, C. R. Acad. sci., **143**, pt. 4, 1906, (252-255). **21**

**Böse,** Emilio. Un aparato perfeccionado para la reproducción fotográfica de suturas de amonitas y ambulacros de erizos. [Apparatus for photographing sutures of Ammonites and Echini.] Mexico, Mem. Soc. Alzate, **24**, No. 12, 1907, (468-475). **22**

**Böse,** Emil. Ein verbesserter Apparat zur photographischen Reproduktion von Ammonitensuturen und Ambulakren von Seeigeln. Centralbl. Min., Stuttgart, **1907**, pt. 14, (422-429). **23**

***Bohn,** George. A propos des lois de l'excitabilité par la lumière. I. Le retour progressif à l'état d'immobilité, après une stimulation mécanique. Paris, C. R. soc. biol., **63**, 1907, (655-658). **24**

**Bohn,** Georges. A propos des lois de l'excitabilité par la lumière, II.—Du changement de signe du phototropisme en tant que manifestation de la sensibilité différentielle. Paris, C. R. soc. biol, **63**, 1907, (756-759). **25**

**Bolton,** Herbert. On a Marine Fauna in the Basement-Beds of the Bristol Coalfield. London, Q. J. Geol. Soc., **63**, pt. 252, 1907, (445-469), pl. xxx. **26**

***Boule,** M. & **Thevenin,** A. Sur de nouveaux fossiles de la côte orientale de Madagascar. Paris, Bul. soc. géol., ser. 4, **7**, pt. 6, 1907, (314-315). **27**

***Boule,** Marcellin & **Thévenin,** Armand. [Types du Prodrome de Paléontologie Stratigraphique Universelle de d'Orbigny (Contd.)]. Ann. paléont., Paris, **2**, pt. 4, 1907, (161-172 = 25-36), pls. xxiii & xxiv = ix & x. **28**

**Boussac,** J. *vide* Munier-Chalmas, G. P. **172.**

***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 separat, Jena (G. Fischer), 1907, (iv + 292), 10 pls., 26 cm. 30 M. **29**

***[Brashnikov,** V.] Бражниковъ, В. Матеріалы по фаунѣ Русскихъ Восточныхъ Морей собранные шхуною „Сторожъ" въ 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 pls., 1 map, 26 figs. **30**

**Bronn,** H. G. *vide* Hamann, O. **105.**

***Caneva,** Giorgio. La Fauna del Calcare a *Bellerophon.* Contributo alla conoscenza dei limiti Permo-Triasici.

Roma Boll. Soc. geol. ital., **25**, pt. 3, (1906), 1907, (427–452), pl. ix. **31**

**Capeder**, G. Fibularidi del Miocene medio di S. Gavino a Mare (Portotorres) Sardegna. Roma, Boll. Soc. geol. ital., **25**, pt. 3, (1906), 1907, (495–534), pl. x. **32**

***Capeder**, G. Sopra alcune forme teratologiche di Fibularidi del miocene medio della Sardegna. Riv. ital. paleont., Bologna, **12**, pt. 1, 1907, (28–35). **33**

***Cardas**, Agricola. Note sur quelques Échinodermes de la région jurassique de Hârşova-Topal (Dobrogea). Ann. Univ., Jassy, **4**, 1907, (173–179). **34**

***Caziot**, E. & **Maury**, E. Nouveaux gisements pliocènes et post-pliocènes marins et complément des faunes déja publiées des gîtes marins de ces étages sur la côte des Alpes-Maritimes. Paris, Bull. soc. géol., sér. 4; **6**, pt. 3-4, 1907, (72–79). **35**

**Cépède**, C. Sur un nouvel Infusoire Astome, parasite des testicules des Étoiles de mer.—Considérations générales sur les Astomata. Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci., **36**, (Reims, 1907), pt. 1, 1907, (258). **36**

***Cépède**, Casimir. La castration parasitaire 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). **37**

**Cépède**, [C.]. Présentation et description d'un nouveau filet planktonique. Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci., **36**, (Reims, 1907), pt. 1, 1907, (263). **38**

**Chadwick**, Herbert C. L. M. B. C. Memoirs . . No. XV *Antedon*. Liverpool, Proc. Trans. Biol. Soc., **21**, 1907, (371–417, 7 pls.); *separately*, 1907, June, (viii + 48), 7 pls. 2s. 6d. **39**

**Chapman**, F. New or little-known Victorian fossils in the National Museum. VIII. Some Palaeozoic Brittle-Stars of the Melbournian Series. Melbourne, Proc. R. Soc. Vict., ser. 2, **19**, pt. 2, 1907, (21–27), pls. vi–viii. **40**

**Chapman**, F. Nomenclature of Australian Silurian Ophiurids [reply to No. 12]. Geol. Mag., London, ser. 2, dec. 5, **4**, 1907, (479–480). **41**

**Chilton**, Charles. Frederick Wollaston Hutton, 1836–1905 [Obituary notice]. London, Proc. R. Soc., ser. B, **79**, 1907, (xli–xliv). **42**

**Chimenkow**, W. Zur Frage über den geologischen Bau der Umgebung von Chwalynsk und über die Kreide-Ablagerungen im Wolga-Gebiet des nördlichen Teils des Gouv. Saratow. Ann. Geol. Miner., Novo Aleksandrija, **9**, 1907, (115–130), pl. v. **43**

***Chudeau**, R. Excursion Géologique au Sahara et au Soûdan (Mars 1905—Décembre 1906). Paris, Bull. soc. géol., ser. 4, **7**, pt. 6, 1907, (319–346), pl. xi. **44**

**Clark**, Austin Hobart. Five new recent Crinoids from the North Pacific Ocean. Washington, D. C., Smithsonian Inst., Misc. Collect., **50** (quart. ser., **4**), 1907, (337–342); *separately*, Publ. No. **1777**, 1907. **45**

**Clark**, Austin Hobart. New genera of recent free Crinoids. Washington, D. C., Smithsonian Inst., Misc. Collect., **50** (quart. ser., 4), 1907, (343–364): *separately*, Publ. No. **1778**, 1907. **46**

**Clark**, Austin H. Two new Crinoids from the North Pacific Ocean. Washington, D. C., Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus., Proc., **32**, 1907, June 15, (507–512). **47**

**Clark**, Austin H. A new species of Crinoid (*Ptilocrinus pinnatus*) from the Pacific Coast, with a note on *Bathycrinus*. Washington, D. C., Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus., Proc., **32**, 1907, (551–554). **48**

**Clark**, Austin H. On a collection of Crinoids of the genus *Eudiocrinus* from Japan, with description of a new species. Washington, D. C., Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus., Proc., **32**, 1907, (569–574). **49**

**Clark**, Austin Hobart. Descriptions of new species of recent unstalked Crinoids from the North Pacific Ocean. Washington, D.C., Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus., Proc., **33** (No. 1559), 1907, (69–84). **50**

**Clark**, Austin Hobart. Descriptions of new species of recent unstalked Crinoids from the coasts of northeastern Asia. Washington, D.C., Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus., Proc., **33**, No. 1561, 1907, (127–156). **51**

**Clark**, Hubert Lyman. The Apodous Holothurians: A monograph of the *Synaptidæ* and *Molpadiidæ*. Including a report on the representatives of these

families in the collections of the United States National Museum. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Cont. Knowl., **35**, Publ. No. 1723, 1907, (1–231), pl. i–xiii. **52**

*__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. **53**

*__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. **54**

**Clark,** Hubert Lyman. Recent Literature on Echinoderms. Science, New York, N.Y., ser. 2, **26**, 1907, (12–17). **55**

**Clark,** Hubert Lyman. As to *Holothuria*. Science, New York, N.Y., ser. 2, **26**, No. 699, 1907, (549–550). **56**

**Clark,** Hubert Lyman *vide* Agassiz, A. & Clark **1, 2, 3.**

**Cowles,** R. P. *Cucumaria curata*, sp. nov. Baltimore, Md., Johns Hopkins Univ. Cir., ser. 2, **1907**, No. 3, (8–9), pl. ii, figs. 2–6, and pl iv, fig. 7. **57**

**Crossland,** Cyril. Reports on the Marine Biology of the Sudanese Red Sea. II. Narrative of the Expedition. London, J. Linn. Soc. Zool., **31**, 1907, (3–10), pl. i. **58**

**Cushman,** Joseph A. Types in the Paleontological Collections of the Boston Society of Natural History. Boston, Mass., Proc. Soc. Nat. Hist., **33**, No. 6, 1907, (1–275). **59**

**Davies,** A. Morley. Collodion as a Preservative for Fossils. Geol. Mag., London, ser. 2, dec. 5, **4**, 1907, (524–525). **60**

**De Angelis d'Ossat.** G. Il Miocene nel versante orientale della montagna della Majella. Roma, Boll. Soc. geol. ital., **25** (1906), pt. 3, 1907, (655–658). **61**

**Déchy,** M. S. *vide* Papp, K. **182.**

**Delage,** Yves. Sur les conditions de la parthénogenèse expérimentale et les adjuvants spécifiques de cette parthénogenèse. Arch. zool., Paris, ser. 4, **6**, 1907, notes et revue (xxix–xxxvii). **62**

*__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). **63**

*__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). **64**

*__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). **65**

*__Delage,__ Yves. Les revendications de M. Loeb dans la question de la parthénogenèse expérimentale. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (1118–1121). **66**

*__Delage,__ Yves & **Beauchamp,** P. de. Étude comparative des phénols comme agents de parthénogenèse. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (735–738). **67**

**Dendy,** Arthur & **Hindle,** E. Some additions to our knowledge of the New Zealand Holothurians. London, Proc. Linn. Soc., Zool., **30**, 1907, (95–125), pl. xi–xiv. **68**

*__Deninger,__ Karl. Die mesozoischen Formationen auf Sardinien. N. Jahrb. Min., Stuttgart, **23**, pt. 3, 1907, (435–473), pls. xiii–xv. **69**

*__Depéret,__ Charles. Les anciennes lignes de rivage de la côte française de la Méditerranée. Paris, Bul. Soc. géol., ser. 4, **6**, 1906, (207–230). **70**

*__De Stefani,__ C. I terreni e le acque cloro-sodiche della salute in Livorno. Pisa, Atti Soc. tosc. sc. nat., **23**, 1907, (88–124). **71**

**Destinez,** P. Quatrième note sur la faune du calcaire noir (V1a) de Petit-Modave. Liége, Ann. soc. géol. Belgique, **34**, 1907, (B. 62–B. 64); (B. 65–B. 67). **72**

**Dibley,** G. E. *Uintacrinus* in the London Basin. Geol. Mag., London, ser. 2, dec. 5, **4**, 1907, (288). **73**

**Döderlein,** L. Die gestielten Crinoiden der Siboga-Expedition. Résult. Explor. Siboga, Monogr., No. **42**a (livr. 37), Leide (E. J. Brill), 1907, (54 pp.), 23 pls. **74**

*__Dollfus,__ Gustave F. Faune malacologique du miocène superieur de Beaulieu (Mayenne). (Étage redonien.) Paris, C. R., Ass. franç. avanc. sci., **35**, (Lyon, 1906), pt. 2, 1907, (304–315). **75**

*__Dollfus,__ G. Excursion à Verzenay—3 août 1907. Paris, C. R. ass. franç

avanc. sci., **36** (Reims, 1907), pt. 1, 1907, (210-211). **76**

**Dubjansky,** A. 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,** 1907 [1908?], (209-231). **77**

**Edwards,** Charles Lincoln. The Holothurians of the north Pacific coast of North America collected by the Albatross in 1903. Washington, D.C., Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus., Proc., **33,** No. 1558, 1907, (49-68). **78**

**Edwards,** Charles L. The Order of Appearance of the Ambulacral Appendages in Holothuria floridana Pourtalès. Science, New York, N.Y., ser. 2, **25,** 1907, (775-776). **79**

**Edwards,** Charles L. The Holothurians in Drew's Invertebrate Zoology. Science, New York, N.Y., ser. 2, **26,** 1907, (833). **80**

**Elles,** Gertrude L. *vide* Fearnsides, W. G. & Elles **83.**

**Else,** W. J. *vide* Jukes-Browne, A. J. & Else **122.**

**Farquhar,** H. Notes on New Zealand Echinoderms; with Description of a New Species. Wellington, Trans. N. Zeal. Inst., **39,** 1907, (123-130). **81**

**Farquhar,** H. Notes on the Bipolarity of Littoral Marine Faunas. Wellington, Trans. N. Zeal. Inst., **39,** 1907, (131-135). **82**

**Fearnsides,** William G. & **Elles,** Gertrude L. The Lower Palæozoic Rocks of Pomeroy. Dublin, Proc. R. Irish Acad., **26** B, No. 9, 1907, (97-128), pls. vii-viii. **83**

**Fisher,** Walter K. The Holothurians of the Hawaiian Islands. Washington, D.C., Smithsonian Inst, U. S. Nation. Mus., Proc., **32,** 1907, June 29, (637-744) pls. lxii-lxxxii. **84**

**Fisher,** W. K. Holothurian Names. Science, New York, N.Y., ser. 2, **26,** 1907, (379-380). **85**

**Fisher,** Walter K. Note on *Eremicaster,* a Genus of Starfishes. Zool. Anz., Leipzig, **32,** 1907, (12-14). **86**

***Flamand,** G. B. M. Sur la présence du terrain carbonifèrien aux environs de Taoudeni (Sahara sud-occidental). Paris, C. R. Acad. sci., **144,** pt. 24, 1907, (1387-1390). **87**

**Fuchs,** R. F. E. Hertel's (Jena) Untersuchungen über die Wirkung von Lichtstrahlen auf lebende Zellen. Biol. Centralbl., Berlin, **27,** No. 15, 1907, (510-528). **88**

***Fucini,** A. Fauna della zona a *Pentacrinus tuberculatus* Mill. di Gerfalco in Toscana. Roma, Boll. Soc. geol. ital., **25,** pt. 3, (1906), 1907, (613-654) pl. xi. **89**

**Fucini,** A. Ancora sopra l'età del marno giallo di Siena. Pisa, Atti Soc. tosc. sc. nat., **23,** 1907, (3-7). **90**

[**Gadd,** G.] Гаддъ, Г. Замѣтка о гермафродитизмѣ у *Strongylocentrotus droebachiensis* O. F. Müll. [Ueber Hermaphroditismus bei *Strongylocentrotus droebachiensis* O. F. Müll.] St. Petersburg, Trav. Soc. nat. C. r. séances, **38,** 1907, (211-215, 218), 1 pl., [Russian, with German summary (215-218)]. **91**

**Gadd,** G. Ein Fall von Hermaphroditismus bei dem *Strongylocentrotus droebachiensis* O. F. Müll. Zool. Anz., Leipzig, **31,** 1907, (635). **92**

**Galton,** Francis. Grades and Deviates (including a Table of Normal Deviates corresponding to each Millesimal Grade in the length of an Array, and a Figure). Biometrika, Cambridge, **5,** No. 4, 1907, (400-406). **93**

**Gentil,** Louis *vide* Kilian, W. & Gentil **125.**

***Geyer,** G. Über die Gosaubildung des unteren Ennstales und ihre Beziehungen zum Kreideflysch. Wien, Verh. geol. RchsAnst., **1907,** pt. 2-3, (55-76). **94**

**Gibson,** Winifred. Tables for facilitating the computation of Probable Errors. Biometrika, Cambridge, **4,** 1906, (49-393). **95**

**Gill,** Theo. Holothurian Names. Science, New York, N.Y., ser. 2, **26,** 1907, (185-186). **96**

***Gill,** Theo. Systematic Zoology: its Progress and Purpose. [Address before the Section of Systematic Zoology, 7th Internat. Zool. Congress, Boston, 1907.] Science, New York, N.Y., ser. 2, **26,** 1907, (489-505). **97**

**Glaser,** O. C. Movement and Problem Solving in Ophiura brevispina. J. Exp. Zool., Baltimore, Ind., **4,** 1907, (203-220);

*Abstracts*, Science, New York, N.Y., ser. 2, **25**, pt. 645, 1907, (645); Arch. EntwMech., Leipzig, **24**, 1907, (672–673). **98**

**Gordon**, C. H. Mississippian (Lower Carboniferous) Formations in the Rio Grande Valley, New Mexico. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., ser. 4, **24**, 1907, (58–64). **99**

**Gortani**, Michele. Sopra alcuni fossili neocarboniferi delle Alpi Carnichi. Roma, Boll. Soc. geol. ital., **25**, pt. 2, 1906, (257–275). **100**

**Gottsche**, C. Neues aus der Kreide [Abstract]. Hamburg, Verh. Naturw. Ver., ser. 3, **13**, 1906, (l). **101**

**Grant**, M. Echinoderma [Bibliography for 1905]. Zool. Rec., London, **42**, (1905), pt. XIV, 1907, (92 pp.). **102**

**Grieg**, James A. Echinodermen von dem norwegischen Fischereidampfer "Michael Sars" in den Jahren 1900–1903 gesammelt. III. *Asteroidea* [Part I]. Bergens Mus. Aarb., **1906**, No. 13, 1907, (1–87), 2 pls. **103**

**Grieg**, James A. Echinodermer, samlede sommeren 1905 af "Belgica" i Nordhavet. [Echinodermen im Sommer 1905 vom „Belgica" im Nordmeer gesammelt.] Nyt. Mag. Naturv., Kristiania, **45**, 1907, (131–137). **104**

**Hamann**, Otto. Bronn's Klassen und Ordnungen des Tier-Reichs, wissenschaftlich dargestellt in Wort und Bild. Vol. II, pt. 3, Echinodermen (Stachelhäuter) [commenced by H. **Ludwig**] Book 5. Die Seelilien. Leipzig (C F. Winter) pl. 74–77, 1907, (1559–1602) pls. ix–xiii. M. 6.00. **105**

**Haswell**, W. A. & **Hedley**, C. The Results of Deep-Sea Investigations in the Tasman Sea. I. The Expedition of H.M.C.S. "Miner." 1. Introductory Note on the First Deep-Sea Cruise. Sydney, N.S.W., Rec. Austr. Mus., **6**, No. 4, 1907, (271–272). **106**

***Haupt**, Oskar. Beiträge zur Geologie und Paläontologie von Südamerika [edited by G. S. **Steinmann**]. XII. Beiträge zur Fauna des oberen Malm und der unteren Kreide in der argentinischen Cordillere. N. Jahrb. Min., Stuttgart, Suppl. **23**, pt. 2, 1907, (187–226), pls. vii–x. **107**

**Hayden**, H. H. The Geology of the Provinces of Tsang and Ü in Central Tibet. Mem. geol. Surv. Ind., Calcutta, **36**, pt. 2, 1907, (122–201), pls. i–xv. **108**

**Hedley**, C. *vide* Haswell, W. A. & Hedley **105**.

**Hindle**, E. *vide* Dendy A. & Hindle **68**.

***Hitzel**, E. Sur les fossiles de l'étage albien, recueillis par M. A. Guébhard dans la région d' Escragnolles (A.-M.) Paris, Bul. soc. géol., sér. 4, **2** (1902), pt. 6, 1905, (874–880). **109**

**Hoek**, P. P. C. The Cirripedia of the Siboga Expedition. A. Cirripedia pedunculata. Result. Explor. Siboga, Monogr. **31a**, (livr. 36), 1907, (127 pp.) 10 pls. **110**

**Hoel**, Adolf. Kvartærgeologische Undersøgelser i Nordre Trondhjems og Nordlands Amter. Arch. Math. Naturv., Kristiania, **28**, No. 9, 1907, (1–80). **111**

**Hogue**, M. J. *vide* Tennent, D. H. & Hogue **212**.

***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**), 1907, May (97–131) pls. i–x. **112**

***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). **113**

***Hudson**, George H. *Blastoidocrinus* and its Type. [Abstract.] Science, N. York, N.Y. ser. 2, **26**, pt. 655, 1907, (401). **114**

**Hutton**, Frederick Wollaston *vide* Chilton, C. **42**.

**Jennings**, H. S. Contributions from the Laboratory of the Marine Biological Association of San Diego [XVII]. Behavior of the Starfish *Asterias forreri* de Loriol. Berkeley, Univ. Cal. Pub. Zool., **4**, No. 2, 1907, (53–185). **115**

**Jennings**, H. S. Formation of habits in the starfish. Baltimore, Md., Johns Hopkins Univ. Cir., No. **195**, ser. 2, **1907**, No. 3, (16–18). **116**

**Jennings**, H. S. Some Features in the Behavior of the Starfish. [Abstract.] Science, New York, N.Y., ser. 2, **25**, pt. 645, 1907, (726). **117**

**Johnstone,** James. The Food of Fishes. Liverpool, Proc. Trans. Biol. Soc., **21**, 1907, (316-327). **118**

**Jonker,** H. G. Lijst van Geschriften welke handelen over van belang zijn voor de Geologie van Nederland (1734-1906). Amsterdam, Verh. K. Akad. Wet., 2e Sect., **13**, No. 2, 1907, (vii+154). **119**

**Jordan,** H. E. On the Relation between Nucleolus and Chromosomes in the Maturing Oöcyte of *Asterias Forbesii*. (Preliminary paper.) Anat. Anz., Jena, **31**, 1907, (39-46). **120**

**Joubin,** L. Notes sur les gisements de Mollusques comestibles des Côtes de France. La région d'Auray (Morbihan). Monaco, Bull. Inst. Ocean., No. **89**, 1907, (55 pp.) map. **121**

**Jukes-Browne,** A. J. & **Else,** W. J. A List of the Type-Fossils and Figured Specimens in the Museum of the Torquay Natural History Society. Rept. Devonshire Assoc., ser. 2, **9**, 1907, (399-409). **122**

**Kalischewskij,** M. Zur Kenntnis der Echinodermenfauna des sibirischen Eismeeres. [with an obituary notice of the author]. St. Peterburg, Mém. Ac. Sci., ser. 8, **18**, No. 4, 1907, (67 pp.), 3 pls.; Résult. Sci. Expéd. Polaire Russe, Sect. E, Zool., **1**, pt. 4. **123**

**Kilian,** W. Sur quelques gisements d'ammonites dans le jurassique supéri euret le crétacé des chaines subalpines. Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci., **35** (Lyon, 1906), pt. 2, 1907, (293-300). **124**

***Kilian,** W. & **Gentil,** Louis. Sur les terrains crétacés de l'Atlas occidental marocain. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, pt. 1, 1907, (49-51). **125**

***Kœhler,** R. Revision de la collection des Ophiures du Muséum d'Histoire naturelle de Paris. Bul. sci. France Belgique, Paris, **44**, 1907, (279-351). **126**

**Kœhler,** R. Ophiures [of the "Travailleur" and "Talisman" expeditions]. Expéd. Scient. Travailleur-Talisman [**8**], Paris (Masson & Cie), 1906, [?1907], (245-311), pls. xviii-xxi. **127**

**Kœhler,** R. Description des ophiures nouvelles recueillies par le *Travailleur* et le *Talisman* pendant les campagnes de 1880, 1881, 1882, & 1883. Paris, Mém. soc. zool., **19**, (1906), 1907, (5-35), pls. i-iii. **128**

**Kœhler,** R. Note préliminaire sur quelques Astéries et Ophiures provenant des campagnes de la "Princesse Alice." Monaco, Bull. Inst. Ocean., No. **99**, 1907, (47 pp.). **129**

**Kœhler,** R. Expédition Antarctique Française (1903-1905) commandée par le Dr. Jean Charcot. Sciences naturelles: Documents scientifiques. *Échinodermes* (Stéllérides, Ophiures et Échinides). Paris (Masson & Cie), 1906, [1907], (41 pp.), 4 pls. **130**

**Koehler,** R. Astéries, Ophiures et Echinides recueillis dans les mers australes par la „Scotia" (1902-1904). [Preliminary Notice] Zool. Anz., Leipzig, **32**, 1907, (140-147). **131**

**Koehler,** R. Sur le dimorphisme sexuel de l'*Ophiacantha vivipara*. Zool. Anz., Leipzig, **31**, 1907, (229-230). **132**

**Kœhler,** R. *vide* Roule, L. **195.**

**Kœhler,** R. & **Vaney,** C. Une curieuse espèce de *Cucumaria* de l'Océan Indien (*Cucumaria bacilliformis* n. sp.). Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci., **36**, (Reims, 1907), pt. 1, 1907, (257). **133**

***Lambert,** J. Étude sur quelques Échinides des couches à Hippurites de Gosau. Bruxelles, Bul. Soc. géol., **21**, pt. 1, 1907, (Mém. 83-95), pl. i; *abstract*, Rev. paléozool., **11**, 1907, (198-199). **134**

***Lambert.** Note sur les échinides du calcaire pisolithique du bassin de Paris. Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci., **36**, (Reims, 1907,) pt. 1, 1907, (201-202). **135**

***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. **136**

***Lambert,** J. Note sur quelques Echinides de la Haute-Garonne. Paris, Bul. soc. géol., ser. 4, **6** (1906), 1907, (695-723), pl. xxiii-xxv. **137**

**Lemoine,** Paul. Les variations de facies dans les terrains sédimentaires de Madagascar. Paris, Bul. soc. géol., ser. 4, **7**, pt. 1-2, 1907, (30-41). **138**

**le Roi,** Otto. *Dendrogaster arborescens* und *Dendrogaster ludwigi*, zwei entoparasitische Ascothoraciden. Zs. wiss. Zool., Leipzig, **86**, 1907, (100-133), pl. vii-viii. **139**

**Lillie,** Ralph S. Production of Artificial Parthenogenesis in *Asterias* through momentary Elevation of Temperature. Amer. J. Physiol., Boston, Mass., **18,** pt. 1, 1907, (Proc. Amer. Physiol. Soc., xvi–xvii). **140**

**Linton,** Edwin. Note on the Habits of *Fierasfer affinis.* Amer. Nat., Boston, Mass., **41,** 1907, (1–4). **141**

**Lloyd,** R. E. Contributions to the Fauna of the Arabian Sea, with Descriptions of New Fishes and Crustacea. Rec. Ind. Mus., Calcutta, **1,** pt. 1, 1907, (1–12). **142**

***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). **143**

***Loeb,** Jacques. Sur la parthénogenèse artificielle. Paris, C. R. Acad. sci., **145,** 1907, (943–946). **144**

**Loeb,** Jacques. Über die Superposition von künstlicher Parthenogenese und Samenbefruchtung in demselben Ei. Arch. EntwMech., Leipzig, **23,** 1907, (479–486); *correction,* t.c., 1907, (184). **145**

**Loeb,** Jacques. On the Production of a Fertilization Membrane in the Egg of the Sea-Urchin with the Blood of certain Gephyrean Worms. (A Preliminary Note). Berkeley, Univ. Cal., Pub. Physiol., **3,** No. 8, 1907, (57–58). **146**

**Loeb,** Jacques. Ueber die Hervorrufung der Membranbildung beim Seeigelei durch Blut gewisser Würmer (Sipunculiden). Arch. ges. Physiol., Bonn, **118,** 1907, (36–41). **147**

**Loeb,** Jacques. Zur Analyse der osmotischen Entwicklungserregung unbefruchteter Seeigeleier. Arch. ges. Physiol., Bonn, **118,** 1907, (181–204). **148**

**Loeb,** Leo. Ueber den Einfluss des Lichtes auf die Färbung und die Entwicklung von Eiern von *Asterias* in Lösungen verschiedener Farbstoffe. Arch. EntwMech., Leipzig, **23,** 1907, (359–378). **149**

***Löwenstein,** Arnold. Versuche über Beziehungen zwischen Eiern und Samenfäden bei Seeigeln. Arch. EntwMech., Leipzig, **24,** pt. 3, 1907, (434–438). **150**

**Lorié,** J. De geologische Bouw der Geldersche Vallei, benevens Beschrijving van eenige niewe Grondboringen. Amsterdam, Verh. K. Akad. Wet., 2e Sect., **13,** pt. 1, 1906, (1–100) pls i & ii. **151**

**Ludwig,** Hubert. Diagnosen neuer Tiefsee-Seesterne aus der Familie der Porcellanasteriden. (Vorläufige Mitteilung) Zool. Anz., Leipzig, **31,** 1907, (312–319). **152**

**Ludwig,** H. *vide* Hamann, O. **105.**

**Lyon,** E. P. Results of Centrifugalizing Eggs. I. The specific gravity of eggs and the changes in specific gravity occurring during development. II. Effects of centrifugalizing unfertilized eggs on their development. Arch. EntwMech., Leipzig, **23,** 1907, (151–173). **153**

**MacBride,** E. W. Some further Points in the Development of *Ophiothrix fragilis.* Science, New York, N.Y., ser. 2, **25,** pt. 646, 1907, (776–777). **154**

**MacBride,** E. W. Some Points in the Development of *Ophiothrix fragilis.* London, Proc. R. Soc., **79B,** 1907, (440–445). **155**

**MacBride,** E. W. The Development of *Ophiothrix fragilis.* Q. J. Microsc. Sci., London, ser. 2, **51,** 1907, (557–606) pl. xxxi–xxxvi. **156**

**McClendon,** J. F. Experiments on the Eggs of Chætopterus and Asterias in which the Chromatin was removed. Wood's Hole, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull., **12,** 1907, (141–145). **157**

**McClendon,** J. F. New Marine Worms of the genus Myzostoma. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., **32,** 1907, (63–65). **158**

**McCulloch,** Allan R. The Results of Deep Sea Investigations in the Tasman Sea. II. The Expedition of the "Woy Woy." 1. Fishes and Crustaceans from Eight Hundred Fathoms. Sydney, N.S.W., Rec. Austr. Mus., **6,** No. 5, 1907, (345–355) and inset, pls. lxiii–lxv. **159**

**M'Intosh,** D. C. Meristic Variation in the Common Sun-Star (*Solaster papposus*). Edinburgh, Proc. R. Physic. Soc., **17,** 1907, (75–78). **160**

**Mangold,** Ernst. Leuchtende Schlangensterne und die Flimmerbewegung bei *Ophiopsila*. Arch. ges. Physiol., Bonn, **118**, (613-640). **161**

**Martin,** Edward A. Gault Clay Fossil. Knowledge and Sci. News, London, ser. 2, **4**, 1907, (162). **162**

**Martin,** Edward A. Chalk Fossil. Knowledge and Sci. News, London, ser. 2, **4**, 1907, (184-185). **163**

*__Martin,__ H. T. Some new features in *Uintacrinus*. Lawrence, Kan. Univ. Sci. Bull., ser. 2, **4**, 1907, (193-196), pls. ix-x. **164**

**Matthews,** A. P. An apparent Pharmacological "Action at a Distance" by metals and metalloids. Amer. J. Physiol., Boston, Mass., **18**, pt. 1, 1907, (39-46). **165**

*__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). **166**

*__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). **167**

**Maury,** E. *vide* Caziot, E. & Maury. **35.**

*__Mertens,__ P. Joh. Beiträge zur Kenntnis der Karbon-Fauna von Süddalmatien. Wien, Verh. geolg. Rchs-Anst., **1907**, pt. 8, (205-211). **168**

**Meurer,** Waldemar. Über Augen bei Tiefsee-Seesternen. *With an appendix*, Beiträge zur Kenntnis des Septums bei Tiefsee-Seesternen. Diss., Bonn, Köln. a. Rh. (Druck v. M. Du Mont Schauberg), 1907, (32, pp. 9). 22 cm. **169**

**Meurer,** Waldemar. Augen bei Tiefsee-Seesternen. Zool. Anz., Leipzig, **31**, 1907, (749-750). **170**

*__Mortensen,__ Th. The Danish Ingolf-Expedition. Volume IV. 2. Echinoidea (Part II). Copenhagen (H. Hagerup), 1907, (1-200) 19 pls. **171**

**Munier-Chalmas.** Note sur le zone d'Auvers (Bartonien inférieur). [Edited by J. **Boussac**]. Paris. Bul. soc. géol., ser. 4, **7**, 1907, (503-509). **172**

*__Nelli,__ Bindo. Il Miocene del Monte Titano nella Republica di S. Marcni. Roma, Boll. Soc. geol. ital., **26**, pt. 2, 1907, (239-322) pls. viii-x. **173**

*__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. **174**

**Nichols,** A. R. [Contributions to the Natural History of Lambay] Echinodermata. Irish Nat., Dublin, **16**, 1907, (84-85). **175**

*__Niethammer,__ G. Die Klippen von Giswyl am Brünig. Centralbl. Min., Stuttgart, **1907**, pt. 16, 1907, (481-484). **176**

**Nordgaard,** O. Mofjordens Naturforhold. Trondhjem, kgl. Vid. Selsk. Skr., **1906**, No. 9, 1907, (1-42), 1 pl. **177**

**Östergren,** Hjalmar. Zur Phylogenie und Systematik der Seewalzen. Zoologiska studier tillägn. Prof. T. Tullberg [Naturvet. Studentsällsk. Uppsala]. Uppsala, (Almqvist & Wiksells), 1907, (191-215). **178**

**Øyen,** P. A. Glacialgeologiske Studier langs Stranden af Kristianiafjordens indre Del. Arch. Math. Naturv., Kristiania, **28**, No. 4, 1907, (1-41). **179**

**Øyen,** P. A. Skjælbanke-studier i Kristiania omegn. Nyt Mag. Naturv., Kristiania, **45**, 1907, (27-67). **180**

**Pace,** S. On an Improved System of Recording for use in Faunistic work. Zool. Anz., Leipzig, **32**, 1907, (385-391). **181**

**Papp,** Karl. Beschreibung der während der Forschungsreisen M. v. Déchys im Kaukasus gesammelten Versteinerungen. *In*: Kaukasus von M. v. Déchy, **3**, Berlin (D. Reimer), 1907, (141-173), 10 pls. **182**

*__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). **183**

*__Pervinquière,__ L. Sur le Jurassique du Sud Tunisien. Paris, Bull. soc. géol., ser. 4, **6**, pt. 4-5, 1906, (192-194). **184**

**Pilsbry,** Henry A. The Barnacles (Cirripedia) contained in the collections of the U. S. National Museum. Wash-

ington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Bull., **60**, 1907, (x + 122), 11 pls. **185**

**Poche**, Franz. Über den richtigen Gebrauch der Gattungsnamen *Holothuria* und *Actinia*, nebst einigen andern, grösstentheils dadurch bedingten oder damit in Zusammenhang stehenden Änderungen in der Nomenclatur der Coelenteraten, Echinodermen und Tunicaten. Zool. Anz., Leipzig, **32**, 1907, (106-109). **186**

**Poso**, O. Distruzione e rigenerazione degli aculei e pedicellarie negli Echini. Zool. Anz., Leipzig, **32**, 1907, (14-16). **187**

***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), 2. **188**

***Rabaud**, Étienne. Anomalies de régénération et anomalies de développement chez *Asteracanthion rubens*. Paris, C. R. ass. franc. avanc. sci., **36**, (Reims, 1907), pt. 1, 1907, (248-249). **189**

***Reagan**, Albert B. Die Fossilien des Höhern Red-Wall-Kalksteins mit denjenigen der Kansas-Kohlenformation verglichen. Centralbl. Min., Stuttgart, **1907**, pt. 20, (609-611). **190**

**Reed**, F. Cowper. The Fauna of the Bokkeveld Beds. Geol. Mag., London, ser. 2, dec. 5, **4**, 1907, (165-171 & 222-232). **191**

**Reed**, F. R. Cowper. Sedgwick Museum Notes. The Base of the Silurian near Haverfordwest. Geol. Mag., London, ser. 2, dec. 5, **4**, 1907, (535-537). **192**

[**Richard**, J.]. Campagne scientifique de la *Princesse-Alice* (1907) Liste des Stations. Monaco, Bull. Inst. Ocean., No. **106**, 1907, (11 pp.) map. **193**

**Richardson**, Linsdall. The Inferior Oolite and Contiguous Deposits of the District between the Rissingtons and Burford. London, Q. J. Geol. Soc., **63**, pt. 252, 1907, (437-444). **194**

**Roule**, Louis. Considérations sur la faune marine du Port de Bonifacio. [Echinoderma determined by R. **Koehler**]. Paris, Bul. soc. zool., **32**, 1907, (40-45). **195**

***Sacco**, Federico. La questione eomiocenica dell' Appenino. Roma, Boll. Soc. geol. ital., **25**, pt. 1, 1906, (65-127). **196**

**Sanzo**, Luigi. Zur Kenntnis des Stickstoff-Stoffwechsels bei marinen wirbellosen Tieren. Biol. Centralbl., Berlin, **27**, 1907, July 15 (479-491). **197**

***Schäfer**, H. F. Über die Rhätablagerungen des Röhnbergs sowie das Liasvorkommen am Kallenberg und im Flussbett der Appelstedt bei Wechmar in Thüringen. Zs. Natw., Stuttgart, ser. 5, **16**, 1907, (439-456). **198**

**Schmalz**. Meine Erfahrungen bei der Pflege von Seewasseraquarien. Bl. Aquarienkunde, Magdeburg, **18**, pt. 15, 1907, (143-146, 2 figs.), pt. 16, (153-156, 5 figs.). **199**

**Schmalz**, P. Der Seeigel und seine Pflege im Aquarium. Bl. Aquarienkunde, Magdeburg, **18** (1907), pt. 29, 1907, (283-285). **200**

***Schöndorf**, Friedrich. Ueber *Sphaeraster mollassicus* E. Schütze. Centralbl. Min., Stuttgart, **1907**, pt. 10, (313-317). **201**

***Schöndorf**, Fr. Ueber *Archaeasterias rhenana* Joh. Müller und die Porenstellung paläozoischer Seesterne. Centralbl. Min., Stuttgart, **1907**, pt. 24, (741-750). **202**

***Scupin**, Hans. Die stratigraphischen Beziehungen der obersten Kreideschichten in Sachsen, Schlesien und Böhmen. N. Jahrb. Min., Stuttgart, Suppl. **24**, pt. 3, 1907, (676-715). **203**

**Seeley**, H. G. *vide* Anon. **5**.

***Siemiradzki**, Jozef. Monografia warstw palcozoicznych Podola. [Monograph of the Palaeozoic strata of Podolia.] Kraków, Spraw. Kom. fizyogr., **39**, 1906, (87-196). **204**

***Simionescu**, I. Note sur l'âge et le faciès des calcaires de Hârsova-Topal (Dobrogea). Ann. Univ., Jassy, **4**, 1907, July, (187-191). **205**

***Slocom**, Arthur W. New processes of taking impressions by natural molds of fossils. Science, New York, N.Y., ser. 2, **25**, pt. 641, 1907, (591-592). **206**

**Spaulding**, E. G. The energy of segmentation. An application of physical laws to organic events. J. Exp. Zool., Baltimore, Md., **4**, 1907, (283-316). **207**

**Steinmann,** G. *vide* Haupt, O. **107**; Neumann, R., **174**.

**Sterzinger,** Irene. Ueber das Leuchtvermögen von *Amphiura squamata* Sars. Zs. wiss. Zool., Leipzig, **88**, pt. 3, 1907, (358-384), pls. xxiii-xxiv. **208**

**Stewart,** Charles *vide* Anon., **6**.

***Stromer,** Ernst. Bemerkungen über die Struktur des Hautskelettes einiger Cystoidea. Centralbl. Min., Stuttgart, **1907**, (236-238). **209**

***[Stuckenberg,** A]. Штукенбергъ, А. Фауна верхне-каменноугольной толщи Самарской луки. [Die Fauna der obercarbonischen Suite des Wolgadurchbruches.] St. Peterburg, Mém. Com. géolog., sér. 2, **23**, 1905, [1907 ?] (xiv + 144), 13 pls., [Russian, with German summary (111-144)]. **210**

***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). **211**

**Tennent,** D. H. & **Hogue,** M. J. Studies on the Development of the Starfish Egg. [Abstract] Arch. Entw-Mech., Leipzig, **23**, 1907, (489-490). **212**

**Thévenin,** Armand, *vide* Boule, N. & Thévenin, **27** & **28**.

***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). **213**

***Toula,** Franz. Die *Acanthicus*-Schichten im Randgebirge der Wiener Bucht bei Giesshübl (Mödling WNW.). Wien, Verh. geol. ReichsAnst., **1907**, pt. 13, (299-305). **214**

**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 355-399, German 406-410). **215**

***Vadasz,** M. Elemér. A ribicei felsőmediterrán korszaki korallpad faunájáról. Über die obermediterrane Korallenbank von Ribicc. Földt. Közl., Budapest, **37**, pt. 9-11, 1907, (Hungarian 368-373; German 420-425). **216**

**Vaney,** Clément. Expédition Antarctique Française (1903-1905) commandée par le Dr. Jean Charcot. Sciences naturelles: Documents scientifiques. Echinodermes. Holothuries. Paris (Masson & Cie), 1906, [1907], (1-30), 2 pls. **217**

***Vaney,** C. Deux nouvelles holothuries incubatrices. Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci., **35**, (Lyon, 1906), pt. 2, 1907, (535-538). **218**

**Vaney,** C. *vide* Kœhler, R. & Vaney, **133**.

**Verrill,** Addison E. The Bermuda Islands. Part IV.—Geology and Paleontology, and Part V.—An account of the Coral Reefs. New Haven, Conn., Trans. Acad. Arts Sci., **12**, 1907, (45-348), pls. xvi-xl. **219**

***Vlès,** Fred. Remarques sur la classification des Echinides. Paris, Bull. soc. zool., **31**, pt. 5, 1906, (143-148). **220**

***Vogdes,** Anthony W. An Address before the San Diego Academy of Natural Sciences, on the Books relating to Geology, Mineral Resource and Palæontology of California. San Diego, Cal., Trans. Soc. Nat. Hist., **1**, pt. 1, 1905, (9-23). **221**

***Vogl,** Viktor. Adatok a fóti alsómediterrán ismeretéhez. [Beiträge zur Kenntnis des Untermediterrans von Fót.] Földt. Közl., Budapest, **37**, pt. 6-8, 1907, (Hungarian 243-246, German 303-307). **222**

**Walther,** Karl. Beiträge zur Geologie und Paläontologie des älteren Pälaozoicum 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). **223**

***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.). **224**

**Wilckens,** Otto. Erläuterungen zu R. Hanthals geologischen Skizze des Gebietes zwischen dem Lago Argentino und dem Seno de la Ultima Esperanza (Südpatagonien). Freiburg i. B., Ber.

Natf. Ges., **15**, 1907, (75-96 = 1-22), pl. i. **225**

**Wilckens,** Otto. Die Lamellibranchiaten, Gastropoden, etc. der oberen Kreide Südpatagoniens. (Die obere Kreide Südpatagoniens und ihre Fauna. Von R. Hanthal, Otto Wilckens, W. Paulcke.) Freiburg i. B., Ber. Natf. Ges., **15**, 1907, (97-166 = 1-70), pls. ii-ix. **226**

**Wiman,** Carl. Über die Fauna des westbaltischen Leptænakalks. Ark. Zool., Stockholm, **3**, No. 24, 1907, (1-20), 2 pls. **227**

**Wirén,** A. Zoologien i Uppsala 1887-1907. En Återblick. Zool. Stud. Tillägn. T. Tullberg. [Naturvet. Studentsällsk, Uppsala], Uppsala (Almqvist & Wiksells), 1907, (1-41). **228**

**Woodland,** W. Studies in Spicule Formation. V. The Scleroblastic Development of the Spicules in Ophiuroidea and Echinoidea, and in the genera *Antedon* and *Synapta*. Q. J. Microsc. Sci., London, ser. 2, **51**, 1907, (31-100), pls. iii & iv. **229**

**Woodland,** W. Studies in Spicule Formation. VII. The Scleroblastic Development of the Plate-and-Anchor Spicules of *Synapta*, and of the Wheel Spicules of the Auricularia Larva. Q. J. Microsc. Sci., London, ser. 2, **51**, 1907, (483-509), pls. xxix & xxx. **230**

**Zacharias,** Otto. Der Planktonseiher "Ethmophor." Arch. Hydrobiol., Stuttgart, **2**, 1907, (320-324). **231**

***Želízko,** J. V. Untersilurische Fauna von Šárka bei Prag. Wien, Verh. geol. RchsAnst., **1907**, pt. 8, (216-220). **232**

***Želízko,** J. V. Zur Paläontologie der untersilurischen Schichten in der Gegend zwischen Pilsen und Rokycan in Böhmen. Wien, Verh. geolg. RchsAnst., **1907**, pt. 16, (378-382). **233**

**Ziegler,** H. G. et alii. Zoologisches Wörterbuch. Erklärung der zoologischen Fachausdrücke. . . . Leipzig, pt. **1**, (A.-F.), 1907. **234**

**Zimmermann,** Hans. Tierwelt am Strande der blauen Adria. Eine naturwissenschaftliche Skizze zur Erlangung einer Übersicht der Fauna von Rovigno (Istrien), sowie zur Einführung in die Sammeltechnik. Zs. Natw., Stuttgart, ser. 5, **16**, 1907, (293-321). **235**

## II.—SUBJECT INDEX.

### GENERAL. 1003

#### Biography.

Hutton, Frederick Wollaston; **Chilton, 42.**

Kalischewskij, M. Th.; **123.**

Seeley, H. G.; Anon., **5.**

Stewart, Charles; Anon., **6.**

#### Bibliography.

Review of recent works; **Clark, 55.**

Review of publications during 1895; **Berliner, 20.**

Publications during 1905; **Grant, 102.**

Works of H. G. Seeley; Anon., **5.**

Works of Upsala zoologists, 1882-1907; **Wirén, 228.**

Bibliography, geology of Holland, 1734-1906; **Jonker, 119.**

Bibliography, palaeontology of California; **Vogdes, 221.**

Crinoidea, supplement to list of more important works; **Hamann, 105** p. 1568.

#### General Treatises.

Bronn's "Klassen und Ordnungen des Tier-reichs," Crinoidea concluded; **Hamann, 105.**

Popular account; **Bather, 16.**—Echinoidea, popular account; **Schmalz, 200.**

Zoological dictionary; **Ziegler** and others, **234.**

Drew's "Invertebrate Zoology," correction; **Edwards, 80.**

#### Museums, Collections and Expeditions.

Boston, Mass., Society of Natural History, list of palaëontological types; **Cushman, 59**, p. 257.

London, British Museum, guide to fossil Invertebrata; **Bather, 16.**

Paris, musée d'histoire naturelle, collns. Ophiuroidea rev.; **Kœhler, 126.**

Torquay, Nat. Hist. Soc. Museum, list of type and figured fossils; **Jukes-Brown** & **Else, 122.**

Washington, U. S. National Museum, Apodous Holothurioidea descr.; **Clark, 52**, p. 23.

Types of d'Orbigny's Prodr. Paléont. Stratigr. Univ. reviewed and figured (continuation); **Boule & Thévenin, 28.**

"Albatross" expedition (1904–5), spp. n. Porcellanasteridae; **Ludwig, 152.**

"Albatross" collections, Crinoidea; **Clark, 45.**

"Albatross" collections, unstalked Crinoidea; **Clark, 50** & **51.**

"Albatross" (1906), collections Echinoidea, preliminary descr.; **Agassiz** & **Clark, 2.**

"Albatross", collections Cidaridae descr.; **Agassiz** & **Clark, 3.**

"Albatross", collections Holothuroidea descr.; **Edwards, 78.**

"Belgica" expedition to Spitzbergen and Greenland; **Grieg, 104.**

"Français" antarctic expedition (1903–5), collns. Asteroidea, Ophiuroidea and Echinoidea descr.; **Kœhler, 130.**

"Français" antarctic expedition (1903–5), collns. Holothuroidea descr.; **Vaney, 217.**

"Ingolf", collns. Echinoidea, descr. continued; **Mortensen, 171.**

"Michael Sars" (1900–03), collections of Asteroidea descr.; **Grieg, 103.**

"Princesse-Alice" (1907), list of stations (Nos. 2563–2673); **Richard, 193.**

"Princesse-Alice," Asteroidea and Ophiuroidea, preliminary diagnoses, spp. n. etc.; **Kœhler, 129.**

Russian Polar expedition, collections descr.; **Kalischewskij, 123.**

"Scotia" antarctic expedition, spp. n. Asteroidea, Ophiuroidea and Echinoidea; **Kœhler, 131.**

"Siboga" expedition, collections stalked Crinoidea descr.; **Döderlein, 74.**

"Travailleur" and "Talisman" (1880–3), collections *Ophiuroidea* descr.; **Kœhler, 127.**

"Travailleur" and "Talisman" (1880–3), Ophiuroidea, diagnoses of "spp. n." [previously described in No. 127], etc.; **Kœhler, 128.**

"Valdivia" German deep-sea expedition (1898–9), spp. n. Porcellanasteridae; **Ludwig, 152.**

## Nomenclature.

"First Species Rule" objected to; **Bather, 14.**

## Technique.

Plankton net, new; **Cépède, 38.**

Full-speed plankton-net, "Ethmophor"; **Zacharias, 231.**

Recording material collected; **Pace, 181.**

Marine aquarium at a distance from the sea, keeping Echinoderma; **Schmalz, 199.**

Marine aquarium, care of Echinoidea; **Schmalz, 200.**

Killing and fixing, *Antedon*; **Chadwick, 39.**

Killing and preserving, Holothuroidea; **Fisher, 84** p. 637.

Histology, *Rhabdomolgus*; staining with Thionin; **Becher, 19.**

Study of spicule formation; **Woodland, 229** p. 31.

Study of spicule formation, *Synapta* pp. 484–5, '*Auricularia*' p. 498; **Woodland, 230.**

Determination of urea; **Sanzo, 197.**

Development of *Ophiothrix*, etc.; **MacBride, 156.**

Artificial parthenogenesis; **Delage, 62.**

Experimental study of the mechanism of segmentation; **Spaulding, 207.**

Centrifugalizing eggs; **Lyon, 153.**

Removal of chromosomes; **McClendon, 157.**

Rearing *Ophiothrix* larvae; **MacBride, 156.**

Study of intelligence; **Glaser, 98.**

Study of luminosity, *Amphiura* etc.; **Sterzinger, 208.**

Collodion as a preservative for fossils; **Davies, 60.**

Photographing sutures of Echini etc.; **Böse, 22, 23.**

Collodion imprints of surface characters; **Bather, 17.**

Tables for computing probable errors; **Gibson, 95.**

Calculation of grades and deviations **Galton, 93.**

## STRUCTURE. 1007

### General.

*Antedon;* **Chadwick, 39.**

Holothuroidea; **Fisher, 84.**

Holothuroidea, New Zealand spp. *Rhabdomolgus* etc.; **Dendy & Hindle, 68.**

Holothuroidea, notes; **Östergren, 178.**

Holothuroidea, esp. *Rhabdomolgus ruber*; **Becher, 19.**

*Thyone*, correction to Drew's account; **Edwards, 80.**

Synaptidae; **Clark, 52,** p. 42.

Molpadiidae; **Clark, 135,** p. 135.

Symmetry, Holothuroidea; **Becher, 19,** p. 671.

Septum, Asteroidea; **Meurer, 169.**

Mucus gland, *Amphiura*, *Antedon*, *Astropecten*, *Ophiothrix*; **Sterzinger, 208.**

### Skeletal System.

Crinoidea, *Metacrinus*; presence of infrabasalia, p. 20; **Döderlein, 74.**

Cystoidea; **Stromer, 209.**

Pedicellariae, spp. Cidaridae; **Agassiz & Clark, 3.**

Spicule formation; **Woodland, 229.**

Spicules, Holothuroidea; **Edwards, 78.**

Spicules, *Synapta* and '*Auricularia*' larva; **Woodland, 230.**

Spicules, absent in *Rhabdomolgus*; **Dendy & Hindle, 68.**

### Sense Organs.

Eyes, Asteroidea, esp. deep-sea spp.; **Meurer, 169.**

Eyes, deep-sea Asteroidea; **Meurer, 170.**

Sensory papillae on podia, *Amphiura*, *Ophiothrix*; **Sterzinger, 208.**

### Organs of Doubtful Homology.

"Ciliated funnels" possibly parasites; **Dendy & Hindle, 68,** p. 120.

Epithelial (? glandular) organ on arm of *Porcellanaster*; **Meurer, 169,** p. 25.

## PHYSIOLOGY. 1011

### General.

*Asterias forveri*; **Jennings, 115.**

Holothuroidea; **Östergren, 178.**

Synaptidae; **Clark, 52,** p. 61.

Molpadiidae; **Clark, 52,** p. 152.

*Rhabdomolgus ruber*; **Becher, 19.**

### Sensation.

**Bohn, 24, 25.**

### Metabolism and Excretion.

Nitro-metabolism, presence of urea; **Sanzo, 197.**

### Glandular Secretions.

Mucus glands, *Amphiura* etc.; **Sterzinger, 208.**

### Environmental Effects.

*Astropecten*. etc.; **Roule, 195.**

## DEVELOPMENT. 1015

### General.

**MacBride, 156.**

*Antedon*; **Chadwick, 39.**

*Ophiothrix*, etc.; **MacBride, 155.**

*Ophiothrix*; **MacBride, 156, 154.**

Synaptidae; **Clark, 52,** p. 59.

**Boveri, 29.**

### Oogenesis and Egg.

Oogenesis, *Asterias forbesi*; **Jordan, 120.**

Eggs, *Arbacia*, *Asterias*; density, effect of centrifugalizing; **Lyon, 153.**

### Fertilization and Segmentation.

Artificial parthenogenesis; **Loeb, 148.**

Artificial parthenogenesis, *Paracentrotus*; **Delage, 62.**

Artificial parthenogenesis, through blood-serum of Gephyrea; **Loeb, 147, 146.**

Artificial parthenogenesis through action of metals and metalloids, *Asterias forbesi*; **Matthews, 165.**

Artificial parthenogenesis through momentary elevation of temperature, *Asterias forbsii*; **Lillie, 140.**

Artificial parthenogenesis and fertilization in the same egg; **Loeb, 145.**

Artificial parthenogenesis; **Delage, 63, 64, 65, 66; Delage & Beauchamp, 67.**

Segmentation, investigation of physical factors; **Spaulding, 207.**

Mode of segmentation influenced by ripeness of ova, *Ophiothrix*; **MacBride, 154.**

Action of $CO_2$ on fertilised and unfertilised ova of *Asterias forbesi*; **Tennent & Hogue, 212.**

Influence of light on development; **Loeb, 149.**

Influence of light of different wavelengths on segmentation; **Fuchs, 88,** p. 519.

Influence of dye-stuffs on development; **Loeb, 149.**

Development of centrifugalized eggs; **Lyon, 153.**

## Organogeny.

Coelome and hydrocoele, *Ophiothrix*; **MacBride, 154.**

Ambulacral appendages, *Holothuria*; **Edwards, 79.**

Skeleton, *Anasterias*; **Kœhler, 130.**

Spicules, *Synapta* and '*Auricularia*' larva; **Woodland, 230.**

## Larval Organs.

"Umbilical cord," *Anasterias*; **Kœhler, 130.**

## Regeneration.

*Antedon*; **Chadwick, 39.**

Corona, *Bathycrinus*; **Döderlein, 74,** p. 6.

Spines and pedicellariae of Echini; **Poso, 187.**

Synaptidae; **Clark, 52,** p. 65.

## ETHOLOGY. 1019

## General.

*Antedon bifida*; **Chadwick, 39.**

*Asterias forreri*; **Jennings, 115.**

Synaptidae; **Clark, 52,** p. 66.

Molpadiidae; **Clark, 52,** p. 154.

*Rhabdomolgus ruber*; **Becher, 19.**

Habit forming; **Jennings, 116, 117.**

Intelligence, experimental investigation in *Ophiura*; **Glaser, 98.**

Problem solving; **Jennings, 116.**

## Tropisms.

Phototropism, *Asterias rubens*; **Bohn, 25.**

## Locomotion.

Locomotion and movements, *Ophiura*; **Glaser, 98.**

Locomotion, *Amphiura* etc. (use of mucus); **Sterzinger, 208** p. 378.

## Feeding Habits.

Echinoidea; **Schmalz, 200.**

## Breeding Habits.

Synaptidae; **Clark, 52,** p 66.

Incubation, *Anasterias*; **Kœhler, 130.**

## Luminosity.

*Amphiura*; **Sterzinger, 208.**

## Habitat.

Crinoida, origin of free habit; **Döderlein, 74.**

Rock-boring, *Echinometra*; **Verrill, 219,** pp. 151, 324.

Brackish water, occ. few spp.; **Roule, 195.**

## Parasites, Commensals, etc.

Parasites of *Antedon bifida*; **Chadwick, 39.**

Fish (*Fierasfer affinis*) in *Stichopus moebii*; **Linton, 141.**

Fish (*Fierasfer homei*) in *Stichopus*; **Fisher, 84,** p. 678.

Gastropod (*Eulima*) on *Ptilocrinus*; **Bartsch, 9; Clark, 48.**

*Myzostoma* on *Ophiacantha*, etc.; **Kœhler, 132.**

*Myzostoma* spp. n; **McClendon, 158.**

Ascothoracida (*Dendrogaster*), in Asteroidea; **Le Roi, 139.**

Infusorian (*Orchidophya stellarum* gen. et sp. n.) on *Asterias rubens*; **Cépède, 36.**

Unicellular algae symbiotic with *Synaptula*; **Clark, 52,** p. 43.

"Ciliated funnels" of Holothuroidea possibly parasitic; **Dendy & Hindle, 68,** p. 121.

## Enemies, etc.

Echinoderma used as food by fishes; **Johnstone, 118.**

Destruction of Echinoida by materials erupted from Vesuvius; **Poso, 187.**

## Defence and Protection.

*Diadema*; **Verrill, 219,** p. 323.

Mimicry, *Astroporpa affinis* resembles gorgonian (*Verrucella*) on which it lives; **Verrill, 219,** p. 329.

Autotomy of corona, *Bathycrinus*; **Döderlein, 74,** p. 6.

## Ornament and Colour.

Coloration, Synaptidae; **Clark, 52,** p. 42.

Coloration, Molpadiidae; **Clark, 52,** p. 136.

## Economics.

Use as food, *Hipponoë*; **Verrill, 219,** p. 324.

*Asterias rubens*, injury to *Ostrea* fisheries; **Joubin, 121.**

VARIATION AND AETIOLOGY. 1023

## Variation and Teratology.

Meristic variation, *Solaster papposus* **M'Intosh, 160.**

Local variation, Asteroidea; **Grieg, 103.**

Sexual dimorphism, *Ophiacantha vivipara*; **Kœhler, 132.**

Teratology, *Ophiothrix* larvae; **MacBride, 156, 154.**

Teratology, hermaphroditism, esp. *Strongylocentrotus*; **Gadd, 92.**

## Phylogeny.

General; **Hamann, 105.**

Holothuroidea; **Becher, 19; Östergren, 178.**

Synaptidae; **Clark, 52,** p. 130.

Molpadiidae; **Clark, 52,** p. 186.

Ancestral form; **MacBride, 156.**

Ancestral form, Holothuroidea; **Becher, 19.**

## Hybridism.

Hybridism, *Asterias* (?) *groenlandica* × *hyperborea*; **Kalischewskij, 123** p. 41.

DISTRIBUTION.* 1027

* An asterisk after the title No. indicates that the work in question has not (except as regards spp. n.) been analysed in detail in section III.

(α) RECENT.

## General.

"Bipolarity" disc. and denied; **Vaney, 217.**

Rev. apodous Holothurioidea, spp. n.; **Clark, 52.**

Synaptidae; **Clark, 52,** p. 131.

Molpadiidae; **Clark, 52,** p. 187.

## Arctic.

Arctic Ocean, *Hymenaster* var. n.; **Kalischewskij, 123.**

Greenland Sea, Asteroidea etc.; **Grieg, 103.**

Barents Sea, Asteroidea; **Grieg, 103.**

Murman Sea; **Kalischewskij, 123.**

Nordenskiöld Sea; *Asterias* var. n.; **Kalischewskij, 123.**

Kara Sea; *Asterias* varr. n.; **Kalischewskij, 123.**

New Siberian Is. (and sea to north), *Asterias* var. n.; **Kalischewskij, 123.**

Alaska; sp. n. *Antedon*; **Clark, 50.**

## North Atlantic.

N. North Atlantic, "Belgica" collns. descr.; **Grieg, 104.**

E. North Atlantic, spp. Ophiuroidea; spp. n. *Amphiura*, *Ophiochiton*, *Ophiocten*, *Ophioglypha*, *Ophioleda* (gen. n), *Ophiothrix*; **Kœhler, 127.**

W. Indies, Cidaridae; **Agassiz & Clark, 3.**

Florida; *Caudina* sp. n.; **Clark, 52.**

Strs. of Florida, occ. *Cidaris tribuloides*; **Pilsbry, 185** p. 43.

E. United States; *Himasthlephora* (gen. n. Holoth.) sp. n.; **Clark, 52.**

Bermuda Is.; **Verrill, 219** p. 319.

Norwegian Sea, Asteroidea; **Grieg, 103.**

Norway (Mofjord), notes on fauna; **Nordgaard, 177.**

North Sea, Asteroidea; **Grieg, 103.**

North Sea (Heligoland), occ. *Rhabdomolgus ruber*; **Becher, 19.**

W. Scotland (Firth of Clyde), occ. few spp.; **M'Intosh, 160.**

Irish Sea (Lambay, co. Dublin), fauna; **Nichols, 175.**

B. of Biscay; sp. n. *Astroschema*; **Kœhler, 127.**

S. W. France (St. Jean-de-Luz), occ. etc. few spp.; **Beauchamp, 18*.**

Off N. W. Spain; sp. n. *Ophiacantha*; **Kœhler, 127.**

Portugal; sp. n. *Ophiozona*; **Kœhler, 127.**

Azores; sp. n. *Ophiacantha*; **Kœhler, 127.**

Nr. Maderia; sp. n. *Ophiothrix*; **Kœhler, 127.**

Canary Is.; spp. n. *Ophiocamax*, *Ophiocrates*, *Ophioglypha*, *Ophiomedea* (gen. n.), *Pectinura*; **Kœhler, 127.**

Cape Verd Is.; spp. n. *Amphiura*, *Ophiacantha*; **Kœhler, 127.**

G. of Guinea; sp. n. *Styracaster*; **Ludwig, 152.**

## Mediterranean.

W. Mediterranean, spp. Ophiuroidea; **Kœhler, 127.**

Corsica (port of Bonifacio), brackish water fauna; **Roule, 195.**

Italy, extermination of Echini at Naples by ejecta from Vesuvius; **Poso, 187.**

Adriatic Sea (Rovigno), fauna; **Zimmermann, 235.**

## South Atlantic.

S. South Atlantic; spp. n. *Amphiura*, *Chitonaster*, *Ganeria*, *Lophaster*, *Marcellaster* (gen. n. Ast.), *Odontaster*, *Ophiacantha*, *Ophiernus*, *Ophiocten*, *Ophioglypha*, *Psilasteropsis*, *Scotiaster* (gen. n. Ast.), *Styracaster*; **Kœhler, 131.**

South Orkney Is., Ast. Oph. Ech.; spp. n. *Amphilepis*, *Amphiura*, *Anasterias* *Diplasterias*, *Hemiaster*, *Stolasterias*; **Kœhler, 131.**

Gough I., Ast. Oph. Ech.; spp. n. *Ophiomitrella*; **Kœhler, 131.**

Antarctica, Ast. Oph. Ech.; spp. n. *Amphiura*, *Hymenaster*, *Odontaster*, *Ophioglypha*; **Kœhler, 131.**

Antarctica, *vide etiam sub* Pacific.

## Indian Ocean, Red Sea, and Persian Gulf.

Indian Ocean, sp. n. *Cucumaria*; **Kœhler & Vaney, 133.**

E. Africa; sp. n. *Rhizocrinus*; **Döderlein, 74.**

Off Zanguebar Coast; spp. n. *Pectinidiscus* (gen. n.), *Styracaster*; **Ludwig, 152.**

Red Sea, note on fauna; **Crossland, 58.**

Arabian Sea, occ. few spp.; **Lloyd, 142.**

Andaman Is., sp. n. *Breynia*; **Anderson, 4.**

S. of Sumatra, sp. n. *Chunaster*; **Ludwig, 152.**

## Malaysia.

Malaysia, occ. few spp.; **Hoek, 110.**

Malaysia, stalked Crinoidea, *Rhizocrinus* etc. spp. n.; **Döderlein, 74.**

China Sea, sp. n. *Antedon*; **Clark, 51.**

Sulu Is, *Metacrinus* spp. n.; **Döderlein, 74.**

Celebes Sea, *Bathycrinus* sp. n.; **Döderlein, 74.**

Banda Sea; *Bathycrinus*, *Metacrinus* spp. n.; **Döderlein, 74.**

Arafura Sea, *Isocrinus* sp. n., *Metacrinus* var. n.; **Döderlein, 74.**

Floris Sea; *Bathycrinus* sp. n.; **Döderlein, 74.**

Macassar Strs.; *Bathycrinus* sp. n.; **Döderlein, 74.**

## Pacific.

Pacific Ocean, Cidaridae etc.; **Agassiz & Clark, 3.**

N.W. Pacific, colln. Echinoidea descr.; *Cystechinus*, *Strongylocentrotus* spp. n.; **Agassiz & Clark, 2.**

North Pacific; sp. n. *Bathycrinus*; **Clark, 45.**

North Pacific; spp. n. *Antedon*, *Decametocrinus*; **Clark, 50.**

E. Pacific, spp. n. *Albatrossaster*, *Porcellanaster*, *Styracaster*; **Ludwig, 152.**

N.E. Asia, spp. n. *Antedon*, *Comatula*; **Clark, 51.**

Eastern Sea, spp. n. *Antedon*, *Decametocrinus*; **Clark, 50.**

Eastern Sea, spp. n. *Antedon*; **Clark, 51.**

Korean Strs., spp. n. *Antedon*; **Clark, 51.**

Sea of Japan, spp. n. *Antedon*; **Clark, 50.**

Sea of Japan, sp. n. *Comatula*; **Clark, 51**, p. 153.

Japan, spp. n. *Antedon*, *Zygometra*; **Clark, 45.**

Japan, spp. n. *Antedon*; **Clark, 50.**

Japan, spp. n. *Antedon*, *Comatula*; **Clark, 51.**

Japan; *Asthenosoma*, *Coelopleurus*, *Echinocardium*, *Echinolampas*, *Genocidaris*, *Gymnopatagus*, *Hemiaster*, *Laganum*, *Meijerea*, *Periaster*, *Prionechinus*, *Salenia*, *Strongylocentrotus*, spp. n.; **Agassiz & Clark, 2.**

Japan, sp. n. *Chiridota*; **Clark, 52.**

S. Japan, spp. n. *Bathycrinus*, *Phrynocrinus* (gen. n.); **Clark, 47.**

S. Japan, spp. *Eudiocrinus*, sp. n.; **Clark, 49.**

Sea of Okhotsk, var. n. *Antedon*; **Clark, 50.**

G. of Tartary, sp. n. *Antedon*; **Clark, 50.**

Behring Sea, sp. n. *Antedon*; **Clark, 50.**

Behring Sea, sp. n. *Comatula*; **Clark, 51.**

Behring Sea, sp. n. *Aporocidaris*; **Agassiz & Clark, 3.**

Behring Sea; *Cystechinus*, *Strongylocentrotus* spp. n.; **Agassiz & Clark, 2.**

Behring Sea, sp. n. *Ceraplectana* (gen. n. Holoth.); **Clark, 52.**

Aleutian Is., sp. n. *Caudina*; **Clark, 52.**

North America, spp. Holothuroidea; spp. n. *Chiridota*; **Edwards, 78.**

Alaska, sp. n. *Antedon*; **Clark, 50.**

Moresby I. (Queen Charlotte Group), sp. n. *Ptilocrinus* (gen. n.); **Clark, 48.**

W. United States, spp. n. *Antedon*; **Clark, 50.**

W. United States, sp. n. *Protankyra*; **Clark, 52.**

N. California, sp. n. *Antedon*; **Clark, 50.**

California, sp. n. *Cucumaria*; **Cowles, 57.**

S. Chili, spp. n. *Caudina*, *Molpadia*; **Clark, 52.**

Antarctica, spp. Holothuroidea; *Cucumaria*, *Psolus*, *Synallactes*, spp. n.; fauna disc.; **Vaney, 217.**

Antarctica, spp. Asteroidea, Ophiuroidea Echinoidea; spp. n. *Amphiura*, *Asterias*, *Delopatagus* (gen. n. Ech.), *Dytaster*, *Freyella*, *Hymenaster*, *Hyphalaster*, *Ophioglypha*, *Solaster*, *Urechinus*; **Kœhler, 131.**

Antarctica, spp. Asteroidea, Ophiuroidea, Echinoidea; *Anasterias*, *Cryaster* (gen. n.), *Diplasterias*, *Granaster*, *Odontaster*, *Ophioglypha*, *Ripaster* (gen. n.) spp. n.; **Kœhler, 130.**

Antarctica, *vide etiam sub* S. Atlantic.

New Zealand, Holothuroidea; *Chirodota*, *Phyllophorus*, *Pseudocucumis*, *Rhabdomolgus*, *Stichopus* spp. n.; **Dendy & Hindle, 68.**

New Zealand, notes on various spp.; *Ophiactis* sp. n.; **Farquhar, 81.**

New Zealand, species common to northern faunas; **Farquhar, 82.**

New South Wales, occ. *Porocidaris elegans*; **Haswell & Hedley, 106**; **McCulloch, 159.**

Hawaiian Is., sp. n. *Antedon*; **Clark, 51.**

Hawaiian Is., Echinoidea; *Aceste, Aspidodiadema, Brissopsis, Centrostephanus, Chaetodiadema, Clypeaster, Echinometra, Gymnopatagus, Habrocidaris* (gen. n.), *Hemipedina, Laganum, Leptodiadema* (gen. n.), *Lovenia, Meijeria, Micropetalon* (gen. n.), *Periaster, Phrynocystis, Pleurechinus, Prionechinus, Psammechinus, Pseudolovenia* (gen. n.), *Pycnolampas* (gen. n.), *Rhinobrissus, Salenia, Spatangus, Sperosoma, Trigonocidaris* spp. n.; **Agassiz & Clark, 1.**

Hawaiian Is., Cidaridae; *Acanthocidaris, Porocidaris, Stephanocidaris, Stereocidaris* spp. n.; **Agassiz & Clark, 3.**

Hawaiian Is., Holothurioidea; *Anapta, Bathyplotes, Chiridota, Holothuria, Laetmogone, Mesothuria, Opheodesoma* (gen. n.), *Orphnurgus, Paelopatides, Pannychia, Protankyra, Pseudostichopus, Psolus, Scotodeima, Stichopus, Thyonidium* spp. n.; **Fisher, 84.**

(β) Fossil.

## Cainozoic.

### Post-Tertiary.

Norway (north Trondhjem and Nordland), fauna; **Hoel, 111.**

Norway (Kristiania Fiord) Glacial deposits; **Øyen, 179.**

Norway (near Christiania), faunas; **Øyen, 180.**

Holland, borings in the Gelder valley; **Lorié, 151.**

Bermuda Is., fauna of the Devonshire formation; **Verrill, 219.**

### Tertiary.

Italy (Mt. Majella), Miocene; **De Angelis d'Ossatt, 61.**

Italy (San Marino) Miocene; **Nelli, 173.**

Sardinia (S. Gavino a Mare, Portotorres), Middle Miocene Fibulariidae; *Echinocyamus, Fibularia* spp. n.; **Capeder, 32.**

United States (California), occ. *Strongylocentrotus purpuratus*; **Arnold, 7.**

S. Patagonia, occ. few spp.; **Wilckens, 225*,**

## Mesozoic.

Sardinia; **Deninger, 69.**

Madagascar, occ. few spp.; **Lemoine, 138*.**

Argentina; **Haupt, 107.**

### Cretaceous.

Russia (Saratov district), fauna; **Chimenkow, 43.**

Russia, fossils from Worenesh; **Dubjansky, 77.**

Caucasus, collns. descr.; **Papp, 473*.**

Germany, occ. *Goniaster, Isocrinus*; **Gottsche, 101.**

England, occ. *Uintacrinus* in the London Basin; **Dibley, 73.**

England (Folkestone), occ. few Gault spp.; **Martin, 162.**

England, occ. few Chalk spp.; **Martin, 163.**

Tibet, occ. few spp.; **Hayden, 108*.**

Morocco; **Kilian & Gentil, 125.**

Algeria; **Blayac, 21.**

United States (New Jersey); **Weller, 224.**

Peru; **Neumann, 174.**

S. Patagonia, occ. few spp.; **Wilckens, 225*.**

S. Patagonia, Upper Cretaceous; *Cardiaster, Schizaster* spp. n.; **Wilckens, 226*.**

### Jurassic.

Caucasus, sp. n. *Rhabdocidaris*; **Papp, 473.**

England, occ. few Inferior Oolite spp.; **Richardson, 194.**

Italy (Siena), few Lower Lias spp.; **Fucini, 90*.**

S. Tunis; **Pervinquière, 184.**

### Palaeozoic.

Russia (Podolia); **Siemiradzki, 204.**

Ireland, fauna of Pomeroy; **Fearnsides & Elles, 83.**

## Carboniferous.

Belgium (Petit Modave) Calcaire noir, *Palaechinus* spp.; **Destinez, 72.**

England (Bristol Coalfield), Crinoid stems; **Bolton, 26*.**

S. Dalmatia; **Mertens, 168.**

New Mexico (Rio Grande Valley), Mississippian spp.; **Gordon, 99*.**

## Devonian.

Germany (E. Thuringia); **Walther, 223.**

S. Africa, Bokkeveld Beds, fauna disc. and comp.; **Reed, 191*.**

## Silurian.

Sweden (Öland), supposed Cystid stalk from the Leptænakalk; **Wiman, 227.**

England (W. Cornwall), occ. *Scyphocrinus* at Catasuent Cove, Porthluney; **Bather, 10.**

England, St. Martin's beds, Haverfordwest, occ. "a new Cystidean" etc.; **Reed, 192*.**

Bohemia; **Želízko, 232, 233.**

Victoria, Ophiuroidea spp. from the Melbournian series; *Gregoriura* (gen. n.), *Sturtzura* spp. n.; **Chapman, 40.**

# III. SYSTEMATIC INDEX.

**1031**

### GENERAL.

Phylogeny disc. HAMANN **105** p. 1587.

†Type specs. in the museum of the Boston Nat. Hist. Soc., list CUSHMAN **59.**—Type and figd. specs. Torquay Nat. Hist. Soc. Museum JUKES-BROWNE & ELSE **122** p. 407.—Types of d'Orbigny's "Prodr. Paléont. Stratigr. Univ." reviewed and figured (continuation); **Boule & Thevenin, 28.**

### HOLOTHURIOIDEA.

Holothurioidea name maintained BATHER **15**; name discarded FISHER **85** p. 380, POCHE **186.**—Fauna of the Hawaiian Is. FISHER **84.** — Anat., ancestral form, etc. BECHER **19.**—Habits etc., phylogeny and classification disc. ÖSTERGREN **178.**—*vide* Bohadschioidea.

Bohadschioidea **nom. n.** vice Holothurioidea POCHE **186** p. 108.

Aspidochirotae, name rejected GILL **96** p. 186.

Holothuriidae, name rejected GILL **96.**—H. (s. str.) diagn. ÖSTERGREN **178** p. 207.—*vide* Bohadschiidae.

Bohadschiidae **nom. n.** vice Holothuriidae GILL **96** p. 186; **nom. n.** [praeocc.] vice Holothuriidae POCHE **186** p. 107.

Bohadschiinae **nom. n.** vice Holothuriinae POCHE **186** p. 108.

Stichopidae diagn. ÖSTERGREN **178** p. 207.

Cucumaridae, diagn. ÖSTERGREN **178** p. 211.—name preferable to "Dendrochirotae" GILL **96** p. 186.

Cucumerinae ÖSTERGREN **178** p. 212.

Phyllophorinae ÖSTERGREN **178** p. 212.

Psolinae ÖSTERGREN **178** p. 211.

Trochostomidae diagn. ÖSTERGREN **178** p. 210.

Eupyrgidae diagn. ÖSTERGREN **178** p. 210.

Rhopalodinidae diagn. ÖSTERGREN **178** p. 212.

Apodia rev.; chars. etc. p. 11; genotypes p. 22 CLARK **52.**

Synaptidae rev.; chars. p. 42; anat. p. 42; dev. p. 59; physiology p. 61; ecology p. 66; key to subff. p. 68; phylogeny p. 130 CLARK **52.**

Synaptinae chars., rev. and key to genera CLARK **52** p. 70.—genn. n. vide *Dactylapta, Opheodesoma, Polyplectana.*

Chiridotinae rev.; chars., key to genn. p. 112 CLARK **52.**—genn. n. vide *Achiridota, Polycheira, Scoliodota.*

Myriotrochinae rev.; chars., key to genn. CLARK **52** p. 127.

Molpadiidae rev.; chars. p. 135, anat. p. 135, physiology p. 152, ecology p. 154; rev. and key to genn. p. 155, phylogeny p. 186, distr. p. 187 CLARK **52.**—M. (s. str.) diagn. ÖSTERGREN **178** p. 209.—genn. n. vide *Acaudina, Aphelodactyla, Ceraplectana, Himasthlephora.*

---

*Acanthothochus* [i.e. *Acanthotrochus*] chars. etc. CLARK **52** p. 130.

*Acanthotrochus* vide *Acanthothocus.*

*Acaudina* **gen. n.** of Molpadiidae for *Molpadia demissa* Sluiter CLARK **52** p. 178.

*Achiridota* **gen. n.** of Chiridotinae for *Anapta inermis* Fish. CLARK **52** p. 126.

*Actinia* Pallas revived in place of *Colochirus*, type *A. doliolum* POCHE **186** p. 108.

*Actinopyga* Bronn ante-dated by *Microthele* Brandt GILL **96** p. 185; prob. syn. of *Microthele* FISHER **85** p. 380; Hawaiian Is. spp. FISHER **84** p. 644.—*A. mauritana* p. 648 fig. Hawaiian Is.; *A. nobilis* p. 647 diagn. copied; *A. obesa* p. 647 fig., *parvula* p. 645 fig. Hawaiian Is. FISHER **84**.

*Anapta*, rev., chars., key and descr. spp. CLARK **52** p. 109; diagn. etc. FISHER **84** p. 730.—*A. dubiosa* Koehl. & Vaney, type of *Dactylapta* (q. v.) CLARK **52**.—*A. inermis* **sp. n.** Hawaiian Is. FISHER **84** p. 730 fig.; type of *Achiridota* (q. v.) CLARK **52**.—*A. subtilis* comp. FISHER **84** p. 731.

*Ankyroderma* reg. as syn. of *Molpadia* (q. v.) CLARK **52** p. 18.—*A. jeffreysi* chars. occ. distr. EDWARDS **78** p. 52 fig.

*Aphelodactyla* **nom. n.** (= *Haplodactyla* Semp. nec Grube) p. 180; key and descr. spp. p. 181 CLARK **52**.

'*Auricularia*' larva, spicule-formation WOODLAND **230**.

*Bathyplotes* diagn. etc. p. 689; *B. patagiatus* **sp. n.** Hawaiian Is. p. 688 fig.; *B. phlegmaticus* comp. p. 690 FISHER **84**.

*Bathyzona* chars. etc. FISHER **84** p. 697.

*Bohadschia* Jäger 1833 revived for *Holothuria* auctt. *nec* Linn. POCHE **186**, GILL **96** p. 185; name not accepted CLARK **56**.

*Caudina* chars. rev. key and descr. spp. CLARK **52** p. 172.—*C. contractacauda* **sp. n.** Aleutian Is. CLARK **52** p. 38 figs.—*C. coriacea* chars. occ. syn. DENDY & HINDLE **68** p. 109 figs.—*C. obesacauda* p. 38 figs. **sp. n.** Florida; *C. planapertura* p. 37 figs. **sp. n.** S. Chili (off Wellington I.) CLARK **52**.—*C. pulchella* ref. to *C. coriacea* DENDY & HINDLE **68** p. 109.

*Ceraplectana* pp. 39, 183 **gen. n.** of Molpadiidae for *C. trachyderma* p. 39 figs. **sp. n.** Behring Sea (55° 23′ N. 170° 31′ W.) CLARK **52**.

*Chiridota* (vide etiam *Chirodota*); diagn. FISHER **84** p. 731; rev., chars. syn. p. 113, key and descr. spp. p. 114 CLARK **52**.—*C. albatrossi* **sp. n.** Alaska and British Columbia EDWARDS **78** p. 50 figs.—*C. amboinensis* FISHER **84** p. 733.—*C. contorta* Ludw., type of *Sigmodota* Studer CLARK **52** p. 17.—*C. hawaiiensis* **sp. n.** Hawaiian Is. FISHER **84** p. 731 fig.—*C. laevis* occ. distr. EDWARDS **78** p. **49**.—*C. liberata* p. 733, *pisanii* p. 735 comp. FISHER **84**.—*C. regalis* **sp. n.** Japan (Honshu I.) CLARK **52** p. 28.—*C. rigida* p. 733 comp.; *C. uniserialis* p. 733 fig. **sp. n.** Hawaiian Is. FISHER **84**.

*Chirodota* (vide etiam *Chiridota*); incl. *Trochodota* p. 112; *C. dunedinensis* p. 111 comp.; *C. geminifera* p. 112 figs. **sp. n.** New Zealand (New Brighton Beach nr. Christchurch); *C. gigas* p. 110 figs. **sp. n.** New Zealand (Chatham Is.) anat. DENDY & HINDLE **68**.—*C. japonica* p. 113 comp. DENDY & HINDLE **68**; type of *Scoliodota* (q. v.) gen. n. CLARK **52** p. 125.—*C. pisanii* comp. DENDY & HINDLE **68** p. 111.—*C. rotifera* occ. VERRILL **219** pp. 146, 321.—*C. rufescens* type of *Polycheira* (q. v.) gen. n. CLARK **52** p. 17.

*Chondrocloea* reg. as syn. of *Synaptula* FISHER **84** p. 718; CLARK **52** p. 15.—*C. vivipara* Bermuda Is. VERRILL **219** p. 321 fig.

*Colochirus* reg. as syn. of *Actinia* Pallas POCHE **186** p. 108.—*C. calcarea* ref. to *Cucumaria brevidentis* DENDY & HINDLE **68** p. 100.

*Cucumaria alba* chars. occ. syn. DENDY & HINDLE **68** p. 99.—*C. antarctica* p. 6 figs. **sp. n.** Antarctica (Wandel I., Biscoe B., Port Charcot); *C. attenuata* p. 10 figs. **sp. n.** Antarctica (Port Charcot) VANEY **217**.—*C. bacilliformis* **sp. n.** Indian Ocean KŒHLER & VANEY **133**.—*C. brevidentis* chars. occ. syn. DENDY & HINDLE **68** p. 99.—*C. calcigera* chars. occ syn. EDWARDS **78** p. 54 figs.; occ. syn. KALISCHEWSKIJ **123** p. 4.—*chiloensis* comp. VANEY **217** pp. 9, 20.—*C. chronhjelmi* occ. etc. EDWARDS **78** p. 59.—*C. crocea* comp. VANEY **217** p. 19.—*C. curata* **sp. n.** California (Cypress Pt., nr. Pacific grove) COWLES **57** figs.—*C. filholi* ref. to *C. alba* DENDY &

HINDLE **68** p. 99.—*C. frondosa* occ. chars. distr. EDWARDS **78** p. 59; occ., food of *Phoca* GRIEG **104**.—*C. georgiana* comp. VANEY **217** pp. 9, 12, 17.—*C. glacialis* occ. etc., possibly syn. of *C. minuta* KALISCHEWSKIJ **123** p. 3.—*C. grandis* p. 12 **sp. n.** Antarctica (Wandel I.); *C. irregularis* p. 14 figs. **sp. n.** Antarctica (Port Charcot) VANEY **217**.—*C. japonica* chars. occ. etc. EDWARDS **78** p. 61. —*C. laevigata* pp. 9, 11 comp.; *C. lateralis* p. 15 figs. **sp. n.** Antarctica (Port Charcot and Biscoe B.), comp. p. 17 VANEY **217**.—*C. oenoides* chars. occ. syn. DENDY & HINDLE **68** p. 100.—*C. plauci* [i.e. *planci*] occ. etc. ZIMMERMANN **235**.—*C. punctata* Bermuda Is. VERRILL **219** p. 321 fig.—*C. steineni*, *tabulifera* comp. VANEY **21** p. 9.—*C. tergestina* occ. etc. ZIMMERMANN **235**. —*C. turqueti* **sp. n.** Antarctica (Port Charcot) VANEY **217** p. 18 fig.—*C. vegae* occ. chars. etc. EDWARDS **78** p. 59.—*C.* sp. Antarctica (Port Charcot) VANEY **217** p. 19.

*Dactylapta* **gen. n.** of Synaptinae for *Anapta dubiosa* Koehl. & Vaney CLARK **52** p. 111.

*Enypniastes* prob. ref. to distinct family ÖSTERGREN **178** p. 205.

*Enapta* chars., rev. and key to spp. CLARK **52** p. 72; diagn. etc. p. 721, type p. 719 FISHER **84**.—*E. glabra* p. 723 ref. to *Opheodesoma* (q. v.) gen. n.; *E. godeffroyi* p. 721 fig. Hawaiian Is.; *E. grisea* p. 723, *serpentina* p. 723 ref. to *Opheodesoma* gen. n. FISHER **84**.

*Eupyrgus* rev., chars., key and descr. spp. CLARK **52** p. 179.—*E. scaber* occ. syn. KŒHLER & VANEY **123** p. 7 fig.

*Fistularia* vice *Holothuria* auctt. nec Linn., nom. praeocc. GILL **96** p. 185.—*F. vittata* Forskål the type of *Tiedemannia* reg. as unrecognisable FISHER **84** p. 719.

*Gephyrothuria* CLARK **52** pp. 185 etc.

*Haplodactyla* Grube ref. to *Molpadia* (q.v.) CLARK **52** p. 20.

*Haplodactyla* Semper *nec* Grube renamed *Aphelodactyla* (q.v.) CLARK **52** p. 180.

*Himasthlephora* pp. 40, 184 **gen. n.** (?=*Gephyrothuria*) of Molpadiidae; type *H. glauca* pp. 40, 185 figs. **sp. n.** E. United States (off coast of Georgia) CLARK **52**.

*Holothuria* Linnaeus not available for Echinoderma, *Holothuria* auctt. nec Linn. ref. to *Bohadschia* Jaeger POCHE **186**; name discarded BATHER **15**; GILL **96** p. 185; ref. to *Bohadschia* FISHER **85** p. 380; name maintained CLARK **56**; Hawaiian Is. spp. FISHER **84** p. 650; presence of urea SANZO **197**.—*H. anulifera* **sp. n.** Hawaiian Is. p. 671 fig.; *H. arenicola* Hawaiian Is. p. 662 fig.; *H. atra* Hawaiian Is. p. 657 fig., comp. p. 654 FISHER **84**.—*H. captiva* Bermuda Is. VERRILL **219** p. 321.—*H. catanensis* occ. etc. ZIMMERMANN **235**.—*H. cinerascens* Hawaiian Is. p. 654 fig.; comp. p. 658 FISHER **84**.—*H. difficilis* chars. occ. Norfolk Is. syn. DENDY & HINDLE **68** p. 98 figs.—*H. discrepans* comp. FISHER **84** p. 670.—*H. floridana* dev. ambulacral appendages EDWARDS **79**.—*H. fusco-olivacea* **sp. n.** Hawaiian Is. p. 672 fig.; *H. fusco-rubra* Hawaiian Is. p. 661 fig.; *H. hawaiiensis* **sp. n.** Hawaiian Is. p. 668 fig.; *H. humilis* diagn. etc. p. 660; *H. immobilis* comp. p. 670; *H. impatiens* Hawaiian Is. p. 666 fig., comp. p. 663; *H. inhabilis* diagn. etc. p. 666; *H. kapiolaniae* diagn. copied p. 653; *H. lineata* p. 664 FISHER **84**.—*H. maculata* Chamisso and Eysenhardt, type of *Synapta* CLARK **52** p. 15.—*H. monacaria* p. 659 diagn. etc.; *H. paradoxa*, p. 652 fig., *pardalis* p. 664 fig. *pervicax*, p. 655 fig. Hawaiian Is. FISHER **84**. —*H. poli* occ. etc ZIMMERMANN **235**.—*H. rathbuni* Bermuda Is. VERRILL **219** pp. 145, 321 fig.—*H. samoana* comp. FISHER **84** p. 670.—*H. surinamensis* Bermuda Is. VERRILL **219** p. 322 fig.—*H. tubulosa* occ. etc. ZIMMERMANN **235**; occ. ROULE **195** p. 41.—*H. vagabunda* diagn. etc. p. 660, comp. p. 658; *H. verrucosa* diagn. etc. p. 668; *H. vitiensis* comp. p. 653 FISHER **84**.—Vide etiam *Fistularia*, *Sporadipus*, *Thelenota*, *Trepang*.

*Holothusia* in place of *Holothuria* CLARK **56** p. 550.

*Labidodemas* diagn. p. 674; *L. semperianum* diagn. etc. FISHER **84** p. 674.

*Labidoplax* rev.; chars., key and descr. spp. CLARK, **52** p. 94; type etc. FISHER **84** p. 719.

*Lactmogone* diagn. p. 706; *L. biserialis* **sp. n.** Hawaiian Is. p. 706 fig.; *L. enisus* p. 708, *theeli* p. 708, *wyville-thomsoni* p. 707 comp.; *L.* sp. p. 708 Hawaiian Is. FISHER **84**.

*Leptosynapta* rev.; chars. p. 86, key and descr. spp. p. 87 Clark **52**; type syn. Fisher **84** p. 719.

*Liosoma arenata* ref. to *Molpadia*; Östergren **178** p. 209.

*Mesothuria* diagn., Hawaiian Is. spp. Fisher **84** p. 679.—*M. bifurcata* comp. Vaney **217** p. 5.—*M. carnosa* **sp. n.** Hawaiian Is. p. 679 fig.; *M. holothurides, intestinalis, lactea, marginata, multipes* comp. p. 682; *M. murrayi* Hawaiian Is. p. 683 fig., comp. pp. 682, 686; *M. oktaknemus* comp. p. 682; *M. parva* Hawaiian Is. p. 686 fig., comp. p. 682 Fisher **84**.

*Microthele* Brandt vice *Actinopyga* and *Mülleria* Gill **96** p. 185; Fisher, **85** p. 380.

*Molpadia* rev., chars. syn. p. 156, key and descr. spp. p. 158 Clark **52**.—*M. amorpha* **sp. n.** S. Chili Clark **52** p. 31 figs.—*M. arenata* Östergren **178** p. 209.—*M. demissa* Sluiter, type of *Acaudina* (q. v.) gen. n. Clark **52** p. 178.

*Mülleria* vide *Actinopyga*.

*Myriotrochus* rev., chars. syn., key and descr. spp. Clark **52** p. 127.—*M. rinki* occ. syn. Kalischewskij **123** p. 9; occ. Grieg **104**.

*Opheodesoma* **gen. n.** of Synaptinae, type *O. spectabilis* Fisher **84** p. 723; chars. p. 73, rev. and key to spp. p. 74 Clark **52**.—*O. glabra* chars. etc. p. 725; *O. spectabilis* **sp. n.** Hawaiian Is. p. 723 fig. Fisher **84**.

*Orphnurgus* diagn. p. 701; *O. asper, glaber* comp. p. 705; *O. insignis* **sp. n.** Hawaiian Is. p. 702 fig.; *O. invalidus* comp. p. 706 Fisher **84**.

*Paelopatides* diagn. p. 693; *P. confundens* chars. etc. pp. 695, 696; *P. purpureo-punctatus* chars. comp. p. 696; *P. retifer* **sp. n.** Hawaiian Is. p. 693 fig. Fisher **84**.

*Pannychia* diagn. Fisher **84** p. 709.—*P. moseleyi* occ. chars. etc. Edwards **78** p. 62; comp. Fisher **84** p. 709.—*P. multiradiata* comp. p. 709; *P. pallida* **sp. n.** Hawaiian Is. p. 709 fig. Fisher **84**.

*Pelagothuria* prob. ref. to distinct family, *P. bouvieri* prob. ref. to distinct genus Östergren **178** p. 205.

*Phyllophorus anatinus* ref. to *P. longidentis* p. 102; *P. dearmatus* **sp. n.** New Zealand (Akaroa Hr.), anat. p. 103 figs.; *P. longidentis* chars. occ. syn. p. 101 Dendy & Hindle **68**.—*P. pellucidus* p. 4 figs. and var. *barthi* p. 5 figs. occ. syn. Kalischewskij **123**.

*Polycheira* **gen. n.** of Chiridotinae for *Chirodota rufescens* Brandt Clark **52** pp. 17, 120.

*Polyplectana* **gen. n.** of Synaptinae for *Synapta kefersteini* Selenka Clark **52** pp. 16, 77.

"*Proholothuria*" disc. Becher **19** p. 664.

"*Prosynapta*" disc. Becher **19** p. 664.

*Protankyra* diagn. type syn. Fisher **84** p. 727; rev. chars. p. 97, key and descr. spp. p. 98 Clark **52**.—*P. albatrossi* **sp. n.** Hawaiian Is. p. 728 fig.; *P. challengeri* comp. p. 729 Fisher **84**.—*P. duodactyla* **sp. n.** W. United States (off Gray's Hr., Wash.) Clark **52** p. 26 figs.—*P. sluiterae* **sp. n.** (=*P. sibogae* Sluiter) Fisher **84** p. 729.

*Pseudocucumis bicolumnatus* **sp. n.** New Zealand (off Dunedin), anat. Dendy & Hindle **68** p. 106 figs.

*Pseudostichopus* diagn. etc. p. 691; *P. mollis, oculatus* comp. p. 693; *P. propinquus* **sp. n.** Hawaiian Is. p. 691 fig.; *P. pustulosus, trochus* comp. p. 693 Fisher **84**.

*Psolus* diagn. Fisher **84** p. 715.—*P. antarcticus* occ. etc. p. 21; *P. belgicae* comp. p. 25; *P. charcoti* **sp. n.** Antarctica (Biscoe B.) p. 21 figs. Vaney **217**.—*P. diomedae* chars. comp. Fisher **84** p. 717.—*P. fabricii* occ. syn. Kalischewskij **123** p. 6 fig.—*P. granulosus* **sp. n.** Antarctica (Wandel I.) Vaney **217** p. 23 figs.—*P. macrolepis* **sp. n.** Hawaiian Is. Fisher **84** p. 715 fig.—*P. murrayi* comp. Vaney **217** p. 22.—*P. phantapus* occ. Nordgaard **177** p. 20.—*P. segregatus, squamatus* chars. etc. Vaney **217** p. 27 figs.

*Rhabdomolgus* Clark **52** p. 111; Dendy & Hindle **68** p. 122.—*R. novaezealandiæ* **sp. n.** New Zealand (New Brighton Beach nr. Christchurch) Dendy & Hindle **68** p. 113 figs.—*R. ruber* occ. chars. anat. habits etc. Becher **19**.

*Scoliodota* **gen. n.** of Chiridotinae for *Chirodota japonica* Marenz. Clark **52** p. 125.

*Scotodeima* diagn. p. 697; *S. protectum, setigerum* comp. p. 701; *S. vitreum*

**sp. n.** Hawaiian Is. p. 697 fig. FISHER **84**.

*Sigmodota* incl. in *Chirodota* DENDY & HINDLE **68** p. 113; reg. as syn. of *Taeniogyrus* (q. v.) CLARK **52** p. 17.

*Sphaerothuria* prob. ref. to *Echinocucumis* ÖSTERGREN 178 p. 211.

*Sporadipus* Brandt 1835 vice *Holothuria* auctt. *nec* Linn. GILL **96** p. 185.

*Stichopus* Hawaiian Is. spp. FISHER **84** p. 675.—*S. californica* occ. distr. etc. p. 64; *S. challengeri* chars. occ. etc. p. 65 fig. EDWARDS **78**.—*S. chloronotos* diagn. etc. p. 675; *S. godeffroyi, horrens* comp. p. 678 FISHER **84**.—*S. möbii* Bermuda Is. VERRILL **219** p. 144 fig.; association with *Fierasfer acus* LINTON **141**.—*S. mollis* chars. occ. syn. p. 96 fig., comp. syn. p. 97 DENDY & HINDLE **68**.—*S. regalis* occ. etc. ZIMMERMANN **235**.—*S. simulans* **sp. n.** New Zealand (Resolution I.) DENDY & HINDLE, **68** p. 97 fig.—*S. tropicalis* **sp. n.** (= *S. godeffroyi* var. *b.*) Hawaiian Is., commensal *Fierasfer homei* FISHER **84** p. 676 fig.

*Synallactes carthagei* **sp. n.** Antarctica (Port Charcot) p. 3 figs.; *S. challengeri, moseleyi* comp. p. 5; *S.* sp. Antarctica (Biscoe B.) p. 5 VANEY **217**.

*Synapta* chars. syn. rev. p. 78, type p. 15 CLARK **52**; type syn. chars. FISHER **84** p. 718.—*S. acanthea* occ. VERRILL **219** p. 146.—*S. digitata* occ. etc. ZIMMERMANN **235**; spicules WOODLAND **229** pp. 38, 39; spicule formation WOODLAND **230**. — *S. hispida* spicules WOODLAND **229** pp. 38, 39; spicule formation WOODLAND **230**.—*S. inhaerens* occ. VERRILL **219** p. 146; spicules WOODLAND **229** pp. 38, 39, spicule-formation WOODLAND **230**.—*S. kefersteini* Sel., type of *Polyplectana* (q. v.) CLARK **52**.—*S. minuta* Becher, ref. to distinct genus ÖSTERGREN **178** p. 214.—*S. roseola* Bermuda Is. VERRILL **219** p. 146 fig.—*S. vittata* disc. FISHER **84** p. 726.

*Synaptula* rev.; chars. syn. p. 80, key and descr. spp. p. 81 CLARK **52**; diagn. disc. type FISHER **84** p. 717.—*S. hydriformis* symbiosis unicellular algae CLARK **52** p. 43.—*S. kefersteini* Hawaiian Is. FISHER **84** p. 719 fig.

*Taeniogyrus* rev.; chars. syn. key and descr. spp. CLARK **52** p. 121; diagn. etc. FISHER **84** p. 375.—*T.* sp. aff. *contorta* FISHER **84** p. 735 fig.

*Thelenota* Brandt 1835 vice *Holothuria* auctt. *nec* Linn. GILL **96** p. 185.

*Thyone* corrections to Drew's account of anat. EDWARDS **80**.—*T. fusus* occ. etc. ZIMMERMANN **235**.

*Thyonidium* diagn. copied p. 711; *T. alexandri* p. 713 fig., *hawaiiense* p. 712 fig. **spp. n.** Hawaiian Is.; *T. inflatum, parvum* comp. p. 713 FISHER **84**.

*Tiedemannia* reg. as gen. indet. FISHER **84** p. 719.

*Toxodora* rev. CLARKE **52** p. 125.

*Trepang* Jäger 1833 vice *Holothuria* auctt. *nec* Linn. GILL **96** p. 185.

*Trochoderma* rev. CLARK **52** p. 129.—*T. elegans* CLARK **52** p. 130 figs.; occ. syn. KALISCHEWSKIJ **123** p. 9 figs.

*Trochodota* rev., chars., key and descr. spp. CLARK **52** p. 123; united with *Chirodota* DENDY & HINDLE **68** p. 112.—*T. purpurea* comp. FISHER **84**.

*Trochostoma* reg. as syn. of *Molpadia* (q. v.) CLARK, **52** p. 19.—*T. boreale* occ. syn. KALISCHEWSKIJ **123** p. 8.—*T. ooliticum* occ. distr. syn. EDWARDS **78** p. 53.

## ECHINOIDEA.

Echinoidea, popular account; keeping in aquarium SCHMALZ **200**.

†Archaeocidaridae, name rejected, *vide* Lepidocidaridae BATHER **11**.

†Lepidocidaridae **nom. n.** for Archaeocidaridae BATHER **11**.

Cidaridae rev. CLARK **54**; pedicellaria AGASSIZ & CLARK **3** p. 1.

Goniocidaridae genn. n. vide *Anomocidaris, Aporocidaris.*

Arbaciadae gen. n. vide *Habrocidaris.*

Diadematidae gen. n. vide *Leptodiadema.*

†Fibulariidae, Middle Miocene fauna of S. Gavino a Mare, Sardinia CAPEDER **32**.

Echinoneidae gen. n. vide *Micropetalon.*

Spatangidae gen. n. vide *Delopatagus.*

Spatanginae gen. n. vide *Pseudolovenia.*

Palaeopneustidae gen. n. vide *Pycnolampas*.

---

*Acanthocidaris* chars. p. 38; *A. curvatispinis* comp. p. 41; *A. hastigera* **sp. n.** Hawaiian Is. p. 39 figs. Agassiz & Clark **3**.

*Aceste bellidifera* comp.; *A. ovata* **sp. n.** Hawaiian Is. Agassiz & Clark **1** p. 258.—*A. purpurea* **sp. n.** Hawaiian Is. Agassiz & Clark **1** p. 259; occ. Japan (Koshika Is.) Agassiz & Clark **2** p. 136.

*Acrope fulva* occ. etc. Agassiz & Clark **2** p. 136.

†*Ananchites conica* Senonian, Russia (Wolsk, Chwalynsk) Chimenkow **43** pp. 123, 130 fig.

*Anomocidaris* **gen. n.** of Goniocidaridae, type *Cidaris* (*Stereocidaris*) *tenuispina* Yoshiwara Agassiz & Clark **3** p. 30.—*A. japonica* chars. occ. Agassiz & Clark **2** p. 112.—*A. tenuispina* chars. occ. Agassiz & Clark **3** p. 30 figs.

*Aporocidaris* **gen. n.** of Goniocidaridae for *Porocidaris milleri* and *A. fragilis* Agassiz & Clark **3** p. 36.—*A. fragilis* **sp. n.** Bering Sea (off Copper I.) Agassiz & Clark **3** p. 37 figs.; occ. chars. Agassiz & Clark **2** p. 115.—*A. milleri* chars. occ. Agassiz & Clark **3** p. 37; comp. Agassiz & Clark **2** p. 115.

*Arbacia*, presence of urea Sanzo **197**.—Eggs, density, dev. centrifulized eggs Lyon 153.—*A. dufresnii* occ. Koehler **130** p. 29.

†*Archaeocidaris* ref. to *Echinocrinus*, name may be retained in a popular sense Bather **11**.

*Aspidodiadema meijerei* **sp. n.** [*A. nicobaricum* var. *meijerei* Döderlein] Hawaiian Is.; *A. nicobaricum* Hawaiian Is. Agassiz & Clark **1** p. 235.—*A. tonsum* occ. Agassiz & Clark **2** p. 117.

*Asthenosoma bicolor* [**sp. n.**] Japan (off Kagoshima Is., 85 fms.) p. 118; *A. hystrix* comp. p. 118; *A. owstoni* occ. chars. p. 117, comp. p. 118; *A. pellucidum* occ. p. 117; *A. pyrochloa* [**sp. n.**] Japan, p. 118; *A. tessellatum* occ. p. 117 Agassiz & Clark **2**.

*Astropyga radiata* occ. Hawaiian Is. Agassiz & Clark **1** p. 237.

*Breynia australasiae* comp.; *B. vredenburgi* **sp. n.** Andaman Is. (Port Blair) Anderson **4** figs.

*Brissopsis circosemita* **sp. n.** Hawaiian Is. Agassiz & Clark **1** p. 257.—*B. luzonica* occ. Hawaiian Is. Agassiz & Clark **1** p. 256; occ. Agassiz & Clark **2** p. 135; of doubtful occurrence in New Zealand Farquhar **81** p. 130. — *B. oldhami* occ. Hawaiian Is. Agassiz & Clark **1** p. 256; occ. Agassiz & Clark **2** p. 136.

*Brissus carinatus* occ. Hawaiian Is. Agassiz & Clark **1** p. 258.—*B. unicolor* occ. Verrill **219** p. 322.

†*Cardiaster patagonicus* **sp. n.** [ex MSS. Steinmann] Upper Cretaceous, S. Patagonia Wilckens **226** p. 100 figs.

*Centrocidaris doederleini* chars. occ. Agassiz & Clark **3** p. 29 figs.

*Centrostephanus asteriscus* **sp. n.** Hawaiian Is. Agassiz & Clark **1** p. 237.—*C. rodgersii* range Farquhar **81** p. 129.

*Chaetodiadema pallidum* **sp. n.** Hawaiian Is. Agassiz & Clark **1** p. 237.

*Chondrocidaris gigantea* chars. occ. Agassiz & Clark **3** p. 14 figs.

*Cidaris metularia* chars. occ. p. 5 figs.; *C. thouarsi* chars. occ. p. 4 figs. Agassiz & Clark **3**.—*C. tribuloides* occ. Pilsbry **185** p. 43; chars. Agassiz & Clark **3** p. 3 figs.—*C.* (*Stereocidaris*) *tenuispina* type of *Anomocidaris* (q. v.) gen. n. Agassiz & Clark **3** p. 30.

†*Cidarotropus* disc., ? ref. to *Echinocrinus* Bather **11**.

*Clypeaster humilis* comp. p. 248; *C. leptostracon*, *lytopetalus* (? = *C. excelsior* Död., juv.) **spp. n.** Hawaiian Is. p. 248; *C. ravenellii* comp. p. 249; *C. scutiformis* occ. Hawaiian Is. p. 247, comp. p. 248 Agassiz & Clark **1**.—*C. virescens* comp. Agassiz & Clark **1** p. 248; occ. etc. Agassiz & Clark **2** p. 128.

*Coelopleurus maculatus* [**sp. n.**] Japan; *C. maillardi* comp. Agassiz & Clark **2** p. 116.

*Colobocentrotus quoyi* occ. Hawaiian Is. Agassiz & Clark **1** p. 240.

*Cystechinus purpureus* [**sp. n.**] N. W. Pacific and Behring Sea Agassiz & Clark **2** p. 131.

*Delopatagus* **gen. n.** p. 147 aff. (?) *Genicopatagus*, for *D. brucei* **sp. n.** pp. 143, 147 Antarctic (66° 40′ S. 40° 35′ W.) KŒHLER **131**.

*Diadema paucispinum* reg. as distinct from *mexicanum* and *savignyi*; occ. Hawaiian Is. AGASSIZ & CLARK **1** p. 236.—*D. saxatile* occ. etc. HOEK **110** p. 43.—*D. setosum* Bermuda Is. VERRILL **219** p. 323 fig.

*Dorocidaris abyssicola* p. 7 figs., *affinis* p. 8, *bartletti* p. 8 figs, *blakei* p. 9 figs. chars.; *D. bracteata* p. 9 figs, *calacantha* p. 11 figs. chars. occ.; *D. panamensis* chars. p. 9 figs.; *D. papillata* comp. pp. 7, 8 AGASSIZ & CLARK **3**.—*D. reini* chars. occ. AGASSIZ & CLARK **3** p. 10 figs.; occ. chars. AGASSIZ & CLARK **2** p. 111.

*Echinarachnius excentricus, mirabilis* occ. AGASSIZ & CLARK **2** p. 129.

†*Echinarachnius* (contd.).—*E. ashleyi* occ.; *E.* cf. *excentricus* occ. ARNOLD **7**.

*Echinobrissus* distr.; *E. recens* note FARQUHAR **81** p. 128.

*Echinocardium australe* occ. AGASSIZ & CLARK **2** p. 134.—*E. cordatum* occ. NICHOLS **175** p. 85.—*E. dubium* [**sp. n.**] Japan AGASSIZ & CLARK **2** p. 134.—*E. flavescens* occ. NORDGAARD **177** p. 20.—*E. mediterraneum* occ. etc. ZIMMERMANN **235**; extermination of at Naples by ejecta from Vesuvius POSO **187**.

†*Echinocardium* (contd.).—*E. cordatum* occ. LORIÉ **151**.

†*Echinocrinus* name disc., syn. etc. BATHER **11**.

*Echinocyamus pusillus* JOHNSTONE **118**; occ. NORDGAARD **177** p. 20; occ. etc. ZIMMERMANN **235**.—*E. scaber* occ. Hawaiian Is. AGASSIZ & CLARK **1** p. 247.

†*Echinocyamus* (contd.).—*E. acuminatus* **sp. n.** Middle Miocene, Sardinia (S. Gavino a Mare) p. 503 figs.; comp. pp. 520, 524 CAPEDER **32**.—*E. angulosus* occ. HOEL **111**.—*E. blancheti* p. 510, *casselensis* p. 505 comp.; *E. circularis* **sp. n.** Middle Miocene, Sardinia (S. Gavino a Mare) p. 519 figs., comp. pp. 516, 524; *E. coronatus* **sp. n.** Middle Miocene, Sardinia (S. Gavino a Mare) p. 514 figs., comp. p. 518; *E. crispus* comp. p 510; *E. declivis* Middle Miocene, Sardinia (S. Gavino a Mare) p. 506 figs., comp. pp. 515, 516, 518; *E. infundibuliformis* **sp. n.** Middle Miocene, Sardinia (S. Gavino a Mare) p. 504 figs.; comp. pp. 515, 517, 529; *E. lanceolatus* **sp. n.** Middle Miocene, Sardinia (S. Gavino a Mare) p. 512 figs., comp. p. 513; *E. linearis* **sp. n.** Middle Miocene, Sardinia (S. Gavino a Mare) p. 517 figs.; *E. marioi* Middle Miocene, Sardinia p. 523 figs., comp. pp. 504, 527; *E. morleti* comp. p. 505; *E. mucronatus* **sp. n.** Middle Miocene, Sardinia (S. Gavino a Mare) p. 509 figs., comp. p. 514; *E. pliocenicus* comp. p. 507; *E. polymorphus* **sp. n.** Middle Miocene, Sardinia (S. Gavino a Mare) p. 518 figs., comp. p. 520; *E. pseudolanceolatus* Middle Miocene, Sardinia (S. Gavino a Mare) **sp. n.** p. 513 figs.; *E. pseudopusillus* Middle Miocene, Sardinia p. 522 figs., comp. p. 511; *E. pseudoumbonatus* **sp. n.** Middle Miocene, Sardinia (S. Gavino a Mare) p. 515 figs., comp. pp. 515, 518, 524 CAPEDER **32**.—*E. pusillus* occ. LORIÉ **151**; comp. CAPEDER **32** pp. 512, 523.—*E. pyriformis* Middle Miocene, Sardinia p. 521 figs.; *E. stellatus* **sp. n.** Middle Miocene, Sardinia (S. Gavino a Mare) p. 510 figs., comp. p. 512; *E. strictus* comp. p. 508; *E. studeri* Middle Miocene, Sardinia p. 507 figs., comp. pp. 503, 517, 521; *E. tarentinus* comp. p. 507; *E. umbonatus* Middle Miocene, Sardinia (S. Gavino a Mare) p. 502 figs., comp. pp. 505, 506, 511, 515, 518; *E.* sp. Middle Miocene, Sardinia p. 522 figs. CAPEDER **32**.

*Echinolampas sternopetala* [**sp. n.**] Japan (off Kagoshima G.) AGASSIZ & CLARK **2** p. 130.

*Echinometra mathaei, oblonga* occ. Hawaiian Is.; *E. picta* **sp. n.** Hawaiian Is. AGASSIZ & CLARK **1** p. 241.—*E. subangularis* Bermuda Is. VERRILL **219** pp. 151, 324 fig.

*Echinoneus semilunaris* occ. VERRILL **219** p. 322.

*Echinostrephus molare* occ. Hawaiian Is. AGASSIZ & CLARK **1** p. 242.

*Echinothrix calamaris* p. 236, *turcarum* p. 237 occ. Hawaiian Is. AGASSIZ & CLARK **1**.

*Echinus*, presence of urea SANZO **197**.—*E. esculentus* occ. M'INTOSH **160** p. 76, NICHOLS **175** p. 85; spicules WOODLAND **229** p. 35; dev. MACBRIDE **156**.—*E. horridus* affinities KŒHLER **130** p. 38.—*E. lividus* occ. ROULE **195**

p. 41.—*E. lucidus* occ. etc. AGASSIZ & CLARK **2** p. 127.—*E. magellanicus* occ. etc. p. 30, chars., distinct from *E. margaritaceus* p. 35.—*E. margaritaceus* range, of doubtful occurrence in New Zealand FARQUHAR **81** p. 130; occ. chars. redigagnosed syn. KŒHLER **130** p. 30 figs.—*E. melo* occ. etc. ZIMMERMANN, **235**.—*E. microtubercularis* regeneration of spines and pedicellariae Poso **187**. —*E. microtuberculatus* occ. etc. ZIMMERMANN **235**; influence of light on segmentation FUCHS **88** p. 519.—*E. miliaris* occ. NICHOLS **175** p. 85; dev. of spicules WOODLAND **229** p. 36.—*E. nenmayeri* affinities KŒHLER **130** p. 38.—*E.* (*Sterechinus*) *diadema*; KŒHLER **130** p. 38.

†*Echinus* (contd.)—*E. esculentus, miliaris* occ. HOEL **111**.

†*Eocidaris* BATHER **11**.

*Eupatagus* note on genus AGASSIZ & CLARK **1** p. 253.

*Fibularia australis* occ. Hawaiian Is. AGASSIZ & CLARK **1** p. 247.

†*Fibularia* (contd.)—*F. lorioli* pp. 527, 529, 533, *ovulum* pp. 527, 533, *subglobosa* p. 527 comp.; *F.* (?) *ambigua* **sp. n.** Middle Miocene, Sardinia (S. Gavino a Mare) p. 525 figs., comp. p. 532; *F.* (?) *capitata* **sp. n.** Middle Miocene, Sardinia (S. Gavino a Mare) p. 531 figs., comp. p. 529, 531; *F.* (?) *elliptica* **sp. n.** Middle Miocene, Sardinia (S. Gavino a Mare) p. 532 figs., comp. p. 529; *F.* (?) *gastroides* **sp. n.** Middle Miocene, Sardinia (S. Gavino a Mare) p. 528 figs., comp. p. 532; *F.* (?) *trigona* p. 530 figs., (*Thagastea* ?) *gibba* p. 527 figs., *miocaenica* p. 526 figs. **spp. n.** Middle Miocene, Sardinia (S. Gavino a Mare) CAPEDER **32**.

*Genicopatagus* vide *Delopatagus*.

*Genocidaris apodus* [**sp. n.**] Japan (S.W. of Goto Is.) AGASSIZ & CLARK **2** p. 126.

*Goniocidaris biserialis* chars. occ. AGASSIZ & CLARK **2** p. 114, **3** p. 26 figs. —*G. clypeata* chars. occ. AGASSIZ & CLARK **2** p. 114; chars. occ. syn. AGASSIZ & CLARK **3** p. 26 figs.—*G. mikado* chars. occ. AGASSIZ & CLARK **3** p. 28 figs., **2** p. 115.

*Gymnopatagus* note on genus AGASSIZ & CLARK **1** p. 253.—*G. magnus* **sp. n.** Japan (off Omai Saki Light) AGASSIZ & CLARK **2** p. 133.—*G. obscurus, pulchellus* **spp. n.** Hawaiian Is. AGASSIZ & CLARK **1** p. 254.

*Habrocidaris* **gen. n.** of Arbaciadæ, type *H. argentea* **sp. n.** Hawaiian Is. AGASSIZ & CLARK **1** p. 234.

*Hemiaster cavernosus* occ. p. 143; *H. elongatus* **sp. n.** South Orkney Is. pp. 143, 147 KŒHLER **131**.—*H. gibbosus* occ. etc. p. 135, comp. p. 135; *H. globulus* **sp. n.** Japan p. 135 AGASSIZ & CLARK **2**.

*Hemipedina indica* occ. Hawaiian Is., syn. AGASSIZ & CLARK **1** p. 245.—*H. mirabilis* occ. etc. AGASSIZ & CLARK **2** p. 126.—*H. pulchella* **sp. n.** Hawaiian Is. AGASSIZ & CLARK **1** p. 245.

*Heterocentrotus mammillatus* occ. Hawaiian Is. AGASSIZ & CLARK **1** p. 240.

*Hipponoe esculenta* Bermuda Is. VERRILL **219** pp. 146, 324 fig.—*H. variegata* occ. Hawaiian Is. AGASSIZ & CLARK **1** p. 246.

*Holopneustes* note on species, *H. inflatus* of doubtful occurrence in New Zealand FARQUHAR **81** p. 129.

*Laganum diploporum* [**sp. n.**] Japan. AGASSIZ & CLARK **2** p. 129.—*L. fudsiyama* occ. Hawaiian Is., comp. *Clypeaster ravenellii* p. 249; occ. etc. AGASSIZ & CLARK **2** p. 128.—*L. pellucidum* occ. etc. AGASSIZ & CLARK **2** p. 128.—*L. solidum* occ. Hawaiian Is. p. 250; *L. strigatum* **sp. n.** Hawaiian Is. p. 250 AGASSIZ & CLARK **1**.

†*Lepidocidaris* chars. etc. BATHER **11**.

*Leptodiadema* **gen. n.** of Diadematidæ, type *L. purpureum* **sp. n.** Hawaiian Is. AGASSIZ & CLARK **1** p. 239.

*Linopneustes excentricus* occ. etc. AGASSIZ & CLARK **2** p. 132.

*Lovenia gregalis* occ. etc. AGASSIZ & CLARK **2** p. 133; comp. AGASSIZ & CLARK **1** p. 255.—*L. grisea* **sp. n.** Hawaiian Is. AGASSIZ & CLARK **1** p. 255.

*Maretia planulata* comp.; *M. tuberculata* [**sp. n.**] Korea Strs. (E. Channel). AGASSIZ & CLARK **2** p. 134.

*Meijerea excentrica* **sp. n.** Hawaiian Is. AGASSIZ & CLARK **1** p. 252; occ. etc. AGASSIZ & CLARK **2** p. 132.—*M. plana* [**sp. n.**] Japan (off Kagoshima G.). AGASSIZ & CLARK **2** p. 132.

*Melitta sexforis* occ. VERRILL **219** p. 146.

*†*Melitta* (contd.).—*M. sexforis, testudinata* occ. VERRILL **219** p. 188.

*Metalia maculosa* occ. Hawaiian Is. AGASSIZ & CLARK **1** p. 258.—*M. sternalis* of doubtful occurrence in New Zealand FARQUHAR **81** p. 130.

*Micropetalon* **gen. n.** of Echinoneidae, type *M. purpureum* **sp. n.** Hawaiian Is. AGASSIZ & CLARK **1** p. 251.

*Notechinus* KŒHLER **130** p. 36.—*N. magellanicus* var. *neu-amsterdami* occ. KŒHLER **131** p. 143.

*Orechinus monolini* occ. Hawaiian Is. AGASSIZ & CLARK **1** p. 243.

*Palaeopneustes fragilis* occ. AGASSIZ & CLARK **2** p. 131.

*Paracentrotus (Strongylocentrotus) lividus* artificial parthenogenesis DELAGE **62**.

*Periaster fragilis* [**sp. n.**] Japan (S.W. of Koshika Is., 391 fms.). AGASSIZ & CLARK **2** p. 139.—*P. limicola* comp.; *P. maxima* **sp. n.** Hawaiian Is. AGASSIZ & CLARK **1** p. 259.—*P. rotundus* [**sp. n.**] Japan (betw. Kagoshima and Kobe, 39 fms.) AGASSIZ & CLARK **2** p. 138.—*P. tenuis* comp. AGASSIZ & CLARK **1** p. 259.

*Peronella*, range; *P. rostrata* absent in New Zealand; *P.* sp. New Zealand. FARQUHAR **81** p. 130.

*Phormosoma bursarium* occ. Hawaiian Is. AGASSIZ & CLARK **1** p. 239; occ. etc. AGASSIZ & CLARK **2** p. 118.—*P. hoplacantha* occ.; *P. tenue* chars. occ. AGASSIZ & CLARK **2** p. 119.

*Phrissocystis aculeata* comp.; *P. multispina* **sp. n.** Hawaiian Is. AGASSIZ & CLARK **1** p. 252.

*Phyllacanthus annulifera, baculosa* chars. etc. p. 15 figs.; *P. thomasii* chars. occ. p. 15 figs. AGASSIZ & CLARK **3**.—*P.* (?) *dubia* Kermadec Is. FARQUHAR **81** p. 130.

*Phymosoma crenulare* occ. etc. AGASSIZ & CLARK **2** p. 127.

*Pleurechinus hawaiiensis* **sp. n.** (aff. *siamensis*) Hawaiian Is. AGASSIZ & CLARK **1** p. 244.—*P. variabilis, variegatus* occ. etc. AGASSIZ & CLARK **2** p. 125.

*Porocidaris cobosi* chars. occ. p. 31 figs., comp. p. 34 AGASSIZ & CLARK **3**.—*P. elegans* occ. HASWELL & HEDLEY **106**, MCCULLOCH **159** p. 345; occ. etc. HOEK **110** p. 42; comp. AGASSIZ & CLARK **3** p. 35.—*P. gracilis* ref. to *Goniocidaris clypeata* p. 27; *P. milleri* ref. to *Aporocidaris* (q.v.) p. 37; *P. misakiensis* comp. p. 35; *P. variabilis* [**sp. n.**] Hawaiian Is. p. 32 figs. AGASSIZ & CLARK **3**.

*Pourtalesia carinata* occ. KŒHLER **131** p. 143.—*P. jeffreysi* occ. GRIEG **104**.—*P. laguncula* occ. etc. AGASSIZ & CLARK **2** p. 130.

*Prionechinus agassizi* occ. etc. AGASSIZ & CLARK **2** p. 125.—*P. chuni* occ. Hawaiian Is.; *P. depressus* **sp. n.** Hawaiian Is. AGASSIZ & CLARK **1** p. 244.—*P. ruber* [**sp. n.**] Japan AGASSIZ & CLARK **2** p. 126.—*P. sculptus* **sp. n.** Hawaiian Is. AGASSIZ & CLARK **1** p. 243.

*Psammechinus paucispinus* **sp. n.** Hawaiian Is. p. 246; *P. verruculatus* Hawaiian Is. p. 245 AGASSIZ & CLARK **1**.

*Pseudolovenia* **gen. n.** Spatanginae, type *P. hirsuta* **sp. n.** Hawaiian Is. AGASSIZ & CLARK **1** p. 255.—*P. hirsuta* occ. Japan (S.W. of Koshika Is.) AGASSIZ & CLARK **2** p. 134.

*Pycnolampas* **gen. n.** of Paleopneustidae p. 252 type *P. oviformis* **sp. n.** Hawaiian Is. p. 253 AGASSIZ & CLARK **1**.

*†Rhabdocidaris caucasica* **sp. n.** Upper Jurassic, Caucasus (Osrokowa) PAPP **473** p. 153 figs.

*Rhinobrissus placopetalus* **sp. n.** Hawaiian Is. AGASSIZ & CLARK **1** p. 256.

*Salenia cincta* [**sp. n.**] Japan AGASSIZ & CLARK **2** p. 116.—*S. crassispina* **sp. n.** Hawaiian Is. AGASSIZ & CLARK **1** p. 234.—*S. miliaris* occ. Hawaiian Is. AGASSIZ & CLARK **1** p. 234; occ. AGASSIZ & CLARK **2** p. 115.—*S. pattersoni* comp. AGASSIZ & CLARK **2** p. 116.

*Salmacis*, New Zealand species. FARQUHAR **81** p. 130.

*Salmacopsis olivacea* occ. etc. AGASSIZ & CLARK **2** p. 125.

*Schizaster canaliferus* occ. etc. ZIMMERMANN **235**.—*S. japonicus* occ. Hawaiian Is. AGASSIZ & CLARK **1** p. 259; occ. etc. AGASSIZ & CLARK **2** p. 137.—*S. ventricosus* occ. chars. AGASSIZ & CLARK **2** p. 137.

†*Schizaster* (contd.).—*S. deletus* **sp. n.** Upper Cretaceous, S. Patagonia. Wilckens **226** p. 149 figs.

*Spatangus lütkeni* comp. Agassiz & Clark **1** p. 253; occ. Agassiz & Clark **2** p. 133.—*S. paucituberculatus* **sp. n.** Hawaiian Is. Agassiz & Clark **1** p. 253.

†*Spatangus* (contd.).—*S. austriacus* occ. De Angelis d'Ossat **61** p. 657.—*S. purpereus* occ. Hoel **111**.

*Sperosoma biseriatum* occ. chars.; *S. giganteum* [**sp. n.**] Japan (off Omai Saki Light) Agassiz & Clark **2** p. 120.—*S. obscurum* **sp. n.** Hawaiian Is. Agassiz & Clark **1** p. 239.—*S. quinconciale* occ. chars. Agassiz & Clark **2** p. 120.

*Sphaerechinus* presence of urea Sanzo **197**.—*S. australe* range, of doubtful occurrence in New Zealand Farquhar **81** p. 129.—*S. granularis* occ. etc. Zimmermann **235**.—*S. irregularis* regeneration of spines and pedicellariae Poso **187**.

*Stephanocidaris* chars. p. 17; *S. bispinosa* chars. p. 19 figs.; *S. hawaiiensis* [**sp. n.**] Hawaiian Is. p. 18 figs. Agassiz & Clark **3**.

*Sterechinus* (vide etiam *Echinus*); chars., spp. etc. p. 36; *S. antarcticus* chars. etc. p. 35 Kœhler **130**.—*S. margaritaceus, neumayri* occ. Kœhler **131** p. 143.

*Stereocidaris* (vide etiam *Cidaris*).—*S. canaliculata* occ. Kœhler **131** p. 143.—*S. grandis* Japan, Hawaiian Is. p. 22 figs.; *S. leucacantha* [**sp. n.**] Hawaiian Is. p. 23 figs. Agassiz & Clark **3**.—*S. microtuberculata* occ. etc. Agassiz & Clark **2** p. 112.—*S. mortenseni* occ. Kœhler **131** p. 143.—*S. sceptriferoides* occ. chars. Agassiz & Clark **2** p. 112.

*Strongylocentrotus* (vide etiam *Paracentrotus*).—*S. droebachiensis* occ. etc. Agassiz & Clark **2** p. 121; occ. Grieg **104**, Nordgaard **177** p. 20; hermaphroditism Gadd **92**.—*S. echinoides* [**sp. n.**] N. W. Pacific (Bering Sea, Japan etc.) Agassiz & Clark **2** p. 122.—*S. erythrogrammus* range Farquhar **81** p. 129.—*S. lividus* occ. etc. Zimmermann **235**; regeneration of spines and pedicellariae Poso **187**.—*S. nudus* occ. etc. p. 121; *S. polyacanthus* [**sp. n.**] Japan (Milne B., Kuril Is.) p. 123; *S. pulchellus* [**sp. n.**] N. W. Pacific p. 124. Agassiz & Clark **2**.—*S. tuberculatus* range Farquhar **81** p. 129; occ. etc. Agassiz & Clark **2** p. 122.

†*Strongylocentrotus* (contd., vide etiam *Paracentrotus*).—*S. droebachiensis* occ. etc. Øyen **180**; occ. Øyen **179**.—*S. purpuratus* occ. Arnold **7**.

*Temnopleurus reynaudi* occ. etc. p. 124; *T. toreumaticus* occ. p. 125 Agassiz & Clark **2**.

†*Thagastea* (vide etiam *Fibularia*).—*T. wetterlei* comp. Capeder **32** pp. 527, 528.

*Toxopneustes variegatus* Bermuda Is. Verrill **219** p. 146 fig.

*Tretocidaris* Agassiz & Clark **3** p. 8.

*Trigonocidaris albidoides* **sp. n.** Hawaiian Is., the Pacific representative of *T. albida* Agassiz & Clark **1** p. 242.

*Urechinus fragilis* **sp. n.** Antarctica (71° 22′ S 16° 24′ W) Kœhler **131** pp. 143, 147.—*U. naresianus* occ. Agassiz & Clark **2** p. 131.

### Asteroidea.

Asteroidea eyes etc. Meurer **169**, **170**; septum Meurer **169** p. 28.

Archasteridae genn. n. vide *Marcellaster, Ripaster.*

Cryasteridae (Cryastéridées) **fam. n.** aff. Echinasteridae, for *Cryaster* (q. v.) gen. n. Kœhler **130** p. 24.

Porcellanasterinae genn. n. vide *Albatrossaster, Chunaster.*

Ctenodiscinae gen. n. vide *Pectinidiscus.*

Pentagonasteridae incl. *Chitonaster* (q. v.) Kœhler **131** p. 144.

Asterinidae gen. n. vide *Scotiaster.*

Asteroidea [family not specified] gen. n. vide *Magdalenaster.*

---

*Albatrossaster* **gen. n.** (= *Albatrossia* nom. mut.) p. 318; *A. nudus* **sp. n.** E. Pacific p. 318; *A. semimarginalis* comp. p. 319 Ludwig **152**.

*Albatrossia* re-named *Albatrossaster* (q. v.).

*Anasterias belgicae, chirophora* comp. KŒHLER **130** p. 15.—*A. cupulifera* **sp. n.** South Orkney Is. KŒHLER **131** p. 144.—*A. tenera* **sp. n.** Antarctica (Wandel I. etc.) p. 12 figs., incubation p. 16, umbilical cord p. 18 fig., skeleton of young p. 16 KŒHLER **130**; occ. KŒHLER **131** p. 141.

*Aphroditaster gracilis* comp. KŒHLER **129** p. 40.

*Archaster parelii* var. *longobrachialis* reg. as distinct sp. and ref. to *Astrogonium* (q. v.) KŒHLER **129** p. 30.

*Asterias* key to *A. mülleri* group; KALISCHEWSKIJ **123** p. 45; influence of light and dye-stuffs on dev. LOEB **149**; density of eggs, dev. of centrifugalized eggs LYON **153**.—*A. antarctica* occ. KŒHLER **131** p. 141.—*A. calamaria* Chatham Is. FARQUHAR **81** p. 128.—*A. forbesi* oogenesis JORDAN **120**; artificial parthenogenesis LILLIE **140**; MATHEWS **165**; experiments on effect of removal of chromosomes; MCCLENDON **157**; action of $CO_2$ on fertilised and unfertilised eggs TENNENT & HOGUE **212**.—*A. forreri* habits etc. experimentally studied JENNINGS **115**.—*A. glacialis* occ. M'INTOSH, **160** p. 76; occ. etc. ZIMMERMANN **235**.—*A. groenlandica* occ. syn. p. 39 figs.; **var. n.** *longimana* (? = hybrid, *groenlandica* × *hyperborea*) Nordenskiöld Sea p. 41 figs.; var. *spitsbergensis* Nordenskiöld Sea p. 40 figs. KALISCHEWSKIJ **123**.—*A. hyperborea* and vars. occ. syn. etc. KALISCHEWSKIJ **123** pp. 39, 42.—*A. lincki* occ. syn. etc. p. 49 figs.; **var. n.** *robusta* Arctic Ocean, p. 51 figs.; **var. n.** *sibirica* Arctic Ocean (New Siberian Is.) p. 51 figs.; var. *stellionura* chars. etc. p. 49 figs. KALISCHEWSKIJ **123**.—*A. mülleri* occ. syn. KALISCHEWSKIJ **123** p. 38 figs.; occ. f. *grønlandica* GRIEG **104**.—*A. panopla* and varr. chars. occ. syn. KALISCHEWSKIJ **123** p. 46 figs.—*A. pedicellaris* **sp. n.** Antarctic (71° 22′ S 16° 34′ W) KŒHLER **131** p. 145.—*A. rodolphi* note FARQUHAR **81** p. 128.—*A. rubens* photograph of living animal SCHMALZ **199** p. 155; occ. M'INTOSH **160** p. 76, NICHOLS **175** p. 84, NORDGAARD **177** p. 19; occ., injury to *Ostrea* fisheries JOUBIN **121**; phototropism BOHN **25**; Infusorian parasite (*Orchidophrya stellarum* gen. et sp. n.) CÉPÈDE **36**.—*A. scabra* Chatham Is. FARQUHAR **81** p. 128.—*A. tenuispina* occ. etc. ZIMMERMANN **235**.—*A.* (*Stolasterias*) *tenuispina* Bermuda Is. VERRILL **219** p. 324 fig.

*Asterina folium* Bermuda Is. VERRILL **219** p. 325 fig.—*A. gibbosa* occ. NICHOLS **175** p. 84, ROULE **195** p. 41; occ. etc. ZIMMERMANN **235**; comp. of dev. MACBRIDE **155**.

*Asteropsis imperialis* FARQUHAR **81** p. 127.

*Astrogonium aequabile* **sp. n.** p. 37; *A. conciunum* comp. pp. 37, 40; *A. eminens* **sp. n.** p. 34; *A. longobrachiale* chars. occ. p. 30; *A. ordinatum* comp. pp. 37, 40 KŒHLER **129**.

*Astropecten aurantiacus* occ. dwarf var. in brackish water, Corsica ROULE **195** pp. 41, 44; occ. etc. ZIMMERMANN **235**; mucus glands STERZINGER **208**.—*A. bispinosus* occ. etc. ZIMMERMANN **235**.—*A. irregularis* occ. etc. GRIEG **103** p. 11.—*A. mülleri* eyes, etc. MEURER **169** pp. 13 etc.—*A. pentacanthus* occ. ROULE **195** p. 41; occ. etc. ZIMMERMANN **235**.

*Astroporpa affinis* Bermuda Is., mimicry VERRILL **219** p. 329.

*Bathybiaster pallidus* ref. to *B. vexillifer* p. 18; *B. vexillifer* occ. chars. syn. etc. p. 14 fig. GRIEG **103**.—*B.* sp. absence of eyes, etc. pp. 20 etc., septum p. 29 MEURER **169**; absence of eyes MEURER **170**.

*Belgicella racovitzana* occ. KŒHLER **131** p. 141.

*Caulaster*, genus reg. as unnecessary; *C. pedunculatus* ref. to *Porcellanaster caeruleus* juv.; *C. sladeni* ref. to *Porcellanaster inermis* LUDWIG **162** p. 318.

*Cheiraster agassizi* absence of eyes, etc. MEURER **169** pp. 20 etc.; absence of eyes MEURER **170**.

*Chitonaster* ref. to Pentagonasteridae; *C. johannae* **sp. n.** S. South Atlantic (62° 10 S 41° 20′ W) p. 144 KŒHLER **131**.

*Chunaster* **gen. n.** of Porcellanasterinae, aff. *Styracaster* for *C. scapanephorus* **sp. n.** off S. Sumatra (8° S.) LUDWIG **152** p. 316.

*Cribrella ornata* Chatham Is. FARQUHAR **81** p. 128.—*C. pagenstecheri* occ. KŒHLER **131** p. 141.—*C. sanguinolenta* occ. syn. KALISCHEWSKIJ **123** p. 37; occ. NORDGAARD **177** p. 19.

*Crossaster papposus* occ. syn. etc. KALISCHEWSKIJ **123** p. 30.—*C. penicillatus* occ. KŒHLER **131** p. 141.

*Cryaster* **gen. n.** of Cryasteridae (fam. n.) for *C. antarcticus* **sp. n.** Antarctica Kœhler **130** p. 24 figs.

*Ctenodiscus crispatus* occ. chars. etc. Grieg **103** p. 9; occ. syn. variation Kalischewskij **123** p. 24 figs.; occ. Grieg **104**; absence of eyes, etc. pp. 21 etc.; septum p. 30 Meurer **169.**

*Cycethra verrucosa* occ. Kœhler **131** p. 141.

*Diplasterias brandti* occ. p. 141; *D. induta* **sp. n.** South Orkney Is. p. 145 Kœhler **131.**—*D. papillosa* **sp. n.** Antarctica (Moureau I.) Kœhler **130** p. 21 figs.—*D. turqueti* **sp. n.** Antarctica (Wandel I.) p. 19 figs. Kœhler **130**; comp. p. 145, occ. p. 141 Kœhler **131.**

*Dipsacaster sladeni* parasitic Ascothoracidan (*Dendrogaster arborescens*) Le Roi **139.**—*D.* sp. eyes etc. Meurer **169** pp. 15 etc. fig.; eyes Meurer **170.**

*Dytaster biserialis* chars. Kœhler **129** p. 27.—*D. demonstrans* eyes etc. Meurer **169** pp. 18 etc.; eyes Meurer **170.** — *D. felix* **sp. n.** Antarctic (71° 22′ S 16° 34′ W) Kœhler **131** p. 143. —*D. parvulus* **sp. n.** Kœhler **129** p. 25.

*Echinaster fallax* parasitic Ascothoracidan (*Dendrogaster ludwigi*) Le Roi **139.**—*E. seposites* occ. etc. Zimmermann **235.**

*Eremicaster* raised to generic rank and re-characterised Ludwig **152** p. 317; chars. type spp. etc. Fisher **86.**—*E. gracilis* probably the young of *E. crassus*; *E. walthari* incl. *E. tenebrarius* Fisher **86.**

*Freyella edwardsi* chars. occ. Kœhler **129** p. 6.—*F. giardi* **sp. n.** Antarctic Kœhler **131** p. 145.—*F. recta* **sp. n.** Kœhler **129** p. 3.—*F. sexradiata* comp. Kœhler **131** p. 145.—*F. spinosa* comp. Kœhler **129** p. 6.

*Ganeria attenuata* **sp. n.** S. South Atlantic (62° 10′ S 41° 20′ W) Kœhler **131** p. 144.

*Gnathaster miliaris* syn. Farquhar **81** p. 126.

†*Goniaster parkinsoni* occ. Gottsche **101.**

*Goniodon dilatatus* syn. Farquhar **81** p. 126.

*Granaster biseriatus* **sp. n.** Antarctica (Howgard I., Wandel I.) Kœhler **130** p. 11 figs.; occ. Kœhler **131.**—*G. nutrix* comp. Kœhler **130** p. 11.

*Heliaster* rev. Clark **53.**

*Henricia sanguinolenta* occ. Nichols **175** p. 84.

*Hippasteria phrygiana* variation pedicellariae p. 28; occ. etc. p. 32 Grieg **103.**

*Hymenaster campanulatus* **sp. n.** aff. *praecocquis* Antarctic (71° 22′ S. 16° 34′ W.) p. 144; *H. densus* **sp. n.** Antarctic (69° 33′ S. 15° 19′ W.) p. 144; *H. edax* **sp. n.** aff. *coccinatus* Antarctic (62° 10′ S. 41° 20′ W.) p. 144; *H. fucatus* **sp. n.** aff. *latebrosus* Antarctic (71° 22′ S. 16° 34′ W) p. 144 Kœhler **131.**—*H. pellucidus* occ. chars. etc. Grieg **104**; **var. n.** *arctica* Arctic Ocean Kalischewskij **123** p. 36 figs.—*H. roseus* **sp. n.** Kœhler **129** p. 21.

*Hyphalaster antonii* Kœhler **129** p. 18; ref. to *H. parfaiti* Ludwig **152** p. 313.—*H. fortis* p. 14, *gracilis* p. 16 **spp. n.**; *H. parfaiti* comp. pp. 16, 18 Kœhler **129.**—*H. scotiae* **sp. n.** Antarctic (71° 22′ S. 16° 34′ W.) Kœhler **131** p. 141. — *H. valdiviae* ref. to *Thoracaster cylindratus* Ludwig **152** p. 313.

*Ilyaster mirabilis* ref. to *Bathybiaster vexillifer* Grieg **103** p. 19.

*Korethraster hispidus* occ. chars. etc. Grieg **103** p. 75 figs.

*Labidiaster radiosus* occ. etc. Kœhler **130** p. 24.

*Lasiaster* ref. to *Poraniomorpha* (q.v.) p. 41; *L. villosus* ref. to *P.* (*Lasiaster*) *hispida* p. 42 Grieg **103.**

*Leptoptychaster arcticus* occ. chars. etc. Grieg **103** p. 11.—*L. kerguelensis* eyes etc. pp. 19 etc.; septum p. 29 Meurer **169.**

*Linckia guildingi* Bermuda Is. Verrill **219** p. 325 fig.

*Lophaster abbreviatus* **sp. n.** S. South Atlantic (62° 10′ S. 41° 20′ W.) Kœhler **131** p. 144.—*L. furcifer* occ. syn. etc. Kalischewskij **123** p. 33.—*L. stellans* comp. Kœhler **131** p. 144.

*Luidia ciliaris* occ. etc. Grieg **103** p. 21.—*L. clathrata* Bermuda Is., habits etc. Verrill **219** p. **146.**—*L. fragilissima* occ. M'Intosh **160** p. 76.—*L. sarsi* occ. Grieg **103** p. 21.

*Magdalenaster* **gen. n.** p. 18 aff. *Cryaster* for *M. arcticus* **sp. n.** p. 19. KŒHLER **129**.

*Marcellaster* **gen. n.** of Archasteridae, aff. *Pararchaster*, for *M. antarcticus* **sp. n.** S. South Atlantic (62° 10′ S. 41° 20′ W.) KŒHLER **131** p. 144.

*Nymphaster diometeae* absence of eyes, etc. pp. 22 etc.; septum p. 30 MEURER 169; absence of eyes MEURER **170**.

*Odontaster grayi* comp. p. 143, occ. p. 141; *O. pusillus* **sp. n.** S. South Atlantic (48° 6′ S. 10° 5′ W.) p. 143 KŒHLER **131**.—*O. tenuis* **sp. n.** Antarctica (Howgard I. etc.) KŒHLER **130** p. 8 figs. —*O. validus* **sp. n.** Antarctica (Ile Anvers, Wandel I., Biscoe B., etc.) p. 6 figs., comp. p. 9 KŒHLER **130**; occ. KŒHLER **131** p. 141.

*Palmipes membranaceus* occ. etc. ZIMMERMANN **235**.

*Pararchaster spinuliger* eyes etc. pp. 19 etc., septum p. 30 MEURER **169**; eyes MEURER **170**.

*Pectinidiscus* **gen. n.** of Ctenodiscinae for *P. annae* **sp. n.** off E. Africa (0° to 7° S.) LUDWIG **152** p. 312. —*P. annae* absence of eyes, etc. pp. 21 etc., septum p. 30 MEURER **169**; absence of eyes MEURER **170**.

*Pentaceros lincki* occ. CROSSLAND **58** p. 9.—*P. rugosus* Hutton reg. as syn. of *Gnathaster miliaris* FARQUHAR **81** p. 126.

*Pentagonaster ernesti* eyes etc. MEURER **169** pp. 14 etc. figs.; eyes MEURER **170**.—*P. granularis* occ. chars. GRIEG **103** p. 22 figs.

*Persephonaster* sp., eyes etc. pp. 13 etc. fig., septum p. 29 MEURER **169**; eyes MEURER **170**.

*Plutonaster abyssicola* septum MEURER **169** p. 29.—*P. bifrons* occ. chars. etc. GRIEG **103** p. 8.—*P. granulosus* eyes etc. MEURER **169** p. 20 etc.; eyes MEURER **170**.—*P. parelii* ref. to *Astrogonium* KŒHLER **129**; occ. chars. etc. GRIEG **103** p. 7; occ. NORDGAARD **177** p. 19.—*P. spatuliger* eyes etc. MEURER **169** pp. 19 etc.; eyes MEURER **170**.

*Pontaster tenuispinus* occ. chars. races GRIEG **103** p. 3; occ. syn. KALISCHEWSKIJ **123** p. 23.

*Poraniа antarctica* occ. etc. KŒHLER **130** p. 10.—*P. pulvillus* occ. chars. etc. GRIEG **103** p. 34; occ. NORDGAARD **177** p. 19.

*Poraniomorpha* chars. syn. p. 41; incl. *Lasiaster* and *Rhegaster* p. 41; *P. abyssicola* p. 42; *P. borealis* ref. to *P.* (*Lasiaster*) *hispida* p. 42 GRIEG **103**.—*P. rosea* ref. to *P.* (*Lasiaster*) *hispida* p. 41; recorded occ. Kara Sea probably erroneous p. 40 GRIEG **103**.—*P. spinulosa* ref. to *P.* (*Lasiaster*) *hispida* GRIEG **103** p. 42.—*P.* (*Lasiaster*) *hispida* occ. chars. syn. p. 40 figs. GRIEG **103**.—*P.* (*Rhegaster*) *tumida* and var *tuberculata* occ. chars. GRIEG **103** p. 34 figs.; occ. etc. GRIEG **104**.

*Porcellanaster* re-characterised, spp. etc. LUDWIG **152** p. 317; chars. type spp. etc. FISHER **86**; subg. *Eremicaster* (q.v.) raised to genus LUDWIG **152** p. 317. —*P. caeruleus* syn. etc. p. 318; *P. eremicus* ref. to *P. caeruleus* juv. p. 318; *P. inermis* syn. p. 318; *P. pacificus* comp. LUDWIG **152**.—*P.* (s. str.) *vicinus* **sp. n.** and **var. n.** *inermis* E. Pacific LUDWIG **152** p. 318; absence of eyes etc. pp. 22 etc. fig., epithelial organ p. 27 fig. MEURER **169**; absence of eyes MEURER **170**.—*P. walthari* absence of eyes, etc. pp. 21 etc. figs., epithelial organ p. 25 fig. MEURER **169**; absence of eyes MEURER **170**.

*Pseudarchaster concinnus* and *ordinatus* ref. to *Astrogonium* KŒHLER **129** p. 37.—*P. pulcher* eyes etc. pp. 17 etc. fig., septum p. 30 MEURER **169**; eyes MEURER **170**.

*Pseudaster* gen. reg. as unnecessary; *P. cordifer* ref. to *Thoracaster cylindratus* juv. LUDWIG **152** p. 313.

*Psilaster andromeda* occ. chars. syn. etc. p. 12; *P. cassiope* reg. as var. of *P. andromeda* p. 13 GRIEG **103**.

*Psilasteropsis cingulata* comp. KŒHLER **129** p. 30.—*P. facetus* **sp. n.** S. South Atlantic (48° 6′ S 10° 5′ W) KŒHLER **131** p. 143.—*P. humilis* **sp. n.** KŒHLER **129** p. 28.—*P. patagiatus* comp. etc. KŒHLER **129** p. 29; comp. KŒHLER **131** p. 143.

*Pteraster militaris* occ. syn. etc. KALISCHEWSKIJ **123** p. 34.—*P. personatus* comp. KŒHLER **129** p. 24.—*P. pulvillus* occ. syn. KALISCHEWSKIJ **123** p. 35.—*P. reductus* **sp. n.** KŒHLER **129** p. 23.

*Retaster verrucosus* occ. Kœhler **131** p. 141.

*Rhegaster* ref. to *Poraniomorpha* (q.v.); *R. murrayi* ref. to *P.* (*Lasiaster*) *hispida* Grieg **103** p. 41.—*R. tumidus* occ. syn. Kalischewskij **123** p. 29.

*Ripaster* **gen. n.** of Archasteridae for *R. charcoti* **sp. n.** Antarctica (Wincke Is., Wandel I., Biscoe B., etc.) Kœhler **130** p. 4 figs.—*R. charcoti* occ. Kœhler **131** p. 140.

*Scotiaster* **gen. n.** aff. *Ganeria* for *S. inornatus* **sp. n.** S. South Atlantic (51° 9′ S 9° 31′ W) Kœhler **131** p. 144.

*Solaster affinis* Brandt ref. to *S. papposus* p. 48, *S. affinis* auctt. ref. to *S. squamatus* (q.v.) Grieg **103.**—*S. australis* occ. Kœhler **131** p. 141.—*S. endeca* occ. chars. etc. p. 66; *S. furcifer* occ. chars. p. 69 figs.; *S. glacialis* occ. chars. p. 67 Grieg **103.**—*S. lorioli* **sp. n.** Antarctic (67° 33′ S. 36° 35′ W) Kœhler **131** p. 144.—*S. papposus* occ. p. 46 figs., chars. syn. pp. 47 etc. Grieg **103**; occ. Grieg **104**; variation occ. etc. M'Intosh **160.**—*S. squamatus* occ. chars. syn. etc. Grieg **103**; occ. Grieg **104.**—*S. syrtensis* chars. syn. Grieg **103** p. 67; occ. syn. etc. Kalischewskij **123** p. 32.

*Stichaster albellus* occ. Grieg **104.**—*S. actiens* ref. to *S. roseus*; *S. roseus* occ. syn. Grieg **103** p. 45.

*Stolasterias* (vide etiam *Asterias*).—*S. brucei* **sp. n.** South Orkney Is.; *S. eustyla* comp. Kœhler **131** p. 145.

*Styracaster* comp. p. 316; *S. caroli* **sp. n.** off E. Zanzibar p. 315; *S. chuni* **sp. n.** G. of Guinea p. 314 Ludwig **152.**—*S. elongatus* **sp. n.** Kœhler **129** p. 11.—*S. horridus* comp. Kœhler **129** p. 13; comp. p. 314, syn. p. 315 Ludwig **152.**—*S. monacanthus, paucispinus* **spp. n.** E. Pacific Ludwig **152** p. 315.—*S. robustus* **sp. n.** S. South Atlantic (51° 9′ S 9° 31′ W) Kœhler **131** p. 144.

*Thoracaster* chars. Ludwig **152** p. 313.—*T. cylindratus* syn. comp. Ludwig **152** p. 313; comp. Kœhler **129** p. 16.—*T. magnus* **sp. n.** E. Pacific (4° to 8° S) Ludwig **152** p. 313; absence of eyes, etc. pp. 22 etc., septum p. 29 Meurer **169**; absence of eyes Meurer **170.**

*Tylaster willei* occ. chars. Grieg **103** p. 32.

*Zoroaster fulgens* occ. chars. Grieg **103** p. 46.—*Z. magnificus* absence of eyes Meurer **170.**—*Z. nudus* absence of eyes, etc. pp. 21 etc., septum p. 29 Meurer **169**; absence of eyes Meurer **170.**—*Z. tenuis* occ. Kœhler **131** p. 141.

### Ophiuroidea.

Ophiuroidea [family not specified] gen. n. vide *Ophioleda.*

Protasteridae gen. n. vide *Gregoriura.*

Ophiacanthidae gen. n. vide *Ophiomedea.*

---

*Amphilepis antarctica* **sp. n.** South Orkney Is. Kœhler **131** pp. 142, 146.—*A. norvegica* occ. etc. Kœhler **127** p. 273; occ. Kœhler **128** p. 6.

*Amphipholis goesi, squamata* Verrill **219** p. 325.

*Amphiura bellis* occ. etc. Kœhler **127** p. 276, **128** p. 6.—*A. chiajei, filiformis* occ. Kœhler **127** p. 277, **128** p. 6.—*A. consors* **sp. n.** Antarctic (69° 33′ S 15° 19′ W) Kœhler **131** pp. 142, 146.—*A. elegans* occ. Nichols **175** p. 85; occ. New Zealand Farquhar **81** p. 125; spicules Woodland **229** p. 33.—*A. filiformis* occ. Kœhler **128** p. 6.—*A. grandis* occ. etc. Kœhler **127** p. 277, **128** p. 6.—*A. iris, longispina* occ. etc. Kœhler **127** p. 278, **128** p. 6.—*A. magellanica* occ. p. 142; *A. magnifica* **sp. n.** S. South Atlantic (51° 9′ S 9° 31′ W) pp. 142, 146; *A. mortenseni* **sp. n.** South Orkney Is. pp. 142, 147 Kœhler **131.** — *A. palmeri* occ. chars. Kœhler **127** p. 279, **128** p. 6. — *A. richardi* occ. etc. Kœhler **127** p. 279; occ. Kœhler **128** p. 6.—*A. squamata* occ. Gough I. Kœhler **131** p. 142; habits luminosity etc. Sterzinger **208**; dev. MacBride **156.**—*A. sundevalli* occ. Grieg **104.**—*A. tomentosa* occ. Kœhler **131** p. 142.—*A.* (s. str.) *digna* [**sp. n.**] E. North Atlantic [between Cape Verd Is. and C. Blanco] Kœhler **127** p. 274 figs.; "sp. n." [previously descr.] chars. etc. Kœhler **128** p. 17 figs.—*A.* (*Amphipholis*) *instructa* [**sp. n.**] Cape Verd Is. (Porto-Grande, St. Vincents) Kœhler **127** p. 275 figs.; "sp. n." [previously descr.] chars. etc. Kœhler **128** p. 18 figs.

*Astrodia tenuispina* chars. occ. etc. Kœhler **127** p. 304 figs.; occ. chars. Kœhler **128** p. 33 figs.

*Astronyx locardi* occ. etc. KŒHLER **127** p. 303, **128** p. 6.

*Astroschema inornatum* [**sp. n.**] B. of Biscay KŒHLER **127** p. 303 figs.; "sp. n." [previously descr.] chars. etc. KŒHLER **128** p. 30 figs.—*A. salix* comp. KŒHLER **127** p. 304, **128** p. 31.

*Astrotoma agassizi* (?) occ. KŒHLER **131** p. 142.

*Gorgonocephalus agassizi* occ. syn., prob. = *G. eucnemis* var. KALISCHEWSKIJ **123** p. 21 figs.—*G. chilensis* occ. KŒHLER **131** p. 142.—*G. eucnemis* occ. GRIEG **103** p. 57, **104**.

†*Gregoriura* **gen. n.** p. 24 of Protasteridae for *G. spryi* **sp. n.** Silurian (Melbournian) Victoria (S. Yarra) p. 25 figs. CHAPMAN **40**.—*G. spryi* chars. disc. BATHER **12** p. 314.

*Ophiacantha abyssicola* occ. syn. KŒHLER **127** p. 287; occ. KŒHLER **128** p. 6; comp. KŒHLER **129** p. 42.—*O. aspera* comp. KŒHLER **127** p. 289.—*O. bairdi* occ. etc. KŒHLER **127** p. 289; occ. KŒHLER **128** p. 6.—*O. bidentata* occ. syn. KALISCHEWSKIJ **123** p. 19; occ. etc. KŒHLER **127** p. 289, **128** p. 6; occ. GRIEG **103** p. 57, **104**; comp. KŒHLER **131** p. 147.—*O. composita* chars. occ. syn. KŒHLER **127** p. 289; occ. KŒHLER **128** p. 6.—*O. cosmica* occ. KŒHLER **131** p. 142.—*O. cristata* occ. chars. KŒHLER **127** p. 288; occ. KŒHLER **128** p. 6.—*O. decipiens* [**sp. n.**] Azores KŒHLER **127** p. 283 figs.; "sp. n." [previously descr.] chars. etc. KŒHLER **128** p. 22 figs.—*O. frigida* **sp. n.** S. South Atlantic (62° 10′ S 41° 20′ W) KŒHLER **131** pp. 142, 147.—*O. millespina* ref. to *O. abyssicola* (q.v.) KŒHLER **127** p. 288.—*O. notata* [**sp. n.**] off N. W. Spain KŒHLER **127** p. 284 figs.; "sp. n." [previously descr.] chars. etc. KŒHLER **128** p. 23 figs.—*O. opulenta* **sp. n.** S. South Atlantic (62° 10′ S 41° 20′ W) KŒHLER **131** pp. 142, 147.—*O. parcita* [**sp. n.**] Cape Verd Is. KŒHLER **127** p. 286 figs.; "sp. n." [previously descr.] chars. etc. KŒHLER **128** p. 25 figs.—*O. segesta* comp. KŒHLER **127** p. 284, **128** p. 23.—*O. setosa* occ. etc. KŒHLER **127** p. 291; occ. **128** p. 6.—*O. simulans* ref. to *O. composita* [*simulans* has priority] KŒHLER **127** p. 290.—*O. valenciennesi* occ. E. North Atlantic KŒHLER **127** p. 292, **128** p. 6; occ. KŒHLER **131** p. 142.—*O. veterna* **sp. n.** KŒHLER **129** p. 41.—*O. vivipara* occ. KŒHLER **131** p. 142; sexual dimorphism, variation, parasitic *Myzostoma*, etc. KŒHLER **132**.

*Ophiactis asperula* occ. KŒHLER **131** p. 142.—*O. balli* occ. etc. KŒHLER **127** p. 272; occ. KŒHLER **128** p. 6.—*O. corallicola* occ. etc. KŒHLER **127** p. 272; occ. KŒHLER **128** p. 6.—*O. krebsi* Bermuda Is. VERRILL **219** p. 328.—*O. momentis* **sp. n.** New Zealand FARQUHAR **81** 125.—*O. mülleri* Bermuda Is. VERRILL **219** p. 328.

*Ophiernus adspersus* occ. KŒHLER **127** p. 251, **128** p. 6.—*O. quadrispinus* **sp. n.** S. South Atlantic (62° 10′ S 41° 20′ W) KŒHLER **131** pp. 142, 146.

*Ophiglypha* [sic] *lacertosa* occ. etc. ZIMMERMANN **235**.

*Ophimyxa* [sic] *pentagona* occ. etc. ZIMMERMANN **235**.

*Ophiobyrsa hystricis* occ. etc. KŒHLER **127** p. 302; occ. KŒHLER **128** p. 6.

*Ophiocamax dominans* [**sp. n.**] S. of Canary Is. KŒHLER **127** p. 281 figs.; "sp. n." [previously descr.] chars. etc. KŒHLER **128** p. 21 figs.—*O. fasciculata* comp. KŒHLER **127** p. 283, **128** p. 22.

*Ophiochiton ambulator* comp. KŒHLER **127** p. 271, **128** p. 17.—*O. solutum* [**sp. n.**] E. North Atlantic KŒHLER **127** p. 269 figs.; "sp. n." [previously descr.] chars. KŒHLER **128** p. 16 figs.

*Ophiocoma echinata* p. 327 fig., *pumila* p. 328 fig., *riisei* p. 328 fig. Bermuda Is. VERRILL **219**.

*Ophioconis forbesi* occ. N.W. Africa (C. Bojador) KŒHLER **127** p. 251; occ. KŒHLER **128** p. 6.

*Ophiocrates lentus* comp. KŒHLER **127** p. 255, **128** p. 15.—*O. secundus* [**sp n.**] S.W. of Canary Is. KŒHLER **127** p. 253 figs.; "sp. n." [previously descr.] chars. etc. KŒHLER **128** p. 14 figs.

*Ophiocten abyssicola* occ. KŒHLER **127** p. 269, **128** p. 6; comp. KŒHLER **127** p. 268, **128** p. 14.—*O. latens* [**sp. n.**] E. North Atlantic (42° 19′ N, 23° 26′ W. Paris) KŒHLER **127** p. 267 figs.; "sp. n." [previously descr.] chars. etc. KŒHLER **128** p. 13 figs.—*O.*

*ludwigi* **sp. n.** S. South Atlantic (62° 10′ S 41° 20′ W) Kœhler **131** pp. 142-146. —*O. sericeum* occ. Grieg **103** p. 57. —**104**; occ. syn. Kalischewskij **123** p. 17 figs.

*Ophioderma longicauda* occ. Kœhler **127** p. 249, **128** p. 6; occ etc. Zimmermann **235.**

*Ophioglypha* (vide etiam *Ophiglypha*). —*O. abyssicola* comp. Kœhler **127** p. 263.—*O. abyssorum* comp. p. 145; *O. anceps* **sp. n.** Antarctic (71° 22′ S 16° 34′ W) pp. 142, 146; *O. brucei* **sp. n.** Antarctic (66° 40′ S 40° 35′ W) pp. 142, 145 Kœhler **131.**—*O. bullata* occ. Kœhler **127** p. 259, **128** p. 6, **131** p. 142.—*O. carnea* occ. etc. Kœhler **127** p. 260; occ. Kœhler **128** p. 6.—*O. clemens* occ. E. North Atlantic. Kœhler **127** p. 260, **128** p. 6.—*O. concreta* occ. etc. Kœhler **127** p. 261; occ. Kœhler **128** p. 6, **131** p. 145.—*O. figurata* **sp. n.** S. South Atlantic (62° 10′ S 41° 20′ W.) Kœhler **131** pp. 142, 145. —*O. flagellata* occ. E. North Atlantic Kœhler **127** p. 261, **128** p. 6.—*O. imprudens* [**sp. n.**] E. North Atlantic (38° 23′ N, 31° 10′ W. Paris) Kœhler **127** p. 256 figs.; "sp. n." [previously descr.] chars. etc. Kœhler **128** p. 8 figs.—*O. innoxia* **sp. n.** Antarctic Kœhler **130** p. 27 figs.—*O. inops* **sp. n.** Antarctic (71° 22′ S 16° 34′ W.) Kœhler **131** p. 142.—*O. inornata* occ. chars. Kœhler **127** p. 262; occ. Kœhler **128** p. 6; comp. Kœhler **131** p. 146.—*O. integra* **sp. n.** S. South Atlantic (62° 10′ S 41° 20′ W.) Kœhler **131** pp. 142, 145.—*O. irrorata* comp. Kœhler **127** p. 259, **128** p. 11.—*O. lacazei* comp. Kœhler **131** p. 146.—*O. lenticularis* **sp. n.** S. South Atlantic (51° 9′ S 90° 36′ W.) Kœhler **131** pp. 142, 145.—*O. lienosa* comp. Kœhler **127** p. 259, **128** p. 11.—*O. ljungmanni* occ. etc. Kœhler **127** p. 263; occ. Kœhler **128** p. 6.—*O. loveni* comp. Kœhler **131** p. 145.—*O. mimaria* **sp. n.** Antarctic (71° 22′ S 16° 34′ W.)—Kœhler **131** pp. 142, 146.—O. *mundata* [**sp. n.**] Canary Is. Kœhler **127** p. 257 figs.; "sp. n." [previously descr.] chars. etc. Kœhler **128** p. 10 figs.; comp. Kœhler **131** p. 145.—*O. orbiculata* comp. p. 145; *O. ossiculata* **sp. n.** Antarctic (71° 22′ S 16° 34′ W) pp. 142, 146; *O. partita* **sp. n.** S. South Atlantic (62° 10′ S 41° 20′ W) pp. 142, 146; *O. scissa* **sp. n.** Antarctic (71° 22′ S 16° 34′ W) pp. 142, 146; *O. sculptilis* comp. p. 146 Kœhler **131.**—*O. texturata* occ. Kœhler **127** p. 264, **128** p. 6.

*Ophioleda* [**gen. n.**] aff. *Ophioplinthaca* for *O. minima* Kœhler 127; "gen. n." [previously descr.] Kœhler **128** p. 26.—*O. minima* **sp. n.** E. North Atlantic Kœhler **127** p. 293 figs.; "sp. n." [previously descr.] chars. etc. Kœhler **128** p. 26 figs.

*Ophiolepis paucispina* occ. Verrill **219** p. 325.

*Ophiolimna opercularis* **sp. n.** Kœhler **129.**

*Ophiomedeà* **gen. n.** of Ophiacanthidae for *O. duplicata* Kœhler **127** p. 280; "gen. n." [previously descr.] chars. Kœhler **128** p. 19.—*O. duplicata* [**sp. n.**] Canary Is. Kœhler **127** p. 280 figs.; "sp. n." [previously descr.] chars. etc. Kœhler **128** p. 20 figs.

*Ophiomitrella cordifera* comp. Kœhler **131** p. 147.—*O. globulifera* occ. etc. Kœhler **127** p. 295; occ. Kœhler **128** p. 6.—*O. ingrata* **sp. n.** Gough I. Kœhler **131** pp. 142, 147.

*Ophiomusium familiare* comp. p. 266; *O. lymani* occ. etc. p. 264 Kœhler **127.**—*O. planum* occ. chars. etc. Kœhler **127** p. 265; occ. Kœhler **128** p. 6.—*O. pulchellum* occ. etc. Kœhler **127** p. 266; occ. Kœhler **128** p. 6.—*O. scalare* occ. Cape Verd Is. (E. of Ribeira-Grande, St. Jago) Kœhler **127** p. 266; occ. Kœhler **128** p. 6.

*Ophiomycis grandis* occ. etc. Kœhler **127** p. 295; occ. Kœhler **128** p. 6.

*Ophiomyxa* (vide etiam *Ophimyxa*).—*O. flaccida* Bermuda Is. Verrill **219** p. 329 fig.—*O. pentagona* occ. etc. Kœhler **127** p. 302; occ. Kœhler **128** p. 6.—*O. vivipara* occ. Kœhler **131** p. 142.

*Ophionereis albomaculata* note Farquhar **81** p. 129.—*O. reticulata* Bermuda Is. Verrill **219** pp. 146, 325 fig.; occ. etc. Kœhler **127** p. 271; occ. Kœhler **128** p. 6.—*O. schayeri* note on distr. etc. Farquhar **81** p. 124.

*Ophionotus victoriae* occ. Kœhler **130** p. 29.

*Ophiopeza danbyi* Farquhar **81** p. 126.

*Ophiopholis aculeata* occ. Grieg **104,** Nichols **175** p. 85, Nordgaard **177** p. 20.

*Ophiopleura borealis* occ. Grieg **104;** occ. syn. Kalischewskij **123** p. 14.

*Ophioplinthaca carduus* occ. etc. KŒHLER **127** p. 294; occ. KŒHLER **128** p. 6.—*O. chelys* occ. etc. KŒHLER **127** p. 294; occ. KŒHLER **128** p. 6.—*O. occlusa* **sp. n.** KŒHLER **129** p. 44.

*Ophioplus armatus* **sp. n.** p. 46; *O. tuberculosus* comp. KŒHLER 129 p. 47.

*Ophiopsila aranea* occ. E. North Atlantic KŒHLER 127 p. 271; occ. KŒHLER **128** p. 6, ZIMMERMANN **235**.—*O. riisei* Bermuda Is. VERRILL **219** p. 328.

*Ophiopus arcticus* occ. GRIEG **104**.

*Ophioscolex glacialis* occ. GRIEG **103** p. 57; occ. etc. GRIEG **104**.—*O. purpureus* occ. etc. KŒHLER **127** p. 302; occ. KŒHLER **128** p. 6.

*Ophiostigma isacanthum* occ. VERRILL **219** p. 325.

*Ophiothrix angulata* Bermuda Is. VERRILL **219** p. 327 fig.—*O. fragilis* occ. etc. ZIMMERMANN **235**; occ. KŒHLER **127** p. 301, ROULE **195** p. 41, NICHOLS **175** p. 85; comp. KŒHLER **127** pp. 297, 299, **128** pp. 27, 29; spicules WOODLAND **229** p. 35; mucus glands STERZINGER **208**; dev. MACBRIDE **154, 155, 156**.—*O. indigna* [**sp. n.**] near Madeira KŒHLER **127** p. 296 figs.; "sp. n." [previously descr.] chars. etc. KŒHLER **128** p. 27 figs.—*O. inducta* [**sp. n.**] E. North Atlantic KŒHLER **127** p. 298 figs.; "sp. n." [previously descr.] chars. etc. KŒHLER **128** p. 29 figs.—*O. lütkeni* chars. occ. etc. KŒHLER **127** p. 299 figs., **128** p. 31 figs.; occ. KŒHLER **128** p. 6.—*O. suensonii* Bermuda Is. VERRILL **219** p. 327.

*Ophiotrema alberti* occ. etc. KŒHLER **127** p. 295; occ. KŒHLER **128** p. 6, **131** p. 142.

*Ophiotypa simplex* occ. etc. KŒHLER **127** p. 255; occ. KŒHLER **128** p. 6.

*Ophiozona molesta* chars. occ. KŒHLER **127** p. 253; occ. KŒHLER **128** p. 6.—*O. sincera* [**sp. n.**] off Portugal KŒHLER **127** p. 251 figs.; "sp. n." [previously descr.] chars. etc. KŒHLER **128** pl. 11 figs.

*Ophiura albida* JOHNSTONE **118**; occ. NICHOLS **175** p. 85, NORDGAARD **177** p. 19.—*O. appressa* p. 326, *brevicauda* p. 326 Bermuda Is. VERRILL **219**.—*O. brevispina* p. 326 fig. Bermuda Is. VERRILL **219**; locomotion, intelligence GLASER **98**.—*O. cinerea* Bermuda Is. VERRILL **219** p. 325.—*O. nodosa* occ. syn. KALISCHEWSKIJ **123** p. 16.—*O. robusta* occ. GRIEG **104**, NORDGAARD **177** p. 20.—*O. sarsi* occ. syn. KALISCHEWSKIJ **123** p. 15; occ. GRIEG **103** p. 57, **104**, NORDGAARD **177** p. 19.

*Pectinura elata* [**sp. n.**] E. North Atlantic KŒHLER **127** p. 249 figs.; "sp. n." [previously descr.] chars. KŒHLER **128** p. 7 figs.—*P. helos* comp. KŒHLER **127** p. 251, **128** p. 8.—*P. semicincta* occ. etc. KŒHLER **127** p. 249, **128** p 6.

†*Protaster* syn. spp. chars. BATHER **12**.—*P. brisingoides* Melbournian series, Victoria CHAPMAN **40** p. 22 figs.; type selected BATHER **12** p. 313.—*P. leptosoma* chars. disc., syn. p. 313 BATHER **12**.

†*Sturtzura* genotype, reg. as syn. of *Protaster* BATHER **12, 13**; chars., genotype, genus maintained CHAPMAN **41**.—*S. leptosomoides* **sp. n.** Silurian (Melbournian) Victoria (Moonee Ponds Creek, Flemington) CHAPMAN **40** p. 26 figs.; chars. disc. and ref. to *Protaster* BATHER **12** p. 313.

## CRINOIDEA.

Classificatory systems reviewed p. 1555, supplement to bibliography p. 1569, synopsis recent groups and lists spp. p. 1571, HAMANN **105**; classification of free forms CLARK **46**.

Antedonidae, key to genera p. 345; classification etc. CLARK **46**.—genn. n. vide *Adelometra, Calometra, Charitometra, Cyllometra, Heliometra, Himerometra, Nanometra, Perometra, Poecilometra, Pontiometra, Psathyrometra, Ptilometra, Thalassometra, Thysanometra, Tropiometra, Zenometra, Zygometra.*

Eudiocrinidae incl. *Decametocrinus* CLARK **46** p. 344.

Decametocrinidae, discarded CLARK **46** p. 344.

Phrynocrinidae **fam. n.** for *Phrynocrinus* CLARK **47** p. 510.

Crinoidea [family not specified] gen. n. vide *Ptilocrinus*.

---

*Actinometra* type, reg. as syn. of *Comatula* CLARK **50** p. 70.—*A. simplex* vide *Comatula orientalis*.

*Adelometra* **gen. n.** [of Antedonidae] for *Antedon angustiradia* Cpr. CLARK **46** p. 363.

*Alecto eschrichti* J. Müller type of *Heliometra* (q.v.) gen. n.; *A. macronema* J. Müll. type of *Ptilometra* (q.v.) gen. n. CLARK **46**.

*Antedon* (s. str.) chars., type, list of spp. CLARK **46** p. 351.—spp. from N. E. Asia, key CLARK **51** p. 128.—*A. abbotti* **sp. n.** China Sea (Pulo Taya) CLARK **51** p. 148.—*A. acoela* Cpr. type of *Poecilometra* (q.v.) gen. n. CLARK **46**.—*A. aculeata* comp. CLARK **51** p. 142.—*A. adrestine* **sp. n.** Japan (off S. Hondo) CLARK **45** p. 340.—*A. alboflava* **sp. n.** Eastern Sea (off Kagoshima G.) CLARK **51** p. 145.—*A. andersoni* Cpr. type of *Pontiometra* (q.v.) gen. n.; *A. angustiradia* Cpr. type of *Adelometra* (q.v.) gen. n. CLARK **46**.—*A. anthus* **sp. n.** Eastern Sea (off Kagoshima G.) CLARK **51** p. 136.—*A. arctica* **sp. n.** N. Alaska (Camp Clay, C. Sabine) p. 82; *A. asperrima* **sp. n.** Behring Sea (54° 02′ 50″ N. 166° 45′ W.) p. 73 CLARK **50**.—*A. aster* **sp. n.** S. Japan (Sagami B.) CLARK **51** p. 145.—*A. australis* vide *Heliometra glabra*.—*A. bifida* anat. dev. chars. etc. CHADWICK **39**; spicules WOODLAND **229** p. 36.—*A. bimaculata* comp. p. 150; *A. bowersi* **sp. n.** Eastern Sea (off Kagoshima G.) p. 148 CLARK **51**.—*A. brachymera* **sp. n.** Sea of Japan (43° 01′ 40″ N. 140° 22′ 40″ E.) CLARK **50** p. 76.—*A. briseas* **sp. n.** Sea of Japan CLARK **50** p. 83; comp. CLARK **45** p. 341.—*A. callista* **sp. n.** Eastern Sea (32° 31′ 10″ N. 128° 33′ 20″ E.) CLARK **51** p. 135; type of *Calometra* (q.v.) gen. n. CLARK **46**.—*A. capensis* ref. to *Tropiometra carinata* p. 349; *A. challengeri* **nom. n.** for *A. lineatus* Cpr. nec Pomel p. 353 CLARK **46**.—*A. ciliata* **sp. n.** Sea of Japan (43° N. 140° 10′ 30″ E.) p. 81; *A. clio* **sp. n.** Eastern Sea (32° 31′ 20″ N. 128° 32′ 40″ E.) p. 79 CLARK **50**.—*A. columnaris* Cpr. type of *Zenometra* (q.v.) gen. n.; *A. crassipinna* Hartl., type of *Himerometra* (q.v.) gen. n. CLARK **46**.—*A. cubensis* vide *Atelecrinus pourtalesi*.—*A. delicatissima* **sp. n.** Eastern Sea (30° 12′ N. 130° 44′ E.) p. 149; *A. diadema* **sp. n.** Eastern Sea (off Kagoshima G.) p. 144 CLARK **51**.—*A. diomedae* **sp. n.** off S. Japan CLARK **51** p. 146; *A. diomedeae* type of *Perometra* (q.v.) gen. n. CLARK **46**.—*A. erythrizon* **sp. n.** Sea of Japan (42° 58′ 15″ N. 140° 09′ 10″ E) CLARK **50** p. 79.—*A. eschrichti* distr., **var. n.** *maxima* Okhotsk Sea and Sea of Japan CLARK **50** p. 75; occ. syn. KALISCHEWSKIJ **123** p. 11; occ. GRIEG **104**; var. *quadrata* occ. syn. KALISCHEWSKIJ **123** p. 12.—*A. flavopurpurea* **sp. n.** Eastern Sea (off Kagoshima G.) CLARK **51** p. 134—*A. fragilis* **sp. n.** Japan (Yezo Strs.) CLARK **50** p. 80; type of *Psathyrometra* (q.v.) gen. n. CLARK **46**.—*A. garrettiana* **sp. n.** Eastern Sea (32° 33′ N 128° 32′ 10″ E) CLARK **51** p. 142.—*A. gracilis* vide *Thalassometra pergracilis*.—*A. hana* **sp. n.** Eastern Sea (32° 31′ 10″ N 128° 33′ 20″ E) CLARK **51** p. 137.—*A. hartlanbi* **sp. n.** Eastern Sea (off Kagoshima G.) CLARK **50** p. 72; comp. CLARK **51** p. 151.—*A. hawaiiensis* **sp. n.** Hawaiian Is. p. 152; *A. hepburniana* **sp. n.** Eastern Sea (32° 26′ 30″ N 128° 36′ 30″ E) p. 137 CLARK **51**.—*A. hondoensis* **sp. n.** Japan (off Kinka San Light) CLARK **50** p. 78.—*A. incisa* Cpr. type of *Charitometra* (q.v.) gen. n. CLARK **46**; comp. CLARK **51** p. 140.—*A. inexpectata* **sp. n.** off S. Alaska (56° N 154° 20′ W) p. 75; *A. isis* **sp. n.** Japan (off Kagoshima G.) p. 82; *A. laodice* **sp. n.** off S. Japan p. 75 CLARK **50**.—*A. lata* **sp. n.** Eastern Sea (30° 22′ N 129° 08′ 30″ E) p. 140; *A. longicirri* comp. p. 136 CLARK **51**.—*A. loveni* vide *Cyllometra belli*.—*A. macropoda* **sp. n.** Eastern Sea (off Kagoshima G.) CLARK **51** p. 136.—*A. manca* chars. CLARK **51** pp. 150, 132; type of *Cyllometra* (q.v.) gen. n. CLARK **46**.—*A. mariae* **sp. n.** Japan (Uraga Strs.) CLARK **50** p. 77.—*A. microdiscus* type of *Zygometra* (q.v.) gen. n. CLARK **46**.—*A. minor* **sp. n.** off S. Japan CLARK **51** p. 144; renamed and type of *Nanometra* (q.v.) gen. n. CLARK **46**.—*A. minuta* **sp. n.** Japan (off S. Hondo) CLARK **45** p. 341.—*A. multicolor* **sp. n.** Eastern Sea (82° 33′ N. 128° 32′ 10″ E.) CLARK **51** p. 130.—*A. nana* comp. CLARK **50** p. 84.—*A. orientalis* **sp. n.** Japan (off Kagoshima G.) CLARK **45** p. 341.—*A. orion* **sp. n.** Eastern Sea (30° 58′ 30″ N. 130° 32′ E) CLARK **51** p. 143.—*A. perplexa* **sp. n.** E. United States (off Washington coast) p. 74; comp. p. 77 CLARK **50**.—*A. prolixa* occ. GRIEG **104**.—*A. propinqua* **sp. n.** Eastern Sea (32° 33′ 10″ N. 128° 32′ 10″ E.) p. 133; *A. pubescens* **sp. n.** Eastern Sea (30° 34′ N 129° 19′ 30″ E) p. 139 CLARK **51**.—*A. pumila* comp. CLARK **45** p. 342.—*A. pusilla* comp. p. 144; *A. quinquecostata* comp. syn. p. 145 CLARK **51**.—*A. rara* **sp. n.** Eastern Sea (32° 27′ 30″ N 128° 33′ E.) p. 72; *A. rathbuni* **sp. n.**

Japan (Yezo Str.) p. 76 CLARK **50**.—*A. rosacea* occ. etc. ZIMMERMANN **235**; mucus glands STERZINGER **208**. — *A. ruber* **sp. n.** Korean Strs. p. 146; *A. rubroflava* **sp. n.** Korean Strs. p. 150; *A. scalaris* **sp. n.** Eastern Sea (30° 22′ N. 129° 08′ 30″ E.) p. 141; *A. separata* **sp. n.** Eastern Sea (32° 32′ N. 128° 32′ 50″ E.) p. 133 CLARK **51**.—*A. serratissima* **sp. n.** N. Pacific (Washington, Oregon, California) CLARK **50** p. 77.—*A. stella* **nom. n.** for *A. tenuis* Clark *nec* Carpenter CLARK **46** p. 353.—*A. stylifer* **sp. n.** Eastern Sea (30° 12′ 30″ N. 130° 43′ E.) CLARK **51** p. 149.—*A. tenelloides* **sp. n.** Japan (Uraga Strs.) CLARK **50** p. 73; type of *Thysanometra* (q.v.) gen. n. CLARK **46** pp. 351, 346.—*A. tenuis* **sp. n.** G. of Tartary CLARK **50** p. 81; re-named CLARK **46** p. 353.—*A. thetis* **sp. n.** Japan (off Nipon) p. 151; *A. tigrina* **sp. n.** Japan p. 147; *A. versicolor* **sp. n.** Eastern Sea (32° 32′ N. 129° 30′ 45″ E.) p. 132 CLARK **51**.—*A. villosa* **sp. n.** Behring Sea (52° 10′ N. 174° 39′ E.) CLARK **51** p. 138; type of *Thalassometra* (q.v.) gen. n. CLARK **46**.—*A.* sp. VERRILL **219** p. 329.

*Asterometra* CLARK **46** p. 358.

*Atelecrinus balanoides* comp. p. 130; *A. pourtalesi* **nom. n.** (*Antedon cubensis* Pourtalès pars) p. 155 CLARK **51**.

*Bathycrinus* rev. CLARK **48**; chars. affinities etc., demonstration of basal sutures p. 3, autotomy and regeneration p. 6 DÖDERLEIN **74**.—*B. aldrichianus* comp. CLARK **47** p. 511.—*B. australis* **sp. n.** (= *B. aldrichianus* Cpr. non Thoms.) CLARK **48**.—*B. campbellianus* comp. CLARK **47**; reg. as syn. of *B. aldrichianus* CLARK **48**.—*B. carpenteri* comp. p. 337; *B. complanatus* **sp. n.** N. Pacific (off Copper I. Commander Group) CLARK **45** p. 337 fig.—*B. minimus* **sp. n.** Celebes Sea (0° 34′ 6″ N. 119° 8′ 5″ E.; 1301 m.) p. 8 figs.; *B. nodipes* **sp. n.** Macassar Str., Floris Sea and Banda Sea DÖDERLEIN **74** p. 9 figs.—*B. pacificus* **sp. n.** S. Japan (off Shio Misaki light) CLARK **47**.—*B. poculum* **sp. n.** Banda Sea DÖDERLEIN **74** pp. 12 figs.

*Calometra* **gen. n.** [of Antedonidae] type *Antedon callista* CLARK **46** p. 362.

*Charitometra* **gen. n.** [of Antedonidae] type *Antedon incisa* Cpr. CLARK **46** p. 360.

*Comatula* type syn. CLARK **50** p. 70. —*C. carinata* type of *Tropiometra* (q.v.) gen. n. CLARK **46**.—*C. mariae* **sp. n.** Sea of Japan (near Oki Is.) p. 153; *C. orientalis* **nom. n.** (= *Actinometra simplex* Cpr.) p. 155; *C. serrata* **sp. n.** Sea of Japan (32° 33′ 10″ N. 128° 32′ 10″ E.) p. 154; *C. solaster* **sp. n.** Japan (Kagoshima G. p. 153 CLARK **51**.

*Cyllometra* **gen. n.** [of Antedonidae] type *Antedon manca* Cpr. p. 356; *C. belli* **nom. n.** for *Antedon loveni* Bell 1884 nec 1882 p. 357 CLARK **46**.

*Decametocrinus* ref. to Eudiocrinidae CLARK **46** p. 344.—*D. borealis* **sp. n.** Eastern Sea (30° 22′ N. 129° 08′ 30″ E.) CLARK **50** p. 71.

*Eudiocrinus* rev.; Japanese spp.; *E. tuberculatus* **sp. n.** G. of Tokyo CLARK **49**.

*Heliometra* **gen. n.** [of Antedonidae] type *Alecto eschrichti* J. Müller p. 350; *H. glabra* **nom. n.** for *Antedon australis* P. H. Carpenter 1888 (nec 1882) p. 351 CLARK **46**.

*Himerometra* **gen. n.** [of Antedonidae] type *Antedon crassipinna* Hartl. CLARK **46** p. 355.

*Hyponome* Lovén discarded CLARK **46** p. 348.

*Isocrinus alternicirrus*, *maclearanus* comp. p. 19; *I. naresianus* Celebes Sea p. 20 figs.; *I. sibogae* **sp. n.** Arafura Sea (10° 39′ S., 123° 40′ E.) p. 18 figs.; *I. wyville-thomsoni* comp. p. 19 DÖDERLEIN **74**.

†*Isocrinus* (contd.). — *I. holsaticus* occ. GOTTSCHE **101**.

*Metacrinus* chars. skeleton etc. p. 20, key to spp. of group with 5 radialia p. 33, habits p. 30; *M. acutus* **sp. n.** Banda Sea (Kei Is.) pp. 35 etc. figs., infrabasalia pp. 20 etc. fig., possibly = *M. angulatus* p. 21; *M. cingulatus* Malaysia pp. 39 etc. figs.; *M. murrayi* ref. to *M. nobilis* var. pp. 43 etc.; *M. nobilis* Malaysia pp. 43 etc. figs., **var. n.** *timorensis* Arafura Sea (nr. Timor) pp. 45 etc. figs., var. *typica* pp. 43 etc.; *M. serratus* **sp. n.** Sulu Is. pp. 37 etc., figs.; *M. suluensis* **sp. n.** Sulu Is. pp. 47 etc. figs.; *M. superbus* Banda Sea (Kei Is.) pp. 48 etc. figs., var. *typica* p. 49; *M. varians* Malaysia pp. 41 etc. figs. DÖDERLEIN **74**.

*Nanometra* **gen. n.** [of Antedonidae-type *Antedon minor* Clark p. 348; *N. minckerti* **nom. n.** (= *Antedon minor* Clark) p. 349 Clark **46**.

*Perometra* **gen. n.** [of Antedonidae] type *Antedon diomedeae* Clark **46** p. 357.

*Phrynocrinus* **gen. n.** of Phrynocrinidae (fam. n.), type *P. nudus* **sp. n.** S. Japan (off Shio Misaki light) Clark **47**.

*Poecilometra* **gen. n.** [of Antedonidae] type *Antedon acoela* Cpr. Clark **46** p. 361.

*Pontiometra* **gen. n.** [of Antedonidae] for *Antedon andersoni* Cpr. Clark **46** p. 354.

†*Poteriocrinus* (*Sphaerocrinus*) cf. *geometricus* Walther **223** p. 276.

*Psathyrometra* **gen. n.** [of Antedonidae] type *Antedon fragilis* A. H. Clark Clark **46** p. 353.

*Ptilocrinus* **gen. n.**, type *P. pinnatus* **sp. n.** N.E. Pacific (off Moresby I., Queen Charlotte Group) Clark **48** p. 551 fig. —*P. pinnatus* parasitic *Eulima* Bartsch **9**; Clark **48** p. 553.

*Ptilometra* **gen. n.** [of Antedonidae] type *Alecto macronema* J. Müll. Clark **46** p. 358.

*Rhizocrinus*, spp. p. 14; reg. as closely related to *Bathycrinus* p. 4; *R. chuni* **sp. n.** E. Africa p. 14 fig.; *R. weberi* **sp. n.** Malaysia p. 15 figs. Döderlein **74**.

†*Scyphocrinus* chars., occ. England (Catasuent Cove, Cornwall) Bather **10**.

†*Sphaerocrinus* vide *Poteriocrinus*.

*Thalassometra* **gen. n.** [of Antedonidae] type *Antedon villosa* p. 359; *T. pergracilis* **nom. n.** for *Antedon gracilis* Cpr. *nec* de Loriol p. 360 Clark **46**.

*Thysanometra* **gen. n.** of Antedonidae, type *Antedon tenelloides* A. H. Cl. Clark **46** pp. 351, 346.

*Tropiometra* **gen. n.** [of Antedonidae] type *Comatula carinata* Lam. Clark **46** p. 349.

†*Uintacrinus* Martin **164**; occ. London basin Dibley **73**.

*Zenometra* **gen. n.** [of Antedonidae] type *Antedon columnaris* P. H. Carpenter Clark **46** p. 354.

*Zygometra* **gen. n.** type *Antedon microdiscus* Bell Clark **46** p. 347.—*Z. koehleri* **sp. n.** Japan (Sagami B.) Clark **45** p. 339.

### Cystoidea.

Cystidea occ. supposed stalk Leptænakalk, Sweden (Öland) Wiman **227**.

# VI. VERMIDEA

ARRANGED BY

F. A. POTTS

The groups included under Vermidea are—

(1) PLATYHELMINTHES, NEMERTINEA, MESOZOA; (2) NEMATHELMINTHES; (3) CHAETOGNATHA, ROTIFERA, GASTROTRICHA; (4) ARCHIANNELIDA, POLYCHAETA, OLIGOCHAETA, GEPHYREA, PHORONIS, HIRUDINEA.

For ENTEROPNEUSTA *vide* PROCHORDATA

---

## CONTENTS

PAGE

## NEMATHELMINTHES



## CHAETOGNATHA, ROTIFERA and GASTROTRICHA



## ARCHIANNELIDA, POLYCHAETA, OLIGOCHAETA, GEPHYREA, PHORONIS and HIRUDINEA

## I.—TITLES.

*N.B.—Titles in brackets have appeared previously in the Zoological Record.*

**Agerth,** E. Echinokokkus im Kaumuskel eines Rindes. Zs. Fleischhyg., Berlin, **17**, 1907, (391). **1**

**Alessandrini,** Giulio. Su un *Dithyridium Rud.* del polmone di gallina. Roma, Boll. Soc. zool. ital., Ser. 2, **8** 1907, (49-52). **2**

**Alessandrini,** G. Elmintiasi da *Heterakis maculosa* (Rud.) nei piccioni. Roma, Boll. Soc. zool. ital., Ser. 2, **8** 1907, (220-224). **3**

**Andersson,** K. A. Die Pterobranchier der Schwedischen Südpolarexpedition 1901-1903. Nebst Bemerkungen über *Rhabdopleura normani* Allman. Wiss. Ergeb. Schwed. Sudpol.-Exped. 1901-3, **5** 10, 1907, (1-122) pls. i-vi. **4**

**André,** Emile. Sur la fixation et la préparation des Némathelminthes. Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig, **24**, 1907, (278-279). **5**

**Andrews,** E. A. Earthworms as planters of trees. Amer. Nat., Boston, Mass., **41** 1907, (711-714). **6**

**Annandale,** N. Peculiar habit of an earthworm. Rec. Ind. Mus., Calcutta, **1**, pt. 1, 1907, (83). **7**

**Annandale,** N. The fauna of brackish ponds at Port Canning, Lower Bengal. Pt. 7. Rec. Ind. Mus., Calcutta, **1** Pt. 1, 1907, (35-74) (Vermes (39)). **7a**

**Apáthy,** Stefan von. Meine angebliche Darstellung des *Ascaris*-Nervensystems. Zool. Anz., Leipzig, **32** 1907, (381-385). **8**

**Apstein,** C. Das Plancton im Colombo-See auf Ceylon. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Syst., **25**, 1907, (201-244). **9**

**Arcangeli,** Alceste. Ricerche sulla struttura delle ventose dei Distomi. Nota preliminare. Atti del congresso dei Naturalisti italiani (Settembre 1906), Milano, **1907**, (578-579). **10**

**Arldt,** Th. Der Baikalsee und seine Lebewelt. Stuttgart, Arch. f. Hydrobiol. **2** (189-202). **11**

**Arwidsson,** Ivar. Studien über die skandinavischen und arktischen Maldaniden nebst Zusammenstellung der übrigen bisher bekannten Arten dieser Familie. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Syst., Suppl. **9**, Heft 1, 1907, (308) pls. i-xii. **12**

**Arwidsson,** Ivar. Über das Epiderm einer Maldanide [*Praxillella praetermissa*]. Tullberg, Zoologische Studien. Upsala, 1907, (253-270). **13**

**Ashburn,** P. M. and **Craig,** Charles F. Observations upon *Filaria philippinensis* and its development in the mosquito. Philippine J. Sci., Manila, (B. Medical Sciences), **2**, 1907 (1-14) pl. **14**

**Bahr,** L. Ueber das Vorkommen von Trichinen bei der Ratte. Zs. Infekt-Krankh., Berlin, **2** 1906, (62-65). **15**

**Baldasseroni,** Vincenzo. Contributo alla conoscenza dei Lombrichi italiani. Mon. zool. ital., Firenze, **18** 1907, (48-57). **16**

**Ballowitz,** E. Ueber den feineren Bau der Spermien der Turbellarien. Anat. Anz., Jena, **30** ErgH., 1907, (220-231). **17**

**Ballowitz,** E. Ueber den feineren Bau der eigenartigen, aus drei freien dimorphen Fasern bestehenden Spermien der Turbellarien. Arch. mikr. Anat., Bonn, **71**, 1907, (4-21) 3 Taf. **18**

**Bally,** Walter. Der obere Zürichsee. Beiträge zu einer Monographie. Stuttgart, Arch. f. Hydrobiol. **3** (113-178). **19**

**Barbagallo,** Pietro. Sugli elminti parassiti dell'intestino del gatto domestico. Cagliari, Boll. Sc. med. nat., **12** 1907, (69-71). **20**

**Barker**, F. D. Variations in the vitellaria and vitelline ducts of three distomes of the genus *Opisthorchis*. Lancaster Pa., Trans. Amer. Microsc. Soc., **27**, (1905), 1907, (99–110) pls. viii–ix. Lincoln, Stud. Zool. Lab. Univ. Neb., No. **73**, 1907. **21**

**Barnabò**, V. Sugli effetti delle inoculazioni negli animali dell'estratto di *Taenia saginata*. Roma, Boll. Soc. zool. ital., Ser. 2, **8** 1907, (85–87). **22**

**Beauchamp**, P. de. Morphologie et variations de l'appareil rotateur dans la série des Rotifères. Arch. zool., Paris, sér. 4, **6** 1907, (1–29). **23**

**Beauchamp**, P. de. Sur l'absorption intestinale, la formation et l'utilisation des réserves chez les Rotifrèes. Paris, C. R. Acad. sci., **144** 1907, (524–525). **24**

**Beauchamp**, P. de. Sur la digestion de la chlorophylle et l'excrétion stomacale chez les Rotifères. Paris, C. R. Acad. sci., **144** 1907, (1293-1295). **25**

**Beauchamp**, P. de. Seconde liste de Rotifères observés en France. Paris, Bul. soc. zool., **32**, 1907, (143–148). **26**

**Beauchamp**, P. de. Description de trois Rotifères nouveaux de la faune française. Paris, Bul. soc. zool., **32**, 1907, (148). **27**

**Beauchamp**, P. de. *Notommata* (*Copeus*) *cerberus* Gosse. Remarques anatomiques et systematiques. Zool. Anz., Leipzig, **31**, 1907, (905–911). **28**

**Becker**, Adolf. Die Verbreitung der Echinokokkenkrankheit in Mecklenburg. Eine Fortsetzung der Madelungschen Sammelforschung, Beitr. klin. Chir., Tübingen, **56**, 1907, (1–184) pls. i–ii. **29**

**Benham**, W. B. On the Oligochaeta from the Blue Lake, Mount Kosciusko. Sydney, N.S.W., Rec. Austr. Mus., **6**, 1907 (251–264) pls. i–ii. **30**

**Benham**, W. B. Two new species of leeches in New Zealand. Wellington, Trans. N. Zeal. Inst., **39**, 1907, (180–192) pls. viii, viiiA. **31**

**Bidenkap**, Olaf. Fortegnelse over de i Trondhjemsfjorden hidtil observerede *Annulata polychaeta*. (Med 3 pl. og 11 tekstfig.) [Verzeichniss der im Drontheimsfjord bisher observierten *Annulata polychaeta*.] Trondhjem, kgl. Vid. selsk. Skr. No. **10** (1906), 1907, (48) 3 Taf. **32**

**Blanchard**, R. Parasitisme du *Dipylidium caninum* dans l'espèce humaine à propos d'un cas nouveau. Arch. parasit., Paris, **11**, 1907, (439–471). **33**

**Boettger**, O. Zur kenntnis der Fauna der mittelmiocänen Schichten von Kostej im Krassó-Szörenyer Komitat. Verh. Ver. Hermanastadt, **55**, 1905, (1907), (101–244). **34**

**Bohn**, G. L'individualité psychique chez les vers, . . . Bul. Inst. gén. psychol., Paris, **6**, 1906, (115–125). **35**

**Bohn**, G. Observations biologiques sur le Branchellion de la Torpille. Arcachon, Trav. soc. sci. stat. zool., **10**, 1907, (283–296). **36**

**Bohn**, G. Quelques chiffres relatifs au rythme vital des *Convoluta*. Paris, C. R. soc. biol., **62**, 1907, (51–52). **37**

**Bohn**, G. Le ralentissement de l'accélération des oscillations des *Convoluta*. Paris, C. R. soc. biol., **62**, 1907, (564–567). **38**

**Bohne**, Albert. Ueber das Vorkommen von *Necator americanus* in Liberia. Arch. Schiffshyg., Leipzig, **11**, 1907, (534–535). **39**

**Bourquin**, Jules. Double anomalie des organes génitaux chez la sangsue. Rev. Suisse Zool., Genève, **14**, 1906, (47–49). **40**

**Branch**, C. W. Notes on *Uncinaria*. J. Trop. Med., London, **10**, 1907, (352–353). **41**

**Brasil**, L. et **Fantham**, H. B. Sur l'existence chez les Sipunculides des Schizogrégarines appartenant à la famille des *Selenidiidæ*. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (518–520). **42**

**Braun**, M[ax]. Ueber neue Helminthen von Menschen. Königsberg, Schr. physik. Ges., **48**, 1907, (117–119). **43**

**Brinkmann**, August. Om *Planaria alpina's* Forekomst i Danmark. Kjöbenhavn, Nath. Medd. **1907** (1–10). **44**

**Bruns**, Hayo. Einige Bemerkungen über *Anguillula* (*Strongyloides*) *intestinalis*. Münchener med. Wochenschr., **54**, 1907, (932–936). **45**

**Bruyant**, L. *vide* Verdun, P.

**Bunzl**, Victor. Zur Parasitologie des Gehirns. Arb. neurol. Inst. Wien, Leipzig, **11**, 1904 (156–170). **46**

**Bürger,** Otto. Nemertini (Schnurwürmer). (H. G. Bronn's Klassen u. Ordnungen des Tierreichs, Bd 4, Suppl., Lfg 27-29.) Leipzig (C. F. Winter), 1907, (i-viii, 481-542) 1 Taf. 26 cm. **47**

**Bush,** Katharine Jeannette. Notes on the relation of the two genera of tubicolous annelids, *Vermilia* Lamarck, 1818, and *Pomatoceros* Philippi, 1844. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., Ser. 4, **23**, 1907, (52-58). **48**

**Bush,** Katharine Jeannette. Descriptions of the two genera of tubicolous annelids, *Paravermilia* and *Pseudovermilia*, with species from Bermuda referable to them. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., Ser. 4, **23**, 1907, (131-136). **49**

**Carlgren,** Oskar. Zur Regeneration von *Prostoma* Dug. (*Tetrastemma* Ehr.). (In: Tullberg, Zoologiska Studier.) Uppsala, 1907, (271-282) pl. **50**

**Caullery,** M. *vide* Mesnil, F.

**Centanni,** Eugenio. Ueber die Autocytopräzipitine. 2. Mitt. Untersuchungen über ein Hepatopräzipitin bei Distomatose. Uebers. v. Kurt **Tautz.** Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **43**, Originale, 1907, (508-519, 614-632). **51**

**Cerruti,** Attilio. Sull'anatomia e biologia del *Microspio Mecznikowianus*, Clprd. Napoli, Rend. Acc. sc. Ser. 3a, **13** 1907, (178). **52**

**Charrier,** H. Sur la trompe de *Nephthys Hombergii* Aud. et Edu. Paris, C. R. soc. biol., **62**, 1907, (508-510) et Réun. biolog. Bordeaux, **1907**, (35-37). **53**

**Charrier,** H. Notes sur *Nephthys Hombergii* Aud. et Edu. Arcachon, Trav. soc. sci. stat. zool., **10** 1907, (297-306). **54**

**Child,** C. M. Studies on the relation between amitosis and mitosis. I. Development of the ovaries and oögenesis in *Moniezia*. Biol. Bull., Wood's Holl, Mass., **12**, 1907, (89-114). **55**

**Child,** C. M. Studies on the relation between amitosis and mitosis. 2. Development of the testes and spermatogenesis in *Moniezia*. T.c. **12** 1907, (175-224) pl. vii. **56**

**Child,** C. M. Studies on regulation. 11. Functional regulation in the intestine of *Cestoplana*. J. Exp. Zool., Baltimore, Md., **4**, 1907 (357-398). **57**

**Child,** C. M. The localization of different methods of form-regulation in *Polychoerus caudatus*. Arch. Entw-Mech., Leipzig, **23** 1907, (227-248). **58**

**Clerc,** W. Notes sur les cestodes d'oiseaux de l'Oural. III. Quelques observations sur *Dioicocestus asperá* Fuhrmann et sur les organes génitaux de *Schistotaenia macrorhyncha* Rud. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **43**, Originale, 1907, (703-708) pls. i-ii. **59**

**(Coe,** Wesley Roswell. Nemerteans of the Pacific coast of North America. Part 2. Alaska (Harriman Expedition); edited by C. Hart Merriam. New York, **11**, 1904, (111-220).) **59a**

**Cognetti de Martiis,** Luigi. Nuovo contributo alla conoscenza della drilofauna neotropicale. Torino, Atti Acc. sc., Sci. Fisiche, **42** No. 11a, 1906-7, (411-422) pl. i. **60**

**Cognetti de Martiis,** Luigi. Ricerche anatomiche e istologiche sull'apparato riproduttore del genere "*Kynotus*." Torino, Boll. Mus. zool. anat., **42** No. 15a, 1906-7, (650-662) pl. i. **61**

**Cognetti de Martiis,** Luigi. Spedizione al Ruwenzori di S. A. R. Luigi Amedeo di Savoia Duca degli Abruzzi. Lombrichi nuovi. Diagnosi preliminari. Torino, Boll. Musei zool. anat., **22**, No. 551, 1907, (1-4). **62**

**Cognetti de Martiis,** Luigi. Spedizione al Ruwenzori di S. A. R. Luigi Amedeo di Savoia Duca degli Abruzzi. Nuovi Eudrilini del Monte Ruwenzori. Diagnosi preliminari. Torino, Boll. Mus. zool., **22**, No. 559, 1907, (1-2). **63**

**Cohn,** Ludwig. Die Orientierung der Cestoden. Zool. Anz., Leipzig, **32**, 1907, (51-66). **64**

**Cole,** Clarence L. *Necator americanus* in natives of the Philippine islands. Philippine J. Sci., Manila, (B. Medical Sciences), **2** 1907, (333-342) pl. **65**

**Collin,** Ant. und **Saling,** Th. [Jahresbericht über] Vermes (excl. Nemathelminthes, *Gordius* u. *Mermis*, Trematodes u. Cestodes für 1904. Arch. Natg., Berlin, **67**, Bd 2, H. 3, 1901 [1907], (199-268). **66**

**Combault,** André. Quelques expériences pour déterminer le rôle des

glandes calcifères du Lombric. Paris, C. R. soc. biol., **62** 1907, (440-442). **67**

**Combault,** André. Sur l'histologie [et le développement] des glandes calcifères des Lombrics. Paris, C. R. soc. biol., **62** 1907, (570-572, 630-632). **68**

**Combault,** André. Recherches sur la circulation des *glandes calcifères* des Lombrics. Paris, C. R. soc. biol., **62**, 1907, (854-856). **69**

**Combault,** André. Du cours du sang chez l'*Heliodrilus caliginosus* Paris, C. R. soc. biol., **62**. 1907, (1003-1004). **70**

**Combault,** André. De l'influence du milieu sur la "sécrétion" des "glandes calcifères" des Lombrics. Paris, C. R. soc. biol., **63**, 1907, (268-269). **71**

**Craig,** Charles F. *vide* Ashburn, P. M.

**Cuffey,** Edward *vide* Looss, A.

**Cunningham,** J. T. On *Kalpidorhynchus arenicolae*, a new Gregarine, parasitic in *Arenicola ecaudata*. Arch. Protistenkunde, Jena, **10**, 1907, (199-215) pls. vi & vii. **72**

**Daday,** E. v. In südamerikanischen Fischen lebende Trematoden-Arten. Zool. Jahrb., Jena, Abf. f. Syst., **24**, 1907, (469-590) pls. xxiv-xxix. **73**

**Daday,** E. v. Plancton-Tiere aus dem Victoria Nyanza. T.c. **25** 1907, (245-262). **74**

[**Dawydoff,** C.] Давыдова, К. Къ морфологіи архианнелидъ. Біологическія наблюденія надъ эпитокной формой *Polygordius*. [Morphologie des annélides. Observations biologiques sur la forme epitoque de *Polygordius*.] Résultats scientifiques d'un voyage à Java et autres îles de l'archipel malais. St. Peterburg, Bull. Ac. Sc., **22**, 1905, (51-56). **75**

**Dechant,** Engelbert. Beitrag zur Kenntnis des peripheren Nervensystems des Regenwurmes. Arb. Inst. Wien, **16** 1906, (361-382) pls. i-ii. **76**

**Dehorne,** A. *vide* Malaquin, A.

[**Dejneka,** D.] Дейнека, Д. Нѣкоторыя наблюденія надъ нервной системой у нематодъ. [Étude sur le système nerveux des Nématodes.] St. Peterburg, Bull. Ac. Sc., Ser. **6**, **1**, 1907, (511-529). **77**

**Dévé,** F. Echinococcose primitive expérimentale. Paris, C. R. soc. biol., **63** 1907, (303-305). **78**

(**Dévé,** F. Echinococcose hépatique secondaire d'origine bilaire. Paris, C. R. soc. biol., **58**, 1905, (126-128).) **78a**

(**Dévé,** F. Echinococcose hépatique secondaire d'origine bilaire. Paris, C. R. soc. biol., **58**, 1905, (246-248).) **78b**

(**Dévé,** F. La proliferation vésiculaire exogène dans l'echinococcose humaine. Paris, C. R. soc. biol., **59**, 1905, (98-100).) **78c**

(**Dévé,** F. Echinococcose multiloculaire du Boeuf et échinococcose alveolaire humaine (bavaro-tyrolienne). Echinococcose des ganglions lymphatiques chez le Mouton. Paris, C. R. soc. biol., **59**, 1905, (297-300).) **78d**

**Docter,** Hugo. Ein Beitrag zur Kenntnis der verminösen Pneumonie des Hasen. Diss., Leipzig. Borna-Leipzig (Druck v. R. Noske), 1907, (1-55). 22 cm. **79**

**Does,** J. K. F. de. Beschrijving van eenige dierlijke parasieten. [Beschreibung einiger tierischer Parasiten.] Batavia, Geneesk. Tijdschr. Ned. Ind., **47**, 1907, (263-279) 3 Taf.; Weltevreden, Meded. Geneesk. Lab., (2e Ser. B), No. **6**, 1907, (210-217) 3 Taf. **80**

[**Dogiel,** V. A.] Догель, В. А. *Haplozoon lineare* и *H. armatum*, новыя формы Mesozoa. [*Haplozoon lineare* u. *H. armatum*, neue Mesozoenformen.] St. Peterburg, Trav. Soc. nat., **38**, 1, 1907 (28-35), deutsches Rés. (35-41). **81**

**Dubois,** Raphaël. Action de la lumière sur le pigment vert fluorescent de *Bonellia viridis* et émission du pigment par certains vers marins exposés à la lumière solaire. Paris, C. R. soc. biol., **62**, 1907 (654-655). **82**

**Dubois,** Raphaël. Sur les métamorphoses du distome parasite des mytilus perliers. Paris, C. R. soc. biol., **63** 1907, (334-336). **83**

**Dubois,** Raphaël. De l'existence de certains principes fluorescents chez quelques animaux invertébrés. Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci., **35** (Lyon, 1906, 2e partie), 1907 (470-472). **84**

**Ehlers,** E. Neuseeländische Anneliden. II. Göttingen, Abh. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., (N.F.), **5** 1907, No. 4, (1-31). **85**

**Elenevsky,** K. Zur pathologischen Anatomie des multiloculären *Echinococcus* beim Menschen. Arch. klin. Chir., Berlin, **82**, 1907, (393-461) 5 Taf. **86**

**Elrington,** G. A. Note on the structure of the larva of *Lanice conchilega*. Rep. Brit. Ass. 1907, (549-550). **87**

**Elsler,** Ernst. Deckel und Brutpflege bei *Spirorbis*. Zs. wiss. Zool., Leipzig, **87** 1907, (603-643) pl. xxxi. **88**

**[Emeljanov,** P.] Емельяновъ, П. Щетинконгіе (Chaetopoda) какъ паразиты мягкотѣлыхъ (Mollusca). [Chaetopoden als Parasiten von Mollusken.] Naturfreund, St. Peterburg, **2**, 1907, (66-69). **89**

**Enriques,** Paolo. Della circolazione sanguigna nella *Phoronis psammophila*. Mon. zool. ital., Firenze, **18** 1907, (201-205). **90**

**Enslin,** E. Die Höhlenfauna des fränkischen Jura. M.T. Nat.-Kab. Stuttgart, No. 33, **1906** (1-67). **91**

**Enslin.** Die Verbreitung der Planarien im Gebiete der Wiesent. Nürnberg, Mitt. nathist. Ges., **1**, 1907, (7-8). **92**

**Etheridge,** R. Lower Cretaceous fossils from the sources of the Barcoo, Ward and Nive Rivers, South Central Queensland. Part I. Annelida, Pelecypoda and Gasteropoda. Sydney, N.S.W. Rec. Austr. Mus. **6**, No. 5, 1907 (319-329). **93**

**(Fage,** Louis. Les organes segmentaires des Spionidiens et la maturité sexuelle. Paris, C. R. soc. biol., **59**, 1905, (452-454).) **93a**

**Fantham,** H. B. *vide* Brasil, L.

**Fantham,** H. B. *v.* Ridewood, W. G.

**Fauvel,** Pierre. **1.** Première note préliminaire sur les Polychètes provenant des campagnes de l'Hirondelle et de la Princesse-Alice, ou déposées dans le Musée Océanographique de Monaco. Monaco, Bul. Inst. No. 107, 1907, (1-34). **94**

**Fauvel,** Pierre. **2.** Recherches sur les Otocystes des Annélides polychètes. Ann. sci. nat. zool., Paris, sér. 9, **6**, 1907, (1-149). **95**

**Fellmann,** Carl. Ein interessanter Fall. [*Gordius*-artiger Parasit v. 23 cm. L. aus d. Raupe v. *Dicranura vinula*.] Intern. ent. Zs., Guben, **1**, 1907 (194). **96**

**[Finkelstein,** N. J.] Финкельштейнъ, Н. Я. Чужеядныя крови холоднокровныхъ Кавказа. [Die Blutparasiten der kaltblütigen Thiere des Kaukasus.] Arch. sc. biol., St. Peterburg, **13**, 1907, (132-162) 2 Taf. **97**

**Frese,** O. Ueber mikroskopische Würmer (Rhabditiden) im Magen einer Ozänakranken. Münchener med. Wochenschr., **54** 1907, (512-514). **98**

**Fuchs,** Karl. Die Topographie des Blutgefässsystems der Chätopoden. Jenaische Zs. Natw., **42** 1907, (375-484) pls. xxvi-xxviii. **99**

**Fuhrmann,** O. Die Systematik der Ordnung der Cyclophyllidea. Zool. Anz., Leipzig, **32** 1907, (289-297). **100**

**Fuhrmann,** O. Bekannte und neue Arten und Genera von Vogeltänien. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **45**, Originale, 1907, (516-536). **101**

**Fülleborn.** Uebertragung von Filarienkrankheiten durch Mücken. Demonstrationsvortrag . . . Arch. Schiffshyg., Leipzig, **11** 1907, (625-643). **102**

**Galli-Valerio,** Bruno. Notes Médicales sur la Tunisie. Lausanne, Bul. Soc. Sci. Nat., **43** 1907 (202-228). **103**

**Galli-Valerio,** Bruno. Notices Biographiques. XVIII.—Prospero Sonsino. Arch. parasit., Paris, **11** 1907, (425-438). **104**

**Galli-Valerio,** B. Notes de parasitologie. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **44**, Originale, 1907, (523-532). **105**

**Gamble,** F. W. *vide* Keeble, Frederick.

**Garrison,** Philip E. A preliminary report upon the specific identity of the cestode parasites of man in the Philippine islands with a description of a new species of *Taenia*. Philippine Journ. of Science B. Med. Sc. **2** 1907, (537). **106**

**Gemmill,** J. F. and **Leiper,** R. T. Turbellaria of the Scottish National Antarctic Expedition. Edinburgh, Trans. R. Soc. **45** Pt. III, 1907, (819) pl. i. **107**

**Gendre,** E. *vide* Perez, Ch.

**Giard**, A. Sur les Trématodes margaritigènes du Pas-de-Calais. *Gymnophallus somateriae* Lev. et *G. bursicola* Odhner. Paris, C. R. soc. biol., **63**, 1907, (416-420). **108**

**Glage**, F. Beiträge zur Kenntnis der Pallisadenwurmkrankheiten der Füllen und der Pferde. Zs. Infekt-Krankh., Berlin, **1** 1906, (341-375). **109**

**Glubokoje.** [Hydrobiologische Station am Glubokoje-See.] Гидробіологическая станція на Глубокомъ озерѣ. Списокъ растительныхъ и животныхъ организмовъ, найденныхъ въ окрестностяхъ Грубокаго озера. [Verzeichnis der in der Umgebung des Glubokoje-Sees gefundenen pflanzlichen und thierischen Organismen.] Moskva, Trd. Otd. icht. Obšč. akklim., **6** 1907, (385-407). **110**

**Goebel**, Carl. Ueber die bei Bilharzia-Krankheit vorkommenden Blasetumoren mit besonderer Berücksichtigung des Carcinoms. Habilitationsschrift. Breslau (Druck der Breslauer Genossenschafts-Druckerei), 1905 (1-166). 22 cm. **111**

**Goldschmidt**, R. Einiges vom feineren Bau des Nervensystems. Verh. D. zool. Ges., Leipzig, **17**, 1907, (130-132). **112**

**Gonder**, Richard. Beitrag zur Lebensgeschichte von Strongyloiden aus dem Affen und dem Schafe. Berlin, Arb. Gesundhtsamt, **25** 1907, (485-493). **113**

**Gourret**, Paul. Topographie zoologique des étangs de Caronte, de Labillon, de Berre et de Bolmon. Marseilles, Ann. Mus., **11** 1907, (1-166) pls. i-iii. **114**

**Graff**, L. von. Turbellaria. (H. G. Bronn's Klassen u. Ordnungen des Tierreichs, Bd 4 (Vermes), Lfg 75-91, 92-96. Leipzig (C. F. Winter), 1907, (1985-2192, 2193-2256) Taf. 26 cm. Die Lfg 1,50 M. **115**

**Gravier**, Ch. Sur les Annélides polychètes recueillis par l'Expédition antarctique française (Aphroditiens, Amphinomiens, Flabelligériens, Maldaniens, Ampharétiens). Bul. Muséum, Paris, **1906**, (535-540); Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (43-44). **116**

**Gravier**, Ch. Sur les Annélides polychètes recueilles par la Mission antarctique française (Térébelliens, Serpuliens). Bul. Muséum, Paris, **1907**, (46-52). **117**

**Gravier**, Charles. Annélides polychètes. Expédition antarctique française. Paris (Masson), 1907, (75) pl. **118**

**Greeff**, R. Ueber das Vorkommen von Würmern im Auge. Sammelreferat. Arch. Augenheilk., Wiesbaden, **56** 1906, (330-341). **119**

**Green**, E. Ernest. Boring Power of Land Leeches. Spol. Zeyl., Colombo, **4** pt. 16, 1907, (191). **120**

**Grohmann**, W. Die Abnormitäten in den Proglottiden der Cestoden, insbesondere der Bothriocephaliden. Giessen, Ber. Ges. Natk., natw. Abt., (N.F.), **1** (1904-1906), 1907, (1-42). **121**

**Groot**, Gerard Johannes de. Aanteekeningen over de ontwikkeling van *Scoloplos armiger*. [Bemerkungen über die Entwicklung von *Scoloplos armiger*.] 's Gravenhage (C. Bredee), 1907, (1-72) 2 Taf. 23 cm. **122**

(**Gueguen**, F. Nouveau cas de pseudoparasitisme d'un Gordius dans le tube digestif de l'homme. Paris, C. R. soc. biol., **59**, 1905, (398-400).) **122a**

**Günther**, R. T. The Chaetognatha or Primitive Mollusca. Quart. J. Micr. Sci. **51** 1907 (357-394). **123**

**Günther**, R. T. Die Stellung der Chaetognathen im System. Zool. Anz., Leipzig, **32**, 1907, (71-72). **124**

**Guiart**, J. Les parasites intestinaux et les maladies qu'ils produisent. Rev. sci., Paris, sér. 5, **8** 1907, (609-616, 686-694). Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci. **36** I, 1907, (46-64). **125**

**Haberern**, Jonathan Paul. Zur Kenntniss der Echinokokken am Halse. D. Zs. Chir., Leipzig, **86** 1907, (338-351). **126**

**Hamburger**, Clara. Das Männchen von *Lacinularia socialis* Ehrbg. Zs. wiss. Zool., Leipzig, **86**, 1907, (625-643) pl. xxxi. **127**

**Hartmann**, Max. Untersuchungen über den Generationswechsel der Dicyemiden. Bruxelles, Mém. Acad. roy., Sér. II, T. 1, 1906, Fasc. iii, (1-128) pls. i-iv. **128**

**Hassall**, Albert *vide* Stiles, C. W.

**Haswell,** W. A. A genito-intestinal canal in Polyclads. Zool. Anz., Leipzig, **31**, 1907, (643-644). **129**

**Heath,** Harold. A new turbellarian from Hawaii. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **59** 1907, (145-148) pl. xiv. **130**

**Henry,** A. *vide* Railliet, A.

(**Hesse,** Edmond. Sur *Myxocystis Mrazeki* Hesse, microsporidie parasite de *Limnodrilus* Hoffmeisteri Clap. Paris, C. R. soc. biol., **58**, 1905, (12-13) ) **130a**

**Heuscher,** J. Beiträge zu einer Monographie des Aegerisees mit besonderer Berücksichtigung seiner Fischereiverhältnisse. Schweiz. Fischereiztg, Pfäffikon, **14** Beil., 1906, (1-59) 1 Taf. **131**

**Hirschler,** Jan. Ueber regulatorische Vorgänge bei Hirudineen nach dem Verluste des hinteren Körperendes. Zool. Anz., Leipzig, **32**, 1907, (212-216). **132**

**Höyberg,** H. Bilden sich bei der Trichinose toxische Stoffe? Zs. Tiermed., Jena, **11**, 1907, (455-460). **133**

**Hofsten,** Nils von. Studien über Turbellarien aus dem Berner Oberland. Zs. wiss. Zool., Leipzig, **85** 1907, (391-654) pls. xxii-xxvii). **134**

**Hofsten,** Nils von. Zur Kenntnis des *Plagiostomum lemani* (Forel et Du-Plessis). [In :] Tullberg, Zoologiska Studier. Uppsala, 1907, (93-132), pl. **135**

**Hofsten,** Nils von. *Planaria alpina* im nordschwedischen Hochgebirge. Ark. Zool., Stockholm, **4** No. 7, 1907, (1-14). **136**

**Hofsten,** Nils von. Drei neue Rhabdocölen aus schwedischen Binnengewässern. Ark. Zool., Stockholm, **3** No. 27, 1907, (1-15) pl. i. **137**

**Holt,** W. L. *Branchellion torpedinis*, Savigny. Rep. Fisheries Ireland (1905), 1907, (102-103). **138**

**Huber,** Gottfried. Der Kalterersee (Südtirol). Stuttgart, Arch. f. Hydrobiol. **2** 1907, (448-464). **139**

**Ikeda,** I. Gephyreans collected by Professor Dean at Marignyodi, Southern Negros, (Philippine Is.). Annot. Zool. Jap. **5**, 1904-5, (169-174) pl. viii. **140**

**Ikeda,** Iwaji. On three new and remarkable species of Echiuroids (*Bonellia miyajimai*, *Thalassema taenioides* and *T. elegans*). Tokyo, J. Coll. Sci., **21** Art. 8, 1907, (1-64) pls. i-iv. **141**

**Izuka,** Akira. Isome-kwa kwanchūrui no ni shinshu ni tsuite. [On two new species of annelids belonging to the *Eunicidae*.] Dobuts. Z., Tokyo, **19** 1907, (139-143). **142**

**Jägerskiöld,** L. A. Zur Kenntnis der Trematodengattung *Levinseniella*. (*In*: Zoologiska studier tillägn. T. Tullberg.) Uppsala, 1907, (133-154) pl. **143**

**Jakubowski,** A. v. Ueber Hirncysticerken. Diss. Greifswald (Druck v. F. W. Kunicke), 1906, (50). 23 cm. **144**

**Jameson,** L. H. On some Natal land planarians. Add. pap. read at meet. Brit. & S. Afric. Ass 1905 Johannesburg. Cape Town, Rep. S. Afric. Ass., **1906**, 1907, (27-37) pls. i-iii. **145**

(**Jammes,** L. et **Mandoul,** H. Sur la spécificité des hôtes de Cestodes. Paris, C. R. soc. biol., **59**, 1905, (104-106).) **145a**

**Jammes,** L. et **Martin,** A. Sur le déterminisme du développement de l'œuf de l'*Ascaris vitulorum* Gœze. Paris, C. R. soc. biol., **64** 1906, (719-721). **146**

**Jammes,** L. et **Martin,** A. Propriétés de la coque de l'*Ascaris vitulorum* Gœze. Paris, C. R. soc. biol., **62** 1907, (15-17). **147**

**Jammes,** L. et **Martin,** A. Sur le déterminisme de l'infection par l'*Ascaris vitulorum*. Paris, C. R. soc. biol., **62** 1907, (137-139). **148**

**Janicki,** C. v. Ueber die Embryonalentwicklung von *Taenia serrata* Gœze. Zs. wiss. Zool., Leipzig, **87** 1907, (685-724) pls. xxxiv-xxxv. **149**

**Jenckel,** Adolf. Beitrag zur Pathologie des Alveolarechinococcus. D. Zs. Chir., Leipzig, **87** 1907, (94-129). **150**

**Johnstone,** Jas. Internal Parasites and diseased conditions of Fishes. Liverpool, Proc. Trans. Biol. Soc. **21** 1907, (270-303). **151**

**Joubin,** L. Note sur un gisement de *Pollicipes* et un autre de *Spirorbis* sur les côtes de la presqu'île de Quiberon. Bull. Muséum, Paris, **1906**, (533-535). **152**

**Joyeux,** Charles. Recherches sur le pouvoir antibactérien de l'extrait des Cestodes. Arch. parasit., Paris, **11** 1907, (409–418). **153**

[**Karakasch,** N. I.] Каракашъ, Н. И. Нижне-мяловыя отложенія 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. **154**

**Keeble,** Frederick & **Gamble,** F. W. The origin and nature of the green cells of *Convoluta roscoffensis*. Quart. J. Micr. Sci. **51** 1907, (167–219) pls. xiii–xiv. **155**

**Kiess.** Die durch Filarien (*Filaria flexuosa*) bedingten Knoten in der Unterhaut des Hirsches. Zs. Fleischhyg., Berlin, **18** 1907, (116–120). [1419 1431]. **156**

**Klaptocz,** B. Neue Phyllobothriden aus *Notidanus* (*Hexanchus*) *griseus* Gm. Arb. Inst. Wien, **16** 1906, (325–360) pl. i. **157**

**Klaptocz,** Bruno. Ergebnisse der mit subvention aus der Erbschaft Treitl unternommenen zoologischen Forschungsreise Dr. Franz Werner's in den aegyptischen Sudan und nach Nord-Uganda. Cestoden aus Fischen, aus *Varanus* und *Hyrax*. Wien, SitzBer., **115** 1906, Abt. 1, (121–144) pl. i. **158**

**Klaptocz,** B. Ergebnisse der mit subvention aus der Erbschaft Treik unternommenen zoologischen Forschungsreise Dr. Franz Werner's in den aegyptischen Sudan und nach Nord-Uganda. . . . Cestoden aus *Numida ptilorhyncha* Lebt. Wien, SitzBer. Ak. Wiss. **115** 1906, Abt. 1, (963–974) pl. i. **159**

**Klose,** Heinrich. Zur Klinik der cystischen *Echinococcus*krankheit im Kindesalter. Eine klinisch-geographische Skizze. Arch. Kinderheilk, Stuttgart, **46** 1907, (275–327). **160**

**Kofoid,** Charles Atwood. The coincident distribution of related species of pelagic organisms as illustrated by the Chætognatha. Amer. Nat., Boston, Mass., **41** 1907 (241–251). **161**

**Konopacki,** M. Oddychanie u dżdżownic, z 15 fig. (Ueber den Atmungsprozess bei Regenwürmern.) [German; polish title only]. Kraków, Bull. Intern. Acad., **1907**, (357–431). **162**

**Kopczynski,** Paul. Ueber den Bau von *Codonocephalus mutabilis* Dies. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Syst. **24**, 1907, (625–654) pl. xxxii. **163**

**Korff,** G. Fadenwürmer im Weinstock und Birnbaum. Prakt. Bl. Pflanzenbau, Stuttgart, **5**, 1907, (67–69). **164**

**Korschelt,** E. Ueber Regenerationsversuche an *Tubifex* und *Lumbriculus*. Marburg SitzBer. Ges. Natw., **1907** (160–164). **165**

**Korschelt,** E. Ueber Regenerations- und Transplantationsversuche an Anneliden (Limicolen und Lumbriciden). 1. Regeneration bei *Lumbriculus* und *Tubifex*. 2. Transplantationsversuche zur Prüfung der Polarität des Annelidenkörpers. Marburg, SitzBer. Ges. Natw., **1907** (203–215). **166**

**Kowalewski,** M. Studya helmintologiczne, część X. Przyczynek do bliższej znajomości dwúch ptasich tasiemców. (Études helminthologiques, X partie. Contribution à l'etude de deux Cestodes d'Oiseaux.) Bull. Ac. Cracovie, **1907** No. 7, (774–775) pl. xx. **167**

**Krumbach,** Thilo. *Trichoplax*, die umgewandelte Planula einer Hydromeduse. Zool. Anz., Leipzig, **31**, 1907, (450–454). **168**

**Krumbach,** Thilo. Beiträge zur Kenntnis der Meduse *Eleutheria* (*Clavatella*) aus dem Golfe von Triest. Diss. Breslau (Druck v. W. G. Korn), 1907, (1–48). 22 cm. **169**

**Külz.** Ueber Ankylostoma und andere Darmparasiten der Kamerunneger. Arch. Schiffshyg., Leipzig, **11**, 1907, (603–611). **169a**

**Laidlaw,** F. F. Zoological results of the third Tanganyika expedition, conducted by Dr. W. A. Cunnington, 1904–1905. Report on the Turbellaria. London, Proc. Zool. Soc., 1906, (777–779). **170**

**Lebour,** Marie V. On three mollusk-infesting Trematodes. Ann. Nat. Hist. ser. 7, **19** 1907, (102–106) pls. vii–viii. **171**

**Lebour,** Marie V. Larval Trematodes of the Northumberland Coast. Newcastle, Trans. Nat. Hist. Soc. N.S. **1** Pt. 3, 1907, (437–454, 500–501) pls. ix–xiii. **172**

**Lefevre,** George. Artificial parthenogenesis in *Thalassema mellita*. J. Exp.

Zool., Baltimore, Md., **4** 1907, (91–150), pl. i–vi. **173**

**Leibenger.** Mitteilungen aus der Praxis. I. Darmperforation durch *Ascaris megalocephala.* Wochenschr. Tierheilk., München, **51**, 1907, (241–246). **174**

**Leiper,** R. T. The distribution of the "American" Hookworm. Brit. Med. J. London, 1907, i, (683). **175**

**Leiper,** R. T. *vide* Gemmill, J. F.

**Lemmermann,** E. Das Plankton der Weser bei Bremen. Stuttgart, Arch. f. Hydrobiol., **2** 1907, (393–447). **176**

**Lemmermann,** E. Das Plankton des Tang-tse-kiang (China). T.c. **2** 1907 (534–544). **177**

**Leon,** N. Sur la fenestration du *Bothriocephalus latus.* Zool. Anz., Leipzig, **32**, 1907, (209-212). **178**

**Leon,** N. *Diplogonoporus brauni.* Zool. Anz., Leipzig, **32** 1907, (376–379). **179**

[**Lepeškin,** V. D.] Лепешкинъ, В. Д. О строеніи брюшной нервной системы *Saccocirrus papillocercus* Bobr. [Ueber den Bau des Bauchnervensystems von *Saccocirrus papillocercus* Bobr.] Moskva, Dnevn. zool. otd. obšč. lĭub. jest., **3** 7–8, 1907, (1-9) Taf. i & ii. **180**

[**Linko,** A. K.] Линко, А. К. Изслѣдованія надъ составомъ и жизнью планктона Баренцова моря. [Untersuchungen über das Plankton des Barents-Meeres.] St. Peterburg (Comité zur Unterstützung der Küstenbewohner des russischen Nordens), 1907, (1–245). 30 cm. **181**

**Linstow,** v. Otto. Helminthen der Russischen Polar-Expedition 1900–1903. St. Peterburg, Mém. Ac. Sc. Ser. 8, **18** No. 1, 1905, (1–17) pls. i–iii. **182**

**Linstow,** O. von. [Jahresbericht über] Nemathelminthes, *Gordius* und *Mermis,* Trematodes und Cestodes für 1904. Arch. Natg., Berlin, **68**, Bd 2, H. 3, 1901 [1907], (147–198). **183**

**Linstow,** Otto Fr. Bernh. von. Nemathelminthes, *Gordius* und *Mermis,* Acanthocephalen, Trematodes und Cestodes für 1905. [Jahresbericht.] Arch. Natg., Berlin, **68**, Bd 2, H. 3, 1902 [1907], XIV h, (1–56). **184**

**Linstow,** O. v. Ostpreussische Nematoden. Königsberg, Schr. physik. Ges., **47** (1906), 1907, (111–114) 1 Taf. **185**

**Linstow,** O. v. Nematoden aus dem Königlichen Zoologischen Museum in Berlin. Berlin, Mitt. zool. Mus., **3** 1907, (249–259) pls. vi–vii. **186**

**Linstow,** Otto Fr. Bernh. Neue und bekannte Nematoden. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **44**, Originale, 1907, (265–267) 1 Taf. **187**

**Linstow,** O. v. Nematodes of the Scottish National Antarctic Expedition 1902–1904. Edinburgh, Proc. R. Soc. **26** (464–472) pls. i–ii. **188**

**Linstow,** O. von. Helminthen von Herrn Eduard Jacobson in Java (Semarang) gesammelt. Leiden, Notes Mus. Jentink, **29** 1907, (81–87) 1 Taf. **189**

**Linstow.** Zwei neue *Distomum* aus *Lucioperca sandra* der Wolga. St. Peterburg, Ann. Mus. zool. Ac. Sc., **12** 1907, (201–202). **190**

**Linstow,** O. von. The Fauna of Brackish Ponds at Port Canning, Lower Bengal, Pt. II. A new Nematode of the genus *Oncholaimus.* Rec. Ind. Mus., Calcutta, **1** 1907, (45–46). **191**

**Linstow,** O. von. *Ascaris lobulata,* Schneider, ein Parasit des Darms von *Platanista gangetica.* Calcutta, J. As. Soc. Beng., (N. Ser.) **3**, 1907, (37–38). **192**

**Linton,** Edwin. A cestode parasite in the flesh of the butterfish. Washington, D.C., Dept. Comm. Lab., Bull. Bur. Fish., **26** (1906), 1907, (111–132) pls. i–ii. **193**

**Linton,** Edwin. Notes on *Calyptrobothrium,* a cestode genus found in the torpedo. Washington, D.C., Smithsonian Inst., U. S. Nation Mus., Proc., **32**, 1907, (275–284). **194**

**Linton,** Edwin. An abnormal cestode proglottid. Biol. Bull., Woods Holl, Mass., **12** 1907, (155–157) pl. **195**

**Linton,** Edwin. Notes on parasites of Bermuda fishes. Washington, D.C., Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus., Proc., **33** 1907, (85–126) pl. **196**

**Livanow,** N. Untersuchungen zur Morphologie der Hirudineen. [iii Das Nervensystem u. die Metamerie des vorderen Körperendes v. *Herpobdella*

*atomaria.*] Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Anat., **23**, 1907, (683–702) 1 Taf. [1807 1831]. **197**

**Lloyd**, R. E. Notes on phosphorescence in marine animals. Rec. Ind. Mus., Calcutta, **1**, pt. 3, 1907, (257–257) 1 pl. **198**

**Loeb**, Jacques. On the production of a fertilization membrane in the egg of the sea-urchin with the blood of certain gephyrean worms. (A preliminary note.) Berkeley, Univ. Cal. Pub., Physiol., **3** 1907, (57–58). **199**

**Looss**, A. Notizen zur Helminthologie Aegyptens. VII. Ueber einige neue Trematoden der ägyptischen Fauna. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **43**, Originale, 1907, (478–490). **200**

**Looss**, A. Ueber einige zum Teil neue Distomen der europäischen Fauna. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **43**, Originale, 1907, (604–613). **201**

**Looss**, A. Zur Kenntnis der Distomenfamilie *Hemiuridae.* (Vorl. Mitt.) Zool. Anz., Leipzig, **31**, 1907, (585–620). **202**

**Looss**, A. Beiträge zur Systematik der Distomen. Zur Kenntnis der Familie Hemiuridae. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Syst., **26**, 1907, (63–180) pls. vii–xv.) **203**

**Looss**, A. On some parasites in the museum of the School of Tropical Medicine, Liverpool. With a contribution on a case of Distomiasis of the Liver and the Rectum, by Edward Cuffey. Liverpool, Ann. Trop. Med. Parasit. **1** 1907 (123–154) pls. vii–ix. **204**

**Loppens**, K. Note sur un rotifère nouveau du genre *Anuraea.* Bruxelles, Ann. Soc. roy. malac., **42** 1907 (185–186). **205**

**Lühe**, Max. Ueber Ostpreussens Helminthenfauna. Königsberg, Schr. physik. Ges., **47** (1906), 1907, (133–137). **206**

**Luther**, Alex. Ueber die systematische Stellung der Rhabdocoelen-Familie *Catenulidae* s.str. (=*Stenostomidae* Vejd.). Zool. Anz., Leipzig, **31**, 1907, (718–723, 926). **207**

**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). **208**

**Lyngdoh**, H. *Distomum crassum.* Ind. Med. Gaz., Calcutta, **41**, 1906, (405–406). **209**

**McClendon**, J. F. Experiments on the eggs of *Chaetopterus* and *Asterias* in which the chromatin was removed. Biol. Bull., Woods Holl. Mass., **12**, 1907, (141–145). **210**

**McClendon**, J. F. New marine worms of the genus *Myzostoma.* Washington, D.C., Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus. Proc., **32**, 1907, (63–65). **211**

**McIntosh**, William Carmichael. Notes from the Gatty Marine Laboratory, St. Andrews. No. XXVIII. 4. On *Genetyllis citrina* a new Phyllodocid. 5. On the Reproduction of *Nereis diversicolor*, O. F. Müller. Ann. Nat. Hist. ser. 7, **20** 1907 (176–184). **212**

**McIntosh**, W. C. Marine Annelids (Polychaeta) of South Africa. Part I. Marine Invest. in S. Africa, **3** 1905 (17–56, 57–92, pls. i–iv., pls. v–ix.) **213**

**Malaquin**, C. L'histogenèse dans la reproduction asexuelle des Annélides. Origine et formation de l'épiderme, Nancy, C. R. ass. anat., 9e session, (Lille), **1907**, (172–174). **214**

**Malaquin**, A. et **Dehorne**, A. La valeur morphologique de la caroncule ou organe nucal de *Notopygos labiatus* (Polychète amphinomide). Paris, C. R. Acad. sci., **145** 1907 (278–280). **215**

**Malaquin**, A. et **Dehorne**, A. Les Annélides Polychètes de la Baie d'Amboine. Rev. Suisse Zool. **15** 1907 (335–400) pls. li–lviii. **216**

**Malvoz**, E. Le *Tænia nana* en Belgique. Paris, C. R. soc. biol., **62** 1907 (602–603). **217**

**Man**, J. G. de. Sur quelques espèces nouvelles ou peu connues de Nématodes libres vivant sur les côtes de la Zélande. Helder, Tijdschr. Ned. Dierk. Ver., Ser. 2, **10** 1907, (227–244). **218**

**Man**, J. G. de. Contribution à la connaissance des nématodes libres de la Seine et des environs de Paris. Ann. Biol. Lacustre, Bruxelles, **2** 1907 (9–30). **219**

**Mandoul**, H. *vide* Jammes, L.

**Manson**, Patrick. Tropical Diseases. London, 8° 1907. **220**

**Marous**, H. Reduktion und Gonomerie der Chromosomen bei *Ascaris mystax*. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **77** (1905), II, 2, 1906, (421-426). **221**

**Marter**, G. v. *Ascaris lumbricoides*. Revista Minist. Col. y. Agric. La Paz. **3** 1907 (742-749). **222**

**Martin**, A. *vide* Jammes, L.

**Martin**, C. H. Notes on some Turbellaria from Scottish Lochs. Edinburgh, Proc. R. Soc. **28** 1907 (28-34). **223**

**Martin**, C. H. Notes on some Oligochaets found on the Scottish Loch Survey. Edinburgh, Proc. R. Soc. **28** 1907 (21-27). **224**

**Martin**, Louis. La mémoire chez *Convoluta roscoffensis*. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907 (555-557). **225**

**Martini**, E. Ueber Subcuticula und Seitenfelder einiger Nematoden. ii. Zs. wiss. Zool., Leipzig, **86**, 1907, (1-54) pls. i-iii. **226**

**Maule**, Václav. *Vejdovskyella comata* (Mich.) a "Nais hammata" Timm. [*Vejdovskyella comata* (Mich.) u. „Nais hammata" Timm.] Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., **1906**, Nr. 6, (1-5). **227**

**Meissner**, Walerian. Das Plankton des Aralsees und der einmündenden Flüsse und seine vergleichende Charakteristik. Biol. Centralbl., Leipzig, **27** 1907, (587-604). **228**

**Meixner**, Adolf. Polycladen von der Somaliküste, nebst einer Revision der Stylochinen. Zs. wiss. Zool., Leipzig, **88** 1907, (385-498) pls. xxv-xxix). **229**

**Meixner**, Adolphe. Polyclades recueillis par M. Ch. Gravier dans le golfe de Tadjourah en 1904. Bul. Muséum, Paris, **1907** (164-172). **230**

**Mencl**, Em. O histogenesi Leydigovy "punktsubstance" a její skladbě histologické u Clepsiny. [Ueber die Histogenesis der Leydigschen „Punktsubstanz" und deren histologische Structur bei der *Clepsine*.] Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., **1906**, Nr. 1, (1-33) Taf. **231**

**Mesnil**, F. et **Caullery**, M. Sur le développement des ovules et des larves ciliées d'un Orthonectide hermaphrodite (*Rhopalura Pelseneeri* Caull. et Mesn.). Comparaison des cycles évolutifs des Orthonectides et des Dicyémides. Paris, C. R. soc. biol., **59** 1905, (428-433). **232**

**Mesnil**, F. et **Caullery**. M. Sur l'appareil nucléaire d'un Infusoire (*Rhizocaryum concavum* n. g. n. sp.) parasite de certaines polydores (*Polydora cœca* et *P. Flava*). Paris, C. R. ass. franç. avanc. Sci., **36**, (Reims, 1907, 1re partie), 1907 (250-251). **233**

**Meyer**, Max. Beiträge zur Kenntnis der Reparationsprozesse bei Hirudineen. Diss., Leipzig. Halle a. S. (Druck v. E. Karras), 1904, (1-33) pls. i-ii. 22 cm. **234**

**Michaelsen**, W. Oligochaeta für 1895, 1896 und 1897. [Jahresberichte.] Arch. Natg., Berlin, **68**, Bd 2, H. 3, 1902 [1907], XIV c, (1-40). **235**

**Michaelsen**, W. Neue Oligochäten von Vorder-Indien, Ceylon, Birma und den Andaman-Inseln. Hamburg, Jahrb. wiss. Anst., **24** (1906), Beih. 2, 1907, (143-188). **236**

**Michaelsen**, W. Zur Kenntnis der deutschen Lumbricidenfauna. Hamburg, Jahrb. wiss. Anst., **24** (1906), Beih. 2, 1907, (189-193). **237**

**Michaelsen**, W. Regenwürmer von Erythraea nach der Ausbeute des Herrn Dr. K. Escherich. Hamburg, Verh. Ver. natw. Unterh., **13** (1905-1907), 1907, (5-15). **238**

**Michaelsen**, W. Oligochaeten von Madagaskar, den Comoren und anderen Inseln des westlichen Indischen Ozeans. [*In*: Reise in Ostafrika v. A. Voeltzkow, Bd 2.] Stuttgart (E. Schweizerbart), 1907, (39-50). **239**

**Michaelsen**, W. Oligochaeten von Australien. Hamburg, Abh. natw. Ver., **19**, 1907, (1-25) Taf. **240**

**Michaelsen**, W. Oligochaeta. (Fauna Südwest - Australiens, hrsg. v. W. Michaelsen und R. Hartmeyer, Bd 1, Lfg 2.) Jena (G. Fischer), 1907, (117-232) 2 Taf. 27 cm. **241**

**Michaelsen**. W. Die Lumbriciden des Kaukasischen Museums in Tiflis. Tiflis, Mitth. Kauk. Mus., **3**, 2-3, 1907, (81-93). **242**

**Michaelsen**, W. Oligochaeta. Sjöstedts Kilimandjaro - Meru Expedition, 22, 1. Uppsala, 1907, (1-10) pl i. **243**

**Michaelsen**, W. Oligochaeten von Natal und dem Zululand. Ark. Zool., Stockholm, **4** No. 4, 1907, (1-12) pl. i. **244**

**Micoletzky**, H. Zur Kenntnis des Nerven- und Excretionssystems einiger Süsswassertricladen nebst anderen Beiträgen zur Anatomie von *Planaria alpina*. Zs. wiss. Zool., Leipzig, **87** 1907, (382–434) pls. xxi–xxiii. **245**

**Mola**, Pasquale. Nota intorno ad una fauna di Cestode di pesce fluviatile. Roma, Boll. soc. zool. ital., Ser. 2, **8** 1907, (67–73) 1 tav. **246**

**Mola**, Pasquale. Osservazioni sul tegumento (ectoderma) dell'*Anchistrocephalus microcephalus* (Rud.). Arch. parasit., Paris, **11**, 1907, (339–342) pl. i. **247**

**Mola**, Pasquale. Una nuova tenia della talpa. Arch. parasit., Paris, **11** 1907, (379–387) pl. iv. **248**

**Mola**, Pasquale. Les organes génitaux de *Taenia nigropunctata* Cort, et en particulier l'organe parautérin. Paris, C. R. Acad. sci., **145** 1907, (87–90) **249**

**Mola**, Pasquale. La ventosa apicale a che è omologa? Zool. Anz., Leipzig, **42**, 1907, (37–41). **250**

**Mola**, Pasquale. Sopra la *Davainea circumvallata* Krab. T.c. **32** 1907, (126–130). **251**

**Mola**, Pasquale. Ueber eine neue Cestodenform. Uebers. von Kurt Tautz. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **44**, Originale, 1907, (256–260) 1 Taf. **252**

**Mola**, Pasquale. Di un nuovo cestode del genere *Davainea* Blanch. Biol. Centralbl., Leipzig, **27**, 1907, (575–578). **253**

**Mola**, Pasquale. Un nuovo elminto della *Gallinula chloropus*, anatomia e biologia. Bruxelles, Bul. Acad. roy. 1907, (886–898). **254**

**Moltschanoff**, L. A. Die Chaetognathen des Zoologischen Museums der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften in St. Petersburg. St. Petersburg, Ann. Mus. zool. Ac. Sc., **12**, 1907, (203–212). **255**

**Moltschanov**, L. Ein Beitrag zur Klassifikation der Chaetognathen. Zool. Anz., Leipzig, **31**, 1907, (861–862). **256**

**Montgomery**, Thomas *jun.* The distribution of the North American Gordiacea, witb description of a new species. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **59**, 1907, (270–272). **257**

**Monticelli**, Franc. Sav. Sessualità e gestazione nello *Ctenodrilus serratus* O. Schm. Comunicazione preliminare riassuntiva. Atti del congresso dei Naturalisti italiani (Settembre 1906), Milano, **1907**, (524–526). **258**

**Monticelli**. Sexualité et gestation chez les Ctenodrilides. Paris, C. R. ass. frauç. avanc. Sci., **36**, (Reims, 1907, 1re partie), 1907, (249). **259**

**Moore**, J. Percy. Descriptions of new species of Polychaeta from the southeastern coast of Massachusetts. Philadelphia, Proc. Acad. Nat. Sci., **58**, (1906), 1907, (501–508) pl. xix. **260**

**Moore**, J. Percy. Descriptions of new species of spioniform annelids. Philadelphia, Pa. Proc. Acad. Nat. Sci., **59** 1907, (195–207) pls. xv–xvi). **261**

**Morgulis**, Sergius. Observations and experiments on regeneration in *Lumbriculus*. J. Exp. Zool., Baltimore, Md., **4**, 1907, (549–574). **262**

**Morgulis**, Sergius. Compensatory growth in *Podarke obscura*. Ohio Nat. Columbus, 8, 1907, (217–219). **263**

**Mrázek**, Alois. Ueber die Organisation von *Catenula lemnae*. Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., **1906**, (1907), Nr. 27, (1–8). **264**

**Mrázek**, Alois. Eine zweite polypharyngeale Planarienform aus Montenegro. SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., **1906**, Nr. 32, (1–18) pl. i. **265**

**Mrázek**, Alois. Ueber einen europaeischen Vertreter der Temnocephalodea. SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., **1906**, (1907), Nr. 36 (1–7) pl. i. **266**

**Mrázek**, Aloys. Cestoden-Studien. I. Cysticercoiden aus *Lumbriculus variegatus*. Zool. Jahrb. Jena. Abt. f. Syst., **24**, 1907, (591–624) pls. xxx–xxxi. **267**

**Mrázek**, A. Sterilitätserscheinungen bei Cestoden. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **45**, Originale, 1907, (234–235). **268**

**Müller**, Josepf. Weitere Beiträge zur Kenntnis der Bipaliiden. Zs. wiss. Zool., Leipzig, **86**, 1907, (416–445) pls. xix–xx. **269**

**Murray**, James. Some South American rotifers. Amer. Nat., Boston, Mass., **41** 1907, (97–101). **270**

**Nelson**, James A. The morphology of *Dinophilus conklini* n. sp. Philadelphia,

Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **59**, 1907, (82-143) pls. xii-xiii. **271**

**(Neveu-Lemaire.** Sur un nouvel Acanthocéphale (*Echinorhynchus Orestiae* n. sp.) parasitedes poissons du genre *Orestias*. Paris, C. R. soc. biol., **59**, 1905, (31-32).) **271a**

**Nicoll,** William. A contribution towards a knowledge of the Entozoa of British Marine Fishes. Part I. Ann. Nat. Hist. ser. 7, **19**, 1907, (66-94) pls. i-iv. **272**

**Nicoll,** William. Observations on the Trematode Parasites of British Birds. Ann. Nat. Hist. ser. 7, **20**, 1907 (245-271). **273**

**Nicoll,** William. *Parorchis acanthus*, the type of a new genus of Trematodes. Quart. J. Micr. Sci. **51**, 1907 (345-355) pl. xxi. **274**

**Nierstrasz,** H. F. Mededeeling over zijn onderzoek van *Nectonema*. [Mitteilung über seine Untersuchung von *Nectonema*.] Helder, Tijdschr. Ned. Dierk. Ver., Ser. 2, **10**, 1907, (xvii-xviii). **275**

**Nierstrasz,** H. F. Die Nematomorpha der Siboga-Expedition. Résultats des explorations zool., botan., océanogr., géol. entreprises aux Indes Néerl. or. 1899-1900, abord du Siboga, sous le commandement de G. F. Tydeman, publiés par Max Weber. Livr. **34**, Monogr. 20, 1-21). 3 Taf. **276**

**Noè,** G. La *Filaria Grassii*, n. sp. e la *Filaria recondita* Grassi. Roma, Rendi Acc. Lincei, Ser. 5, **16**, 1907, Sem. 2, (806-810). **277**

**[Novikov,** A. V.] Новиковъ, А. В. Къ систематикѣ Gastrotricha. [Zur Systematik der Gastrotrichen] Moskva, Trd. Otd. icht. Obšč. akklim., **6**, 1907, (309-347). Taf. X. **278**

**Novikov,** A. *vide* Voronkov, N.

**Odhner,** T. Zur Anatomie der *Didymozoen* : ein getrenntgeschlechtlicher Trematode mit rudimentärem Hermaphroditismus. Tullberg. Zoologiska Studier. Uppsala, 1907, (309-342) pl. **279**

**Oka,** Asajiro. Nippon san no Branchiobdella rui. [The Branchiobdellida of Japan.] Dobuts. Z., Tokyo, **19** 1907, (98-102). **280**

**Osterwald,** Karl. Beitrag zur Diagnose des Cysticercus ventriculi quarti. Neurol. Centralbl. Leipzig, **25**, 1906, (265-270). **281**

**Oxner,** Mieczyslaw. Sur quelques nouvelles espèces de Némertes de Roscoff. Arch. zool., Paris, sér. 4, **6**, 1907, notes et revue (LIX-LXIX). **282**

**Oxner,** Mieczyslaw. Quelques observations sur les Némertes de Roscoff et de Villefranche-sur-Mer. Arch. zool., Paris, sér. 4, **6** 1907, notes et revue, (LXXXII-XCII). **283**

**Papaioannou,** Theodor. Ein seltener Fall von *Echinococcus* des N. opticus. D. med. Wochenschr., Berlin, **33** 1907, (1635-1636). **284**

**Parona,** Corrado. Spedizione al Ruwenzori di S. A. R. Luigi Amedeo di Savoia Duca degli Abruzzi. Nuove specie di Nematodi africani. Nota preventiva. Torino, Boll. Musei zool. anat., **22**, N. 566, 1907, (1-4). **285**

**Pelseneer,** Paul. Trématodes parasites de Mollusques marins. Bul. sci. France Belgique, Paris, **40**, 1907, (161-185), pls. viii-xii. **286**

**Pérez,** Ch. Sur l'*Hersiliodes Pelseneeri* Canu. Paris, C. R. soc. biol., **58**, 1905, pp. 278-279, et Réunion biologique de Bordeaux, **1905**, (21-22). **287**

**Pérez,** Charles. Notes histologiques sur le Branchellion de la Torpille. Arcachon, Trav. soc. sci., stat., zool., **9** 1906, [1907], (125-137). **288**

**Pérez,** Charles. Notes histologiques sur le Branchellion de la Torpille. II. Ovogenèse. Arcachon, Trav. soc. sci. stat. zool., **10**, 1907, (307-328). **289**

**Pérez,** Ch. et **Gendre,** E. Procédé de coloration de la névroglie chez les Ichthyobdelles. Paris, C. R. soc. biol., **58**, 1905, pp. 675-676, et Réunion biologique de Bordeaux, **1905**, (42-43). **290**

**Pfeiler,** W[illy]. Distomatose der Rehleber. Zs. Fleischhyg., Berlin, **17**, 1907, (174). **291**

**Pfeiler,** W. Die im Magen und Darm der mitteleuropäischen Süsswasserfische schmarotzenden Akanthozephalen. Sammelreferat. Zs. InfektKrankh., Berlin, **3**, 1907, (244-255). **292**

**Pierantoni**, H. Forme larvali anomale nello sviluppo del *Saccocirrus*. Atti del congresso dei Naturalisti italiani (Settembre 1906), Milano, **1907**, (527–531). **293**

**Pierantoni**, U. Organi genitali e glandole salivari nei Protodrili. Napoli, Boll. soc. nat., Ser. 1, **20**, 1907, (154–157). **294**

**Pierantoni**, Umberto. Sulla sessualità dei Protodrili. Mitt. zool. Stat. Neapel, Berlin, **18**, 1907, (437–439). **295**

**Piguet**, Emile. Observations sur les Naididées et révision systématique de quelques espèces de cette famille. Rev. Suisse Zool., Genève, **14**, 1906, (185–315) 4 pls. **296**

**Pintner**, Theodor. Ueber *Amphilina*. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **77**, (1905), ii, 1, 1906, (196–198). **297**

[**Plotnikov**, V.] Плотниковъ, В. Glossosiphoniidae, Hirudinidae и Herpobdellidae Зоологическаго Музея Императорской Академіи Наукъ. [Glossosiphoniidae, Hirudinidae et Herpobdellidae du Musée Zoologique de l'Académie Impériale des Sciences.] St. Peterburg, Ann. Mus. Zool. Ac. Sc., **10**, 1905, [1907], (133–158). **298**

**Poche**, Franz. Einige Bemerkungen zur Nomenclatur der Trematoden. Zool. Anz., Leipzig, **31**, 1907, (124–126). **299**

**Pütter**, August. Der Stoffwechsel des Blutegels (*Hirudo medicinalis* L.). Tl I. Zs. allg. Physiol., Jena, **6** 1907, (217–286). **300**

**Pütter**, August. Der Stoffwechsel des Blutegels (*Hirudo medicinalis* L.). Tl 2. Zs. allg. Physiol., Jena, **7** 1907, (16–61). **301**

**Quintaret**, G. Note sur un certain parasite de la *Barleeia rubra* (Adams). Paris, C. R. soc. biol., **58**, 1905, pp. 724–725, et Réunion biologique de Marseille, **1905**, (38–39). **302**

**Railliet**, A. et **Henry**, A. Némathelminthes parasites. Expédition antarctique française, Paris (Masson), 1907, p. 16. 28 cm. **303**

(**Railliet**, A. et **Henry**, A. Un nouveau Sclérostomien (*Triodontophorus deminutus* n. sp.) parasite de l'homme. Paris, C. R. soc. biol., **58**, 1905, (569–571).) **303a**

(**Railliet**, A. et **Henry**, A. Encore un nouveau Sclérostomien (*Oesophagostomum brumpti* n. sp.) parasite de l'homme. Paris, C. R. soc. biol., **58**, 1905, (643–645).) **303b**

**Ransom**, Brayton H. The tapeworms of American chickens and turkeys. Washington, D.C., U. S. Dept. Agric., Bur. Anim. Indust. Cir., No. **85**, 1905. (268–285). 22 cm. **304**

**Ransom**, Brayton H. Notes on parasitic nematodes, including descriptions of new genera and species, and observations on life histories. Washington, D.C., U. S. Dept. Agric., Bur. Anim. Ind., Cir. No. **116**, 1907, (1–7). **305**

**Ransom**, B. H. Tapeworm cysts in the muscles of a marsupial wolf (*Thylacinus cynocephalus*). Lancaster, Pa., Trans. Amer. Microsc. Soc., **27**, (1905). 1907, (31–32). **306**

**Ransom**, B. H. *Probstmayria vivipara* (Probstmayr, 1865) Ransom, 1907, a nematode of horses heretofore unreported from the United States. Lancaster, Pa., Trans. Amer. Microsc. Soc., **27**, (1905), 1907, (33–40) pl. **307**

**Rauther**, Max. Ueber den Bau des Oesophagus und die Lokalisation der Nierenfunktion bei freilebenden Nematoden. Zweite Studie über die Organisation der Nematoden. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Anat., **23**, 1907, (703–740) pl. xxxviii. **308**

**Rémy**, Ch. Un cas de trichinose chez l'homme. Paris, C. R. soc. biol., **62**, 1907, (985–987). **309**

**Rennie**, John. "Scotia" Collections. On *Echinorhynchus antarcticus* n. sp. and its allies. Edinburgh, Proc. R. Soc. **26** (1905–6), 1907, (437–446) pls. i–ii. **310**

**Richardson**, Linsdall. The Inferior Oolite and contiguous deposits of the Oath-Doulting District. London, Q.J. Geol. Soc. **63** 1907, (383–436). **310a**

**Richters**, F. Die Fauna der Moosrasen des Gaussbergs und einiger südlicher inseln. **Drygalski**, Deutsche Südpolar-Exped. 1901–1903, **9**, Zool. **1**, Heft 4 (261–302). [Vermes pp. 269–273]. **311**

**Ridewood**, W. G. On the development of the plumes in buds of *Cephalodiscus*. Quart. J. Micr. Sci. **51**, 1907 (221–252). **312**

**Ridewood,** W. G. and **Fantham,** H. B. On *Neurosporidium cephalodisci*, n. g., n. sp., a Sporozoon from the nervous system of *Cephalodiscus nigrescens*. Q. J. Micr. Sci. **51,** 1907 (81-100). **313**

**Ritter-Záhony,** Rudolf von. Turbellarien: Polycladiden. (Ergebnisse der Hamburger Magalhaensischen Sammelreise. Lfg. 8. No. 1.) Hamburg (Friederichsen), 1907, (1-19) 1 Taf. **314**

**Romanovitch** *vide* Weinberg.

**Rosa,** Daniele. Diagnosi preliminari di nuovi Tomopteridi raccolti dalla R. Nave Liguria. Mon. zool. ital., Firenze, **18** 1907, (176-177). **315**

**Rosseter,** T. B. On the tape worms *Hymenolepis nitida*, Krabbe, and H. *nitidulans*, Krabbe. J. Quek. Microsc. Cl. ser. 2, **10** 1907, (31-40) pls. v-vi. **316**

**Roule,** Louis. Annélides et Géphyriens, Expéditions scientifiques du *Travailleur* et du *Talisman* pendant les années 1880-1883. Paris (Masson), 1906, (1-102) pls. i-ix. **317**

**Rousselet,** Charles F. Note on *Tetramastix opoliensis* (Zacharias). London, J. Quek. Microsc. Cl. Ser. 2, **9** 1906, (431-432) pl. xxxiv. **318**

**Rousselet,** Charles F. On *Brachionus sericus* n. sp., a new variety of *Brachionus quadratus*, and remarks on *Brachionus rubens* of Ehrenburg. J. Quek. Microsc. Cl. Ser. 2, **10** (147-154) pls. xi-xii. **319**

**Sabussow,** H. Ueber den Körperbau von *Planaria wytegrensis* n. sp. aus der Umgegend des Onega-Sees. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Anat., **23,** 1907, (741-770) pls. xxxix-xl. **320**

**Sala,** Luigi. Intorno ad una particolarità di struttura delle cellule epiteliali che tappezzano il tubo ovarico e spermatico degli Ascaridi. Paris, Boll. Soc. med.-chirurg., **1905,** (168-169) **321**

**Salensky,** W. Beiträge zur Anatomie des *Haplodiscus*. St. Peterburg, Bull. Ac. sc., Ser. 6, **1,** (819-842). **322**

**Salensky,** W. Morphogenetische Studien au Würmern. (II. Über die Anatomie der Archianneliden nebst Bemerkungen über den Bau einiger Organe des *Saccocirrus papillocercus*. III. Über die Metamorphose des *Polygordius ponticus* n. sp. mihi. IV. Schlussbetrachtungen.) St. Peterburg, Mém. Ac. Sc., Ser. 8, **19,** 11, 1907, (1-349) 12 Taf. **323**

**Saling,** Theodor *vide* Collin, A.

**Salzer,** Fritz. Anatomische Untersuchungen über den Wurmstar der Fische. Arch. Augenheilk., Wiesbaden, **58,** 1907, (19-39) 4 Taf. **324**

**Sambon,** Louis v. Brevi notizie su di uno *Sparganum* parassita dell'uomo nell'Africa orientale inglese. Atti del congresso dei Naturalisti italiani (Settembre 1906), Milano, **1907** (732-734). **325**

**Sandvoss,** August Heinrich Wilhelm. Ungewöhnliche Lokalisationen der *Echinococcus*. (Vorderdarmmuskeln, Schilddrüse, Gallenblase u. Niere.) Diss. Marburg (Druck v. H. Bauer), 1907, (1-31). 22 cm. **326**

**Santicchi,** Aliessandro. Lesioni polmonari prodotte dagli strongilidi. Arch. parasit., Paris, **11** 1907, (621-641). **327**

**Scheibel,** Albert. Bronchitis verminosa der Rinder und die verschiedenen Behandlungsmethoden derselben. D. tierärztl. Wochenschr., Hannover, **15,** 1907, (673-678). **328**

**Schepotieff,** Alexander. Zur Systematik der Nematoideen. Zool. Anz., Leipzig, **31,** 1907, (132-161). **329**

**Schepotieff,** Alexander. Die Echinoderiden. Zs. wiss. Zool., Leipzig, **88,** 1907, (291-326), pls. xxii-xx. **330**

**Schepotieff,** A. Die Pterobranchier. Anatomische und histologische Untersuchungen über *Rhabdopleura normani* Allman und *Cephalodiscus dodecalophus* McInt. 1 Teil. *Rhabdopleura normani* Allman. 2. Abschnitt. Knospungsprozess und Gehäuse von *Rhabdopleura*. Zool. Jahrb., Jena, Abt. + Anat. **24** 1907 (193-238), pls. xvii-xxiii. **331**

**Schepotieff,** A. 2 Teil. *Cephalodiscus dodecalophus* M.'Int. 1 Abschnitt. Die Anatomie von *Cephalodiscus*. Zool. Jahrb., Jena, Abt. Anat., **24** 1907, (552-608), pls. xxxviii-xlviii. **332**

**Schepotieff,** A. Die Pterobranchiaten. Organisation von *Rhabdopleura normani* Allman und *Cephalodiscus dodecalophus* M'Int. (Russ.) St. Peterburg, 1907, (v + 248), 30 Taf. **333**

**Schiller,** Ignaz. Ueber den feineren Bau der Blutgefässe bei den Arenicoliden. Jenaische Zs. Natw., **43,** 1907, (293-320), pls. xi-xiii. **333**

**Schlegel,** M. Die Sklerostomenseuche (Sklerostomiasis) des Pferdes. Berliner tierärztl. Wochenschr., **1907** (49-55, 67-73). **334**

**Schlegel,** Oskar. Ueber primären Pleura-Echinococcus. Diss. Leipzig (Druck v. B. Georgi), 1906, (1–48). 23 cm. **335**

**Schleip,** Waldemar. Die Samenreifung bei den Planarien. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Anat., **24**, 1907, (129–174), pls. xiv–xv. **336**

**Schmidt,** Friedr. Ueber die Verbreitung des Flusskrebses sowie der sogenannten Krebsegel in der Umgegend von Osnabrück. Nebst Bemerkungen über die einzelnen Krebsegelarten selbst. Osnabrück, JahresBer. natw. Ver., **16**, (1903–06), 1907, Anhang, (1–37), 1 Karte. **337**

**Schnyder,** Oth. Eine neue *Strongylus*-art. [*Str. punctatus* n. sp.] Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **43**, Originale, 1907, (708–709). **338**

**Scriban,** J. A. Notes histologiques sur les Hirudinées. Arch. zool., Paris, sér. 4, **7** 1907, (397–421). **339**

**Seiler,** [Franz]. Durch entozoische Leberentzündung verursachtes Ferkelsterben. [*Cysticercus tenuicollis*]. D. tierärztl. Wochenschr., Hannover, **15**, 1907, (436–437). **340**

**Seitz,** Philipp. Der Bau von *Echiurus chilensis* (*Urechis* n. g. *chilensis*). Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Anat., **24**, 1907, (323–356), pls. xxix–xxxi. [Auch als Diss., Giessen.] **341**

**Sekera,** Emil. O dvojčatech některých turbellárií sladkovodních. [Ueber Doppelbildungen einiger Suesswasserturbellarien.] Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., **1906**, (1907), Nr. 13, (1–15). **342**

**Sekera,** Emil. Zur Teratologie bei den Planarien. Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., **1906**, (1907), Nr. 34, (1–15). **343**

**Sekera,** Emil. Zur Biologie einiger Wiesentümpel. Stuttgart, Arch. J. Hydrobiol., **2**, 1907, (347–354). **344**

[**Selensky,** W. D.] Зеленскій, В. Д. О такъ называемыхъ „урнахъ“ *Sipunculidae*. [Ueber die sogenannten Urnen der Sipunculiden.] St. Peterburg, Trav. Soc. nat. C. r. séances, **38**, 1907, (223–235), + deutsch. Rés. (235–237). Vide **Selensky,** W. D. Zool. Anz. **32**, 1907. **345**

[**Selensky,** W.] Зеленскій, В. Этюды по анатоміи *Piscicola*. [Studien über die Anatomie der *Piscicola*.] St. Peterburg, Trav. laborat. zool. 17 = Trav. Soc. nat., **36** 4, 1907, (37–88), and deutsch. Rés. (89–111), Taf. v. **346**

**Selensky,** W. Ueber den Bau und die Entwicklung der sogenannten Urnen der Sipunculiden. Zool. Anz., Leipzig, **32**, 1907, (329–336). **347**

**Sellier,** J. Existence de la présure chez les Invertébrés (*Aphrodite aculeata*). Paris, C. R. soc. biol., **62**, 1907, pp. 693–694; Réun. biol., Bordeaux, **1907**, (46–47). **348**

**Selys-Longchamps,** Marc de. *Phoronis*. (Fauna u. Flora des Golfes v. Neapel, Monogr. 30.) Berlin (R. Friedländer & S.), 1907, (x+281), 12 Taf. 33 cm. **349**

**Seurat,** L. La question de la destruction des sangsues à Saint-Domingue. Paris, Bul. soc. nat. acclim., **52**, 1905, [1906], (278–281). **350**

**Shearer,** Cresswell. Studies on the development of larval nephridia. Part II. *Polygordius*. London, Phil. Trans. R. Soc., **199**, B. (199–230), pls. xxv–xxviii. **351**

[**Skorikov,** A. S.] Скориковъ, А. С. Нѣкоторыя данныя къ біологіи пруда въ Таврическомъ саду въ С.-Петербургъ. [Quelques faits concernant la biologie d'un étang situé dans le jardin de la Tauride à St. Pétersbourg.] St. Peterburg, Bull. Ac. Sc., Ser. 6, 1907, (119–126). **352**

**Sorby,** H. C. Notes on some species of *Nereis* in the district of the Thames estuary. J. Linn. Soc. **29**, 1903–6. (434–439). **353**

**Southern,** Rowland. Oligochaeta. Contributions to the Natural History of Lambay, County Dublin. Irish Nat. Dublin, **16** 1907 (68–82) pls. xviii–xix. **354**

**Spengel,** J. W. Eine verkannte *Sipunculus*-Larve. Zool. Anz., Leipzig, **31**, 1907, (97–99; 232). **355**

**Spiess,** C. Sur l'évolution du foie. Verh. Schweiz. Natf. Ges. Aarau, **88**, 1906, (54–55); Genève, C. R. Soc. Helvét. Sci. Nat., **88**, 1906, (82–84); Arch. Sci. Phys., Genève, (Ser. 4), **20**, 1906, (592–594). **356**

**Ssinitzin,** Th. Observations sur les métamorphoses des Trématodes. Arch. zool., Paris, sér. 4, **7**, 1907, notes et revue, (xxi–xxxvii). **357**

**Stead,** David G. Preliminary Note on the Wafer (*Leptoplana australis*), a species of Dendrocœleous Turbellarian worm, destructive to oysters. 8vo. 1907. **358**

**Steinmann,** Paul. Eine polypharyngeale Planarie aus der Umgebung von Neapel. Zool. Anz., Leipzig, **32,** 1907, (364–366). **359**

**Steinmann,** Paul. Die Tierwelt der Gebirgsbäche, eine faunistisch-biologische Studie. Ann. Biol. Lacustre, Bruxelles, **2,** 1907, (30–162). **360**

**Steinmann,** Paul und **Graeter,** Eduard. Beiträge zur Kenntnis der schweizerischen Höhlenfauna. I. Ueber eine neue blinde Planarie. Von Paul Steinmann. Zool. Anz., Leipzig, **31,** 1907, (841–851). **361**

**Stephens,** J. W. W. Note on the "Anchylostomes" of Burma and Assam. Ind. Med. Gaz., Calcutta, **41,** 1906, (398). **362**

**Stephenson,** J. Description of an Oligochæte worm allied to *Chætogaster*. Rec. Ind. Mus., Calcutta, **1,** 1907, (133–137) pl. **363**

**Stephenson,** J. Descriptions of two Fresh-water Oligochæte worms from the Punjab. Rec. Ind. Mus., Calcutta, **1,** 1907, (233–251), pls. viii–x. **364**

**Stern,** Arthur. Ueber Cysticerken im vierten Ventrikel. Zs. klin. Med., Berlin, **61** 1907, (64–120). **365**

**Stevens,** N. M. A histological study of regeneration in *Planaria simplicissima*, *Planaria maculata* and *Planaria morgani*. Arch. EntwMech., Leipzig, **24,** 1907, (350–373), pls. vii–ix. **366**

**Stiles,** Charles Wardell and **Hassall,** Albert. The determination of generic types and a list of roundworm genera, with their original and type species. Washington, D.C., U.S. Dept. Agric., Bur. Anim. Ind., Bull., No. **79** 1905, (1–150). **367**

**Stroh,** Georg. Weitere Finnenfunde bei Saugkälbern. Zs. Fleischhyg., Berlin, **18** 1907, (78–82). **368**

**[Stuckenberg,** A.] Штукенбергъ, А. Фауна верхнекаменноугольной толщи Самарской луки. [Die Fauna der obercarbonischen Schicht des Wolgadurchbruches.] St. Peterburg, Mém. Com. géolog., N. Sér., **23,** 1905, [1907?], (1–110): deutsches Rés. (111–114) 13 Taf. **369**

**Sturdevant,** Laselle B. Some variations in *Hymenolepis diminuta*. Lincoln, Nebr., Univ. Stud., **7,** 1907, (135–148) pls. i–ii. **370**

**Szüts,** Andor. Adatok az édesvizi csővájó féreg (*Tubifex tubifex* Müll.) kiválasztó szerveinek ismeretéhez. [Beiträge zur Kenntniss der Excretionsorgane von *Tubifex tubifex* Müll.] Állatt. Közlem., Budapest, **6,** 1907, (31–36) Taf. V–VI. **371**

**Tallqvist,** W. Ueber active Substanzen beim *Bothriocephalus latus*. Skand. Arch. Physiol., Leipzig, **18,** 1906, (314–319). **372**

**Tallquist,** Theodor Waldemar. Zur Pathogenese der pernisiösen Anämie mit besonderer Berücksichtigung der Bothriozephalusanämie. Zs. klin. Med., Berlin, **61,** 1907, (427–532). **372a**

**Teppaz** *vide* Thiroux.

**Thayer,** William Sydney. On the occurrence of *Strongyloides intestinalis* in the United States. J. Exp. Med., Baltimore, Md., **6,** 1901, (75–105) pl. **373**

**Thiele,** Joh. Sind die Chaetognathen als Mollusken aufzufassen? Zool. Anz., Leipzig, **32,** 1907, (428–430). **374**

**Thienemann,** August. *Planaria alpina* auf Rügen und die Eiszeit. Greifswald, Jahresber. geogr. Ges., **10** (1905–1906), 1907, (381–462) 1 Taf. u. 1 Karte. **375**

**Thienemann,** A. Die Tierwelt der kalten Bäche und Quellen auf Rügen. (nebst einem Beitrag zur Bachfauna von Bornholm). Greifswald, Mitt. natw. Ver. **38,** 1907, (74–104). **376**

**Thiroux** et **Teppaz.** Sur l'ankylostomiase du chien au Sénégal. Paris, C. R. Soc. biol., **61,** 1906, (265–266). **377**

**Tittel,** Kurt Theodor. Ueber einen seltenen Fall von Echinococcus der Gebärmutter und der Eierstöcke. Arch. Gynäk., Berlin, **82,** 1907, (180–183). **378**

**Trappe,** Max. Ein sporadischer Fall von *Anguillula intestinalis* bei chronischer Diarrhoe in Schlesien. D. med. Wochenschr., Leipzig, **33** 1907 (713–716) **379**

[**Udalïcov**, A.] Удальцовъ, А. Къ фаунѣ Naididae Глубокаго озера и его окрестностей. [Zur Fauna der *Naididae* des Glubokoje-Sees und seiner Umgebung]. Moskva, Trd. Otd. Icht. Obšč. akklim., **6** 1907 (144–146). **380**

**Udalïcov**, A. *vide* Voronkov, A.

[**Ušakov**, B.] Ушаковъ, Б. Леченіе рыбокъ отъ гиродактилуса. [Heilung der Fische von der *Gyrodactulus*-Plage.] Naturfreund, St. Peterburg, **2**, 1907, (400–402). **381**

**Van Gaver**, F. et **Stephan**, P. A propos de l'ovogenèse de *Saccocirrus papillocercus* Bobr. Paris, C. R. soc. biol., **62**, 1907, (321–322). **382**

**Vayssière**, A. Nudibranches et Marseniadés. Mollusques [de l'] Expédition antarctique française. Paris (Masson), [1907], (1-51). **383**

**Verdun**, P. et **Bruyant**, L. Existence de la Douve du Chat (*Opisthorchis felineus* Riv.) au Tonkin. Son association chez l'homme avec la Douve de Chine (*Clonorchis sinensis* Cobb.). Paris, C. R. soc. biol., **62**, 1907, (704–705). **384**

**Verdun**, P. et **Bruyant**, L. Doit-on considérer comme deux espèces la grande et la petite variété de la Douve de Chine (*Opisthorchis sinensis* Cobb.)? Paris, C. R. soc. biol., **62**, 1907, (655–657). **385**

**Viguier**, C. Persistance de la trochophore chez un Hésionien. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (1454–1457). **386**

[**Voronkov**, N.] Воронковъ, Н. Коловратки Московской губерніи. [Die Rotatorien des Gouv. Moskau.] Moskva, Trd. Otd. icht. Obšč. akklim. **6**, 1907, (76–126), Taf. vi & vii. **387**

[**Voronkov**, N.] Воронковъ, Н. Коловратки, собранныя экспедиціей отдѣла ихтіологіи въ Западный Край. [Die von der Expedition der Ichthyologischen Abtheilung in den westlichen Gouvernements gesammelten Rotatorien]. Moskva, Trd. Otd. ichtiol. Obšč. akklimat., **6**, 1907, (147–215). **388**

[**Voronkov**, N.] Воронковъ, Н. Коловратки, собранныя Н. В. Богоявленскимъ въ Карунѣ, Шатъ-эль-Арабѣ и на островѣ Хорджѣ. [Verzeichnis der von N. V. Bogojavelenskij in den Flüssen Karun und Schat el Arab, sowie auf der Insel Chordsha gesammelten Rotatorien.] Moskva, Trd. Otd. ich. Obšč. akklim., **6**, 1907, (201–292). **389**

[**Voronkov**, N., **Novikov**, A., **Udalïčov**, A.] Воронковъ, Н., Новиковъ, А., Удальцовъ, А. Очеркъ прудовъ окрестностей Глубокаго Озера. [Charakteristik der Teiche in der Umgebung des Glubokoje-Sees]. Moskva, Trd. Otd. ich. Obšč., akklim., **6**, 1907, (22-45). **390**

**Vryburg**, A. *Bilharzia*-Würmer bei Rindern in Sumatra. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **43**, Originale, 1907, (806–809), 1 Taf. **391**

**Vryburg**, A. Zwei neue Nematoden in Darmkanal des Rindes in Deli-Sumatra. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **45**, Originale, 1907, (321–332) 5 Taf. **392**

**Wahl**, Bruno. Untersuchungen über den Bau der parasitischen Turbellarien aus der Familie der Dalyelliiden (Vorticiden). I. Teil. Die Genera *Anoplodium*, *Graffilla*, und *Paravortex*. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **155** 1906, Abt. 1, (417–473) pls. i–iv. **393**

**Walter**, Herbert Eugene. The reactions of planarians to light. J. Exp. Zool., Baltimore, Md., **5** 1907, (35–162). **394**

**Walton**, L. B. A land planarian in Ohio. Ohio Nat., Columbus, **5**, 1905, (254). **395**

**Ward**, Henry. Notes on the leeches of Nebraska. Annual Report, Nebraska State Board of Agriculture. Lincoln, Neb., **1901**, 1902, (276–280). **396**

**Ward**, H. B. The influence of parasitism on the host. Science, **25** 1907, (201–218). **397**

**Weber**, M. *Planaria cornuta* Johns in Nederland. [*Planaria cornuta* Johns in den Niederlanden.] Helder, Tijdschr. Ned. Dierk. Ver., Ser. 2, **10**, 1907, (xx.) **398**

**Weinberg**, M. Du rôle des Helminthes, des larves d'Helminthes et des larves d'insectes dans la transmission des microbes pathogènes. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **21**, 1907, (417–442, 533–562). **399**

**Weinberg**. Action de l'extrait de sclérostomes sur le sang de Cheval. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **21**, 1907, (798–807). **400**

**Weinberg.** Transmission des microbes pathogènes par des larves d'Helminthes. Paris, C. R. Soc. biol., **62**, 1907, (203–205). **401**

**Weinberg,** M. Sur une hémotoxine d'origine vermineuse. Paris, C. R. Soc. biol., **63**, 1907, (13–15). **402**

**Weinberg** et **Romanovitch.** Lésions de l'intestin grêle du Porc produites par l'Echinorhynque géant (nouvelles contributions à l'étude du rôle des Helminthes dans l'étiologie des maladies infectieuses). Ann. Inst. Pasteur, Paris, **21**, 1907, (960–968). **403**

**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, (i–ix + 3–871, Pls. 873–1106). **404**

**Weygandt,** C. Beiträge zur Kenntnis der Spermatogenese bei *Plagiostoma Girardi*. Zs. wiss. Zool., Leipzig, **88** 1907, (249–290) pl. xvi. **405**

**Wheeler,** William Morton. The Polymorphism of Ants with an account of some singular abnormalities due to parasitism. New York, Bull. Mus. Nat. Hist. **23** 1907, (1–94). **406**

**Whitney,** David Day. Determination of sex in *Hydatina senta*. J. Exp. Zool., Baltimore, Md., **5**, 1907, (1–26). **407**

**Wilckens,** Otto. Die Lamellibranchiaten, Gastropoden etc. der oberen Kreide Südpatagoniens. (Die obere Kreide Südpatagoniens und ihre Fauna. Von R. Hauthal, Otto Wilckens, W. Paulcke.) Freiburg i. B., Ber. natf. Ges., **15**, 1907, (97–166) pls. i–viii. **408**

**Wilhelmi,** J. Ueber *Planaria angulata* Müller. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Syst., **26**, 1907, (1–10) pl. i. **409**

**Wilhelmi,** J. Über *Planaria affinis* Oe. Bergens Mus. Aarb., **1907**, No. 4, (1–14). **410**

**Willey,** A. Description of a new Polychaete Worm. Rec. Ind. Mus., Calcutta, **1**, 1907, (260) 1 pl. **411**

**Williams,** C. L. *Cysticercus cellulosae* of Tongue: with a note on the Helminthology of one of the Madras Jails. Ind. Med. Gaz., Calcutta, **41**, 1906 (213–215). **412**

**Winkler,** Karl. Abgekapselter Bauchfell-Echinococcus (Echinococcus subphrenicus sinister). Allg. med. Centralztg., Berlin, **75** 1906, (123). **413**

**Winkler,** Karl. Ueber *Echinococcus* der Leber und rechten Lunge. Allg. med. Centralztg, Berlin, **75**, 1906, (122–123). **414**

**Wirén,** A. *Macellicephala violacea* (Lew.) nebst Bemerkungen über deren Anatomie. Tullberg, Zoologiska studier, Uppsala, 1907, (289-308) pl. **415**

**Wolffhügel,** K. Cysticercus der *Taenia tenuicollis* Rud. aus *Cricetus frumentarius* Pall. Zs. InfektKrankh., Berlin, **2** 1907, (207–210). **416**

**Wolffhügel,** K. *Fasciola hepatica* L. im Leberparenchym. Nebst einigen Bemerkungen „über die enzootische Leberentzündung der Ferkel". Zs. InfektKrankh., Berlin, **2** 1907, (546–549). **417**

**Woodworth,** W. McM. The Palolo worm, *Eunice viridis* (Gray). Cambridge, Mass., Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll., **51** No. 1 1907, (1–21) pls. i–iii. **418**

**Yatsu,** Naohide. Jiuchyu no jusei nite seichyu-shintai no okori. [Origin of sperm-centrosome in the fertilization of *Cerebratulus*.] Dobuts. Z., Tokyo, **19**, 1907, (113–114). **419**

**Yoshida,** Sadao. Saru-rui ni kiseisuru Jōchū *Bertia*. [On the cestode genus *Bertia* parasitic in monkeys.] Dobuts. Z., Tokyo, **19** 1907, (143–150) pl. **420**

**Zacharias,** Otto. Notiz über *Tetramastix opoliensis*. Stuttgart, Arch. f. Hydrobiol. **2**, 1907, (391). **421**

**Zelinka,** C. Zur Kenntnis der Echinoderen. Zool. Anz., Leipzig, **32**, 1907, (130–136). [1631 1607]. **422**

**Zelinka,** Carl. Die Rotatorien der Plankton-Expedition. (Ergebnisse der Plankton-Expedition der Humboldt-Stiftung. Bd II. H. a.) Kiel u. Leipzig (Lipsius u. Tischer), 1907, (1-82) 3 Taf. 33 cm. 10,80 M. **423**

**Zschokke,** F. *Moniezia diaphana* n. sp. Ein weiterer Beitrag zur Kenntnis der Cestoden aplacentaler Säugetiere. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **44**, Originale, 1907, (261–264), **424**

**Zschokke**, F. Übersicht über die Tiefenfauna des Vierwaldstättersees. Stuttgart, Arch. f. Hydrobiol., **2**, 1906, (1–8). **425**

**zur Strassen**, Otto. *Filaria medinensis* und *Ichthyonema*. Verh. D. zool. Ges., Leipzig, **17**, 1907 (110–129). **426**

## PLATYHELMINTHES and MESOZOA.

### SUBJECT INDEX.

N.B.—*For full reference go to Titles.*

### COMPREHENSIVE AND GENERAL. 1203

Nemertinea and Mesozoa. Jahresbericht für 1904; **Collin** und **Saling**. Arch. Natg., **67** Bd. 2, H. 3, 1901 [1907]. pp. 199–268.

### Medical.

Bilharzia-Krankheit; **Goebel, 111.**

*Bilharzia*-Würmer bei Rindern in Sumatra; **Vryburg, 392.**

Distomiasis; **Looss** and **Cuffey, 204.**

Distomatose der Rehleber; **Pfeiler, 291.**

Hepatopräzipitin bei Distomatose; **Centanni, 51.**

*Fasciola hepatica* im Leberparenchym; **Wolffhügel, 417.**

Parasites intestinaux et maladies qu'ils produisent; **Guiart, 125.**

Bothriozephalusanämie; **Tallquist, 372a.**

Echinokokkenkrankheit Verbreitung in Mecklenburg; **Becker, 29.**

*Echinococcus*krankheit im Kindesalter; **Klose, 160.**

Echinococcose primitive expérimentale; **Dévé, 78.**

*Echinococcus* (human) vide also:— **Dévé, 78a–d, Elenevsky, 86, Haberern, 126, Jenckel, 150, Papaioannou, 284, Sandvoss, 326, Schlegel, 335, Tittel, 378, Winkler, 413, 414.**

Echinokokkus im Kaumuskel eines Rindes; **Agerth, 1.**

Ferkelsterben durch *Cysticercus tenuicollis*; **Sellier, 348.**

Hirncysticerken; **Bunzl, 46; Jakubowski, 144; Osterwald, 281; Stern, 365.**

Weitere Finnenfunde bei Saugkälbern; **Stroh, 368.**

*Tænia nana* en Belgique; **Malvoz, 217.**

*Dipylidium caninum* dans l'espèce humaine; **Blanchard, 33.**

Neue Helminthen vom Menschen; **Braun, 43.**

Helminthology of Madras Jail; **Williams, 412.**

Darmparasiten der Kamerun-neger; **Külz, 169a.**

Vorkommen von Würmern im Auge; **Greeff, 119.**

### Harmful Species.

Turbellaria destructive to Oysters; **Stead, 358.**

Fische und die *Gyrodactylus*-Plage; **Ušakov, 381.**

Inoculazioni negli animali dell'estratto di *Taenia saginata*; **Barnabó, 22.**

Elminti parassiti del gatto domestico; **Barbagallo, 20.**

### STRUCTURE. 1207

Anatomie und Histologie *Haplodiscus*; **Salensky, 322.**

Anatomie der Polycladen; **Meixner, 229.**

Anatomie der Rhabdocoelen; **Hofsten, 134, 135, 137.**

Bau der parasitischen Turbellarien (Vorticiden); **Wahl, 393.**

Anatomie der Bipaliiden; **Müller, 269.**

Körperbau von *Planaria wytegrensis*; **Sabussow, 320**; Polypharyngeal Planarian; **Mrázek, 265.**

PHYSIOLOGY. 1211



DEVELOPMENT. 1215



## Regeneration.

Regulation in intestine of *Cestoplana*; **Child, 57.**

Regeneration of *Prostoma*; **Carlgren, 50.**

ETHOLOGY. 1219

La mémoire chez *Convoluta roscoffensis*; **Martin, 225.**

*Convoluta* association with algal cells; **Keeble & Gamble, 155.**

Feeding habits of *Leptoplana tremellaris*; **Colgan,** Irish Nat. **16** p. 323.

Nematocysts of *Microstoma* derived from *Hydra*; **Martin, 223.**

Anpassungen der Turbellarien der Gebirgsbäche; **Steinmann, 360.**

Pouvoir antibactérien de l'extrait des Cestodes; **Joyeux, 153.**

Nemertine commensal of Tunicate; **Wright,** Nature **76** p. 174.

Spécificité des hôtes de Cestodes; **Jammes** et **Mandoul, 145a.**

## Parasitism.

Influence of parasitism on the host; **Ward, 397**; Nature lxxv p. 571.

Cestode parasites of man in Philippines; **Garrison, 106.**

*Dicrocoelium pancreaticum* beim Rind auf Java; **Does, 80.**

Cestode parasite in the flesh of the butterfish; **Linton, 193.**

*Distomum* aus *Lucioperca sandra*; **Linstow, 190.**

*Hymenolepis* in rats; **Sturdevant, 370.**

Tenia della talpa sp. n.; **Mola, 248.**

Cestodes of birds: **Fuhrmann, 101**; **Kowalevski, 167**; American chickens and turkeys; **Ransom, 304.**

Trematodes of British Birds. 1 gen. n. 6 spp. n.; **Nicoll, 273.**

Cestoda and Trematoda of Fishes; **Johnstone, 151.**

Entozoa of British marine fishes. 2 spp. n.; **Nicoll, 272.**

Cestodes of Bermuda fishes 2 spp. n.; **Linton, 196.**

Cestodes of the Torpedo; **Linton, 194.**

Cestoden aus *Notidanus*, 2 spp. n.; **Klaptocz, 159.**

Cestoden aus ägyptischen Thieren; **Klaptocz, 158, 159.**

Bekämpfung von *Gyrodactylus* als Fischparasit; **Ušakov, 381.**

Trematodes parasites of molluscs: **Dubois, 83**; **Lebour, 171**; 12 spp. n. **Pelseneer, 286.**

Cercaria parasite de la *Barleeia*; **Quintaret, 302.**

Trematodes of Frogs, alternation of hosts of; **Ssinitzin, 357.**

Orthonectides parasites dans *Tetrastemma*; **Mesnil** et **Caullery,** .

*Haplozoon* parasite of *Travisia*; **Dogiel, 81.**

VARIATION. 1223

Fenestration du *Bothriocephalus*; **Leon, 178.**

Abnormitäten in den Proglottiden der Cestoden; **Grohmann, 121**; **Linton, 195.**

Variations in *Hymenolepis diminuta*; **Sturdevant, 370.**

Variations in vitellaria and vitelline ducts of *Opisthorchis*; **Barker, 21.**

Abstammung der acoelen Turbellarien; **Salensky, 322.**

Verwandtschaftsbeziehungen der Dicyemiden; **Hartmann, 128.**

DISTRIBUTION. 1227

Distribution of Nemertini; **Bürger, 47.**

## Europe.

## Freeliving.

Turbellariens et Némertiens des Etangs de la Méditerranée; **Gourret, 114.**

Némertes, Roscoff et Villefranche, 2 spp. n., 4 varr. n.; **Oxner, 282, 283.**

Turbellaria of Lambay, County Dublin; **Southern** Irish Nat. **16** p. 84.

Turbellaria from Scottish Lochs; **Martin, 223.**

Verbreitung der Planarien im Gebiete der Wiesent; **Enslin, 92.**

*Planaria cornuta* in den Niederlanden; **Weber, 398.**

*Planaria alpina* auf Rügen; **Thienemann, 375**; in Nord-Schweden; **Hofsten, 136.**

Turbellarien in Bächen auf Rügen; **Thienemann, 376.**

Planarians of Denmark; **Brinkmann, 44.**

Schweden. Susswasser-Tricladen. (Rhabdocölen, 3 spp. n.); **Hofsten, 137.**

Planarien, Höhlenfauna: des Jura, **Enslin, 91**; der Schweiz, **Steinmann, 361.**

Turbellarien aus dem Berner Oberland. 2 g. n. 10 spp. n.; **Hofsten, 134.**

Turbellaria, faune profonde, du lac d'Annecy, Suisse; **Le Roux** Ann. Biol. Lacustre. 2 p. 266.

Turbellaria einiger Wiesentümpel in Böhmen; **Sekera, 344.**

Turbellarien der Tiefenfauna des Vierwaldstättersees; **Zschokke, 425.**

Turbellaria der Gebirgsbäche der Schweiz; **Steinmann, 360.**

Montenegro Planarian sp. n.; **Mrázek, 265.**

## Parasitic.

*Tænia nana* en Belgique; **Malvoz, 217.**

Cestodes, Trematodes of fishes from English coasts; **Johnstone, 151.**

Distomen der europäischen Fauna; **Looss, 201.**

*Distomum* aus *Lucioperca* der Wolga; **Linstow, 190.**

Montenegro, new Temnocephaloid; **Mrázek, 266.**

## Asia.

Cestoden von Java, 2 spp. n.; **Linstow, 189.**

Existence de *Opisthorchis felineus* au Tonkin; **Verdun** et **Bruyant, 384.**

Cestode parasites of man in Philippines; **Garrison, 106.**

## Africa.

Polycladen von der Somaliküste; **Meixner, 229.**

Polyclades du golfe de Tadjourah. 8 spp. n.; **Meixner, 230.**

Natal, land planarians. 5 spp. n.; **Jameson, 145.**

Turbellarian from Tanganyika, sp. n.; **Laidlaw, 170.**

Trematoden der ägyptischen Fauna; **Looss, 200.**

Cestoden aus ägyptischen Tieren; **Klaptocz, 158, 159.**

Parasites (Cestodes) de la Tunisie; **Galli-Valerio, 103.**

## America.

Magalhaenische Polycladiden. 1 g. n., 2 spp. n.; **Ritter-Záhony, 314.**

Alaskan nemerteans, 16 spp. n.; **Coe, 59a.**

Land planarian in Ohio; **Walton, 395.**

Tapeworms of American chickens and turkeys; **Ransom, 304.**

In sudamerikanischen Fischen lebende Trematoden, 2 genn. n., 6 spp. n.; **Daday, 73.**

## Polar and Oceanic.

Turbellaria from Antarctic, 2 spp. n.; **Gemmill & Leiper, 107.**

Expéd. antarctique française, *Rhodoplana*; **Vayssière, 383.**

## Hawaii.

Turbellarian sp. n.; **Heath, 130.**

Arctic Cestoda. 2 genn. n., 13 spp. n; **Linstow, 182.**

## SYSTEMATIC INDEX. 1231

### (1) PLATYHELMINTHES.

### (*a*) Turbellaria.

Turbellaria. GRAFF, Bronn's Tierreich, Bd. 4 (Vermes), Lfg 75–96, pp. 1985–2192, 2193–2256.

ACOELA and RHABDOCOELIDA.

*Anoplodium gracile* **sp. n.** aus *Holothuria*, WAHL Wien SitzBer. Ak. Wiss. **115** Abt. 1 p. 426 pl. iii figg. 28–41.

*Castrada affinis* p. 424, *spinulosa* p. 437, *quadridentata* p. 444, *luteola* p. 447 Schweiz **spp. n.** Hofsten Zs. wiss. Zool. **85**.—*C. instructa* **sp. n.**, Gotland, Hofsten Ark. Zool. **3** No. 27 pp. 2–5.

*Catenulidae* s. str. (= *Stenostomidae* Vejd.) Luther Zool Anz., **31**, pp. 718–723 & 926.

*Catenula lemnae* Organisationsverhältnisse, Mrázek Prag. SitzBer. Böhm. Ges. Wiss. **1906** No. 27 pp. 1–8.

*Convoluta roscoffensis* green cells, Keeble & Gamble Quart. J. Micr. Sci. **51** pp. 167–219 pl. xiii–xiv; mémoire, Martin, C. R. Acad. sci. **145** pp. 555–557; C. rythme vital Bohn, C. R. soc. biol. **62**, pp. 51–52 et 564–567.

*Dalyelliidae*; Anatomie pp. 460–519, *Dalyellia expedita* nom. n. für *D. graffi* (Hallez), p. 520, *ornata* p. 525, *diadema* p. 533, Schweiz, **spp. n.** Hofsten Zs. wiss. Zool. **85**.

*Dalyellia pallida* p. 5 Södermanland und Gotland, *succincta* p. 12, Gotland und Upsala, **spp. n.**, Hofsten Ark. Zool. 3, No. 27.

*Dochmiotrema* **g. n.** cf. *Olisthanella* p. 410, *limicola* **sp. n.** Schweiz p. 411, pl. xxii figg. 7–12, Hofsten Zs. wiss. Zool. **85**.

*Glyphorhynchus* **g. n.** for *Stenostomum turgidum*, (vide also *Lophorhynchus* p. 722), Luther, Zool. Anz. **31** p. 926.

*Haplodiscus ussowii*, *weldoni*, Anatomie, Histologie, Phylogenie; Salensky St. Petersburg, Bull. Ac. sc. ser. 6, **1** pp. 819–842.

*Lutheria* **g. n.** cf. *Castrada* p. 450, *minuta* **sp. n.** Schweiz p. 451, Hofsten Zs. wiss. Zool. **85**.

*Paravortex* **g. n.** for *Macrostomum scrobiculariae* Graff, Wahl Wien Sitz. Ber. Ak. Wiss. **115**, Abt. 1 p. 453.

*Phaenocora clavigera* **sp. n.** Schweiz, Hofsten Zs. wiss. Zool. **85** p. 550 pl. xxv. figg. 17–18.

*Plagiostoma Girardi* Spermatogenese Weygandt, Zs. wiss. Zool. **88** pp. 249–290 pl. xxi.—*P. lemani* Anatomie und systematische Stellung, Hofsten Tullberg Zoologiska Studier, pp. 93–132.

*Polychoerus caudatus* regeneration, Child Arch. EntwMech. **23** pp. 227–248.

*Strongylostoma elongatum* **sp. n.** Schweiz, Hofsten Zs. wiss. Zool. **85** p. 419 pl. xxiii figg. 1–4.

*Rhodoplana wandeli* anatomy and molluscan affinities Vayssière Mollusques [de l'] Expédition antarctique française pp. 44–48, pl. iii figg. 35–38.

Polycladida.

*Aceros stylostomoides* **sp. n.** Antarctic, Gemmill & Leiper Edinburgh Trans. R. Soc. **45** pp. 819–823 pl. i. figg. 1, 2. —*A. meridianus* **sp. n.** Puerto Bueno, Ritter-Záhony Ergebn. Hamburg. Magalhaen. Sammelreise **8** No 1 p. 5.

*Cestoplana* sp. regulation in intestine, Child J. Exp. Zool. **4** pp. 357–398.

*Cotylocera* **g. n.** *michaelseni* **sp. n.** Feuerland, Ritter-Záhony Ergebn. Hamburg. Magalhaen. Sammelreise **8** No 1 p. 3.

*Latocestus marginatus* **sp. n.** Golfe de Tadjourah, Meixner Bul. Muséum Paris **1907** p. 168.

*Leptoplana concolor* **sp. n.** Golfe de Tadjourah, Meixner T.c. p. 167.—*L. australis* destructive to oysters, Stead **358**.

*Notoplana cotylifera* **sp. n.** Golfe de Tadjourah Meixner Bull. Muséum Paris **1907** p. 167.

*Nuchenceros* **g. n.**, *orcadensis* **sp. n.** Antarctic, Gemmill and Leiper Edinburgh Trans. R. Soc. **45** pp. 823–826 pl. i figs. 3–6.

*Planocera hawaiiensis* **sp. n.** Hawaii, Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. **59** pp. 145–148 pl. xiv.

*Prosthiostomum lineatum* **sp. n.** Golfe de Tadjourah, Meixner Bul. Muséum Paris **1907**, p. 172.

*Pseudoceros bimarginatum* p. 169, *gravieri* p. 170, *vinosum* p. 171, **spp. n.**, Golfe de Tadjourah, Meixner T.c.

*Stylochinae*; revision, Meixner Zs. wiss. Zool. **88** pp. 394–447.

*Stylochus djiboutiensis*, *salmoneus*, **spp. n.**, Golfe de Tadjourah, Meixner Bul. Muséum Paris **1907** p. 165.

TRICLADIDA.

*Amblypana natalensis* p. 28, *viridis* p. 31, *caffra* p. 33, *flavescens* p. 36, *hepaticarum* p. 38, **spp. n.**, Natal, JAMESON Johannesburg S. Afric. Ass. Adv. Sc. **3** pls. i–iii.

*Bipalium sarasini* Celebes p. 418, *distinguendum* Natuna-Malay p. 427, **spp. n.**, MÜLLER, Zs. wiss. Zool. **86** pls. xix–xx.

*Microstoma lineare* nematocysts, MARTIN Edinburgh Proc. R. Soc. **28** pp. 28–34.

*Planaria anophthalma* **sp. n.** Montenegro, MRAZEK Prag SitzBer. Böhm. Ges. Wiss. **1906** No. 32 pp. 1–18 pl. i.—*P. infernalis* **sp. n.** Schweiz, STEINMANN Zool. Anz. **31** p. 842.—*P. tanganyikae* **sp. n.** Tanganyika, LAIDLAW London Proc. Zool. Soc. 1906 pp. 777–779.—*P. wytegrensis* **sp. n.** Russland, SABUSSOW Zool. Jahrb. Abt. f. Anat. **23** pp. 741–770, pls. xxxix–xl.—*P. affinis* Oe. = *P. torva*, WILHELMI Bergens Mus. Aarb. **1907** No. 4 pp. 1–14.—*P. albissima* Teratologie, SEKERA Prag SitzBer. Böhm. Ges. Wiss. **1906** No. 34 pp. 1–14.—*P. alpina* in Denmark, BRINKMANN Kjöbenhavn Nath. Medd. **1907** pp. 1–10; auf Rügen, THIENEMANN, Greifswald Jahresber. geogr. Ges. **10** pp. 381–462 mit 1 Taf. u. 1 Karte; im nordschwed. Hochgebirge, HOFSTEN, Ark. Zool. 4 No. 7; Anatomie, MICOLETZKY Zs. wiss. Zool. **87** pp. 382–434, pls. xxi–xxii.—*P. angulata* Komplikation mit *Bdelloura*, WILHELMI Zool. Jahrb. Abt. f. Syst. **26** pp. 1–10.—*P. cornuta* in den Niederlanden, WEBER Tijdschr. Ned. Dierk. Ver. **10** p. xx.—*P. gonocephala*, Samenreifung, SCHLEIP Zool. Jahrb. Anat. **24** pp. 129–174, pls. xiv–xv.—*P. montenegrina* Neapel, STEINMANN, Zool. Anz. **32** pp. 364–366.—*P. simplicissima*, *maculata* und *morgani* histological study of regeneration, STEVENS Arch. EntwMech. **24** pp. 350–373 pls. vii–ix.—*P. vitta* Anatomie, ENSLIN M. T. Nat.-Kab. Stuttgart **1906** No. 33 pp. 35–45.

*Prorhynchus balticus* Doppelbildungen, SEKERA Prag SitzBer. Böhm. Ges. Wiss. **1906** No. 13 pp. 1–15.

*Rhynchodemus* sp. Ohio, WALTON Ohio Nat. **5** p. 254.

## (*b*) Trematoda.

(Trematodes) Jahresbericht für 1904, LINSTOW, Arch. Natg. **67** Bd. 2 H. 3 pp. 147–198.—Jahresbericht für 1905. LINSTOW op. cit. **68** pp. 1–56.

*Aphanurus* **g. n.**, *virgula* **sp. n.** Triest, Looss Zool. Anz. **31** pp. 591–2.

*Aponurus* **g. n.** *laguncula* **sp. n.** Triest, Looss, T.c. pp. 607–8.

*Brachyphallus affinis* nom. n. für *B. crenatus* Lander, Looss Zool. Jahrb. Syst. **26** p. 158.

*Cercaria myocercoides* p. 162 pl. viii figs. 1 and 2, *parvirenalis* p. 165 pl. viii figs. 7 and 8, *nigrotincta* p. 166 pl. ix fig. 9, *emasculans* p. 166 pl. ix fig. 12, *brevicauda* p. 167 pl. ix figs. 10–11, *obtusicaudata* p. 167 pl. ix figs. 16–19 pt. 12, fig. 44, *dentalii* p. 170 pl. xi figs. 34, 35, *giardi* p. 170 pl. xi figs. 36–38, *crispata* p. 171, pl. xi figs. 39–40, *syndosmyae* p. 172, pl. ix et x figs. 20, 21, 23, *appendiculata* p. 174 pl. xii figs. 46–52, *vaullegeardi* p. 195 pl. xi figs. 41–43 et 45, **spp. n.** parasites de mollusques marines; PELSENEER, Bul. sci. France Belgique **40**.—*Cercaria* de la *Barleeia*, QUINTARET Paris, C. R. soc. biol. **58** pp. 724–725, et Réunion biologique de Marseilles **1905** pp. 38–39.

*Chiorchis dilatatus* p. 516 pl. xxvii figg. 9–11, *papillatus* p. 520 pls. xxvi–xxvii. **spp. n.**, Süd-Amerika, DADAY Zool. Jahrb. Syst. **24**.

*Cionorchis* **g. n.** for *Distomum sinensis* Cobbold p. 147, *C. endemicus* (Baelz) nom. n. for *Opisthorchis sinensis* p. 150; Looss Ann. Trop. Med. Parasit. **1**.

*Codonocephalus mutabilis*, KOPCZYNSKI Zool. Jahrb. Syst. **24** pp. 625–654 pl. xxxii.

*Derogenes cacozelus* **sp. n.** from British marine fishes, NICOLL Ann. Nat. Hist. **19** p. 90 pl iii f. 10.

*Dicrocoelium hospes* **sp. n.** Rind, Looss Centralbl. Bakt. Abt. 1 **43** Orig. p. 478.—*D. pancreaticum* beim Rind auf Java, DOES Tijdschr. Ned. Ind. **47** pp. 263–279; and Weltevreden Meded. Geneesk. Lab. No. **6** pp. 201–217.

*Didymozoon scombri* Anatomie, ODHNER Tullberg Zoologiska studier p. 311.

*Dinurus* **g. n.** for *Distomum tornatus* Rud. p. 593, *breviductus* Atlantic, *longisinus* Rothes Meer, p. 596, **spp. n.**, Looss Zool. Anz. **31.**

*Diplodiscus marenzelleri* **sp. n.** [but cf. Zool. Rec **1906**] Süd-Amerika, Daday Zool. Jahrb. Syst. **24** pp. 473–478 pl. xxiv, fig. 4–10.

*Distomum subtenue* p. 106, *gyrinus* p. 107, *lamelliforme* p. 108, *trulla* p. 109, *levenseni* p. 110, *fenestratum* p. 110, *tomex* p. 112, **spp. n.** Bermuda, Linton Washington U. S. Nat. Mus. Proc. **33.**—*Distomum* (?) *quadrangulatum* **sp. n.** Süd-Amerika, Daday Zool. Jahrb. Syst. **24** p. 470 pl. xxiv figs. 1–3.—*D. crassum* in Man, Lyngdoh Ind. Med. Gaz. **41** p. 405.—*D. margaritarum* métamorphoses, Dubois C. R. Soc. biol. **63** p. 334–336.—*D. hepaticum* der Rehleber, Pfeiler Zs. Fleischhyg. **17** p. 174.

*Ectenurus* **g. n.** p. 596, *lepidus* **sp. n.** aus Fischen p. 597, Looss Zool. Anz. **31.**

*Eurytrema* **g. n.** p. 127 for *Dicrocoelium pancreaticum* Railliet & Marotel, *E. coelomaticum* nom. n. (Giard and Billet) for *Dicrocoelium pancreaticum*, p. 132, Looss Ann. Trop. Med. Parasit. **1.**

*Fasciola hepatica* im Leberparenchym, Wolffhügel Zs. InfektKrankh. **2** pp. 546–549.

*Gastrodiscus secundus* **sp. n.** from mule in Assam, Looss Ann. Trop. Med. Parasit. **1** pp. 134–136 pl. viii.

*Gymnophallus dapsilis* **sp. n.** from *Oidemia*, Nicoll Ann. Nat. Hist. **20** p. 263.—*G. somateriae, bursicola*, life-histories, Giard Paris C. R. soc. biol. **63** pp. 416–420.

*Gyrodactylus elegans*, Bekämpfung als Fischparasit, Ušakov Naturfreund **2** pp. 400–402.

*Hemistomum spathaceum* Anatomie, Salzer Arch. Augenheilk. **58** pp. 19–39, 4 Taf.

*Hemiuridae:* Einteilung und Anatomie, Looss Zool. Jahrb. Syst. **26** pp. 63–180 pls. vii–xv, & Zool. Anz. **31** pp. 585–620—*H. rugosus* **sp. n.** Triest aus Fischen, Looss Zool. Anz. **31** p. 591.—*H. lühei* Odhner = *H. stossichi* Lühe, Nicoll Ann. Nat. Hist. **19** p. 85.

*Ityogonimus filum* **sp. n.** aus *Talpa europaea*, Looss Centralbl. Bakt. Abt. 1 **43** Orig. p. 606.

*Lecithaster stellatus* Triest p. 606, *galeatus* Ägypten p. 607. **spp. n.**, Looss Zool. Anz. **31.**—*L. gibbosus* Rud. = *mollissimus* Levinsen, Nicoll Ann. Nat. Hist. **19** p. 89.

*Lecithochirium gravidum* **sp. n.** Triest, Looss Zool. Anz. **31** p. 603.

*Lecithodendrium granulosum* p. 483, *urna* p. 485, **spp. n.** aus *Vesperugo kuhli*, Looss Centralbl. Bakt. Abt. 1 **43** Orig.

*Levinseniella propinqua* p. 135, *pellucida* p. 141, **spp. n.**, Schweden, Jägerskiöld Tullberg Zoologiska Studier.

*Maritrema* **g. n.**, *gratiosum*, p. 266, *lepidum* p. 267, *humile* p. 268, **spp. n.**, from British birds, Nicoll Ann. Nat. Hist. 20.

*Microrchis* **g. n.** für *Amphistoma megacotyle*, Diesing, Daday Zool. Jahrb. Syst. **24** p. 481.

*Opisthorchis felineus* an Tonkin association chez l'homme avec *Clonorchis sinensis*, Verdun et Bruyànt C. R. soc. biol. **62** pp. 704–705.—*O. sinensis* grande et petite variétés, Verdun et Bruyant. T.c. pp. 655–657.—*O. pseudofelineus* reproductive organs, Barker Trans. Amer. Microsc. Soc. **27** pp. 99–110 pls. viii–ix.

*Pachytrema* **g. n.**, *calculus* **sp. n.** aus *Larus*, Looss Centralbl. Bakt. Abt. 1 **43** Orig. p. 610.

*Parabascus* **g. n.**, *lepidotus* **sp. n.** aus *Vesperugo kuhli*, Looss T.c. 481.

*Parorchis acanthus* anatomy, Nicoll Quart. J. Micr. Sci. **51** pp. 345–355 pl. v.

*Philophthalmus nocturnus* **sp. n.** aus *Athene noctua*, Looss Centralbl. Bakt. Abt. 1 **43** Orig. p. 479.

*Phyllodistomum angulatum* **sp. n.** aus *Lucioperca sandra* Wolga, Linstow St. Peterburg Ann. Mus. zool. Ac. Sc. **12** pp. 201–202.

*Pintneria* **nom. n.** für *Hoploderma* Cohn 1903, Poche Zool. Anz. **31** p. 125.

*Platynosomum* **g. n.**, *semifuscum* **sp. n.** aus *Circaetus*, Looss Centralbl. Bakt. Abt. 1 **43** Orig. p. 607.

*Plerurus* **g. n.** for *Hemiurus digitatus* Lss., Looss Zool. Anz. **31** p. 604.

*Pseudocladorchis* **g. n.** p. 494, *nephrodorchis* p. 501 pls. xxv figs. 17–22, xxvi

figs. 1–7, *macrostomus* p. 506 pl. xxvi figs. 8–12, in süd-amerikanischen Fischen, **spp. n.**, DADAY Zool. Jahrb. Syst. **24**.

*Ptychogonimus volgensis* **sp. n.** aus *Lucioperca sandra* Wolga, LINSTOW St. Peterburg Ann. Mus. zool. Ac. Sc. **12** pp. 201–202.

*Pycnoporus inversus* **sp. n.** aus *Vesperugo kuhli*, LOOSS Centralbl. Bakt. Abt. 1 **43** Orig. p. 486.

*Pygydiopsis* **g. n.**, *genata* **sp. n.** aus *Pelecanus onocrotalus*, LOOSS Centralbl. Bakt. Abt. 1 **43** Orig. p. 488.

*Schistosomum spindalis* bei Rindern in Sumatra, VRYBURG Centralbl. Bakt. Abt. 1 **43** Orig. pp. 806–809, 1 Taf.

*Scutariella* **g. n.**, *didactyla* **sp. n.** on *Atyaëphyra desmarestii* Montenegro, MRÁZEK Prag SitzBer. Böhm. Ges. Wiss. **1906** No. 36 pp. 1–7 pl. i.

*Spelotrema excellens* p. 248, *feriatum* p. 251, **spp. n.**, from British birds, NICOLL Ann. Nat. Hist. **20**.

*Stephanochasmus baccatus* **sp. n.** from *Hippoglossus vulgaris*, NICOLL Op. cit. **19** pp. 80–83 pl. ii figs. 5–7.

*Sterrhurus* **g. n.**, *musculus* Triest, p. 600, *imocavus* Alexandria p. 601, **spp. n.**, LOOSS Zool. Anz. **31**.

*Tocotrema jejunum* **sp. n.** from *Totanus calidris*, NICOLL Ann. Nat. Hist. **20** p. 257.

*Wedlia bipartita* Anatomie, ODHNER Tullberg Zoologiska studier p. 323.

## (c) Cestoda.

Cestoda, Jahresbericht für 1904, LINSTOW Arch. Natg. **67** Bd. 2 H. 3 pp. 147–198.—für 1905, id., op. cit. **68** Bd. 2 H. 3 pp. 1–56.

Cestoda of American chickens and turkeys RANSOM Washington U. S. Dept. Agric. Bur. Anim. Indust. Circ. No. **85** pp. 268–285.

Bothriocephaliden. Abnormitäten in den Proglottiden. GROHMANN, Giessen Ber. Ges. Natk. Natw. Abt. **1** pp. 1–42.

Cysticercoiden aus *Lumbriculus variegatus*. MRAZEK Zool. Jahrb. Syst. **24** pp. 591–624, pls. xxx–xxxi.

*Acanthocirrus macrorostratus* **sp. n.** aus *Anthus pratensis*, FUHRMANN Centralbl. Bakt. Abt. 1 **45** p. 76.

*Anchistrocephalus microcephalus* tegumento, MOLA Arch. parasit. **11** pp. 339–342 pl. i.

*Anomotaenia acollum* p. 517, *hirundina* p. 518, *brasiliensis*, *macracanthoides* p. 519, **spp. n.** aus Vögeln, FUHRMANN Centralbl. Bakt. Abt. 1 **45**.

*Amoebotaenia brevicollis*, *vanelli*, **spp. n.** aus Vögeln, FUHRMANN T.c. p. 520.

*Amphilina*; PINTNER Verh. Ges. D. Natf. Leipzig **77** pp. 196–198.

*Aocobothrium* **g. n.**, *carruccioi* **sp. n.** pesce fluviatile Roma, MOLA Boll. soc. zool. ital. **8** pp. 67–73 tav.

*Aploparaksis birulai* aus *Erionetta spectabilis*, *diminuens* aus *Crymophilus fulicarius*, **spp. n.** LINSTOW St. Petersburg Mém. Ac. Sc. **18** No. 1 p. 8.—*A. penetrans* anatomy. KOWALEVSKY Bull. Ac. Cracovie **1907** p. 774 pl. xx, figs. 1–6.

*Aporina borealis* **sp. n.** aus *Harelda glacialis*, LINSTOW St. Petersburg Mem. Ac. Sc. **18** No. 1 p. 11.

*Bertia*; list of, YOSHIDA Dobuts. Z. **19** pp. 143–150 pl.

*Bothriocephalus coniceps* **sp. n.** aus *Phoca*, LINSTOW St. Petersburg Mém. Ac. **18** No. 1 p. 15.—*B. latus* active Substanzen, TALLQVIST Skand. Arch. Physiol., **18**, pp. 314–319; fenestration, LEON Zool. Anz. **32** pp. 209–212.

*Calyptrobothrium minus* **sp. n.** from *Tetranarce occidentalis*, LINTON Washington U. S. Nat. Mus. Proc. **32** pp. 275–284.—*C. occidentale* abnormal proglottid; LINTON Biol. Bull. Woods Holl Mass. **12** pp. 155–157.

*Crossobothrium campanulatum* **sp. n.** aus *Notidanus*, KLAPTOCZ Arb. Inst. Wien. **16** pp. 330–356.

*Cyclophyllidea*; Systematik, FUHRMANN Zool. Anz. **32** pp. 289–297.

*Cysticerus cellulosae* in tongue of Man, WILLIAMS Ind. Med. Gaz. **41** pp. 213–215. — *C. tenuicollis* Ferkelsterben, SEILER D. tierärztl. Wochenschr. **15** pp. 436–437.

*Davainea hertwigi* **sp. n.** aus *Niseatus fasciatus* Sardinia, MOLA Biol. Centralbl. **27** pp. 575–578.—*D. pintneri* **sp. n.** aus *Numida ptilorhyncha*, KLAPTOCZ Wien SitzBer. Ak. Wiss. **115** Abt. 1 pp. 964–

973 pl. i.—*D. circumvallata* Anatomie, MOLA Zool. Anz. **32** pp. 126–130.

*Dilepis cingulata* **sp. n.** aus *Pelidna alpina*, LINSTOW St. Petersburg, Mém. Ac. Sc. **18** No. **1** p. 9.—*D. limosa* **n. sp.** aus *Limosa limosa*, FUHRMANN Centralbl. Bakt. Abt. 1 **45** p. 516.

*Dioicocestus aspera*, CLERC Centralbl. Bakt. Abt. 1 **43** Orig. pp. 703–708.

*Diorchis sibirica* aus *Erionetta spectabilis* p. 6, *serpentata* aus Vögeln p. 7, **spp. n.**, LINSTOW St. Petersburg Mém. Ac. Sc. **18** No. 1.

*Diplogonoporus brauni* **sp. n.**, Rumaenien in Homo, LEON Zool. Anz. **32** pp. 376–379.

*Dipylidium caninum* chez l'homme, BLANCHARD Arch. parasit. **11** pp. 439–471.

*Dithyridium cynocephali* **sp. n.**, from *Thylacinus*, RANSOM Trans. Amer. Microsc. Soc. **27** pp. 31–32.—*D.* del polmone di gallina, ALESSANDRINI Boll. Soc. zool. ital. **8** pp. 49–52.

*Echinococcus multilocularis*, ELENEVSKY pathologische Anatomie Arch. klin. Chir. pp. 393–461 5 Taf.

*Hymenolepis retracta* aus *Erionetta spectabilis* p. 4, *megalhystera* aus *Harelda glacialis*, *bilateralis* aus *Branta bernicla*. p. 5, **spp. n.**, LINSTOW St. Petersburg Mém. Ac. Sc. **18** No. 1.—*H.*, *tritesticulata*, *echinocotyle*, *passerina*, *phasianina*, **spp. n.** aus Vögeln, FUHRMANN Centralbl. Bakt. Abt. 1 **45** pp. 531–534.—*H. jacobsoni* **sp. n.** aus *Crocidura murina* Java, LINSTOW Leiden Notes Mus. Jentink **29** p. 84.—*H. nitida*, *nitidulans*, ROSSETER London J. Quek. Microsc. Cl. **10** pp. 31–40 pls. v–vi.—*H. diminuta* variations, STURDEVANT Lincoln Nebr. Univ. Stud. **7** pp. 135–148 pls. i–ii.—*H. compressa* anatomy, KOWALEVSKY Bull. Ac. Cracovie **1907** p. 775 pl. xx figg. 7–11.

*Ichthyotaenia sulcata* p. 123, *pentastomum* p. 130, **spp. n.** aus afrikanischen Fischen, KLAPTOCZ Wien. SitzBer. Ak. Wiss. **115** Abt. 1.—*I. pigmentata* **sp. n.** aus *Psammodynastes pulverulentus* Java, LINSTOW Leiden Notes Mus. Jentink **29** p. 85.

*Lateriporus propeteres* **sp. n.** aus *Nettium brasiliense*, FUHRMANN Centralbl. Bakt. Abt. 1 **45** p. 523.

*Moniezia diaphana* **sp. n.** aus *Phascolomys wombat*, ZSCHOKKE Centralbl. Bakt. Abt. 1 **44** Orig. pp. 261–264.—*M. expansa*, *planissima*, cytology of reproductive organs, CHILD Biol. Bull. Woods Holl **12** pp. 89–114 pl. vii.

*Monopylidium passerinum*, *cayennense*, *secundum*, *macracanthum*, **spp. n.** aus Vögeln, FUHRMANN Centralbl. Bakt. Abt. 1 **45** pp. 528–530.

*Monorygma rotundum* **sp. n.** aus *Notidanus*, KLAPTOCZ Arb. Inst. Wien. **16** p. 326 pl. i.—*M. dentatum* **sp. n.** Antarctic, from shark, LINSTOW Edinburgh Proc. R. Soc. **26** p. 470.

*Notobothrium* **g. n.**, *arcticum* **sp. n.** aus *Harelda glacialis*, LINSTOW St. Petersburg Mém. Ac. Sc. **18** p. 13 pl. iii figs. 49–52.

*Otobothrium penetrans* **sp.n.** Bermuda, LINTON Proc. U. S. Nation. Mus. **33** p. 100.—*O. crenacolle* in *Poronotus triacanthus*, LINTON Washington Dept. Comm. Lab. Bull. Bur. Fish. **26** pp. 111–132 pls. i–ii.

*Phanobothrium* **g. n.**, *monticellii* **sp. n.** aus Fische, MOLA Centralbl. Bakt. **44** Orig. pp. 256–260 1 Taf.

*Rhynchobothrium spiracornutum* **sp. n.** Bermuda, LINTON Proc. U. S. Nation. Mus. **33** pp. 88–113.

*Sparganum*; dell'uomo nell'Africa, SAMBON Atti del congresso Naturalisti italiani Milano **1907** pp. 732–734.

*Schistotaenia macrorhyncha* genital organs, CLERC Centralbl. Bakt. Abt. 1 **43** pp. 703–208.

*Skorikowia* **g. n.**, *clausa* **sp. n.** aus *Arquatella maritima*, LINSTOW St. Petersburg Mém. Ac. Sc. **18** No. 1 p. 10 pl. ii figg. 38–40.

*Taenia blanchardi* **sp. n.**, MOLA Arch. parasit. **11** p. 386 pl. iv.—*T. marchali* **sp. n.** dal *Gallinula chloropus*, MOLA Bruxelles Bul. Acad. roy. 1907 p. 888.—*T. philippina* **sp. n.** Philippines in man, GARRISON Philippine Jour. of Sci. B. Med. Sci. **2** pp. 542–547 pls. i–iv.—*T.* (*Anoplocephala* ?) *gondokorensis* **sp. n.** aus *Procavia*, KLAPTOCZ Wien SitzBer. Ak. Wiss. **115** Abt. 1 pp. 138–140 pl. i. figg. 16–21.—*T. echinococcus*. Ungewöhnliche Lokalisationen, SANDVOSS, Diss. Marburg 1907 pp. 1–31; Verbreitung der Krankheit in Mecklenburg, BECKER Beitr. klin. Chir. **56** pp. 1–

184 pls. i–ii; *Echinococcus*krankheit im Kindesalter, KLOSE Arch. Kinderheilk. **46** pp. 275–327; Pathologie des Alveolarechinococcus, JENCKEL D. Zs. Chir. **87** pp. 94–129; am Halse beim Menschen, HABERERN D. Zs. Chir. **86** pp. 338–351.—*T. nana* en Belgique, MALVOZ C. R. soc. biol. **62** pp. 602–603. *T. nigropunctata*, organes génitaux, MOLA C. R. Acad. sci. **145** pp. 87–90.—*T. serrata*, Embryonalentwicklung, JANICKI Zs. wiss. Zool. **87** pp. 685–724 pls. xxxiv–xxxv.—*T. tenuicollis*, Cysticercus aus *Cricetus frumentarius*. WOLFFHÜGEL Zs. InfektKrankh. **2** pp. 207–210.

*Tatria acanthorhyncha*, Sterilitätserscheinungen, MRÁZEK Centralbl. Bakt. Abt. 1 **45** Orig. pp. 234–235.

*Tetrabothrium lobatum* **sp. n.** aus *Colymbus septentrionalis*, LINSTOW St. Petersburg Mem. Ac. Sc. **18** No. 1 p. 12.

*Tetracisdicotyla macroscolecina* **sp. n.** aus *Butorides virescens*, FUHRMANN Centralbl. Bakt. Abt. 1 **45** p. 534.

(2) NEMERTINEA.

Nemertini, BÜRGER (H. G. Bronn's Klassen u. Ordnungen des Tierreichs, Bd. 4, Suppl., Lfg. 27–29.) Leipzig (C. F. Winter), 1907, I–VIII, pp. 481–542, mit 1 Taf.

*Amphiporus martyi* **sp. n.** Roscoff, OXNER Arch. zool. **6**, notes et revue pp. lix–lxiii.

*Lineus nigricans* var. *striatus* var. n. Roscoff. OXNER T.c. p. lxxxviii.

*Ototyphlonemertes brunnea* var. *Davidoffi* var. n. Villefranche, OXNER T. c. p. lxxxix.

*Prosozochmus delagei* **sp. n.** Roscoff, OXNER. T.c. p. lxiii–lxvii.

*Prostoma vittigerum* Bürger var. *filosum*, var. *granulatum*, **varr. n.** Roscoff, OXNER T.c. p. lxxxii–lxxxvi.—*P.*; Regeneration, CARLGREN Tullberg Zoolog. Studien pp. 271–282.

(3) MESOZOA.

*Haplozoon, lineare* **sp. n.**, im Darm von *Travisia forbesi*, DOGIEL St. Peterburg Trav. Soc. nat. **38** 1 pp. 28–35; deutsches. Res. pp. 35–41.

*Trichoplax* umgewandelte Planula einer Hydromeduse, KRUMBACH Zool. Anz., **31** pp. 450–454 und Diss. Breslau, 1907 pp. 1–48.

# NEMATHELMINTHES.

## SUBJECT INDEX.

*N.B.—For full reference go to Titles.*

COMPREHENSIVE AND GENERAL. **1403**

Fixation et préparation des Némathelminthes; **André, 5.**

## Medicine.

Parasites intestinaux et les maladies qu'ils produisent; **Guiart, 123.**

Trichinose chez l'homme; **Rémy, 309.**

Lesioni polmonari prodotte dagli strongilidi; **Santicchi, 327.**

Uebertragung von Filarienkrankheiten durch Mücken; **Fülleborn, 102.**

Rhabditiden im Magen einer Ozänakranken; **Frese, 98.**

*Anguillula intestinalis* bei chronischer Diarrhoe; **Trappe, 379.**

[*Ankylostomum* bei Kamerun-neger; **Kulz, 169a.**]

[Sclérostomiens de l'homme; **Railliet** et **Henry, 303a, b.**]

Bronchitis verminosa der Rinder; **Scheibel, 328.**

Sklerostomiasis des Pferdes; **Schlegel, 334.**

Darmperforation durch *Ascaris megalocephala*; **Leibenger, 174.**

Pallisadenwurmkrankheiten der Füllen und Pferde; **Glage, 109.**

Lésions de l'intestin grêle du Porc produites par l'Echinorhynque; **Weinberg** et **Romanovitch, 403.**

Filarien in der Unterhaut des Hirsches; **Kiess, 156.**

Vorkommen von Würmern im Auge; **Greeff, 119.**

*Strongylus* und verminöse Pneumonie des Hasen; **Docter, 79.**

STRUCTURE. **1407**

Bau des Oesophagus bei freilebenden Nematoden; **Rauther, 308.**

*Ascaris*-Nervensystem; **Apáthy, 8; Goldschmidt, 112.**

Système nerveux des Nématodes; **Dejneka, 77.**

Tubo ovarico e spermatico degli Ascaridi; **Sala, 321.**

PHYSIOLOGY. **1411**

Nierenfunktion bei freilebenden Nematoden; **Rauther, 308.**

Hémotoxine d'origine vermineuse; **Weinberg, 402.**

DEVELOPMENT, **1415**

Reduktion der Chromosomen bei *Ascaris mystax*; **Marcus, 221.**

La coque de l'*Ascaris vitulorum*; **Jammes** et **Martin, 147.**

Développement de l'œuf de l'*Ascaris vitulorum*; **Jammes** et **Martin, 146.**

Entwickelung (Subcuticula und Seitenfelder) einiger Nematoden; **Martini, 226.**

*Filaria medinensis* und *Ichthyonema*, life cycles; **Zur Strassen, 426.**

Development of *Filaria philippinensis* in the mosquito; **Ashburn** and **Craig, 14.**

ETHOLOGY. **1419**

**Parasitism** *vide* also Distribution.

Pseudoparastisim ed'un *Gordius*; **Gueguen, 122a.**

Vorkommen von Trichinen bei Ratte; **Bahr, 15.**

Lebensgeschichte von Strongyloiden aus Affen und Schafe; **Gonder, 113.**

Elminti parassiti del gatto domestico; **Barbagallo, 20.**

*Filaria* im Blute von Fröschen; **Finkelstein, 97.**

Parasitism of *Filaria medinensis* und *Ichthyonema*; **Zur Strassen, 426.**

Akanthozephalen der mitteleuropäischen Süsswasserfische; **Pfeiler, 292.**

*Gordius*-artiger Parasit aus Raupe; **Fellmann, 96.**

Larven von *Echinorhynchus* in *Gammarus*; **Luther, 208.**

Action de l'extrait de sclérostomes sur le Cheval; **Weinberg, 400.**

Infection par l'*Ascaris vitulorum*; **Jammes** et **Martin, 3.**

Rôle des Helminthes dans la transmission des microbes pathogènes; **Weinberg, 399.**

Influence of parasitism on the host; **Ward, 397.**

Parasitic effects of *Mermis* on Ants; **Wheeler, 406.**

Dissemination des helminthes; **Galli-Valerio, 105.**

DISTRIBUTION. **1427**

(1) **Freeliving.**

Lambay, County Dublin, Nematomorpha; **Southern** Irish Nat. **16** p. 84.

Cornouailles, *Nématodes* libres marins; **De Man, 218.**

Zélande, *Nématodes* libres marins; **De Man, 218,**

Nématodes libres Seine et Paris; **De Man, 219.**

Vierwaldstättersees Nematoden der Tiefenfauna; **Zschokke, 425.**

Etangs de la Mediterranée; **Gourret, 114.**

Lac d'Annecy, Suisse, Nematodes; **Le Roux** Ann. Biol. Lacustre **2** p. 267.

Distribution of North American Gordiacea sp. n.; **Montgomery, 257.**

Indo-Pacific Nematomorpha der Siboga-Expedition *Nectonema* sp. n.; **Nierstrasz, 275.**

Brackish Ponds in Lower Bengal *Oncholaimus* sp. n.; **Linstow, 191.**

Antarktische Inseln Nematoden der Moosrasen; **Richters, 311.**

(2) **Parasitic.**

*Necator americanus* distribution: **Leiper, 175**; in Philippine islands **Cole, 65**; in Lausanne **Galli-Valerio, 105**; in Liberia **Bohne, 89.**

## Europe.

Ostpreussische Nematoden 4 spp. n.; **Linstow, 185**; **Lühe, 206.**

## Asia.

Burma and Assam, Ankylostomes; **Stephens, 362.**

Nemathelminthen von Java 1 *g.* n, 2 spp. n., Nematoden, 2 spp. n. Acanthocephala; **Linstow, 189.**

Sumatra Nematoden im Darmkanal des Rindes 2 spp. n.; **Vryburg, 392.**

Java Nematoda beim Rind; **Does, 80.**

## Africa.

Nematodi africani 5 spp. n.; **Parona, 285.**

Parasites (nématodes) de la Tunisie; **Galli-Valerio, 103.**

Ankylostomiase du chien au Sénégal; **Thiroux** et **Teppaz, 377.**

## America.

Parasitic nematodes from America 3 g. n., 3 spp. n.; **Ransom, 305.**

*Probstmayria vivipara* from United States; **Ransom, 307.**

Bermuda fishes, nematodes of; **Linton, 196.**

*Strongyloides intestinalis* in United States; **Thayer, 373.**

## Arctic and Antarctic.

Arctic Nemathelminthes. Nematoda 1 sp. n. Acanthocephala 2 spp. n.; **Linstow, 182.**

South Orkneys Nematodes 3 spp. n.; **Linstow, 188**; *Echinorhynchus* sp. n.; **Rennie, 310.**

Expédition antarctique française. Némathelminthes parasites 3 spp. n.; **Railliet** et **Henry, 303.**

## SYSTEMATIC INDEX 1431

Nemathelminthes, *Gordius* und *Mermis*, 1904, LINSTOW [Jahresbericht über] Arch. Natg. **67** Bd H. 3 1901 [1907] pp. 147–198.

Nemathelminthes, *Gordius* und *Mermis*, Acanthocephalen für 1905, [Jahresbericht] LINSTOW *Op. cit.* **68** pp. 1–56.

## Nematoda.

List of genera with their original and type species, STILES and HASSALL, Washington Dept. Agric. Bur. Anim. Ind. Bull. No. **79** 1905 pp. 1–150.

*Aegialoalaimus* **g. n.**, *elegans* **sp. n.** Escaut Oriental, MAN p. 228 Helder Tijdschr, **10.**

*Agriostomum vryburgi* **sp. n.** im Rinde Sumatra, VRYBURG Centralbl. Bakt. Abt. 1 **45** Orig. pp. 327–331 pls. iii–v.

*Anguillula intestinalis* bei Diarrhœa in Schlesien, TRAPPE D. med. Wochenschr. **33** pp. 713–716; BRUNS Münchener med. Wochenschr. **54** pp. 932–936.

*Ankylostomum* in Burma and Assam, STEPHENS Ind. Med. Gaz. Calcutta **41** p. 398.

*Ascaris circularis* aus *Pristis*, *striata* aus *Potamochoerus* p. 251, *arcuata* aus Vogeln, *ovalis* aus *Podiceps* p. 252, **spp. n.** LINSTOW Berlin Mitt. zool. Mus. **3**.—*A. dehiscens* **sp. n.** aus *Phoca foetida*, LINSTOW St. Petersburg Mem. Ac. Sc. **18** No. 1 p. 1 pl. i f. 1.—*A. clava* **sp. n.** aus *Aquila*, LINSTOW Königsberg Schr. physik. Ges. **47** p. 111.—*A. rectangula* pp. 464–468, *radiata* pp. 468–469, spp. n. Antarctic from *Leptonychotes weddelli*, LINSTOW Edinburgh Proc. R. Soc. **26**.—*A. stenocephala* p. 7 pl. i figs. 8–12, *falcigera* (= *A. osculata* Linstow pars) p. 4 pl. i figs. 1–7, RAILLIET & HENRY Némathelminthes Exp. antarctique franç.—*A. lobulata* von *Platanista gangetica*, LINSTOW Calcutta, As. Soc. Beng. **3** pp 37–38.—*A. megalocephala*, Darmperforation bei Pferde, LEIBENGER Wochenschr. Tierheilk. **51** pp. 241–246. — *A. lumbricoides* in S. America, MARTER Revista Minist. Col. y Agric. La Paz **3** pp. 742–749; *A. lumbricoides* Nerven-System, GOLDSCHMIDT Verh. D. zool. Ges. **17** pp. 130–132.—*A. mystax* chromosome-reduction, MARCUS Verh. Ges. D. Natf. **77** II 2 pp. 421–426.—*A. vitulorum* développement et infection, JAMMES et MARTIN C. R. soc. biol. **61** pp. 719–721, **62** pp. 15–17, 137–139.

*Chromadora vivipara* **sp. n.** Escaut Oriental, MAN p. 238 Helder Tijdschr. **10.**

*Cobbia* **g. n.**, *trefusiaeformis* **sp. n.** Escaut Oriental, MAN p. 233 Helder Tijdschr. **10.**

*Cooperia* **g. n.** type *Strongylus curticii* Giles, *pectinata* **sp. n.** from cattle Texas, RANSOM Washington Dept. Agric. Bur. Anim. Ind. Cir. No. **116** pp. 3–4.

*Corynosoma sepho* **sp. n.** Antarctique, RAILLIET & HENRY Némathelminthes Exp. antarctique franç. p. 11 pl. i figs. 13–19.

*Cyatholaimus elongatus* **sp. n.** Escaut Oriental, MAN p. 239 Helder Tijdschr. **10.**

*Deletrocephalus stylosus* **sp. n.** aus *Rhinoceros* O. Africa, LINSTOW Berlin Mitt. zool. Mus. **3** p. 254.

*Diplogaster parasiticus* **sp. n.** aus *Potamochoerus*, O. Afrika, LINSTOW Berlin Mitt. zool. Mus. **3** p. 258.

*Dispharagus rotundatus* **sp. n.** aus *Lanius*, LINSTOW Berlin Mitt. Zool. Mus. **3** p. 256.

*Eulinhomoeus* **subgen. n.** pour *Linhomoeus elongatus*, MAN Helder Tijdschr. **10.**

*Eurystoma terricola* **sp. n.** île de Walcheren, MAN Helder Tijdschr. **10.**

*Filaria sagitta* aus *Tragelaphus* p. 257, *transversata* aus *Cephalopodus* p. 258, **spp. n.**, Kamerun, LINSTOW Berlin Mitt. zool. Mus. **3.**—*F. acuminata* **sp. n.** aus *Lutra vulgaris*, LINSTOW Centralbl. Bakt. Abt. 1 **44** Orig. pp. 265–267, pl. i figs. 3, 4.—*F. grassi* **sp. n.**, NOÈ Roma Rendi Acc. Lincei **16** Sem. 2 p. 806.—*F. medinensis*, belongs to genus *Icthyonema*, ZUR STRASSEN Verh. D. zool. Ges. **17** pp. 110–129.—*F. flexuosa* Unterhaut des Hirsches, KIESS Zs. Fleischhyg. **18** pp. 116–120.—*F. labiato-papillosa*, DOES Tijdschr. Ned. Ind. **47** pp. 263 etc., Weltevreden Meded. Geneesk. Lab. No. **6** pp. 201–217.—*F. philippinensis* development in mosquito, ASHBURN and CRAIG, Philippine J. Sci. (B. Medical Sciences) **2** pp. 1–14 pl.—*F.* sp. im Blute von Fröschen, Kaukasus, FINKELSTEIN Arch. sc. biol. St. Peterburg **13** pp. 132–162 2 Taf.

*Heterakis stylosa* **sp. n.** aus *Otis*, LINSTOW Berlin Mitt. zool. Mus, **3** p. 253.—*H. magnipapilla* **sp. n.** aus *Tetrao*, LINSTOW Königsberg Schr. physik. Ges. **47** p. 112.—*H. maculosa* nei piccioni, ALESSANDRINI Boll. Soc. zool. ital. **8** pp. 220–224.

*Icthyonema*; to include *Filaria medinensis*, ZUR STRASSEN Verh. D. zool. Ges. **17** pp. 110–129.

*Linhomoeus* (subg. n. *Paralinhomoeus*) *lepturus* p. 240, *attenuatus* p. 241, **spp. n.**, MAN Helder Tijdschr. **10.**

*Mermis* sp. parasitic in ants, WHEELER New York Bull. Mus. Nat. Hist. **23** pp. 18–28.—*M. albicans* im Weinstock und Birnbaum, KORFF Prakt. Bl. Pflanzenbau **5** pp. 67–69.

*Metalinhomoeus* **g. n.** près *Linhomoeus*, *typicus* **sp. n.** Escaut Oriental, MAN Helder Tijdschr. **10** p. .

*Monohystera stenosoma* **sp. n.** Escaut Oriental, MAN p. 229 Helder Tijdschr. **10.**

*Necator americanus* distribution, LEIPER Brit. Med. J. **1907** i p. 683; in Philippines, COLE Philippine J. Sci. B. Medical Sciences **2** pp. 333–342 pl.; Vorkommen in Liberia, BOHNE Arch. Schiffshyg. **11** pp. 534–535.

*Nematodirus* **g. n.** type *Strongylus filicollis* Rudolphi, RANSOM Washington Dept. Agric. Bur. Anim. Ind. Cir. No. **116** pp. 3–4.

*Nematoxys piscicola* **sp. n.** aus *Distichodus*, LINSTOW Berlin Mitt. zool. Mus. **3** p. 256.—*N. ornatus* Subcuticula und Seitenfelder, MARTINI Zs. wiss. Zool. **86** pp. 19–37.

*Ochetocephalus* **g. n.**, *javanicus* **sp. n.** aus *Camponotus maculatus* Java, LINSTOW Leiden Notes Mus. Jentink **29** p. 82.

*Oncholaimus indicus* **sp. n.** Port Canning Bengal, LINSTOW Rec. Ind. Mus. Calcutta **1** p. 45

(*Oesophagostomum brumpti* **sp. n.**, RAILLIET et HENRY, Paris, C. R. soc. biol., **58**, pp. 643–645).)

*Ostertagia* **g. n.** type *Strongylus ostertagi* Stiles, *trifurcata* from sheep and goats United States **sp. n.**, RANSOM Washington Dept. Agric. Bur. Anim. Ind. Cir. No. **116** p. 2.—*Oxyuris microon* **sp. n.** aus *Nyctipithecus trivirgatus*, LINSTOW Centralbl. Bakt. Ab. 1 **44** Orig. p. 265 pl. i, figs. 1–2.—*O. ungula* **sp. n.** aus *Sciurus*, LINSTOW Königsberg Schr. physik. Ges. **47** p. 113.—*O. costata* **sp. n.** aus *Mabuia multifasciata* Java, LINSTOW Leiden Notes Mus. Jentink **29** p. 81.

*Paralinhomoeus* **subg. n.** de *Linhomoeus* pour *L. lepturus* et *attenuatus* **spp. n.**, MAN p. 239 Helder Tijdschr. **10**.

*Parasabatiera* **g. n.** près *Sabatiera, vulgaris* **sp. n.** Escaut Oriental, MAN, p. 237 Helder Tijdschr. **10**.

*Physaloptera aloisii-sabaudiae* di *Agama atricollis, ruwenzori* di *Arvicanthis abyssinicus*, **spp. n.**, Ruwenzori, PARONA Torino Boll. Musei zool. anat. **22** No. 566.—*P. ovata* **sp. n.** aus *Astur*, LINSTOW Berlin Mitt. zool. Mus. **3** p. 252.

*Probstmayria* **g. n.** for *Oxyuris vivipara*, RANSOM Trans. Amer. Microsc. Soc. **27** pp. 33–40 pl.

*Pseudalius bicostatus* **sp. n.** aus *Phocaena*, LINSTOW Konigsberg Schr. physik. Ges. **47** p. 114.—*P. minor* Entwickelung, MARTINI Zs. wiss. Zool. **86** pp. 1–19 pl. i.

*Pterygifer* **g. n.**, *tetrapteryx* **sp. n.** aus *Symbranchus* Argentina, LINSTOW Berlin Mitt. Zool. Mus. **3** p. 255.

*Rhabditis* sp. im Magen einer Ozänakranken, FRESE Münchener med. Wochenschr. **54** pp. 512–514.—*R. nigrovenosa* Entwickelung, Martini Zs. wiss. Zool. **86** pp. 38–50 pl. iii.

*Sabatiera praedatrix* **sp. n.** Escaut Oriental, MAN p. 237 Helder Tijdschr. **10**.

*Sclerostomum rectum* **sp. n.** aus *Elephas* Kamerun, LINSTOW Berlin Mitt. zool. Mus. **3** p. 255.—*S.* der Füllen u. Pferde, GLAGE Zs. InfektKrankh. **1** 1906 pp. 341–375.—*S. equinum* hémotoxine, WEINBERG C. R. soc. biol. **63** pp. 13–15; Sklerostomiasis des Pferdes, SCHLEGEL Berliner tierärztl. Wochenschr. **1907**, pp. 49–55, 67–73

*Spiroptera conjunctivalis* aus *Lemur* p. 253, *serrata* aus Affen p. 254, **spp. n.**, LINSTOW Berlin Mitt. Zool. Mus. **3**.

*Strongyloides bovis* **sp. n.** Darmkanal des Rindes Sumatra, VRYBURG Centralbl. Bakt. Abt. 1 **45** Orig. pp. 321–327 pls. i–ii.—*S. intestinalis* Lebensgeschichte, GONDER Berlin Arb. Gesundhtsamt. **25** pp. 485–493; in United States THAYER J. Exp. Med., Baltimore **6** 1901 pp. 75–105 pl.

*Strongylus falcatus* **sp. n.** Kamerun aus *Gorilla*, LINSTOW Berlin Mitt. zool. Mus. **3** p. 255.—*S. minutoides* di *Arvicanthys pulchellus, cavallii* di *Otomys irroratus*, **spp. n.**, Ruwenzori, PARONA Torino Boll. Musei zool. anat. **22** No. 566.—*S. punctatus* **sp. n.** Darm des Rindes, SCHNYDER Centralbl. Bakt. Abt. 1 **43** Orig. pp. 708–709.—*S. micrurus* und Bronchitis verminosa der Rinder, SCHEIBEL D. tierärztl. Wochenschr. **15** pp. 673–678.—*S.* sp. verminöse Pneumonie des Hasen, DOCTER, Diss. Leipzig pp. 1–55.

*Syngamus* sp. (? *laryngeus* Raillet) beim Rind auf Java, DOES Tijdschr. Ned. Ind. **47** pp. 263–279; Weltevreden Meded. Geneesk. Lab. No. **6** pp. 201–217.

*Terschellingia longicaudata, filiformis*, **spp. n.**, Escaut Oriental et Cornouailles, MAN Helder Tijdschr. **10**, p. 230.

*Trichina spiralis* toxische Stoffe, HÖYBERG Zs. Tiermed. Jena **11** pp. 455–460; Vorkommen bei ber Ratte, BAHR Zs. InfektKrank. **2** pp. 62–65.

*Trichostrongylus capricola* **sp. n.** goats and sheep United States, RANSOM U. S. Dept. Agric. Bur. Anim. Ind. Cir. No. **116** pp. 2–3.

(*Triodontophorus deminutus*, **sp. n.**, man, RAILLIET et HENRY Paris, C. R. soc. biol., **58**, pp. 569–571.)

*Uncinaria muridis* **sp. n.** Intestino di *Otomys irroratus* Ruwenzori, PARONA Torino Boll. Musei zool. anat. **22** No. 566.—*U. trigonocephala* du chien au Sénégal, THIROUX et TEPPAZ, C. R. soc. biol. **61** 1906 pp. 265–266.—*U.* cultivation of larvae, BRANCH J. Trop. Med. **10** pp. 352–353.

*Nematoideen.* Systematik SCHEPOTIEFF Zool. Anz., **31**, pp. 132–161; ZELINKA Zool. Anz. **32** pp. 130–136.

*Chaetosoma macrocephalum* Roscoff p. 158, *longuirostrum* [!] Bergen and Neapel p. 159, **spp. n.**, SCHEPOTIEFF Zool. Anz. **31**.

*Desmoscolex annulatus* Neapel p. 138, *adriaticus* Bergen and Neapel, *minor* Bergen p. 139, *maximus* Neapel p. 141, *bergensis* Bergen p. 142, *norvegicus, profundus*, Bergen p. 143, **spp. n.**, SCHEPOTIEFF T.c.

## Nematomorpha (Gordiidae).

*Gordius alaskensis* **sp. n.** Alaska, MONTGOMERY Philadelphia Proc. Acad.

Nat. Sci. **59** pp. 270–272.—*G. semilunaris* nom. n. für *G. pallidus* Linstow 1906, Linstow Berlin Mitt. zool. Mus. **3** p. 259.

## Acanthocephala.

*Echinorhynchus antarcticus* **sp. n.** Antarctic from *Leptonychotes weddelli*, Rennie, Edinburgh Proc. R. Soc. **27** pp. 437–446, pls. i–ii.—*E. reductus* aus *Phoca foetida* p. 2, *pupa* aus *Erionetta spectabilis* p. 3, **spp. n.**, Linstow St. Petersburg Mém. Ac. Sc. **18** No. 1.—*E. serpenticola* aus *Psammodynastes pulverulentus*, *mabuiae*, aus *Mabuia multifasciata*, **spp. n.**, Java, Linstow Leiden Notes Mus. Jentink **29** pp. 83–84.—*E. medius* **sp. n.** Bermuda, Linton Proc. U. S. Nation. Mus. **33** pp. 88–113.—(*E. orestiae* sp. n. from *Orestias*, Neveu Lemaire Paris, C. R. soc biol., **59**, pp. 31–32.) – *E.* Lesions in intestine of host, Weinberg et Romanovitch Ann. Inst. Pasteur **21** pp. 960–968.—*E.* der mitteleuropäischen Süsswasserfische, Pfeiler Zs. InfektKrankh. **3** pp. 244–255.

*Nectonema melanocephalum* **sp. n.** Malay Archipelago, Nierstrasz Rés. explor. zool. Siboga, Livr. **34** Monogr. **20** pp. 1–21 mit 3 Taf.; Helder Tijdschr. Ned. Dierk. Ver. **10** p. xvii.

# CHAETOGNATHA, ROTIFERA and GASTROTRICHA.

## SUBJECT INDEX.

*N.B.—For full reference go to Titles.*

### STRUCTURE. 1607

Anatomie des Männchens *Lacinularia*, **Hamburger, 127**; des *Notommata cerberus*, **Beauchamp, 28.**

Anatomie des *Echinoderes*; **Schepotieff, 330.**

Morphologie de l'appareil rotateur dans les Rotifères; **Beauchamp, 23.**

### PHYSIOLOGY. 1611

Digestion of Rotifers; **Beauchamp, 24, 25.**

Excrétion stomacale chez les Rotifères; **Beauchamp, 25.**

Determination of sex in *Hydatina*; **Whitney, 407.**

Einfluss der Nähe des Seewassers auf die Variabilität des Rotifera; **Voronkov, 389.**

### DEVELOPMENT. 1615

Spermatozoa von *Lacinularia*; **Hamburger, 127.**

Gestalt der Eier *Diplax videns*; **Voronkov, 387.**

Beschreibung einer Larve, *Rhizota*; **Voronkov, 387.**

### ETHOLOGY. 1619

Zeit u. Häufigkeit des Auftretens des Rotifera; **Voronkov, 387, 388.**

Rotatoria Vertheilung auf verschiedene Typen von Teichen; **Voronkov, Novikov, Udalicov, 390.**

Rotifera Wohnorte Natur der Gewässer; **Voronkov, 387, 388, 389.**

Vorgänge bei der Copulation, *Notops brachionus*; **Voronkov, 387.**

### VARIATION. 1623

Variabilität in Gestalt und Farbe der Rotatoria; **Voronkov, 389.**

Neigung zur Variabilität vieler Formen, Rotatoria; **Voronkov 389.**

Resemblances between Chaetognatha and Mollusca; **Günther, 124, 125.**

### DISTRIBUTION. 1627

#### I.—Terrestrial and Freshwater.

#### Europe.

Rotifera of Nottingham; Nottingham, Trans. Nat. Soc. **52**, 1905; Scottish lake survey; Nature **75** p. 472.

Rotifères observés en France: 1 g. n. 2 spp. n.; **Beauchamp, 26, 27.**

Rotifera-Plankton im Zürichsee; **Bally, 19**; der Aegerisees; **Heuscher, 131**; Rotifera der Gebirgsbäche der Schweiz; **Steinmann, 360**; du lac d'Annecy, Suisse; **Le Roux** Ann. Biol. Lacustre **2** pp. 268, 302.

Rotifera einiger Wiesentümpel in Böhmen; **Sekera, 344**: des Dutzendteichs bei Nürnberg; **Lampert** M. T. Nat.-Kab. Stuttgart. No 47, **1907**, p. 260: der Weser bei Bremen; **Lemmermann, 176**: im Kalterersee (Südtirol); **Huber, 139.**

Europäisches Russland, Gastrotricha; **Novikov, 278.**

Rotifera Russia, Gouv. Wilna, Grodno, Kowno; **Voronkov, 388**: d'un étang à St. Pétersbourg; **Skorikov, 352.**

Rotatoria vom Gouv. Moskau; **Voronkov, 387**; Gouv. Moskau. Rotifera and Gastrotricha; **Hydrobiologische Station am Glubokoje-See, 110.**

### Asia.

Rotifera, Karun-Fluss, Insel Chordsha; **Voronkov, 389.**

Rotifera des Aral-Sees; **Meissner, 228.**

Rotifera im Colombo-See auf Ceylon; **Apstein, 9.**

Rotifera in brackish pools, Bengal; **Annandale, 7a,**

### China.

Rotifera-Plankton des Yang-tse-kiang; **Lemmermann, 177.**

### Africa.

Rotifera aus dem Victoria Nyanza; **Daday, 74.**

Rotifers from Guiana, 2 spp. n., 2 varr. n.; **Murray, 270.**

### Antarctic.

Rotifera der Moosrasen antarktischer Inseln; **Richters, 311.**

## 2. Marine.

Chaetognatha, distribution of related species; **Kofoid, 161.**

Chaetognathen des Zoologischen Museums in St. Petersburg, 6 spp. n.; **Moltschanoff, 255.**

### Atlantic.

Rotatorien der Plankton-Expedition, 2 spp. n.; **Zelinka, 423.**

Plankton des Barents-Meeres; **Linko, 181.**



### Chaetognatha.

Chaetognathen-Klassifikation MOLTSCHANOV Zool. Anz. **31** pp. 861-862.

*Krohnia hamata* var. *borealis* var. n. Spitzbergen, MOLTSCHANOFF St. Peterburg Ann. Mus. zool. Ac. Sc. **12** pp. 203-212.

*Sagitta brachycephala* Mittelmeer, *coreana* Korea, *glacialis* nördl. Eismeer, *melanognatha* Beringstrasse, *orientalis* Korea, *rapax* Beringinsel, **spp. n.**, MOLTSCHANOFF St. Peterburg Ann. Mus. zool. Ac. Sc. **12** pp. 203-212.

### Rotifera.

Rotifères observés en France; BEAUCHAMP Paris Bul. soc. zool. **32** pp. 43-148.

Rotatorien des Gouv. Moskau, VORONKOV Moskva Trd. Otd. ichtiol. Obšč. akklimat. **6** pp. 76-126.

Rotatorien, Expedition in den westlichen Gouvernements (Russia), VORONKOV Moskva Trd. Otd. icht. Obšč. akklim. **6** pp. 147-215.

Rotatorien der Plankton-Expedition, ZELINKA (Ergebnisse der Plankton-Expedition der Humboldt-Stiftung. Bd. 2 H. a.) Kiel u. Leipzig pp. 1-32, 3 Taf.

*Anuraea* **sp. n.**, LOPPENS Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **42** pp. 185-186.—*A. aculeata* Varietäten, VORONKOV Trd. Otd. icht. Obšč. akklim. **6** pp. 201-292.

*Asplanchna priodonta* Gosse *minor* subvar. n. Gouv. Moskau, VORONKOV Moskva Trd. Otd. ichtiol. Obšč. akklim. **6** p. 88.

*Brachionus sericus* **sp. n.** p. 147 pl. xi figs. 6-8 England, *B. quadratus* var. *rotundus* var. n. England p. 149 pl. xii, ROUSSELET London J. Quek. Microsc. Cl. **10**.—*B. bakeri zernowi* var. n. Gouv. Moskau, VORONKOV Moskva Trd. Otd. icht. Obšč. akkl. **6** p. 115; Varietäten, VORONKOV T.c. pp. 201-292.

*Callidina tripus*, *speciosa*, **spp. n.**, *perforata* var. *americana*, *multispinosa* var. *crassispinosa*, varr. n. Guiana, MURRAY Amer. Nat. **41** pp. 97-101.

*Diplax videns* Lev. var. *longipes* var. n. Gouv. Moskau (Russ.), VORONKOV

Moskva Trd. Otd. icht. Obšč. akklim. **6** p. 167.

*Hydatina senta*, determination of sex, WHITNEY J. Exp. Zool. **5** pp. 1–26; digestion, BEAUCHAMP Paris C. R. Acad. sci. **144** pp. 524–525 and 1293–1295.

*Lacinularia socialis* das Männchen, HAMBURGER Zs. wiss. Zool. **86** pp. 625–643 pl. xxxi.

*Monostyla hamata, bicornis* p. 285, Variabilität; VORONKOV, Trd. Otd. icht. Obšč. akklim. Moskva **6**.

*Notommata* (*Copeus*) *cerberus* Anatomie, BEAUCHAMP, Zool. Anz. **31** pp. 905–911.

*Notops brachionus* Kopulation, (Russ.) VORONKOV Moskva Trd. Otd. ichtiol. Obšč. akklim. **6**, p. 94.

*Polyarthra platyptera* Färbung, Varietäten, VORONKOV Moskva Trd. Otd. ichtiol. Obšč. akklim. **6** p. 90.

*Proales similis* **sp. n.** France, BEAUCHAMP Paris Bul. soc. zool. **32** p. 153.

*Proalides* **g. n.**, *tentaculatus* **sp. n.** France, BEAUCHAMP T.c. p. 148.

*Rattulus henseni* **sp. n.** Atlantic, ZELINKA Rotatorien der Plankton-Exp. p. 19.—*R. cylindricus chattoni* **var. n.** France, BEAUCHAMP T.c. p. 154.

*Synchaeta atlantica* **sp. n.** Atlantic, ZELINKA Rotatorien der Plankton-Exp. p. 5.

*Tetramastrix opoliensis* Prag, ROUSSELET London J. Quek. Microsc. Cl. **9** pp. 431–432 pl. xxxiv; ZACHARIAS Arch. f. Hydrobiol. **2** p. 391.

## Gastrotricha and Echinodera.

Gastrotrichen Systematik, NOVIKOV Moskva Trd. Otd icht. Obšč. akklim. **6**.

*Echinodera*, Jahresbericht für 1904, COLLIN und SALING Arch. Natg. **67** Bd **2**, H. 3, pp. 199–268.

*Echinoderida*; Monographie, SCHEPOTIEFF, Zs. wiss. Zool. **88** pp. 291–326 pls. xvii–xx; Zool. Anz. **32** pp. 130–136.

*Chaetonotus*; Tabelle aller Arten, NOVIKOV Trd. Otd. icht. obšč. akklim. Moskva **6** p. 318.

*Gossea*; Tabelle aller Arten, NOVIKOV Trd. Otd. icht. Obšč. akklim Moskva **6** p. 340.

# ANNELIDA, etc.

## SUBJECT INDEX.

*N.B.—For full reference go to Titles.*

### STRUCTURE. 1807

Anatomy of Echiuroids; **Ikeda, 141.**

Bau und Morphologie der Archianneliden; **Salensky, 323.**

Bau von *Echiurus*; **Seitz, 341.**

Morphology of *Dinophilus conklini*; **Nelson, 271.**

Anatomia del *Microspio*; **Cerruti, 52.**

Anatomie von *Macellicephala*; **Wirén, 415.**

Anatomy of *Kynotus*; **Cognetti de Martiis, 61.**

Anatomy of *Chaetogaster pellucidus*; **Stephenson, 363.**

Anatomie von *Cephalodiscus*; **Schepotieff, 332; Andersson, 4.**

Anatomy of *Phoronis*; **Selys-Longchamps, 349.**

Anatomie von *Piscicola*; **Selensky, 346.**

Notes histologiques sur les Hirudinées; **Scriban, 339.**

Histologie de le *Branchellion*; **Pérez, 288, 289.**

Epidermis of *Praxillella*; **Arwidsson, 13.**

Organes segmentaires des Spionidiens; **Fage, 93a.**

La trompe de *Nephthys hombergii*; **Charrier, 53.**

Evolution du foie chez les Hirudinées; **Spiess, 356.**

Bau und Entwicklung der Urnen der Sipunculiden; **Selensky, 345.**

Development of larval nephridia in *Polygordius*; **Shearer, 351.**

Excretionsorgane von *Tubifex*; **Szüts, 371.**

Blutgefässsystem der Chätopoden; **Fuchs, 99.**

Bau der Blutgefässe bei den Arenicoliden; **Schiller, 333.**

Circulation des *glandes calcifères* des Lombrics; **Combault, 69.**

Nervensystem u. Metamerie des *Herpobdella atomaria*; **Livanow, 197.**

## PHYSIOLOGY. 1811



## DEVELOPMENT. 1815

Regeneration in *Lumbriculus* ; **Morgulis, 262.**

Regeneration in *Phoronis*; **Selys Longchamps, 349.**

Regeneration bei Hirudineen; **Hirschler, 132**; **Meyer, 234.**

ETHOLOGY 1819

Individualité chez les Vers ; **Bohn, 35.**

Emission du pigment par vers marins exposés à la lumière solaire ; **Dubois, 82.**

Biologie du Branchellion de la Torpille ; **Bohn, 36.**

Gisement de *Spirorbis* sur les côtes de Quiberon ; **Joubin, 152.**

Arboreal habit of *Perionyx*; **Annandale, 7.**

Boring power of Land Leeches; **Green, 120.**

Earthworms as planters of trees; **Andrews, 6.**

Swarming of the Palolo worm; **Woodworth, 418.**

Commensalisme, Clyménien et Copépode; **Pérez, 287.**

Destruction des sangsues à Saint-Domingue; **Seurat, 350.**

Chaetopoden als Parasiten von Mollusken; **Emeljanov, 89.**

*Branchellion*, parasite du Torpille; **Pérez, 288.**

Grégarines, parasites chez les Sipunculides; **Brasil** et **Fantham, 42.**

Microsporidie parasite de *Limnodrilus*; **Hesse, 130a.**

*Trypanosoma* parasitic in *Pontobdella muricata*; **Robertson** Edinburgh Proc. R. Phys. Soc. **17** pp. 83-108.

Sporozoon parasite of *Cephalodiscus*; **Ridewood & Fantham, 313.**

Infusoires, parasites des Polydores; **Mesnil** et **Caullery, 233.**

Cysticercoiden aus *Lumbriculus variegatus*; **Mrázek, 267.**

Parasites of *Phoronis*; **Selys Longchamps, 349.**

VARIATION. 1823

Variations in Hirudinea; **Plotnikov, 298.**

Anomalie des organes génitaux chez la sangsue; **Bourquin, 40.**

Evolution des Gefässsystems, *Hirudinea*; **Selensky, 346.**

Phylogeny of the Archianneliden; **Salensky, 323.**

Affinities of *Phoronis*; **Selys Longchamps, 349.**

Verwandtschaft der Pterobranchier; **Andersson, 4.**

DISTRIBUTION. 1827

## 1. Terrestrial and Freshwater.

**Europe.** vide etiam Arctio. *d*

Oligochaeta from Scottish Lochs; **Martin, 224.**—Höhlenfauna des Jura; **Enslin, 91.**—Einiger Wiesentümpel in Böhmen; **Sekera, 344.**—Suisse Naididae 7 spp. n.; **Piguet, 296.** — Tiefenfauna des Vierwaldstättersees; **Zschokke, 425.** —Du lac d'Annecy, Suisse; **Le Roux,** Ann. Biol. Lacustre, **2** p. 267

Hirudinea der Gebirgsbäche der Schweiz; **Steinmann, 360.**

Lombrichi italiani. 2 spp. n.; **Baldasseroni, 16.**

Hirudinées récoltées en Roumanie; **Scriban, 339.**

Gouv. Moskau; **Hydrobiologische Station aus Glubokoje-See, 110.**

Gouv. Moskau. Naididae 3 spp. n.; **Udalïcov, 380.**

**Asia.** *e*

Kaukasus *Lumbricidae*, 3 spp. n., 1 var. n ; **Michaelsen, 242.**

Oligochaeta des Baikalsees; **Arldt, 11.**

Oligochaete worms from the Punjab, sp. n.; **Stephenson, 364.**

Japan *Branchiobdellidae*; **Oka, 280.**

**Africa.** *f*

Oligochaeten von Natal und dem Zululand, 4 spp. n.; **Michaelsen, 244.**—Aus dem Kilimandjaro-Meru-Gebiet, 4 spp. n.; **Michaelsen, 243.**—dal Ruwenzori 7 spp. n.; **Cognetti de Martiis, 62.** —Von Erythraea 2 spp. n.; **Michaelsen, 238.**—Oligochaeten von Madagaskar und Inseln des westlichen Indischen Ozeans, 4 spp. n.; **Michaelsen, 239.**

### America. *g, h*

Leeches of Nebraska; **Ward, 396.**

Neotropical oligochaets, 2 spp. n.; **Cognetti de Martiis, 60.**

### Australasia. *i*

Oligochaeten von Australien; **Michaelsen, 240.**—Von Südwest-Australien, 4 g. n., 40 spp. n.; **Michaelsen, 241.** —Mount Kosciusko, 1 g. n., 3 spp. n.; **Benham, 30.**—Leeches in New Zealand, 2 spp. n.; **Benham, 31.**

## 2. Marine.

### Atlantic and Mediterranean. *l*

Atlantic and Mediterranean Polychaeta; **Fauvel, 94.**

Polychètes et Géphyriens de l'Expédition Travailleur et Talisman; **Roule, 317.**

*Tomopteris* from Atlantic; **Rosa, 315.**

Thames estuary, Polychaet worms; **Sorby, 353.**

*Branchellion torpedinis* in Ireland; **Holt, 137.**

Polychaeta of Lambay, County Dublin; **Wilson,** Irish Nat. **16** p. 67.

Irish Gephyrea; **Nichols,** Irish Nat. **16** p. 223.

Drontheimsfjord, Norwegen, Polychaeta, 2 g. n., 4 spp. n.; **Bidenkap, 32.**

Skandinavische und arktische Maldaniden 6 g. n. 10 spp. n. 7 varr. n.; **Arwidsson, 12.**

Etangs de la Méditerranée, Polychaeta; **Gourret, 114.**

Adria, Polycheten; **Zimmerman** Zs. Natio Stuttgart, **78** p. 312.

Distribution of *Dinophilus* sp. n. America; **Nelson, 271.**

Coast of Massachusetts, Polychaeta, 8 spp. n.; **Moore, 260, 261.**

Bermuda Islands Serpulids 3 spp. n.; **Bush, 49.**

W. Indies *Myzostoma*, 1 subsp. n. 3 spp. n.; **McClendon, 211.**

S. Africa Polychaeta 1 sp. n.; **McIntosh, 213.**

### Indo-Pacific. *m, n*

Arabian Sea Polychaeta; **Lloyd** Rec. Ind. Mus. **1** pp. 1–7.

Baie d'Amboine (Archipel Malais) Polychètes 1 g. n. 3 spp. n.; **Malaquin** et **Dehorne, 216.**

Malay Archipelago, *Polygordius* sp. n.; **Dawydoff, 75.**

*Tomopteris* from Pacific 3 spp. n.; **Rosa, 315.**

Japan Eunicidae 2 spp. n.; **Izuka, 142.**

Spionidae sp. n.; **Moore, 261.**

Palolo worm; **Woodworth, 418,**

Philippines, Gephyreans 3 spp. n.; **Ikeda, 140.**

Neuseeländische Anneliden 3 gg. n., 5 spp. n.; **Ehlers, 85.**

### Antarctic. *o*

Polychètes antarctiques 1 g. n., 8 spp. n.; **Grávier, 116, 117, 118.**

## 3. Geological.

Anneliden der mittelmiocänen Schichten von Kostej, 4 spp. n.; **Boettger, 34.**

*Serpula*, untere Kreide der Krim; **Karakasch, 154.**

Obercarbon von Samara, *Polychaeta*; **Stuckenberg, 369.**

Serpulids from Cretaceous of New Jersey, 3 spp. n.; **Weller, 404.**

Polychäten der oberen Kreide Südpatagoniens, 2 spp. n.; **Wilckens, 408.**

Fossil Polychaeta. Silurian, Mendips, **Reynolds** London Q. J. Geol. Soc. **63** p. 226.—Carboniferous Bristol, **Bolton** t.c. p. 456.—Silurian, Velké Chuchle, **Zelizko** Prag. SitzBer. Böhm. Ges. Wiss. (1906) 1907 No. 3 p. 5.—Postpliocene dell'Etna, **Scalia** Catania Atti acc. Gioenia 84 Mem. 13 p. 24.

## SYSTEMATIC. 1831

Jahresbericht über Annelida für 1904: COLLIN und SALING Arch. Natg., Berlin **67** Bd **2** H. 3 1901 [1907] pp. 199–268.

### (1) Archiannelida.

*Dinophilus*; Stellung im System, SALENSKY St. Petersburg Mém. Ac. Sc. **19**

pp. 1–349.—*D. conklini* **sp. n.** New Jersey with morphology, NELSON, Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. **59** pp. 82–143 pls. xii–xiii.

*Histriodrilus;* Stellung im System, SALENSKY St. Peterburg Mém. Ac. Sc. **19** No. 11 pp. 1–349.

*Polygordius*; Organisation, Entwicklung etc., *P. ponticus* **sp. n.** Sebastopol, Metamorphose, SALENSKY T.c. pp. 1–349 mit 12 Taf.—*P. epitocus* **sp. n.** Archipel Malais, DAWYDOFF St. Petersburg Bull. Ac. Sci. **22** pp. 51–56.—*P. neapolitanus* development of larval kidneys, SHEARER London Phil. Trans. R. Soc., **199** B. pp. 199–230 pls. xxv–xxviii.

*Protodrilus*; sessualità, PIERANTONI Mitt. zool. Stat. Neapel **18** pp. 437–439. —*P. purpureus* organi genitali e glandole salivari, PIERANTONI Napoli Boll. soc. nat. **20** pp. 154–157.—*P. flavocapitatus*, Organisation, Entwicklung etc. SALENSKY St. Peterburg Mém. Ac. Sc., **19** No. 11 pp. 1–349 12 Taf.

*Saccocirrus*; Forme larvali anormale, PIERANTONI Atti congresso dei Naturalisti italiani Milano **1907** pp. 528–531.—*S. papillocercus* ovogenèse, VAN GAVER et STEPHAN C. R. soc. biol. **62** pp. 321–322; Bauchnervensystem, LEPEŠKIN Moskva Dnevn. zool. otd. obšč. ljub. jest. **3** pp. 1–9 Taf. i & ii; Anatomie, SALENSKY St. Peterburg Mém. Ac. Sc. **19** No. 11 pp. 1–349, 2 Taf.

*Stratiodrilus*; Stellung im System, SALENSKY St. Peterburg Mém. Ac. Sc. **19** No. 11 pp. 1–349.

## (2) Polychaeta.

Polychaets of the French Antarctic Expedition; GRAVIER Annélides polychètes, Expédition antarctique française pp. 1–75; Bul. Muséum Paris **1906** pp. 535–540 et **1907** pp. 46–52; Paris C. R. Acad. sci. **144** pp. 43–44.

Polychètes de l'Océan Atlantique ROULE Expéd. Travailleur et Talisman 1906 pp. 1–64 pls. i–viii, full descriptions of new species already notified in Bull. Mus. Paris 1898 pp. 190–195 and C. R. Ac. Sci. CXXVI pp. 1166–1168.

### NEREIDIFORMIA.

*Aphrodite aculeata* suc digestif, existence de la présure, SELLIER C. R. soc. biol. **62** pp. 693–694; Réun. biol., Bordeaux **1907** pp. 46–47.

*Arabella spinifera* **sp. n.** Massachusetts, MOORE Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. **58** p. 501 pl. xix figs. 1–7.

*Aricia papillosa* **sp. n.** Neu Seeland, EHLERS Göttingen Abh. Ges. Wiss. **5** No. 4 p. 16.

*Diopatra sugokai* **sp. n.** Japan, IZUKA Dobuts. Z. **19** pp. 139–143.

*Eucarunculata* **g. n.**, *grubei* **sp. n.** Archipel Malais, MALAQUIN et DEHORNE Rev. Suisse Zool. **15** pp. 358–361 pl. li 2 pl. liii figs. 12–15 & 17–20.

*Eunice viridis* Gray, *dubia* **sp. n.** Fiji, Palolo worm, WOODWORTH Cambridge Mass. Bull. Harvard Coll. **51** p. 1–21 pls. i–iii.

*Eupolyodontes amboinensis* **sp. n.** Archipel Malais, MALAQUIN et DEHORNE Rev. Suisse Zool. **15** pp. 345–357 pl. li–lii figs. 1–11.

*Genetyllis citrina* **sp. n.** Scotland, MCINTOSH Ann. Nat. Hist. **20** p. 175.

*Heteronereis* from Thames estuary, SORBY J. Linn. Soc. **29** pp. 434–439.

*Heteropolynoë* **g. n.** pp. 8–9, *nordgaardi* **sp. n.** Drontheimsfjord pp. 9–10 Taf. ii, BIDENKAP Trondhjem kgl. Vid. selsk. Skr. No. **10**.

*Lepidasthenia stylolepis* **sp. n.** Persian Gulf, phosphorescence, LLOYD Rec. Ind. Mus. Calcutta **1** pp. 257–260, and WILLEY T.c. p. 260, pl. i.

*Lumbrinereis* (?) *ater* **sp. n.** Drontheimsfjord p. 18 Taf. ii, BIDENKAP Trondhjem kgl. Vid. selsk. Skr. No. **10**.

*Macellicephala violacea* Anatomie, WIRÉN Tullberg Zool. Stud. pp. 289–308.

*Marphysa iwamushi* **sp. n.**, Japan, IZUKA Dobuts. Z. **19** pp. 139–143.

*Nainereis acustica* anatomie, FAUVEL Monaco Bul. Inst. No. 107 pp. 9–15.

*Nephthys hombergii* trompe etc., CHARRIER C. R. soc. biol. **62** pp 508–510; Réun. biolog. Bordeaux, **1907**, pp. 35–37; Arcachon Trav. soc. sci. stat. zool. **10** pp. 297–306.

*Nereis picteti* **sp. n.** Archipel Malais, MALAQUIN et DEHORNE Rev. Suisse Zool. **15** pp. 336–339.—*N. diversicolor* reproduction, MCINTOSH Ann. Nat. Hist. **20** pp. 176–184.

*Notopygos labiatus* structure de la caroncule, MALAQUIN et DEHORNE Rev. Suisse Zool. **15** pp. 372–400 pl. lv–lviii; Paris C. R. Acad. sci. **145** pp. 278–280.

*Podarke obscura* compensatory growth, MORGULIS Ohio Nat. **8** pp. 217–219.

*Pterautolytus* **g. n.**, *monoceros* **sp. n.** Neu Seeland, EHLERS Göttingen Abh. Ges. Wiss. **5** No. 4 p. 8.

*Scoloplos armiger*, Entwicklung, GROOT 's Gravenhage pp. 72, 2 Taf.

*Syllis nidrosiensis* **sp. n.** Drontheimsfjord pp. 21–22 Taf. iii, BIDENKAP Trondhjem kgl. Vid. selsk. Skr. No. **10.**

*Tomopteris aloysii-sabaudiae*, *cluccii*, Pacifico, *cavallii* Atlantico e Pacifico, **spp. n.**, ROSA Mon. zool. ital. **18** pp. 176–177.—*T. rolasi* morphologie, MALAQUIN et DEHORNE Rev. Suisse Zool. **15** p. 340 pl. liv figs. 21–24.

*Unciniseta* **g. n.** *Uncinisetidae* fam. n. p. 16, *swenanderi* **sp. n.** Drontheimsfjord pp. 16–17 Taf. iii, BIDENKAP Trondhjem kgl. Vid. selsk. Skr. No. **10.**

SPIONIFORMIA.

*Chaetopterus pergamentaceus* experiments on eggs, MCCLENDON Biol. Bull. **12** pp. 141–145.

*Magelona rosea* **sp. n.** N. Carolina and Massachusetts, MOORE Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. **59** p. 201 pl. xvi figs. 24–30.

*Microspio mecznikowianus* anatomia e biologia, CERRUTI Napoli Rend. acc. sci. **13** p. 178.

*Polydora anoculata* p. 197, *colonia* p. 199, **spp. n.** Massachusetts, MOORE Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. **59** pl. xv figs. 7–23.

*Prionospio heterobranchia* **sp. n.** Massachusetts, MOORE Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. **59** p. 195 pl. xv figs. 1–6.

*Scolecolepides* **g. n.**, *benhami* **sp. n.** Neu Seeland, EHLERS Göttingen Abh. Ges. Wiss. **5** No. 4 p. 14.

*Spionides japonicus* **sp. n.** Japan, MOORE Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. **59** p. 204 pl. xvi figs. 31–34.

TEREBELLIFORMIA.

*Amphitrite attenuata* **sp. n.** Massachusetts, MOORE Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. **58** pp. 506–508 pl. xix figs. 15–17.

*Cirratulus nuchalis* **sp. n.** Neu Seeland, EHLERS Göttingen Abh. Ges. Wiss. **5** No. 4 p. 22.—*C. parvus* **sp. n.** Massachusetts, MOORE Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci **58** p. 505 pl. xix figs. 13–14.

*Lanice conchilega* glands secreting tube in larva, ELRINGTON Rep. Brit. Ass. 1907 pp. 549–550.

*Lysilla mac-intoshi* **sp. n.**, GRAVIER Annélides polych. Exp. antarctique franç. p. 56 & Bul. Muséum Paris **1907** pp. 46–52.

*Polycirrus insignis* **sp. n.**, GRAVIER Annélides polych. Exp. antarctique franç. p. 54 and Bul. Muséum Paris **1907** pp. 46–52.

*Potamilla antarctica* **sp. n.**, GRAVIER Annélides polych. Exp. antarctique franç. p. 59 and Bul. Muséum Paris **1907** pp. 46–52.

*Leaena wandelensis* **sp. n.**, GRAVIER Annélides polych. Exp. antarctique franç. p. 52 pl. v figs. 47–48 and Bul. Muséum Paris **1907** pp. 46–52.

*Sosane sulcata*, *nidrosiensis* var. n. Drontheimsfjord, BIDENKAP p. 33 Taf. iii Trondhjem kgl. Vid. selsk. Skr. No. **10.**

*Terebella ehlersi* **sp. n.**, GRAVIER, Annélides polych. Exp. antarctique franç. p. 47 pl. v figs. 45–46 and Bul. Muséum Paris **1907** pp. 46–52.

SCOLECIFORMIA AND CAPITELLIFORMIA.

*Arenicola grubei*, *marina*, Bau der Blutgefässe; SCHILLER Jenaische Zs. Natw. **43** pp. 293–320 pls. xi–xiii.—*A. ecaudata* gregarine parasite, CUNNINGHAM Arch. Protistenkunde **10** pp. 199–215 pls. vi–vii.

*Capitellides* **g. n.**, *dispar* **sp. n.** Neu Seeland, EHLERS Göttingen Abh. Ges. Wiss. **5** No. 4 p. 24.

*Euclymeninae* **subfam. n.** of *Maldanidae*, ARWIDSSON Zool. Jahrb. Syst. Suppl. **9** 1907 p. 123.

*Flabelligera marenzelleri* **sp. n.** S. Africa, MCINTOSH Marine Invest. in S. Africa **3** pp. 55–56.—*F. gourdoni* 35, pls. iii & iv figs. 28–30, *mundala* p. 37 pl. iv figs. 31–32, **spp. n.**, Antarctique, GRAVIER Annélides polych.

Exp. antarctique franç. and Bul. Muséum Paris **1906** pp. 535-540, also Paris C. R. Acad. sci. **144** pp. 43-44.

*Heteroclymene* **g. n.** p. 226 *robusta* **sp. n.** Norwegische Küsten pp. 227-235 Arwidsson Zool. Jahrb. Syst. Suppl. **9.**

*Isocirrus* **g. n.** for *Clymene planiceps* M. Sars, Arwidsson Zool. Jahrb. Syst. Suppl. **9** p. 136.

*Leiochone singularis* **sp. n.** Gravier Annélides polych. Exp. antarctique franç. p. 42 pl. v. figs. 38-42 and Bul. Muséum Paris **1906** pp. 535-540, also Paris C. R. Acad. sci. **144** pp. 43-44.—*L. borealis* **sp. n.** Nordische Meere, Arwidsson Zool. Jahrb. Syst. Suppl. **9** pp. 156-163.—*L. clypeata* commensalisme, Perez Paris C. R. soc. biol. **58** pp. 278-279 et Réunion Biologique de Bordeaux **1905** pp. 21-22.

*Loxochona* **subg. n.** of *Nicomache*, Arwidsson Zool. Jahrb. Syst. Suppl. **9** p. 104.

*Lumbriclymene minor* **sp. n.** Kosterfjord, Arwidsson Zool. Jahrb. Syst. Suppl. **9** pp. 46-49 pls. i & vii.

*Lumbriclymeninae* **subfam. n.** of *Maldanidae* Arwidsson T.c. p. 23.

*Maldaninae* **subfam. n.** of *Maldanidae* Arwidsson T.c. p. 246.

*Microclymene* **g. n.** p. 165, *acirrata* Norwegische Küsten p. 166, *tricirrata* Trondhjemsfjord p. 172, **spp. n.**, Arwidsson T.c.

*Nicomachinae* **sub.-fam. n.** of *Maldanidae*, Arwidsson T.c. p. 82.—*Nicomache* **subg. n.** of *Nicomache* p. 86, *minor* **sp. n.** p. 100 pls. ii. & viii *lumbricalis* var. *borealis* var. n. p. 94 pls. ii & viii Nordische Meere, Arwidsson T.c.—*N.* (*Loxochona*) *trispinata* Trondhjemsfjord p. 104, *quadrispinata* Nordische Meere p. 108, **spp. n.**, Arwidsson T.c.

*Notoproctus* **g. n.** p. 51, *oculatus* **sp. n.** pp. 52-55 pls. i, viii & xi, var. *minor* p. 56 pl. i, var. *arctica* p. 57 pls. i & vii varr. n. Norwegische Küsten, Arwidsson T.c.

*Petaloproctus tenuis*, *borealis* var. n. Gullmarfjord, Arwidsson T.c. p. 118 pls. iii & viii.

*Praxillella tricirrata* **sp. n.** Massachusetts, Moore Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. **58** pp. 503-505 pl. xix figs. 8-12.—*P. praetermissa minor* **var. n.** Arwidsson Zool. Jahrb. Syst Suppl. **9** p. 204 pl. iv f. 144.—*P. praetermissa* Epidermis, Arwidsson Tullberg Zool. stud. pp. 253-270.

*Praxillura longissima* **sp. n.** Nordische Meere pp. 27-32 pls. i & vii, var. *minor* pp. 32-34, var. *paucimaculata* pp. 34-39, varr. n., Arwidsson Zool. Jahrb. Syst. Suppl. **9.**

*Proclymene* **gen. n.** for *Clymene mülleri* M. Sars, Arwidsson T.c. p. 128.

*Pseudoclymene* **gen. n.** for *Clymene quadrilobata* M. Sars, Arwidsson T.c. p. 235.

*Rhodininae* **subfam. n.** of *Maldanidae*; Arwidsson T.c. p. 60.

*Rhodine antarctica* **sp. n.** Antarctique; Gravier Annélides polych. Exp. antarctique franç. p. 39 pl. iv figg. 33-37 and Bul. Muséum Paris **1906** pp. 534-540, also Paris C. R. Acad. sci. **144** pp 43-44.

### Sabelliformia.

*Ditrupa antarctica* **sp. n.** Kreide Südpatagoniens; Wilckens Freiburg i. B. Ber. natf. Ges. **15** p. 56.

*Hamulus lineatus* **sp. n.** New Jersey Cretaceous; Weller New Jersey Geol. Surv. Paleont. Ser 4 pp. 292-311.

*Helicosiphon* **g. n.**, *biscoeensis* **sp. n.**; Gravier Annélides polych. Exp. antarctique franç. p. 63 pl. v figs. 49-52 and Bul. Muséum Paris **1907** pp. 46-52.

*Paravermilia intermedia* p. 132, *amblia* p. 133, Bermuda, **spp. n.**; Bush Amer. J. Sci. **23.**

*Pseudovermilia* **g. n.** for *Spirobranchus occidentalis* McIntosh; Bush T.c. pp. 54-57.—*P. pileum* **sp. n.** Bermuda p. 136 Bush T.c.

†*Serpula geophiloides* p. 213, *scolopendra* p. 215, *bilaqueata* p. 216, **spp. n.** Middle Miocene Kostej; Boettger Verh. Ver. Hermannstadt **55.**—†*S. circularis*, *whitfieldi*, **spp. n.** Cretaceons of New Jersey; Weller New Jersey Geol. Surv. Palaeont. Ser. 4 pp. 292-311.—† *S. ampullacea* Low. p. 273, *filiformis* Low p. 274, *lituola* Legm. p. 274 Untere Kreide der Krim (Russ.), Karakasch Trav. Soc. nat. **32.**

†*Spirorbis straphostoma* **sp. n.** Middle Miocene Kostej; Boettger Verh. Ver. Hermannstadt **55** p. 217.—†*S. midfordensis* **sp. n.** Oolite of Bath;

RICHARDSON London Q. J. Geol. Soc. **63** p. 435.—†*S. patagonica* Kreide Südpatagoniens **sp. n.**; WILCKENS Freiburg i. B. Ber. natf. Ges. **14** p. 56.—*S. corrugatus*, *pusillus*, Deckel und Brutpflege; ELSLER Zs. wiss. Zool. **87** pp. 603–643 pl. xxxi.

†*Spirulaea gregaria* **sp. n.** L. Cretaceous Queensland; ETHERIDGE Sydney N.S.W. Rec. Austr. Mus. **6** p. 318 pls. lvii, lx.

*Vermilia claparedei* nom. n. (=*Vermilia infundibulum* Claparède), *V. marseillensis* nom. n. (=*Vermilia multivaricosa* Lo Bianco); BUSH Amer. J. Sci. **23** 1907 pp. 54–57.

## (3) Myzostomaria.

*Myzostoma cubanum*, p. 63 *evermanni*, *cerriferoidum*, p. 64, **spp. n.**, *cysticolum cystihymenoides* subsp. n. p. 65, W. Indies and Caribbean; MCCLENDON U.S. Nation. Mus. Proc. **32**.

## (4) Oligochaeta.

Oligochaeta für 1895, 1896 und 1897, Jahresberichte; MICHAELSEN Arch. Natg. **68** Bd. 2, H. 3, pp. 1–40.

*Achaeta minima* **sp. n.** Ireland; SOUTHERN Irish Nat. **16** p. 77 pl. xviii fig. 3.

*Aeolosoma* sp. Lahore Punjab; STEPHENSON Rec. Ind. Mus. Calcutta **1** p. 233 pl. viii.

*Anteoides desartsii* **sp. n.** Paraguay; COGNETTI DE MARTIIS Torino Atti. Acc. Sc. (Sci. Fisiche) **42** p. 417.

*Branchiobdellidae* of Japan; OKA Dobuts. Z. Tokyo **19** pp. 98–102.

*Branchiura pleurotheca* **sp. n.** Mount Kosciusko, BENHAM Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 256.

*Chaetogaster pellucidus* **sp. n.** Punjab; STEPHENSON Rec. Ind. Mus. Calcutta **1** pp. 237–247 pls. ix–x.—*C.* ? *punjabensis* **sp. n.** Punjab; STEPHENSON T.c. pp. 133–137.

*Chilota trägårdhi* **sp. n.** Zulu-Land; MICHAELSEN Ark. Zool. Stockholm **4** No. 4 p. 3.

*Clitellio abjornseni* **sp. n.** S. W. Australien, MICHAELSEN Fauna Südwest-Australiens **1** Lfg. 2 p. 124.

*Ctenodrilus serratus* sessualità e gestazione, MONTICELLI Atti del congresso dei Naturalisti italiani Milano **1907** pp. 524–526.

*Dichogaster excelsa*, *duwonica*, *sellae*, *ruwenzorii*, *daemoniaca*, *toroensis*, **spp. n.**, Ruwenzori, COGNETTI DE MARTIIS Torino Boll. Musei zool. anat. **22** No. 551 pp. 1–4.—*D. tristani* **sp. n.** Costa Rica, COGNETTI DE MARTIIS Torino Atti Acc. sc. (Sci. Fisiche.) **42** p. 413.

*Diporochaeta spenceri* p. 5, *faucium* p. 7, *sedecimalis* p. 9, **spp. n.**, Victoria, MICHAELSEN Hamburg Abh. natw. Ver. **19**.

*Drawida sulcata* p. 144, *ramnadana*, *willsi*, p. 145, *nepalensis* p. 146, **spp. n.**, Indien, MICHAELSEN Hamburg, Jahrb. wiss. Anst. **24** Beiheft 2.

*Eisenia grandis*, *schelkovnikovi* p. 87, **spp. n.** Kaukasus, MICHAELSEN Mitth. Kauk. Mus. **3**.—*E. foetida* glandes calcifères, COMBAULT C. R. Soc. biol. **63** pp. 268–269.

*Emiscolex rochei* **sp. n.** Ruwenzori, COGNETTI DE MARTIIS Torino Boll. Musei zool. anat. **22** No. 559.

*Eodrilus* **g. n.** p. 138, *cornigravei* **sp. n.** S. W. Australien p. 144, MICHAELSEN Fauna Südwest-Australiens **1** Lfg. 2.

*Eupolygaster browni* **sp. n.** Burma, MICHAELSEN Hamburg Jahrb. wiss. Anst. **24** Beiheft 2 pl. 143.

*Eutyphoeus annandalei* p. 174, *quadripapillatus* p. 175, *nepalensis* p. 176, *nainianus*, *pharpingianus* p. 177, *paivai* p. 178, *waltoni* p. 179, *chittagongianus* p. 181, *khani* p. 182, *bengalensis*, *bastianus*, p. 183, *andersoni* p. 185, *scutarius* p. 186, *comillahanus* p. 187, **spp. n.**, Indien MICHAELSEN T.c.

*Fredericia bretscheri* nom. n. for *F. parva* Bretscher p. 73, *glandulosa* **sp. n.** Ireland p. 76, SOUTHERN Irish Nat. **16**.

*Gordiodrilus madagascariensis* **sp. n.** Madagaskar, MICHAELSEN Oligochaeta von Madagaskar p. 46.—*G. mobucanus* **sp. n.** Ruwenzori, COGNETTI DE MARTIIS, Torino Boll. Musei zool. anat. **22** No. 551 p. 4.

*Helodrilus* (*Bimastus*) *indicus* **sp. n.** Calcutta, MICHAELSEN Hamburg, Jahrb. wiss. Anst. **24**, Beiheft 2, p. 188.—*H.* (*Eophila*) *andreinii*, *thyrrenus*, **spp. n.**, Grosseto Elba, BALDASSERONI Mon. zool.

ital. **18** pp. 48–57.—*H. schmidti* **sp. n.** p. 90, *ganglbaueri* var. *daghestanensis* var. n. p. 91, Kaukasus, MICHAELSEN Mitth. Kauk. Mus. **3**.—*H.* (*Dendrobaena*) *illyricus* var. *hintzei* var. n. Deutschland. MICHAELSEN Hamburg Jahrb. wiss. Anst. **24** Beiheft 2 1907 p. 189.—*H. caliginosus* glandes calcifères, COMBAULT C. R. soc. biol. **62** pp. 440–442, 570–572, 630–632, 854–856; cours du sang, COMBAULT T.c. pp. 1003–1004.

*Henlea hibernica* **sp. n.** Ireland, SOUTHERN Irish Nat. **16** p. 70 pl. xviii fig. 1.

*Kynotus* anatomy and histology, COGNETTI DE MARTIIS Torino Atti Acc. sc. (Sci Fisiche) **42** pp. 650–662.—*Kynotus alastranus* **sp. n.** Madagaskar, MICHAELSEN Oligochaeten von Madagaskar p. 48.

*Lampito* Kinb. emend., *vilpattiensis* p. 160, *sylvicola* p. 161, **spp. n.**, Indien, MICHAELSEN Hamburg Jahrb. wiss. Anst. Beiheft. 2 **24**.

*Lumbriculus variegatus* Cysticercoiden Parasiten, MRÁZEK Zool. Jahrb. Syst. **24** pp. 591–624 pls. xxx–xxxi.

*Lumbricus papillosus badensis* var. n., MICHAELSEN Hamburg Jahrb. wiss. Anst. Beiheft 2 **24** p. 191.—*L.* Nervensystem, DECHANT Arb. Inst. Wien. **16** pp. 361–382 pls. i–ii.

*Megascolex zietzi* Süd-Australien p. 17, *mediaevicie* p. 19, *fletcheri* p. 21, N.S. Wales, **spp. n.**, MICHAELSEN Hamburg Abh. natw. Ver. **19**.—*M. imparicystis* p. 209, *harveyensis* p. 211, *whistleri* p. 212, *purpurascens* p. 214, *bistichus* p. 216, *monostichus* p. 217, *torbayensis* p. 218, *colliensis* p. 219, *albanyensis* p. 221, *galei* p. 223, *collinus* p. 225, **spp. n.**, S.W. Australien, MICHAELSEN Fauna Südwest-Australiens **1** Lfg 2.—*M. hendersoni* p. 162, *longiseta* p. 163, **spp. n.**, Indien, MICHAELSEN Hamburg Jahrb. wiss. Anst. **24** Beiheft. 2.

*Megascolides bergtheili* **sp. n.** Indien, MICHAELSEN T.c. p. 150.—*M. nokanenaensis* **sp. n.** S.W. Australien, MICHAELSEN Fauna Südwest-Australiens **1** Lfg 2 p. 188.

*Michaelsenia principissae* p. 129, *normani* p. 131, **spp. n.**, S.W. Australien, MICHAELSEN Fauna Südwest-Australiens **1** Lfg 2.

*Microchaetus zulu* p. 6, Zulu-Land, *gracilis* p. 8, *ivari* p. 10, Natal, **spp. n.**, MICHAELSEN Ark. Zool. Stockholm **4** No. 4.

*Microscolex hyalochaeta* **sp. n.** Madagascar, MICHAELSEN Oligochaeten von Madagaskar p. 42.

*Moniligaster perrieri* **sp. n.** Indien, MICHAELSEN Hamburg Jahrb. wiss. Anst. **24** Beiheft. 2 p. 146.

*Naidium pluriseta* p. 218, *tentaculatum* p. 219, *foreli* p. 222, *roseum* p. 223, **spp. n.**, Suisse, PIGUET Rev. Suisse Zool. **14**.—*N. mosquensis* p. 145, *heteroseta* p. 146, **spp. n.**, Glubokoje-See Gouv. Moskau, UDALĬCOV Moskva Trd. Otd. ichtiol. Obšč. akklim. **6**.

*Nais blanci* p. 231, *communis* p. 247, *variabilis* p. 253, **spp. n.**, Suisse, PIGUET Rev. Suisse Zool. **14**.

*Neumaniella escherichi* p. 6, *erythraea* p. 10, **spp. n.**, Erythraea, MICHAELSEN Hamburg Verh. Ver. natw. Unterh. **13**.—*N. aequatorialis* **sp. n.** Ruwenzori, COGNETTI DE MARTIIS Torino Boll. Musei zool. anat. **22** No. 559.

*Notoscolex maecenatis* p. 197, *hortensis* p. 199, *prestonianus* p. 201, *modestus* p. 203, *rubescens* p. 205, *suctorius* p. 207, **spp. n.**, S.W. Australien, MICHAELSEN Fauna Südwest-Australiens **1** Lfg. 2.—*N. scutarius* **sp. n.** SüdIndien, MICHAELSEN Hamburg Jahrb. wiss. Anst. **24** Beiheft 2 p. 153.—*N. jenolanensis* **sp. n.** N.S. Wales, MICHAELSEN Hamburg Abh. natw. Ver. **19** p. 13.

*Octochaetus maindroni* p. 168, *phillotti* p. 169, *pattoni* p. 170, *fermori* p. 171, *hodgarti* p. 172, *thurstoni* p. 173, **spp. n.**, Indien, MICHAELSEN Hamburg Jahrb. wiss. Anst. **24** Beiheft. 2.—*O. maindroni chaperi* var. n. MICHAELSEN T.c. p. 169.

*Paranais palustris* **sp. n.** p. 146. Glubokoje-See Gouv. Moskau, UDALĬCOV Moskva Trd. Otd. ichtiol Obšč. akklimat. **6**.

*Pareudrilus pallidus* **sp. n.** Ruwenzori, COGNETTI DE MARTIIS Torino Boll. Musei zool. anat. **22** No. 559.

*Pelodrilus darlingensis* p. 134, *hologynus* p. 136, **spp. n.**, S.W. Australien, MICHAELSEN Fauna Südwest-Australiens **1** Lfg 2.

*Perionychella* **g. n.** für *Perichaeta dendyi* Spencer, MICHAELSEN T.c. p. 163.—*P. nainiana* p. 155, *sikkimensis* p. 156, *simlaensis* p. 157, *variegata* p. 158, **spp. n.**, Indien, MICHAELSEN Hamburg Jahrb. wiss. Anst. **24** Beiheft 2.

*Perionyx himalayanus* **sp. n.** Indien, MICHAELSEN T.c. p. 159.—*P. excavatus* habits, ANNANDALE Rec. Ind. Mus. **1** p. 83.

*Pheretima osmastoni* p. 163, *andamensis* p. 164, *suctoria* p. 165, *andersoni* p. 166, *anomala* p. 167, **spp. n.**, Andaman Is. Burma & India, MICHAELSEN Hamburg Jahrb. wiss. Anst. **24** Beiheft 2.—*P. voeltzkowi* **sp. n.** Comoren, MICHAELSEN Oligochaeten von Madagaskar p. 45.

*Phreodriloides* **g. n.**, *notabilis* **sp. n.** Mount Kosciusko, BENHAM Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 260.

*Plutellus termitophilus* p. 164, *wellingtonianus* p. 167, *strelitzi* p. 168, *woodwardi* p. 171, *levis* p. 173, *murrayensis* p. 175, *mendilai* p. 177, *blackwoodianus* p. 179, *schumanni* p. 181, *carneus* p. 182, *asymmetricus* p. 183, **spp. n.**, S. W. Australien, MICHAELSEN Fauna Südwest-Australiens **1** Lfg. **2**.—*P. sikkimensis* p. 147, *indicus* p. 148, *indicus silvestris* var. n. p. 149, *palniensis* p. 149, **spp. n.** Indien, MICHAELSEN Hamburg, Jahrb. wiss. Anst. **24** Beiheft. 2.

*Polytoreutus sjöstedti* p 4, *gracilis* p. 6, Kilimandjaro, *meruanus* p. 8 Meru, **spp. n.**, MICHAELSEN Sjöstedts Kilimandjaro-Meru-Exped. 22, 1.

*Pontodrilus albanyensis* **sp. n.** S. W. Australien, MICHAELSEN Fauna Südwest-Australiens **1** Lfg. 2 p. 185.

*Pygmaeodrilus montanus* **sp. n.** Kilimandjaro, MICHAELSEN Sjöstedts Kilimandjaro-Meru-Exped. 22 1 p. 2.

*Spenceriella* **g. n.** für *Diporochaeta notabilis* Spencer, MICHAELSEN Fauna Südwest-Australiens **1** Lfg. 2 p. 161.—*S. duodecimalis* **sp. n.** Süd-Indien, MICHAELSEN Hamburg Jahrb. wiss. Anst. **24** Beiheft 2 p. 152.

*Stylaria lomondi* **sp. n.** Scotland, MARTIN Edinburgh P. R. Soc. **28** pp. 21–27.

*Stylodrilus gabreteae* genital organs, MARTIN Edinburgh Proc. R. Soc. **28** pp. 26–27.

*Thinodrilus limosus* regeneration: MORGULIS J. Exp. Zool. 4 pp. 549–574.

*Tubifex davidis* **sp. n.** Mount Kosciuski, BENHAM Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 252.—*T. tubifex* Excretionsorgane, SZÜTS Állatt. Közlem. Budapest. **6** pp. 31–36 Taf. vi.

*Woodwardia* **g. n.** p. 161, *callichaeta* p. 189, *affinis* p. 191, *libferti* p. 193, *molaeleonis* p. 195, **spp. n.**, S. W. Australien, MICHAELSEN Fauna Südwest-Australiens **1** Lfg. 2.—*W. burkilli* **sp. n.** Burma, MICHAELSEN Hamburg Jahrb. wiss. Aust. **24** Beiheft 2 p. 152.

## (5) Gephyrea.

Géphyriens de l'Océan Atlantique; ROULE Expéd. Travailleur et Talisman 1906 pp. 64–97 pls. ix–x, full descriptions of new species already notified in Bull. Mus. Paris 1898 pp. 190–195 and C. R. Ac. Sci. cxxvi pp. 1166–1168.

*Bonellia miyajimai* anatomy and structure of male, IKEDA Tokyo Coll. Sci. **21** Art. 8 pp. 1–64 4 pls.—*B. viridis*, action de la lumière sur le pigment, DUBOIS C. R. soc. biol. **62** pp. 654–655.

*Pelagosphaera aloysii* Mingazzini = *Sipunculus*-Larve, SPENGEL Zool. Anz. **31** pp. 97–99 & 232.

*Phascolosoma quadratum* **sp. n.** Philippines, IKEDA Annot. Zool. Jap. **5** p. 170 pl. viii, figg. 1–4.

*Phymosoma deani* **sp. n.** Philippines, IKEDA Annot. Zool. Jap. **5** p. 171 pl. viii, figg. 5–8.

*Thalassema manjuyodense* **sp. n.** Philippines, IKEDA T.c. p. 172 pl. viii, figg. 9–10.—*T. taenioides*, *elegans*, anatomy, IKEDA Tokyo J. Coll. Sci. **21** Art. 8 pp. 1–64 pls. i–iv.—*T. mellita* artificial parthenogenesis, LEFEVRE J. Exp. Zool. **4** pp. 91–150 pl. i–vi.

*Urechis* **g. n.** für *Echiurus chilensis*, SEITZ, Zool. Jahrb. Anat. **24** pp. 323–356 pls. xxix–xxxi.

## (6) Phoronidea and Pterobranchia.

*Actinotrocha brownei* Irland, p. 190, *gegenbauri* Messina p. 191, *metschnikoffi* Sebastopol p. 192, *hatscheki* Messina p. 193, *ashworthi*, *dubia*, p. 194, *olgae*, Neapel, *wilsoni* Chesapeake Bai, p. 195,

*haswelli* Port Jackson, *henseni* Brasilien, *spauldingi* California, p. 196, *ikedai* Aburatsubo, *menoni* Madras, p. 197, *gardineri*, *sheareri*, Seychelles, *goodrichi* Ceylon, p. 199, **spp. n.**, Selys-Longchamps Fauna Golf. Neapel **30.**

*Cephalodiscus* (*Demiothecia*) *aequatus* p. 9, *inaequatus* p. 10, *C.* (*Orthoecus* subg. n.) *solidus* p. 11, *densus*, *radus*, p. 12, **spp. n.** Antarctic, Andersson Wiss. Ergeb. Schwed. Südpol.-Exped. **5** 10.—*C.* development of gill plumes in buds, Ridewood Quart. J. Micr. Sci. **51** pp. 221-252.—*C. dodecalophus* Anatomie, Schepotieff Zool. Jahrb. Anat. **24** pp. 552-608 pls. xxxviii-xlviii. Auch Sep. Abdr. St. Peterburg 1907 pp. 1-248.

*Orthoecus* **subg. n.** vide *Cephalodiscus*.

*Phoronis*; systematic; Selys-Longchamps Fauna u. Flora des Golfes v. Neapel Monogr. **30.** pp. 172-200.—*P. euxinicola* **sp. n.** Sebastopol, Selys-Longchamps T.c. p. 188.—*P. psammophila*, circolazione sanguigna, Enriques Mon. zool. ital. **18** pp. 201-205.

*Rhabdopleura normani* Knospungsprozess und Gehäuse, Schepotieff Zool. Jahrb. Syst. **24** pp. 193-238 pls. xvii-xxiii. Auch Sep. Abdr. St. Peterburg 1907 pp. 1-248.

## (7) Hirudinea.

*Branchellion torpedinis* in Ireland, Holt Rep. Fisheries Ireland (1905) 1907 pp. 102-103; histologie, Perez Arcachon Trav. soc. sci. stat. zool. **9** pp. 125-137; biologie, Bohn Arcachon Trav. soc. sci. stat. zool. **10** pp. 283-296; ovogenèse, Pérez Arcachon Trav. soc. sci. stat. zool. **10** pp. 307-328.

*Branchiobdella*; Verbreitung in der Umgegend von Osnabrück, Schmidt Osnabrück Jahresber. natw. Ver. **16** Anhang pp. 1-37, mit 1 Karte.

*Centropygos costa-ricae* **sp. n.** Costa-Rica, Plotnikov St. Peterburg Ann. Mus. zool. Ac. Sc. **10** pp. 133-158.

*Dina quadristriata*, Varietäten aus Ostsibirien und der Mongolei, Anomalien, Plotnikov T.c. pp. 133-158.

*Herpobdella atomaria*, Nervensystem u. Metamerie, Livanow Zool. Jahrb. Abt. f. Anat. **23** pp. 683-702 pl. xxxvii.—*H. atomaria*, *H. octooculata*, Anomalien und Variationen, Plotnikov St. Peterburg, Ann. Mus. zool. Ac. Sc. **10** pp. 133-158.

*Hirudo medicinalis*, Stoffwechsel, Pütter Zs. allg. Physiol. **6** pp. 217-286 & **7** pp. 16-61; anomalie des organes génitaux, Bourquin Rev. Suisse Zool. **14** pp. 47-49.—*H. maniana* **sp. n.** New Zealand, Benham Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39** p. 189 pl. viii figs. 6-9.

*Limnatis turkestanica* **sp. n.** Turkestan und Persien, Plotnikov St. Peterburg Ann. Mus. zool. Ac. Sc. **10** pp. 133-158.

*Piscicola geometra*, anatomie, Selensky Trav. Soc. nat. **36** 4, pp. 37-88.

*Placobdella maorica* **sp. n.** New Zealand, Benham Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39** p. 181 pl. viii figs. 1-5.

# VII. BRACHIOPODA AND BRYOZOA

## (a) BRACHIOPODA

CONTENTS

ABBREVIATIONS used in Sections II & 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.
incl. = includes, or included.
occ. = occurrence.
ref. = referred to, or referable.
reg. = regarded.
spec. = specimen.
syn. = synonym, or synonymy.

## I. TITLES.*

* As it has been necessary to complete the MS. within a shorter period than usual, this Record does not include all the literature of the year. Works marked * have not been fully analysed, and entries relating to these must therefore be regarded merely as provisional: such further details as may be required will be given in the next volume.

**Aldrich**, T. H. Some new Eocene fossils from Alabama. Nautilus, Boston, Mass., **21**, 1907, (8–11), pl. i. **1**

**Anderson**, Robert *vide* Arnold, R. & Anderson **7**.

**Andrew**, Arthur R. On the geology of the Clarendon Phosphate-deposits, Otago, New Zealand. Wellington, Trans. Proc. N. Zeal. Inst., **38**, 1906, (447–482). **2**

Anon. Eminent living geologists: Professor H. G. Seeley . . . Geol. Mag., London, ser. 2, dec. 5, **4**, 1907, (241–253) pl. xii. **3**

Anon. John Francis Walker, M.A., F.L.S., F.I.C., F.C.S., F.G.S., formerly Fellow of Sidney Sussex College, Cambridge. [Obituary notice.] Geol. Mag., London, ser. 2, dec. 5, **4**, 1907, (380–384), pl. xvi. **4**

**Arnold**, Ralph. New and characteristic species of Fossil Mollusks from the Oil-bearing Tertiary Formations in Southern California. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., **32**, 1907, (525–546) pls. xxxviii–li. **5**

**Arnold**, Ralph. New and characteristic species of Fossil Mollusks from the Oil-bearing Tertiary Formations of Santa Barbara County, California. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Misc. Collect., **50**, quart. ser. **4**, (419–447, pls. l–lviii); separate, (Publ. No. 1781), 1907, Dec. 13, (29 pp.) 8 pls. **6**

***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). **7**

**Bather**, F. A. Nathorst's use of Collodion Imprints in the Study of Fossil Plants. Geol. Mag., London, ser. 2, dec. 5, **4**, 1907, Oct., (437–440, 1 fig.). **8**

***Beede**, J. W. Invertebrate Paleontology of the Upper Permian Red Beds of Oklahama and the Panhandle of Texas. Lawrence, Kan., Univ. Sci. Bull., **14** (ser. 2, **4**), No. 3, 1907, (115–180, pls. v–viii). **9**

**Berry**, S. S. Molluscan Fauna of Monterey Bay, California [I]. Nautilus, Boston, Mass., **21**, 1907, (17–22). **10**

***Boehm**, Georg. Beiträge zur Geologie von Niederländisch-Indien. I. 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–xxxi, 33 figs.). **11**

**Bolton,** Herbert. On a Marine Fauna in the Basement-Beds of the Bristol Coalfield. London, Q. J. Geol. Soc., **63**, pt. 252, 1907, (445–469, pl. xxx). **12**

**Boule,** Marcellin & **Thévenin,** Armand. [Types du Prodrome de Paléontologie Stratigraphique Universelle de d'Orbigny (Contd.)]. Ann. Paléont., Paris, **2**, pt. 4, 1907, (161–172 = 25–36, pls. xxiii–xxiv = ix–x). **13**

***Boule,** M. & **Thévenin,** A. Sur de nouveaux fossiles de la côte orientale de Madagascar. Paris, Bul. soc. géol., sér. 4, **7**, pt. 6, 1907, (314–315). **14**

***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): *Abstract*, Geol. Mag., London, ser. 2, dec. 5, **4**, 1907, (334): Ann. Mag. Nat. Hist., London, ser. 7, **20**, 1907, (376). **15**

**Buckman,** S. S. Some species of the genus *Cincta*. Gloucester, Proc. Cotteswold Nat. F. Cl., **16**, 1907, (41–63, pls. v–vi). **16**

**Buckman,** S. S. Brachiopod Nomenclature: the Genotype of *Terebratula*. Ann. Mag. Nat. Hist., London, ser. 7, **19**, 1907, (525–531, pl. xii). **17**

**Buckman,** S. S. Brachiopod Nomenclature: *Seminula*, &c. Ann. Mag. Nat. Hist., London, ser. 7, **20**, 1907, (223–226). **18**

***Buckman,** S. S. On the Correlation of the Bath-Doulting Strata with those of Dorset [Appendix to No. 95]. London, Q. J. Geol. Soc., **63**, No. 252, 1907, (424–426). **19**

**Buckman,** S. S. The First Species Rule: an Objection. Science, New York, N.Y., ser. 2, **26**, No. 664, 1907, (378–379). **20**

***Caneva,** Giorgio. La Fauna del calcare a *Bellerophon*. Contributo alla conoscenza dei limiti Permo-Triasici. Roma, Boll. Soc. geol. ital., **25**, (1906), pt. 3, 1907, (427–452, pl. ix). **21**

**Černyšev,** Th. *vide* Tschernyschew. **116.**

**Chimenkow,** W. Zur Frage über den geologischen Bau der Umgebung von Chwalynsk und über die Kreide-Ablagerungen im Wolgagebiet des nördlichen Teils des Gouv. Saratow. Ann. Geol. Miner. Novo-Aleksandrija **9**, 1907, (115–130, pl. v). **22**

**Chudeau,** R. *vide* Gautier, E. F & Chudeau **43.**

***Clarke,** John M[ason]. Some new Devonic Fossils. Albany, N.Y., St. Educ. Dept., Mus. Bull., No. **107**, (geol. ser., No. 12), 1907, (153–291, figs.). **23**

**Cornet,** J. Note sur des lits à fossiles marins, rencontrés dans le Houiller supérieur ($H_2$) au Charbonnage du Nord du-Flénu, à Ghlin. Liége, Ann. Soc. géol. Belgique, **33** (1905–1906), 1907, (M. 35–M. 39). **24**

**Cornet,** J. Seconde note sur les lits à fossiles marins du Charbonnage du Nord du-Flénu à Ghlin. Liége, Ann. Soc. géol. Belgique, **34** (1906–1907), 1907, (B. 92–B. 94). **25**

**Cushman,** Joseph A. Types in the Paleontological Collections of the Boston Society of Natural History. Boston, Mass., Proc. Soc. Nat. Hist., **33**, No. 6, 1907, (275 pp.). **26**

**Davies,** A. Morley. Collodion as a preservative for fossils. Geol. Mag., London, ser. 2, dec. 5, **4**, 1907, (524–525). **27**

***Deninger,** Karl. Die mesozoischen Formationen auf Sardinien. N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebd **23**, pt. 3, 1907, (435–473, pls. xiii–xv). **28**

**De Stefani,** C. I terreni e le acque cloro-sodiche della salute in Livorno. Pisa, Atti Soc. tosc. sc. nat., **23**, 1907, (88–124). **29**

**Destinez,** P. Quatrième note sur la faune du calcaire noire (V1a) de Petit-Modave. Liége, Ann. Soc. géol. Begique, **34** (1906–1907), 1907, (B. 62–B. 64, B. 65–B. 67). **30**

**Destinez,** P. Contribution à la faune du calcaire carbonifère. Liége, Ann. Soc. géol. Belgique, **34** (1906–1907), 1907, (B. 97–B. 100). **31**

**Dubjansky,** A. Vorläufiger Bericht über die geologischen Untersuchungen im Boguscharsky'schen Kreise des

Gouvernement Worenesh (75-tes Blatt der zehnwerstigen Karte d. Europ. Russlands). Jurjev, Sitzb. Naturf.-Ges., **16**, 1907, [1908], (209-231). **32**

**Elles**, Gertrude L. *vide* Fearnsides, W. G. & Elles **34**.

**Else**, W. J. *vide* Jukes-Browne, A. J. & Else **64**.

**Fearnsides**, William G. The Lower Ordovician Rocks of Scandinavia, with a comparison of British and Scandinavian Tremadoc and Arenig Rocks. Geol. Mag., London, ser. 2, dec. 5, **4**, 1907, (257-267, pls. viii-ix); 1907, (295-304, pl. x). **33**

**Fearnsides**, William G. & **Elles**, Gertrude L. The Lower Palæozoic Rocks of Pomeroy. Dublin, Proc. R. Irish Acad., **26B**, No. 9, 1907, (97-128, pls. vii-viii, 2 figs., table). **34**

***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). **35**

***Flamand**, G. B. M. Observations nouvelles sur les terrains carboniériens de l'Extrême-Sud-Oranais. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, pt. 3, 1907, (211-213). **36**

**Fourmarier**, P. Les calcaires dévoniens de l'Ardenne belge. Liége, Ann. Soc. géol. Belgique, **34** (1906-1907), 1907, (M. 157-M. 180). **37**

***Frech**, Fritz & **Renz**, Carl. Étude sur les terrains triasiques et jurassiques de la Grèce. Paris, Bull. soc. géol., ser. 4, **6**, pt. 7, 1907, (543-551). **38**

***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). **39**

***Fucini**, A. Ancora sopra l'età del marmo giallo di Siena. Pisa, Atti Soc. tosc. sc. nat., **23**, 1907, (3-7). **40**

**Galton**, Francis. Grades and Deviates (including a Table of Normal Deviates corresponding to each Millesimal Grade in the length of an Array, and a Figure). Biometrika, London, **5**, No. 4, 1907, (400-406). **41**

**Garwood**, E. J. Notes on the Faunal Succession in the Carboniferous Limestone of Westmoreland and Neighbouring Portions of Lancashire and Yorkshire. Geol. Mag., London, ser. 2, dec. 5, **4**, 1907, (70-74). **42**

**Gautier**, E. F. & **Chudeau**, R. Esquisse géologique du Tidikelt et du Mouïdir-Ahnet (Sahara). Paris, Bul. soc. géol., sér. 4, **7**, pt. 5, 1907, (195-218, 6 figs.). **43**

**Gentil**, Louis *vide* Kilian, W. & Gentil **67**.

**Gibson**, Winifred. Tables for facilitating the computation of Probable Errors. Biometrika, London, **4**, No. 4, 1906, (49-393). **44**

**Girty**, George H. Descriptions of new species of Upper Paleozoic Fossils from China. Washington, D.C., Smithsonian Inst., U.S. Nation. Mus. Proc., **33**, No. 1557, 1907, (37-48). **45**

**Goffart**, G. Fossiles dans le Rhénan de la vallée de Hoyoux. Liége, Ann. Soc. géol. Belgique, **34**, (1906-1907), 1907, (B. 49-B. 50). **46**

**Gordon**, C. H. Mississippian (Lower Carboniferous) Formations in the Rio Grande Valley, New Mexico. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., **174**, (ser. 4, **24**), 1907, (58-64). **47**

***Gortani**, Michele. Sopra alcuni fossili neocarboniferi delle AlpiCarniche. Roma, Boll. Soc. geol. ital., **25**, pt. 2, 1906, (257-275, 8 figs.). **48**

**Grabau**, A. W. [Exhibit of Spirifers of the *S. mucronatus* type illustrating parallel evolution.] Amer. Nat., Boston, Mass., **41**, 1907, (657). **49**

**Guebhard**, A. *vide* Kilian, W. & Guebhard, **68**.

***Harmer**, F. W. L'horizon weybournien du Crag icénien dans l'Est de l'Angleterre. Bruxelles, Bul. Soc. géol. **19**, 1906, (Pr. verb. 322-338). **50**

***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). **51**

**Hayden**, H. H. The Stratigraphical Position of the Gangamopteris Beds of Kashmir. Rec. Geol. Surv. Ind., Calcutta, **36**, 1907, (23-39, pls. iv-ix). **52**

**Hayden**, H. H. The geology of the Provinces of Tsang and Ü in Central Tibet. Mem. Geol. Surv. Ind., Calcutta, **36**, pt. 2, 1907, (122-201, pls. i-xv). **53**

**Hedley**, C. The Results of Deep-Sea Investigation in the Tasman Sea. 3.—Mollusca from Eighty Fathoms off Narrabeen. Sydney, N.S.W., Rec. Austr. Mus., **6**, No. 4, 1907, (283-304, pls. liv-lvi). **54**

**Herries**, R. S. The Geology of the Yorkshire Coast between Redcar and Robin Hood's Bay. London, Proc. Geol. Ass., **19**, 1906, (410-445). **55**

**Hind**, Wheelton. Life-Zones in the British Carboniferous Rocks. [Interim Report of Committee of the British Association.] London, Rep. Brit. Ass., **76**, (1906), 1907, (302-313); *Abstract*, Geol. Mag., London, ser. 2, dec. 5, **4**, 1907, (465-466). **56**

**Hind**, Wheelton. Life-Zones in British Carboniferous Rock. Part II.—The Fossils of the Millstone Grits and Pendleside Series. Naturalist, London, **1907**, (17-23). **57**

**Hind**, Wheelton. The Palæontological Succession of the Carboniferous Rocks in the South of the Isle of Man. Yorks. Proc. Geol. Soc., **16**, 1907, (137-154). **58**

**Hoel**, Adolf. Kvartærgeologiske Undersøgelser i Nordre Trondhjems og Nordlands Amter. Arch. Math. Naturv., Kristiania, **28**, No. 9, 1907, (1-80, 13 figs.). **59**

***Ihering**, H. von. Les Mollusques fossiles du tertiaire et du crétacé supérieur de l'Argentine. Buenos Aires, An. Mus. Nac., ser. 3, **7**, 1907, (xiii + 611, 18 pls., 16 figs.). **60**

**Johns**, Cosmo. Notes on the Carboniferous Rocks of the Kettlewell District. Naturalist, London, **1907**, (281-283). **61**

**Jonker**, H. G. Lijst von Geschriften welke handelen over of van belang zijn voor de Geologie van Nederland (1734-1906). Amsterdam, Verh. K. Akad. Wet., 2e Sect., **13**, No. 2, 1907, (vii + 154). **62**

**Joubin**, L. Note sur les *Brachiopodes* recueillis au cours des dernières croisières du Prince de Monaco. Monaco, Bull. Inst. Ocean., No. **103**, 1907, (9 pp.). **63**

**Jukes-Browne**, A. J. & **Else**, W. J. A List of the Type-Fossils and Figured Specimens in the Museum of the Torquay Natural History Society. Plymouth, Rep. Devon. Ass., ser. 2, **9**, 1907, (399-409). **64**

***Kelsey**, F. W. Mollusks and Brachiopods collected in San Diego, California. San Diego, Cal., Trans. Soc. Nat. Hist., **1**, pt. 2, 1907, (31-55). **65**

***Kilian**, W. Sur quelques gisements d'Ammonites dans le jurassique supérieur et le crétacé des chaines subalpines. Paris, C. R. Ass. franç. avanc. sci., **35** (Lyon, 1906), pt. 2, 1907, (293-300). **66**

***Kilian**, W. & **Gentil**, Louis. Sur les terrains crétacés de l'Atlas occidental marocain. Paris, C. R. Acad. sci.. **144**, pt. 1, 1907, (49-51). **67**

***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-l). **68**

**Lemoine**, Paul. Les Variations de Facies dans les terrains sédimentaires de Madagascar. Paris, Bul. soc. géol., ser. 4, **7**, pl. 1-2, 1907, (30-41, 2 figs.). **69**

***Lörenthey**, Imré. Vannak-e jura-időszaki rétegek Budapesten? Gibt es Juraschichten in Budapest? Földt. Közl., Budapest, **37**, pt. 9-11, 1907, (Hungarian 359-368, fig. i, German 410-419, fig.). **70**

***Macovei**, G. Sur quelques Brachiopodes jurassiques de la région Hirsova-Topal (Dobrogea). Jassy, Ann. Univ., **4**, 1907, (243-251). **71**

***Maddalena**, L. Osservazioni geologiche sul Vicentino e in particolare sul Bacino del Posina. Roma, Boll. soc. geol. ital., **25** (1906), pt. 3, 1907, (659-743, pls. xii-xvi). **72**

**Marr**, J. E. On the Ashgillian series. Geol. Mag., London, ser. 2, dec. 5, **4**, 1907, (59-69). **73**

***Martelli**, Alessandro. Brachiopodi del Dogger Montenegrino. Roma, Boll. soc. geol. ital., **25**, pl. 2, 1906, (281-319, pl. vi). **74**

**Martin**, Edward A. Chalk Fossils. Knowledge, London, ser. 2, **4**, 1907, (184–185, figs.). **75**

**Martin**, Edward A. Gault Clay Fossils. Knowledge, London, ser. 2, **4**, 1907, (162, figs.). **76**

*__Mertens__, P. Joh. Beiträge zur Kenntnis der Karbon-Fauna von Süddalmatien. Wien, Verh. geol. Rchs-Anst., **1907**, pt. 8, (205–211). **77**

*__Nelli__, Bindo. Il Miocene del Monte Titano nella Republica di S. Marino. Roma, Boll. Soc. geol. ital., **26**, pt. 2, 1907, (239–322, pls. viii–x). **78**

*__Neumann__, Richard. Beiträge zur Geologie und Paläontologie von Südamerika [edited by G. J. **Steinmann**]. XIII. Beiträge zur Kenntnis der Kreideformation in Mittel-Perú, N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebd. **24**, pt. 1, 1907, (69–132, pls. i–v, 2 figs.). **79**

*__Niethammer__, G. Die Klippen von Girwyl am Brünig. Centralbl. Min., Stuttgart, **1907**, pl. 16, 1907, (481-484). **80**

**Nordgaard**, O. Mofjordens Naturforhold. Trondhjem, kgl. Vid. Selsk. Skr., **1906**, No. 9, 1907, (1–42, 1 pl., 1 fig.). **81**

*__Øyen__, P. A. Nygaardsprofilet paa Karmfen. Kristiania, For. Vid. Selsk., **1905**, No. 8, (1–15). **82**

**Øyen**, P. A. Glacialgeologiske Studier langs Stranden af Kristianiafjordens indre Del. Arch. Math. Naturv., Kristiania, **28**, No. 4, 1907, (1–41). **83**

**Papp**, Karl. Beschreibung der während der Forschungsreisen M. v. Déchys in Kaukasus gesammelten Versteinerungen. *in* M. van **Déchy**, Kaukasus, **3**, Berlin (D. Reimer), 1907, (141-173, 10 pls.). **84**

*__Paquier__, V. Sur l'Aptien et l'Albien des environs d'Autrans (Vercors septentrional). Paris, Bul. soc. géol., sér. 4, **6** (1906), 1907, (461–472, 3 figs.). **85**

*__Pervinquière__, L. Sur le jurassique du Sud Tunisien. Paris, Bul. soc. géol., sér. 4, **6**, pt. 4–5, 1906, (192–194). **86**

**Raymond**, Percy E. On the occurrence, in the Rocky Mountains, of an Upper Devonian Fauna with Clymene. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., **173**, (ser. 4, **23**), 1907, (116–122). **87**

*__Reagan__, Albert B. Die Fossilien des Höhern Red-Wall-Kalksteins mit denjenigen der Kansas-Kohlenformation verglichen. Centralbl. Min., Stuttgart, **1907**, pt. 20, (609–611). **88**

**Reed**, F. R. Cowper. Notes on some Recent Work on the Bokkeveld Fossils. Geol. Mag., London, ser. 2, dec. 5, **4**, 1907, (34–36). **89**

**Reed**, F. Cowper. The Fauna of the Bokkeveld Beds. Geol. Mag., London, ser. 2, dec. 5, **4**, 1907, (165–171); May, (222–232). **90**

**Reed**, F. R. Cowper. Sedgwick Museum Notes. The Base of the Silurian near Haverfordwest. Geol. Mag., London, ser. 2, dec. 5, **4**, 1907, (535–537). **91**

**Renz**, Carl *vide* Frech, F. & Renz. **38.**

**Reynolds**, Sidney Hugh. A Silurian Inlier in the Eastern Mendips. London, Q. J. Geol. Soc., **63**, pt. 250, 1907, (217–240, pl. xviii, 8 figs.). **92**

*__Riaz__, A. de. Note sur le Toarcien de la Région Lyonnaise et de Saint-Romain-au-Mont-d'Or en particulier. Paris, Bul. soc. géol., sér. 4, **6**, pt. 7, 1907, (607–608), pt. 8, 1907, (609-625). **93**

[**Richard**, J.] Campagnes scientifiques de la *Princesse-Alice* (1907). Liste des Stations. Monaco, Bull. Inst. Ocean., No. **106**, 1907, (11 pp., map). **94**

*__Richardson__, Linsdall. The Inferior Oolite and Contiguous Deposits of the Bath-Doulting District. [With appendices, (1) by S. S. **Buckman**, (2) by L. **Richardson**, & J. F. **Walker**, (3) by L. **Richardson**.] London, Q. J. Geol. Soc., **63**, pt. 252, 1907, (383–436, pls. xxviii–xxix, 4 tables). **95**

**Richardson**, Linsdall. The Inferior Oolite and Contiguous Deposits of the District between the Rissingtons and Burford. London, Q. J. Geol. Soc., **63**, pt. 252, 1907, (437–444). **96**

**Richardson**, L. On the Stratigraphical Position of the Beds from which *Prosopon Richardsoni*, H. Woodward, was obtained. Geol. Mag., London, ser. 2, dec. 5, **4**, 1907, (82–84). **97**

**Richardson**, L. On the Top-Beds of the Inferior Oolite at Redborough Hill, near Stroud. Gloucester, Proc. Cotteswold Nat. F. Cl., **16**, 1907, (71–80). **98**

*Richardson, Linsdall & Walker, John Francis. Remarks on the Brachiopoda from the Fuller's Earth. [Appendix to No. 95.] London, Q. J. Geol. Soc., **63**, pt. 252, 1907, (426–434, pls. xxviii–xxix). **99**

*Sacco, Federico. La questione eo-miocenica dell' Appenino. Roma, Boll. Soc. geol. ital., **25**, pt. 1, 1906, (65-127). **100**

Schäfer, H. F. Über die Rhätablagerungen des Rhönbergs sowie das Liasvorkommen am Kallenberg und im Flussbett der Apfelstedt bei Wechmar in Thüringen. Zs. Natw., Stuttgart, ser. 5, **16**, 1907, (439–456). **101**

Schepotieff, Alexander. Zur Systematik der Nematoideen. Zool. Anz., Leipzig, **31**, 1907, (132–161, 25 figs.). **102**

Schröder, Olaw. Beiträge zur Histologie des Mantels von Calyculina (Cyclas) lacustris Müller. Zool. Anz., Leipzig, **31**, 1907, (506–510, 2 figs.). **103**

Seeley, H. J. *vide* **3**.

Sheppard, T. & Stather, J. W. Note on a new section in the Glacial Drifts of Holderness. Yorks., Proc. Geol. Soc., **16**, 1906, (171–176, pl. fig.); *Abstract*, Geol. Mag., London, ser. 2, dec. 5, **4**, 1907, (468). **104**

Sheppard, W. F. The Calculation of Moments of a Frequency Distribution. Biometrika, London, **5**, pt. 4, 1907, (450–459). **105**

Shimer, H. W. A Lower-Middle Cambrian Transition Fauna from Braintree, Mass. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., **174** (ser. 4, **24**), 1907, (176–178, fig.). **106**

*Siemiradzki, Józef. Monografia warstw paleozoicznych Podola. Kraków, Spraw. Kom. fizyogr., **39**, 1906, (87–196). **107**

Smith, J. Conodonts in Coal-Measure Strata. Geol. Mag., London, ser. 2, dec. 5, **4**, 1907, (239). **108**

Stather, J. W. *vide* Sheppard, T. & Stather, **104**.

*Stepanov, P. La faune silurienne supérieure des environs du lac Balchaš. St. Peterburg, Bull. Ac. Sc., ser. 6, **1**, 1907, (470–472). [Russian]. **109**

*[Stuckenberg, A.] Штукенбергъ, А. Фауна верхне Каменноугольной толщи Самарской луки. [Die Fauna der obercarbonischen Suite des Wolgadurchbruches.] St. Peterburg, Mém. Com. géolog. ser. 2, **23**, 1905, [1907 ?], (xiv + 144 pp., 13 pl.). [Russian, with German Summary (111-144)]. **110**

*Swartz, Charles K. The Ithaca Fauna of Maryland. Baltimore, Md., John Hopkins Univ. Cir., No. **199**, (1907, No. 7), 1907, (50–55). **111**

*Swartz, Charles K. The Relation of the Columbus and Sandusky Formations of Ohio. Baltimore, Md., John Hopkins Univ. Cir., No. **199**, (1907, No. 7), 1907, (56-65). **112**

Thévenin, Armand. Sur un envoi de fossiles des terrains secondaires de Madagascar. Bul. Muséum, Paris, **1907**, pt. 1, (88–89). **113**

Thévenin, Armand. Fossiles du sud-ouest de Madagascar. Bul. Muséum, Paris, **1907**, pt. 2, (177–179). **114**

Thévenin, Armand *vide* Boule, M. & Thévenin **13**, **14**.

*Toula, Franz. Die *Acanthicus*-Schichten im Randgebirge der Wiener Bucht bei Giessbübl (Mödling WNW). Wien, Verh. geol. RchsAnst., **1907**, pt. 13, (299–305). **115**

Tschernyschew [Černyšev], Th. Sur la découverte du trias supérieur dans le Caucase du nord. St. Peterburg, Bull. Ac. Sc., ser. 6, **1**, 1907, (277–280), [Russian]. **116**

*Vadasz, M. Elemér. A ribicei felső-mediterrán korszaki korallpad faunájaról. Über die obermediterrane Korallenbank von Ribice. Földt. Közl., Budapest, **37**, pt. 9–11, 1907, (Hungarian 368–373; German 420–425). **117**

Vaughan, Arthur. *Seminula*: a Note. Ann. Mag. Nat. Hist., London, ser. 7, **19**, 1907, (194–198). **118**

*Vinassa de Regny, P. Sull' estensione del carbonifero superiore nelle Alpi Carnichi. Roma, Boll. Soc. geol. ital., **25**, pt. 2, 1906, (221–232, 4 figs.). **119**

*Vogdes, Anthony W. An address before the San Diego Academy of Natural Sciences, on the Books relating to Geology, Mineral Resources and Palæontology of California. San Diego, Col., Trans. Soc. Nat. Hist., **1**, pt. 1, 1905, (9-23). **120**

**Walker**, John Francis *vide* Richardson, L. & Walker, **99**.

Walker, John Francis *vide* **4**.

***Walther**, Karl. Beiträge zur Geologie und Paläontologie des älteren Pälaozoicum in Ostthüringen. 1. Das Mitteldevon und untere Oberdevon. 2. Fossilreste im tiefen Silur (sogen. Cambrium). N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebd. **24**, pt. 2, 1907, (221-324, pls. xiii-xvii, 5 figs.). **121**

***Wanner**, J[ohannes]. Triaspetrefakten der Molukken und des Timorarchipels. (Geologische Mitteilungen aus dem Indo-Australischen Archipel, hrsg. v. Georg **Boehm**, IV.) N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebd **24**, pt. 1, 1907, June 22, (161-220, pls. vii-xii, 4 figs.). **122**

***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.). **123**

**Weller**, Stuart. Descriptions of New Specie of Ordovician Fossils from China. Washington, D.C., Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus. Proc., **32**, 1907, (557-567). **124**

**Wilckens**, Otto. Erläuterungen zu R. Hanthals geologischer Skizze des Gebietes zwischen dem Lago Argentino und dem Seno de la Ultima Esperanza (Südpatagonien). Freiburg i. B., Ber. Natf. Ges., **15**, 1907, (75-96=1-22, pl. i). **125**

**Wilckens**, Otto. Die Lamellibranchiaten, Gastropoden, etc. der oberen Kreide Südpatagoniens. Freiburg i. B., Ber. natf. Ges., **15**, 1907, (97-166=1-70, pls. ii-ix). **126**

**Williams**, Henry Shaler. A new Brachiopod, *Rensselaeria mainensis*, from the Devonian of Maine. Washington, D. C., Smithsonian Inst., U.S. Nation. Mus. Proc., **33**, No. 1527, 1907, (267-269, 2 figs.). **127**

**Wiman**, Carl. Über die Fauna des westbaltischen Leptaenakalks. Ark. Zool., Stockholm, **3**, No. 24, 1907, (20 pp., 2 pls.). **128**

**Wirén**, A. Zoologien i Uppsala 1882-1907. En återblick. Zool. Stud. tillägn. T. Tullberg [Naturvet. Studentsällsk. Uppsala], Uppsala, (Almqvist & Wikrells), 1907, (1-41). **129**

***Želizko**, J. V. Untersilurische Fauna von Šárka bei Prag. Wien, Verh. geol. RchAnst., **1907**, pt. 8, (216-220). **130**

***Želizko**, J. V. Zur Paläontologie der untersilurischen Schichten in der Gegend zwischen Pilsen und Rokycan in Böhmen. Wien, Verh. geol. RchAnst., **1907**, pt. 16, (378-382). **131**

***Zeller**, Friedrich. Beiträge zur Kenntnis der Lettenkohle und des Keupers in Schwaben. Centralbl. Min., Stuttgart, **1907**, pt. 1, (19-29), pt. 2, (42-51), fig.). **132**

**Ziegler**, H. E. *et alii*. Zoologisches Wörterbuch. Erklärung der zoologischen Fachausdrücke . . . Leipzig, pt. **1** (A.-F.), 1907, (xvi+208, 196 figs.). **133**

## II. SUBJECT INDEX.

GENERAL. **2003**

### Biography.



### Bibliography.

## General Treatises.

Zoological dictionary; **Ziegler** & others, **133.**

## Museums, Collections and Expeditions.

Boston Soc. Nat. Hist. Museum, list of palaeontological types; **Cushman, 26,** p. 258.

Torquay Nat. Hist. Soc. Museum, list of type and figured fossil specimens; **Jukes-Browne & Else, 64.**

"Princesse-Alice" 1907, list of stations (Nos. 2563–2673); **Richard, 94.**

## Technique.

Collodion imprints of surface characters; **Bather, 8.**

Collodion as a preservative for fossils; **Davies, 27.**

Calculations of grades and deviates; **Galton, 41.**

Calculation of moments of a frequency distribution; **Sheppard, 105.**

Tables for computing probable errors; **Gibson, 44.**

Genotype selection, "First Species Rule" disc.; **Buckman, 20.**

### STRUCTURE. 2007

Shell; **Buckman, 15.**

Mantle, comp. with Lamellibranchia; **Schröder, 103.**

### DEVELOPMENT. 2015

Ontogeny, *Cincta*; **Buckman, 16,** p. 58.

### VARIATION AND ÆTIOLOGY. 2023

Parallel evolution of *Spirifer mucronatus* type; **Grabau, 49.**

### DISTRIBUTION.* 2027

* An asterisk after the title number indicates that the paper has not been fully analysed (except as regards spp. n.) in Section III.

(α) RECENT.

Arctic Ocean, occ. spp.; **Joubin, 63.**

N.E. Atlantic, occ. spp.; **Joubin, 63.**

Norway (Byfjord), notes on fauna; **Schepotieff, 102.**

Norway (Mofjord), fauna; **Nordgaard, 81.**

Mediterranean, occ. spp.; **Joubin, 63.**

California (Monterey B.), fauna; **Berry, 10.**

California (San Diego); **Kelsey, 65.**

New South Wales; **Hedley, 54.**

(β) FOSSIL.

## General.

Types of d'Orbigny's "Prodr. Paléont. Strat. Univ." reviewed and figured; **Boule & Thévenin, 13.**

Italy; **Maddalena, 72.**

Malaysia; **Boehm, 11.**

Madagascar; **Boule & Thévenin, 14.**

United States (California); **Arnold, 7.**

## Cainozoic.

New Zealand (Otago), Clarendon phosphate deposits; sp. n. *Magellania*; **Andrew, 2.**

## Post-Tertiary.

Norway (north Trondhjem and Nordland) faunas; **Hoel, 59.**

Norway (Kristiania Fiord), glacial deposits; **Øyen, 83.**

England, glacial *Terebratulina* from Holderness; **Sheppard & Stather, 104.**

Italy (near Livorno), few lower Post-Pliocene spp.; **De Stefani, 29.**

## Tertiary.

England; **Harmer, 50.**

Italy; **Sacco, 100.**

Italy (San Marino), Miocene; **Nelli, 78.**

United States (Alabama), Eocene; *Terebratulina* sp. n.; **Aldrich, 1.**

United States (California), Lower Miocene, *Terebratalia*; **Arnold, 5.**

United States (California), spp. from Vaqueros and Fernando formations; **Arnold, 6.**

Argentina; **Ihering, 60.**

S. Patagonia, occ. few spp.; **Wilckens, 125.***

## Mesozoic.

Caucasus, occ. few spp.; **Papp, 84.***

England (Yorkshire coast); **Herries, 55.***

Sardinia; **Deninger, 28.**

Madagascar, occ. few spp.; **Lemoine, 69***; **Thévenin, 113.***

Madagascar, occ. *Rhynchonella moravica*; **Thévenin, 114.**

## Cretaceous.

Russia (Saratov district), fauna; *Terebratella* sp. n.; **Chimenkow, 22.**

Russia, fossils from Worenesh; **Dubjansky, 32.***

England, occ. few Chalk spp.; **Martin, 75.***

England (Folkestone), occ. few gault spp.; **Martin, 76.***

Morocco; **Kilian & Gentil, 67.**

United States (New Jersey); **Weller, 123.**

C. Peru; **Neumann, 79.**

S. Patagonia, Upper Cretaceous; *Lingula* sp. n.; **Wilckens, 126.***

## Jurassic.

*Cincta* rev.; **Buckman, 16.**

Germany (near Wechmar), "Arietenkalk," *Rhynchonella variabilis*; **Schäfer, 101.***

England, occ. few Inferior Oolite spp.; **Richardson, 96,* 97*.**

England (Cotteswolds), *Clypeus* Grit, *Terebratula* spp. n.; **Buckman, 18.**

England (near Stroud), Inferior Oolite spp.; **Richardson, 98.***

England; **Buckman, 19**; **Richardson, 95**; **Richardson & Walker, 99.**

France; **Riaz, 93.**

Italy; **Fucini, 39.**

Hungary; **Lörenthey, 70,**

Roumania; **Macovei, 71.**

Greece; **Frech & Renz, 38.**

Tibet, occ. few spp.; **Hayden, 53.***

S. Tunis; **Pervinquière, 86.**

## Triassic.

**Caneva, 21.**

Russia (N. Caucasus), Upper Trias; *Rhynchonella, Spirigera, Waldheimia*, spp. n.; **Tschernyschew, 116.**

Germany (Swabia); **Zeller, 132.**

Greece; **Frech & Renz, 38.**

Malaysia; **Wanner, 122.**

## Palaeozoic.

Russia (Podolia); **Siemiradzki, 107.**

Germany; **Walther, 121.**

British Is., Ashgillian Series; **Marr, 73.***

Kashmir, occ. few spp. in the Gangamopteris Beds; **Hayden, 52.***

China; spp. n. *Notothyris, Spirifer*; **Girty, 45.**

## Permian.

**Caneva, 21.**

United States; **Beede, 9.**

## Carboniferous.

Russia; **Stuckenberg, 110.**

Belgium, list spp.; **Destinez, 31.***

Belgium, spp. from near Mons; **Cornet, 24, 25.**

Belgium. Calcair noir of Petit Moldave; list of spp.; **Destinez, 30.***

British Is., life-zones; **Hind, 56,* 57.***

England (Bristol Coalfield), fauna; **Bolton, 12.***

England (Kettlewell district), occ. few spp.; **Johns, 61.***

England (Westmoreland area), occ. few spp.; **Garwood, 42.***

Scotland, few spp. from the Upper Coal-Measures; **Smith, 108.***

I. of Man; **Hind, 58.***

United States (New Mexico), Mississippian fossils from Rio Grande Valley; **Gordon, 47.***

Italy; **Gortani, 48**; **Vinassa de Regny, 119.**

Dalmatia; **Mertens, 77.**

Algeria; **Flamand, 36.**

Sahara; **Flamand, 35.**

## Devonian.

General, comparison of faunas; **Reed, 90.***

S. & W. Europe, fauna comp. with S. African; **Reed, 90.***

Belgium, few spp. from the Ardennes; **Fourmarier, 37.***

Belgium, *Rensellaeria crassicosta*; **Goffart, 46.**

S. Africa, Bokkeveld Beds; fauna disc. and comp., list of spp.; **Reed, 90.***

S. Africa, notes on Bokkeveld Beds spp.; **Reed, 89.***

N. America, fauna comp. with S. Africa; **Reed, 90.***

United States; **Clarke, 23.**

United States (Maine), Chapman formation, *Rensselaeria* sp. n.; **Williams, 127.**

United States (Montana), Upper Devonian, fossils from Three Fork Shales; **Raymond, 87.***

S. America, faunas comp. with S. African; **Reed, 90.***

Falkland Is., fauna comp. with S. African; **Reed, 90.***

## Silurian.

Sweden (Öland), fauna of the Leptaenakalk; **Wiman, 128.**

England, occ. few Silurian spp. from the Mendips; **Reynolds, 92.***

England (Haverfordwest), occ. spp. St. Martin's Beds; **Reed, 91.***

Bohemia; **Želízko, 130, 131.**

## Ordovician.

Scandinavia, occ. few spp., fauna comp.; **Fearnsides, 33.***

Ireland (Pomeroy), fauna; **Fearnsides & Elles, 34.***

China (Ssï-ch'uan), sp. n. *Plectorthis* Ki-sin-ling limestone; **Weller, 124.**

## Cambrian.

United States (Massachusetts), *Acrothele* at Braintree; **Shimer, 106.**

# III. SYSTEMATIC INDEX.

**2031**

†List of types in the museum of the Boston Nat. Hist. Soc.; CUSHMAN. Boston, Mass., Proc. Soc. Nat. Hist., **33**, No. 6, (8–11, pl. I).

†Type and figd. specs. Torquay Nat. Hist. Soc. Museum; JUKES-BROWNE & ELSE. Rept. Devonshire Assoc. **9** (406).

†Types of d'Orbigny's "Prodr. Paléont. Stratigr. Univ." reviewed and figured, BOULE & THÉVENIN. Ann. Paléont. Paris **2** pt. 4 (161–172 = 25–26, pls. XXIII–XXIV = IX–X).

---

†*Acrothele gamagei* occ. SHIMER Amer. J. Sci. **174** (176–178, fig.).

†*Ambocoelia* aff. *urii* Carboniferous England (Bristol Coalfield) BOLTON London Q. J. Geol. Soc. **63** pt. 252 (459, pl. XXX).

†*Anomites crumena* identity of type BUCKMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** (225).

†*Argiope cuneata* occ. De Stefani Pisa Atti Soc. tosc. sc. nat. **23** (88–124).

†*Athyris? portlockiana* occ. Wiman Ark. Zool. **3** No. 24 (61).

†*Brachythyris* genotype Buckman Science **26** No. 664 (379).

†*Camerella salteri* occ. Wiman Ark. Zool. **3** No. 24 (6, fig.).

†*Chonetes* cf. *hardrensis* (457, fig.); *C.* sp. (458, figs.) Carboniferous, England (Bristol Coalfield) Bolton London, Q. J. Geol. Soc. **63** pt. 252.

†*Cincta* Buckman Geol. Mag. **4** (334); Ann. Mag. Nat. Hist. **20** (376); gen. discussed, genotype, chars., spp. etc.; *C. conocollis* chars. etc. (52, figs.); *C. cor* chars. etc. (46, figs.); *C. dis* (54, figs.), *dives* (51, figs.) **spp. n.** Pliensbachian, England (Radstock) etc.; *C. inops* (56, figs.); *misera* (57, figs.) **spp. n.** Pliensbachian, England (Radstock); *C. numismalis* chars. etc. (50, figs.); *C. nummata* (49, figs.); *nummosa* (48, figs.); *nummus* (47, figs.) **spp. n.** Pliensbachian, England (Radstock); *C. obolus* **sp. n.** Pliensbachian, England (Cheltenham) etc. (51, figs.); *C. opulenta* **sp. n.** Pliensbachian, England (Gloucestershire) (55, figs.); *C. orbicularis* chars. etc. (53, fig.); *C. pauper* **sp. n.** Pliensbachian, England (Radstock) (57, figs.); *C. paupercula* **sp. n.** Pliensbachian, England (Radstock) etc. (54, figs.); *C. pernumismalis* **sp. n.** Pliensbachian England (Radstock) (49, figs.); *C. pernummas* chars. etc. (47, fig.); *C. pinguis* **sp. n.** Pliensbachian, England (Radstock etc.) (52, figs.); *C. quadrans* **sp. n.** Pliensbachian, England, etc.; *C. sestertius* **sp. n.** Pliensbachian, England (Somerset) (56, figs.) Buckman Gloucester, Proc. Cotteswold Nat. F. Cl. **16**.

*Cistella cistellula, cuneata* (8), *neapolitana* (9), occ. Joubin Monaco, Bull. Inst. Ocean No. **103**.

*Composita* Brown, note on genus, type Buckman Ann. Mag. Nat. Hist. **20** (224), Vaughan Ann. Mag. Nat. Hist. **19**.

*Crania anomala* occ. Joubin Monaco, Bull. Inst. Ocean **103** (2), Nordgaard Trondhjem kgl. Vid. Selsk. Skr. **1906** No. 9 (27) Schepotieff Zool. Anz. **31** (134).

*Cryptopora brazieri* Sydney Rec. Austr. Mus. **6** No. 4 occ. **54**.

*Discinisca atlantica* occ. Joubin (3). Monaco, Bull. Inst. Ocean. **103**.

*Dyscolia wyvillei* occ. syn. Joubin T.c. (5).

†*Eudesia* Buckman Geol. Mag. **4** (334); Ann. Mag. Nat. Hist. **20** (376).

†*Fusella* genotype Buckman Science **26** No. 664 (379).

*Glottidia albida* occ. Berry Nautilus **21** (17–22).

†*Glottidia* (contd.).—*G. albida* occ. Arnold **6**. Washington Smithsonian Inst. Misc. Col. **50** (419–447, pl. l–lviii).

*Hemithyris colurnus* occ. Hedley Sydney Rec. Austr. Mus. **6** No. 4 (286).

*Laqueus californicus* occ. Berry Nautilus **21** (17–22).

†*Leptaena schmidti* occ. Wiman Ark. Zool. **3** No. 24 (13).

†*Lingula bagnalensis* **sp. n.** Upper Cretaceous, S. Patagonia Wilckens Freiburg i. B. Ber. natf. Ges. **15** (148, fig.).

*Liothyrina sphenoidea* (4), *vitrea* occ. Joubin (3).

*Magellania septigera* occ.; *M.* (*Macandrevia*) *cranium* occ. (7) Joubin Monaco Bull. Inst. Ocean. **103**.

†*Magellania* (contd.).—*M. marshalli* **sp. n.** Cainozoic, New Zealand (Clarendon phosphate deposits, Otago) Andrew Wellington Trans. Proc. N. Zeal. Inst. **38** (456).

†*Martinia* genotype Buckman Science **26** No. 664 (379).

†*Meristella* sp. occ. Wiman Ark. zool. **3** No. 24 (6).

*Muhlfeldtia truncata* occ. var. *monstruosa* Joubin Monaco Bull. Inst. Ocean. **103** (8).

†*Musculus* Quenst. applied to Cretaceous biplicate Terebratulids, type *T. acuta* Buckman **17**. Ann. Mag. Nat. Hist. **19** (525–531, pl. xii).

†*Notothyris willisiana* **sp. n.** Pennsylvanian, China Girty Washington Smithsonian Inst. Nation. Mus. Proc. **33** No. 1557 (46).

†*Orbiculoidea babeana* type, prob. not a Brachiopod THÉVENIN; *O. charmassei* type lost Ann. Paléont. **2** pt. 4 (169).

†*Ornithella* genotype BUCKMAN Science **26** No. 664 (379).

†*Orthis actoniae* (8), *argentea* (9), occ.; *O. cor.* **sp. n.** Leptænakalk, Sweden (Öland) (9); *O. lyckholmiensis*, occ. (8); *O.* sp. aff. *osiliensis* (8); *O. wysagorskii* **sp. n.** Leptænakalk, Sweden (Öland) (10) WIMAN Ark. Zool. **3** No. 24.

†*Orthisina complectens* **sp. n.** Leptaenakalk, Sweden (Öland) WIMAN T.c. (11, fig.).

*Platidia anomioides* occ. JOUBIN Monaco Bull. Inst. Ocean. No. **103** (8).

†*Platystrophia biforata* occ. fig. WIMAN Ark Zool. **3** No. 24.

†*Plectorthis willisi* **sp. n.** Ordovician (Ki-sin-ling limestone) China (Ssï-ch'uan), WELLER Washington D.C. Smithsonian Inst. Nation. Mus. Proc. **32** (557).

†*Productus concinnus* mut. Carboniferous, England (Bristol Coalfield) BOLTON London Q. J. Geol. Soc. **63** (459, figs.).

†*Rensselaeria crassicosta* occ. GOFFART Liège Ann. soc. géol. Belgique **34** (B. 49–B. 50). *R. mainensis* **sp. n.** Devonian (Chapman formn.), United States (Chapman Township, Maine) WILLIAMS. Washington Smithsonian Inst. Nation. Mus. Proc. **33** No. 1527 (267–269).

†*Reticularia* genotype BUCKMAN Science **26** No. 664 (379).

*Rhynchonella cornea* (9), *psittacea* occ. JOUBIN Monaco Bull. Inst. Ocean. No. **103**.

†*Rhynchonella* (contd.).—*R. labensis* **sp. n.** TSCHERNYSCHEW St. Peterburg Bull. Ac. Sc. **1** (278).—*R. moravica* var. occ. THÉVENIN Paris Bul. Mus. Hist. nat. **1907** pt. 2 (178).—*R. northamptonensis* syn. BUCKMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** (225). —*R. worobieffi* **sp. n.** TSCHERNYSCHEW St. Peterburg Bull. Ac. Sc. **1** (278).

†*Scenidium oelandicum* **sp. n.** Leptaenakalk Sweden (Öland), WIMAN Ark. Zool. **3** No. 24 (7, fig.).

†*Seminula* M'Coy genus discussed, BUCKMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** (223); VAUGHAN Ann. Mag. Nat. Hist. **19** (194–198).

†*Spirifer* parallel evolution of *S. mucronatus* type, GRABAU Amer. Nat. Boston **41** (657).—*S. blackwelderi* **sp. n.** Pennsylvanian, China, GIRTY Washington Smithsonian Inst. Nation. Mus. Proc. **33** No. 1557 (45).—*S.* (*Martinia*) *glaber* the type of *Seminula*, VAUGHAN Ann. Mag. Nat. Hist. **19** (194–198).

†*Spirigera cubanica* **sp. n.** (278); *S. oxycolpus* **var. n.** *caucasica* (279); *S. worobieffi* **sp. n.** (279), TSCHERNYSCHEW **116**. St. Peterburg Bull. Ac. Sc. **1**.

†*Strophomena rhomboidalis* occ. WIMAN Ark. Zool. **3** No. 24 (13).

†*Terebratalia hemphilli* (447, etc. figs.), *kennedyi* (442, etc. figs.) occ. etc. ARNOLD Washington Smithsonian Inst. Misc. Col. **50**.—*T. occidentalis* Pliocene, California, chars. fig. etc. ARNOLD Washington Smithsonian Inst. Nation. Mus. Proc. **32** (534); occ. etc. ARNOLD Washington Smithsonian Inst. Misc. Col. **4** (444, etc. figs.).—*T. smithi* Pliocene, California, ARNOLD Washington Smithsonian Inst. Nation. Mus. Proc. **32** (544, fig.).

*Terebratella johannis-davisi* ref. to *Dyscolia wyvillei*, JOUBIN Monaco Bull. Inst. Ocean. No. **103** (6).

†*Terebratella* (contd.).—*T. nataliae* **sp. n.** Senonian, Russia [Saratov district], CHIMENKOW Ann. Geol. Min. Russie **9** (122, 129, fig.).

*Terebratula* history of genus; genotype *Anomia terebratula* Lin.; restricted, BUCKMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **19** (530).—*T. caput-serpentis* occ. etc. BERRY Ann. Mag. Nat. Hist. **20** (223–226).

†*Terebratula* (contd.).—*T. acuta* type of *Musculus*, BUCKMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **19** (525–531, pl. XII).—*T. birdlipensis* type (226); *T. bullata* identity. BUCKMAN, Ann. Mag. Nat. Hist. **20** (221).—*T. causoniana* type, Ann. Paléont. **2**, pt. 4 (168, figs.).—*T. cheltensis* (= *T. globata* Davids. *non* Sby.) **sp. n.** *Clypeus* Grit. England (Cotteswolds); *T. cotteswoldensis* (= *T. globata* var. Davids. *non* Sby) **sp. n.** *Clypeus* Grit. England (Cotteswolds) (226); *T. globata* identity (225) BUCKMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20**.—*T. maceana* type Ann. Paléont. **2** pt. 4 (169 figs.). *T. nunneyensis* (= *T. globata* Davids. *non* Sby.) **sp. n.** Fullers Earth BUCKMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** (226).—*T. pen-*

*taedra* Phill. holotype described, systematic position disc, VAUGHAN Ann. Mag. Nat. Hist. **19** (194–198); identity, type BUCKMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** (223).—*T. seminula* type, systematic position VAUGHAN Ann. Mag. Nat. Hist. **19** (194–198).—*T. terebratula* identity, syn. etc. BUCKMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **19** (525–531, pl. XII).—*T. vitrea* occ. DE STEFANI **29** Pisa Atti Soc. tosc. sc. nat. **23** (88–124). – *T. wilmingtonensis* occ. etc. ALDRICH Nautilus **21** (8–11, pl. I).

*Terebratulina caput-serpentis* and var. *septentrionalis* occ. JOUBIN Monaco Bull. Inst. Ocean. No. **103** (6).—*T. radula* occ. HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** No. 4 (283–304, pls. LIV–LVI).—*T. transversa* occ. BERRY Nautilus **21** (17–22).

†*Terebratulina* (contd.).—*T. brundidgensis* **sp. n.** Eocene, United States (Brundidge, Alabama) ALDRICH Nautilus **21** (8, fig.).—*T. caput-serpentis* occ. DE STEFANI Pisa Atti Soc. tosc. sc. nat. (88–124), HOEL Arch. Math. Naturv. **28** No. 9 (80), ØYEN Arch. Math. Naturv. **28** No. 4 (41), SHEPPARD & STATHER Yorks. Proc. Geol. Polyt. Soc. **16** (171–176).

†*Triplecia plicata* **sp. n.** Leptaenakalk Sweden (Öland) WIMAN, Ark. Zool. **3** No. 24 (12, fig.).

†*Waldheimia cranium* occ. HOEL Arch. Math. Naturv. **28** No. 9 (80, 13 figs.), ØYEN Arch. Math. Naturv. **28** No. 4 (41).—*W. cubanica* **sp. n.** *W.* (*Cruratula*) *lobensis* **sp. n.** (278) TSCHERNYSCHEW St. Peterburg Bull. Ac. Sc. **1.**

# (b) BRYOZOA OR POLYZOA

## CONTENTS

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. |
| incl. | = | includes, or included. |
| occ. | = | occurrence. |
| ref. | = | referred, or referable. |
| reg. | = | regarded. |
| spec. | = | specimen. |
| syn. | = | synonym, or synonymy. |

## I.—TITLES.*

* As it has been necessary to complete the MS. within a shorter period than usual, this Record does not include all the literature of the year. Works marked * have not been fully analysed, and entries relating to these must therefore be regarded merely as provisional. Such further details as may be required will be given in the next volume.

**Annandale,** N. Notes on the Fresh-water Fauna of India. No. XII.—The Polyzoa occurring in Indian Fresh and Brackish Pools. Calcutta, J. As. Soc. Beng., ser. 2, **3**, No. 2, 1907, (83–93), pl. ii. **1**

**Annandale,** N. The Fauna of Brackish Ponds at Port Canning, Lower Bengal. Part. I.—Introduction and Preliminary Account of the Fauna. Rec. Ind. Mus., Calcutta, **1**, pt. 1, 1907, (35–43). **2**

**Annandale,** N. The Fauna of Brackish Ponds at Port Canning, Lower Bengal. Part VI.—Observations on the Polyzoa, with further Notes on the Ponds. Rec. Ind. Mus., Calcutta, **1**, pt. 3, 1907, (197–205). **3**

**Annandale,** N. Further note on a polyzoon from the Himalayas. Rec. Ind. Mus., Calcutta, **1**, 1907, (145–148, 3 figs.). **4**

**Annandale,** N. Statoblasts from the surface of a Himalayan pond. Rec. Ind. Mus., Calcutta, **1**, 1907, (177). **5**

**Apstein,** C. Das Plancton im Colombo-See auf Ceylon. Sammelausbeute von A. Borgert, 1904–1905. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Syst., **25**, 1907, (201–244). **6**

**Bather,** F. A. Nathorst's use of Collodion Imprints in the Study of Fossil Plants. Geol. Mag., London, ser. 2, dec. 5, **4**, 1907, Oct., (437–440). **7**

**Beauchamp,** P. de. Quelques observations sur les conditions d'existence des êtres dans la Baie de Saint-Jean-de-Luz et sur la côte avoisinante. Arch. zool., Paris, sér. 4, **7**, Notes, No. 1, 1907, (iv-xvi). **8**

**Bogolepow,** M. Wachstum und Leben der Kolonien der *Tendra zostericola* an den Gläsern der Aquarien. Zool. Anz., Leipzig, **32**, 1907, (305 316). **9**

**Bonnevie,** Kristine. Untersuchungen über Keimzellen. II. Physiologische Polyspermie bei Bryozoen. Jenaische Zs. Natw., **42**, 1907, (567–598, pls. xxxii–xxxv). **10**

***Boule,** Marcellin & **Thévenin,** Armand. [Types du Prodrome de Paléontologie Stratigraphique Universelle de d'Orbigny (Contd.).] Ann. Paléont., Paris, **2**, pt. 4, 1907, (161–172 = 25–36), pls. xxiii & xxiv = ix & x. **11**

**Brehm,** V. Über das Vorkommen von Diaptomus tatricus Wierz. in den Ostalpen und über Diaptomus kupelwieseri nov. sp. Zugleich eine Mitteilung über

die neue biologische Station in Lunz. Zool. Anz., Leipzig, **31**, 1907, (319-328). **12**

**Calvet,** L. [Louis]. Note préliminaire sur les Bryozoaires recueillis par les expéditions du Travailleur (1881-1882) et du Talisman (1883). Bul. Muséum, Paris, **12**, 1906, (154-166). **13**

**Calvet,** Louis. Deuxième note préliminaire sur les Bryozoaires récoltés par les expéditions du Travailleur (1881-1882) et du Talisman (1883). Bul. Muséum, Paris, **12**, 1906, (215-223). **14**

**Calvet,** Louis. Bryozoaires [of the "Travailleur" and "Talisman" expeditions]. Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman," Paris (Masson), 1906, [? 1907], (355-495), pls. xxvi-xxx. **15**

***Canu,** Ferdinand. Bryozoaires des terrains tertiaires des environs de Paris. Ann. Paléont., Paris, **2**, pt. 2, 1907, (57-88 = 1-32, pls. IX-XII = I-IV, fig. 1), pt. 4, 1907, (137-160 = 33-56, pls. XIX-XXII = V-VIII, figs. 2-8). **16**

***Canu,** F. Les Bryozoaires fossiles des terrains du sud-Ouest de la France. Paris, Bul. soc. géol., sér. 4, **6**, 1907, (510-518), pls. xii-xiii. **17**

**Chadwick,** H. C. [Report on the Marine Biological Station at Port Erin.] Liverpool, Proc. Trans. Biol. Soc., **21**, 1907, (28-38). **18**

**Chimenkow,** W. Zur Frage über den geologischen Bau der Umgebung von Chwalynsk und über die Kreide-Ablagerungen im Wolgagebiet des nördlichen Teils des Gouv. Saratow. Ann. Geol. Miner., Novo Aleksandrija, **9**, 1907, (115-130), pl. v. **19**

***Clarke,** John M. Some new Devonic Fossils. Albany, N.Y., St. Educ. Dept., Mus. Bull., No. **107**, (geol. ser., No. **12**), 1907, (153-291). **20**

**Davies,** A. Morley. Collodion as a Preservative for Fossils. Geol. Mag., London, ser. 2, dec. 5, **4**, 1907, (524-525). **21**

**Dendy,** Arthur. On the occurrence of Fredericella sultana in New Zealand. Wellington, Trans. N. Zeal. Inst., **39**, 1907, (221-222). **22**

**De Stefani,** C. I terreni e le acque cloro-sodiche della salute in Livorno. Pisa, Atti Soc. tosc. sc. nat., **23**, 1907, (88-124). **23**

**Destinez,** P. Quatrième note sur la faune du calcaire noir (V 1 a) de Petit-Modave. Liége, Ann. Soc. géol. Belgique, **34**, 1907, (B. 62-B. 64), (B. 65-B. 67). **24**

**Destinez,** P. Contribution à la faune du calcaire carbonifère. Liége, Ann. Soc. géol. Belgique, **34**, (1906-1907), 1907, (B. 97-B. 100). **25**

***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). **26**

**Dubjansky,** A. Vorläufiger Bericht über die geologischen Untersuchungen in Boguscharsky'schen Kreise des Gouvernements Worenesh (75-tes Blatt der zehnwerstigen Karte d. Europ. Russlands.) Jurjev, Sitzb. Naturf. Ges., **16**, 1907 [? 1908], (209-231). **27**

***Dublin,** Louis I. The History of the Germ Cells in *Pedicellina americana* (Leidy). New York, N.Y., Ann. Acad. Sci., **16**, 1905, (1-64), pl. i-iii. **28**

**Else,** W. J. *vide* Jukes-Browne, A. J. & Else, **39**.

**Farquhar,** H. Note on the Bipolarity of Littoral Marine Fauna. Wellington, Trans. N. Zeal. Inst., **39**, 1907, (131-135). **29**

**Fucini,** A. Ancora sopra l'età del marmo giallo di Siena. Pisa, Atti soc. tosc. sc. nat., **23**, 1907, (3-7). **30**

**Galton,** Francis. Grades and Deviates (including a Table of Normal Deviates corresponding to each Millesimal Grade in the length of an Array, and a Figure). Biometrika, London, **5**, No. 4, 1907, (400-406). **31**

**Gibson,** Winifred. Table for facilitating the computation of Probable Errors. Biometrika, London, **4**, No. 4, 1906, (49-393). **32**

**Girty,** George H. Descriptions of new species of Upper Paleozoic Fossils from China. Washington, D.C., Smithsonian

Inst., U. S. Nation. Mus. Proc., **33**, No. 1557, 1907, (37-48). **33**

**Gordon**, C. H. Mississippian (Lower Carboniferous) Formations in the Rio Grande Valley, New Mexico. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., **174**, (ser. 4, **24**), 1907, (58-64). **34**

**Gregory**, J. W. The Rotiform Bryozoa of the Isle of Wight. Geol. Mag., London, ser. 2, dec. 5, **4**, 1907, (442-443). **35**

**Hayden**, H. H. The Stratigraphical Position of the Gangamopteris Beds of Kashmir. Rec. Geol. Surv. Ind., Calcutta, **36**, 1907, (23-39), pls. iv-ix. **36**

**Hind**, Wheelton. Life Zones in British Carboniferous Rocks. Part II.—The Fossils of the Millstone Grits and Pendleside Series. Naturalist, London, **1907**, (17-23). **37**

**Jonker**, H. G. Lijst van Geschriften welke handelen over of van belang zijn voor de Geologie van Nederland (1734-1906). Amsterdam, Verh. K. Akad. Wet., 2° Sect., **13**, No. 2, 1907, (VII + 154). **38**

**Jukes-Browne**, A. J. & **Else**, W. J. A list of the Type-Fossils and Figured Specimens in the Museum of the Torquay Natural History Society. Plymouth, Rep. Devon. Ass., ser. 2, **9**, 1907, (399-409). **39**

**Kammerer**, Paul. Über Schlammkulturen. Arch. Hydrobiol., Stuttgart, **2**, 1907, (500-526). **40**

**Kammerer**, Paul. Wiedererweckung kleiner Tiere und Pflanzen aus getrocknetem Schlamm. [Reprint of No. 40.] Bl. Aquarienkunde, Magdeburg, **18**, 1907, pt. 23, (227-228); pt. 24, (235-237); pt. 25, (243-248, 3 figs.); pt. 26, (258-259). **41**

**Kluge**, H. Beiträge zur Kenntnis der Bryozoen des Weissen Meeres. St. Peterburg, Bull. Ac. Sc., ser. 6, **1**, 1907, (658-659), [Russian]. **42**

**Kluge**, H. Zur Kenntnis der Bryozoen von West-Grönland. St. Peterburg, Bull. Ac. Sc., ser. 6, **1**, 1907, (703). **43**

***Kluge**, Hermann. Kritische Erörterungen zu den bryozoologischen Arbeiten von K. Chworostansky. Arch. Natg., Berlin, **73**, Bd 1, 1907, (181-204). **44**

**Köhler**, W. Latentzustände als Trutzmittel gegen die Unbilden des Klimas [Contd.]. Bl. Aquarienkunde, Magdeburg, **18**, pt. 42, 1907, (417-418). **45**

**Lang**, W. D. A Tabular View of the Cretaceous Polyzoa of the Family Idmoniidae. Geol. Mag., London, ser. 2, dec. 5, **4**, 1907, (122-132). **46**

**Lang**, W. D. The Evolution of *Stomatopora dichotomoides* (d'Orbigny). Geol. Mag., London, ser. 2, dec. 5, **4**, 1907, (20-24). **47**

***Lemoine**, Paul. Les variations de facies dans les terrains sédimentaires de Madagascar. Paris, Bul. soc. géol., ser. 4, **7**, 1907, (30-41). **48**

**Levinsen**, G. M. R. Sur la régenération totale des Bryozoaires. Kjöbenhavn, Vid. Selsk. Overs., **1907**, Nr. 4, (151-159, with 1 pl.), Price 1 Kr. 50 Öre. **49**

**Loppens**, K. Contribution à l'étude des Bryozoaires de Belgique. Bruxelles, Ann. Soc. roy. malac., **41**, No. 2, 1907, (130-136). **50**

**Loppens**, K. Bryozoaires marins et fluviatiles de la Belgique. Bruxelles, Ann. Soc. roy. malac., **41** (1906), No. 3, 1907, (286-321). **51**

**Loppens**, K. Sur les caractères distinctifs entre *Alcyonidium gelatinosum* et *Alc. hirsutum*. Bruxelles, Ann. Soc. zool. malac. Belgique, **42**, No. 3, 1907, (169-174), pl. III; *Abstract* t.c. (119). **52**

***Lühe**. Die Bryozoen Ostpreussens. Königsberg, Schr. physik. Ges., **47**, (1906), 1907, (281-285). **53**

**Marquand**, E. D. The Zoophytes (Hydroida and Polyzoa) of Guernsey. [Including records by A. M. **Norman**.] Guernsey, Trans. Soc. Nat. Sci., **1906**, 1907, (164-176). **54**

**Matzdorff**, Carl. [Jahresbericht über] Bryozoa für 1904. Arch. Natg., Berlin, **67**, Bd 2, H. 3, 1901 [1907], (597-621). **55**

* **Nelli**, Bindo. Il Miocene del Monte Titano nella Republica di S. Marino. Roma, Boll. Soc. geol. ital., **26**, pt. 2, 1907, (239-322) pls. viii-x. **56**

*Neviani, Antonio. Briozoi viventi e fossili illustrati da Ambrogio Soldani nell'opera "Testaceographia ac Zoophytographia parva et microscopica" (1789-1798). Roma, Boll. Soc. geol. ital., **25** (1906), pt. 3, 1907, (765-785). **57**

**Nichols**, A. R. [Contributions to the Natural History of Lambay.] Polyzoa. Irish Nat., Dublin, **16**, Nos. 1-2, 1907, (82-83). **58**

**Nordgaard**, O. Mofjordens Naturforhold. Trondhjem, kgl. Vid. Selsk. Skr., **1906**, No. 9, 1907, (1-42) 1 pl. **59**

**Nordgaard**, O. Bryozoen von dem norwegischen Fischereidampfer „Michael Sars" in den Jahren 1900-1904 gesammelt. Bergens. Mus. Aarb., **1907**, No. 2, 1907, (1-20) 1 pl. **60**

**Norman**, A. M. On some British Polyzoa. Ann. Mag. Nat. Hist., London, ser. 7, **20**, 1907, (207-212) pl. ix. **61**

**Norman**, Alfred Merle *vide* Marquand, E. D., **54**.

**Oka**, Asajiro. Zur Kenntniss der Suesswasser-Bryozoenfauna von Japan. Annot. Zool. Jap., Tokyo, **6**, pt. 2, 1907, (117-123). **62**

**Oka**, Asajiro. Eine dritte Art von *Pectinatella* (*P. davenporti* n sp.). Zool. Anz., Leipzig, **31**, 1907, (716-718, 3 figs.). **63**

*Oka, Asajirō. Tansui-Kokemushi no ichi shin shu. [On a new species of fresh-water Polyzoa.] Dobuts. Z., Tokyo, **18**, 1906, (307-310). **64**

**Pace**, S. On an improved system of recording for use in Faunistic work. Zool. Anz., Leipzig, **32**, 1907, (385-391). **65**

**Poche**, Franz. Einige Ergänzungen zu den Indices neuer Gattungs- und Untergattungsnamen des Zoological Record, Bd. XXXVIII-XLII (für 1901-1905). Zool. Anz., Leipzig, **31**, 1907, (705-707). **66**

**Reed**, F. R. Cowper. Sedgwick Museum Notes. New Fossils from Haverfordwest. VII. Geol. Mag., London, ser. 2, dec. 5, **4**, 1907, (208-211, pl. vi). **67**



[**Richard**, J.]. Campagne scientifique de la *Princesse-Alice* (1907). Liste des Stations. Monaco, Bull. Inst. Ocean., No. **106**, 1907, (1-11) map. **68**

*Richardson, Linsdall. The Inferior Oolite and Contiguous Deposits of the Bath-Doulting District. [With Appendices, (1) by S. S. **Buckman**, (2) by L. **Richardson** & J. L. **Walker**, (3) by L. **Richardson**.] London, Q. J. Geol. Soc., **63**, pt. 252, 1907, (383-436), pls. xxviii-xxix, 4 tables. **69**

**Roule**, Louis. Considérations sur la faune marine du Port de Bonifacio. [Bryozoa determined by L. **Calvet**.] Paris, Bul. soc. zool., **32**, 1907, (40-45). **70**

**Rousselet**, Charles F. Zoological Results of the Third Tanyanyika Expedition, conducted by Dr. W. A. Cunnington, 1904-1905.—Report on the Polyzoa. London, Proc. Zool. Soc., **1907**, (250-257, pls. xiv-xv); *Abstract*, London, Abstr. Proc. Zool. Soc., No. **41**, 1907. **71**

*Sacco, Federico. La questione eomiocenica dell'Appenino. Roma, Boll. Soc. geol. ital., **25**, pt. 1, 1906, (65-127). **72**

**Schepotieff**, Alexander. Zur Systematik der Nematoideen. Zool. Anz., Leipzig, **31**, 1907, (132-161). **73**

**Sheppard**, W. F. The Calculation of Moments of a Frequency Distribution. Biometrika, London, **5**, pt. 4, 1907, (450-459). **74**

*Siemiradzki, Józef. Monografia warstw paleozoicznych Podola. Kraków, Spraw. Kom. fizyogr., **39**, 1906, (87-196) **75**

**Skorikov**, A. Quelques faits concernant la biologie d'un étang situé dans le Jardin de la Tauride à St. Pétersbourg. St. Peterburg, Bull. Ac. Sc., ser. 6, **7**, 1907, (119-126), [Russian]. **76**

**Steuer**, Adolf. Neuere Arbeiten über Plankton mit besonderer Berücksichtigung des Zooplanktons. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **57**, 1907, ((40)-(62)). **77**

*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. [Russian, with German summary (111-144).] **78**

**Thévenin,** Armand *vide* Boule, M. & Thévenin, **11.**

**Thornely,** Laura R. Report on the Marine Polyzoa in the collection of the Indian Museum. Rec. Ind. Mus., Calcutta, **1,** 1907, (179–196, 8 figs.). **79**

***Vadasz,** M. Elemér. A ribicei felső-mediterrán korszaki korallpad faunájaról. Über die obermediterrane Korallenbank von Ribica. Földt. Közl., Budapest, **37,** pt. 9-11, 1907 (Hungarian 368–373; German 420–425). **80**

**Verrill,** Addison E. The Bermuda Islands. Part IV.—Geology and Paleontology, and Part V.—An account of the Coral Reefs. New Haven, Conn., Trans. Acad. Arts Sci., **12,** 1907, (45–348) pls. xvi–xl. **81**

***Vogdes,** Anthony W. An address before the San Diego Academy of Natural Sciences, on the Books relating to Geology, Mineral Resources and Palæontology of California. San Diego, Cal., Trans. Soc. Nat. Hist., **1,** pt. 1, 1907, (9–23). **82**

**Vogl,** Viktor. Adatok a fóti alsómediterran ismeretéhez. Beiträge zur Kenntnis des Untermediterrans von Fót. Földt. Közl., Budapest, **37,** pt. 1–8, 1907, (Hungarian 243–246; German 303–307, 3 figs.). **83**

**Waters,** Arthur Wm. *Tubucellaria*: its Species and Ovicells. London, J. Linn. Soc. Zool., **30,** 1907, (126–133) pl. xv–xvi. **84**

***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. **85**

**Wirén,** A. Zoologien i Uppsala 1882–1907. En återblick. Zool. Stud. tillägn. T. Tullberg. [Naturvet. Studentsällsk. Uppsala.] Uppsala (Almqvist & Wiksell), 1907, (1–41). **86**

**Ziegler,** H. E. et alii. Zoologisches Wörterbuch. Erklärung der zoologischen Fachausdrücke . . . Leipzig, pt. **1** (A.-F.), 1907, (xvi+208 pp.). **87**

**Zimmermann,** Hans. Tierwelt am Strande der blauen Adria. Eine Naturwissenschaftliche Skizze zur Erlangung einer Übersicht der Fauna von Rovigno (Istrien), sowie zur Einführung in die Sammeltechnik. Zs. Natw., Stuttgart, ser. 5, **16,** 1907, (293–321). **88**

**Zschokke,** F. Übersicht über die Tiefenfauna des Vierwaldstättersees. Arch. Hydrobiol., Stuttgart, **2** (1907), 1906, (1–8). **89**

## II. SUBJECT INDEX.

### GENERAL. 2003

#### Bibliography.

Publications during 1904, rev.; **Matzdorff, 55.**

Review of recent work on Plankton; **Steuer, 77.**

Omissions from Zool. Record; **Poche, 66.**

Works of Upsala Zoologists 1882–1907; **Wirén, 86.**

Geology of Holland 1734 – 1906; **Jonker, 38.**

Palaeontology of California; **Vogdes, 82.**

#### General Treatises.

Zoological dictionary; **Ziegler** & others, **87.**

#### Museums, Collections, and Expeditions.

Calcutta, Indian Museum, collns. descr.; **Thornely, 79.**

Torquay, Nat. Hist. Soc. Museum, list of type and figured fossil specimens; **Jukes-Browne** & **Else, 39.**

Types of d'Orbigny's "Prodr. Paléont. Stratigr. Univ." reviewed and figured; **Boule** & **Thévenin, 11.**

"Investigator" collections, descr.; **Thornely, 79.**

"Princesse - Alice" (1907), list of stations (Nos. 2563–2673); **Richard, 68.**

"Travailleur" (1881–2) and "Talisman" (1883) diagn. spp. n. etc.; **Calvet, 13, 14.**

"Travailleur" (1881–2) and "Talisman" (1883) collns. descr.; **Calvet, 15.**

Lunz (Lower Austria), Biological Station, general account; **Brehm, 12.**

## Technique.

Collecting; **Loppens, 51** p. 287.

Mud-cultures, collecting and preserving samples, hatching out contents; **Kammerer, 40, 41.**

Recording material collected; **Pace, 65.**

Preserving; **Loppens, 51,** p. 291.

Collodion as a preservative for fossils; **Davies, 21.**

Collodion imprints of surface characters; **Bather, 7.**

Calculation of grades and deviates; **Galton, 31.**

Calculation of moments of a frequency distribution; **Sheppard, 74.**

Tables for computing probable errors; **Gibson, 32.**

### STRUCTURE. 2007

Popular account; **Loppens, 51** p. 294.

*Tubucellaria*; **Waters, 84.**

### PHYSIOLOGY. 2011

Degeneration, *Tendra*; **Bogolepow, 9.**

### DEVELOPMENT. 2015

General, popular account; **Loppens, 51** p. 296.

*Pedicellina americana*; **Dublin, 28.**

Oogenesis, *Membranipora*; **Bonnevie, 10.**

Spermatogenesis, *Membranipora*; **Bonnevie, 10.**

Fertilisation, *Membranipora*; **Bonnevie, 10.**

Polyspermy reg. as normal in *Membranipora*; **Bonnevie, 10.**

Ovicells, *Tubucellaria*, etc.; **Waters, 84.**

Statoblasts, *Lophopus*, *Plumatella*, *Pectinatella*; **Annandale, 4.**

Statoblasts, *Pectinatella*; **Oka, 63.**

Statoblasts; **Köhler, 45.**

Hibernacula, Paludicellidae; **Annandale, 3.**

Growth of zoarium; **Bogolepow, 9.**

Regeneration; **Levinsen, 49.**

### ETHOLOGY. 2019

Habitat, brackish water, occ. few spp.; **Roule, 70.**

Symbiosis, *Victorella symbiotica* with sponge; **Rousselet, 71.**

Dormancy as defence against climatic extremes; **Köhler, 45.**

### VARIATION AND ÆTIOLOGY. 2023

Variation, *Tendra*; **Bogolepow, 9.**

Polymorphism; **Loppens 52.**

Phylogeny, Idmoniidae; **Lang 46.**

Phylogeny, *Stomatopora dichotomoides*; **Lang, 47.**

### DISTRIBUTION* 2027

*An asterisk after the title number indicates that the paper has not been fully analysed (except as regards spp. n.) in Section III.

(*a*) RECENT.

(*a*) *Marine.*

## General.

Plankton, review of recent work; **Steuer, 77.**

## Arctic.

Arctic Ocean (European); **Nordgaard, 60.**

White Sea, fauna; *Membranipora, Porella, Schizoporella*; **Kluge, 42.**

W. Greenland; *Schizoporella* sp. n.; **Kluge, 43.**

## North Atlantic.

N.E. North Atlantic, spp. n.; **Nordgaard, 60.**

E. North Atlantic; spp. n. *Heliodoma* (gen. n.), *Myriozoum, Retepora, Setosellina* (gen. n.); **Calvet, 13.**

E. North Atlantic; sp. n. *Haswellia*; **Calvet, 14.**

E. North Atlantic, spp.; *Retepora* sp. n.; **Calvet, 15.**

Bermuda Is., few spp.; **Verrill, 81.**

Sargasso Sea; sp. n. *Membranipora*; **Calvet, 13.**

Off E. Iceland, sp. n. *Onychocella*; **Nordgaard, 60.**

Norwegian Sea; **Nordgaard, 60.**

Norway (Mofjord), fauna; **Nordgaard, 59.**

Norway (Byfiord), notes on fauna; **Schepotieff, 73.**

British Is., notes on spp; *Terebripora* sp. n.; **Norman, 61.**

Off N. Scotland, sp. n. *Synnotum*; **Nordgaard, 60.**

Ireland (Lambay, co. Dublin), fauna; **Nichols, 58.**

Belgium, fauna; **Loppens, 50, 51.**

Channel Is. (Jersey), occ. few spp.; **Marquand, 54.**

Channel Is. (Guernsey), fauna; **Marquand, 54.**

Channel Is. (Guernsey), occ. *Micropora impressa*; **Norman, 61.**

B. of Biscay; *Lichenopora* sp. n.; **Calvet, 15.**

S. W. France (St. Jean-de-Luz), occ. etc. few spp.; **Beauchamp, 8.***

Off S. W. Spain; spp. n. *Lepralia, Smittia*; **Calvet, 13.**

Off S. W. Spain; sp. n. *Schizoporella*; **Calvet, 14.**

Strs. of Gibraltar *vide sub* Mediterranean.

Off N. W. Morocco; spp. n. *Bugula, Escharoides*; **Calvet, 13.**

Azores; sp. n. *Lekythopora*; **Calvet, 13.**

Cape Verde Is.; spp. n. *Cellepora, Lepralia, Mamillopora, Retepora, Schizotheca*; **Calvet, 13.**

Cape Verde Is.; spp. n. *Crisia, Entalophora, Gemellipora, Hornera, Ichthyaria, Lepralia*; **Calvet, 14.**

## Mediterranean and Black Sea.

Strs. of Gibraltar; spp. n. *Cellepora, Palmicellaria, Retepora, Reteporella*; **Calvet, 13.**

Strs. of Gibraltar; spp. n. *Idmonea*; **Calvet, 14.**

W. Mediterranean, spp.; *Membranipora* var. n.; **Calvet, 15.**

Corsica; sp. n. *Entalophora*; **Calvet, 14.**

Corsica; sp. n. *Smittia*; **Calvet, 13.**

Corsica (Port of Bonifacio), fauna of brackish water; **Roule, 70.**

Adriatic Sea (Rovigno), fauna; **Zimmermann, 88.**

Black Sea, *Tendra*; **Bogolepow, 9.**

## Indian Ocean, Red Sea, and Persian Gulf.

Indian Ocean, fauna: *Mucronella* sp. n.; **Thornely, 79.**

British E. Africa, *Tubucellaria* sp. and var. n.; **Waters, 84.**

Zanzibar; *Tubucellaria* sp. and var. n.; **Waters, 84.**

India, brackish water fauna; **Annandale, 1.**

India, brackish ponds at Port Canning, Lower Bengal; **Annandale, 2, 3.**

B. of Bengal; sp. n. *Canda*; **Thornely, 79.**

Andaman Is., spp. n. *Mucronella, Scrupocellaria*; **Thornely, 79.**

### Malaysia.

Strs. of Malacca; **Thornely, 79.**

Gaspar Strs.; sp. n. *Scrupocellaria*; **Thornely, 79.**

### Pacific.

New Zealand, species common to northern faunas; **Farquhar, 29.***

Australia, *Hippothoa* sp.; **Levinsen, 49,** p. 155 fig.

Torres Strs.; *Tubucellaria* var. n.; **Waters, 84.**

(β) *Non-Marine.*

### Europe.

Russia (St. Petersburg), occ. *Cristatella mucedo*; **Skorikov, 76.**

Germany; **Lühe, 53.**

Belgium, fauna; **Loppens, 50, 51.**

Switzerland (Lake of Lucerne), occ. *Fredericella duplessissi*; **Zschokke, 89.**

Austria, occ. few spp.; **Kammerer, 40, 41.**

### Asia.

India, fauna; **Annandale, 1.**

India; *Lophopus* var. n.; **Annandale, 4.**

India, *Plumatella emarginata* etc.; **Annandale, 5.**

Ceylon (Colombo Lake), occ. *Plumatella princeps*; **Apstein, 6.**

Japan, fauna; *Pectinatella, Plumatella*, spp. n.; **Oka, 62.**

Japan, sp. n. *Pectinatella*; **Oka, 63.**

Japan, sp. n.; **Oka, 64.**

### Africa.

Africa, list of fauna; **Rousselet, 71.**

C. Africa (Lake Tanganyika); *Fredericella, Plumatella, Victorella* spp. n.; **Rousselet, 71.**

### Australasia.

New Zealand, fauna; **Dendy, 22.**

(b) FOSSIL.

### General.

Types of d'Orbigny's "Prodr. Paléont. Stratigr. Univ." reviewed and figured; **Boule & Thévenin, 11.**

S.E. France; **Canu, 17.**

Madagascar; **Lemoine, 48.**

### Post-Tertiary.

Italy (nr. Livorno) few lower Post Pliocene spp.; **De Stefani, 23.**

### Tertiary.

France (Paris district); **Canu, 16.**

France (Mayenne), Upper Miocene; **Dollfus, 26.**

Italy (San Marino), Miocene; **Nelli, 56.**

Italy; **Sacco, 72.**

### Cretaceous.

Synopsis of Idmoniidae; **Lang, 46.**

Habitat not indicated; **Levinsèn, 49.**

Russia (Saratov district), *Eschara*; **Chimenkow, 19.**

Russia, fossils irom Worenesh; **Dubjansky, 20***.

England (I. of Wight), sp. n. *Bicavea*; **Gregory, 35.**

United States (New Jersey); **Weller, 85.**

## Jurassic.

*Stomatopora* phylogeny; **Lang, 47.**

England; **Richardson, 69.**

Italy (Siena), few Lower Lias spp.; **Fucini, 30.***

## Palaeozoic.

Russia (Podolia); **Siemiradzki, 75.**

Kashmir, occ. few spp. in the Gangamopteris Beds; **Hayden, 36.**

China; spp. n. *Batostomella, Fistulipora, Geinitzella*; **Girty, 33.**

## Carboniferous.

Russia; **Stuckenberg, 78.**

Belgium, Calcair noir of Petit Moldave; list. of spp.; **Destinez, 24.**

Belgium, occ. *Fenestella oculata*; **Destinez, 25.**

British Is., life zones; **Hind, 37.***

United States (New Mexico), Mississippian fossils from Rio Grande Valley; **Gordon, 34.***

## Devonian.

United States; **Clarke, 20.**

## Ordovician.

England; sp. n. *Sladina* (gen. n.); **Reed, 67.**

## III. SYSTEMATIC INDEX.

**2031**

Synopsis fauna Belgium Loppens, Ann. Soc. zool. Belgique **41.**

†Type and figured specs. Torquay Nat. Hist. Soc. Museum Jukes-Browne & Else Rep. Devonsh. Ass. **9** (407).

†Types of d'Orbigny's "Prodr. Paléont. Stratigr. Univ." reviewed and figured Boule & Thévenin Ann. Paléont. **2** pt. 4.

Cheilostomata [family not specified] genn. n. vide *Heliodoma, Setosellina.*

Hislopiidae, diagnosis etc. Rec. Ind. Mus. **1** pt. 3. (200).

Paludicellidae re-diagnosed, includes *Potsiella, Victorella* Annandale *t.c.* (198).

†Idmoniidae, chars., key to genera, synopsis Cretaceous spp. Lang Geol. Mag. **4** (122–132).

Bryozoa (group not specified) gen. n. vide *Sladina.*

---

*Adeonella* ovicell etc. Waters London J. Linn. Soc. Zool. **30** (128).—*A. distoma* B. of Bengal Thornely Rec. Ind. Mus. **1** (195); occ. syn. Calvet, Expéd. scient. "Travailleur" et "Talisman" 1906, (408).—*A. insidiosa* occ. syn. l.c. Calvet. —*A. platalea* occ. B. of Bengal Thornely Rec. Ind. Mus. **1** (194).—*A. polystomella* occ. syn. Calvet Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (408).—*A. subsulcata* occ. Thornely Rec. Ind. Mus. **1** (94).

*Adeonellopsis foliacea* regeneration Levinsen Kjöbenhavn Vid. Selsk. Overs. **1907** Nr. 4 (156, figs.).

*Aetea anguinea* occ. Marquand Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** (173). — *A. argillacea* regeneration Levinsen Kjöbenhavn Vid. Selsk. Overs. **1907** Nr. 4 (153).—*A. lineata* "sp. n." name rejected (373).—*A. recta* occ. syn. (355–495). Calvet Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman"; occ. Andaman Is. Thornely Rec. Ind. Mus. **1** (180).

*Alcyonella fungosa* reg. as a growth form of *Plumatella repens* Annandale Calcutta J. Proc. Asiat. Soc. Beng. **3** No. 2 (88).

*Alcyonidium albidum* occ. Nordgaard Trondhjem kgl. Vid. Selsk. Skr. **1906** (28).—*A. gelatinosum* chars. etc., diagnosis Loppens Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **42** No. 3 (173, figs.); chars. occ. syn. Loppens *op. cit.* **41** No. 3 (305, fig.); occ. Loppens *t.c.* No. 2 (134) Nordgaard Bergens Mus. Aarb. **1907** (20).—*A. hirsutum* chars. etc., diagnosis Loppens Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **42** No. 3 (173, figs.); chars. occ. syn. Loppens *op. cit.* **41** No. 3 (305, fig.); occ. Kluge St. Peter-

burg Bull. Ac. Sc. **1** (658), LOPPENS Bruxelles Ann. soc. roy. malac. **41** No. 2 (134), MARQUAND Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** (176), NICHOLS Irish Nat. Dublin **16** (83), NORDGAARD Bergens Mus. Aarb. **1907** No. 2 (20); *A. mammilatum* KLUGE St. Peterburg Bull. Ac. Sc. **1** (658); *A.* occ. LOPPENS, Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** No. 2 (134); char. occ. syn. LOPPENS t.c., No. 3 (306); occ. NORDGAARD Trondhjem kgl. Vid. Selsk. Skr. **1906** No. 9 (28) fig.—*A. mytili* LOPPENS Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **42** No. 3 (173); occ. MARQUAND Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** (176), NORDGAARD Bergens Mus. Aarb. **1907** No. 2.—*A. parasiticum* chars. occ. syn. LOPPENS Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** No. 3 (305, fig.); occ. LOPPENS *t.c.* No. 2 (134).

*Amathia distans* occ. THORNELY Rec. Ind. Mus. **1** (196).—*A. lendigera* chars. occ. syn. LOPPENS Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** No. 3 (308, fig.); occ. LOPPENS *t.c.* No. 2 (134); occ. MARQUAND Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** (176), NICHOLS Irish Nat. **16** Nos. 1–2 (83).

*Anarthropora monodon* occ. syn. CALVET Exped. scient. "Travailleur" et "Talisman" 1906 (406), NORDGAARD Bergens Mus. Aarb. No. 2 (20).

*Anguinella palmata* chars. occ. LOPPENS Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** No. 3 (309, fig.); occ. LOPPENS *t.c.* No. 2 (134).

*Anguisia* "gen. n."; *A. verrucosa* "sp. n." occ. etc. CALVET Expéd. scient. "Travailleur" et "Talisman" 1906 (460).

*Arachnidium clavatum* occ. NORDGAARD Trondhjem kgl. Vid. Selsk. Skr. **1906** No. 9 (29).—*A. hippothoides* occ. Corsica (Bonifacio) syn. CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (370).

*Arachnoidea ray-lankesteri* Lake Tanganyika ROUSSELET London Proc. Zool. Soc. **1907** (255, figs.).

*Ascosia* "gen. n." (440); *A. pandora* "sp. n." occ. (441) CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906.

†*Batostomella meekana* **sp. n.** Pennsylvanian, China GIRTY Washington Smithsonian Inst. Nation. Mus. Proc. **33** No. 1557 (43).

*Beania hirtissima* varr. distr. syn., occ. var. *robusta* CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (392); *B. magellanica* occ. Corsica etc., syn. CALVET l.c.—*B. mirabilis* occ. MARQUAND. Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** (123).

*Berenicea proemineus* identity. CALVET Exped. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (413).

†*Bicavea rotaformis* **sp. n.** Chalk (*Holaster planus* zone) England (I. of Wight, etc.). GREGORY Geol. Mag. **4** (442–443).

*Bicellaria alderi* occ. NORDGAARD Bergens Mus. Aarb. **1907** No. 2 (20). *B. ciliata* chars. occ. syn. LOPPENS Bruxelles Ann. soc. roy. malac. **41** No. 3 (313, fig.); occ. LOPPENS t.c. No. 2 (135), MARQUAND Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** (173), NORDGAARD Bergens Mus. Aarb. **1907** No. 2 (20).—*B. evocata* "sp. n." occ. CALVET Exped. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (379).

†*Bicrisina* key to Cretaceous spp. LANG Geol. Mag. **4** (126).

*Bifaxaria* sp. Indian Ocean (5° 56′ N., 91° 05′ E.). THORNELY Rec. Ind. Mus. **1** (187, fig.).

*Bowerbankia* regeneration. LEVINSEN Kjöbenhavn Vid. Selsk. Overs. **1907** Nr. 4 (152).—*B. arctica.* KLUGE St. Peterburg Bull. Ac. Sc. **1** (658).—*B. caudata* India (brackish ponds at Port Canning) chars. occ. etc. ANNANDALE Rec. Ind. Mus. **1** pt. 3 (203); occ. ANNANDALE t.c. pt. 1 (40), THORNELY t.c. (196).—*B. imbricata.* LOPPENS Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** No. 2 (134); occ. MARQUAND Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** (176); and var. *caudata* chars. occ. syn. LOPPENS Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** No. 3 (308, fig.).—*B. pustulosa* occ. etc. CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (371).

*Bugula avicularia* occ. NICHOLS. Irish Nat. **16** Nos. 1–2 (82).—*B. calathus.* KLUGE St. Peterburg Bull. Ac. Sc. **1** (658); occ. LOPPENS Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** No. 2 (135); chars. occ. LOPPENS t.c. No. 3 (314,

fig.); occ. MARQUAND Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** (173).—*B. ditrupae* chars. occ. Canary Is., etc. CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (380); occ. Andaman Is. THORNELY Rec. Ind. Mus. **1** (183).—*B. eburnea* **sp. n.** [off N.W. Morocco] CALVET Bul. Muséum **12** 1906, (156); "sp. n." chars. etc. CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (380, fig.).—*B. elongata* occ. NORDGAARD Bergens Mus. Aarb. **1907** (20).—*B. flabellata* occ. LOPPENS Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** No. 2 (135); chars. occ. syn. LOPPENS *t.c.* No. 3 (313, figs.); occ. MARQUAND Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** (173); occ. etc. ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** (293-321).—*B. murrayana* occ. etc. NORDGAARD Bergens Mus. Aarb. **1907** No. 2 (20); KLUGE St. Peterburg Bull. Ac. Sc. **1** (658).—*B. neritina* occ. etc. CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" (379), ZIMMERMAN Zs. Natw. **16** (293-321); occ. THORNELY Rec. Ind. Mus. **1** (183).—*B. plumosa* chars. occ. syn. LOPPENS Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** No. 3 (314, fig.); occ. LOPPENS *t.c.* No. 2 (135), MARQUAND Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** (173); occ. etc. ZIMMERMAN Zs. Natw. **16** (293-321). —*B. purpurotincta* occ. etc. NORDGAARD Bergens Mus. Aarb. **1907** No. 2 (20).—*B. simplex, sinuosa* occ. THORNELY Rec. Ind. Mus. **1** (183).—*B. turbinata* MARQUAND Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** (173).

*Bugulopsis peachi* occ. NORDGAARD Bergens Mus. Aarb. **1907** No. 2 (20).

*Caberea boryi* occ. etc. CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" (377); occ. MARQUAND Guernsey Trans. Nat. Sci. **1906** (173).—*C. ellisi* KLUGE St. Peterburg Bull. Ac. Sc. **1** (658); occ. NORDGAARD Bergens Mus. Aarb. **1907** No. 2.—*C. lata* occ. Gaspar Strs. THORNELY Rec. Ind. Mus. **1** (183).—*C. ligata* "sp. n." chars. occ. etc. (378); *C. retiformis* comp. (379) CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906.

*Canda pecten* **sp. n.** B. of Bengal (off Cheduba and 14° 54′ 30″ N. 93° 51′ E.) (182, fig.).—*C. retiformis* occ. etc. Rec. Ind. Mus. **1** (182) THORNELY **79.**—*C. simplex* comp. CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (379).

*Carbasea cribriformis* occ. Indian Ocean THORNELY Rec. Ind. Mus. (184).

*Catenaria lafonti* occ. THORNELY *t.c.* (180).

*Cellaria* incl. *Melicerita* (402).—*C. biseriata* occ. living specs. North Atlantic, chars. CALVET (401) Expd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906.—*C. fistulosa* chars. occ. syn. LOPPENS Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** No. 3 (314, fig.); occ. syn. CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (401); occ. LOPPENS Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** No. 2 (135), MARQUAND Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** (173), NICHOLS Irish Nat. **16** Nos. 1-2 (82), NORDGAARD Bergens Mus. Aarb. **1907** No. 2 (20).—*C. salicornioides* occ. syn.; *sinuosa* occ. syn. CALVET Exped. scient. "Travailleur" & "Talisman" (400); occ. MARQUAND Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** (173).—*C. tenuirostris* occ. chars. THORNELY Rec. Ind. Mus. **1** (84).

*Cellepora armata* occ. etc. (442).—*C. avicularis* occ. etc. CALVET (441) Exped. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906; occ. MARQUAND Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. (176), NICHOLS Irish Nat. **16**, Nos. 1-2 (82-83), NORDGAARD Bergens Mus. Aarb. **1907** No. 2 (20), ROULE Paris Bul. Soc. zool. **32** (41).—*C. cidaris* occ. chars. THORNELY Rec. Ind. Mus. **1** (195).—*C. coronopus* occ. syn. (443).—*C. costazii* occ. etc. CALVET (442), Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906; NICHOLS Irish Nat. **16** Nos. 1-2 (83); occ. MARQUAND Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. 1900 (176).—*C. cylindriformis* Andaman Is. THORNELY Rec. Ind. Mus. **1** (195).—*C. dichotoma* occ. NOORDGARD Bergens Mus. Aarb. **1907** No. 2 (20).—*C. digitata* possibly ref. to *Rhyncopora bispinosa*, occ. (443); *C. eatonensis* occ. syn. (444); *C. incrassata* (443), CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906.—*C. intricata* **sp. n.** Cape Verde Is. (Branco I.) CALVET Bul. Muséum **12** 1906 (165); "sp. n." chars. etc. CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (445, figs.).—*C. megasoma* occ. THORNELY Rec. Ind. Mus. **1** (195).—*C. protecta* **sp. n.** [Strs. of Gibraltar (C. Spartel)] CALVET Bul. Muséum **12** 1906 (165); "sp. n." chars. etc. CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (444, fig.).—*C. pumicosa* chars.

occ. syn. LOPPENS Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** No. 2 (321, fig.); occ. etc. CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (441); occ. LOPPENS Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** No. 2 (136), MARQUAND Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** (176), NICHOLS Irish Nat. **16** Nos. 1-2 (83).—*C. ramulosa* occ. MARQUAND Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** (176), NORDGAARD Bergens Mus. Aarb. **1907** No. 2 (20).—*C. sardonica* occ. ROULE Paris Bull. Soc. zool. **32** (41).—*C. sexspinosa* comp. CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (413).—*C. surcularis* syn. occ. NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** (211).—*C. tuberosa* occ. NORDGAARD 60. Bergens Mus. Aarb. **1907** No. 2 (20).—*C. ventricosa* KLUGE St. Peterburg Bull. Ac. Sc. **1** (658).—*C. verruculata* occ. syn. CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (144).

*Celleporella pygmaea* ref. to *Phylactella* (q.v.) NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** (207-212).

*Cellularia peachi* KLUGE St. Peterburg Bull. Ac. Sc. **1** (658).

*Chlidonia cordieri* occ. etc. Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (373).

*Chorizopora brongniarti* occ. syn. CALVET t.c. (413); occ. etc. NICHOLS Irish Nat. **16** No. 1-2 (83); occ. MARQUAND Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** (174), THORNELY Rec. Ind. Mus. **1** (188).

*Crepis* "gen. n.", *C. longipes* "sp. n." occ. etc. Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (393).

*Cribrilina alcicornis* "sp. n." occ. CALVET t.c. (399).—*C. annulata* KLUGE St. Peterburg Bull. Ac. Sc. **1** (658); occ. MARQUAND Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. 1906 (174), NORDGAARD **60.** Bergens Mus. Aarb. **1907** No. 2, (20).—*C. cryptooecium* occ. MARQUAND Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci **1906** (174).—*C. figularis* occ. syn. CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (399); occ. MARQUAND Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** (174).—*C. gattyae* occ. MARQUAND l.c.: *C. punctata* KLUGE St. Peterburg Bull. Ac. Sc. **1** (658); polymorphism LOPPENS Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** No. 2 (170); occ. syn. CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (398); occ. MARQUAND Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** (124), NICHOLS Irish Nat. **16** Nos. 1-2 (82).—*C. radiata* occ. syn. CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (398); occ. MARQUAND Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** (174); THORNELY Rec. Ind. Mus. **1** (187).—*C. scutulata* KLUGE St. Peterburg Bull. Ac. Sc. **1** (658).

†*Cribrilina* (contd.)—*C. labiata* **sp. n.** [locality and formation not indicated], regeneration LEVINSEN Kjöbenhavn Vid. Selsk. Overs. **1907** No. 4 (155, figs.).

*Crisia aculeata* occ. NICHOLS Irish Nat. **16** Nos. 1-2 (83).—*C. conferta* occ. chars. CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (459).—*C. cornuta* chars. occ. syn. LOPPENS Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** No. 3 (303); occ. LOPPENS Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** No. 2 (133), MARQUAND Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. (176), NICHOLS Irish Nat. **16** Nos. 1-2 (83).—*C. delilei* CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (376).—*C. denticulata* chars. occ. syn. LOPPENS Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** No. 3 (304, fig.) occ. syn. CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (459); occ. LOPPENS Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** No. 2 (133), MARQUAND Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** (176), NORDGAARD Bergens Mus. Aarb. **1907** No. 2 (20).—*C. eburnea* KLUGE St. Peterburg Bull. Ac. Sc. **1** (658); chars. occ. syn. LOPPENS Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** No. 3 (303, fig.); t.c. No. 2 (133), MARQUAND Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** (176), NICHOLS Irish Nat. **16** Nos, 1-2 (83), NORDGAARD Bergens Mus. Aarb. **1907** No. 2 (20); and var. *producta* occ. syn. CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (458).—*C. holdsworthi* occ. THORNELY Rec. Ind. Mus. **1** (195).—*C. producta* KLUGE St. Peterburg Bull. Ac. Sc. **1** (658).—*C. tenella* **sp. n.** [S. W. of Cape Verde Is.] CALVET Bul. Muséum **12** 1906 (219); "sp. n." chars. etc. CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (460, figs.).

*Crisina crassipes* "sp. n." CALVET t.c. (468).

†*Crisina* (contd.); key to Cretaceous spp. LANG Geol. Mag. **4** (129).

*Cristatella mucedo* (289) chars. occ. syn. (303) LOPPENS Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** No. 3; LOPPENS (133) t.c. No. 2; Skorikov St. Peterburg Bull. Ac. Sc. **7** (125).

*Cupularia canariensis* occ. syn; *C. umbellata* and f. *denticulata* occ. etc. CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (393).

*Cylindroecium dilatatum* (*Farrella fusca*) regeneration LEVINSEN Kjöbenhavn Vid. Selsk. Ovens. **1907** No. 4 (153); occ. MARQUAND Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. 1906 (176); THORNELY Rec. Ind. Mus. **1** (196).—*C. giganteum* occ. etc. CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (371).

*Defrancia lucernaria* occ. NORDGAARD Bergens Mus. Aarb. **1907** No. 2 (20).

*Diachoris intermedia* occ. THORNELY Rec. Ind. Mus. **1** (184).

*Diastopora inaedificata* "sp. n.," occ. (465); *D. lactea* occ. etc. CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (466); *D. obelia* KLUGE St. Peterburg Bull. Ac. Sc. **1** (658); prob. ref. to *Berenicea proeminens* CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" (414), occ. etc. CALVET t.c. (464), occ. NORDGAARD Trondhjem Kgl. Vid. Selsk. Skr. **1906** No. 9; NORDGAARD Bergens Mus. Aarb. **1907** No. 2 (20).—*D. patina* chars. occ. syn. LOPPENS Bruxelles Ann. Soc. zool. malac. Belgique **41** No. 3 (304, fig.); occ. etc. CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (465); LOPPENS Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** No. 2 (134), MARQUAND Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** (176).—*D. sarniensis* occ. etc. CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (465); occ. MARQUAND Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** (176).—*D. suborbicularis* occ. MARQUAND l.c.

*Diploecium simplex* occ. THORNELY Rec. Ind. Mus. **1** (183).

*Diporula hastigera, verrucosa* occ. syn. CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (407).

*Discopora* (*Mucronella*) *pavonella* occ. NORDGAARD Bergens Mus. Aarb. **1907** No. 2 (20).

*Discoporella clypeiformis* vide *Lichenopora smithi.*

*Entalophora clavata, proboscideoides* occ. syn. (474); *E. raripora* occ. syn. (473) CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906.—*E. reticulata* **sp. n.** [Cape Verde Is. (between Branco and Razo Is.)] CALVET Bul. Muséum **12** (219); "sp. n." chars. etc. (476, fig.).—*E. rugosa* occ. syn. CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (474).—*E. subverticillata* **sp. n.** [Cape Verde Is. (Portogrande, St. Vincents)] CALVET Bul. Muséum **12** 1906 (219); "sp. n." chars. etc. CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (475, figs.).—*E. translucida* **sp. n.** [Corsica (Bonifacio)] CALVET Bul. Muséum **12** 1906 (219); "sp. n." chars. etc. CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (475, figs.).

*Escharella abyssicola* occ. NORDGAARD Bergens Mus. Aarb. **1907** No. 2.—*E. immersa* occ. NORDGAARD Trondhjem kgl. Vid. Selsk. Skr. **1906** No. 9 (28).—*E. labiata, laqueata*, occ.; *E. ventricosa* occ. NORDGAARD Bergens Mus. Aarb. **1907** No. 2 (28, 60).

*Escharina dutertrei* chars. etc. fig. NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** (210).

*Escharipora stellata* syn. NORDGAARD Bergens Mus. Aarb. **1907** No. 2 (20).

*Escharoida billardi* **sp.n.** [off N.W. Morocco] CALVET Bul. Muséum **12** 1906 (160); "sp. n." chars. etc. CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (448, fig.).—*E. jacksoni* occ. NORDGAARD Bergens Mus. Aarb. **1907** No. 2 (20).—*E. quincuncialis* occ. syn. CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (447).—*E. rosacea, sarsi* KLUGE St. Peterburg Bull. Ac. Sc. **1** (658).

*Escharopsis rosacea, sarsi* occ. NORDGAARD Bergens Mus. Aarb. **1907** No. 2 (20).

*Eucratea chelata* chars. occ. syn. LOPPENS Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** No. 3 (310, fig.); LOPPENS t.c. No. 3 (135), MARQUAND Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** (173), NICHOLS Irish Nat. **16** Nos. 1–2 (82).

*Euginoma* "gen. n."; *E. vermiformis* "sp. n." chars. occ. (402, fig.), CALVET.

*Farciminaria alice* occ. etc. CALVET (383) Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906.

*Farrella atlantica* occ. THORNELY Rec. Ind. Mus. **1** (196).—*F. fusca* vide *Cylindroecium dilatatum* LEVINSEN Kjobenhavn Vid. Selsk. Overs. **1907** Nr. 4 (151–159).—*F. repens* chars. occ. syn. (307, fig.), var. *elongata* (308) LOPPENS Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** No. 3; and var. *elongata* occ. LOPPENS t.c. No. 2 (134).

*Fedora edwardsi* ref. to *Mamillopora* (q.v.) CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (426).

*Filisparsa discreta* " spp. n." occ. etc. (473); *F. irregularis* occ. syn.; *F. pourtalesi* possibly ref. to *F. irregularis*, occ. (472); *F. solida, superba* "spp. n." occ. etc. (473) CALVET t.c.

†*Fistulipora waageniana* **sp. n.** Pennsylvanian, China (44); *F. willisiana* **sp. n.** Upper Palaeozoic, China (41) GIRTY Washington, D.C. Smithsonian Inst. Nation. Mus. Proc. **33** No. 1557.

*Flustra abyssicola, barleei* occ.; *F. carbasea* occ. NORDGAARD Bergens Mus. Aarb. **1907** No. 2.—*F. carbasea* (?) occ. distr. etc. (381); comp. (382) CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906.—*F. dentigera* occ. Andaman Is. THORNELY Rec. Ind. Mus. **1** (183).—*F. foliacea* KLUGE St. Peterburg Bull. Ac. Sc. **1** (658); chars. occ. syn. LOPPENS Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** No. 3 (315, figs.); occ. LOPPENS t.c. No. 2 (135), MARQUAND Guernsey Trans Soc. Nat. Sci. **1906** (17, 34), NICHOLS Irish Nat. **16** Nos. 1–2 (82), NORDGAARD Bergens Mus. Aarb. **1907** No. 2 (20).—*F. membranacea-truncata* KLUGE St. Peterburg Bull. Ac. Sc. **1** (658); occ. NORDGAARD Bergens Mus. Aarb. **1907** No. 2 (20).—*F. papyracea* occ. NICHOLS Irish Nat. **16** Nos. 1–2 (82).—*F. papyrea* occ. etc. (382).—*F. pisciformis* occ. Corsica, chars. etc. CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (383); occ. chars. THORNELY Rec. Ind. Mus. **1** (184). — *F. rhizophora* Arabian Sea (off Mangalore) THORNELY l.c.—*F. securifrons* KLUGE St. Peterburg Bull. Ac. Sc. **1** (658); chars. occ. syn. LOPPENS Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** No. 3 (315, fig.); comp. THORNELY Rec. Ind. Mus. **1** (184); occ. LOPPENS Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** No. 2 (135); NORDGAARD Bergens Mus. Aarb. **1907** No. 2 (20).—*F. umbracula* ref. to *Microporella coronata* CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (405).

*Flustrella hispida* KLUGE St. Peterburg Bull. Ac. Sc. **1** (658); chars. occ. syn. LOPPENS Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** No. 3 (306, fig.). occ. LOPPENS t.c. No. 2 (134), MARQUAND Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** (176), NICHOLS Irish Nat. **16** Nos. 1–2 (83).

*Fredericella cunningtoni* **sp. n.** Lake Tanganyika ROUSSELET London Proc. Zool. Soc. **1907** (254, figs.).—*F. duplessissi* occ. ZSCHOKKE Arch. Hydrobiol. **2** (1–8); ref. to *F. sultana* ROUSSELET London Proc. Zool. Soc. **1907** (254).—*F. sultana*, occurrence in New Zealand, range, etc. DENDY Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39** (221–222); chars. syn. ROUSSELET London Proc. Zool. Soc. **1907** (254).

*Frondipora verrucosa* occ. syn. CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (477).

†*Geinitzella chinensis* **sp. n.** Pennsylvanian, China GIRTY Washington D.C. Smithsonian Inst. Nation. Mus. Proc. **33** No. 1557 (42).

*Gemellaria loricata* KLUGE St. Peterburg Bull. Acc. Sc. **1** (658); chars. occ. syn. LOPPENS Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** No. 3 (311, fig.); occ. LOPPENS t.c. No. 2 (135), NICHOLS, Irish Nat. **16** Nos. 1–2 (82), NORDGAARD Bergens Mus. Aarb. **1907** No. 2 (20).

*Gemellipora arbuscula* **sp. n.** Cape Verde Is. CALVET Bul. Muséum **12** 1906 (217); "sp. n." char. etc. CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (426, figs.)—*G. glabra* occ. var. *striatula* THORNELY Rec. Ind. Mus. **1** (190).

*Haswellia alternata* **sp. n.** [E. North Atlantic, nr. C. Blanco] CALVET Bul. Muséum **12** 1906 (218); "sp. n." chars. etc. CALVET (447, figs.)—*H. auriculata* occ. etc. CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (446).

*Heliodoma* **gen. n.** of Cheilostomata for *H. implicata* CALVET Bul. Muséum **12** 1906 (157); "gen. n." chars. CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (396).—*H. implicata* **sp. n.** [E. North Atlantic] CALVET Bul. Muséum **12** 1906; "sp. n." chars. occ. Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (396, figs.).

*Hippothoa amaena* occ. CALVET t.c. (424).—*H. divaricata* occ. MARQUAND Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** (175).—*H. flagellum* occ. syn. CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (423); occ. MARQUAND Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** (175), NORDGAARD **60** Bergens Mus. Aarb. **1907** No. 2 (20).—*H. hyalina* KLUGE St. Peterburg Bull. Ac. Sc. **1** (658)—*H. nebulosa* occ. CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (423).

*Hislopia* incl. *Norodonia*; (q.v.) Calcutta J. Proc. Ac. Soc. Beng., **3**, No. 2 (85).—*H. lacustris* occ. etc. ANNANDALE Calcutta J. Proc. Ac. Soc. Beng. **3** No. 2 (85); syn. occ. ANNANDALE Rec. Ind. Mus. **1** pt. 3 (200).

*Hornera brancoensis* **sp. n.** Cape Verde Is. (Branco I.) CALVET Bul. Muséum **12** 1906 (222); "sp. n." chars. etc. (479, figs.).—*H. caespitosa* S. France (Cap Sicié, S.E. of Marseilles) (478, figs.).; *H. eburnea* occ. syn. (479); *H. frondiculata* occ. syn. (478).—*H. lichenoides* occ. syn. CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (476); occ. NORDGAARD Bergens Mus. Aarb. **1907** No. 2.—*H. rugulosa* "sp. n." CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (179).

*Hyalinella* ref. to *Plumatella* ANNANDALE Rec. Ind. Mus. **1** (147).

*Ichthyaria aviculata* **sp. n.** [Cape Verde Is.] CALVET Bul. Muséum **12** 1906 (216); "sp. n." CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (414, figs.).

*Idmonea atlantica* Bermuda Is. VERRILL New Haven Trans. Acad. Arts Sci. **12** (141, fig.); occ. syn. CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (469); occ. NORDGAARD Bergens Mus. Aarb. **1907** No. 2.—*I. contorta* occ. syn. CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (468).—*I. fragilis* **sp. n.** [Str. of Gibraltar (C. Spartel)] CALVET Bul. Muséum **12** 1906 (221); "sp. n." chars. etc. CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (470, fig.).—*I. horrida* **sp. n.** [Str. of Gibraltar (C. Spartel)] CALVET Bul. Muséum **12** 1906 (221); "sp. n." chars. etc. (471, fig.).—*I. insolita* "sp. n."—*I. marionensis, meneghinii*, occ. syn. (470).—*I. milneana* occ. syn. CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (469); occ. THORNELY Rec. Ind. Mus. **1** (196).—*I. notomala* syn. CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" (468).—*I. radians* ovicell WATERS London J. Linn. Soc. Zool. **30** (129).—*I. serpens* chars. occ. syn. LOPPENS Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** No. 3 (304, fig.); occ. syn. CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (468); occ. LOPPENS Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** No. 2 (133); MARQUAND Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** (176); NICHOLS Irish Nat. **16** Nos. 1–2 (83).

†*Idmonea* (contd.); key to Cretaceous spp. LANG Geol. Mag. **4** (125).

*Jaculina blanchardi* occ. etc. CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (457).

*Jubella enucleata* "sp. n." occ. CALVET t.c. (377).

*Lagenipora edwardsi* "sp. n." chars. etc. CALVET t.c. (439).—*L. socialis* Andaman Is. THORNELY Rec. Ind. Mus. **1** (188); occ. etc. MARQUAND Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** (174).—*L. spinulosa, tuberculata* occ. THORNELY Rec. Ind. Mus. **1** (188).

*Leieschara* (*Myriozoum*) *coarctata* occ. NORDGAARD Bergens Mus. Aarb. **1907** No. 2.

*Lekythopora laciniosa* **sp. n.** [Azores (between Fayal and Pico Is.)] CALVET Bul. Muséum **12** 1906 (166); "sp. n." chars. etc. CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (445, figs.).

*Lepralia adpressa* occ. MARQUAND Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** (175), THORNELY Rec. Ind. Mus. **1** (190).—*L. brancoensis* **sp. n.** Cape Verde Is. (Branco) CALVET Bul. Muséum **12** 1906 (411); "sp. n." chars. etc. CALVET (410, figs.).—*L. canalifera* occ. etc. CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (410).—*L. contigua* KLUGE St. Peterburg Bull. Ac. Sc. **1** (658).—*L. cucullata* occ. THORNELY **79** Rec. Ind. Mus. **1** (190).—*L. discrepans* occ. CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (409).—*L. edax* occ. MARQUAND (175).—*L. foliacea* occ. MARQUAND Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** (175); and var. *fascialis* occ. syn. CALVET Expéd. scient. "Tra-

vailleur" & "Talisman" 1906 (409).—*L. fuegensis* occ. THORNELY Rec. Ind. Mus. **1** (190).—*L. hippopus* occ. KLUGE St. Peterburg Bull. Ac. Sc. **1** (658).—*L. inflata* **sp. n.** (off S.W. Spain, S. of B. of Cadiz) CALVET Bul. Muséum **12** 1906 (159); "sp. n." chars. etc. CALVET (411, fig.).—*L. labiosa* occ. CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (410).—*L. multidentata* occ. THORNELY Rec. Ind. Mus. **1** (190).—*L. pallasiana* occ. MARQUAND Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** (175), NICHOLS Irish Nat. **16** Nos. 1-2 (83).—*L. pertusa* occ. MARQUAND Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** (175).—*L. poissoni* occ. syn. CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (409); occ. THORNELY Rec. Ind. Mus. **1** (190).—*L. polyzonia* "sp. n." occ. CALVET Exped. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (410).—*L. spathulifera* KLUGE St. Peterburg Bull. Ac. Sc. **1** (658).—*L. turrita* occ. THORNELY Rec. Ind. Mus. **1** (190).—*L. watersi* **sp. n.** Cape Verde Is. (Branco I.) CALVET Bul. Muséum **12** 1906 (216); "sp. n." chars. etc. CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (412, fig.)—Vide *Microporella inspirata*.

*Lichenopora fimbriata* and var. *echinata* occ. etc. (467).—*L. hispida* occ. syn. CALVET t.c. (466); occ. MARQUAND Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** **54** (176), NICHOLS Irish Nat. **16** Nos. 1-2 (83), NORDGAARD Bergens Mus. Aarb. **1907** No. 2.—*L. radiata* occ. syn. (467); *L. smitti* **nom. n.** for *Discoporella clypeiformis* Smitt nec d'Orbigny, occ. B. of Biscay (N. Spain) CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (466).—*L. verrucaria* KLUGE St. Peterburg Bull. Ac. Sc. (658).

*Lobiancopora hyalina* occ. Madeira CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (372).

*Lophopodella* rejected ANNANDALE Rec. Ind. Mus. **1** (147).

*Lophopus* chars. spp. etc. ANNANDALE Calcutta J. Asiat. Soc. Beng. **3** No. 2 (92).—*L. carteri* chars. etc. ANNANDALE Rec. Ind. Mus. **1** (147).—*L. cristallinus* chars. occ. syn. LOPPENS Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** No. 3 (302); occ. KAMMERER Arch. Hydrobiol. **2**; Bl. Aquarienkunde **18**, LOPPENS Bruxelles Ann. Soc. zool. malac. Belgique **41** No. 2 (133); comp. ANNANDALE (92).—*L. himalayanus* (Annandale MSS.) ref. to *L. lendenfeldi* ANNANDALE Calcutta J. Asiat. Soc. Beng. **3** No. 2 (92).—*L. ledenfeldi* [sic] **var. n.** *himalayanus* India (Kumaon) ANNANDALE Rec. Ind. Mus. **1**. (145, figs.)—*L. lendenfeldi* chars. occ. etc. ANNANDALE Calcutta J. Asiat. Soc. Beng. (92, figs.).

*Loxosoma harmeri* KLUGE St. Peterburg Bull. Ac. Sc. **1** (658).—*L. phascolosomatum* occ. MARQUAND Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** (176).

*Mamillopora cupula* comp. (425); *M. edwardsi* "sp. n." chars. occ. etc. CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (426).—*M. smitti* **sp. n.** [Cape Verde Is. (Porto-grande)] CALVET Bul. Muséum **12** 1906 (158); "sp. n." chars. etc. CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (424, figs.).

*Mastigophora dutertrei* occ. chars. NORDGAARD Bergens Mus. Aarb. **1907** No. 2; occ. MARQUAND Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** (175).—*M. hyndmani* occ. syn. CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (429).

*Melicerita* ref. to *Cellaria* T.c. (402).

*Membranipora antiqua* ref. to *Onychocella angulosa* (391); *M. aperta* CALVET (389); *M. arctica* KLUGE St. Peterburg Bull. Ac. Sc. **1**—*M. aurita* KLUGE l.c.; occ. MARQUAND Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** (174). —*M. bengalensis* chars. occ. THORNELY Rec. Ind. Mus. **1** (186 fig.); type spec. statoblasts etc. ANNANDALE t.c. pt. 3 (198); occ. etc. ANNANDALE Calcutta J. Asiat Soc. Beng. **3** No. 2 (83); occ. ANNANDALE Rec. Ind. Mus. **1** pt. 1 (39).—*M. bimamillata* comp. CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (391).—*M. catenularia* occ. MARQUAND Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** (174), NORDGAARD Bergens Mus. Aarb. **1907** No. 2.—*M. cervicornis* Cape Verde Is. (Porto-grande) CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (384, fig.).—*M. cornigera* occ. NORDGAARD Bergens Mus. Aarb. **1907** No. 2.—*M. coronata* occ. THORNELY Rec. Ind. Mus. **1** (186).—*M. craticula* KLUGE St. Peterburg Bull. Ac. Sc. **1**; occ. NORDGAARD Trondhjem kgl. Vid. Selsk. Skr. **1906** No. 9 (28);

Bergens Mus. Aarb. **1907** No. 2.—*M. delicatula* occ. THORNELY Rec. Ind. Mus. **1** (186).—*M. dumerili* occ. etc. CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (385); occ. MARQUAND Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** (174).—*M. filum* chars. occ. syn. CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (386).—*M. flemingi* occ. MARQUAND Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** (174), NORDGAARD Trondhjem kgl. Vid. Selsk. Skr. **1906** No. 9 (28), NORDGAARD Bergens Mus. Aarb. **1907** No. 2.—*M. granulifera* occ. etc.; *M. gregaria* occ. syn. etc. CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (389).—*M. heterospinosa* **sp. n.** White Sea KLUGE St. Peterburg Bull. Ac. Sc. **1** (658).—*M. imbellis* occ. etc. CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (389); occ. MARQUAND Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** (174).—*M. joubini* **sp. n.** Sargasso Sea CALVET Bul. Muséum **12** 1906 (156); "sp. n." CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (390, fig.).—*M. lacroixi* regeneration LEVINSEN Kjöbenhavn Vid. Selsk. Overs., **1907** Nr. 4 (155).—*M. lata* KLUGE.—*M. lineata* KLUGE St. Peterburg Bull. Ac. Sc. **1**; occ. etc. CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (385); MARQUAND Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** (174), NICHOLS Irish Nat. **16** Nos. 1–2 (82).—*M. macilenta* "sp. n." occ. syn. etc.; *M. macilenta* Waters *nec* Jullien ref. to *M. nigrans* CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (390).—*M. membranacea* chars. occ. syn. LOPPENS Bruxelles Ann. Soc. zool. malac. Belgique **41** No. 3 (317, figs.); comp. CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (371); occ. LOPPENS Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** No. 2 (136), MARQUAND Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** (174), NICHOLS Irish Nat. **16** Nos. 1–2 (82); oogenesis, spermatogenesis and fertilisation, normal polyspermy BONNEVIE Jenaische Zs. Natw. **42**; varr. *acuta* chars. occ. LOPPENS Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** No. 3 (318), Belgium LOPPENS t.c. No. 2 (131, 136); var. *erecta* chars. occ. LOPPENS t.c. No. 3 (319, figs.); occ. LOPPENS t.c. No. 2 (136), var. *unicornis* Belgium LOPPENS t.c. No. 2 (131, 136) chars. occ. LOPPENS t.c. No. 3 (318).—*M. minax* and **var. n.** *lyrulata* Corsica CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (388, fig.).—*M. monostachys* KLUGE St. Peterburg Bull. Ac. Sc. **1**; occ. Guernsey, in brackish water MARQUAND Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** (174); var. *fossaria* occ. NORDGAARD Trondhjem kgl. Vid. Selsk. Skr. 1906 No. 9 (27).—*M. nigrans*, KLUGE St. Peterburg Bull. Ac. Sc. **1**—*M. nodulosa* occ. MARQUAND Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** (174).—*M. patellaria* and var. *multijuncta* occ. etc. CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (387).—*M. pilosa* KLUGE St. Peterburg Bull. Ac. Sc. **1**; occ. MARQUAND Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** (174), NICHOLS Irish Nat. **16** Nos. 1–2 (82), NORDGAARD Bergens Mus. Aarb. **1907** No. 2; chars. occ. syn. LOPPENS Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** No. 3 (316, fig.); occ. LOPPENS *t.c.* No. 2 (136); oogenesis, spermatogenesis and fertilization, normal polyspermy BONNEVIE Jenaische Zs. Natw. **42**; varr. *dentata*, *erecta*, chars. occ. LOPPENS Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** No. 3 (316); occ. LOPPENS t.c. No. 2 (136); var. *tridentata* Belgium (Nieuport Hr., etc.) LOPPENS *t.c.* (131, 136) chars. occ. t.c. No. 3 (316); *M. radicifera* var. *intermedia* occ. Burma (Cheduba) THORNELY Rec. Ind. Mus. **1** (186).—*M. reticulum* occ. etc. CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (387).—*M. spinifera* KLUGE St. Peterburg Bull. Ac. Sc. **1**, MARQUAND Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** (174).—*M. tenuirostris* comp. CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (390); occ. B. of Bengal THORNELY Rec. Ind. Mus. **1** (185).—*M. tenuis* "sp. n." CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (396).—*M. trifolium* occ. NORDGAARD Bergens Mus. Aarb. **1907** No. 2.—*M. tuberculata* (?) B. of Bengal THORNELY Rec. Ind. Mus. **1** (185, fig.).—*M. umbonata* possibly ref. to *M. minax* var. CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (388).—*M. unicornis* KLUGE St. Peterburg Bull. Ac. Sc. **1**; occ. NORDGAARD Bergens Mus. Aarb. **1907** No. 2.

†*Membranipora* (contd.).—*M. bispinosa*, *carinata* **spp. n.** [locality and formation not indicated], regeneration; *M. declivis*, *elliptica* regeneration; *M. fossata*, *inermis*, *magnispina*, *spinosissima* **spp. n.** [locality and formation not indicated], regeneration LEVINSEN Kjöbenhavn Vid. Selsk. Overs. 1907, No. 4 (155, figs.).

*Membraniporella alice, neptuni* occ. syn. CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (397).—*M. nitida* chars. occ. syn. LOPPENS Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** No. 3 (318, fig.); occ. syn. CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (397); occ. LOPPENS Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** No. 2 (136), MARQUAND Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** (174).

*Menipea elongata* occ.; *M. normani* occ. etc. NORDGAARD Bergens Mus. Aarb. **1907** No. 2.—*M. ternata* KLUGE St. Peterburg Bull. Ac. Sc. **1** (658); chars. occ. syn. LOPPENS Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** No. 3 (311, fig.); occ. LOPPENS t.c. No. 2 (135), NORDGAARD Bergens. Mus. Aarb. **1907** No. 2.

*Micropora borealis* KLUGE St. Peterburg Bull. Ac. Sc. **1** (703).—*M. complanata* occ. Belgium LOPPENS Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** No. 2 (130, 136); chars. occ. syn. LOPPENS t.c. No. 3 (318).—*M. coriacea* occ. syn. CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (399); occ. MARQUAND Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** (174).—*M. impressa* syn., occ. Guernsey NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** (207).

*Microporella ciliata* KLUGE St. Peterburg Bull. Ac. Sc. **1** (658); chars. occ. syn. LOPPENS Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** No. 3; occ. syn. CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (403); occ. etc. NICHOLS Irish Nat. **16** Nos. 1–2 (82), THORNELY Rec. Ind. Mus. **1** (187); occ. LOPPENS Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** No. 2 (136), MARQUAND Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci., **1906** (174), NORDGAARD Bergens Mus. Aarb. **1907** No. 2; *M. coronata* occ. syn. (405).—*M. heckeli* occ. syn. etc. (404).—*M. impressa* occ. syn. CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (403); occ. etc. NICHOLS Irish Nat. **16** Nos. 1–2 (82); MARQUAND Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. 1906 (174), NORDGAARD Bergens Mus. Aarb. **1907** No. 2.—*M. insperata* "sp. n." prob. ref. to *Lepralia* CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (405).—*M. malusii* occ. B. of Bengal THORNELY, Rec. Ind. Mus. **1** (88); occ. syn. etc. CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (404); occ. MARQUAND Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. 1906 (174).—*M. violacea* occ. MARQUAND t.c. (174); occ. var. *plagiopora* THORNELY Rec. Ind. Mus. **1** (188).

†*Microporella* (contd.).—*M. macropora* syn. NORDGAARD Bergens Mus. Aarb. **1907** No. 2.

*Mimosella gracilis* occ. MARQUAND Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** (176).

*Monoporella albicans, lepida* occ. etc. THORNELY Rec. Ind. Mus. **1** (188).—*M. spinulifera* KLUGE St. Peterburg Bull. Ac. Sc. **1** (658).

*Mucronella* (vide etiam *Discopora*).—*M. abyssicola* occ. syn. CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (440).—*M. canalifera* (?) Andaman Is. (Marshall Channel) THORNELY Rec. Ind. Mus. **1** (191).—*M. coccinea* occ. MARQUAND Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** (175), NICHOLS Irish Nat. **16** Nos. 1–2 (83).—*M. formidabilis* **sp. n.** Andaman Is. THORNELY Rec. Ind. Mus. **1** (191, fig.).—*M. longicollis* ref. to *Smittia* CALVET Exped. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (437).—*M. maculata* **sp. n.** Indian Ocean ("Pedro Shoal") THORNELY Rec. Ind. Mus. **1** (192, fig.).—*M. pavonella* KLUGE St. Peterburg Bull. Ac Sc. **1** (658).—*M. peachi* KLUGE St. Peterburg Bull. Ac. Sc. **1** (658); occ. MARQUAND Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. 1906 (175), NICHOLS Irish Nat. **16** Nos. 1–2 (83).—*M. soulieri* occ. etc. CALVET Exped. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906.—*M. tubulosa* occ. THORNELY Rec. Ind. Mus. **1** (191).—*M. varicosa* occ. MARQUAND Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** (175).—*M. ventricosa* KLUGE St. Peterburg Bull. Ac. Sc. **1** (658); occ. MARQUAND Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** (175).

*Myriozoum* (vide etiam *Leieschara*).—*M. strangulatum* **sp. n.** [E. North Atlantic] CALVET Bul. Muséum **12** 1906 (158); "sp. n." CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (427, figs.).—*M. subgracile* ovicells WATERS London J. Linn. Soc. Zool. **30** (127, fig.).—*M. truncatum* occ. syn. CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (427); occ. etc. ZIMMERMANN Zs. Natw. **16**; occ. ROULE Paris Bul. soc. zool. **32** (41).

*Nellia oculata* occ. THORNELY Rec. Ind. Mus. **1** (185).

*Norodonia* ref. to *Hislopia* ANNANDALE (85).—*N. cambodiensis* ANNANDALE (85); occ., ref. to *Hislopia lacustris* ANNANDALE Calcutta J. Asiat. Soc. Beng. **3** No. 2 (85); Rec. Ind. Mus. **1** pt. 3 (200). —*N. sinensis* ref. to *Hislopia lacustris* (q.v.) ANNANDALE t.c. (200).

*Onychocella*, on the genus NORDGAARD Bergens Mus. Aarb. **1907** No. 2.—*O. angulosa* occ. syn. CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (391).—*O. solida* **sp. n.** off E. Iceland (64° 56′ N. 11° 48′ W., 210 m.) NORDGAARD Bergens Mus. Aarb. **1907** No. 2 (8).

†*Osthimosia coronopus* occ. DE STEFANI Pisa Atti Soc. tosc. sc. nat. **23**.

*Palmicellaria inermis* "sp. n." CALVET (431).—*P. skenei* occ. syn. CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (431); occ. etc. NORDGAARD Bergens. Mus. Aarb. **1907** No. 2.—*P. tenuis* **sp. n.** [Str. of Gibraltar (C. Spartel)] (162) CALVET; "sp. n." chars. CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906, (431, figs.).

*Paludicella ehrenbergi* occ. (89), chars. occ. syn. LOPPENS Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** No. 3 (310 fig.); occ. LOPPENS t.c. No. 2 (135).—*P. erecta* comp. ROUSSELET London Proc. Zool. Soc. **1907** (256). — *P. mülleri* ANNANDALE Rec. Ind. Mus. **1** pt. 3 (202). —*P.* sp. occ. etc. ANNANDALE Calcutta J. Asiat. Soc. Beng. **3** No. 2 (84).

*Pasythea eburnea* occ. syn. CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (424).

*Pectinatella davenporti* **sp. n.** Japan (Kasumiga-Ura, nr. Tokyo) OKA Annot. Zool. Jap., Tokyo **6** pt. 2 (117, figs.); "sp. n." OKA Zool. Anz. **31**.—*P. gelatinosa* occ. etc. OKA Annot. Zool. Jap. Tokyo **6** pt. 2 (117, figs.); comp. (716), statoblasts (717, fig.). — *P. magnifica* statoblasts OKA Zool. Anz. **31** (717, fig.).

*Pedicellina americana* history of germ-cells DUBLIN New York Ann. Acad. Sci. **16** 1905.—*P. belgica* chars. occ. LOPPENS **51** Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** No. 3 (300); occ. LOPPENS *t.c.* No. 2 (132).—*P. benedeni* chars. occ. syn. LOPPENS *t.c.* No. 3 (300); occ. LOPPENS *t.c.* No. 2 (132).—*P. cernua* chars. occ. syn. LOPPENS t.c. No. 3 (300, fig.); occ. in. aquarium tanks CHADWICK Liverpool Proc. Trans. Biol. Soc. **21** (34); occ. LOPPENS Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** No. 2 (132).

*Phoceana columnaris* CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (440).

*Phylactella collaris* occ. MARQUAND Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** (175).—*P. peristomata* occ. chars. NORDGAARD Bergens Mus. Aarb. **1907** No. 2 **60**.—*P. pygmaea* chars. distr. syn. NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** (210, fig.).

*Plumatella* chars., spp. etc. ANNANDALE Calcutta J. Asiat. Soc. Beng. **3** No. 2 (85); New Zealand species DENDY Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39**; incl. *Hyalinella* ANNANDALE Rec. Ind. Mus. **1** (147).—*P. allmani* chars. occ. etc., possibly ref. to *P. emarginata* ANNANDALE (90).—*P. benedeni* ANNANDALE Calcutta J. Asiat. Soc. Beng. **3** No. 2 (89).—*P. casmiana* **sp. n.** Japan (Kasumiga, Ura nr. Tokyo) OKA Annot. Zool. Jap. Tokyo **6** pt. 2 (121, figs.).—*P. coralloides* reg. as a growth form of *P. repens* ANNANDALE **1** (88).—*P. emarginata* chars. occ. etc., ref. to *P. benedeni* ANNANDALE Calcutta J. Asiat. Soc. Beng. (89); occ. etc. ANNANDALE Rec. Ind. Mus. **1** (177). —*P. fungosa* occ. KAMMERER Arch. Hydrobiol. **2**; Bl. Aquarienkunde **18**.—statoblasts etc. KÖHLER Bl. Aquarienkunde **18** (fig.).—*P. lucifuga* occ. (289), chars. occ. syn. (302, fig.) LOPPENS Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** No. 3; occ. LOPPENS t.c. No. 2, (133).—*P. princeps* occ. APSTEIN Zool. Jahrb. **25**, (233).—*P. punctata* occ. chars. etc. ANNANDALE Rec. Ind. Mus. **1**; occ. var. *densa* India (Zoological Gdns., Calcutta) ANNANDALE (91).—*P. repens* occ. chars. variation etc. ANNANDALE Calcutta J. Asiat. Soc. Beng. **3** No. 2 (88); occ. (289) chars. occ. syn. (301, fig.) LOPPENS Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** No. 3; Japan OKA Annot. Zool. Jap., Tokyo **6** pt. 2 (120); occ. KAMMERER Arch. Hydrobiol. **2**; Bl. Aquarienkunde **18**; living colony, statoblasts etc. KÖHLER Bl. Aquarienkunde **18** pt. 42 (fig.); and var. *fungosa* occ. LOPPENS Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** No. 2 (133).—*P. repens* var.? Lake Tanganyika ROUSSELET London Proc.

Zool. Soc. **1907** (253).—*P. stricta* ref. to *P. emarginata* ANNANDALE Calcutta J. Asiat. Soc. Beng. (89).—*P. sultana* chars. occ. syn. LOPPENS Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** No. 3 (301); occ. LOPPENS t.c. No. 2 (133).—*P. tanganyikae* **sp. n.** Lake Tanganyika ROUSSELET London Proc. Zool. Soc. **1907** (252, figs.).

*Porella cervicornis* occ. etc. ZIMMERMANN Zs. Natw. **16**.—*P. compressa* KLUGE St. Peterburg Bull. Ac. Sc. **1** (658); occ. NORDGAARD Bergens Mus. Aarb. 1907 No. 2.—*P. concinna* KLUGE St. Peterburg Bull. Ac. Sc. (658); chars. occ. syn. LOPPENS Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** No. 3 (320, fig.); occ. LOPPENS t.c. No. 2 (136), MARQUAND Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** (175), NORDGAARD Bergens Mus. Aarb. **1907** No. 2.—*P. elegantula* KLUGE St. Peterburg Bull. Ac. Sc. **1**.—*P. glaciata* occ. chars.; *P. laevis* occ. NORDGAARD Bergens Mus. Aarb. **1907** No. 2 **60**. —*P. malleolus* occ. THORNELY Rec. Ind. Mus. **1** (190).—*P. minuta* KLUGE St. Peterburg Bull. Ac. Sc. **1** (658); occ. MARQUAND Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** (175).—*P. mucronata*; *P. normani* **sp. n.** White Sea.—*P. princeps* KLUGE (658).—St. Peterburg Bull. Ac. Sc. **1** *P. proboscidea* occ. NORDGAARD Bergens Mus. Aarb. **1907** No. 2 *P. propinqua P. saccata* (658), (703) St. Peterburg Bull. Ac. Sc. **1**; occ. NORDGAARD Bergens Mus. Aarb. **1907** No. 2.—*P. smitti* KLUGE St. Peterburg Bull. Ac. Sc. **1** (658).—*P. struma* occ. chars. NORDGAARD Bergens Mus. Aarb. **1907** No. 2.

*Porina borealis* occ. syn. (405); *P. folini* ref. to *P. borealis* (406) CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906.—*P. tubulosa* KLUGE St. Peterburg Bull. Ac. Sc. **1** (658).

†*Porina* (contd.).—*P. flabellata* regeneration LEVINSEN Kjöbenhavn Vid. Selsk. Overs. **1907** Nr. 4 (155, figs.).

*Pottsiella erecta* comp. ROUSSELET London Proc. Zool. Soc. **1907** (256).

*Pseudoflustra solida* occ. NORDGAARD Bergens Mus. Aarb. **1907** No. 2.

†*Ptilodictya* comp. REED Geol. Mag. **4** (210).

†*Retecava*, key to Cretaceous spp. LANG t.c. (129).

*Retepora arborea*; *R. atlantica* chars. occ. etc. (453) CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906.—*R. beaniana* occ. SCHEPOTIEFF Zool. Anz. **31** (134); **var. n.** *watersi* NORDGAARD Bergens Mus. Aarb. **1907** No. 2 (16).—*R. cellulosa* occ. syn. CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 **15** p. (451); occ. NORDGAARD Bergens Mus. Aarb. **1907** No. 2; occ. etc. ZIMMERMANN Zs. Natw. **16**.—*R. couchi* occ. syn. CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (453); occ. MARQUAND Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** (176).—*R. imperati* chars. occ. (451). comp. (456). CALVET Exped. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906. —*R. inordinata* **sp. n.** [Cape Verde Is. (St. Jago)] CALVET Bul. Muséum **12** 1906 (163); "sp. n." chars. etc. (455, figs.).—*R. jullieni* **sp. n.** (=*R. arborea* Jullien *nec* Risso) E. North Atlantic (N.W. Spain and C. Spartel) (453); *R. mediterranea* occ. syn. (451) CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906.—*R. monilifera* occ. chars.; *R. philippinensis* comp.; *R. pocillum, producta* occ. THORNELY Rec. Ind. Mus. **1** (193).—*R. ramulosa* **sp. n.** [E. North Atlantic (nr. C. Blanco)] CALVET Bul. Muséum **12** 1906 (162); "sp. n." chars. (451, figs.). —*R. solanderia* comp. etc. CALVET (454) Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906.—*R. sparteli* **sp. n.** [Str. of Gibraltar (C. Spartel)] CALVET Bul. Muséum **12** 1906 (163); "sp. n." chars. etc. (457, figs.).—*R. tessellata* comp. CALVET (452) Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906.—*R. tubulata* occ. chars. THORNELY Rec. Ind. Mus. **1** (193).

*Reteporella dichotoma* occ. syn. CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (448).—*R. hirsuta* **sp. n.** [Str. of Gibraltar (C. Spartel)] CALVET Bul. Muséum **12** 1906 (164); "sp. n." chars. etc. CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (450, fig.).—*R. incrustata* **sp. n.** [Str. of Gibraltar (C. Spartel)] CALVET Bul. Muséum **12** 1906 (164); "sp. n." chars. etc. CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (449, fig.). — *R. marsupiata* comp.; *R.* sp. Andaman Is. THORNELY Rec. Ind. Mus. **1** (194, fig.).

†*Reticrisina* key to Cretaceous spp. LANG Geol. Mag. **4** (126).

*Reticulipora dorsalis* Waters occ. etc. (476); prob. ref. to *Retepora arborea*

(454) CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906.

†*Rhagasostoma galeatum* regeneration LEVINSEN Kjöbenhavn Vid. Selsk. Overs. **1907** Nr. 4 (156, fig.).

*Rhamphostomelle bilaminata* KLUGE St. Peterburg Bull. Ac. Sc. **1** (658); occ. NORDGAARD Bergens Mus. Aarb. **1907** No. 2.—*R. costata, ovata.*—*R. radiatula* KLUGE St. Peterburg Bull. Ac. Sc. **1** (658); occ. NORDGAARD, Bergens Mus. Aarb. **1907** No. 2.

*Rhyncopora bispinosa* occ. syn. CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (428); occ. MARQUAND Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** (176).

*Rhyncozoon incisor* occ. THORNELY Rec. Ind. Mus. **1** (190).

*Schizoporella alderi* syn. variation etc. NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** (209); *S. alderi* chars. occ. syn. LOPPENS Bruxelles Ann. Soc. roy. Malac. **41** No. 3 (320); occ. Belgium LOPPENS t.c. No. 2 (130, 136); occ. NORDGAARD Bergens Mus. Aarb. **1907** No. 2.—*S. ansata* occ. MARQUAND Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** (175).—*S. aperta* occ. chars. THORNELY Rec. Ind. Mus. **1** (189).—*S. armata* occ. ROULE Paris Bul. Soc. Zool. **32** (41).—*S. auriculata* chars. occ. syn. LOPPENS Bruxelles Ann. Soc. roy. Malac. No. 3 (320); *S. auriculata* occ. Belgium LOPPENS t.c. No. 2 (130, 136); occ. MARQUAND Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** (175); varr. *cuspidata, ochracea.* occ. syn. etc.; *S. biaperta* occ. syn. CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (419); occ. MARQUAND Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** (175).—*S. cecilii* occ. syn. CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (415); occ. MARQUAND Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** (175); THORNELY Rec. Ind. Mus. **1** (189).—*S. confusa* **sp. n.** [off S. W. Spain (S. of B. of Cadiz)] CALVET Bul. Muséum **12** 1906 (217); "sp. n." chars. etc. (422, figs.).—*S. contorta* occ. etc. CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (420).—*S. cruenta* KLUGE St. Peterburg Bull. Ac. Sc. **1** (658); occ. MARQUAND Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** (175).—*S. cucullata* occ. syn. CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (415).—*S. discoidea* occ. MARQUAND Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** (175).—*S. fayalensis* occ. etc. (420); *S. fischeri* "sp. n." (422) CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906; *S. flagellum* occ. NORDGAARD Bergens Mus. Aarb. **1907** No. 2.—*S. harmsworthi* KLUGE St. Peterburg Bull. Ac. **Sc. 1** (658).—*S. hyalina* chars. occ. syn. LOPPENS Bruxelles Ann. Soc. roy. Malac. **41** No. 3 (319, fig.); polymorphism LOPPENS op. cit. **42**, No. **3** (169); occ. syn. CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (415); occ. LOPPENS Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** No. 2 (136), MARQUAND **54** Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** (175), NICHOLS Irish Nat. **16** Nos. 1–2 (83).—*S. incrassata* occ. chars. THORNELY Rec. Ind. Mus. **1** (189).—*S. lepralioides* occ. etc. CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (420).—*S. linearis* occ. MARQUAND Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. 1906 (175), NICHOLS Irish Nat. **16** Nos. 1–2 **58**, NORDGAARD Bergens Mus. Aarb. **1907** No. 2; occ. syn., var. *mamillata* reg. as prob. distinct sp., occ. CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (418).—*S. lineata* KLUGE St. Peterburg Bull. Ac. Sc. **1** (658).—*S. neptuni* "sp. n." chars. occ. CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (421, fig.).—*S. nivea* occ. THORNELY Rec. Ind. Mus. **1** (189).—*S. obsoleta* "sp. n." CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (422).—*S. ortmanni* **sp. n.** W. Greenland KLUGE St. Peterburg Bull. Ac. Sc. **1** (703).—*S. ovum* "sp. n." (422); *S. pallasi* ref. to *Adeonella polystomella* (408); *S. pertusa* occ. syn. (416) CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906.—*S. plana* occ. NORDGAARD Bergens Mus. Aarb. **1907** No. **2.**—*S. reticulato-punctata* KLUGE St. Peterburg Bull. Ac. Sc. **1** (658); occ. NORDGAARD Bergens Mus. Aarb. **1907** No. 2.—*S. richardi* occ. CALVET (422).—*S. sanguinea* occ. syn. CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (418), occ. MARQUAND Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** (175).—*S. simplex* occ. MARQUAND l.c.—*S. sinuosa* KLUGE St. Peterburg Bull. Ac. Sc. **1** (658).—*S. spinifera* occ. MARQUAND Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** (174), NICHOLS Irish Nat. **16** Nos. 1–2 (83).—*S. spongitis* occ.; *S. tenuis* Andaman Is. Rec. Ind. Mus. **1** (189) THORNELY.

*S. triaviculata* occ. etc. (420) — *S. unicornis* occ. syn. CALVET (417); Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906; occ. MARQUAND Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. 1906 (174), NICHOLS Irish Nat. **16** Nos 1-2 (83), NORDGAARD Bergens Mus. Aarb. **1907** No. 2; ROULE Paris Bul. Soc. zool. **32** (41).—*S. ussowi* **sp. n.** White Sea KLUGE St. Petersburg Bull. Ac. Sc. **1** (658).—*S. venusta* occ. syn. CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (416); occ. MARQUAND Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** (175).—*S. vulgaris* occ. syn. CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (417); MARQUAND Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** 175).

*Schizotheca divisa* occ. MARQUAND l.c. —*S. fissa* occ. syn. CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (429); occ. MARQUAND Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** (175).—*S. talismani* **sp. n.** [Cape Verde Is.] CALVET Bul. Muséum **12** 1906 (160); "sp. n." chars. etc. CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (429).

*Scrupocellaria arctica* KLUGE St. Petersburg Bull. Ac. Sc. **1** (658).—*S. bertholleti* Cape Verde Is. (between Branco and Razo Is.) Expéd. CALVET scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (376).—*S. cervicornis, diadema,* occ.; *S. ferox* comp.; *S. gaspari* **sp. n.** Malaysia (Gaspar Str.) and Andaman Is. THORNELY Rec. Ind. Mus. **1** (181, fig.).—*S. macandrei* occ. etc. (375); *S. marsupiata* "sp. n." occ. etc. (377); *S. pusilla* occ. etc. (373) CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906.—*S. reptans* chars. occ. syn. LOPPENS Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** No. 3 (312, fig.); occ. etc. CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (373); occ. LOPPENS t.c. No. 2 (135); MARQUAND Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** (173); NICHOLS Irish Nat. **16** Nos. 1-2 (82); NORDGAARD Bergens Mus. Aarb. **1907** No. 2.—*S. scabra* KLUGE St. Petersburg Bull. Ac. Sc. **1** (658); occ. NORDGAARD Bergens Mus. Aarb. **1907** No. 2.—*S. scrupea* occ. etc. CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (373); occ. MARQUAND Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906 54** (173); THORNELY Rec. Ind. Mus. **1 79** (180).—*S. scruposa* chars. occ. syn. LOPPENS Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** No. 3 (312, figs.); occ. etc. CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (373); occ. LOPPENS Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** No. 2 (135), MARQUAND Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** (173), NICHOLS Irish. Nat. **16** Nos. 1-2 (82).

†*Semiclausa* key to Cretaceous spp. LANG Geol. Mag. **4** (126).

*Setosella folini* "sp. n." occ. syn. (394); *S. richardi* Milne-Edwards ref. to *S. folini* (395); *S. vulnerata* occ. etc. CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (394).

*Setosellina* **gen. n.** for *S. roulei* sp. n. CALVET Bul. Muséum **12** 1906 (157); "gen. n." chars. CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (395).—*S. roulei* **sp. n.** [E. North Atlantic] CALVET Bul. Muséum **12** 1906 (157); "sp. n." chars. occ. CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (395).

†*Sladina* **gen. n.** for *S. cateniformis* **sp. n.** Slade Beds, England (Haverfordwest) REED Geol. Mag. **4.**

*Smittia cervicornis* occ. (434).—*S. cheilostoma* occ. Corsica (Bonifacio), syn. CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (434); occ. MARQUAND Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** (175).—*S. coccinea* syn., occ. var. *mamillata* (436); *S. ensifera* ref. to *S. ophidiana* (q.v.) CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (433).—*S. inerma* **sp. n.** [Corsica (Ajaccio)] CALVET Bul. Muséum **12** 1906 (161); "sp. n." chars. etc. CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (437, fig.).—*S. landsborovii* occ. MARQUAND Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** (175).—*S. longicollis* "sp. n." chars. occ. CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (437).—*S. majuscula* KLUGE St. Peterburg Bull. Ac. Sc. **1** (658).—*S. marmorea* occ. B. of Bengal (off Cheduba) THORNELY **79** Rec. Ind. Mus. **1** (190); occ. syn. MARQUAND Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** (175); occ. CALVET (433); *S. miniacea* "sp. n." occ. (437); *S. ophidiana* occ. syn. (433); *S. peachi* occ. (434); *S. perrieri* "sp. n." occ. (437) CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906.—*S. praealta* **sp. n.** [S.W. Spain (off B. of Cadiz)] CALVET Bul. Mu-

séum **12** 1906 (161); "sp. n." chars. etc. CALVET (438, fig.)—*S. reticulata* occ. syn. CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (432); occ. MARQUAND Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** (175).—*S. rostriformis* occ. THORNELY Rec. Ind. Mus. **1** (191).—*S. spectrum* "sp. n." occ. CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (437)—*S. trispinosa* occ. MARQUAND Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** (175); THORNELY Rec. Ind. Mus. **1** (191). *S. vaciva* "sp. n." occ. (436); *S. variolosa, ventricosa*, occ. CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" (435).

*Smittina jeffreysi, trispinosa* occ. NORDGAARD Bergens. Mus. Aarb. **1907**. No. 2.

*Steganoporella simplex, sulcata* occ. THORNELY Rec. Ind. Mus. **1** (186).

*Stomatopora calypsoides* "sp. n." CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (463).—*S. diastoporoides* KLUGE St. Peterburg Bull. Ac. Sc. **1** (658).—*S. dilatans* occ. syn. (462); *S. gingrina* "sp. n." (463, figs.) CALVET. —*S. granulata* occ. syn. CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (461); occ. MARQUAND Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** (176).—*S. incrassata* occ. syn. CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" (462); occ. MARQUAND (176).—*S. incurvata, johnstoni* occ. MARQUAND (176).—*S. major* occ. syn. CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (461); occ. MARQUAND Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** (176).

†*Stomatopora* phylogeny, etc. Jurassic spp.; *S. dichotomoides* chars. phylogeny, etc. LANG.

†*Sulcocava*, key to Cretaceous spp. LANG Geol. Mag. **4** (126).

*Symnotum aviculaere* occ. Andaman Is. etc. THORNELY Rec. Ind. Mus. **1** (183).

*Synnotum aviculare* comp. NORDGAARD Bergens Mus. Aarb. **1907** No. 2 (5); *S.* occ. etc. ZIMMERMANN Zs. Natw. **16**.—*S. pusillum* **sp. n.** off N. Scotland (59° 23′ N., 7° 50′ W., 1100 m.) NORDGAARD Bergens Mus. Aarb. (5).

*Tegminula* "gen. n."; *T. venusta* "sp. n." CALVET (441).

*Temachia* "gen. n."; *T. opulenta* "sp. n." chars. etc. CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (458).

*Tendra repiachowi* comp.; *T. zostericola* occ. chars. syn. habits degeneration varr. etc. BOGOLEPOW Zool. Anz. **32**.

*Terebripora* note on genus; *T. ditrupae* **sp. n.** Shetland Is. burrowing in tube of *Ditrupa* NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** (208, fig.).

†*Tervia*, key to Cretaceous spp. LANG Geol. Mag. **4** (127).

*Tessarodoma gracile* occ. NORDGAARD Bergens Mus. Aarb. **1907** No. 2.

*Thalamoporella impressa* occ. MARQUAND Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** (174).—*T. rozieri* ovicell WATERS London J. Linn. Soc. Zool. **30** (129).—*T. smittii* occ. THORNELY Rec. Ind. Mus. **1** (187).

*Triticella pedicellata* occ. NORDGAARD Bergens. Mus. Aarb. **1907** No. 2.

*Tubucellaria* rev. (129) ovicells, etc. (127) WATERS London J. Linn. Soc. Zool. **30**.—*T. cereoides* occ. THORNELY Rec. Ind. Mus. **1** (185); **var. n.** *chuakensis* Torres Str., S. Africa etc. WATERS (130, figs.) London J. Linn. Soc. Zool. **30**.—*T. opuntioides* occ. syn. CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (402).—*T. zanzibariensis* **sp. n.** British E. Africa etc. WATERS London J. Linn. Soc. Zool. **30** (131).

*Tubulipora flabellaris* KLUGE St. Peterburg Bull. Ac. Sc. (648); occ. syn. CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (463).—*T. liliacea* occ. NORDGAARD Bergens Mus. Aarb. **1907** No. 2.—*T. lobulata* occ. MARQUAND Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** (176).—*T. phalangea* occ. syn. CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (436); occ. MARQUAND **54** Guernsey Trans. soc. Nat. Sci. **1906** (176), NORDGAARD Trondhjem kgl. Vid. Selsk. Skr. **1906** No. 9 (28).—*T. plumosa* occ. MARQUAND Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** (176).—*T ventricosa* KLUGE St. Peterburg Bull. Ac. Sc. **1** (658); occ. etc. CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (463).

*Umbonula verrucosa* occ. MARQUAND Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** (175).

*Valkeria uva* regeneration LEVINSEN Kjöbenhavn Vid. Selsk. Overs. **1907** No. 4 (152); occ. NICHOLS Irish Nat. **16** Nos. 1–2 (83).

*Vesicularia spinosa* chars. occ. syn. LOPPENS Bruxelles Ann. Soc. zool. malac. Belgique **41** No. 3 (307 fig.); occ. LOPPENS t.c. No. 2 (134): MARQUAND Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** (176), NICHOLS Irish Nat. **16** Nos. 1–2 (83).

*Victorella pavida* occ. India ANNANDALE Calcutta J. Asiat. Soc. Beng. **3** No. 2 (84); occ. India (brackish ponds at Port Canning) ANNANDALE Rec. Ind. Mus. **1** pt. 1 (40); chars occ. etc. ANNANDALE Rec. Ind. Mus. **1** pt. 3 (200 figs.); comp. ROUSSELET (256).—*V. symbiotica* **sp. n.** Lake Tanganyika, symbiotic with sponge (*Spongilla tanganyikae*) ROUSSELET London Proc. Zool. Soc. **1907** (255, figs.).

*Vincularia abyssicola* Smitt ref. to *Onychocella* NORDGAARD Bergens Mus. Aarb. **1907** No. 2 (8).

*Walkeria uva* chars. occ. syn. LOPPENS Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** No. 3 (309, fig.); occ. LOPPENS t.c. No. 2 (134).

*Zoobotryon pellucidum* occ. etc. ZIMMERMANN Zs. Natw. **16**.

# VIII. MOLLUSCA

## CONTENTS

PAGE

III. Systematic Index = 2231 :—

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.
incl. = includes, or included.
occ. = occurrence.
ref. = referred, or referable.
reg. = regarded.
spec. = specimen.
syn. = synonym, or synonymy.

---

## 1.—TITLES.*

*As it has been necessary to complete the MS. within a shorter period than usual this Record does not include all the literature of the year. Works marked * have not been fully analysed, and entries relating to these must therefore be regarded merely as provisional: such further details as may be required will be given in the next volume.

**Adams,** Lionel E. *Testacella haliotidea* var. *flavescens* at Reigate, Surrey. J. Conch., Leeds, **12**, 1907, (48). **1**

***Alcock,** A., **Annandale,** N. & **MacGilchrist,** A. C Illustrations of the Zoology of the Royal Indian Marine Survey Ship Investigator . . . Crustacea (Malacostraca)—Pt. xii, pl. lxxiii–lxxix. Crustacea (Entomostraca).—Pt. i, pls. i–ii, Mollusca—Pt. iv, pls. xiv–xviii. Calcutta, 1907, 10 pls. **2**

**Aldrich,** T[ruman] H[eminway]. A new fossil *Busycon* (*Fulgur*) from Florida. Nautilus, Boston, Mass., **20**, 1907, (121). **3**

**Aldrich,** T. H. Some new Eocene fossils from Alabama. Nautilus, Boston, Mass., **21**, 1907, (8–11) pl. I. **4**

**Allen,** J. A. The first species rule for determining types of Genera—how it works in Ornithology. Science, New York, N.Y., **25**, pt. 640, 1907, (546–554). **5**

**Allen,** J. A. Article 30 of the International Code of Zoological Nomenclature. Science, New York, N.Y., Ser. 2, **26**, 1907, (719–723). **6**

**Amthor,** R. Eiszeitreste bei Ballstädt nördlich von Gotha. Zs. natw., Stuttgart, ser. 5, **16**, 1907, (428–438). **7**

**Amthor,** R. Reste tertiärer Ablagerungen nördlich von Gotha. Zs. Natw., Stuttgart, ser. 5, **16**, 1906, (109–112). **8**

Ancey, C. F. *vide* Smith, E. A., **613.**

**Anderson,** Robert *vide* Arnold, R. & Anderson, **24.**

**Andrussow,** N. Ueber die Gattung *Arcicardium* Fischer. Ann. Geol. Miner., Novo-Aleksandrija, **9**, 1907, (105–114) pls. iii & iv. **9**

**Annandale.** N[elson]. The fauna of Brackish Ponds at Port Canning, Lower Bengal. Part I.—Introduction and Preliminary Account of the Fauna. Rec. Ind. Mus., Calcutta, **1**, 1907, (35-43). **10**

**Annandale,** N. An enemy of certain Pearl Oysters in the Persian Gulf. Rec. Ind. Mus., Calcutta, **1**, 1907, (176). **11**

**Annandale,** N. The distribution in India of the African snail *Achatina fulica*, Fér. Rec. Ind. Mus., Calcutta, **1**, 1907, (176–177). **12**

**Annandale,** Nelson *vide* Alcock, A., Annandale & MacGilchrist, **2.**

Anon. *Dentalium giganteum.* Naturalist, London, **1907**, (228). **13**

Anon. A Land Shell new to the Fauna of the British Isles. Naturalist, London, **1907**, (265-266). **14**

Anon. Proposals for an American Conchological Society. Nautilus, Boston, Man., **21**, 1907, (94-96). **15**

Anon. Eminent Living Geologists: Professor H. G. Seeley . . . Geol. Mag., London, ser. 2, dec. 5, **4**, 1907, (241-253) pl. xii. **16**

**Anthony.** R. Un cas de siphon supplémentaire chez une *Lutraria elliptica* Lmck. Arch. zool., Paris, ser. 4, **7**, Notes, No. 3, 1907, (lxxxviii-xcii). **17**

**Anthony,** R. Un cas de siphon supplémentaire chez une *Lutraria elliptica* Lmck. Bul. Muséum, Paris, **1907**, [? 1908], (424). **18**

**Anthony.** [Abnormal *Lutraria elliptica.*] Paris, Bul. soc. zool., **32**, 1907, (81). **19**

**Arber,** E. A. Newell. On the Upper Carboniferous Rocks of West Devon and North Cornwall. London, E. J. Geol. Soc., **63**, 1907, (1-28). **20**

**Arldt,** Th. Der Baikalsee und eines Lebewelt. Arch, hydrobiol., Stuttgart, **3**, 1907, (189-202). **21**

**Arnold,** Ralph. New and characteristic species of fossil mollusks from the oil-bearing Tertiary formations of southern California. Washington, D.C., Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus., Proc., **32**, 1907, (525-546) pls. xxxviii-xii. **22**

**Arnold,** Ralph. New and characteristic species of Fossil Mollusks from the Oil-bearing Tertiary Formations of Santa Barbara County, California. Washington, D.C. Smithsonian Inst., Misc. Collect., **50** (quart. ser., **4**), 1907, (419-447) pls. l-lxiii; *Separately* (Publ. No. **1781**), 1907, (1-29) 9 pls. **23**

***Arnold,** Ralph & **Anderson,** Robert. Geology and Oil Resources of the Santa Maria oil district Santa Barbara County, California. Washington, D.C., Dept. Int., N. S. Geol. Surv., Bull., **322**, 1907, (1-161) 2 pls. and 2 maps. **24**

**Ashworth,** J. H. A specimen of *Helix pomatia* with Paired Male Organs. Edinburgh, Proc. R. Soc., **27**, 1907, (312-331) pl. ii. **25**

**B.,** T. G. William Thomas Blanford, 1832-1905 [Obituary notice]. London, Proc. R. Soc., ser. B., **79**, 1907, (xxiii-xxxi). **26**

**Baily,** Joshua L. Notes on the conchology of Pocono Manor, Monroe co., Pa. Nautilus, Boston, Mass., **21**, 1907, (67-68). **27**

**Baily,** Joshua L. Shells of La Jolla, California. Nautilus, Boston, Mass., **21**, 1907, (92-93). **28**

**Baker,** Frank C[ollins]. Descriptions of new species of *Lymnæa.* Nautilus, Boston, Mass., **20**, 1907, (125-127). **29**

**Baker,** Frank Collins. Two new species of *Lymnæa.* Nautilus, Boston, Mass., **21**, 1907, (52-55). **30**

***Barbiani,** A. Cenni sul Mastodonte di Petroio (Prov. di Siena) e sugli Strati Levantini in cui si rinvenne. Riv. ital. paleont., Perugia, **13**, pt. 3. 1907, (91-100) pl. i. **31**

**Barbieri,** Ciro. Forme larvali del *Cyclostoma elegans* Drap. Zool. Anz., Leipzig, **32**, 1907, (257-284). **32**

**Bartsch,** Paul. The Philippine mollusks of the genus *Planorbis.* Washington, D.C., Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus., Proc., **32**, 1907, (83-85). **33**

**Bartsch,** Paul. Two new land shells from Mexico. Washington, D.C. Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus., Proc., **32**, 1907, (119-120). **34**

**Bartsch,** Paul. The Philippine pond-snails of the genus *Vivipara.* Washington, D.C., Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus. Proc., **32**, 1907, (135-150) pls. x-xi. **35**

**Bartsch,** Paul. New mollusks of the family *Vitrinellidæ* from the west coast of America. Washington, D.C., Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus., Proc., **32**, 1907, (167-176). **36**

**Bartsch,** Paul. A new mollusk of the genus *Macromphalina* from the west coast of America. Washington, D.C., Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus., Proc , **32**, 1907, (233). **37**

**Bartsch,** Paul. A new parasitic mollusk of the genus *Eulima.* Washington, D.C. Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus., Proc., **32**, 1907, (555-556) pl. liii. **38**

**Bartsch**, Paul. The west American mollusks of the genus *Triphoris*. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus., Proc., **33**, 1907, (249-262) pl. xvi. **39**

**Bartsch**, Paul *vide* Dall, W. H. & Bartsch, **188**.

**Bather**, Francis Arthur. A Guide to the Fossil Invertebrate Animals in the Department of Geology and Palaeontology in the British Museum (Natural History), Cromwell Road, London, S.W. London (British Mus. publ.) 1907, (ix + 182). **40**

**Bather**, F. A. Nathorst's use of Collodion Imprints in the Study of Fossil Plants. Geol. Mag., London, ser. 2, dec. 5, **4**, 1907, (437-440). **41**

**Bather**, F. A. The First Species Rule: an objection. Science, New York, N.Y., ser. 2, **25**, 1907, (970-971). **42**

**Bavay**, A. *vide* Tillier, L. & Bavay, **682**.

**Beauchamp**, P. de. Quelques observations sur les conditions d'existence des êtres dans la Baie de Saint-Jean-de-Luz et sur la côte avoisinante. Arch. zool., Paris, ser. 4, **7**, Notes, No. 1, 1907, (iv-xvi). **43**

**Beddome**, R. H. *Glessula parabilis* (Benson). London, Proc. Malac. Soc., **7**, 1907, (204). **44**

**Beede**, J[oshua] W[illiam]. 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. **45**

**Beeston**, H. *Succinea oblonga* Drap. in Westmoreland. Naturalist, London, **1907**, (31). **46**

***Bellevoye**, [A.] Lignites inférieurs de Mailly-Champagne. Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci., **36** (Reims, 1907), pt. 1, 1907, (206). **47**

***Bellevoye**, A. Monstruosités et variétés de l'*Helix pomatia*. [With notes by C. **Cépède** and Émile **Yung**.] Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci., **36**, (Reims, 1907), pt. 1, 1907, (261). **48**

***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). **49**

**Bellion**. Diminution des sucres chez l'escargot (*Helix Pomatia* L.) pendant la période d'activité. Paris, C. R. soc. biol., **63**, 1907, (238-40). **50**

**Bellion**, M. *vide* Couvreur, E. & Bellion, **154**.

**Bergh**, R. The Opisthobranchiata of South Africa. Cape Town, Trans. S. Afric. Phil. Soc, **17**, pt. 1, 1907, (1-144) pls. i-xiv. **51**

**Berndt**, Wilhelm. Studien an bohrenden Cirripedien (Ordnung *Acrothoracica* Gruvel; *Abdominalia* Darwin). I. Teil, Die Cryptophialidae. Arch. Biont., Berlin, **1**, 1906, [1907], (163-210) pls. xiv-xvii. **52**

**Berry**, S. S. Molluscan Fauna of Monterey Bay, California, (I). Nautilus, Boston, Mass., **21**, 1907, (17-22). **53**

**Berry**, S. S. Molluscan Fauna of Monterey Bay, California. (II). Nautilus, Boston, Mass., **21**, 1907, (34-35). **54**

**Berry**, S. S, Molluscan Fauna of Monterey Bay, California, III. Nautilus, Boston, Mass., **21**, 1907, (39-47). **55**

**Berry**, S. S. Molluscan Fauna of Monterey Bay, California. IV. Nautilus, Boston, Mass., **21**, 1907, (51-52). **56**

**Birley**, Caroline. [Obituary notice], Geol. Mag., London, ser. 2, dec. 5, **4**, 1907, (143-144). **57**

***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]. **58**

**Blanford**, William Thomas *vide* B., T. G., **26**.

**Bloomer**, H. H. On the anatomy of *Tagelus gibbus* and *T. divisus*. London, Proc. Malac. Soc., **7**, 1907, (218-223) pl. xix; correction, t.c., [25], (260). **59**

***Boehm**, Georg. Beitrage 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. **60**

***Boehm**, Georg. Beiträge zur Geologie von Niederländisch-Indien. I. 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. **61**

**Boehm**, Georg *vide* Wanner, J., **715**, **716**.

**Böse**, Emilio. Un aparato perfeccionado para la reproducción fotográfica de suturas de amonitas y ambulácros de erizos. Mexico, Mem. Soc. Alzate, **24**, 1907, (468–475). **62**

**Böse**, Emil. Ein verbesserter Apparat zur photographischen Reproduktion von Ammonitensuturen und Ambulakren von Seeigeln. Centralbl. Min., Stuttgart, **1907**, (422–429). **63**

**Boettger**, Caesar. Zur Fauna von Frankfurt a. M. Frankfurt a. M., NachrBl. D. malakozool. Ges., **39**, 1907, (9–14). **64**

**Boettger**, Caesar. Die Land- und Süsswasserconchylienfauna der deutschen nordfriesischen Inseln. Frankfurt a. M., NachrBl. D. malakozool. Ges., **39**, 1907, (14–17). **65**

**Boettger**, Caesar. Zur Conchylienfauna des Kühkopfs. Frankfurt a. M., NachrBl. D. malakozool. Ges., **39**, 1907, (17–19). **66**

**Boettger**, Caesar R. *Petricola pholadiformis* Lam. Frankfurt a. M., NachrBl. D. malakozool. Ges., **39**, 1907, (206–217). **67**

**Boettger**, Caesar. *Petricola pholadiformis* Lam. im deutschen Wattenmeer. Zool. Anz., Leipzig, **31**, 1907, (268–270). **68**

**Boettger**, O[skar]. Die ersten Landschnecken von der Insel Thasos. Frankfurt a. M., NachrBl. malakozool. Ges., **39**, 1907, (34–40). **69**

**Boettger**, O. Die Odontostomien (Moll.) des mitteloligocänen Meeressandes von Waldböckelheim bei Kreuznach. Frankfurt a. M., NachrBl. D. malakozool. Ges., **39**, 1907, (77–82). **70**

**Boettger**, O. Neue Stenogyriden (aus v. Erlangers Reiseausbeute). Frankfurt a. M., NachrBl. D. malakozool. Ges., **39**, 1907, (137–140). **71**

**Bogatchew**, V. Quelques faits nouveaux de la distribution des Spaniodontelles. Ann. Geol. Miner., Novo Aleksandrija, **9**, 1907, (95–105). **72**

**Bohn**, Georges. A propos des lois de l'excitabilité par la lumière. II.—Du changement de signe du phototropisme en tant que manifestation de la sensibilité différentielle. Paris, C. R. soc. biol., **63**, 1907, (756–759). **73**

**Bolton**, Herbert. On a Marine Fauna in the Basement-Beds of the Bristol Coalfield. London, Q. J. Geol. Sci., **63**, 1907, (445–469) pl. xxx. **74**

**Booth**, Fred. *Acicula lineata* var. *alba* at Grange-over-Sands, Lancs. J. Conch., Leeds, **12**, 1907, (19). **75**

***Boule**, Marcellin, **Lemoine**, Paul & **Thévenin**, Armand. [Paléontologie de Madagascar. III. Céphalopodes crétacés de environs de Diégo - Suarez (Contd.).] Ann. Paléont., Paris, **2**, 1907, (1–56 = 21–76) pls. i–viii = viii–xv. **76**

***Boule**, M. & **Thévenin**, A. Sur de nouveaux fossiles de la côte orientale de Madagascar. Paris, Bull. soc. géol., ser. 4, **7**, 1907, (314–315). **77**

**Boule**, Marcellin & **Thévenin**, Armand. [Types du Prodrome de Paléontologie Stratigraphique Universelle de d'Orbigny (Contd.).] Ann. Paléont., Paris, **2**, 1907, (89–96 = 17–24, 161–72 = 25–36) pls. xiii–xiv = vii–viii, xxiii–xxiv = ix–x. **78**

**Bourne**, Gilbert C. On the Structure of *Ænigma ænigmatica*, Chemnitz; a Contribution to our knowledge of the Anomiacea. Q. J. Microsc. Sci., London, ser. 2, **51**, 1907, (253–295) pls. xv–xvii. **79**

**Bourne**, G. C. Note, to correct the *Jousseaumia*. London, Proc. Malac. Soc., **7**, 1907, (260). **80**

***Boussac**, Jean. L'évolution des Cérithidés dans l'Éocène moyen et supérieur du Bassin de Paris. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (165–167). **81**

***Boussac**, Jean. Sur l'âge des dépôts éocènes du massif armoricaine et de la zone de Roncà. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (292–294). **82**

***Boussac**, Jean. Observations sur l'Éocène et l'Oligocène du Hampshire. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (396–398). **83**

**Boussac**, J. *vide* Munier-Chalmas, **451**.

***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). **84**

**Bowell,** E. W. W. Note on the Anatomy of *Vitrea hibernica.* Irish Nat., Dublin, **16**, 1907, (329–331). **85**

**Bowell,** E. W. Wake *vide* Kennard, A. S., **370.**

**Bradley,** Harold C. The Occurrence of Maganese in the Fresh-water Clam. Science, New York, N.Y., ser. 2, **25**, 1907, (456). **86**

***Branca,** W[ilhelm] & **Fraas,** E[berhard]. Die Lagerungsverhältnisse Bunter Breccie an der Bahnlinie 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.). **87**

**Branco,** W. Die Anwendung der Röntgenstrahlen in der Paläontologie. Berlin, Abh. Preuss. Akad., **1906**, Phys. Math. Cl., No. 2, (1–55) 4 pls. **88**

**Brehm,** V. Über das Vorkommen von *Diaptomus tatricus* Wierz. in den Ostalpen und über *Diaptomus kupelwieseri* nov. sp. Zugleich eine Mitteilung über die neue biologische Station in Lunz. Zool. Anz., Leipzig, **31**, 1907, (319–328). **89**

**Brehm,** V. Die biologische Süsswasserstation zu Lunz-Seehof, Niederösterreich. Arch. Hydrobiol., Stuttgart, **2**, 1907, (465–499). **90**

**Brindley,** H. H. [The Wild Fauna and Flora of the Royal Botanic Gardens, Kew] Mollusca. Kew Bull., London, Addit. ser., **5**, 1906, (12–14). **91**

**Bronn,** H. G. *vide* Simroth, H., **596.**

**Brown,** Arthur Erwin. The Rules of Nomenclature. Science, New York, N.Y., ser. 2, **26**, 1907, (117–118). **92**

**Brown,** Barnum. The Hell Creek Beds of the Upper Cretaceous of Montana: their relation to contiguous deposits with faunal and floral lists and a discussion of their correlation. New York, N.Y., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., **23**, 1907, (823–845), chart, tables. **93**

**Brusina,** S. Ueber *Vivipara diluviana* (Kunth). Frankfurt a. M., NachBl. D. malakozool. Ges., **39**, 1907, (40–45). **94**

***Buckman,** S. S. On the Correlation of the Bath-Doulting Strata with those of Dorset [Appendix to No. 533]. London, Q. J. Geol. Soc., **63**, 1907, (424–426). **95**

**Buckman,** S. S. The First Species Rule: an Objection. Science, New York, N.Y., ser. 2, **26**, 1907, (378–379). **96**

**Bütschli,** O. Über die Natur der von Biedermann aus Krebsblut und Krebspanzer erhaltene Kristalle. Biol. Centralbl., Berlin, **27**, 1907, (457–466). **97**

**Bullen,** G. E. Notes on Land and Fresh-Water Mollusca observed in the neighbourhood of St. Albans. Hertford, Trans. Nat. Hist. Soc., **13**, 1907, (11–13). **98**

**Bullen,** R. Ashington. Notes on a Holocene Deposit at Harlton, Cambs. London, Proc. Malac. Soc., **7**, 1906, (85–87). **99**

**Burckhardt,** Carlos. Sur le climat de l'époque jurassique. Mexico, Mem. Soc. Alzate, **25**, 1907, (45–49). **100**

**Button,** F. L. Note on *Cypraea coxeni* Cox. Nautilus, Boston, Mass., **21**, 1907, (36). **101**

**Button,** Fred L. Note on *Trivia pilulu* Kiener. Nautilus, Boston, Mass., **21**, 1907, (50). **102**

**Byne,** L. St. G. The Prevention of Corrosion. J. Conch., Leeds, **12**, 1907, (32). **103**

***Caneva,** Giorgio. La Fauna del Calcare a *Bellerophon.* Contributo alla conoscenza dei limiti Permo-Triasici. Roma, Boll. Soc. geol. ital., **25**, (1906), pt. 3, 1907, (427–452) pl. ix. **104**

***Cardas,** Agricola. Note sur les bivalves trouvées dans l'Oxfordien de Hârsova-Topal (Dobrogea). Ann. Univ., Jassy, **4**, 1907, (235–242). **105**

***Carles,** P. Le fluor dans les coquilles de Mollusques. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (437–438). **106**

***Carles,** P. Le fluor dans les coquilles des Mollusques non marins. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (1240). **107**

**Carpenter,** H. F. Additions to the "Catalogue of the shell bearing Mollusca of Rhode Island," 1889. Nautilus, Boston, Mass., **21**, 1907, (47). **108**

**Carter,** C. S. *L. maximus* varr. *Aldrovandi* and *bicolor* in Lincolnshire. Naturalist, London, **1907,** (156–157). **109**

**Carter,** C. S. *Clausilia bidentata* m. *dextrorsum* in Lincs. Naturalist, London, **1907,** (256). **110**

**Carter,** C. S. *Paludestrina confusa* at Saltfleetby. Naturalist, London, **1907,** (375). **111**

**Carter,** C. S. *Petricola pholadiformis* in Lincs. Naturalist, London, **1907,** (404). **112**

**Caziot** [E.] & **Fagot.** Études sur quelques espèces de la région circamediterranéenne. *Zonites algira.* Paris, Bul. soc. zool., **32,** 1907, (77–80). **113**

***Caziot,** [E.] & **Fagot.** Études sur quelques Mollusques du sous-centre alpique qui se sont répandus dans le sous-centre hispanique. Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci., **36** (Reims, 1907), pt. 1, 1907, (256). **114**

***Caziot,** E. & **Maury,** E. Mollusques terrestres post-pliocènes trouvés dans une poche du terrain jurassique, près Monte-Carlo. Paris, Bul. soc. géol., ser. 4, **6,** 1906, (281–287) pl. ix. **115**

***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, **6,** pt. 3–4, 1907, Sep., (72–79). **116**

***Caziot,** E. & **Maury,** E. Un gisement post-pliocène terrestre dans la vallée de la Tinée. Paris, Bul. soc. geol., ser. 4, **7,** 1907, (158–161). **117**

**Cépède,** [C.]. Présentation et description d'un nouveau filet planktonique. Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci., **36** (Reims. 1907), pt. 1, 1907, (263). **118**

**Cépède,** C. *vide* Bellevoye, A., **48.**

**Černý,** Adolf. Versuche über Regeneration bei Süsswasser- und Nacktschnecken. Arch. EntwMech., Leipzig, **23,** 1907, (503–510), pl. xxi. **119**

**Černý,** Adolf *vide* **Roth,** W., **549.**

**Černyšev,** Th. *vide* Tschernyschew.

**Chapman,** Frederick *vide* Hopkinson, J., **340.**

**Chaster,** G. [George] W. [William]. Species and variation. J. Conch., Leeds, **12,** 1907, (20–32). **120**

**Chatelet,** C. *vide* Fischer, H. & Chatelet, **243.**

**Chilton,** Charles. Frederick Wollaston Hutton, 1836–1905 [Obituary notice]. London, Proc. R. Soc., ser. B, **79,** 1907, (xli–xliv). **121**

**Chimenkow,** W. Zur Frage über den geologischen Bau der Umgebung von Chwalynsk und über die Kreideablagerungen im Wolga-Gebiet des nördlichen Teils des Gouv. Saratov. Ann. geol. Miner., Novo Aleksandrija, **9,** 1907, (115–130) pl. v. **122**

**Christensen,** Severin. Om den jydske Vestkysts Molluskfauna og om tre for vor Fauna nye Mollusker. Kjöbenhavn, Nath. Medd., ser. 6, **9,** 1907, (11–18). **123**

***Chudeau,** R. Excursion géologique au Sahara et au Soudan (Mars 1905–Décembre 1906). Paris. Bul. soc. géol., ser. 4, **7,** 1907, (319–346) pl. xi. **124**

**Chudeau,** R. *vide* Gautier, E. F. & Chudeau (267).

**Clapp,** Geo. H. *Helix hortensis* on Magdalen island. Nautilus, Boston, Mass., **20,** 1907, (105–106). **125**

**Clapp,** George H. New species of *Stenotrema* and *Paravitrea* from Alabama. Nautilus, Boston, Mass., **20,** 1907, (109–111), pl. v. **126**

**Clapp,** Geo. H. *Epiphragmophora* (*Micrarionta*) *hutsoni* n. sp. Nautilus, Boston, Mass., **20,** 1907, (136–137). **127**

**Clapp,** Geo. H. *Helix hortensis* on Bass Island, Me. Nautilus, Boston, Mass., **21,** 1907, (91–92). **128**

**Clark,** Austin H. A new species of Crinoid (*Ptilocrinus primatus*) from the Pacific Coast, with a note on Bathycrinus. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus., Proc., **32,** 1907, (551–554). **129**

***Clarke,** John M. Some new Devonic Fossils. Albany, N.Y., St. Educ. Dept., Mus. Bull., No. **107,** Geol. Ser., No. 12, 1907, (153–291). **130**

***Cleland,** H. F. Restoration of certain Devonian Cephalopods with Descriptions of New Species. J. Geol., Chicago, Ill., **15,** 1907, (459-469). **131**

**Clessin,** S. Mollusken aus dem Issykul in Russisch Turkestan. Frankfurt a. M., NachrBl. D. malakozool. Ges., **39,** 1907, (5–9). **132**

**Clessin,** S. Eine neue *Xerophila*-Art von Rumaenien. Frankfurt a. M., NachrBl. D. malakozool. Ges., **39**, 1907, (9). **133**

**Clessin,** S. Conchylien aus dem Löss der Umgegend von Wien. Frankfurt a. M., NachrBl. D. malakozool. Ges., **39**, 1907, (115-116). **134**

**Cockerell,** T. D. A new Zonitoid shell from the Miocene, Florissant, Colorado. Nautilus, Boston, Mass., **21**, 1907, (89). **135**

***C[ockerell],** T. D. A. [Abstracts for Evolutionists.] Unionidæ of the Laramie Clays. Science, New York, N.Y., ser. 2, **26**, 1907, (673-674). **136**

**Colgan,** N. [Contributions to the Natural History of Lambay]. Marine Mollusca. Irish Nat., Dublin, **16**, 1907, (33-40). **137**

**Colgan,** N. Some further addition to the marine mollusca of co. Dublin. Irish Nat., Dublin, **16**, 1907, (160). **138**

**Collet,** Léon W. Sur quelques espèces de l'albian inférieur de Vöhrum (Hanovre). Genève, Mém. Soc. Phys., **35**, 1907, (519-529), pl. iii. **139**

**Combes,** Paul jr. *vide* Ramond, J., Dollot & Combes, **515**.

**Conklin,** Edwin G. The embryology of *Fulgur*: A study of the influence of yolk on development. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **59**, 1907, (320-359) pls. xxiii-xxviii). **140**

**Conner,** Charles H. The gravid periods of Unios. Nautilus, Boston, Mass., **21**, 1907, (87-89). **141**

**Cooper,** C. Forster *vide* Gardiner, J. Stanley & Cooper, **266**.

**Cooper,** J. [James] E. [Eddowes]. *Vertigo moulinsiana* in Middlesex. J. Conch., Leeds, **12**, 1907, (19). **142**

**Cooper,** J. E. Holocene Mollusca from Staines. London, Proc. Malac. Soc., **7**, 1907, (310-311). **143**

**Coquillett,** D. W. Elimination vs. the First-species Rule. Science, New York, N.Y., **25**, 1907, (308-309). **144**

**Coquillett,** D. W. The First Reviser and Elimination. Science, New York, N.Y., ser. 2, **25**, 1907, (625-626). **145**

***Cornet,** J. Note sur des lits à fossiles marins rencontres dans le Houiller superieur ($H_2$) au Charbonnage du Nord du-Flénu, à Ghlin. Liége, Ann. Soc. géol. Belgique, **33** (1905-6), 1907, (M. 35-M. 39). **146**

**Cornet,** J. Seconde note sur les lits à fossiles marins du Charbonnage du Nord du Flénu à Ghlin. Liége, Ann. Soc. géol. Belgique, **34** (1906-7), 1907, (B. 92-B. 94). **147**

**Cossmann,** M. Appendix No. 4 au Catalogue Illustré des coquilles Fossiles de l'Eocene des environs de Paris. Bruxelles, Ann. Soc. roy. malac., **41**, (1906), 1906, (186-286), pls. v-x. **148**

***Cossmann,** M. Sur un gisement de fossiles bathoniens près de Courmes (A.-M.). Paris, Bul. soc. geol., sér. 4, **2** (1902), 1905, (828-846 pls. xlvi-xlvii). **149**

***Cossmann,** M. Troisième note sur le Bathonien de Saint-Gaultier (Indre). Paris, Bul. soc. géol., ser. 4, **7**, 1907, (225-253), pl. vii-viii. **150**

***Cossmann,** M. Description de quelques Pelécypodes jurassiques de France. Paris, C. R. an. franç. avanc. sci., **35** (Lyon, 1906), pt. 2, 1907, (273-284) pl. i-ii. **151**

**Cotter.** G. de P. Fossils from the Miocene of Burma. Rev. geol. Surv. Ind. Calcutta, **36**, 1907, (131-132). **152**

**Couturier,** Mal. Etude sur les mollusques gastropodes recueillis par M. L.-G. Seurat dans les archipels de Tahiti, Paumotu et Gambier. J. conchyliol., Paris, **55**, 1907, (123-178) pl. ii. **153**

***Couvreur,** E. & **Bellion,** M. Sur le sucre du sang de l'escargot. Paris, C. R. Soc. biol., **63**, 1907, (339). **154**

**Crampton,** H. E. A study in variation, geographical distribution and mutation in snails of the genus *Partula* from Tahiti: [Abstract]. Science, N. York, N.Y., ser. 2, **25**, 1907, (729). **155**

**Crandall,** Roderic. The Cretaceous Stratigraphy of the Santa Clara Valley Region in California. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., **174** (ser. 4, **24**), 1907, (33-54, 3 figs.). **156**

**Crick,** G. C. On the Arms of the Belemnite. London, Proc. Malac. Soc., **7**, 1907, (269-279) pl. xxiiii. **157**

**Crick**, G. C. The Cretaceous Rocks of Natal and Zululand and their Cephalopod Fauna. Geol. Mag., London, ser. 2, dec. 5, **4**, 1907, (339-347) map. **158**

**Crick**, G. C. Note on Two Rare Forms of Actinocamax from the English Upper Chalk. Geol. Mag., London, sér. 2, dec. 5, **4**, 1907, (389-395). **159**

**Crowther**, J. E. [Mollusca of Thorne Waste, Yorks.] Naturalist, London, **1907**, (319-20). **160**

**Cuénot**, L[ouis]. Contribution à la faune du bassin d'Arcachon. IV.—Eolidiens. Arcachon, Trav. soc. sci. stat. zool., **9**, 1906, [1907], (95-109). **161**

*__Cuénot__, L. L'origine des nématocystes des Eolidiens. Arch. zool., Paris, sér. 4, **6**, 1907, (72-102, pl. iii). **162**

**Cuénot**, Louis. Fonctions absorbante et excrétrice du foie des Céphalopodes. Arch. zool., Paris, sér. 4, **7**, 1907, (227-245). **163**

**Cushman**, Joseph A. Types in the Paleontological Collections of the Boston Society of Natural History. Boston, Mass., Proc. Soc. Nat. Hist., **33**, No. 6, 1907, (1-275). **164**

**Da Costa**, S. I. Descriptions of Seven New Species of *Achatina* from the Congo Free State. London, Proc. Malac. Soc., **7**, 1907, (226-227) pl. xx. **165**

**Da Costa**, S. I. Descriptions of New Species of *Drymœus* from Peru, Mexico, etc. London, Proc. Malac. Soc., **7**, 1907, (304-305) pl. xxvi. **166**

**Dahl**, Friedr. Ein Reformvorschlag, die Anwendung systematischer Namen betreffend. Zool. Anz. Leipzig, **31**, 1907, (264-268). **167**

**Dahl**, Friedr. Provisorische Artnamen in der Zoologie. Zool. Anz., Leipzig, **31**, 1907, Mar. 5, (302-305). **168**

*__Dainelli__, Giotto. Molluschi Eocenici di Dalmazia. Roma, Boll. Soc. geol. ital., **25**, (1906), pt. 3, 1907, (453-494) pl. vii. **169**

*__Dalgliesh__, Gordon. Some Indian Freshwater Shells. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **18**, 1907, (92-100). **170**

**Dalgliesh**, Gordon. The Freshwater Mollusca of Tirhoot, Bengal. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **17**, 1907, (955-956). **171**

*__Dalgliesh__, Gordon. Carnivorous Propensities of a Slug. Zoologist, London, ser. 4, **11**, 1907, (277). **172**

**Dall**, William Healey. A review of the American *Volutidæ*. Washington, D.C. Smithsonian Inst., Misc. Collect., **48**, (quart. ser., **3**), 1907, (341-373); *separately*, Publ. No. **1663**, 1907 Feb. 4. **173**

**Dall**, W[illia]m H[ealey]. [American *Volutidæ*.] Nautilus, Boston, Mass., **20**, 1907, (142-143). [Reply to No. 604.] **174**

**Dall**, William Healey. Notes on some Upper Cretaceous Volutidæ, with descriptions of new species and a Revision of the groups to which they belong. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Misc. Collect., **50** (quart. ser., **4**), 1907, (1-23); *Separately*, 1907. **175**

**Dall**, William Healey. Descriptions of new species of shells, chiefly *Buccinidæ*, from the dredgings of the U.S.S. "Albatross," during 1906, in the northwestern Pacific, Bering, Okhotsk, and Japanese Seas. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Misc. Collect., **50** (quart. ser., **4**) (139-173). **176**

**Dall**, William Healey. On climatic conditions at Nome, Alaska, during the Pliocene, and on a new species of *Pecten* from the Nome gold-bearing gravels. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., **173**, (ser. 4, **23**), 1907, (457-458). **177**

**Dall**, William Healey. A new *Cardium* from Puget sound. Nautilus, Boston, Mass., **20**, 1907, (111-112). **178**

**Dall**, Willliam Healey. Three new species of *Scala* from California. Nautilus Boston, Mass., **20**, 1907, (127-128). **179**

**Dall**, William H. Note on the genus *Psilocochlis* Dall. Nautilus, Boston, Mass., **20**, 1907, (128). **180**

**Dall**, William Healey. A new *Cerithium* from the Florida Keys. Nautilus, Boston, Mass., **21**, 1907, (22-23). **181**

**Dall**, W. H. On a *Cymatium* new to the Californian fauna. Nautilus, Boston, Mass., **21**, 1907, (85-86). **182**

**Dall**, W. H. [*Planorbis magnificus* Pilsbry]. Nautilus, Boston, Mass., **21**, 1907, (90). **183**

**Dall,** W. H. [Note on the Molluscan Fauna of San Francisco Bay] Nautilus, Boston, Mass., **21,** 1907, (91). **184**

**Dall,** W. H. [Note on a sinistral *Marginella apicina*]. Nautilus, Boston, Mass., **21,** 1907, (91). **185**

**Dall,** William Healey. On the synonymic history of the genera *Clava* Martyn, and *Cerithium* Bruguière. Philadelpia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **59,** 1907, (363–369). **186**

**Dall,** William H. Dr. Montgomery's proposed Amendment to the Rules of Nomenclature. Science, New York, N.Y., ser. 2, **26,** 1907, (117). **187**

**Dall,** W. H. *vide* Smith, B., **604.**

**Dall,** Willlam Healey & **Bartsch,** Paul. The Pyramidellid Mollusks of the Oregonian faunal area. Washington, D.C., Smithsonian Inst., U. S. Nation, Mus., Proc., **33,** 1907, (491–534) pl. xliv-xlviii. **188**

**Danford,** C. G. A Deformed Belemnite. Naturalist, London, **1907,** (132 fig.). **189**

**Danford,** [C. G.]. Speeton Ammonites. Naturalist, London, **1907,** 1907, (165) pl. xxi. **190**

**Danford,** C. G. Notes on the Speeton Ammonites. London, Rep. Brit. Ass., **1906,** 1907, (560–561). **191**

**Dautzenberg,** Ph. Description d'une nouvelle espèce terrestre néo-calédonienne. J. conchyliol., Paris, **54** (1906) 1907 257–259 pl. viii. **192**

**Dautzenberg,** Ph. Sur la présence d'un *Cypræa rinosa* Gmelin dans une sépulture franço-mérovingienne, J. conchyliol., Paris, **54** (1906) 1907, (260–262). **193**

**Dautzenberg,** Ph. Sur quelques déformations chez les *Cypræa* de la Nouvelle - Calédonie. J. conchyliol., Paris, **54** (1906), 1907 (263–266) pl. ix. **194**

**Dautzenberg,** Ph. & **Fischer,** H. Contribution à la fauna malacologiqne de l'Indo-Chine. J. conchyliol., Paris, **54** (1906), 1907, (145–226) pl. v. **195**

**Davies,** Arthur Morley. The Kimmeridge Clay and Corallian Rocks of the Neighbourhood of Brill (Buckinghamshire). London, G. J. Geol. Soc., **63,** 1907, (29–49) pl. i. **196**

**Davies,** A. Morley. Collodion as a Preservative of Fossils. Geol. Mag., London, ser. 2, dec. 5, **4,** 1907, (524–525). **197**

***Dawson,** Jean. Some Physical Reactions of *Physa*. Amer. J. Physiol., Boston, Mass., **18,** 1907, (Proc. Amer. Physiol. Soc., xiii–xiv). **198**

**Dayton,** Charles Austin *vide* Wheat, S., **726.**

**Dean,** J. Davy. The Land and Freshwater Shells of Morecambe, Lancaster, and District. J. Conch., Leeds, **12,** 1907, (34–48). **199**

***De Angelis d'Ossat,** G. Il Miocene nel versante orientale della montagna della Majella. Roma, Boll. Soc. geol. ital., **25** (1906), pt. 3, 1907, (655–658). **200**

**Debski,** Bronislaw. Über die Vorkommen von *Petricola pholadiformis*. Zool. Anz., Leipzig, **32,** 1907, (1). **201**

**Déchy,** M. V. *vide* Papp, K., **473.**

***Deninger,** Karl. Die mesozoischen Formationen auf Sardinien. N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebd **23,** 1907, (435–473) pl. xiii–xv. **202**

***Depéret,** Charles. Les anciennes lignes de rivage de la côte française de la Méditerranée. Paris, Bul. Soc. géol., ser. 4, **6,** 1906, (207–230). **203**

**De Stefani,** O. I terreni e le acque cloro-sodiche della salute in Livorno. Pisa, Atti. Soc. tosc. sc. nat., **23,** 1907, (88–124). **204**

**Destinez,** P. Quatrième note sur la faune du calcaire noire (V 1a) de Petit-Modave. Liége, Ann. Soc. géol. Belgique, **34** (1906–7), 1907, (B. 62–B. 67). **205**

**Destinez,** P. Contribution à la faune du calcaire carbonifère. Liége, Ann. Soc. géol. Belgique, **34** (1906–1907), 1907, (B. 97–B. 100). **206**

***Deydier,** Marc. Sur une nouvelle espèce de *Pecten* de la Mollasse de Cucuron (*Pecten Deydieri*). Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci., **35** (Lyon, 1906), pt. 1, 1907, (93). **207**

**Di Cesnola,** A. P. A First Study of Natural Selection in "*Helix arbustorum*" (*Helicogena*). Biometrika, London, **5,** No. 4, 1907, (387–399) pl. xxi. **208**

**Dixey,** F. A. & **Longstaff,** G. B. Entomological Observations and Cap-

tures during the visit of the British Association to South Africa in 1905. London, Trans. Ent. Soc., **1907**, (309–381) pl. xxv. **209**

**Dodd**, B. Sturges & **Woodward**, B. B. Molluscs [of Nottinghamshire, Engl.] Victoria County Histories, Notts., **1**, London (Constable & Co.), 1906, (75–77). **210**

***Dollfus**, G[ustave] F. Revision des Faunes de Mollusques terrestres et fluviatiles du Tertiaire des bassins de la Seine et de la Loire. Paris, Bul. soc. géol., ser. 4, **6**, 1906, (249–252). **211**

***Dollfus**, Gustave F. Faune malacologique du miocène superieur de Beaulieu (Mayenne). (Étage redonien). Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci., **35** (Lyon, 1906), pt. 2, 1907, (304–315). **212**

**Dollfus**, G Excursion à Vergenay–3 août 1907. Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci., **36** (Réims, 1907), pt. 1, 1907, (210–211). **213**

**Dollot**, Aug. *vide* Ramond, G., Dollot & Combes, **515**.

***Doncieux**, L. L'Éocène inférieur et moyen des Corbières septentrionales. Paris, Bul. soc. géol., ser. 4, **6**, pt. 6, 1907, (449–460). **214**

***Douvillé**, Henri. Études sur les Lamellibranches. Vulsellidés. Ann. Paléont., Paris, **2**, 1907, (97–119 = 1–22 + 1) pls. xv–xvi = i–ii. **215**

***Douvillé**, Henri. Les Lamellibranches cavicoles ou Desmodontes. Paris, Bul. soc. géol., ser. 4, **7**, 1907, (96–114). **216**

***Douvillé**, Henri. Sur le genre *Kerunia*. Paris, Bul. soc. géol., ser. 4, **6**, 1906, (129–141). **217**

**Douvillé**, Robert. Sur des Ammonites du Crétacé Sud-Américain. Bruxelles, Ann. Soc. roy. malac., **41** (1906), 1907, (142–155) pls. i–iv. **218**

**Drake**, H. C. *Spondylus latus* in the Chalk of North Lincolnshire. Naturalist, London, **1907**, (40). **219**

***Dreger**, J. Geologischer Bau der Umgebung von Griffen und St. Paul in Kärnten. (Spuren der permischen Eiszeit). Wien, Verh. geol. RchsAnst., **1907**, (87–98). **220**

**Drew**, Gilman A. The Habits and Movements of the Razor-Shell Clam, *Ensis directus*, Con. Biol. Bull., Wood's Holl, Mass., **12**, 1907, (127–140) pl. ii. **221**

**Drew**, Gilman A. The Circulatory and Nervous Systems of the Giant Scallop (*Pecten tenuicostatus*, Mighels), with remarks on the possible Ancestry of the Lamellibranchiata, and on a method for making series of anatomical drawings. Biol. Bull., Wood's Holl, Mass., **12**, 1907, (225–258), pls. xvii–xxiii. **222**

**Dubjansky**, A. Vorläufiger Bericht über die geologischen Untersuchungen im Boguscharsky'schen Kreise des Gouvernements Worenesh (75-tes Blatt der zehnwerstigen Karte d. Europ. Russlands). Jurjev, Sitzb. Naturf. Ges., **16**, 1907, (1908), (209–231). **223**

**Dubois**, Raphaël. Sur les métamorphorses du distome parasite des mytilus perliers. Paris, C. R. soc. biol., **63**, 1907, (334–336). **224**

**Dubois**, Raphael. Action de la chaleur sur le distome immaturé de *Gymnophallus margaritarum*. Paris, C. R. soc. biol., **63**, 1907, (502–504). **225**

***Dubois**, Raphael. Adrénaline et Purpurine. Paris, C. R. soc. biol., **63**, 1907, (636–637). **226**

***Dubois**, Raphaël & **Vlès**, Fred. Locomotion des Gastéropodes. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, pt. ii, 1907, (658–659). **227**

**Duboscq**, O. *vide* Leger, L. & Duboscq, **401**, **402**.

**Duges**, Alfredo. Apuntes de bromatologia animal para Mexico. Mexico, Mem. Soc. Alzate, **24**, pt. 8, 1907, (331–338). **228**

**Dyar**, Harrison G. Types of Genera by First Species. Science, New York, N.Y., ser 2, **25**, 1907, (791). **229**

**Elgee**, Frank. Glacial Survivals. Naturalist, London, **1907**, (274–276, 314–315). **230**

**Eliot**, Charles. Nudibranches from the Indo-Pacific. III. J. Conch., Leeds, **12**, 1907, (81–92). **231**

**Eliot**, C. N. E. Nudibranches from New Zealand and the Falkland Islands. London, Proc. Malac. Soc., **7**, 1907, (327–361) pl. xxviii. **232**

**Elles**, Gertrude L. *vide* Fearnsides, W. G. & Elles, **238**.

**Else**, W. J. *vide* **Jukes-Browne**, A. J. & Else, **491.**

**Etheridge**, R., *jr.* Lower Cretaceous Fossils from the sources of the Barcoo, Ward and Nive Rivers, South Central Queensland. Part I.—Annelida, Pelecypoda and Gastropoda. Sydney, N.S.W., Rec. Austr. Mus., **6**, 1907, (317–329) pls. lvii–lxii. **233**

**Fagot** *vide* Caziot, E. & Fagot, **113, 114.**

**Fantham**, H. B. *Spirochaeta (Trypanosoma) Balbianii* (Certes), its Movements, Structure and Affinities; and on the Occurrence of *Spirochaeta anodontae* (Keysselitz) in the British Mussel, *Anodonta cygnea* (Preliminary account). Ann. Mag. Nat. Hist., London, ser. 7, **19**, 1907, (493–501). **234**

**Fantham**, H. B. [*Spirochaeta anodontae.*] London, Proc. Zool. Soc., **1907**, (399). **235**

**Farquhar**, H. Note on the Bipolarity of Littoral Marine Faunas. Wellington, Trans. N. Zeal. Inst., **39**, 1907, (131–135). **236**

**Farran**, G. P. [The Marine Fauna of the Coast of Ireland. Miscellaneous Notes.] III. — *Lamellaria pellucida*, Verrill, var. *Gouldi*, Verrill. Dublin, Rep. Fish. Ireland, **1905**, Sci. Investig., 1907, (103–105 = 5–7); *separately*, 1906. **237**

**Fearnsides**, William G. & **Elles**, Gertrude L. The Lower Palæozoic Rocks of Pomeroy. Dublin, Proc. R. Irish Acad., **26** B, 1907, (97–128) pls. vii–viii, table. **238**

***Felix**, J. Ueber Hippuritenhorizonte in den Gosauschichten der nordöstlichen Alpen. Centralbl. Min., Stuttgart, **1907**, (417–422). **239**

**Fernandez**, Miguel. Zur Histologie der Tentakel und des Rhinophors des *Nautilus pompilius*. Zs. wiss. Zool., Leipzig, **88**, 1907, (187–211) pls. xii–xiii. **240**

**Ferriss**, Jas. H. A new subspecies of *Polygyra multilineata*. Nautilus, Boston, Mass., **21**, 1907, (37–38). **241**

**Ferriss**, James H. *vide* Pilsbry, H. A. & Ferriss, **490, 491.**

**Fischer**, H. Ed. Piette [Obituary notice]. J. conchyliol., Paris, **54**, (1906), 1907, (279–288) pl. **242**

**Fischer**, H. *vide* Dautzenberg, P. & Fischer, **195.**

**Fischer**, H. & **Chatelet**, C. Sur l'habitat du *Glandina Lamyi*. J. conchyliol., Paris, **54**, (1906), 1907, (270). **243**

**Fischer**, H. & **Joubin**, L. Céphalopodes [of the "Travailleur" and "Talisman" expeditions]. Exp. sci. Travailleur. Talism., **[8]**, Paris (Masson & Cie), 1906 [? 1907], (313–353) pls. xxii–xxv. **244**

**Flebbe**, Georg. Endivien als Winterfutter für Süsswasserschnecken. Bl. Aquarienkunde, Magdeburg, **18**, 1907, (69). **245**

**Fleure**, H. J. & **Gettings**, Muriel. Notes on Common Species of *Trochus*. Q. J. Microsc. Sci., London, ser. 2, **51**, 1907, (459–472), pl. xxviii. **246**

**Fleure**, H. J. & **Walton**, C. L. Notes on the habits of some Sea Anemones. Zool. Anz., Leipzig, **31**, 1907, (212–220). **247**

**Fraas**, Eberhardt *vide* Branco, W. & Fraas, **87.**

**Franz**, V. Beiträge zur schlesischen Molluskenfauna. Frankfurt a. M., NachrBl. D. malakozool. Ges., **39**, 1907, (20–29, 53–68). **248**

**Franz**, V. *Physa acuta* Drap. in unserem Vereinsgebiet. Zs. natw., Stuttgart, ser. 5, **16**, 1906, (207). **249**

**Franz**, O. [V.]. Eine in Deutschland einwandernde Wasserschnecke (*Physa acuta* Drap.). Bl. Aquarienkunde, Magdeburg, **18**, pt. 35, 1907, Aug. 29, (346–348). **250**

**Franz**, V. Eine in Deutschland einwandernde Wasserschnecke (*Physa acuta* Drap.). (Schluss) Bl. Aquarienkunde, Magdeburg, **18**, 1907, (355–357). **251**

***Frech**, Fritz & **Renz**, Carl. Étude sur les terrains triasiques et jurassiques de la Grèce. Paris, Bul. soc. géol., ser. 4, **6**, 1907, (543–551). **252**

**French**, John. Notes on the occurrence of *Crepidula fornicata* (the "Slipper Limpet") in the River Crouch. Stratford, Essex Nat., **15**, 1907, (99–100). **253**

**Frierson**, L. S. Notes on some exotic *Unionidae*. Nautilus, Boston, Mass., **21**, 1907, (49–50) pl. vi. **254**

**Frierson,** L. S. A new Mexican mussel, *Lampsilis fimbriata.* Nautilus, Boston, Mass., **21**, 1907, (86–87) pl. xii. **255**

**Froggatt.** [Exhibition of *Helicella candidula*, etc.] Sydney, Proc. Linn. Soc., N. S. Wales, **32**, 1907, (393). **256**

**Fuchs,** R. F. E. Hertel's (Jena) Untersuchungen über die Wirkung von Lichtstrahlen auf lebende Zellen. Biol. Centralbl., Berlin, **27**, 1907, (510-528). **257**

***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. **258**

**Fucini,** A. Ancora sopra l'eta del marmo giallo di Siena. Pisa, Atti Soc. tosc. sc. nat., **23**, 1907, (3–7). **259**

**Fulton,** Hugh C. Descriptions of new species of *Trochomorpha*, *Cochlostyla*, *Amphidromus*, *Bulimulus*, *Drymaeus*, *Placostylus*, *Stenogyra*, *Leptopoma*, *Cyclophorus*, *Cyclotus*, *Alycaeus.* Ann. Mag. Nat. Hist., London, ser. 7, **19**, 1907, (149-157) pls. ix–x. **260**

**Fulton,** Hugh C. Notes on *Papuina* and *Pupina.* Ann. Mag. Nat. Hist., London, ser. 7, **19**, 1907, (158–159). **261**

**Fulton,** Hugh C. Descriptions of two New Species of Australian *Planispira* and *Chloritis.* London, Proc. Malac. Soc., **7**, 1907, (362-363). **262**

**Fulton,** Hugh C. The Presence of a Double Wall in some Species of the *Diaphora* group of *Ennea.* London, Proc. Malac. Soc., **7**, 1907, (364). **263**

**Gądzikiewecz,** Witold. Das plötzliche Auftreten einer vergleichweise grossen Zahl von Dorididae cryptobranchoatae [*sic*] (*Staurodoris Brobelzkii*) [*sic*] n. sp.) in den Meeresbuchten bei Sebastopol. Biol. Centralbl., Leipzig, **27**, 1907, (508–510). **264**

**Galton,** Francis. Grades and Deviates (Including a Table of Normal Deviates corresponding to each Millesimal Grade in the length of an Array, and a Figure). Biometrika, London, **5**, 1907, (400–406). **265**

**Gardiner,** J. Stanley & **Cooper,** C. Forster. [The Percy Sladen Trust Expedition to the Indian Ocean in 1905, under the Leadership of Mr. J. Stanley Gardiner.] No. 1. Description of the Expedition. London, Trans. Linn. Soc., ser. 2, Zool., **12**, 1907, (1–56) pl. i–x. **266**

***Gautier,** E. F. & **Chudeau,** R. Esquisse géologique du Tidikelt et du Mouïdir-Ahnet (Sahara). Paris, Bul. soc. géol., ser. 4, **7**, 1907, (195-218). **267**

**Gentil,** Louis *vide* Kilian, W. & Gentil, **375, 376.**

**Georgévitch,** Jivoïn. Les organismes du plancton des grands lacs de la péninsule balkanique. Paris, Mém. soc. zool., **20**, 1907, (6–19). **268**

**Germain,** Louis. Essai sur la malacographie de l'Afrique équatoriale. Arch. zool., Paris, sér. 4, **6**, 1907, (103–135). **269**

**Germain,** Louis. Sur quelques Mollusques de l'Equateur. (Mission du M. le Dr. Rivet.) Bul. Muséum, Paris, **1907**, (52–64) 3 figs. **270**

**Germain,** Louis. Contributions à la faune malacologique de l'Afrique équatoriale. IX. Mollusques nouveaux du l'Afrique centrale. (Note préliminaire.) Bul. Muséum, Paris, **1907**, (64-68). **271**

**Germain,** Louis. Contributions à la faune malacologique de l'Afrique équatoriale. X. Mollusques nouveaux du lac Tchad. (Mission R. Chudeau.) Bul. Muséum, Paris, **1907**, 1907, (269-274). **272**

**Germain,** Louis. Contributions à la faune malacologique de l'Afrique équatoriale. XI. Mollusques recueillis par M. le Dr. Decorse en divers points de l'Afrique centrale. Bul. Muséum, Paris, **1907**, 1907, (343-352). **273**

**Germain,** Louis. Contributions à la faune malacologique de l'Afrique équatoriale. XII. Sur quelques Mollusques du Congo. Bul. Muséum, Paris, **1907**, 1907 [? 1908], (425-430). **274**

**Germain,** Louis. Étude sur les Mollusques recueillis par M. le lieutenant Lacoin, dans la région du lac Tchad. Paris, Mém. soc. zool., **19** (1906), 1907, (219-242) pl. iv. **275**

**Germain,** Louis. Liste des Mollusques recueillis par M. H. Gadeau de Kerville, pendant son voyage en Khroumirie. Bul. Muséum, Paris, **1907**, (154-158). **276**

**Germain,** Louis. Note sur la présence du genre *Aetheria* dans les rivières de

Madagascar. Bul. Muséum, Paris, **1907**, (225–227). **277**

**Gettings**, Muriel *vide* Fleure, H. J. & Gettings, **246**.

***Geyer**, G. Über die Gosaubildung des unteren Ennstales und ihre Beziehungen zum Kreideflysch. Wien, Verh. geol. RchsAnst., **1907**, (55–76). **278**

**Giaja**, J. Ferments des glucosides et des hydrates de carbone chez les crustacés marins. Paris, C. R. soc. biol., **63**, 1907, (508–509). **279**

***Giard**, Alfred. Sur le Trématodes margaritigènes du Pas-de-Calais (*Gymnophallus somateriae* Levinsen et *G. bursicola* Odhner). Paris, C. R. soc. biol., **63**, 1907, (416–420). **280**

**Gibson**, Winifred. Tables for facilitating the computation of Probable Errors. Biometrika, London, **4**, 1906, (49–393). **281**

**Girty**, George H. Descriptions of new species of Upper Paleozoic fossils from China. [Pelecyypoda.] Washington, D.C. Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus., Proc., **33**, 1907, (47–48). **282**

***Glangeaud**, Ph. L'Allier miocène. Un gisement de Vertébrés miocènes, près de Moulins. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (1363–1365). **283**

**Godwin-Austen**, H. H. On the Generic Position of Benson's *Helix hyba* and the Similarity of its Anatomy to that of *Khasiella vidua*, W. T. Blanford. Ann. Mag. Nat. Hist., London, ser. 7, **20**, 1907, (55–59). **284**

Goldfuss, Otto *vide* Wüst, E., **757**.

**Gordon**, C. H. Missisippian (Lower Carboniferous) Formations in the Rio Grande Valley, New Mexico. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., **174** (ser. 4, **24**), 1907, (58–64). **285**

***Gortani**, Michele. Sopra alcuni fossili neocarboniferi delle Alpi Carniche. Roma, Boll. Soc. geol. ital., **25**, pt. 2, 1906, (257–275). **286**

**Gottsche**, C. Neues aus der Kreide [Abstract]. Hamburg, Verh. natw. Ver., ser. 3, **13**, 1906, (7). **287**

**Grabau**, Amadeus W. Studies of Gastropoda. 3. On orthogenetic variation in Gastropoda. Amer. Nat., Boston, Mass., **41**, 1907, (607–652). **288**

**Gratacap**, L. P. A note upon the insufficiency of the operculum as a basis of classification in round-mouthed shells [II]. Nautilus, Boston, Mass., **20**, 1907, (102–105). **289**

**Gratacap**, L. P. A note upon the Insufficiency of the Operculum as a Basis of Classification in Round-Mouthed Shells. [III]. Nautilus, Boston, Mass., **20**, 1907, (113–118). **290**

***Gregorio**, Antoine de. Microfaune des Thermes Euganées (Abano, Battaglia etc.). Ann. Géol. Paléont., No. **32**, 1907, (1–16) 1 pl. **291**

Griesbach, Karl Ludwig *vide* Tietze, P., **679**.

**Gude**, G. K. A further contribution to our knowledge of the genus *Chloritis*, with descriptions of eleven New Species. London, Proc. Malac. Soc., **7**, 1907, (228–233) pl. xxi. **292**

**Gude**, G. K. Description of a New Species of *Papuina*, and Illustrations of of some hitherto Unfigured Shells. London, Proc. Malac. Soc., **7**, 1907, (234–235) pl. xxi. **293**

**Gude**, G. K. Description of a New Species of *Vallonia* from South India. London, Proc. Malac. Soc., **7**, 1907, (306–307). **294**

**Gude**, G. K. Description of a new species of *Eulota* from Formosa. Ann. Mag. Nat. Hist., London, ser. 7, **19**, 1907, (164-165). **295**

**Guébhard**, A. *vide* Kilian, W. & Guébhard, **377**.

**Günther**, R. T. The Chætognatha, or Primitive Mollusca. Q. J. Microsc. Sci., London, ser. 2, **51**, 1907, (357–394). **296**

**Günther**, R. T. Die Stellung der Chaetognathen im System. Zool. Anz., Leipzig, **32**, 1907, (71–72). **297**

**Guérin-Ganivet**, J. Notes préliminaires sur les gisements de Mollusques comestibles des Côtes de France. L'embouchure de la Loire, la Baie de Bourgneuf et les Côtes de Vendée. Monaco, Bull. Inst. Océan., No. **105**, 1907, (1–40) 3 maps. **298**

***Guérin-Ganivet**, J. Notes préliminaires sur les gisements de mollusques comestibles des côtes de France: la côte des Landes de Gascogne, l'estuaire de la Gironde et le bassin d'Arcachon.

Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci., **36**, (Reims 1907), pt. 1, 1907, (268–269). **299**

***Guillaume**, Edouard. Du Thanetien inférieur aux environs de Reims. Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci., **36** (Reims, 1907), pt. 1, 1907, (202–203). **300**

***Guillaume**, Ed. Note sur le gisement de Pourcy. Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci., **36** (Reims, 1907), pt. 1, 1907, (204–206). **301**

**Hall**, W. J. & **Standen**, R. On the Mollusca of a Raised Coral Reef on the Red Sea Coast. J. Conch., Leeds, **12**, 1907, (65–68). **302**

**Hamelin**, Lucien. Les marnes sannoisiennes de Villejuif (Seine). Bul. Muséum, Paris, **1907**, (358–361). **303**

**Hanthal**, R., **Wilckens**, Otto & **Paulcke**, W. *vide* Paulcke, W., **475**, Wilckens, O., **731, 732.**

***Harmer**, F. W. L'horizon weybournien du Crag icenien dans l'Est de l'Angleterre. Bruxelles, Bul. Soc. géol, **19**, 1906, (Pr. verb. 322–328). **304**

**Harms**, W. Über die postembryonale Entwicklung von *Anodonta piscinalis*. Zool. Anz., Leipzig, **31**, 1907, (801–814). **305**

**Harms**, W. Zur Biologie und Entwicklungsgeschichte der Flussperlmuschel (*Margaritana margaritifera* Dupuy). Zool. Anz., Leipzig, **31**, 1907, (814–824 6 figs.). **306**

***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. **307**

**Hashagen**, K. Ueber eine linksgewundene *Vivipara fasciata* Müll. Frankfurt a. M., NachrBl. D. malakozool. Ges., **39**, 1907, (116). **308**

***Haupt**, Oskar. Beiträge zur Geologie und Paläontologie von Südamerika. [Edited by G. **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. **309**

**Hayden**, H. H. The Geology of the Provinces of Tsang and Ü in Central Tibet. Mem. Geol. Surv. Ind., Calcutta, **36**, pt. 2, 1907, (122–201) pls. i–xv. **310**

**Hayden**, H. H. The Stratigraphical Position of the Gangamopteris Beds of Kashmir. Rec. Geol. Surv. Ind., Calcutta, **36**, 1907, (23–39) pls. iv–ix. **311**

**Heath**, Harold. The gonad in certain species of chitons. Zool. Anz., Leipzig, **32**, 1907, (10–12). **312**

**Hedley**, C[harles]. The Mollusca of Mast Head Reef, Capricorn Group, Queensland. Part II. Sydney, Proc. Linn. Soc. N.S. Wales, **32**, 1907, (476–513) pls. xii–xxi. **313**

**Hedley**, Charles. The Results of Deep Sea Investigation in the Tasman Sea. II. The Expedition of the "Woy Woy." 2.–Mollusca from eight hundred fathoms, thirty-five miles east of Sydney. Sydney, Rec. Austr. Mus., **6**, No. 5, 1907, (356–364) pls. lxii–lxiii. **314**

**Hedley**, C. The Results of Deep-Sea Investigations in the Tasman Sea. 3.—Mollusca from Eighty Fathoms off Narrabeen. Sydney, N.S.W., Rec. Austr. Mus., **6**, No. 4, 1907, (283–304) pls. liv–lvi. **315**

Heilprin, Angelo [Obituary notice]. Nautilus, Boston, Mass., **21**, 1907, (60). **316**

***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). **317**

**Henderson**, John B., *jun.* Mollusks of Cazenovia, N.Y. Nautilus, Boston, Mass., **20**, 1907, (97–98). **318**

**Henderson**, John B. A list of land and fresh-water shells of Yemassee, South Carolina. Nautilus, Boston, Mass., **21**, 1907, (7–8). **319**

**Henderson**, John B. A new *Polygyra* from North Carolina (*P. Soelneri*). Nautilus, Boston, Mass., **21**, 1907, (13) pl. iii. **320**

**Henderson**, Junius. *Zonitoides alliaria* in Colorado. Nautilus, Boston, Mass., **20**, 1907, (144). **321**

**Herries**, R. S. The Geology of the Yorkshire Coast between Redcar and Robin Hood's Bay. London, Proc. Geol. Ass., **19**, 1906, (410–445). **322**

**Hesse**, P. Kritische Fragmente. [Zur Nomenklatur u. Systematik der Pulmonaten.] Frankfurt a.M., NachrBl. D. malakozool. Ges., **39**, 1907, (69–77). **323**

**Hewitt,** C. Gordon. Some Arthrostaca and other Invertebrata from St. Kilda. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1907**, No. 64, (219–221). **324**

**Hilbert,** Richard. Zur Orthographie und Grammatik der naturwissenschaftlichen Nomenklatur. Frankfurt a. M., NachrBl. D. malakozool. Ges., **39**, 1907, (16–47). **325**

**Hind,** Wheelton. Life-Zones in British Carboniferous Rocks. Part II.—The Fossils of the Millstone Grits and Pendleside Series. Naturalist, London, **1907**, (17–23). **326**

**Hind,** Wheelton. Life-Zones in the British Carboniferous Rock. [Interim Report of Committee of the British Association.] London, Rep. Brit. Ass., **6**, 1906, 1907, (302–313); *Abstract*, Geol. Mag., London, ser. 2, dec. 5, **4**, 1907, (465–466). **327**

**Hind,** Wheelton. The Palæontological Succession of the Carboniferous Rocks in the South of the Isle of Man. Yorks., Proc. Geol. Soc., **16**, 1907, (137–154). **328**

**Hind,** Wheelton. On the Occurrence of Dendroid Graptolites in British Carboniferous Rocks. Yorks., Proc. Geol. Soc., **16**, 1907, (155–157) pl. **329**

**Hinkley,** Anson A. Description of a New Mexican *Pachycheilus*. Nautilus, Boston Mass., **21**, 1907, (25–26) pl. v. **330**

**Hinkley,** A. A. Shells collected in north-eastern Mexico [I.] Nautilus, Boston, Mass., **21**, 1907, (68–72). **331**

**Hinkley,** A. A. Shells collected in North-eastern Mexico (II). Nautilus, Boston, Mass., **21**, 1907, (76–80). **332**

**Hinkley,** Anson A. *vide* Pilsbry, H. A. & Hinkley, **492**.

**Hocker.** F. Nachtrag zum Verzeichnis der in der diluvialen Sand- und Tuffablagerung von Brüheim bei Gotha vorkommenden Conchylien. Frankfurt a. M., NachrBl. D. malakozool. Ges., **39**, 1907, (86–93). **333**

**Hoel,** Adolf. Kvartærgeologiske Undersøgelser i Nordre Trondhjems og Nordlands Amter. Arch. Math. Naturv., Kristiania, **28**, No. 9, 1907, (1–80). **334**

***Hofmann,** F[ranz] 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. **335**

***Hofmann,** F. B. Gibt es in der Muskulatur der Mollusken periphere, kontinuerlich leitende Nervennetze? I. Untersuchungen an Cephalopoden. Arch. Ges. Physiol., Bonn, **118**, pt. 5–7, 1907, (375–412) pl. vi. **336**

***Hofmann,** F. B. Über einen peripheren Tonus der Cephalopoden-Chromatophoren und über ihre Beeinflussung durch Gifte. Arch. Ges. Physiol., Bonn, **118**, pt. 5–7, 1907, (413–451) pl. vi. **337**

**Hooley,** Reginald W. Excavations on the Site of the Electric Light Works, Southampton, May, 1903. Southampton, Proc. Hants. F. Cl., **5**, pt. 1, 1905, (47–52). **338**

**Hooley,** Reginald W. A brief sketch of the Wealden Beds of the Isle of Wight, and the History they reveal. Southampton, Proc. Hants. F. Cl., **6**, pt. 1, 1907 (90–105). **339**

**Hopkinson,** John. Ostracoda and Mollusca from the Alluvial deposits at the Watford Gas Works [the spp. determined by F. **Chapman.**] Hertford, Trans. Nat. Hist. Soc., **13**, pt. 1, 1907, (79–80). **340**

Howes, Thomas George Bond *vide* Stebbing, T. R. R., **632**.

**Hoyle,** William E. The Marine Fauna of Zanzibar and East Africa, from collections made by Cyril Crossland in 1901–1902.—The Cephalopoda. London, Proc. Zool. Soc., **1907**, (450–461). **341**

**Hoyle,** William E. Reports on the Marine Biology of the Sudanese Red Sea.—VI. On the Cephalopoda. London, J. Linn. Soc. Zool., **31**, 1907, (35–43). **342**

**Hoyle,** W. E. Catalogue of the Library of the Conchological Society of Great Britain and Ireland. J. Conch., Leeds, **12**, No. 4, 1907, Oct. 1, (1–35). **343**

Hutton, Frederick Wollaston *vide* Chilton, C., **121**.

**Hutton,** W. Harrison. Variety of *Limnæa stagnalis* found near Leeds. Naturalist, London, **1907**, (61). **344**

*Icke, H. & Martin, K. Over tertiaire en kwartaire vormingen van het eiland Nias. [Ueber tertiäre und quartäre Bildungen der Insel Nias.] Leiden, Samml. Geol. Reichsmus., ser. 1, **8**, pt. 34, 1907, (204–252) pls. xiv–xviii. **345**

*Ihering, H. von. Les Mollusques fossiles du tertiaire et du crétacé supérieur de l'Argentine. An. Mus. Nac., Buenos Aires, ser. 3, **7**, 1907, (xiii+611 pp.) 18 pl. **346**

*Ihering, H. von. Die anatomische Abteilung der Rossmässler'schen Iconographie. Frankfurt a. M., NachrBl. D. malakozool. Ges., **39**, 1907, (163–165). **347**

Ihering, H. v. Die Linné'schen Gattungsnamen der marinen Nudibranchien. Frankfurt a. M., NachrBl. D. malakozool. Ges., **39**, 1907, (218–221). **348**

Ingier, Alexandra. Über den Bau der Genitalorgane von *Acera bullata*. Arch. Math. Naturv., Kristiania, **28**, No. 1, 1907, (1–18) 2 Taf. **349**

*Issel, A. Torriglia e il suo territorio. Roma, Boll. Soc. geol. ital., **25**, pt. 1, 1906, (1–58) 15 figs. **350**

Jackson, Henry, *jun.* The difference between the two New England species of *Acmaea*. Nautilus, Boston, Mass., **21**, 1907, (1–5) pl. ii, Correction, t.c. (24). **351**

Jackson, J. Wilfrid. Notes on *Succinea oblonga*, Drap., and other species at Grange-over-Sands, Lancs. Naturalist, London, **1907**, (173–174). **352**

Jackson, J. Wilfrid. *Vitrea cellaria* in Shell-Marl, near Hale, Westmorland. Naturalist, London, **1907**, (280). **353**

Jackson, J. Wilfrid. Bibliography of the Non-Marine Mollusca of Lancashire. J. Conch., Leeds, **12**, 1907, (49–54); Cont., T.c. (69–79). **354**

Jackson, J. Wilfrid & Kennard, A. S. On the Discovery of *Vitrea rogersi* in England. J. Conch., Leeds, **12**, 1907, (63). **355**

Jeannel, R. & Racovitza, E. G. Biospéologica. II. Énumération des grottes visitées 1904–1906. (1re série). Arch. zool., Paris, sér. 4, **6**, 1907, (489–536). **356**

Jennings, S. B. An interesting Association of Species of Land Mollusca. J. Conch., Leeds, **12**, 1907 (32). **357**

Jensen, H. J. [Exhibition of shells, etc.] Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, **31**, 1907, (676). **358**

Johnstone, James. The Food of Fishes. Liverpool, Proc. Trans. Biol. Soc., **21**, 1907, (316–327). **359**

Johnstone, James. Report on various Bacteriological Analyses of Mussels from Lancashire and Wales. Liverpool, Proc. Trans. Biol. Soc., **21**, 1907, (328–370). **360**

*Joleand, L. Découverte de l'Aquitanien marin dans la partie moyenne de la vallée du Rhône. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, pt. 6, 1907, (345–347). **361**

Jonker, H. G. Lijst van Geschriften welke handelen over og van belang zijn voor de Geologie van Nederland (1734–1906). Amsterdam, Verh. K. Akad. Wet., 2° Sect., **13**, No. 2, 1907, (vii+154). **362**

Jordan, David Starr. The 'First Species' and the 'First Reviver.' Science, New York, N.Y., ser. 2, **25**, pt. 638, 1907, (467–469). **363**

Joubin, L. Expédition Antarctique Française (1903–1905) commandée par le Dr. Jean Charcot. Sciences naturelles: Documents scientifiques. *Cephalopodes*. Paris (Masson & Cie), 1906, [1907], (1–13) 1 pl. **364**

Joubin, L. Notes sur les gisements de Mollusques comestibles des Côtes de France. La région d'Auray (Morbihan). Monaco, Bull. Inst. Océan., No. **89**, 1907, (1–55) map. **365**

Joubin, L. La Presqu' île de Quiberon. Monaco, Bull. Inst. Ocean., No. **92**, 1907, (1–24), 4 pls., chart. **366**

Joubin, L. *vide* Fischer, H. & Joubin, **244**.

Jukes-Browne, A. J. & Else, W. J. A List of the Type-Fossils and Figured Specimens in the Museum of the Torquay Natural History Society. Plymouth, Rep. Devon. Ass., ser. 2, **9**, 1907, (399–409). **367**

*Kammerer, Paul. Über Schlammkulturen. Arch. Hydrobiol., Stuttgart, **2**, 1907, (500–526). **368**

*Kelsey, T. W. Mollusks and Brachiopods collected in San Diego,

California. San Diego, Cal., Trans. Soc. Nat. Hist., **1**, pt. 2, 1907, (31–55). **369**

**Kennard**, A. S. On *Vitrea* (*Hyalinia*) *hibernica*, n. sp. With notes on the anatomy by Rev. E. W. Wake **Bowell**. Irish Nat., Dublin, **16**, pt. 11, 1907, (325–331) pl. xlii. **370**

**Kennard**, A. S. *vide* Jackson, J. W. & Kennard, **354**.

**Kennard**, A. S. & **Woodward**, B. B. Notes on the Post-Pliocene Mollusca of the Mylne Collection. London, Proc. Malac. Soc., **7**, 1907, (261–263). **371**

**Kennard**, A. S. & **Woodward**, B. B. Notes on some Holocene Shells from Ightham. London, Proc. Malac. Soc., **7**, 1907, (264–265). **372**

***Kilian**, W. Sur quelques fossiles remarquables de l'Hauterivien de la région d'Escragnolles. Paris, Bul. Soc. géol., sér 4, **2**, (1902), 1905, (864–867), pls. lvii. **373**

***Kilian**, W. Sur quelques gisements d'ammonites dans le jurassique supérieur et le crétacé des chaines subalpines. Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci., **35** (Lyon, 1906), pt. 2, 1907, (293–300). **374**

***Kilian**, W. & **Gentil**, Louis. Sur les terrains crétacés de l' Atlas occidental marocain. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (49–51). **375**

***Kilian**, W. & **Gentil**, Louis. Sur l'Aptien, le Gault et le Cénomanien et sur les caractères généraux du Crétacé inférieur et moyen de l' Atlas occidental marocain. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, pt. 2, 1907, Jan. 14, (105–107). **376**

***Kilian**, W. & **Guébhard**, A. Étude paléontologique et stratigraphique du système jurassique dans les préalpes maritimes. Paris, Biol. soc. géol., ser. 4, **2** (1902), pt. 6, 1905, (737–828) pls. xlviii–l. **377**

**Kingsley**, J. S. Elimination or First Species. Science, N. York, N.Y., ser. 2, **25**, pt. 650, 1907, (939–940). **378**

**Kitchin**, L. C. Notes on the Invertebrate Fauna of the Uitenhage Series in Cape Colony. Geol. Mag., London, ser. 2, dec. 5, **4**, 1907, (289–295); *correction*, t.c., (480). **379**

**Klingelhöffer**, W. Die Sehorgane der Tiere. Bl. Aquarienkunde, Magdeburg, **18** (1907), pt. 31, 1907, (301–306); pt. 32, (313–315); pt. 33, (322–323); pt. 34, (337–339); pt. 35, (341–346). **380**

**Kobelt**, W. Diagnosen neuer Arten. Frankfurt a. M., NachrBl. D. malakozool. Ges., **39**, 1907, (167–169). **381**

**Kobelt**, W. Mollusca für 1905. Geographische Verbreitung. Systematik und Biologie. [Jahresbericht.] Arch. Natg., Berlin, **67**, Bd 2, H. 1, 1901 [1907], (197–256). **382**

***Koch**, Anton. Petrovardinon 1900-ban fúrt kisérleti artézi kút geológiai szelvénye. Geologisches Profil des im Jahre 1900 in Petrovaradin abgebohrten artesischen Brunnens. Földt. Közl., Budapest, **37**, pt. 4–5, 1907, (Hungarian 116–121; German 167–173). **383**

**Köhler**, [Walter.] Eine Riesendeckelschnecke aus Steiermark. Bl. Aquarienkunde, Magdeburg, **18**, 1907, (168). **384**

***Köhler**, [Walter.] [Acclimatisation of *Physa acuta* in Germany.] Bl. Aquarienkunde, Magdeburg, **18**, 1907, (369–370). **385**

***Köhler**, W. Latenzzustände als Trutzmittel gegen die Unbilden des Klimas. (Schluss.) Bl. Aquarienkunde, Magdeburg, **18**, 1907, (423–425). **386**

**Kormos**, Th. Vorläufiger Bericht über eine interessante pleistozäne Molluskenfauna in Südungarn. Frankfurt a. M., NachrBl. D. malakozool. Ges., **39**, 1907, (155–162). **387**

**Kormos**, Th. Eine neue Form der *Dorcasia* (*Eulota*) *fruticum* Müll. aus Ungarn. *Dorcasia fruticum nivalis* n.f. Frankfurt a. M., NachrBl. D. malakozool. Ges., **39**, 1907, (163). **388**

**Kormos**, Th. Beiträge zur Molluskenfauna von Kroatien. Frankfurt a. M., NachrBl. D. malakozool. Ges., **39**, 1907, (181–197). **389**

***Ktenas**, Const. A. Sur l'âge des terrains calcaires des environs d'Athènes. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (697–699). **390**

**Ktenas**, Const. A. *vide* Negris, P. & Ktenas, **453**.

**L.**, F. R. *Limnæa megasoma*. Ottawa Nat., **20**, pt. 8, 1906, (172). **391**

**Lamy**, Edouard. Révision des *Arca* vivants du Museum d'Histoire naturelle

de Paris [I.] J. Conchyliol., Paris, **55**, 1907, (1–111) pl. I. **392**

**Lamy**, Edouard. Révision des *Arca* vivants du Muséum d'Histoire naturelle de Paris. (Suite.) J. Conchyliol., Paris, **55**, 1907, (199–307, pl. iii). **393**

**Lamy**, Édouard. Expédition Antarctique Française (1903–5) commandée par le Dr. Jean Charcot, sciences naturelles: Documents scientifiques. Gastropodes Prosobranches et Pélécypodes. Paris (Masson & Cie), 1906, [1907], (1–20) 1 pl. **394**

**Lamy**, Edouard. Liste des coquilles marines recueillies par M. Ch. Gravier à l'île San Thomé (1906). Bul. Muséum, Paris, **1907**, No. 2, (145–154, fig.). **395**

**Lang**, W. D. The Selbornian of Stonebarrow Cliff, Charmouth. Geol. Mag., London, ser. 2, dec. 5, **4**, 1907, (150–156). **396**

**Lang**, W. D. On the pairing of *Limnæa pereger* with *Planorbis corneus*. London, Proc. Malac. Soc., **7**, 1907, (310). **397**

**Lebour**, Marie V. On Three Mollusk-infesting Trematodes. Ann. Mag. Nat. Hist., London, ser. 7, **19**, 1907, (102–106) pls. vii–viii. **398**

**Lebour**, Marie V. Larval Trematodes of the Northumberland Coast. Newcastle, Trans. Nat. Hist. Soc., ser. 2, **1**, 1907, (437–453), pls. ix–xiii. **399**

**Lebour**, Marie V. Some Trematodes in *Mytilus*. Durham, Proc. Univ. Phil. Soc., **2**, No. 6, 1907, (231–238), figs. **400**

***Leger**, L. & **Duboscq**, O. L'évolution nucléaire du schizonte de l'*Aggregata Eberthi*. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, pt. 18, 1907, (990–992). **401**

***Leger**, L. & **Duboscq**, O. Sur l'évolution des Grégarines gymnosporées des Crustacés. Paris, C. R. Acad. sci., **142**, pt. 22, 1906, (1225–1227). **402**

**Lemoine**, Paul. Les variations de Faciès dans les terrains sédimentaires de Madagascar. Paris, Bul. soc. géol., ser. 4, **7**, pt. 1–2, 1907, (30–41). **403**

**Lemoine**, Paul *vide* Boule, M., Lemoine & Thévenin, **76**.

**Lindholm**, W. A. Schneckenlese in der nordwestlichen Schweiz. Frankfurt a.M., NachrBl. D. malakozool. Ges., **39**, 1907, (83–86). **404**

**Lindholm**, W. A. Zur Molluskenfauna des Moseltales bis Alf. Frankfurt a. M., NachrBl. D. malakozool. Ges., **39**, 1907, (165–167). **405**

**Lloyd**, R. E. Contributions to the Fauna of the Arabian Sea, with Descriptions of New Fishes and Crustacea. Rec. Ind. Mus., Calcutta, **1**, pt. 1, 1907, (1–12). **406**

**Lloyd**, R. E. Notes on Phosphorescence in Marine Animals. With a Description of a new Polychaete Worm by A. **Willey**. Rec. Ind. Mus., Calcutta, **1**, pt. 3, 1907, (257–261). **407**

***Loeb**, Jacques. Ueber die allgemeinen Methoden der künstlichen Parthenogenese. Arch. Ges. Physiol., Bonn, **118**, pt. 8–10, 1907, (572–582). **408**

***Lörenthey**, Imre. Budapest Pannoniai- és Levantei-Korú Rétegei és ezek Faunája. Math. Termt. Ért. Budapest, **24**, 1906, (298–342). **409**

***Lörenthey**, Imré. Vannak-e juraidőszaki rétegek Budapesten? Gibt es Juraschichten in Budapest? Földt. Közl., Budapest, **37**, pt. 9–11, 1907, (Hungarian 359–368; German 410–419). **410**

**Lo Giudice**, Pietro. L'acqua del lago piccolo del Faro (Messina) in rapporto colla recente moria dei molluschi bivalvi. Biologica, Torino, **1**, 1907, (440–455). **411**

**Lohest**, M. [*Conularia* aff. *undulata*]. Liége, Ann. Soc. géol. Belgique, **33** (1905–6), 1906, (B. 128). **412**

**Longstaff**, G. B. *vide* Dixey, F. A. & Longstaff, **209**.

**Looss**, A. Zur Kenntnis der Distomenfamilie Hemiuridae. Zool. Anz., Leipzig, **31**, 1907, (585–620). **413**

**Lorie**, J. De geologische Bouw der Geldersche Vallei, benevens Beschrijving van eenige niewe Grondboringen. Amsterdam, Verh. K. Akad. Wet., 2e Sect., **13**, pt. 1, 1906, (1–100), pls. i–ii. **414**

**Lugeon**, Maurice. Eugène Renevier, 1831–1906 [Obituary notice]. Verh. Schweiz. Natf. Ges., Aarau, **89**, [1907], (lxxxvii–cv), pl. **415**

**Mabbs**, R. C. Report of Section for Marine Zoology. Guernsey, Trans. Soc. Nat. Sci., **1906**, 1907, (134–6). **416**

**MacGilchrist,** A. C. *vide* Alcock, A., Annandale & MacGilchrist, **2.**

**McGlone,** Bartgis. Notes on the Development of the Lung in *Ampullaria depressa* [Abstract]. Baltimore, Md., Johns Hopkins Univ. Cir., No. **195** (**1907,** No. 3), 1907, (4–7), pl. i, pl. ii. **417**

**M'Intosh.** Notes from the Gatty Marine Laboratory, St. Andrews.—No. XXVIII. Ann. Mag. Nat. Hist., London, ser. 7, **20,** 1907, (169–185), pls. vi–viii. **418**

***Macovei,** G. Note sur un Pachydiscus du Crétacé supérieur de Babadag (Dobrogea). Ann. Univ., Jassy, **4,** 1906, (78–81). **419**

***Maddalena,** L. Osservazioni geologiche sul Vicentino e in particolare sul Bacino del Posina. Roma, Boll. Soc. geol. ital., **25** (1906), pt. 3, 1907, Jan. 19, (659–743), pls. xii–xvi. **420**

**Marceau,** F. Recherches sur le mouvement de bascule des valves de certaines Acéphales pendant leur ouverture et leur fermeture et ses conséquences morphogéniques. Arcachon, Trav. soc. sci. stat. zool., **9,** 1906, [1907], (60–80). **421**

**Marceau,** F. Essai sur la détermination des variations des différents éléments de la secousse musculaire avec les poids tenseurs dans les muscles de différents animaux. Arcachon, Trav. soc. sci. stat. zool., **9,** 1906, (81–87). **422**

**Marceau,** F. Note complémentaire sur la structure du manteau des Céphalopodes, en rapport avec leur mode de contraction. Arcachon, Trav. soc. sci. stat. zool., **9,** 1906, [1907], (88–94, 5 figs.). **423**

**Marchand,** Werner. Studien über Cephalopoden. I. Der männliche Leitungsapparat der Dibranchiaten. Zs. wiss. Zool., Leipzig, **86,** 1907, (311–415, 66 figs.) **424**

**Marchand,** Werner. Die latente Segmentierung der Mollusken. Biol. Centralbl., Leipzig, **27,** 1907, (721–728). **425**

**Martin,** Edward A. Gault clay Fossils. Knowledge & Sci. News, London, ser. 2, **4,** 1907, (162). **426**

**Martin,** Edward A. Chalk fossils. Knowledge and Sci. News, London, ser. 2, **4,** 1907, (184–185). **427**

***Martin,** K[arl]. Eine altmiocäne Gastropodenfauna von Rembang, nebst Bemerkungen über den stratigraphischen Wert der Nummuliniden. Leiden, Samml. geol. Reichmus., ser. 1, **8,** pt. 3–4, 1907, (145–152). **428**

***Martin,** K. Mesozoisches Land und Meer im Indischen Archipel, N. Jahrb. Min., Stuttgart, **1907, 1,** pt. 3, 1907, (107–130). **429**

**Martin,** Karl *vide* Icke, H. & Martin, **345.**

**Martinelli,** Alfredo. La Galleria di Gattico ed i suoi fossili pliocenici. Contributo al catalogo della fauna del mare pliocenico prealpino. Pisa, Atti. Soc. tosc. sc. nat., **23,** 1907, (160–226). **430**

**Massy,** A. L. Preliminary Notices of new and remarkable Cephalopods from the South-west Coast of Ireland. Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 7, **20,** 1907, (377–384). **431**

***Maury,** E. Note stratigraphique et tectonique sur le Crétacé supérieur de la Vallée du Paillon (Alpes-Maritimes). Paris, Bul. soc. géol., ser. 4, **7,** pt. 3–4, 1907, (80–95). **432**

**Maury,** E. *vide* Caziot, E. & Maury, **115, 116, 117.**

**Mayer-Eymar.** Variation bei einigen Lamellibranchiern. [Abstract]. Verh. Schweiz. Natf. Ges., Aarau, **89,** [1907], (73–74). **433**

**Megušar,** Franz. Regeneration der Tentakel und des Auges bei der Spitzschlammschnecke (*Limnaea stagnalis* L.). Arch. EntwMech., Leipzig, **25,** 1907, (135–143), pl. iv. **434**

**Meisenheimer,** Johannes. Biologie, Morphologie und Physiologie des Begattungsvorgangs und der Eiablage von *Helix pomatia.* Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Syst., **25,** 1907, (461–502), pls. xvi–xviii. **435**

***Meissner,** Walerian. Das Plankton des Aralsees und der einmündenden Flüsse und seine vergleichende Characteristik. Biol. Centralbl., Berlin, **27,** 1907, (587–592, 593–604). **436**

***Mell,** 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). **437**

**Melvill,** James Cosmo. Description of a New Specie of *Latirus*. London, Proc. Malac. Soc., **7**, 1907, (217). **438**

**Melvill,** James Cosmo & **Ponsonby,** John Henry. Descriptions of Fifteen Terrestrial Mollusca from South Africa. Ann. Mag. Nat. Hist., London, ser. 7, **19**, 1907, (94–101) pl. vi. **439**

**Melvill,** James Cosmo & **Standen,** Robert. Notes on a collection of Terrestrial and fluviatile Mollusca, made in north-eastern Rhodesia during 1905, by Mr. Sheffield A. Neave, M.A., B.Sc. Manchester, Mem. Lit. Phil. Soc., **51**, No. 4, 1907, (1–16), 1 pl.; *separately*. **440**

**Melvill,** James Cosmo & **Standen,** Robert. The Marine Mollusca of the Scottish National Antarctic Expedition. Edinburgh, Trans. R. Soc., **46**, pt. 1, No. 5, 1908, (119–157) 1 pl.; *separately*, 1907. **441**

***Mertens,** P. Joh. Beiträge zur Kenntnis der Karbon-Fauna von Süddalmatien. Wien, Verh. geol. Rchs-Anst., **1907**, pt. 8, (205–211). **442**

**Merton,** Hugo. Über den feineren Bau der Ganglienzellen aus dem Centralnervensystem von *Tethys leporina* Cuv. Zs. wiss. Zool., Leipzig, **88**, No. 3, 1907, (327–357), pl. xxi–xxii. **443**

**Milne,** J. N. *vide* Stelfox, A. W. & Milne, **637**.

Mojsisovics, Edmund v. *vide* Tietze, E., **680**.

**Montgomery,** Thos. H., *jr.* A necessary Amendment in the application of the Law of Priority in Zoological Nomenclature. Science, New York, N.Y., ser. 2, **26**, 1907, (19–21). **444**

**Moore,** J. E. S. Halolimnic Faunas and the Tanganyika Problem. London, Rep. Brit. Ass., **1906**, 1907, (601–602). **445**

***Moreno,** J. Madrid. La cadena ganglionar de los tentáculos en los Cefalópodos. Madrid, Bol. Soc. Esp. Hist. Nat., **7**, 1907, (198–204). **446**

**Moroff,** Theodor. Bemerkungen über den Kern der *Aggregata* Frenzel. Zool. Anz., Leipzig, **31**, 1906, (72–78). **447**

**Morse,** Edward S. Eyes of *Helicodiscus lineatus*. Nautilus, Boston, Mass., **21**, 1907, (73). **448**

**Mort,** H. S. [Exhibition of *Vivipara stelomphora*.] Sydney, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, **31**, 1907, (674). **449**

**Moser,** Fanny. Noch ein Reformvorschlag, die Anwendung systematischer Namen betreffend. Zool. Anz., Leipzig, **31**, 1907, (920–926). **450**

***Munier-Chalmas,** [E. P.] Note sur la zone d'Anvers (Bartonien inférieur). [Edited by J. **Boussac**]. Paris, Bul. soc. géol., ser. 4, **7**, 1907, (503–509). **451**

***Négris,** Ph. Contribution à l'Étude des dernières Régressions. Paris, Bul. soc. géol., ser. 4, **6**, 1907, (519–537). **452**

***Négris,** Ph. & **Ktenas,** Const. A. Sur le Néocrétacé de l'Argolide. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (1235–1237). **453**

***Nelli,** B. Formazione calcarea dello scoglio Troia (litorale livornese). Roma, Boll. Soc. geol. ital., **26**, 1907, (172–174). **454**

***Nelli,** Bindo. Il Miocene del Monte Titano nella Republica di S. Marino. Roma, Boll. Soc. geol. ital., **26**, 1907, (239–322) pls. viii–x. **455**

**Nepveu,** André. Sur des mécanismes nouveaux de photo-irritabilité iridienne. Paris, C. R. soc. biol., **63**, 1907, (49–51). **456**

**Netter,** Arnold & **Ribadeau Dumas,** Louis. Accidents toxiques à forme paralytique consécutifs à l'ingestion de moules. Examens bactériologiques et inoculations. Paris, C. R. soc. biol., **63**, 1907, (81–83). **457**

***Neumann,** Richard. Beiträge zur Geologie und Paläontologie von Südamerika [Edited by J. **Steinmann**] XIII, Beiträge zur Kenntnis der Kreideformation in Mittel-Perú. N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebd, **24**, 1, 1907, (69–132) pls. i–v. **458**

**Newton,** R. Bullen. Relics of Coloration in Fossil Shells. London, Proc. Malac. Soc., **7**, 1907, (280–292) pl. xxiv. **459**

**Nierenstein,** M. *vide* Roaf, H. E. & Nierenstein, **541**.

**Nordgaard,** O. Mofjordens Naturforhold. Trondhjem, kgl. Vid. selsk. Skr., **1906**, No. 9, 1907, (1–42) 1 pl. **460**

**Norton,** Arthur H. Pulmonates of the Matinicus Islands, Maine. Nautilus, Boston, Mass., **21**, 1907, (5–6). **461**

**Nowikoff**, M. Über die Rückensinnesorgane der Placophoren nebst einige Bemerkungen über die Schale derselben. Zs. wiss. Zool., Leipzig, **88**, 1907, (153–186) pl. x–xi. **462**

***Øyen**, P. A. Tapes-niveauet paa Jæderen undersøgt sommeren 1900. Kristiania, Skr. Vid. Selsk., **1903**, No. 7, (1–100). **463**

***Øyen**, P. A. *Tapes decussatus* Lin. og Tapes-niveauets geologiske stilling. Kristiania, For. Vid. Selsk., **1905**, No. 4, (1–15). **464**

**Øyen**, P. A. Skjælbanke-studier i Kristiania omegn. Nyt. Mag. Naturv., Kristiania, **45**, 1907, (27–67). **465**

**Øyen**, P. A. Glacialgeologiske Studier langs Stranden af Kristiania-fjordens indre Del. Arch. Math. Naturv., Kristiania, **28**, No. 4, 1907, (1–41). **466**

***Oppenheim**, Paul. Noch einmal über *Kerunia cornuta* May. Eymar aus dem Eocän Aegyptiens. Centralbl. Min., Stuttgart, **1907**, (751–760). **467**

**Osorio**, Balthazar. A fauna dos "Lusiadas." Lisbon, J. Sci. math., ser. 2, **7**, 1906, (175–208). **468**

**Oswald**, Felix. The Decadence of Ammonites. Sci. Progr., London, **1**, 1907, (400–407). **469**

**Pace**, S. On an improved system of recording for use in faunistic work. Zool. Anz., Leipzig, **32**, 1907, (385–391). **470**

***Pálfy**, 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). **471**

**Palmer**, Clayton, F. The anatomy of Californian Haliotidæ. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **59**, 1907, (396–407) pl. xxx. **472**

**Papp**, Karl. Beschreibung der während der Forschungsreisen M. v. Déchys im Kaukasus gesammelten Versteinerungen. In: Kaukasus von M. v. **Déchy**, **3**. Berlin (D. Reimer), 1907, (141–173) 10. **473**

***Paquier**, V. Sur l'Aptien et l'Albien des environs d'Autrans (Vercors septentrional). Paris, Bul. soc. géol., sér. 4, **6**, (1906), 1907, (461–472). **474**

**Paulcke**, W. Die Cephalopoden der oberen Kreide Südpatagoniens. (Die obere Kreide Südpatagoniens und ihre Fauna. Von R. Hauthal, Otto Wilckens, W. Paulcke.) Freiburg i.B., Ber. natf. Ges., **15**, 1907, (167–248, 1–82), pls. x–xix, i–x. **475**

***Pavlow**, A. P. Enchâinement des Aucelles et Aucellines du Crétacé Russe. Moskva, Nouv. Mém. Soc. Nat., **17**, No. 1, 1907, (1–93) 6 pls. **476**

**Pavlow**, Marie. *Dinotherium giganteum* Kaup des environs de Tiraspol. Ann. geol. Miner., Novo Aleksandrija, **9**, 1907, (1–7) pl. i. **477**

**P.** [Pearson], K. Walter Frank Raphael Weldon. 1860–1906 [Obituary Notice]. Biometrika, London, **5**, 1906, (1–52) pls. i–v. **478**

**Péju**, J. *vide* Rajat, H. & Péju, **514**.

**Pelseneer**, Paul. Halolimnic Faunas and the Tanganyika Problem. London, Rep. Brit. Ass., **1906**, 1907, (602). **479**

***Pervinquière**, L. Sur le Jurassique du Sud Tunisien. Paris, Bul. soc. géol., sér. 4, **6**, 1906, (192–194). **480**

**Pesta**, Otto. Die Metamorphose von *Mytilicola intestinalis* Steuer. Zs. wiss. Zool., Leipzig, **88**, 1907 (78–98) pl. vi. **481**

Piette, Ed. *vide* Fischer, H., **242**.

***Pilsbry**, Henry A[ugustine]. Manual of conchology; structural and systematic. With illustrations of the species. Founded by George W. **Tryon**, jun. Second series: Pulmonata. Vol. **18**, Achatinidae: *Stenogyrinae* and *Cœliaxinae*. [In four parts (69–72). Pt. 72.] Philadelphia (Conchological dept., Acad. nat. sci.), 1907, (273–357 + i–xii). pl. 24·5 cm. **482**

**Pilsbry**, Henry A. Manual of Conchology; Structural and Systematic. With illustrations of the species. Founded by George W. **Tryon**, jun. Second Series: Pulmonata. [vol. **5** *Oleacinidae*.] Philadelphia (Conchological Dept. Acad. Nat. Sci.), pt. 73, 1907, (1–64) pls. i–x; pt. 74, 1907, Aug. 31, (65–128), pls. ix–xx; pt. 75, 1907, (129–192), pls. xxi–xxx. **483**

**Pilsbry**, H. A. On the soft anatomy af *E.* (*Micrarionta*) *hutsoni*. Nautilus, Boston, Mass., **20**, 1907 (138–139) pl. ix. **484**

**Pilsbry**, Henry A. Descriptions of new Mexican land shells. Nautilus, Boston, Mass., **21**, 1907, (26-29), pl. iii. & pl. v; *correction*, t.c., 1908, (133). **485**

**Pilsbry**, H. A. A new species of *Fluminicola*. Nautilus, Boston, Mass., **21**, 1907, (75-76), pl. ix fig. 1; *correction*, t.c., 1908, (133). **486**

**Pilsbry**, H. A. Origin of the tropical forms of the land Molluscan fauna of southern Florida [Abstract]. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **59**, 1907, (193). **487**

**Pilsbry**, H. A. New and little-known whelks from northern Japan and the Kuril Islands. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **59**, 1907, (243-246) pls. xix-xx, fig. **488**

**Pilsbry**, Henry A. On Japanese species of *Corbicula*. Annot. Zool. Jap., Tokyo, **6**, 1907, (153-160) pl. vii. **489**

**Pilsbry**, H. A. & **Ferriss**, James H. Mollusca of the Ozarkian fauna. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **58**, (1906), 1907, (529-568); pls. xx-xxii. **490**

**Pilsbry**, H. A. & **Ferriss**, Jas. H. Notes on some new Mexican Ashmunellas. Nautilus, Boston, Mass., **20**, 1907, (133-135) pl. viii; *Correction*, op. cit., **21**, 1907, (11). **491**

**Pilsbry**, H. A. & **Hinkley**, A. A. New land and fresh-water shells from Mexico. Nautilus, Boston, Mass., **21**, 1907, (38-39) pl. v. **492**

**Pilsbry**, H. A. & **Vanatta**, E. G. Description of a new *Bifidaria* (*B. agna*). Nautilus, Boston, Mass., **20**, 1907 (140-142). **493**

**Poche**, Franz. Einige Ergänzungen zu den Indices neuer Gattungs- und Untergattungsnamen des Zoological Record, Bd. XXXVIII-XLII (für 1901-1905). Zool. Anz., Leipzig, **31**, 1907, (705-707). **494**

***Počta**, Ph. Ueber die Anfangskammer von *Orthoceras*. Centralbl. Min., Stuttgart, **1907**, (527-528). **495**

**Pollonera**, Carlo. Spedizione al Ruwenzori di S. A. R. Luigi Amadeo di Savoia Duca degli Abruzzi. XX. Nuove specie di Molluschi (Diagnosi preventive). Torino, Boll. Musei zool. anat., No. **561**, 1907, (1-3). **496**

**Pollonera**, Carlo. Spedizione al Ruwenzori di S. A. R. Luigi Amadeo di Savoia Duca degli Abruzzi. XXII Nuove specie di Molluschi (Diagnosi preventive). Torino, Boll. Musei zool. anat., No. **564**, 1907, (1). **497**

**Pollonera**, Carlo. Spedizione al Ruwenzori di S. A. R. Luigi Amandeo di Savoia Duca degli Abruzzi. XXV. Nuove specie di Molluschi (Diagnosi preventive). Torino, Boll. Musei zool. anat., No. **568**, 1907, (1-2). **498**

**Ponsonby**, J. H. Description of two new species of Helicoid Land-shells from German New Guinea. London, Proc. Malac. Soc., **7**, 1907, (224-225). **499**

**Ponsonby**, John Henry *vide* Melvill, J. C. & Ponsonby, **438**.

**Poole**, Walter G. *Limnæa glabra* and *Clausilia rolphii* from Hertfordshire. J. Conch., Leeds, **12**, 1907, (48). **500**

***Popoff**, Methodi. Eibildung bei *Paludina vivipara* und Chromidien bei *Paludina* und *Helix*. Mit Anhang: Zu der Frage nach dem Spermatozoendimorphismus bei *Paludina vivipara*. Arch. mikr. Anat., Bonn, **70**, 1907, (43-129) pls. iv-viii. **501**

**Preston**, H. B. Diagnoses of new species of *Corbula* and *Bithinella* from Lower Bengal. Ann. Mag. Nat. Hist., London, ser. 7, **19**, 1907, (215-216). **502**

**Preston**, H. B. Descriptions of nine new species of Land-shells from New Caledonia. Ann. Mag. Nat. Hist., London, ser. 7, **19**, 1907, (217-221). **503**

**Preston**, H. B. Descriptions of new species of Land and Fresh-water Shells from Central and South America. Ann. Mag. Nat. Hist., London, ser. 7, **20**, 1907, (490-498). **504**

**Preston**, H. B. Descriptions of new species of Marine Pelecypoda from the Philippine Islands. Bruxelles, Ann. Soc. roy. malac., **41**, 1, 1906, (72-73). **505**

**Preston**, H. B. Description of a new *Petraeus* from Palestine. Frankfurt a. M., NachrBl. D. malakozool. Ges., **39**, 1907, (94). **506**

**Preston**, H. B. *Latirus funebris* n. sp. from the West Indies. J. Conch., Leeds, **12**, 1907, (33). **507**

**Preston**, H. B. Descriptions of two new species of *Nassa* from Fiji and New Caledonia. J. conchyliol., Paris, **54** (1906), 1907, (267-269). **508**

**Preston**, H. B. Description of a new subgenus and species of *Alycœus* from Ke-Lan-Tan. London, Proc. Malac. Soc., **7**, 1907, (206). **509**

**Preston**, H. B. Descriptions of four new species of *Melania* from New Ireland and Kelantan. London, Proc. Malac. Soc., **7**, 1907, (266-268). **510**

**Preston**, H. B. Descriptions of *Cypraea Bernardinae* and *Calliostoma carnicolor* n. sp. Nautilus, Boston, Mass., **20**, 1907, (139-140), pl. viii figs. 6-8. **511**

***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. **512**

**Racovitza**, Émile G. Biospéologica. I. Essai sur les problèmes biospéologiques. Arch. zool., Paris, sér. 4, **6**, 1907, (371-488). **513**

**Racovitza**, E. G. *vide* Jeannel, R. & Racovitza, **356**.

***Rajat**, H. & **Peju**, G. Relations entre les variations de forme et de taille des mollusque 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). **514**

***Ramond**, G., **Dollot**, Aug. & **Combes**, Paul, jr. Étude géologique sur le Chemin de fer du Nord.—Ligne de Paris à Creil, par Chantilly; section de Saint Denis a la Forêt d'Orsy. Paris, Bul. soc. géol., sér. 4, **6**, 1907, (560-575) pls. xiv-xvi [pp. 565-572 and explanation of pls. *replaced*]. **515**

**Ravn**, J. P. J. Molluskfaunaen i Jyllands Tertiæraflejringer, en Palæontologisk - Stratigrafisk Undersøgelse. Mem. Acad. Denmark, ser. 7, **3**, 1907, (215-379) pls. i-viii, chart. **516**

**Raymond**, Percy E. On the occurrence, in the Rocky Mountains, of an Upper Devonian Fauna with *Clymene*. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., **173** (ser. 4, **23**), 1907, (116-122). **517**

***Reagan**, Albert B. Die Fossilien des höhern Red-Wall-Kalksteins mit denjenigen der Kansas Kohlenformation verglichen. Centralbl. Min., Stuttgart, **1907**, (609-611). **518**

**Reed**, F. R. Cowper. Sedgwick Museum Notes. Crustacea, etc. from Girvan. Geol. Mag., London, ser. 2. dec. 5, **4**, 1907, (108-115) pl. iv. **519**

**Reed**, F. R. Cowper. Sedgwick Museum Notes. The base of the Silurian near Haverfordwest. Geol. Mag., London, ser. 2, dec. 5, **4**, 1907, (535-537). **520**

**Reed**, F. R. Cowper. Notes on some recent work on the Bokkeveld Fossils. Geol. Mag., London, ser. 2, dec. 5, **4**, 1907, (34-37). **521**

**Reed**, F. Cowper. The fauna of the Bokkeveld Beds. Geol. Mag., London, ser. 2, dec. 5, **4**, 1907, (165-171, 222-232). **522**

**Rehn**, James A. G. The First Species Rule. Science, New York, N.Y., ser. 2, **25**, 1907, (870). **523**

***Rekstad**, J. Jagttagelser fra terrasser og strandlinjer i det vestlige og nordlige Norge. Bergens Mus. Aarb., **1906**, No. 1, (1-48). **524**

***Rekstad**, J. Jagttagelser fra terrasser og strandlinjer i det vestlige Norge. III. Bergens Mus. Aarb., **1907**, No. 9, 1907, (1-31) 1 pl. **525**

Renevier, Eugène *vide* Lugeon, M., **415**.

***Renz**, Carl. Zur Geologie Griechenlands. Wien, Verh. geol. RchsAnst., **1907**, pt. 4, (77-81). **526**

***Renz**, Carl. Types nouveaux de la faune du Trias d'Épidaure. Paris, Bul. soc. géol., ser. 4, **7**, 1907, (223-224). **527**

**Renz**, Carl *vide* Frech, L. & Renz, **252**.

***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., sér. 4, **2**, (1902), (1905), (868-873), pl. lviii. **528**

***Repelin**, J. Sur l'age des terrains oligocènes des environs de Ste-Croix du-Mont. Paris, Bul. soc. géol., sér. 4, **7**, 1907, (316-318). **529**

**Reynolds**, Sidney Hugh. A Silurian Inlier in the Eastern Mendips. London, Q. J. Geol. Soc., **63**, 1907, (217-240) pl. xviii. **530**

*Riaz, A. de. Note sur le Toarcien de la Région Lyonnaise et de Saint-Romain-au-Mont-d'Or en particulier. Paris, Bul. soc. géol., ser. 4, **6**, 1907, (607–625). **531**

**Ribadeau-Dumas,** Louis *vide* Netter, A. & Ribadeau-Dumas, **457**.

[**Richard,** J.] Campagne scientifique de la *Princesse-Alice* (1907). Liste des stations. Monaco, Bull. Inst. Océan., No. **106**, 1907, (1–11) map. **532**

***Richardson,** Linsdall. The inferior Oolite and contiguous deposits of the Bath-Doulting District. [With appendices, (1) by S. S. **Buckman**, (2) by L. **Richardson** & J. F. **Walker**, (3) by L. **Richardson**.] London, Q. J. Geol. Soc., **63**, 1907, (383–436) pls. xxviii–xxix, 4 tables. **533**

**Richardson,** Linsdall. The inferior Oolite and contiguous deposits of the district between the Rissingtons and Burford. London, Q. J. Geol. Soc., **63**, 1907, (437–444). **534**

**Richardson,** L. On the top-beds of the inferior Oolite at Rodborough Hill, near Stroud. Gloucester, Proc. Cotteswold Nat. F. Cl., **16**, 1907, (71–80). **535**

**Richardson,** L. On the Stratigraphical Position of the Beds from which *Prosopon Richardsoni*, H. Woodward, was obtained. Geol. Mag., London, ser. 2, dec. 5, **4**, 1907, (82–84). **536**

**Richardson,** L. Note on the Liassic Dentaliidae. Gloucester, Proc. Cotteswold Nat. F. Cl., **16**, 1907, (64). **537**

**Richardson,** Linsdall. On new species of *Amberleya* and of *Spirorbis* [Appendix to No. 533]. London, Q. J. Geol. Soc., **63**, 1907, (434–435). **538**

***Richters,** Ferd. Die Fauna der Moosrasen des Gaussbergs und einiger südlicher Inseln. Deutsche Südpolar-Exped., **9**, pt. 4, Berlin (J. Reimer), 1907, (259–302) pls. xvi–xx. **539**

**Riemschneider,** J. *Unio pseudolittoralis* Cless. var. *curonicus* n. Frankfurt a. M., NachrBl. D. malakozool. Ges., **39**, 1907, (150–155). **540**

**Roaf,** Herbert E. & **Nierenstein,** M. The Physiological Action of the Extract of the Hypobranchial Gland of "*Purpura lapillus*." J. Physiol., Cambridge, **36**, 1907, (v–viii). **541**

**Robert,** A. Remarques sur la progression des Rhipidoglosses. Paris, Bul. soc. zool., **32**, 1907, (55–62, 2 figs.). **542**

**Roebuck,** W. Denison. [Mollusca of Cave Castle, Yorks.] Naturalist, London, **1907**, (287). **543**

***Rogers,** Julia Ellen. The Shell Book. Rochester, N.Y., (8 pls.). $4.40. **544**

***Rolle,** Gustav. Die Renopericardialverbindung bei den einheimischen Nacktschnecken und anderen Pulmonaten. Jenaische Zs. Natw., **42**, 1907, (373–416) pl. xiv–xv. **545**

***Rolle,** Gustav. Die Renopericardinalverbindung bei den einheimischen Nacktschnecken und anderen Pulmonaten. Diss. Jena (G. Fischer), 1907, (42). 22 cm. **546**

**Rosen,** [O. von]. Beitrag zur Kenntnis der Molluskenfauna Russlands. Frankfurt a. M., NachrBl. D. malakozool. Ges., **39**, 1907, (140–150). **547**

**Rosen,** [O. von]. Zum Polymorphismus von *Helix vulgaris* Rossm. (III. Beitrag zur Kenntnis der Molluskenfauna des Kaukasus.) Frankfurt a. M., NachrBl. D. malakozool. Ges., **39**, 1907, (198–206). **548**

**Roth,** W. Doppelte Regeneration eines Fühlers bei einer Tellerschnecke [Abstract of **Černy,** A. (119), etc.]. Bl. Aquarienkunde, Magdeburg, **18**, 1907, (298). **549**

**Roth,** Wilhelm. Zwei merkwürdige Sinnesorgane. Bl. Aquarienkunde, Magdeburg, **18**, 1907, (353–355). **550**

**Roth,** Wilhelm. Die *Paludina* des Gardasees. Nebst einigen Bemerkungen über das Photographieren von Schneckenschalen. Bl. Aquarienkunde, Magdeburg, **18**, 1907, (484–486). **551**

**Roule,** Louis. Considérations sur la faune marine du Port de Bonifacio. Paris, Bul. soc. zool., **32**, 1907, (40–45). **552**

Rous, Sloman. [Obituary notice.] Nautilus, Boston, Mass., **21**, 1907, (84). **553**

***Sacco,** Federico. La questione eomiocenica dell' Appenino. Rome, Boll. Soc. geol. ital., **25**, 1906, (65–127). **554**

**Samssonow,** N. Zur Frage über die Ueberwinterung der Mollusken [Abstract]. Jurjev, Sitzb. Naturf. Ges., **16**, 1907, (LXV–LXVIII). **555**

**Sanzo,** Luigi. Zur Kenntnis des Stickstoff-Stoffwechsels bei marinen wirbellosen Tieren. Biol. Centralbl., Berlin, **27,** 1907, (479–491). **556**

**Sauvageau,** C. A propos du *Colpomenia sinuosa* signalé dans les huitrières de la rivière de Vannes. Arcachon, Trav. soc. sci. stat. zool., **9,** 1906, (35–48). **557**

**Sauvageau,** C. A propos de la présence de la diatomée bleue dans la Méditerranée. Arcachon, Trav. soc. sci. stat. zool., **9,** 1906, (49–59). **558**

**Sauvageau,** Camille. Le verdissement des huîtres par la Diatomée bleue. Arcachon, Trav. soc. sci. stat. zool., **10,** 1907, (1–128). **559**

**Schäfer,** H. F. Über die Rhätablagerungen des Rhönbergs sowie das Liasvorkommen am Kallenberg und im Flussbett der Apfelstedt bei Wechmar in Thüringen. Zs. Natw., Stuttgart, ser. 5, **16,** 1907, (439–456). **560**

***Schaffer,** Franz X. Geologische Untersuchungen in der Gegend von Korneuburg. Wien, Verh. geol. Rchs-Anst., **1907,** (223–229). **561**

***Scharff,** R. F. European Animals: their Geological History and Geographical Distribution. London, 1907, (xiv + 258). **562**

***Schepman,** M. M. Mollusken aus posttertiären Schichten von Celebes. Leiden, Samml. Geol. Reichsmus., ser. 1, **8,** 1907, (153–203), pls. x–xiii. **563**

**Schepotieff,** Alexander. Zur Systematik der Nematoideen. Zool. Anz., Leipzig, **31,** 1907, (132–161). **564**

***Schiller,** Walther. Geologische Untersuchungen bei Puente del Inca (Aconcagua). (Vorläufige Mitteilung.) N. Jahrb., Min., Stuttgart, Beilagebd **24,** 1907, (716–736), pls. xlv–xlvi. **565**

**Schlesch,** Hans *vide* Stamm, R. H. et alii, **622.**

**Schlesch,** Hans. Fauna der Insel Bornholm (Königreich Dänemark). Bruxelles, Ann. Soc. roy. malac., ser. 2, **41,** (1906), 1907, (175–185). **566**

**Schlesch,** Hans. Beitrag zur Mollusken-Fauna der Insel Bornholm. Bruxelles, Ann. Soc. roy. malac., ser. 2, **42,** 1907, (148–160). **567**

**Schlesch,** Hans. Neuheiten zur Fauna Dänemarks. Bruxelles, Ann. Soc. roy. malac., ser. 2, **42,** 1907, (161–162). **568**

***Schlosser,** Max. Ueber Säugetiere und Süsswassergastropoden aus Pliocänablagerungen Spaniens und über die natürliche Grenze von Miocän und Pliocän. N. Jahrb. Min., Stuttgart, **2, 1907,** (1–41) 1 Taf. **569**

***Schmidt,** Axel. Ein letztes Wort an Herrn D. W. Petrascheck. Wien, Verh. Geol. Rchs. Anst., **1907,** (81–83). **570**

***Schmidt,** Martin. *Ceratites antecedens* und die Abstammung der Nodosen. Centralbl. Min., Stuttgart, **1907,** (528–533). **571**

***Schréter,** Zoltán. A Gellérthegy delkeleti lejtőjén föltárt löszről és Dunaterrasól. Über den Lösz und die Donauterasse am Südosthang des Gellerthegy. Földt. Közl., Budapest, **37,** 1907, (Hungarian 252–254, fig.; German, 314–316). **572**

**Schröder,** Olaw. Beiträge zur Histologie des Mantels von *Calyculina* (*Cyclas*) *lacustris* Müller. Zool. Anz., Leipzig, **31,** 1907, (506–510). **573**

***Schubert,** R. J. Der geologische Bau der Insel Puntadura (Dalmatien). Wien, Verh. geol. RchsAnst., **1907,** pt. 10, (250–256). **574**

***Schütze,** E. Alttertiäre Land- und Süsswasserfossilien aus dem Bunten Breccie von Weilheim in Riese. [in **Branca,** W. & **Fraas,** No. 87.] Berlin, Abh. Ak. Wiss., **1907,** Physik. Abh., 2, (15–29) 1 pl. **575**

**Scott,** Andrew. Notes on the food of young fishes. Liverpool, Proc. Trans. Biol. Soc., **21,** 1907, (199–203) pls. vi–vii. **576**

**Scott,** Thomas. Observations on some Copepoda that live as Messmates or Commensals with Ascidians. Edinburgh, Trans. Nat. Soc., **5,** 1907, (357–372). **577**

***Scupin,** Hans. Die stratigraphischen Beziehungen der obersten Kreideschichten in Sachsen, Schlesien und Böhmen. N. Jahrb. Min., Stuttgart, Suppl. **24,** 1907, (676–715). **578**

**Seillière,** Gaston. Sur l'absorption et la présence dans le sang, chez l'escargot, des produits de l'hydrolyse digestive de

la xylane. Paris, C. R. soc. biol., **63**, 1907, (616-617). **579**

**Sell**, Henrik. Biologische Beobachtungen an Najaden. Arch. Hydrobiol., Stuttgart, **3**, 1907, (179-188). **580**

**Sellier**, J. Sur le pouvoir antiprésurant du sérum sanguin des animaux inférieurs (poissons et invertébrés). Arcachon, Trav. soc. sci. stat. zool., **9**, (1906), [? 1907], (138-139). **581**

**Sellier**, J. Sur le pouvoir antiprésurant du sérum sanguin des animaux inférieurs (Poissons et Invertébrés). Paris, C. R. Acad. sci., **142**, 1906, (409-410). **582**

**Sellier**, J. Action présurante et protéolytique du suc digestif des céphalopodes. Paris, C. R. soc. biol., **63**, 1907, (705-706). **583**

***Sevastos**, R. L'ancien Danube à travers la Dobrogea. Ann. Univ., Jassy, **4**, 1907, (226-234). **584**

**Shaw**, W. A. Sinistral *Helix virgata*. J. Conch., Leeds, **12**, 1907 (62). **585**

**Sheppard**, T. Recent Geological Discoveries at Speeton. Naturalist, London, **1907**, (277-279, fig.); *Repr.*, Hull, Mus. Publ., No. **44**, 1907, Aug. **586**

**Sheppard**, T. & **Stather**, J. W. Note on a New Section in the Glacial Drifts of Holderness. Yorks. Proc. Geol. Soc., **16**, 1906, (171-176, pls., fig.): *Abstract*, Geol. Mag., London, ser. 2, dec. 5, **4**, 1907, (468). **587**

**Sheppard**, W. F. The Calculation of Moments of a Frequency Distribution. Biometrika, London, **5**, 1907, (450-459). **588**

**Shimer**, H. W. A Lower-Middle Cambrian Transition Fauna from Braintree, Mass. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., **174** (ser. 4, **24**), 1907, (176-178). **589**

**Shull**, A. Franklin. Habits of the Short-Tailed Shrew, *Blarina brevicauda* (Say). Amer. Nat., Boston, Mass., **41**, 1907, (495-502). **590**

***Sieberer**, Karl. Die Pleurotomarien des schwäbischen Jura. Palaeontographica, Stuttgart, **54**, 1907, (1-68), pls 1-5. **591**

***Siemiradzki**, Józef. Monografia warstw paleozoicznych Podola. Kraków, Spraw. Kom. fizyogr., **39**, 1906, (87-196). **592**

**Sikes**, F. H. Shells collected in Arran. J. Conch., Leeds, **12**, 1907, (64). **593**

***Simionescu**, J. Note sur l'âge des calcaires de Cernavoda (Dobrogea). Ann. Univ., Jassy, **4**, 1906, (75-77). **594**

***Simionescu**, J. Note sur l'âge et le faciès des calcaires de Hârsova-Topal (Dobrogea). Ann. Univ., Jassy, **4**, 1907, (187-191). **595**

**Simroth**, H. Dr. H. G. Bronn's Klassen und Ordnungen des Tier-Reichs, wissenschaftlich dargestellt in Wort und Bild. vol. III. Mollusca, Pt. II. Gastropoda prosobranchia. Leipzig (C. L. Winter), 1907, pt. 90-94, (i-vii, 945-1056), M. 7,50. **596**

**Simroth**, H[einrich]. Die Aufklärung der südafrikanischen Nacktschneckenfauna, auf Grund des von Herrn Dr. L. Schultze mitgebrachten Materials. Zool. Anz., Leipzig, **31**, 1907, (792-799). **597**

***Simroth**, Heinrich. Die Pendulations-Theorie. Leipzig (K. Grethlein) 1907, (xii + 564 pp.). **598**

**Skorikov**, A. Quelques faits concernant la biologie d'un étang situé dans le Jardin de la Tauride à St.-Pétersbourg. St. Peterburg, Bull. Ac. Sc., ser. 6, **1**, 1907, (119-126). [Russian.] **599**

**Slocom**, Arthur W. New Processes of taking Impressions of natural molds of Fossils. Science, New York, N.Y., ser. 2, **25**, 1907, (591-592). **600**

**Smith**, Burnett. Note on the value of the gastropod apex as a means of classification. [Abstract.] Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **59**, 1907, (194). **601**

**Smith**, Burnett. A contribution to the morphology of *Pyrula*. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **59**, 1907, (208-219) pl. xvii, 3 tables. **602**

**Smith**, Burnett. A new species of *Athleta* and a note on the morphology of *Athleta petrosa*. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **59**, 1907, (229-242) 4 tables. **603**

**Smith**, Burnett. [Review of W. H. Dall's "A Review of the American Volutidae."] Nautilus, Boston, Mass., **20**, 1907, (129-131). **604**

**Smith**, E. A. Description of a New Species of *Calliostoma* from South

Formosa. London, Proc. Malac. Soc., **7**, 1907, (205). **605**

**Smith,** E. A. Notes on *Achatina dennisoni*, Reeve, and *A. magnifica* Pfeiffer. London, Proc. Malac. Soc., **7**, 1907, (313-314). **606**

**Smith,** E. A. Note on *Paludestrina Jenkinsi*. London, Proc. Malac. Soc., **7**, 1907, (203-204). **607**

**Smith,** E. A. Note on *Paludestrina confusa* from Oulton Broad. J. Conch., Leeds, **12**, 1907, (80). **608**

**Smith,** Edgar A. Notes on an "*Octopus*" with Branching Arms. Ann. Mag. Nat. Hist., London, ser. 7, **20**, 1907, (407-410), pl. xviii. **609**

**Smith,** E. A. Note on an "Octopus" with branching arms. London, Proc. Malac. Soc., **7**, 1907, (310). **610**

**Smith,** E. A. Note on *Fistulana mumia* perforating a valve of a *Dosinia*. London, Proc. Malac. Soc., **7**, 1907, (203). **611**

**Smith,** E. A. Note on the occurrence of Pearls in *Haliotis gigantea* and *Pecten* sp. London, Proc. Malac. Soc., **7**, 1907, (311-312). **612**

**S[mith],** E. A. Obituary Notice. London, Proc. Malac. Soc., **7**, 1907, (245). **613**

**Smith,** J. Conodonts in Coal-Measure Strata. Geol. Mag., London, ser. 2, dec. 5, **4**, 1907, (239). **614**

**Smith,** John P. The First Species Rule. Science, New York, N.Y., ser. 2, **25**, 1907, (744-745). **615**

**Smith,** Maxwell. Annotated List of the Mollusca found in the vicinity of La Jolla, San Diego Co., Cal. [Part I.] Nautilus, Boston, Mass., **21**, 1907, (55-59). **616**

**Smith,** Maxwell. Annotated List of the Mollusca found in the vicinity of La Jolla, San Diego Co., Cal. [Part II.] Nautilus, Boston, Mass., **21**, 1907, (65-67). **617**

**Sollas,** Igerna B. The Molluscan Radula: its chemical composition, and some points in its development. Q. J. Microsc. Sci., London, ser. 2, **51**, 1907, (115-136) pl. ix. **618**

**Sollas,** Igerna B. J. On the identification of Chitin by its Physical Constants. London, Proc. R. Soc., **79B**, 1907, (474-481). **619**

**Sowerby,** G. B. Descriptions of new marine mollusca from New Caledonia, etc. London, Proc. Malac. Soc., **7**, 1907, (299-303) pl. xxv. **620**

**Ssinitzin,** D. Th. Observations sur les métamorphoses des Trématodes. Arch. zool., Paris, ser. 4, **7**, Notes, No. 2, 1907, (xxi-xxvii). **621**

**Stamm,** R. H. and others. Ein malakologischer Schwindel. [Betr. Publicationen v. Hans Schlesch über Mollusken von Dänemark.] Frankfurt a.M., NachrBl. D. malakozool. Ges., **39**, 1907, (169-172). **622**

**Standen,** R. [Robert.] On the occurrence of *Vertigo pusilla* Müll. in Cheshire. J. Conch., Leeds, **12**, 1907, (64). **623**

**Standen,** R. *Vivipara contecta* monst. *sinistrorsum*. J. Conch., Leeds, **12**, 1907, (68). **624**

**Standen,** R. *vide* Hall, W. J. & Standen, **302**; Melvill, J. C. & Standen, **440, 441**.

**Stantschinsky,** Wladimir. Zur Anatomie und Systematik der Gattung Oncidium. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Syst., **25**, 1907, (353-402) pls. xii-xiii. **625**

**Stather,** J. W. Investigation of the Fossiliferous Drift Deposits at Kirmington, Lincolnshire, and at various localities in the East Riding of Yorkshire. [Report of Committee of the British Association.] Geol. Mag., London, ser. 2, dec. 5, **4**, 1907, (471-474). **626**

**Stather,** J. W. *vide* Sheppard, T. & Stather, **587**.

Stearns, Frederick [obituary notice.] Nautilus, Boston, Mass., **21**, 1907, (83-84). **627**

***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). **628**

**Stearns,** Robert E. C. Abalones and the earthquake. Nautilus, Boston, Mass., **20**, 1907, (135-136). **629**

**Stearns,** Robert E. C. In re *Cytherea petechialis* of Carpenter's Mazatlan catalogue. Nautilus, Boston, Mass, **21**, 1907, (29). **630**

**Stearns**, Robert E. C. The U. S. Coast Survey Expedition to Alaska in the year 1867. Nautilus, Boston, Mass., **21**, 1907, (29-31). **631**

**S[tebbing]**, T. R. R. Thomas George Bond Howes, 1853-1905. [Obituary notice]. London, Proc. R. Soc., ser. B, **79**, 1907, (xxxi-xxxiv). **632**

**Steche**, O. Bemerkungen über pelagische Hydroidenkolonien. Zool. Anz., Leipzig, **31**, 1906, (30-32). **633**

**Steinhaus**, O. Über Perlen [Abstract]. Hamburg, Verh. natw. Ver., ser. 3, **13**, 1906, (xxxviii-xxxix). **634**

**Steinmann**, J. *vide* Haupt, O., **309**; Neumann, R., **458**.

**Stejneger**, Leonhard. The origin of so-called Atlantic Animals and Plants of Western Norway. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Misc. Collect., **48** (quart. ser., **3**), 1907, (458-513) pls. lxvii-lxx; *Separately*, Publ. No. **1699**, 1907. **635**

**Stelfox**, A. W. Some Notes on the Land and Freshwater Mollusca of Galway and District. Irish Nat., Dublin, **16**, 1907, (353-364). **636**

**Stelfox**, A. W. *vide* Welch, R. & Stelfox, **723**.

**Stelfox**, A. W. & **Milne**, J. N. Further Notes on the Land and Freshwater Mollusca of Cork West and Kerry. Irish Nat., Dublin, **16**, 1907, (286-288) pl. xxxii. **637**

**Stelfox**, A. W. & **Welch**, R. [Contributions to the Natural History of Lambay] Land and Freshwater Mollusca. Irish Nat., Dublin, **16**, 1907, (41-42). **638**

***Stepanov**, P. La faune silurienne supérieure des environs du lac Balchaš. St. Peterburg, Bull. Ac. Sc., ser. 6, **1**, 1907, (470-472), [Russian]. **639**

***Sterki**, V. A Preliminary Catalogue of the Land and Fresh-water Mollusca of Ohio. Columbus, Proc. Ohio Acad. Sci., **4**, pt. 8. (Special Pap., No. **12**), 1907, (1 1 + 367-402). **640**

***Sterki**, V. Fossil Land and Freshwater Mollusca collected in Defiance county, Ohio. Ohio Nat., Columbus, Ohio, **7**, 1907, (110-111). **641**

**Sterki**, V. New Pisidia. Nautilus, Boston, Mass., **20**, 1907, (98-100). **642**

**Sterki**, V. A new Californian *Vertigo*. Nautilus, Boston, Mass., **21**, 1907, (90), pl. xi; *correction*, t.c., 1908, (354). **643**

**Sterki**, V. A few notes on Say's early writings and species. Nautilus, Boston, Mass., **21**, 1907, (31-34). **644**

**Sterki**, V. Pelseneer's treatise on Mollusca. Nautilus, Boston, Mass., **21**, 1907, (80-83). **645**

**Steuer**, Adolf. Neuere Arbeiten über Plankton, mit besonderer Berücksichtigung des Zooplanktons. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **57**, 1907, ((140)-(62)). **646**

**Stener**, Adolf. Copepoden der Valdivia-Expedition. Zool. Anz., Leipzig, **31**, 1907, (897-902). **647**

**Stiles**, Ch. Wardell. The "First Species Rule" vs. the "Law of Priority" in determining Types of Genera. Science, New York, N.Y., ser. 2, **25**, pt. 630, 1907, Jan. 25, (145-147). **648**

**Stiles**, Ch. Wardell. Report of the International Commission on Zoological Nomenclature. Science, New York, N.Y., ser. 2, **26**, 1907, (520-523). **649**

***Stolley**, E. Ueber ein norddeutsches Aequivalent der Clansayes-Fauna Südfrankreichs und der Schweiz. Centralbl. Min., Stuttgart, **1907**, (266-270). **650**

**Stone**, Witmer. The First Species Rule versus Elimination. Science, New York, N.Y., ser. 2, **25**, 1907, (147-151). **651**

**Strebel**, Hermann. Beiträge zur Kenntnis der Molluskenfauna der Magalhaen-Provinz. No. 5. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Syst., **25**, 1907, (79-196), pl. i-viii, 6 figs. **652**

**Stubbs**, Arthur S. Illustrated Index of British Freshwater Shells. . . . Leeds (Taylor Bros.) 1907. **653**

**[Stuckenberg**, A.] Штукенбергъ, А. Фауна верхне-каменноугольной толщи Самарской луки. [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)]. **654**

**Sumner**, L. B. & **Underwood**, J. W. The seemingly protective coloration of the gastropod *Litorina palliata*. Amer. Nat., Boston, Mass, **41**, 1907, (659). **655**

**Suter,** Henry. Le genre *Placostylus* dans la Nouvelle-Zélande. J. conchyliol., Paris, **54** (1906), 1907, (251–260), pl. viii figs. 1–3. **656**

**Suter,** Henry. Descriptions of some Tertiary Shells from New Zealand. London, Proc. Malac. Soc., **7**, 1907, (207–210) pl. xviii. **657**

**Suter,** Henry. Descriptions of six New Species of Shells and of *Leptomya lintea*, Hutton, from New Zealand. London, Proc. Malac. Soc., **7**, 1907, Mar. [Apr. 3], (211–216) pl. xviii. **658**

**Suter,** Henry. Descriptions of New Non-Marine Shells from New Zealand. London, Proc. Malac. Soc., **7**, 1907, (236–240) pl. xxii. **659**

**Suter,** Henry. Notes on New Zealand Polyplacophora, with Descriptions of five New Species. London, Proc. Malac. Soc., **7**, 1907, June [25], (293–298, 5 figs.). **660**

**Suter,** Henry. Review of the New Zealand Acmaeidae, with descriptions of New Species and Subspecies. London, Proc. Malac. Soc., **7**, 1907, (315–326, pl. xxvii). **661**

**Suter,** Henry. Results of dredging in Hauraki Gulf [New Zealand]; with descriptions of seven new species. Wellington, Trans. N. Zeal. Inst., **39**, 1907, (252–264) pl. ix. **662**

**Suter,** Henry. Notes on, and additions to, the New Zealand Molluscan fauna. Wellington, Trans. N. Zeal. Inst., **39**, 1907, (265–270). **663**

***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). **664**

***Swartz,** Charles K. The Ithaca Fauna of Maryland. Baltimore, Md., Johns Hopkins. Univ. Cir., No. **199**, (1907, No. 7), 1907, (50–55). **665**

**Sykes,** E. R. Reports on the Marine Biology of the Sudanese Red Sea.—V. On the Polyplacophora, or Chitons. London, J. Linn. Soc. Zool., **31**, 1907, (31–34). **666**

**Sykes,** E. R. The name *Bourcieria*. London, Proc. Malac. Soc., **7**, 1907, (312). **667**

**Taylor,** J. W. *L. maximus* vars. *aldrovandi* and *bicolor* in Lincolnshire. Naturalist, London, **1907**, (157). **668**

**Taylor,** J. W. *Vitrina elongata* in Ireland. An addition to the Fauna of the British Isles. Irish Nat., Dublin, **16**, 1907, (225–231) pl. xxvi. **669**

***Tchernow,** A. L'étage d'Artinsk. I Ammonoïdes des bassins de Jaïva, de Kosva et de Tchonssovaïa. livr. I. Moskva, Bull. Soc. Nat. ser. 2, **20**, 1907, (270–401) pl. i. [Russian with French summary (393–399).] **670**

**Thevenin,** Armand. Note sur des fossiles rapportés de Madagascar par M. Geary. Bul. Muséum, Paris, **1907**, (85–88). **671**

**Thévenin.** Armand. Sur un envoi de fossiles des terrains secondaires de Madagascar. Bul. Muséum, Paris, **1907**, (88–89). **672**

**Thévenin,** Armand. Fossiles du sud-ouest de Madagascar. Bul. Muséum, Paris, **1907**, (177–179). **673**

***Thévenin,** Armand. Sur un genre d'Ammonites du Lias de Madagascar. Paris, Bul. soc. géol., ser. 4, **6**, 1906, (171–174). **674**

**Thévenin,** Armand, *vide* Boule, M., Lemoine & Thévenin, **76**; Boule, M. & Thévenin, **77**, **78**.

**Thiele,** Joh. Expédition Antarctique Française (1903–5) commandée par le Dr. Jean Charcot. Sciences naturelles: Documents scientifiques. *Amphineures*. Paris (Masson & Cie), 1906, [1907], (1–3). **675**

**Thiele,** Joh. Sind die Chaetognathen als Mollusken aufzufassen? Zool. Anz., Leipzig, **32**, 1907, (428–430). **676**

**Thiele,** Joh. Polyplacophora und Solenogastres für 1894–1905. [Jahresberichte.] Arch. Natg., Berlin, **68**, Bd. 2, H. 3, 1902 [1907], (1–16). **677**

**Thompson,** Beeby. Some Clay Beds by the Ouse. Geol. Mag., London, ser. 2, dec. 5, **4**, 1907, (24–28). **678**

***Tietze,** P. Karl Ludwig Griesbach [Obituary notice]. Wien, Verh. geol. RchsAnst., **1907**, (203–205). **679**

***Tietze,** E. Edmund v. Mojsisovics. [Obituary notice] Wien, Verh. geol. RchsAnst., **1907**, (321–331). **680**

***Till**, Alfred. Zur Ammonitenfauna von Villány (Südungarn). Wien, Verh. geol. RchsAnst., **1907**, (121–129). **681**

***Tillier**, L. & **Bavay**, A. Au sujet des Mollusques testacés du Canal de Suez. Paris, Bul. soc. zool., **31**, 1906, (129–131). **682**

**Tipper**, G. H. Further note on the Trias of Lower Burma and on the occurrence of *Cardita Beaumonti* d'Arch. in Lower Burma. Rec. geol. Surv. Ind., Calcutta, **35**, 1907, (119). **683**

**Tipper**, G. H. Some Triassic Ammonites from Baluchistan. Rec. geol. surv. Ind., Calcutta, **36**, 1907, (133). **684**

***Tobler**, Aug. Ueber das Vorkommen von Kreide- und Carbonschichten in Südwest-Djambi (Sumatra). Centralbl. Min., Stuttgart, **1907**, (484–489). **685**

***Toula**, Franz. Die *Acanthicus*-Schichten im Randgebirge der Wiener Bucht bei Giesshübl (Mödling W N W). Wien, Verh. geol. RchsAnst., **1907**, (299–305). **686**

***Toula**, Franz. Über die Resultate der von Dr. Wilhelm Freudenberg ausgeführten Untersuchung der fossilen Fauna von Hundsheim in Niederösterreich. Wien, Verh. geol. RchsAnst., **1907**, (305–307). **687**

**Treacher**, Llewellyn & **White**, Harold J. Osborne. The Higher Zones of the Upper Chalk in the western part of the London Basin. London, Proc. Geol. Ass., **19**, 1906, (378–399) pl. vii [ix]. **688**

**Tryon**, George W., Jr. *vide* Pilsbry, H. A., **482**, **483**.

**Tschernyschew** (Černyšev), Th. Sur la découverte du trias supérieur dans le Caucase du Nord. St. Peterburg, Bull. Ac. Sc., ser. 6, **1**, 1907, (277–280). **689**

***Ugolini**, R. Sulla esistenza del *Pecten Macphersoni* Berg. nei terreni Pliocenici del Piemonte. Roma, Boll. Soc. geol. ital., **25**, (1906), 1907, (760–764). **690**

***Ugolini**, R. Sopra alcuni Pettinidi di terreni Miocenici Italiani. Roma, Boll. Soc. geol. ital., **25** (1906), 1907, (786–794). **691**

**Underwood**, J. W. *vide* Sumner, F. B. & Underwood, **655**.

***Vadász**, M. Elemér. Fejlődésbeli elkülönülések a phyllocerasok családjában. [Entwicklungsgeschichtliche Differenzierung in der Familie Phylloceratidae.] Földt. Közl., Budapest, **37**, 1907, (Hungarian 349–355 2 figs.; German 399–405 2 figs.). **692**

***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). **693**

***Vadasz**, M. Elemér. A ribicei felsőmediterrán korszaki korallpad faunájaróll. [Über die obermediterrane Korallenbank von Ribica.] Földt. Közl., Budapest, **37**, 1907, (Hungarian 368–373; German 420–425). **694**

**Vanatta**, E. G. *vide* Pilsbry, H. A. & Vanatta, **493**.

**Vayssière**, A. Expédition Antarctique Française (1903–1905) commandée par le Dr. Jean Charcot. Science naturelles: Documents scientifiques. Mollusques Nudibranches et Marséniadés. Paris (Masson & Cie), 1906, [1907], (1–51) 4 pls. **695**

**Verrill**, Addison, E. The Bermuda Islands. Part IV.—Geology and Paleontology, and Part V.—An account of the Coral Reefs. New Haven, Conn., Trans. Acad. Arts Sci., **12**, 1907, (45–348) pls. xvi–xl. **696**

***Vinassa de Regny**, P. Sull' estensione del carbonifero superiore nelle Alpi Carnichi. Roma, Boll. Soc. geol. ital., **25**, pt. 2, 1906, (221–232). **697**

***Vinassa de Regny**, P. Fossili Retici di Caprona (M. Pisano). Roma, Boll. Soc. geol. ital., **25** (1906), pt. 3, 1907, (825–845). **698**

**Vlès**, Fred. Sur l'existence de la Mye dans la Méditerranée. Monaco, Bull. Inst. Océan., Nr. **94**, 1907, (1–2). **699**

***Vlès**, Fred. Sur les ondes pédieuses des Mollusques reptateurs. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (276–278). **700**

**Vlès**, Fred. Théorie de la locomotion du Pecten. Paris, Mém. soc. zool., **19**, 1907, (243–254). **701**

**Vogdes**, Anthony W. An address before the San Diego Academy of Natural Sciences, on the Books relating to Geology, Mineral Resources and Palæontology of California. San Diego, Cal., Trans. Soc. Nat. Hist., **1**, pt. 1, 1905, (9–23). **702**

**Vogdes**, Anthony W. A Bibliographical Sketch of Doctor John B. Trask. San Diego, Cal., Trans. Soc. Nat. Hist., **1**, pt. 2, 1907, (27–30). **703**

***Vohland**, Albert. Die Land- und Süsswassermollusken des Triebisch-Fluss- und Bachgebietes mit Berücksichtigung der im Robschützer Kalktuff vorkommenden Fossilen. Leipzig, Sitz-Ber. natf. Ges., **33**, (1906), 1907, (30–77). **704**

**Volk**, Richard. Über die biologische Elbuntersuchungen des Naturhistorischen Museums in Hamburg. Verh. D. zool. Ges., Leipzig, **1907**, (137–146). **705**

**Vredenburg**, Ernest W. Note on the occurrence of *Physa Prinsepii* in the Mæstrichtian Strata of Baluchistan. Rev. Geol. Surv. Ind., Calcutta, **35**, 1907, (114–118). **706**

**Vredenburg**, Ernest W. The Ammonites of the Bagh Beds. Rec. Geol. Surv. Ind., Calcutta, **36**, 1907, (109–125) pls. xiv–xvii. **707**

**Wagner**, Anton. Ein Beitrag zur Kenntnis der *Pomatias* und *Auritus*-formen Griechenlands. Frankfurt a. M., NachrBl. D. malakozool. Ges., **39**, pt. 1, 1907, (1–4). **708**

**Walton**, C. L. *vide* Fleure, H. J. & Walton **247**.

Ward, John *vide* Woodward, A. A. **743**.

**Wagner**, Anton. Zur Kenntnis der Molluskenfauna Oesterreichs und Ungarns, sowie der angrenzenden Balkanländer. Frankfurt a. M., NachrBl. D. malakozool. Ges., **39**, 1907, (101–115). **709**

**Walker**, Bryant. A new species of *Segmentina*. Nautilus, Boston, Mass., **20**, 1907, (122–124) pl. vii. **710**

**Walker**, Bryant. Notes on *Gundlachia*. I. Nautilus, Boston, Mass., **21**, 1907, (14–17) pl. iv. **711**

**Walker**, Bryant. Notes on *Planorbis*. I. Nautilus, Boston, Mass., **21**, 1907, (61–64) pl. viii. **712**

**Walker**, Bryant. Marl Shells from Cobalt. Ottawa Nat., **21**, pt. 9, 1907, (180). **713**

***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, Beilagebd, **24**, 1907, (221–324) pls. xiii–xvii. **714**

***Wanner**, J. Geologische Mitteilungen aus dem Indo-Australischen Archipel [Edited by G. **Boehm**]. III. Zur Geologie und Geographie von West-Buru. N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebd. **24**, 1907, (136–160) pl. vi. **715**

***Wanner**, J[ohannes]. Geologische Mitteilungen aus dem Indo-Australischen Archipel [Edited by Georg **Boehm**]. IV. Triaspetrefakten der Molukken und des Timorarchipels. N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebd. **24** 1907, (161–220) pls. vii–xii, 4 figs. **716**

**Ward**, Henry B. The Influence of Parasitism on the Host. [Address to the Zoology section, Amer. Assocn., New York, Dec. 1906.] Science, New York, N.Y., ser. 2, **25**, 1907, (201–218) **717**

**Wattam**, W. E. L. *Arion ater* var. *castanea* at Newsome. Naturalist, London, **1907**, (327). **718**

**Weindl**, Theodor. Pigmententstehung auf Grund vorgebildeter Tyrosinasen. Arch. EntwMech., Leipzig, **22**, 1907, (632–642). **719**

**Welch**, R. *Helix hortensis* in Co. Antrim. Irish Nat., Dublin, **16**, 1907, (251). **720**

**Welch**, R. *Limax cinereo-niger*—a correction. Irish Nat., Dublin, **16**, 1907, (370). **721**

**Welch**, R. *Melampus bidentatus* in Co. Cork—a correction. Irish Nat., Dublin, **16**, 1907, (371). **722**

**Welch**, R. *vide* Stelfox, A. W. & Welch **620**.

**Welch**, R. & **Stelfox**, A. W. Land and Freshwater Mollusca [of the Cork, Ireland, district]. Irish Nat., Dublin, **16**, 1907, (273–286). **723**

Weldon, Walter Frank Raphael *vide* Pearson, K. **478**.

***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. **724**

**Wheat,** Silas C. Land shells from east shore of Cayuga Lake. Nautilus, Boston, Mass., **20**, 1907, (100–101). **725**

**Wheat,** Silas C. Charles Austin Dayton [Obituary Notice]. Nautilus, Boston, Mass., **21**, 1907, (93). **726**

**White,** Harold J. Osborne *vide* Treacher, L. & White **688.**

**Whiteaves,** J. F. Notes on the Skeleton of a White Whale or Beluga recently discovered in Pleistocene Deposits at Pakenham, Ontario. Ottawa Nat., **20**, 1907, (214–216). **727**

**Whiteaves,** J. F. Notes on some Fresh Water Shells from Manitoba. Ottawa Nat., **20**, 1907, (239–240). **728**

**Whiteaves,** J. F. Description of a Canadian species of *Peltoceras*. Ottawa Nat., **21**, 1907, (80–82). **729**

**Whitfield,** R. P. Remarks on and descriptions of new fossil *Unionidae* from the Laramie clays of Montana. New York, N.Y., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., **23**, 1907, (623–628) pls. xxxviii–xlii. **730**

**Wilckens,** Otto. Erläuterungen zu R. Hauthals geologischer Skizze des Gebietes zwischen dem Lago Argentino und dem Seno de la Ultimo Esperanza (Südpatagonien). Freiburg i. B., Ber. Natf. Ges., **15**, 1907, (75–96 = 1–22) pl. i. **731**

**Wilckens,** Otto. Die Lamellibranchiaten, Gastropoden etc. der oberen Kreide Südpatagoniens. (Die obere Kreide Südpatagoniens und ihre Fauna. Von R. Hauthal, Otto Wilckens, W. Paulcke.) Freiburg i. B., Ber. natf. Ges., **15**, 1907, (97–166 = 1–70), pls. ii–ix. **732**

**Willey,** A. Report on the Window-pane Oysters (*Placuna placenta*, "Muttuchchippi") in the Backwaters of the Eastern Province (June 1907). Spol. Zeyl., Colombo, **4**, pt. 17, 1907, (33–57), 1 pl. **733**

**Williams,** Leonard W. The Structure of Cilia, especially in Gastropods. Amer. Nat., Boston, Mass., **41**, 1907, (545–551). **734**

***Williamson,** E. B. A Collecting Trip north of Sault Ste. Marie, Ontario. Ohio Nat., Columbus, Ohio, **7**, 1907, (129–148). **735**

**Williamson,** M. Burton. Abalones and the Penal Code of California. Nautilus, Boston, Mass., **20**, 1906, (85–87). **736**

**Williston,** S. W. The First Reviser of Species. Science, New York, N.Y., ser. 2, **25**, 1907, (790–791). **737**

**Winkley,** Henry W. Cape Cod notes. Nautilus, Boston, Mass., **21**, 1907, (74–75). **738**

**Wirén,** A. Zoologien i Uppsala 1882–1907. En återblick. Zool. Stud. tillägn. T. Tullberg. [Naturvet. Studentsällsk. Uppsala], Uppsala (Almqvist & Wicksells), 1907, (1–41). **739**

**Woodland,** W. Studies in Spicule Formation. VI. The Scleroblastic Development of the Spicules in some Mollusca and in one Genus of Colonial Ascidians. Q. J. Microsc. Sci., London, ser. 2, **51**, 1907, (45–79) pl. v. **740**

**Woods,** F. H. Marine Mollusca [of Robin Hood's Bay, Yorks.]. Naturalist, London, **1907**, (201–202). **741**

***Woods,** Henry. A Monograph of the Cretaceous Lamellibranchia of England. (London, Monogr. Palæont. Soc.), **2**, pt. 4, 1907, (133–180), pls. xx–xxiii. **742**

**W.** [Woodward], A. S. John Ward, F.G.S., [Obituary notice]. Geol. Mag., London, ser. 2, dec. 5, **4**, 1907, (141–142). **743**

**Woodward,** B. B. What Evolutionary Processes do the Mollusca show? London, Proc. Malac. Soc., **7**, 1907, (246–259). **744**

**Woodward,** B. B. Molluscs [of Berkshire, Engl.]. Victoria County Histories, Berksh., **1**, London, (Constable & Co.), 1906, (69–70). **745**

**Woodward,** B. B. Molluscs: Non-Marine [of Cornwall]. Victoria County Histories, Cornw., **1**, London (Constable & Co.), 1906, (160–162). **746**

**Woodward,** B. B. Molluscs: Non-Marine [of Devon, Engl.]. Victoria County Histories, Devon, **1**, London (Constable & Co.), 1906, (159–161). **747**

**Woodward,** B. B. Molluscs: Non-Marine [of Lancashire, Engl.]. Victoria County Histories, Lancast., **1**, London (Constable & Co.), 1906, (97–99). **748**

**Woodward,** B. B. Molluscs [of Leicersteshire, Engl.]. Victoria County Histories, Leicest., **1**, London (Constable & Co.), 1906, (61–63). **749**

**Woodward,** B. B. Molluscs: Non-Marine [of Somersetshire, Engl.]. Victoria County Histories, Somers., **1**, London (Constable & Co.), 1906, (71–72). **750**

**Woodward,** B. B. Molluscs: Non-Marine [of Yorkshire, Engl.]. Victoria County Histories, Yorks., **1**, London (Constable & Co.), 1907, (199–204). **751**

**Woodward,** B. B. *vide* Dodd, B. S. & Woodward **210**; Kennard, A. S. & Woodward **371**.

**Woolacott,** David. On an Exposure of the 100-feet Raised Beach at Cleadon, 1905–1906. Durham, Proc. Univ. Phil. Soc., **2**, 1907, (243–246). **752**

**Wüst,** Ewald. Über *Helix* (*Vallonia*) *saxoniana* Sterki. Zs. Natw., Stuttgart, **78**, (ser. 5, **16**, 1905/06), 1907, (369–375). **753**

**Wüst,** Ewald. Die Fossilienführung des mittleren Buntsandsteines der Mansfelder Mulde. Zs. Natw., Stuttgart, ser. 5, **16**, 1907, (109–126). **754**

**Wüst,** Ewald. Die Schnecken der Fundschicht des *Rhinoceros Hundsheimensis* Toula bei Hundsheim in Niederösterreich. Wien, Verh. geol. RchsAnst., **1907**, (83–87). **755**

**Wüst,** Ewald. Der Konchylienbestand der Kiese im Liegenden der Travertine von Weimar. Frankfurt a. M., NachrBl. D. malakozool. Ges., **39**, 1907, (94–96). **756**

**Wüst,** Ewald. Otto Goldfuss. Nachruf. Zs. Natw., Stuttgart, ser. 5, **6**, 1906, (160–165) pl. ii. **757**

***Yung,** Émile. Les centres moteurs des tentacules des Gastéropodes pulmonés. Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci., **36** (Reims, 1907), pt. 1, 1907, (268). **758**

**Yung,** Émile *vide* Bellevoye, A., **48**.

**Zacharias,** Otto. Der Planktonseiher „Ethmophor." Arch. Hydrobiol., Stuttgart, **2**, 1907, (320–324). **759**

(N–10189 *r*)

**Zacharias,** Otto. Planktonalgen als Molluskennahrung. Arch. Hydrobiol., Stuttgart, **2**, 1907, (358–361). **760**

***Želizko,** J. V. Untersilurische Fauna von Šárka bei Prag. Wien, Verh. geol. RchsAnst., **1907**, (216–220). **761**

***Želizko,** J. V. Zur Paläontologie der untersilurischen Schichten in der Gegend zwischen Pilsen und Rokycan in Böhmen. Wien, Verh. geol. RchsAnst., **1907**, (378–382). **762**

***Zeller,** Friedrich. Beiträge zur Kenntnis der Lettenkohle und des Keupers in Schwaben. Centralbl. Min., Stuttgart, **1907**, (19–29, 42–51, fig.). **763**

**Ziegeler,** M[athilde]. *Valvata frigida*. Frankfurt a. M., NachrBl. D. malakozool. Ges., **39**, 1907, (221). **764**

**Ziegler,** H. E. and others. Zoologisches Wörterbuch. Erklärung der zoologischen Fachausdrücke . . . Leipzig, 1907, pt. 1 (A–F), (xvi+208 pp.). **765**

**Zimmermann,** Hans. Tierwelt am Strande der blauen Adria. Eine naturwissenschaftliche Skizze zur Erlangung einer Übersicht der Fauna von Rovigno (Istrien), sowie zur Einführung in die Sammeltechnik. Zs. Natw., Stuttgart, ser. 5, **16**, 1907, (293–321). **766**

**Zschokke,** F. Übersicht über die Tiefenfauna des Vierwaldstättersees. Arch. Hydrobiol., Stuttgart, **2**, (1907), 1906, (1–8). **767**

## II.—SUBJECT INDEX.

### GENERAL. 2203

### Biography.

## Bibliography.



## General Treatises.



## Addresses.



## Societies.



## Museums, Collections, and Expeditions.

"Investigator" collns., spp. figured; **Alcock, Annandale & MacGilchrist, 2.**

"Miner" (1906), collns. descr.; **Hedley, 315.**

Types of d'Orbigny's "Prodr. Paléont. Stratigr. Univ." reviewed and figured (continuation); **Boule & Thévenin, 78.**

"Princesse-Alice" 1907, list of stations (Nos. 2563–2673); **Richard, 532.**

"Scotia," Scottish National Antarctic Expedition, collns. descr.; **Melvill & Standen, 441.**

"Travailleur" and "Talisman" expeditions" (1880–3), collns. Cephalopoda descr.; **Fischer & Joubin, 244.**

"Woy Woy" expedition (1906), collns. descr.; **Hedley, 314.**

## Nomenclature, etc.

Rules of nomenclature; **Stiles, 649.**

Nomenclature of intermediate generic types or transition forms; **Paulcke, 475,** p. 182.

Provisional names; **Dahl, 168.**

"Rule of Priority," reg. as a bar to scientific progress; **Dahl, 167, 168.**

"Rule of Priority" disc.; **Looss, 413,** p. 608.

"Rule of Priority" etc. disc., suggested amendment of International Rules; **Moser, 450.**

"Rule of Priority" proposed amendment; **Brown, 92; Dall, 187; Montgomery, 444.**

Genotype selection, "First Species" rule disc.; **Buckman, 96.**

Genotype selection disc.; **Allen, 5, 6; Bather, 42; Coquillett, 144, 145; Dyar, 229; Jordan, 363; Kingsley, 378; Rehn, 523; Smith, 615; Stiles, 648, 649; Stone, 651; Williston, 737.**

Orthography and grammar of technical names; **Hilbert, 325.**

## Technique.

Full-speed plankton net "Ethmophor"; **Zacharias, 759.**

Collecting plankton samples at full speed; **Volk, 705** p. 142.

Plankton net, new; **Cépède, 118.**

Examination of plankton; dark-ground illumination, etc.; **Volk, 705** p. 143.

Quantitative plankton determination; **Volk, 705** p. 142.

Mud-cultures, collecting and preserving samples, hatching out contents; **Kammerer, 368.**

Recording material collected; **Pace, 470.**

Feeding freshwater spp. (with endive); **Flebbe, 245.**

Fixing etc. eggs of *Fulgur*, *Sycotypus*; **Conklin, 140,** p. 323.

Methods for demonstrating spicule formation; **Woodland, 740.**

Radula, structure, chemical composition and development; **Sollas, 618.**

Ganglion cells, *Tethys*; **Merton, 443.**

Staining Polyplacophora to demonstrate structure and innervation of dorsal eyes and aesthetes (Mallory's method); **Nowikoff, 462.**

Registering movements of shell-valves of Lamellibranchia; **Marceau, 421.**

Artificial parthenogensis; **Loeb, 408.**

Identification of chitin; **Sollas, 619.**

Determination of urea; **Sanzo, 556.**

Collodion imprints of surface characters; **Bather, 41.**

Impressions of fossil casts (printers' "roller composition" and rubber); **Slocom, 600.**

Photographing plankton organisms; **Volk, 705** p. 144.

Photographing gastropod shells, effect of parallax; **Roth, 551.**

Photographing sutures of Ammonites; **Böse, 62, 63.**

Radiography, use in palaeontology etc.; **Branco, 88.**

Anatomical drawings, application of photography in the preparation of series of figures; **Drew, 222.**

Prevention of corrosion in shells; **Byne, 103.**

Collodion as a preservative for fossils; **Davies, 197.**

Calculation of grades and deviations; **Galton, 265.**

Tables for computing probable errors; **Gibson, 281.**

Calculation of moments of a frequency distribution; **Sheppard, 588.**

## Terminology.

Shell sculpture Gastropoda; "*Axial*" (in place of "*vertical*" or "*longitudinal*"), "*paraxial*," "*protractive*," "*retractive*," new terms; **Dall, 176** p. 141.

## Miscellanea.

Pearl formation; **Steinhaus, 634; Ward, 717.**

Pearls, *Haliotis*, *Pecten*, *Mytilus* etc.; **Smith, 612.**

Specimen of *Fistulana* perforating shell of *Dosinia*; **Smith, 611.**

Animals mentioned in the "Lusiadas" of Camões; popular names; **Osorio, 464.**

STRUCTURE. 2207

## General.

General summary with respect to evolutionary changes; **Woodward, 744.**

Metameric segmentation disc.; **Thiele, 676.**

Serial metamerism, evidence of latent segmentation; **Marchand, 425.**

Metamerism, Aplacophora; **Thiele, 676.**

Prosobranchia, *Haliotis* etc.; **Palmer, 472.**

Trochidae, etc.; **Fleure & Gettings, 246.**

Volutidae, notes; **Dall, 175.**

Halolimnic forms; **Pelseneer, 479.**

*Sigaretus*; **Bergh, 51.**

Marseniidae, *Lamellariopsis* (gen. n.), *Marseniopsis*; **Vayssière, 695.**

*Marsenia* spp.; **Bergh, 51.**

Pulmonata, *Epiphragmophara* etc.; **Pilsbry, 484.**

Pulmonata reno-pericardial relationships in slugs; **Rolle, 545, 546.**

Oleacinidae, few notes; **Pilsbry, 483.**

Pulmonata, *Vitrea*; **Bowell, 85.**

Pulmonata, *Khasiella*; **Godwin-Austen, 284.**

Pulmonata, Oncidiidae; **Stantschinsky, 625.**

Opisthobranchia, S. African spp.; **Bergh, 51.**

Nudibranchia; **Eliot, 231.**

Nudibranchia, *Guy-Valvoria* (gen. n.), *Notaeolidia*, *Charcotia* (gen. n.), etc.; **Vayssière, 695.**

Lamellibranchia, *Ensis*, notes; **Drew, 221.**

Lamellibranchia, *Solecurtus*; **Bloomer, 59.**

Lamellibranchia, *Tagelus*; **Bloomer; 59.**

Lamellibranchiata, *Aenigma* etc.; **Bourne, 79.**

*Rhodoplana* [? Turbellaria]; **Vayssière, 695.**

Arms of Belemnoidea; **Crick, 157.**

Tentacles, *Nautilus*, histology; **Fernandez, 240.**

Siphon, *Lutraria* etc.; **Anthony, 17.**

Cilia; **Williams, 734.**

**Ihering, 347.**

## Nervous System.

Nervous system, homologies; **Thiele, 676.**

*Pecten*; **Drew, 222.**

Ganglion cells, *Tethys*, histology; **Merton, 443.**

Innervation, tentacles of *Nautilus*; **Fernandez, 240.**

Innervation dorsal eyes and aesthetes, Polyplacophora; **Nowikoff, 462.**

Cephalopoda; **Moreno, 446.**

**Hofmann, 335, 336; Yung, 758.**

## Sense Organs.

Eye, degeneration in *Planorbis magnificus*; **Dall, 183.**

## Myology.



## Tegument, etc.



## Shell.



## Alimentary System.



## Radula and Jaws.



## Circulatory, Respiratory and Excretory Organs.



## Reproductive Organs.



PHYSIOLOGY. 2211

## General.

Pigments; presence of tyrosinase in tissues and unpigmented eggs of Cephalopoda; **Weindl, 719.**

## Alimentary System.

Digestive gland, summary of recent work; **Cuénot, 163.**

Digestive secretion, *Helix pomatia*; **Giaja, 279.**

Digestive secretion, Cephalopoda; **Sellier, 583.**

Digestion of xylane, *Helix pomatia*; **Seillière, 579.**

Absorptive function digestive gland, Cephalopoda; **Cuénot, 163.**

## Circulatory and Respiratory Systems.

Circulatory system, *Pecten*; **Drew, 222.**

Circulation, *Trochus*, etc.; **Fleure & Gettings, 246.**

Blood-serum, retards coagulation of milk by rennet; **Sellier, 581.**

Biedermann's crystals from blood-fluid; **Bütschli, 97.**

Respiration, role of manganese; **Bradley, 86.**

## Excretory System.

Digestive gland, Cephalopoda; **Cuénot, 163.**

Nitro-metabolism, presence of urea; **Sanzo, 556.**

## Tegmental Glands.

Hypobranchial gland, Prosobranchia; **Simroth, 596** p. 968.

Secretion of hypobranchial gland, *Purpura*; **Roaf & Nierenstein, 541.**

Purpurine; **Dubois, 226.**

## Nervous System.

Pecten; **Drew, 222.**

Hofmann, **336, 337**; **Yung, 758.**

## Sense-organs, etc.

Sensation, Prosobranchia; **Simroth, 596** p. 981.

Eye, photo-irritability of iris, *Octopus*; **Nepveu, 456.**

Chromatophores, influence of light of different wave lengths, *Loligo*, *Octopus*, *Sepiola*; **Fuchs, 257** p. 522.

Chromatophores, Cephalopoda; **Hofmann, 337.**

Luminous organ, *Histioteuthis rüppeli*; **Roth, 550.**

"Thermoscopic eye," *Cheiroteuthis bomplandi*; **Roth, 550.**

## Muscular System.

Lamellibranchia, adductor muscle *Pecten*; **Marceau, 422, 423.**

Lamellibranchia, movements of shell-valves; **Marceau, 421.**

Cephalopoda, mantle and arm muscles; **Marceau, 423.**

Cephalopoda, mantle muscles *Octopus*, *Sepia*; **Marceau, 422.**

## Reproductive System.

Pulmonata, *Helix*; **Meisenheimer, 435.**

Cephalopoda, male organs; **Marchand, 424.**

## Shell.

Sinus and siphon, Pleurotomariidae; **Dall, 175**, p. 5.

## Environmental Effects.

Silesian spp.; **Franz, 248.**

Prosobranchia; **Simroth, 596.**

Unionidae; **Sell, 580.**

**Rajat & Peju, 514.**

## Duration of Life.

*Planorbis*; **Dall, 183.**

DEVELOPMENT. 2215

## General.

Prosobranchia, *Fulgur* etc.; **Conklin, 140.**

Prosobranchia, *Ampullaria depressa*; **McGlone, 417.**

Prosobranchia *Cyclostoma elegans*; **Barbieri, 32.**

Lamellibranchia, *Margaritana*; **Harms, 306.**

## Ovum and Spermatozoon.

Oogenesis, *Paludina*; **Popoff, 501.**

Spermatozoa, dimorphism in *Paludina*; **Popoff, 501.**

## Egg-capsules and Spermatophores.

Eggs, Prosobranchia; **Conklin, 140,** p. 321.

Egg-capsules and embryos, Cephalopoda spp.; **Hoyle, 341,** p. 459 figs.

Spermatophores, Cephalopoda; **Marchand, 424.**

## Fertilization and Segmentation.

Artificial parthenogenesis; **Loeb, 408.**

## Organogeny.

Radula; **Sollas, 618.**

Lung of *Ampullaria*; **McGlone, 417.**

Reproductive system, Chitonidae; **Heath, 312.**

Reproductive organs Gastropoda, review; **Ashworth, 25.**

Male organs Cephalopoda; **Marchand, 424.**

## Larval Forms.

"Glochidium" of *Anodonta*; **Harms, 305.**

"Glochidium" of *Margaritana*; **Harms, 306.**

## Postembryonic Ontogeny.

Lamellibranchia, *Anodonta*; **Harms, 305.**

Development of shell-characters, Gastropoda; **Grabau, 288.**

Growth of shell, *Macroschisma*; **Hedley, 313,** p. 487, fig.

Growth of shell, *Pyrula*; **Smith, 602.**

## Regeneration.

Eyes and tentacles, *Limnaea*; **Megušar, 434.**

Tentacles, *Limnaea*, *Planorbis*, *Paludina*; **Černý, 119.**

Tentacles, *Planorbis* etc.; **Roth, 549.**

Shell; **Černý, 119.**

ETHOLOGY. 2219

## General.

Prosobranchia; **Simroth, 596.**

*Cypraea moneta*; **Couturier, 153,** p. 151.

Unionidae; **Sell, 580.**

*Margaritana*; **Harms, 306.**

"Glochidium" larva; **Conner, 141.**

## Instinct and Psychology.

Homing instinct *Patella*; **Mabbs, 416.**

## Tropisms.

Phototropism, *Littorina rudis*; **Bohn, 73.**

## Locomotion and Movements.

Locomotion, Gastropoda; **Dubois & Vlès, 227.**

Locomotion, Prosobranchia; **Simroth, 596** p. 945.

Locomotion, Rhipidoglossa esp. *Trochocochlea crassa*; **Robert, 542.**

Locomotion, Lamellibranchia, esp. *Pecten maximus*; **Vlès, 767.**

Burrowing, swimming and leaping, *Ensis*; **Drew, 221.**

Movements of foot; **Vlès, 700.**

## Hibernation.

Hibernation; **Samssonow, 555.**

Hibernation, etc.; **Köhler, 386.**

## Feeding Habits.

Prosobranchia; **Simroth, 596** p. 976.

Food, *Berghia coerulescens*, *Spurilla neapolitana*; **Cuénot, 161** p. 105.

Food, plankton algae used by Unionidae; **Zacharias, 760.**

Molluscs attacking Actiniaria; **Fleure & Walton, 247.**

## Breeding Habits.

Breeding habits, Prosobranchia; **Simroth, 596** p. 989.

Breeding habits, *Fulgur*, *Sycotypus*; **Conklin, 140** p. 322.

Copulation, *Helix pomatia*; **Meisenheimer, 435** p. 463.

Pairing of *Limnaea* with *Planorbis*; **Lang, 397.**

Oviposition, *Helix pomatia*; **Meisenheimer, 435** p. 492.

Breeding periods, Unionidae; **Conner, 141.**

## Luminosity.

Luminosity, Prosobranchia; **Simroth, 596** p. 983.

Luminosity, *Eledonella*; **Gardiner & Cooper, 266** p. 25.

Luminosity, *Histioteuthis*; **Roth, 550.**

## Habitat.

Unionidae; **Sell, 580.**

Plankton, review of recent work; **Steuer, 646.**

Cavernicolous habitat, general review and discussion; **Racovitza, 513.**

Boring forms; **Douvillé, 216.**

Brackish water; occ. few spp.; **Roule, 552.**

Association of land-snails normally characteristic of different environments; **Jennings, 357.**

*Littorine littorea*, occ. 450 ft. above sea-level; **Hewitt, 324.**

Occurrence of *Paludestrina* in a water-main; **Smith, 607.**

Distribution by river agency; **Franz, 248.**

Influence of floods in limiting land faunas; **Franz, 248.**

## Acclimatisation.

Non-Marine spp. in British Is.; **Woodward, 748** p. 97.

*Dreissena polymorpha*, *Lithoglyphus naticoides*, *Physa acuta* in Germany; **Franz, 250, 251.**

*Rissoa parva* in Falkland Is.; **Melvill & Standen, 441.**

Slugs in S. Africa etc.; **Simroth, 597.**

*Stenogyra goodalli*, *Opeas clavulus* (?), *Zonitoides minusculus* introduced into England; **Dodd & Woodward, 210.**

*Achatina fulica* in India; **Annandale, 12.**

*Physa acuta* in Germany; **Franz, 249.**

Unsuccessful attempt to introduce *Helix pomatia* nr. Leicester, Engl.; **Woodward, 749** p. 61.

*Dreissensia polymorpha* in Silesia; **Franz, 248** p. 62.

*Petricola pholadiformis* etc.; **Boettger, 68.**

*Petricola pholadiformis*; **Debski, 201.**

*Petricola pholadiformis* in N.W. Europe; **Boettger, 67.**

Introduction of *Helicella candidula* into Australia; **Froggatt, 256.**

## Parasitism, Commensalism, etc.

Prosobranchia; **Simroth, 596,** p. 983.

*Acmaea asmi*; **Berry, 55,** p. 44.

*Eulima* on Crinoid; **Bartsch, 38, Clark, 129.**

"Glochidium" larva; **Conner, 141; Harms, 305, 306.**

*Modiolaria*; **Scott, 577.**

Commensalism, Hydroid (*Perigonimus sulfureus*) with *Hyalaea*; **Steche, 633.**

## Parasites.

Parasites and pearl-formation; **Ward, 717**, p. 209.

Of Prosobranchia; **Simroth, 596**, p. 983.

Of *Placuna*, etc.; **Willey, 733.**

Diatom (*Navicula ostrearia*), in *Ostrea*; **Sauvageu, 558.**

Protozoon (*Bodo helicis*), in *Helix pomatia*; **Meisenheimer, 435**, p. 492.

Protozoon (*Spirochaeta anodontae*), in *Anodonta cygnaea*; **Fantham, 235.**

Protozoon (*Spirochaeta*) in *Anodon*, *Ostrea*; **Fantham, 234.**

Gregarine (*Aggregata* spp.) in *Sepia*, etc.; **Moroff, 447.**

Gregarina; **Leger & Duboscq, 401, 402.**

Trematoda; **Lebour, 399.**

Trematoda in *Cardium edule*, *Patella vulgata*, *Purpura lapillus*; **Lebour, 398.**

Trematoda in land and freshwater spp. from Poland; **Ssinitzin, 621.**

Trematoda in *Mytilus*, etc.; **Dubois, 224.**

Trematoda in *Mytilus*, etc.; **Lebour, 400.**

Trematode (*Gymnophallus margaritarum*) in *Mytilus*; **Dubois, 225.**

Trematoda; **Giard, 280.**

Nematoda, in *Artachaea*; **Eliot, 231**, p. 82.

Cirripedia (*Cryptophialus*) in *Chiton* and *Haliotis*; **Berndt, 52.**

Copepod (*Mytilicola intestinalis*), in *Mytilus galloprovincialis*; **Pesta, 481.**

Copepod (*Splanchnotrophus*), on *Facelina*; **Cuénot, 161.**

## Enemies, etc.

Of *Mytilus*, *Ostrea*; **Joubin, 365.**

Of *Ostrea*; **Sauvageau, 557.**

Mortality of *Mytilus edulis* near Messina; **Lo Giudice, 411.**

*Lithodomus* injures shells of *Avicula*, *Meleagrina*; **Annandale, 11.**

Destruction of *Haliotis* by earthquake in California; **Stearns, 629.**

Destruction of land-shells by floods; **Jackson, 352.**

Erosion shells of Unionidae; **Sell, 580.**

*Polygyra* used as food by the Short-Tailed Shrew (*Blarina brevicauda*); **Shull, 590.**

Molluscs as food of fishes; **Johnstone, 359**; **Scott, 576.**

Phryganid larva-cases composed of living *Bythinia*, *Limnaea*, *Planorbis*, *Valvata*; **Ziegeler, 764.**

## Defence and Protection.

Prosobranchia; **Simroth, 596**, p. 949.

Protection against Actiniaria; **Fleure & Walton, 247.**

Nematocysts, *Berghia coerulescens*, *Spurilla neapolitana*; **Cuénot, 161**, p. 104.

Nematocysts; **Cuénot, 162.**

Autotomy, Prosobranchia; **Simroth, 596**, p. 959.

Protective coloration (?), *Littorina palliata*; **Sumner & Underwood, 655.**

*Philobrya setosa* resembles coralline to which it is attached; **Berry, 53.**

Dormancy, as defence against climatic extremes; **Köhler, 386.**

## Ornament and Colour.

Prosobranchia; **Simroth, 596.**

Colour markings, instances in which shown by fossils; **Newton, 459.**

## Economics.

Prosobranchia; **Simroth, 596** p. 993.

Use as food in Mexico; **Duges, 228.**

Use as food, Prosobranchia; **Simroth, 596** p. 1007.

Use as food, *Pterocera*; **Couturier, 153** p. 154.

Use of fresh-water shells for lime-burning in Bengal; **Dalgleish, 171.**

Shells of Prosobranchia used as money; **Simroth, 596** p. 999.

Use as conchs, *Pterocera*; **Couturier, 153** p. 154.

Use by natives for ornament, *Cypraea irrorata*; **Couturier, 153**, p. 151.

Pearls; **Steinhaus, 634.**

Shells used for collecting opium in Bengal; **Dalgleish, 171.**

*Littorina* etc. utilised to destroy algae injurious to oyster fisheries; **Sauvageau, 557.**

Fisheries, *Ostrea Mytilus, Tapes Solen, Pecten, Cardium, Littorine, Donax, Patella, Scrobicularia*, of France (Loire Inf. and Vendée); **Guérin-Ganivet, 298.**

Fisheries, *Ostrea, Mytilus, Cardium, Littorina Tapes, Pecten* of France (Morbihan); **Joubin, 365.**

Fisheries, France; **Guérin-Ganivet, 299.**

Fisheries of *Ostrea, Mytilus*, injury by *Murex erinaceus, Octopus* etc.; **Joubin, 365.**

Fisheries of *Ostrea*, harmful spp; **Sauvageau, 557.**

Fishery of "Abalone" (*Haliotis*) in California; **Stearns, 629**; **Williamson, 736.**

Pearl Fisheries, injury to shells by *Lithodomus*; **Annandale, 11.**

*Placuna* pearl fishery; **Willey, 733.**

Mortality of *Mytilus edulis* near Messina; **Lo Giudice, 411.**

Culture, *Ostrea, Mytilus* in France; **Guérin-Ganivet, 298.**

Culture, *Ostrea, Mytilus* in France; **Joubin, 365.**

Culture, "greening" etc. *Ostrea*; **Sauvageau, 559.**

Culture, "greening" of *Ostrea*; **Sauvageau, 558.**

Culture *Ostrea*, injury caused by Algae; **Sauvageau, 557.**

Toxicity, *Mytilus*; **Netter & Ribadeau-Dumas, 457.**

Mussels and sewage pollution; **Johnstone, 360.**

Shells in Franco-Merovingian graves; **Dautzenberg, 193*.**

VARIATION AND ÆTIOLOGY.

2223

## General.

"Species" and "Varieties"; **Chaster, 120.**

Evolutionary processes, general summary; **Woodward, 744.**

Prosobranchia; **Simroth, 596** p. 1011.

*Partula*, note on; **Crampton, 155.**

*Helix pomatia*; **Bellevoye, 48.**

Cephalopoda, evolution of male organs; **Marchand, 424.**

## Phylogeny.

Ancestry and relationships of Mollusca; **Marchand, 425.**

Affinities of Mollusca; **Thiele, 676.**

Chaetognatha regarded as primitive Mollusca; **Günther, 296, 297.**

Ancestry Lamellibranchia; **Drew, 222.**

Volutidae; **Dall, 175.**

*Athleta*; **Smith, 603.**

Fusoid series; **Grabau, 288.**

*Pyrula*; **Smith, 602.**

"Halolimnic" forms; **Pelseneer, 479.**

Melanioid series; **Grabau, 288.**

Oncidiidae; **Stantschinsky, 625.**

*Placostylus*; **Suter, 656.**

*Helix arbustorum*; **Di Cesnola, 208.**

*Hoplites* and *Placenticeras*; **Paulcke, 475** p. 178.

Decadence of Aumonoidea; **Oswald, 465.**

## Variation.

*Helix arbustorum*; **Di Cesnola, 208.**

*Helix vulgaris*; **Rosen, 548.**

*Donax, Ostrea*; **Mayer-Eymar, 433.**

*Hoplitoplacenticeras plasticus* etc.; **Paulcke, 475.**

Suckers of *Polypus vulgaris*; **Hoyle, 342** p. 35.

Orthogenetic variation of shell in Gastropoda; **Grabau, 288.**

Adaptive variation, Unionidae etc.; **Sell, 580.**

Variation in frequency, Unionidae; **Boettger, 64.**

## Teratology.

*Nuttallina*, spec. with seven valves; **Bailey, 28.**

Shell, *Cypraea* spp. from New Caledonia; **Dautzenberg, 194.**

Scalariform shell, *Papuina fringilla*; **Gude, 293** p. 234.

*Helix pomatia*; **Boettger, 64** p. 12.

*Helix pomatia*. spec. with paired male organs; **Ashworth, 25.**

*Limnaea stagnalis*; **Megušar, 434.**

Sinistral shell, *Marginella*; **Dall, 185.**

Sinistral spec. *Vivipara contecta*; **Standen, 624.**

Sinistral *Vivipara fasciata* embryo among normal brood; **Hashagen, 308.**

Sinistral spec. *Rhytida villandrei*; **Gude, 293** p. 235.

Sinistral spec. *Helix virgata*; **Shaw, 585.**

Dextral spec. *Clausilia bidentata*; **Carter, 110.**

Accessory siphon in *Lutraria elliptica*; **Anthony, 17, 18, 19.**

Branching of arms in *Polypus*; **Smith, 609, 610.**

*Belemnites jaculum*; **Danford, 189.**

## Hybridism.

Pairing of *Limnaea* with *Planorbis*; **Lang, 397.**

## DISTRIBUTION.* 2227

* An asterisk after the title No. indicates that the work in question has not been fully analysed (except as regards spp. n.) in section III.

The "Pendulations-Theorie" disc.; **Simroth, 598.**

### (a) RECENT.

Bibliography of faunistic works, 1905; **Kobelt, 382.**

#### (α) *Marine.*

### General.

Plankton, distr. disc.; **Steuer, 647.**

General *Pyrula*; **Smith, 602.**

General, *Clio australis*; **Steuer, 647.**

General, rev. Arcinae; spp. n. *Arca*; **Lamy, 392, 393.**

General, *Petricola pholadiformis*; **Boettger, 68.**

Spreading of *Petricola pholadiformis*; **Debski, 201.**

Species common to the Mediterranean and E. Pacific; **Dall, 182.***

Species common to New Zealand and northern faunas; **Farquhar, 236.***

America, rev. Volutidae; spp. and var. n.; **Dall, 173.**

"Australia," *Archidoris* sp. n.; **Eliot, 232.**

Habitat unknown, sp. n. *Arca*; **Lamy, 393.**

### North Atlantic Ocean, Caribbean Sea and Gulf of Mexico.

E. North Atlantic, Cephalopoda; **Fischer & Joubin, 244.**

French Guiana (Cayenne) *Arca* sp. n.; **Lamy, 393.**

W. Indies, occ. *Enaeta cylleniformis*; **Dall, 173.**

West Indies, *Latirus* sp. n.; **Preston, 507.**

Curaçoa, *Voluta* var. n.; **Dall, 173.**

N.E. Mexico; **Hinkley, 281.** 331

Florida Keys, sp. n. *Cerithium*; **Dall, 181.**

Florida Keys, occ. sinistral *Marginella apicina*; **Dall, 185.**

United States (New England), *Acmaea*; **Jackson, 351.**

United States (Maine) notes on fauna Cape Cod; **Winkley, 738.**

United States (Rhode I.) additions to fauna; **Carpenter, 108.**

Bermuda Is.; **Verrill, 696.**

N.W. Europe, spreading of *Petricola pholadiformis* disc.; **Boettger, 67.**

Ireland (Lambay, co. Dublin) fauna; **Colgan, 137.**

Ireland (co. Dublin) additions to fauna; **Colgan, 138.**

S.W. Ireland, occ. *Lamellaria pellucida*; **Farran, 237.**

S.W. Ireland, Cephalopoda; spp. n. *Helicoeranchia* (gen. n.), *Polypus*; **Massy, 431.**

E. Scotland (St. Andrews), occ. *Ommastrephes saggitatus*; **M'Intosh, 418.**

England, occ. *Petricola pholadiformis*; **Carter, 112.**

England (Yorks), spp. from Robin Hood's B.; **Woods, 741.***

England (R. Crouch), *Crepidula fornicata*; **French, 253.**

Norway (Mofjord), fauna; **Nordgaard, 460.**

Norway (Byfjord), note on fauna; **Schepotieff, 564.***

Denmark (W. Jütland), fauna; **Christensen, 123.**

Germany, *Petricola pholadiformis*; **Boettger, 68.**

Guernsey, occ. *Eolis triangulata*; **Mabbs, 416.**

B. of Biscay, occ. few spp.; **Guérin-Ganivet, 298.**

W. France (Quiberon, Morbihan), notes on fauna; **Joubin, 366.***

W. France (Arcachon), Eolidiidae; **Cuénot, 161.**

S.W. France (St Jean-de-Luz), occ. etc. few spp.; **Beauchamp, 43.***

Azores; *Chiroteuthopsis* sp. n.; **Fischer & Joubin, 244.**

Madeira; *Sepiola* var. n.; **Fischer & Joubin, 244.**

Cape Verd Is., few Cephalopoda; **Hoyle, 342.**

Cape Verd Is. (St. Vincent), *Cryptodon* sp. n.; **Sowerby, 620.**

St. Thomas I. [G. of Guinea]; **Lamy, 395.**

## Mediterranean and Black Sea.

Mediterranean; sp. n. *Pseudomurex*; **Kobelt, 381.**

S. France (Tamaris), occ. *Mya arenaria*; **Vlès, 699.**

Corsica (Port of Bonifacio), brackish water fauna; **Roule, 552.**

Sicily, mortality of *Mytilus*; **Lo Giudice, 411.**

Adriatic Sea, (Rovigno), fauna; **Zimmermann, 766.**

Aegean Sea (Thasos I.), occ. few spp.; **Boettger, 69.**

Black Sea (B. of Sebastopol) reappearance of *Staurodoris bobretzkii* sp. n.; **Gadzikiewicz, 264.**

## South Atlantic.

South Atlantic; *Chrysodomus*, *Columbarium*, *Cuspidaria* spp. n.; **Melvill & Standen, 441.**

W. Africa, sp. n. *Arca*; **Lamy, 392.**

Ascension I.; **Melvill & Standen, 441,** p. 152.

Cape Colony *vide sub* Indian Ocean.

Antarctica; *Amussium*, *Arca*, *Dentalium* spp. n.; **Melvill & Standen, 441.**

Antarctica, *vide etiam sub* Pacific.

South Orkney Is.; *Chrysodomus*, *Kellia*, *Lacuna*, *Lissarca*, *Littorina*, *Pecten*, *Rissoa*, *Trophon* spp. n.; **Melvill & Standen, 441.**

Burdwood Bk.; *Tugalia* sp. n.; **Melvill & Standen, 441.**

Gough Is.; *Pecten*, *Lima* spp. n.; **Melvill & Standen, 441.**

Patagonia, few spp. Prosobranchia and Lamellibranchia; **Lamy, 394.**

Patagonia; **Strebel, 652.**

Falkland Is., Nudibranchiata; *Acanthodoris*, *Coryphella*, *Cratena*, *Galvina*, *Staurodoris* spp. n.; **Eliot, 232.**

Falkland Is.; *Cerithiopsis*, *Modiolarca*, *Nassa*, *Scacchia* (?) spp. n.; **Melvill & Standen, 441.**

Brazil, *Adelomelon* sp. n.; **Dall, 173.**

## Indian Ocean, Red Sea, and Persian Gulf.

S. Africa, Opisthobranchia, fauna; *Aphelodoris*, *Aplysia*, *Archidoris*, *Chromodoris*, *Doriopsilla*, *Doriopsis*,

"*Doris*," *Euplocamus*, *Geitodoris*, *Idalia*, *Membrotha*, *Oscaniella*, *Pleurophyllidia*, *Tritonidoxa* (gen. n.), *Staurodoris*, etc. spp. and var. n.; **Bergh, 51.**

S. Africa, spp. Prosobranchia; *Marsenia* spp. n.; **Bergh, 51.**

Cape Colony; spp. n. *Aplysia*, *Archidoris*, *Chromodoris*, *Diaulula*, *Doridium*, *Doriopsis*, "*Doris*," *Janolus*, *Philine*, *Pleurobranchaea*, *Pleurophyllidia*, *Thordisa*, *Tritonia*; **Bergh, 51.**

Natal; sp. n. *Oscaniopsis*; **Bergh, 51.**

Natal, occ. *Cryptoplax striatus*; **Sykes, 666**, p. 33.

E. Africa, Polyplacophora; *Callistochiton* sp. n.; **Sykes, 666.**

Zanzibar, *Artachaea* sp. n.; **Eliot, 231.**

Zanzibar, Cephalopoda; **Hoyle, 341.**

Red Sea, Polyplacophora; *Acanthochites* sp. n.; **Sykes, 666.**

Red Sea, Cephalopoda; **Hoyle, 342.**

Suez Canal; **Tillier & Bavay, 682.**

Persian Gulf, occ. few spp.; **Annandale, 11.**

Arabian Sea, occ. few spp.; **Lloyd, 406.**

Ceylon, *Placuna* pearl-shell fishery, etc.; **Willey, 733.**

India (Port Canning, Lower Bengal), occ. few spp. in brackish ponds; **Annandale, 10.***

Andaman Is., occ. few spp.; **Lloyd 407.**

Diego Garcia Atoll, tide-drift of *Ianthina* shells; **Gardiner & Cooper, 266** p. 46.

Australia; occ. few spp.; **Hedley, 315.**

South Australia, *Soletellina* sp. n.; **Sowerby, 620.**

**Alcock, Annandale & MacGilchrist, 2.**

## Malaysia.

Penang, sp. n. *Arca*; **Lamy, 393.**

Singapore, Nudibranchia; **Eliot, 231** p. 85.

Java, *Arca* var. n.; **Lamy, 393.**

Celebes (?); spp. n. *Calliostoma*, *Cypraea*; **Preston, 511.**

New Guinea, *Odostomia henni*; **Hedley, 313** p. 505.

Annam; *Alvania*, *Cingula*, *Cyclostrema*, *Eulimella*, *Odostomia*, *Pyramidella* (*Agatha*), *Pyrgulina*, *Sigaretus* (*Eunaticina*), *Syrnola*, *Teinostoma*, *Tellina* spp. n.; **Dautzenberg & Fischer, 195.**

Annam, sp. n. *Arca*; **Lamy, 392.**

Tonkin; *Melania*; **Dautzenberg & Fischer, 195.**

Philippine Is., sp. n. *Arca*; **Lamy, 392.**

Philippine Is.; spp. and var. n. *Leptomya*, *Lucina*, *Tapes*, *Tellina*; **Preston, 505.**

Philippine Is. (Mindanao), *Oncidium* sp. n.; **Stantschinsky, 625.**

Philippine Is. (Cebu I.), *Triphora* sp. n.; **Sowerby, 620.**

Philippine Is. (Manila), *Arca* sp. n.; **Sowerby, 620.**

## Pacific.

N.W. Pacific, spp. Buccinidae etc.; spp. n.; **Dall, 176.**

S. Formosa, *Calliostoma* sp. n.; **Smith, 605.**

Korea, *Chrysodomus* var. n.; **Dall, 176.**

Sea of Japan, spp. Buccinidae etc.; *Buccinum*, *Cocculina*, *Microgaza*, *Mohnia*, *Tritonofusus*, *Volutopsius* spp. et var. n.; **Dall, 176.**

Japan, Nudibranchia; **Eliot, 231** p. 89.

Japan; *Astraea*, *Basilissa*, *Buccinum*, *Chrysodomus*, *Crenella*, *Dentalium*, *Galeodea*, *Liomesus*, *Metula*, *Mohnia*, *Nucula*, *Pholadomya*, *Volutopsius*, spp. and var. n.; **Dall, 176.**

Japan; sp. n. *Anomia*; **Dautzenberg & Fischer, 195.**

Japan; abnormal spec. *Polypus cephea*; **Smith, 609.**

N. Japan, notes on Buccinoids; *Beringius*, *Purpura*, *Volutopsius* spp. and var. n.; **Pilsbry, 488.**

Sakhalin I., *Buccinum*, *Chrysodomus*, *Liocyma* spp. n.; **Dall, 176.**

Okhotsk Sea, spp. Buccinidae etc.; *Chrysodomus*, *Mohnia*, *Pecten*, *Pleurotomella*, *Tritonofusus*, *Volutopsius* spp. et var. n.; **Dall, 176.**

Kamchatka, *Buccinum* sp. n.; **Dall, 176.**

Behring Sea, spp. n. and var. n. *Buccinum*, *Chrysodomus*, *Modiolaria*, *Tritonofusus*, *Volutopsius*; **Dall, 176.**

Aleutian Is., spp. n. *Crenella*, *Trophon*; **Dall, 176.**

Alaska; *Buccinum*, *Tritonofusus* spp. n.; **Dall, 176.**

Alaska; sp. n. *Odostomia*; **Dall & Bartsch, 188.**

Alaska (Unalaska), sp. n. *Vitrinella*; **Bartsch, 36.**

W. America, rev. *Triphoris*, spp. n.; **Bartsch, 39.**

W. America, Pyramidellidae of the "Oregonian" fauna; *Odostomia*, *Turbonilla* spp. n.; **Dall & Bartsch, 188.**

N.W. America *Cardium* sp. n.; **Dall, 178.**

Queen Charlotte Group (Moresby I.), sp. n. *Eulima*; **Bartsch, 38.**

British Columbia; spp. n. *Odostomia*, *Turbonilla*; **Dall & Bartsch, 188.**

Fuca Str., sp. n. *Buccinum*; **Dall, 176.**

Washington; sp. n. *Triphoris*; **Bartsch, 39.**

Washington; sp. n. *Buccinum*; **Dall, 176.**

Washington; spp. n. *Odostomia*, *Turbonilla*; **Dall & Bartsch, 188.**

Oregon; spp. n. *Odostomia*, *Turbonilla*; **Dall & Bartsch, 188.**

California, spp. n. *Circulus*, *Cyclostrema*, *Cyclostremella*, *Scissilabra* (gen. n.), *Vitrinella*; **Bartsch, 36.**

California; spp. n. *Triphoris*; **Bartsch, 39.**

California, spp. n. *Scala*; **Dall, 179.**

California, occ. *Cymatium corrugatum*; var. n.; **Dall, 182.**

California; spp. n. *Odostomia*, *Turbonilla*; **Dall & Bartsch, 188.**

California, *Haliotis* fishery; **Williamson, 736.**

California, destruction of *Haliotis* by earthquake; **Stearns, 629.**

California (San Francisco B.); **Dall, 184.**

California (San Francisco B.), disappearance of *Urosalpinx*; **Dall, 184.**

California (Monterey B.), fauna; **Berry, 53.**

California (Monterey B.), Opisthobranchia; **Berry, 54.**

California (Monterey Bay), Prosobranchia; **Berry, 55.**

California (Monterey B.), Amphineura; **Berry, 55; 56.**

California (San Diego); **Kelsey, 369.**

California (La Jolla), fauna; **Smith, 616.**

California (La Jolla), Prosobranchia and Amphineura; **Smith, 617.**

California (La Jolla), additions to fauna; **Baily, 28.**

Lower California, *Macromphalina* sp. n.; **Bartsch, 37.**

Lower California; spp. n. *Triphoris*; **Bartsch, 39.**

Lower California; sp. n. *Odostomia*; **Dall & Bartsch, 188.**

Gulf of California; sp. n. *Triphoris*; **Bartsch, 39.**

Mexico (Mazatlan), identity of alleged specs. of *Cytherea petechialis*, etc.; **Stearns, 630.**

Panama; spp. n. *Triphoris*; **Bartsch, 39.**

Galapagos Is.; spp. n. *Triphoris*; **Bartsch, 39.**

Galapagos Is. (?), sp. n. *Latirus*; **Melvill, 438.**

Ecuador (Atacames), sp. n. *Circulus*; **Bartsch, 36.**

Patagonia; **Strebel, 652.**

Patagonia, *vide etiam sub* S. Atlantic.

Antarctica, few spp. Polyplacophora; **Thiele, 675.**

Antarctica, collns. Nudibranchia and Marseniadae; *Charcotia*, *Guy-Valvoria* (genn. n. Nudibranchia), *Marseniopsis*, *Rhodoplana* (gen. n. ? Turbellaria), spp. n.; **Vayssière, 695.**

Antarctica, spp. Prosobranchia, Lamellibranchia; **Lamy, 394.**

Antarctica, spp. Cephalopoda; **Joubin, 364.**

Antarctica, *vide etiam sub* S. Atlantic.

New Zealand, notes on fauna; *Neojanacus* (gen. n. Prosobranchia) sp. n., *Onithochiton* var. n.; **Suter, 663.**

New Zealand, species common to northern faunas; **Farquhar, 236.***

New Zealand, notes on Polyplacophora; *Callochiton, Chiton, Ischnochiton, Onithochiton*; **Suter, 660.**

New Zealand, rev. Acmaeidae; *Acmaea* spp. n.; **Suter, 661.**

New Zealand, Nudibranchia *Antiopella, Aphelodoris, Archidoris, Gargamella* spp. n.; **Eliot, 232.**

New Zealand; *Verticordia* sp. n.; **Hedley, 315.**

New Zealand, *Dentalium, Euspira, Mopalia, Tellina, Venericardia* spp. n., etc.; **Suter, 658.**

New Zealand (Hauraki Gulf) colln. descr.; *Anomia, Cerithiopsis, Cyclostrema, Daphnella, Odostomia, Rissoina, Trophon* spp. n.; **Suter, 662.**

Australia, occ. few spp.; **Hedley, 315.**

New South Wales; sp. n. *Pyrene*; **Hedley, 313** p. 510.

New South Wales (off Sydney); *Arcularia, Cuspidaria, Epitonium, Leda, Liotia, Lucina, Philine, Pyrene, Rissoa, Thyasira, Turquetia, Turritella,* spp. n.; **Hedley, 314.**

New South Wales (off Narrabeen, etc.), colln. descr.; *Admete, Aspella, Cavolina, Cithna, Cocculina, Coriareus* (gen. n. Lamellibr.), *Crassatellites, Crossea, Drillia, Eulima, Lyonsiella, Mangelia, Modiola, Pleurotomella, Trophon, Turritella, Vermicularia, Verticordia,* spp. and var. n.; **Hedley, 315.**

Queensland, *Oncidium* spp. n.; **Stantschinsky, 625.**

Queensland (Capricorn Group, Hope Is., etc.), Gastropoda; *Alcyna, Amphithalamus, Anabathron, Astralium, Calliostoma, Cithna, Clanculus, Crossea, Cyclostrema, Cylichna, Emarginula, Eulimella, Fossarus, Gena, Gibbula, Liotia, Lippistes, Macroschisma, Mathilda, Mitra, Moerchia, Monilea, Odostomia, Omalaxis, Onoba, Plesiotrochus, Pyrene, Rissoa, Rissoina, Stilifer, Turritella* spp. n.; **Hedley, 313.**

New Caledonia, sp. n. *Arca*; **Lamy, 392.**

New Caledonia, sp. n. *Arca*; **Lamy, 393.**

New Caledonia, sp. n. *Nassa*; **Preston, 508.**

New Caledonia, *Cythara, Triphora* spp. n.; **Sowerby, 620.**

New Caledonia, *Cypraea*, monstrous forms; **Dautzenberg, 194.**

New Caledonia (Monac I.), *Conus, Mitra, Mormula* spp. n.; **Sowerby, 620.**

Loyalty Is. (Lifu), *Pleurotoma* sp. n.; **Sowerby, 620.**

Fiji Is., sp. n. *Nassa*; **Preston, 508.**

Tahiti Is., Gastropoda; **Couturier, 153.**

Gambier Is., Gastropoda; **Couturier, 153.**

Paumotu Is., Gastropoda; *Eutriton, Rissoina, Teinostoma, Tritonidea,* spp. and varr. n.; **Couturier, 153.**

(β) *Non-Marine.**

*The geographical arrangement is that of the "Geography" (J.) section of the Internat. Catal. Sci. Lit.

## General. 2227

Cave-faunas, discussed; **Racovitza, 513.**

Oleacinidae, rev.; **Pilsbry, 483.**

*Placostylus*; **Suter, 656.**

Habitat unknown sp. n. *Amphidromus*; **Fulton, 260.**

[Habitat?] "Santa Catharina," sp. n. *Bulimulus*; **Fulton, 260.**

## Europe. 2227 d

Europe, fauna disc.; **Scharff, 562.**

*Crystallus, Hyalina*, distr. spp., spp. n.; **Wagner, 709.**

Europe, notes on *Vivipara* spp.; **Brusina, 94*.**

S. Europe, distr. *Zonites algirus*; **Caziot & Fagot, 113.**

## Scandinavia. 2227 da

Norway, origin of "Atlantic" fauna; **Stejneger, 635.**

Denmark, Hans Schlesch's records fictitious; **Stamm** & others, **622.**

Denmark; varr. n. [? fictitious] *Anodonta, Helix, Cyclostoma, Limnaea, Melampus*; **Schlesch, 568.**

Denmark (Bornholm), fauna [fictitious]; *Helix, Physa, Stenogyra* varr. n.; **Schlesch, 566.***

Denmark (Bornholm), fauna [fictitious]; **Schlesch, 567.***

## Russia. 2227 db

Russia, lists spp.; **Rosen, 547.***

Baltic Provinces (Unionidae); *Unio* var. n.; **Riemschneider, 540.***

St. Petersburg, few lacustrine spp.; **Skorikov, 599.***

Caucasus, notes on land fauna; **Rosen, 548.**

Crimea, sp. n. *Buliminus*; **Kobelt, 381.**

## Germany. 2227 dc

Germany, acclimatisation etc. *Dreissena polymorpha, Lithoglyphus naticoides, Physa acuta*; **Franz, 250, 251.**

Germany, acclimatisation of *Physa acuta*; **Franz, 249**; **Köhler, 385.**

Germany, *Vallonia saxoniana* etc.; **Wüst, 753.**

Germany, occ. *Valvata frigida*; **Ziegeler, 764.**

Germany, Hans Schlesch's records fictitious; **Stamm** & **others, 622.**

North Frisian Is., fauna; **Boettger, 65.**

Germany (Moselle valley), fauna; **Lindholm, 405.***

Germany (Rhine), fauna of the Kühkopf; **Boettger, 66.***

Germany (Frankfort a. M.), occ. etc. few spp.; **Boettger, 64.**

Silesia, fauna; **Franz, 248*.**

Germany (R. Ruwer), distr. *Margaritana*; **Harms, 306**; **Vohland, 704.**

## British Is. 2227 de

British Is., popular guide to freshwater spp.; **Stubbs, 653.***

British Is., notes on *Vitrea* spp., etc.; **Kennard, 370.***

England, *Succinea oblonga*; **Beeston, 46.**

England, occ. *Paludestrina confusa*; **Carter, 111.**

England, occ. *Arion ater* var. *castanea*; **Wattam, 718.**

England (Westmoreland), fauna Morecambe district; **Dean, 199.**

England (Yorkshire), fauna; **Woodward, 751.***

England (N.E. Yorks), spp. prob. surviving from glacial period; **Elgee, 230.***

England (Yorks), occ. few spp. Cave Castle; **Roebuck, 543.***

England (Yorks), list spp. Thorne Waste; **Crowther, 160.***

England (Lancashire), fauna; **Woodward, 748.***

England (Lancashire), notes on fauna; **Jackson, 354.***

England (Lancashire), fauna Morecambe district; **Dean, 199.**

England (Lancashire), spp. from Grange-over-Sands; **Jackson, 352.***

England (Lancashire), *Acicula lineata* var. *alba*, Grange-over-Sands; **Booth, 75.**

England (Cheshire), *Vertigo pusilla*; **Standen, 623.**

England (Nottinghamshire), fauna; **Dodd** & **Woodward, 210.***

England (Leicestershire), fauna; **Woodward, 749.***

England (Northamptonshire), unusual association of species near Woodford; **Jennings, 357.***

England (Suffolk), *Paludestrina*; **Smith, 608.**

England (Hertfordshire), occ. *Limnaea glabra* and *Clausilia rolphi*; **Poole, 500.**

England (St. Albans), notes on fauna; **Bullen, 98.***

England (nr. Watford), occ. few spp.; **Hopkinson, 340.***

England (Middlesex), *Vertigo moulinsiana*; **Cooper, 142.**

England (S. London), occurrence of *Paludestrina* in a water main; **Smith, 607.**

England (nr. London), fauna of Royal Botanic Gardens, Kew; **Brindley, 91.***

England (Surrey), *Testacella haliotidea* at Reigate; **Adams, 1.**

England (Berkshire), fauna; **Woodward, 745.***

England (Somersetshire), fauna; **Woodward, 750.***

England (Devon), fauna; **Woodward, 747.***

England (Cornwall), fauna; **Woodward, 746.***

Scotland (Arran I.), list spp.; **Sikes, 593.**

Ireland, addition to fauna, *Vitrina elongata*; **Taylor, 669.**

Ireland, occ. *Vitrina elongata*; **14.**

Ireland, occ. few spp.; *Vitrea* sp. n.; **Kennard, 370.**

Ireland, *Helix hortensis, nemoralis*; **Welch, 720.**

Ireland (Galway district), fauna; **Stelfox, 636.***

Ireland (Cork and Kerry), spp. *Limnaea* sp. ? n.; **Stelfox & Milne, 637.***

Ireland (Cork district), fauna; **Welch & Stelfox, 723*; Welch, 721, 722.**

Ireland (Lambay, co. Dublin), fauna; **Stelfox & Welch, 638.**

## France. 2227 df

France, cave-faunas; **Jeannel & Racovitza, 356.***

## Iberian Peninsula. 2227 dg

Spain, cave-faunas; **Jeannel & Racovitza, 356.***

## Italy, etc. 2227 dh

Italy, *Hyalina* var. n.; **Wagner, 709.**

Italy (L. Garda), *Vivipara pyramidalis*; **Roth, 551.**

## Switzerland. 2227 di

N.W. Switzerland, occ. spp.; **Lindholm, 404.***

Lake Zurich, *Vivipara pyramidalis*; **Roth, 551.**

Lake of Lucerne, occ. *Pisidium clessini*; **Zschokke, 767.**

## Austria-Hungary. 2227 dk

Hungary, rev. *Crystallus, Hyalina Crystallus* var. n.; **Wagner, 709.**

Austria (nr. Lunz), occ. few lacustrine spp.; **Brehm, 90.***

Austria, rev. *Crystallus, Hyalina, Crystallus* var. n.; **Wagner, 709.**

Austria (L. Garda), *Vivipara pyramidalis*; **Roth, 551.**

Styria, *Vivipara*, etc.; **Köhler, 384.**

Hungary, var. n. *Dorcasia*; **Kormos, 388.**

Croatia, fauna; *Neritina, Pomatia, Xerophila* varr. n.; **Kormos, 389.**

Bosnia, *Crystallus, Hyalina* sp. and var. n.; **Wagner, 709.**

Herzegovina, *Crystallus, Hyalina* varr. n.; **Wagner, 709.**

Dalmatia, *Crystallus, Hyalina* sp. and var. n.; **Wagner, 709.**

## Balkan Peninsula. 2227 dl

Balkan States, rev. *Crystallus, Hyalina* spp. n.; **Wagner, 709.**

Montenegro, *Crystallus, Hyalina* spp. and var. n.; **Wagner, 709.**

Roumania (Sulina), *Vivipara* spp.; **Brusina, 94.***

Roumania; sp. n. *Xerophila*; **Clessin, 133.**

Albania, *Crystallus, Hyalina* spp. and var. n.; **Wagner, 709.**

Macedonia, occ. larval Cycladidae in plankton; **Georgévitch, 268.***

Greece, rev. *Auritus, Pomatias*; **Wagner, 708.**

Aegean Archipelago (Thasos I.), fauna; *Helix* sp. and varr. n.; **Boettger, 69.**

## Asia and Malaysia. 2227 e

Turkestan (Lake Issyk-kul), fauna; *Ancylastrum, Gyraulus, Pisidium* spp. n.; **Clessin, 132.**

Aral Sea district, plankton; **Meissner, 436.**

Lake Baikal, fauna disc.; **Arldt, 21.**

China, *Unio gigas*; **Frierson, 254.**

Japan, rev. spp. *Corbicula*, spp. n.; **Pilsbry, 489.**

Japan, occ. *Vivipara stelomphora*; **Mort, 449.**

S. Formosa (Long-Krau), sp. n. *Eulota*; **Gude, 295.**

Yunnan (Mengtzu), sp. n. *Alycaeus*; **Fulton, 260.**

Tonkin; *Helix* (*Papuina*) sp. n.; **Dautzenberg & Fischer, 195.**

Annam; **Dautzenberg & Fischer, 195.**

India, distr. *Achatina fulica*; **Annandale, 12.**

N. India (Chamba), *Helix* [*Khasiella*] *hyba*; **Godwin-Austen, 284.**

India (Tirhoot, Bengal), freshwater fauna; **Dalgliesh, 171.**

India (Lower Bengal), *Bithinella, Corbula* spp. n. Port Canning; **Preston, 502.**

S. India (Anamullay Mts.), *Vallonia* sp. n.; **Gude, 294.**

India; **Dalgliesh, 170.**

Malaysia (Java), *Chloritis malangensis* removed from fauna; **Gude, 292,** p. 228.

Malaysia (Nias I.), spp. n. *Amphidromus, Cyclophorus, Cyclotus, Leptopoma, Trochomorpha*; **Fulton, 260.**

Malaysia (Sinkip I.), sp. n. *Trochomorpha*; **Fulton, 260.**

Malaysia (Kelantan), sp. n. *Alycaeus* (*Pincerna* subgen. n.); **Preston, 509.**

Malaysia (Kelantan), *Melania* spp. n.; **Preston, 510.**

Philippine Is., rev. *Vivipara* spp. n.; **Bartsch, 35.**

Philippine Is., *Planorbis* fauna spp. n.; **Bartsch, 33.**

Philippine Is. (Cebu I.), sp. n. *Cochlostyla*; **Fulton, 260.**

Palestine; sp. n. *Petraeus*; **Preston, 506.**

## Africa and Madagascar. 2227 f

Africa, "halolimnic" faunas discussed; **Pelseneer, 479; Moore, 445.**

Africa, distr. *Aetheria*; **Germain, 277.**

N. Africa, distr. *Zonites algirus*; **Caziot & Fagot, 113.**

Tunis (Khroumirie), fauna; *Agriolimax, Hyalinia* sp. and var. n.; **Germain, 276.**

W. C. Africa, additions to fauna; *Bythinia, Corbicula, Ennea, Mutelina, Physa, Physopsis, Spatha, Subulina, Thapsia, Unio* spp. and varr. n.; **Germain, 271.**

C. Africa, review of fauna; **Germain, 269.**

C. Africa; *Curvella, Homorus, Thapsia* spp. n.; **Germain, 273.**

C. Africa (Lake Chad district); *Corbicula, Lanistes, Limicolaria, Mutela, Mutelina, Physa, Spatha, Unio, Vivipara* spp. and varr. n.; **Germain, 275.**

C. Africa (Lake Chad), *Limnaea, Physa, Planorbis, Succinea* spp. n.; **Germain, 269,** p. 128.

C. Africa (Lake Chad); *Limnaea, Physa, Planorbis, Succinea*, spp. n.; **Germain, 272.**

C. Africa (Krebedje, Chari), *Homorus, Thapsia* spp. n.; **Germain, 269.**

Uganda, spp. n. *Fruticicola, Glessula, Limicolaria, Martensia, Vitrina*; **Pollonera, 496.**

Uganda, *Ennea* sp. n.; **Pollonera, 497.**

Uganda, spp. n. *Homorus, Subulian*; **Pollonera, 498.**

Congo Free State, *Achatina* spp. n.; **Da Costa, 165.**

Congo Free State (nr. Stanley-Pool), few spp.; *Lanistes, Unio* spp. n.; **Germain, 274.**

British E. Africa, few spp.; *Opeas, Subulina*, spp. n.; **Boettger, 71.**

Rhodesia (Victoria Falls), occ. few spp.; **Dixey & Longstaff, 209** p. 361.

N.E. Rhodesia; *Achatina, Cleopatra, Helicarion, Lanistes* spp. and var. n.; **Melvill & Standen, 440.**

S. Africa, notes on slug fauna; *Ceratoconcha* (gen. n.) sp. n.; **Simroth, 597.**

S. Africa, spp. n. *Emnea, Euonyma, Helicarion, Natalina, Phasis, Trachycystis*; **Melvill & Ponsonby, 439.**

Pondoland, sp. n. *Stenogyra*; **Fulton, 260.**

Madagascar, occ. *Aetheria elliptica*; **Germain, 277.**

## North America. 2227 g

North America, faunas disc.; **Pilsbry & Ferriss, 490.**

North America, sp. n. *Pisidium*; **Sterki, 642.**

Alaska; **Stearns, 631.**

## Canada and Newfoundland. 2227 gb

Canada, *Limnaeamegasoma*; **L. 391.**

Canada (Manitoba) occ. few spp.; **Whiteaves, 728.***

Canada (Magdalen Is.), *Helix hortensis*; **Clapp, 125.**

Newfoundland, *Helix hortensis*; **Clapp, 125.**

## United States. 2227 gf

United States, Ozarkian fauna; *Ancylus, Omphalina, Polygyra, Vitrea*, spp. and subspp. n.; **Pilsbry & Ferriss, 490.**

United States, Unionidæ from Laramie beds compared with recent forms; **Whitfield, 730.**

United States, sp. n. *Lymnaea*; **Baker, 29.**

United States; spp. n. *Lymnaea*; **Baker, 30.**

United States; sp. n. *Fluminicola*; **Pilsbry, 486.**

United States, sp. n. *Bifidaria*; **Pilsbry & Vanatta, 493.**

United States, *Planorbis multivolvis*, etc.; **Walker, 712.**

United States (Michigan etc.), *Segmentina* sp. n.; **Walker, 710.**

Maine (Bass I.), *Helix hortensis* etc.; **Clapp, 128.**

Maine (Matanicus Is.), Pulmonata; **Norton, 461.**

New York (Lake Cayuga), land shells; **Wheat, 725.**

New York (Cazenovia), fauna; **Henderson, 318.**

Massachussetts (C. Cod), notes on fauna; **Winkley, 738.**

Rhode I., additions to fauna; **Carpenter, 108.**

Pennsylvania (Pocono Manor), fauna; **Bailey, 27.**

Ohio, fauna; **Sterki, 640.**

Michigan, sp. n. *Pisidium*; **Sterki, 642.**

North Carolina, sp. n. *Polygyra*; **Henderson, 320.**

S. Carolina (Yemassee), list of fauna; **Henderson, 319.**

Alabama, spp. n. *Paravitrea, Stenotrema*; **Clapp, 126.**

S. Florida, note on origin of land-fauna; **Pilsbry, 487.**

California (La Jolla), fauna; **Smith, 616.**

California (Monterey Bay), fauna; **Berry, 53, 54.**

California, sp. n. *Lymnaea*; **Baker, 29.**

California, sp. n. *Vertigo*; **Sterki, 643.**

Colorado, *Zonitoides alliaria*; **Henderson, 321.**

Kansas, var. n. *Polygyra*; **Ferriss, 241.**

Arizona, sp. n. *Epiphragmophora* (*Micrarionta*); **Clapp, 127.**

New Mexico. *Ashmunella*; **Pilsbry & Ferriss, 491.**

Texas, *Euglandina* sp. n.; **Pilsbry, 483.**

## Mexico. 2227 gl

Mexico, sp. n. *Drymaeus*; **Bartsch, 34.**

Mexico, sp. n. *Lampsilis*; **Frierson, 255.**

Mexico, sp. n. *Pachycheilus*; **Hinkley, 330.**

Mexico; *Pseudosubulina*, *Spiraxis*, *Streptostylus*, spp. n.; **Pilsbry, 483.**

Mexico; *Cecilioides*, *Holospira*, *Polygyra* (?), *Zonitoides* spp. n., etc.; **Pilsbry, 485.**

Mexico, spp. n. *Paludestrina*, *Polygyra*; **Pilsbry & Hinkley, 492.**

Mexico, spp. n. *Physa*, *Planorbis*; **Preston, 504.**

N.E. Mexico; **Hinkley, 331, 332.**

Mexico (Cardenas), *Glandina lamyi*; **Fischer & Chatelet, 243.**

Mexico (Oaxarca), *Drymaeus* sp. n.; **Da Costa, 166.**

## Central and South America and West Indies. 2227 h

Costa Rica; *Streptostyla* sp. n.; **Pilsbry, 483.**

Costa Rica (Catalina), *Planorbis* sp. n.; **Preston; 504.**

Panama (Chiriqui), sp. n. *Drymaeus*; **Da Costa, 166.**

Cuba; key to spp. *Varicella* (s. str.) p. 93, subg. *Pichardiella* p. 51; *Varicella* spp. n.; **Pilsbry, 483.**

Jamaica, key to spp. *Varicella* (s. str.) p. 90, subg. *Pichardiella* p. 62; **Pilsbry, 483.**

Jamaica; *Spiraxis*, *Varicella*, spp. and varr. n.; **Pilsbry, 483.**

Haiti, key to spp. of *Varicella* (s. str.) p. 93, of *Oleacina* p. 129; **Pilsbry, 483.**

Haiti; *Oleacina*, *Spiraxis*, *Var cella*, spp. and var. n.; **Pilsbry, 483.**

Porto Rico, key to spp. of *Varicella* (s. str.); **Pilsbry, 483** p. 93.

Virgin Is., key to spp. *Varicella* (s. str.); **Pilsbry, 483** p. 93.

St. Thomas; *Varicella* var. n.; **Pilsbry, 483.**

Venezuela; *Euglandina* sp. n.; **Pilsbry, 483.**

Venezuela (Merida), spp. n. *Physa*, *Planorbis*; **Preston, 504.**

Colombia; *Euglandina* sp. n.; **Pilsbry, 483.**

Colombia (Bogota), spp. n. *Bulimulus*, *Limnea*, *Stenogyra*, *Stephanoda*; **Preston, 504.**

Colombia (Bogota), sp. n. *Drymaeus*; **Da Costa, 166.**

Ecuador, terrestrial spp.; *Drymaeus*, *Synapterpes* spp. n.; **Germain, 270.**

Ecuador, sp. n. *Drymaeus*; **Fulton, 260.**

Peru, *Drymaeus* spp. n.; **Da Costa, 166.**

Peru, spp. n. *Clausilia*, *Pleurodonte*, *Polita*; **Preston, 504.**

Bolivia, spp. n. *Bulimulus*; **Preston, 504.**

Argentina, sp. n. *Bulimulus*; **Preston, 504.**

Patagonia, spp. n.; **Strebel, 652.**

## Australasia, etc. 2227 i

Dutch New Guinea (Etna B), *Chloritis* sp. n.; **Gude, 292.**

German New Guinea, *Coliolus*. *Rhytida*, spp. n.; **Ponsonby, 499.**

British New Guinea, *Chloritis*; **Gude, 292.**

New Ireland, *Melania*, spp. n.; **Preston, 510.**

New Ireland (?), *Papuina* sp. n.; **Gude, 293.**

Solomon Is., *Chloritis* sp. n. etc.; **Gude, 292.**

Solomon Is. (Isabel I.), sp. n. *Placostylus*; **Fulton, 260.**

Australia, introduction of *Helicella candidula*; **Froggatt, 256.**

"Australia," *Chloritis* sp. n.; **Gude, 292.**

N.W. Australia, *Chloritis* sp. n.; **Gude, 292.**

Queensland, *Chloritis*, *Planispira* spp. n.; **Fulton, 262.**

Queensland, *Chloritis* spp. n.; **Gude, 292.**

New South Wales (Byron Bay) occ., *Chloritis challengeri*; **Gude, 292.**

New Zealand, notes on fauna; *Diplodon*, *Flammulina*, *Lagocheilus*, *Laoma* spp. et subspp. n.; **Suter, 659.**

New Zealand, rev. *Placostylus*, subsp. n.; **Suter, 656.**

New Zealand, *Corneocyclas* sp. n.; **Suter, 658.**

New Caledonia; sp. n., *Trochomorpha* (*Videna*); **Dautzenberg, 192.**

New Caledonia, spp. n. *Acmella*, *Charopa*, *Ostodes*; **Preston, 503.**

### Atlantic. 2227 l

Bermuda Is.; **Verril, 696.**

### Pacific. 2227 n

Tahiti, Gastropoda; **Couturier, 153.**

Tahiti, note on *Partula*; **Crampton, 155.**

Paumotu Is., Gastropoda; **Couturier, 153.**

Gambier Is., Gastropoda; **Couturier,**

New Caledonia *vide sub* **2227 i.**

Philippine Is., *vide sub* **2227 e.**

### Antarctica. 2227 o

**Richters, 539.**

(b) FOSSIL.*

*The geographical arrangement is that of the "Geography" (J) section of the Intern. Catal. Sci. Lit.

### General.

Notes on Arcidae; **Lamy, 392, 393.**

Types of d'Orbigny's "Prodr. Paleónt. Stratigr. Univ." reviewed and figured (continuation); **Boule & Thévenin, 78.**

Fossil shells showing colour-markings; **Newton, 459.**

Belgium (Sy), *Conularia* from the Frasnian; **Lohest, 412.**

Italy; **Maddalena, 420.**

Lower Austria (Hundsheim); **Toula, 687.**

S. Hungary; **Till, 681.**

Carinthia; **Dreger, 220.**

Dalmatia (Puntadura I.); **Schubert, 574.**

Roumania; **Simionescu, 594, 595.**

Greece; **Renz, 526.**

Malaysia; **Boehm, 60, 61**; **Wanner, 715.**

Sumatra; **Tobler, 685.**

Sahara; **Gautier & Chudean, 267.**

Madagascar; **Boule & Thévenin, 77.**

United States (California); **Arnold & Anderson, 24.**

United States (Montana), Unionidae from the Laramie beds; comparison with recent forms; **Whitfield, 730.**

### Cainozoic.

*Pyrula*; **Smith, 602.**

Lower Austria (Hundsheim); **Wüst, 755.**

United States (Defiance Co., Ohio); **Sterki, 641.**

### Post-Tertiary.

General, *Placostylus*; **Suter, 656.**

Europe, notes on *Vivipara* spp.; **Brusina, 94.***

Norway (near Christiania), faunas; **Øyen, 468.**

Norway (Kristiania Fiord), glacial deposits; **Øyen, 469.**

Norway (North Trondhjem and Nordland) faunas; **Hoel, 334.**

Norway; **Rekstad, 524, 525.**

Denmark, fauna; **Ravn, 516.**

Russia (Worenesh), Löss spp.; **Dubjansky, 223.**

Germany (near Gotha), Glacial spp.; **Amthor, 7.**

Germany (near Halle), Löss spp.; **Wüst, 753.**

Germany (nr. Weimar), Travertine deposits, etc.; **Wüst, 756.**

Germany (Brüheim nr. Gotha), Diluvial spp.; *Acme*, *Clausilia* spp. n.; **Hocker, 333.**

Germany; **Vohland, 704.**

Holland, borings in the Gelder valley; **Lorié, 414.***

England (Staines), Holocene spp.; **Cooper, 143.**

England (Holderness), Glacial spp.; **Sheppard & Stather, 587.**

England (Kirmington. Lincs.); Drift deposits; **Stather, 626.**

England (N.E. Yorkshire) Glacial spp. still surviving; **Elgee, 230.***

England (Shoeburyness), Pleistocene spp.; **Kennard & Woodward, 371.**

England (London), occ. Holocene and Pleistocene spp.; **Kennard & Woodward, 371.**

England (Ighham, Kent), Holocene spp.; **Kennard & Woodward, 372.**

England (Cambridgeshire), occ. few Holocene spp. at Harlton; **Bullen, 99.**

England (Morecambe district), occ. few. spp.; **Dean, 199.**

England (Westmoreland), lacustrine deposits near Hale; **Jackson, 353.**

England (Watford), Holocene deposits; **Hopkinson, 340.**

England (Southampton), list spp.; **Hooley, 338.**

Ireland, sp. n. *Vitrea*; **Kennard, 370.**

France, spp. from Menchecourt and St. Acheul; **Kennard & Woodward, 371.**

France; **Caziot & Maury, 116.**

Italy (nr. Livorno), occ. few non-marine spp.; **De Stefani, 204,** p. 91.

Italy (nr. Livorno), lower Post-Pliocene spp.; **De Stefani, 204.**

Austria (nr. Vienna), Löss spp.; **Clessin, 134.**

S. Hungary (Temes county), Pleiostocene deposits; **Kormos, 387.**

Malaysia (Nias I.); **Icke & Martin, 345.**

Celebes; **Schepman, 563.**

Egypt (Port Sudan near Suakim), raised beach, list spp.; **Hall & Standen, 302.**

Canada (Pakenham, Ont.); **Whiteaves, 727.**

(Cobalt) marl spp.; **Walker, 713***.

Bermuda Is., Devonshire formn. fauna; **Verrill, 696.**

Bermuda Is., Paget formn. fauna; **Verrill, 696.**

Bermuda Is. Walsingham formation fauna; *Succinea* sp. n., *Poecilozonites* varr. n.; **Verrill, 696.**

Pacific (Taku), *Columbella*, *Cyclomorpha*, *Tellina*; **Couturier, 153** p. 141.

Fiji Is. (Lautoka), few spp. from raised beach; **Jensen, 358.**

## Tertiary.

[Locality?] Miocene, *Tudicula* sp. n.; **Grabau, 288.**

Denmark, fauna; *Astarte*, *Atys*, *Fusus*, *Nassa*, *Nucula* spp. n.; **Ravn, 516.**

Russia, distr. *Spaniodontella*, etc.; **Bogatchew, 72.**

Russia (Worenesh), Middle Eocene spp.; **Dubjansky, 223.**

Russia (Tiraspol); **Pavlow, 477.**

S. Russia, fauna of the "Kimmerischen Stufe"; *Abichia*, *Arcicardium*, *Monodacna*, *Prosodacna* spp. n.; **Andrussow, 9.**

Germany (near Gotha), few spp.; **Amthor, 8.**

Germany (near Kreuznach), Middle Oligocene *Odontostomia* spp. n.; **Boettger, 70.**

Germany; **Schütze, 575.**

England (Cleadon), raised beach; **Woolacott, 752.**

England (Hampshire); **Boussac, 83.**

England; **Harmer, 304.**

France (Paris basin), rev. Eocene fauna; *Actaeon*, *Actaeonidea*, *Adeorbis*, *Amphiperas*, *Amphisphyra*, *Ampullina*, *Arcopagia*, *Assiminea*, *Avicula*, *Basterotia*, *Berellaia*, *Bithinia*, *Bonnetia* (gen. n. Prosobr.), *Bulbifusus*, *Bulimus*, *Bullinella*, *Caecum*, *Cerithiopsis*, *Chevallieria*, *Clavilithes*, *Collonia*, *Conomitra*, *Cornetia*, *Cossmannia*, *Craspedopoma*, *Crassatella*, *Diplodonta*, *Dissostoma*, *Erycina*, *Eulima*, *Fissurella*, *Gastrochaena*, *Glandina*, *Hartmannia*, *Helix*, *Lacuna*,

*Lamellaria, Limnaea, Litiopa, Littorina, Melanopsis, Mitra, Monodonta, Murex, Odontostomia, Parisiella, Partula, Perna, Planaxis, Plicatula, Pseudotraphus, Pulsellum, Pupa, Pyrgulifera, Rhinoclavis, Rillyia, Rimula, Rissoa, Rissoina, Rostellorbis, Roxania, Scaliola, Semisinus, Siphonaria, Solarium, Stenothyra, Stolidoma, Syrnola, Triforis, Tuba, Vermetus, Zua* spp. and varr. n.; **Cossmann, 148.**

France (Paris basin), Cerithiidae; **Boussac, 81.**

France (Villejuif, Seine), occ. few Sannoisian spp.; **Hamelin, 303.**

France (Rhone Valley), Aquitanian; **Joleaud, 361.**

France; **Boussac, 82; Dollfus, 211, 212; Doncieux, 214; Guillaume, 300, 301.**

Spain; **Schlosser, 569.**

Italy (nr. Livorno), Pliocene spp.; **De Stefani, 204.**

Italy (Gattico nr. Turin), Pliocene fauna; *Corbula, Nassa, Tapes* sp. and varr. n.; **Martinelli, 430.**

Italy, Miocene spp. *Pectenidae*; **Ugolini, 691.**

Italy (San Marina), Miocene; **Nelli, 455.**

Italy; **Barbiani, 31; De Angelis d'Ossat, 200; Mell, 437; Sacco, 544; Ugolini, 690.**

Dalmatia; **Dainelli, 169.**

Tibet, occ. few spp.; **Hayden, 310.**

Burma, occ. Miocene spp; **Cotter, 152.**

Malaysia; **Martin, 428.**

Malaysia (Nias I.); **Icke & Martin, 345.**

Egypt, Eocene; **Oppenheim, 463.**

Madagascar, occ. few spp.; **Thévenin, 671.**

Madagascar, occ. *Ostrea pelecydion*; **Thévenin, 673.**

Alaska, spp. from Nome, *Pecten* sp. n.; **Dall, 177.**

United States, notes on Volutidae; *Meiopleiona* (gen. n.) sp. n.; **Dall, 175.**

United States (California), Tejon, Vaqueros and Fernando formation spp.; *Bathytoma, Cancellaria, Drillia, Leda, Lymnaea, Mitramorpha, Modiolus, Nassa, Ocinebra, Pecten, Phacoides, Psephidia, Puncturella, Purpura, Spisula, Turritella, Venericardia* spp. and varr. n.; **Arnold, 23.**

United States, races of *Athleta*; **Smith, 603.**

United States (Florida), sp. n. *Busycon* Upper Oligocene; **Aldrich, 3.**

United States (Alabama) *Turbonilla* spp. n. Eocene; **Aldrich, 4.**

United States (Colorado) sp. n. *Vitrea*, Florissant Shales; **Cockerell, 135.**

United States (Georgia) *Psilocochlis*, Eocene; **Dall, 180.**

United States (Florida), *Pyrula* subsp. n.; **Smith, 602.**

United States (S. California), fauna of the oil-bearing formations; *Cancellaria, Cardium, Cerithium, Chlorostoma, Cypraea, Macron, Murex, Mytilus, Nassa, Ocinebra, Ostrea, Pisania, Pleurotoma, Priene, Purpura, Sigaretus, Turbo, Turritella* spp. and varr. n.; **Arnold, 22.**

Jamaica, *Pyrula* sp. n.; **Smith, 602.**

Argentina, fauna, spp. n.; **Ihering, 346.**

S. Patagonia, occ. few spp.; **Wilckens, 731.***

New Zealand, Oamaru series; *Cardium, Lapparia, Pleurotoma* spp. n.; **Suter, 657.**

## Mesozoic.

General, distr. etc. *Hoplites plasticus* group, etc.; **Paulcke, 475.**

Caucasus, collns. descr., *Ptygmatis, Stephanoceras* etc. spp. n.; **Papp, 473.**

England, Ammonoidea from the Speeton Clay; **Danford, 191.***

England (Yorkshire coast); **Herries, 322.***

Sardinia; **Deninger, 202.**

Austria; **Geyer, 278.**

Malaysia; **Martin, 429.**

Cape Colony occ. few spp. Uitenhage series, relation of fauna; **Kitchin, 379.***

Madagascar; **Lemoine, 403.***

Madagascar, occ. few spp.; **Thévenin, 671.***

Madagascar, occ. few spp.; **Thévenin, 672.***

Madagascar, occ. few spp.; **Thévenin, 673.***

Argentina; **Haupt, 309.**

## Cretaceous.

General, Upper Cretaceous Volutidae, etc.; *Volutoderma, Volutomorpha* spp. n.; **Dall, 175.**

C. Europe, Gosau beds, Volutidae; *Volutoderma* **sp. n.; Dall, 175.**

C. Europe; **Scupin, 578.**

Russia (Saratov district), fauna; *Pecten* sp. n.; **Chimenkow, 122.***

Russia (Worenesh); **Dubjansky, 223.**

Russia; **Pavlow, 476.**

Caucasus, spp. n. *Parahoplites, Acanthoceras, Eriphyla*; **Papp, 473.**

Germany, occ. *Pachydiscus seppenradensis*; **Gottsche, 287.**

Germany, Aachen chalk Volutidae; *Volutoderma* sp. n.; **Dall, 175.**

Germany (Hanover), Lower Albian Cephalopoda from Vöhrum; *Parahoplites* spp. n.; **Collet, 139.**

England, rev. Lamellibranchia; **Woods, 742.**

England, spp. *Actinocamax* sp. n.; **Crick, 159.**

England (Folkestone), occ. few Gault spp.; **Martin, 426.**

England, occ. few Chalk spp.; **Martin, 427.***

England (Charmouth), occ. few spp.; **Lang, 396.***

England, *Spondylus latus*; **Drake, 219.**

England (London basin), Upper Chalk; **Treacher & White, 688.***

England (I. of Wight), occ. few Wealden spp.; **Hooley, 339.***

S.E. France, Upper Cretaceous; **Repelin, 528.**

France (Alpes-Marit.); **Maury, 432.**

Roumania; **Macovei, 419.**

India, Trichinopoly group Volutidae; *Volutoderma* spp. n.; **Dall, 175** p. 4.

India, Ammonoidea of the Bagh Beds; spp. n. *Nemadoceras* (gen. n.), *Placenticeras*; **Vredenburg, 707.**

Baluchistan, occ. few Maestrichtian spp.; **Vredenburg, 706.***

Tibet, occ. few spp.; **Hayden, 310.***

Morocco; **Kilian & Gentil, 375, 376.**

Natal, Cephalopod fauna disc.; **Crick, 158.***

Madagascar, Cephalopoda; **Boule, Lemoine & Thévenin, 76.**

United States, Upper Cretaceous Volutidae, etc.; *Volutoderma, Volutomorpha* spp. n.; **Dall, 175.**

United States (New Jersey); **Weller, 724.**

United States (Montana), Hell Creek, Fort Pierre and Fox Hills beds spp.: **Brown, 93.***

United States (California), lists spp. Santa Clara Valley region; **Crandall, 156.***

S. America, spp. Ammonoidea; **Douvillé, 218,**

C. Peru; **Neumann, 458.**

S. Patagonia, Upper Cretaceous Gastropoda; *Aporrhais, Cinulia, Cominella, Fusus, Natica, Pugnellus, Pyropsis, Retusa, Scalaria, Struthiolariopsis, Turritella* spp. n.; **Wilckens, 732.***

S. Patagonia, Upper Cretaceous Scaphopoda and Lamellibranchia; *Amathusia, Anomia, Astarte, Corbula, Cucullaea, Cytherea, Dentalium, Inoceramus, Leda, Lima, Malletia, Martesia, Mytilus, Nucula, Ostrea, Panopaea, Pecten, Pholadomya, Pinna, Solecurtus, Thracia, Trigonia, Venus* spp. n.; **Wilckens, 732.***

S. Patagonia, Upper Cretaceous Cephalopoda; *Baculites, Holcodiscus, Hoplites, Lytoceras, Pachydiscus* spp. n.; **Paulcke, 475.**

S. Patagonia, occ. few spp.; **Wilckens, 731.***

S.C. Queensland, Lower Cretaceous spp.; *Anisomyon* (?), *Cancellaria* (?), *Corbula, Grammatodon* (?), *Odontostomia* (?), *Pachydomella* (gen. n.), *Pseudavicula*, spp. n.; **Etheridge, 233.**

## Jurassic.

General, Dentaliidae, list of Liassic spp.; **Richardson, 537.***

Caucasus, spp. n. and var. n. *Ceromya*, *Perisphinctites*, *Pholadomya*, *Pleuromya*, *Rhacophyllites*; **Papp, 473.**

Germany (Thuringia), Rhaetic and Liassic spp.; **Schäfer, 560.***

Germany (Swabia), Pleurotomaridae, spp. n.; **Sieberer, 591.**

England, occ. few Upper Lias spp.; **Thompson, 678.***

England (Midford nr. Bath), sp. n. *Amberleya* Bathonian; **Richardson, 538.**

England, *Perisphinctites lacertosus*, Upper Kimmeridgian; **Sheppard, 586.**

England (Bucks.), Corallian and Kimeridgian spp. from near Brill; **Davies, 196.***

England (Speeton), Ammonoidea; **Danford, 190.***

England, occ. few Inferior Oolite spp.; **Richardson, 534.***

England (near Stroud), Inferior Oolite spp.; **Richardson, 535.***

England, Inferior Oolite, occ. few spp.; **Richardson, 536.***

England (Yorks), *Dentalium giganteum* at Robin Hood's Bay; **13.**

England; **Richardson, 533.**

France, Toarcian; **Riaz, 531.**

France; **Cossmann, 149, 150, 151.**

Italy (Siena), few Lower Lias spp.; **Fucini, 259.***

Italy; **Fucini, 258.**

Roumania; **Cardas, 105.**

Greece; **Frech & Renz, 252.**

Tibet, occ. few spp.; **Hayden, 310.***

S. Tunis; **Pervinquière, 480.**

Madagascar; **Thévenin, 674.**

Canada (Alberta), *Peltoceras* sp. n.; **Whiteaves, 729.**

Mexico, occ. few spp.; **Burckhardt, 100.***

## Triassic.

Russia (N. Caucasus), Upper Trias; **Tschernyschew, 689.***

Germany (Mansfeld basin), spp. from the "Buntsandstein"; **Wüst, 754.***

Germany (Swabia); **Zeller, 763.**

Italy; **Vinassa de Regny, 698.**

Greece; **Frech & Renz, 252.**

Greece (Epidaurus); **Renz, 527.**

Baluchistan, occ. few spp.; **Tipper, 684.***

Lower Burma, occ. few spp.; **Tipper, 683.***

Malaysia; **Wanner, 716.**

## Palaeozoic.

Russia (Podolia); **Siemiradzki, 592.**

Germany; **Walther, 714.**

Kashmir, occ. few spp. in the Gangamopteris Beds; **Hayden, 311.***

China, sp. n. *Aviculipecten* (?); **Girty, 282.**

## Permian.

Russia; **Tschernow, 670.**

United States; **Beede, 45.**

## Carboniferous.

Russia; **Stuckenberg, 654.**

Belgium, additions to fauna; **Destinez, 206.***

Belgium (Petit Moldave), list of calcair noir spp.; **Destinez, 205.***

Belgium (near Mons), *Pterinopecten papyracea*; **Cornet, 147.***

Belgium; **Cornet, 146.**

British Is., life zones; **Hind, 326,* 327.***

S.W. England (W. Devon and N. Cornwall), occ. few Upper Carboniferous spp.; **Arber, 20.***

England (Bristol Coalfield), fauna; **Bolton, 74.***

I. of Man; **Hind, 328.***

I. of Man (Pulvash), few Pendleside series spp.; **Hind, 329.***

Scotland, few marine spp. from the Upper Coal Measures; **Smith, 614.***

Italy; **Gortani, 286**; **Vinassa de Regny, 697.**

S. Dalmatia; **Mertens, 442.**

United States (New Mexico), Mississippian spp. from Rio Grande Valley; **Gordon, 285.***

## Devonian.

S. and W. Europe, fauna comp. with S. African; **Reed, 522.***

S. Africa, Bokkeveld Beds fauna disc. and comp., list of spp.; **Reed, 522.***

S. Africa, notes on Bokkeveld Beds spp.; **Reed, 521.***

N. America, fauna comp. with S. African; **Reed, 522.***

United States (Montana), spp. from the Three Forks Shales; *Clymenia* sp. n.; **Raymond, 517.**

United States; **Clarke, 130.**

S. America, fauna comp. with S. African; **Reed, 522.***

## Silurian.

England (Haverfordwest), occ. spp. St. Martin's Beds; **Reed, 520.***

England (Mendip area), occ. few spp.; **Reynolds, 530.***

Scotland (Girvan district), *Chiton*, *Helminthochiton*; **Reed, 519.***

Bohemia; **Želízko, 761, 762.**

## Ordovician.

Ireland (Pomeroy), fauna; **Fearnsides & Elles, 238.***

## Cambrian.

United States (Braintree, Mass.), *Hyolithes*; **Shimer, 589.**

## III. SYSTEMATIC INDEX. 2231

### General.

Primitive Mollusc Drew Biol. Bull. **12** pp. 239–43.

Ancestral type disc. Marchand Biol. Centralbl. **27** pp. 721–728.

Phylogeny and classification; division of phylum into two "grades" Nectomalacia, Herpetomalacia (qq. v.) Günther Q. J. Microsc. Sci. **51** pp. 357–394; Zool. Anz. **32** pp. 71–72.

Herpetomalacia **grade n.** for Amphineura, Lamellibranchia, Gastropoda and Scaphopoda Günther Q. J. Microsc. Sci. **51** p. 388; Zool. Anz. **32** pp. 71–72; rejected Marchand Biol. Centralbl. **27** p. 721.

Nectomalacia **grade n.** for Chaetognatha and Cephalopoda Günther Q. J. Microsc. Sci. **51** p. 338, Zool. Anz. **32** pp. 71–72; rejected Marchand Biol. Centralbl. **27** p. 721.

Chaetognatha reg. as primitive Mollusca Günther Q. J. Microsc. Sci. **51** pp. 357–394; Zool. Anz. **32** pp. 71–72; supposed Molluscan affinities disc. Marchand Biol. Centralbl. **27** pp. 721–728; Molluscan affinities denied Thiele Zool. Anz. **32** pp. 428–430.

†Types of d'Orbigny's "Prodr. Paléont. Stratigr. Univ." reviewed and figured (continuation) Boule & Thévenin Ann. Paléont. **2** pp. 89–96; list of types in the museum of the Boston Nat. Hist. Soc. Cushman Boston, Mass. Proc. Soc. Nat. Hist. **32** pp. 1–275.

---

†*Chartoconcha bayerni* occ. Andrussow Ann. geol. Miner. **9** p. 113.

†*Ninnia brusinai* occ. Andrussow Ann. geol. Miner. **9** p. 113.

*Rhodope* comp. Vayssière Exp. antarct. franç. p. 45.

*Rhodoplana* **gen. n.** (of Turbellaria or Mollusca) for *R. wandeli* **sp. n.** Antarctic (Wandel I.), anat. op. cit. p. 44 figs.

†*Turrilla acuticarinata* occ. etc.—*T. lydekkeri* Cotter Rec. Geol. Surv. Ind. **36** pp. 131–132.

### Amphineura.

Polyplacophora, dorsal eyes and aesthetes Nowikoff Zs. wiss. Zool. **88** pp. 153–186.—Bibliography 1894–1905 Thiele Arch. Natg. **68** Bd 2 H. 3 p. 1.

*Ischnochitonidae* includes *Tonicina* Thiele Exp. antarct. franç. p. 3.

Aplacophora, Molluscan affinities denied THIELE Zool. Anz. **32** pp. 428–430.—Bibliography 1894–1905 THIELE Arch. Natg. **68** Bd 2 H. 3 p. 10.

---

*Acanthochites garnoti* occ. MELVILL & STANDEN Edinburgh Trans. R. Soc. **46** p. 153.—*A. nierstraszi* **sp. n.** Suez p. 32.—*A. penicillatus* comp. p. 32; occ. syn. etc. p. 33 SYKES London J. Linn. Soc. Zool. **31**.—*A. rubiginosus* occ. SUTER Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39** p. 259.

*Acanthochiton fascicularis* occ. etc. ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293–321.

*Acanthopleura spinigera* occ. NOWIKOFF Zs. wiss. Zool. **88** pp. 153–186; SYKES London J. Linn. Soc. Zool. **31** p. 34.—*A. spinosa* NOWIKOFF.

*Acanthophira* (*Liolophura*) *japonica*. NOWIKOFF Zs. wiss. Zool. pp. 153–186.

*Boreochiton marmoreus* occ. NORDGAARD Trondhjem kgl. Vid selsk. Skr. **1906** No 9 p. 30.

†*Boreochiton* (contd.).—*B. marmoreus* occ.—*B. ruber* occ. HOEL Arch. Math. Naturv. **28** No 9.

*Callistochiton adenensis* comp. SYKES London J. Linn. Soc. Zool. **21** p. 31.—*C. crassicostatus* occ. BERRY Nautilus **21** pp. 51–52.—*C. crosslandi* **sp. n.** E. Africa (Wasin) SYKES London J. Linn. Soc. Zool. **21** p. 31.—*C. heterodon* comp. SUTER London Proc. Malac. Soc. **7** p. 31.—*C. palmulatus* BERRY Nautilus **21** pp. 51–52.

*Callochiton empleurus* shell characters p. 295.—*C. illuminatus* Snares Is., N.Z. p. 294 SUTER London Proc. Malac. Soc. **7**; occ. chars. etc. MELVILL & STANDEN Edinburgh Trans. R. Soc. **46** p. 126.—*C. sulculatus* **sp. n.** New Zealand (Dusky Sd.) SUTER London Proc. Malac. Soc. **7** p. 294.—*C.* (*Icoplax*) *steineni* THIELE Exp. antarct. franç. p. 1.

*Chaetopleura gemmea* occ. BERRY Nautilus **21** pp. 51–52.—*C. papilio* occ. MELVILL & STANDEN Edinburgh Trans. R. Soc. **46** p. 152.—*C. rosetta* occ. BERRY Nautilus **21** pp. 51–52.

*Chiton aereus* comp.; *C. affinis* chars. occ. SYKES London J. Linn. Soc. Zool. **31** p. 34.—*C. cajetanus* occ. etc. ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293–321.—*C. canariensis* occ. LAMY Bul. Muséum Paris **1907** p. 151.—*C. clavatus* Rangitoto I., N.Z., SUTER London Proc. Malac. Soc. **7**, p. 296.—*C. magnificus* parasitic Cirripede (*Cryptophialus minutus* subsp. n.) BERNDT Arch. Biont. **1** p. 167.—*C. marginatus* occ. COLGAN Irish Nat. **16** p. 36.—*C. nigrovirens* occ. MELVILL & STANDEN Edinburgh Trans. R. Soc. **46** p. 153.—*C. olivaceus* NOWIKOFF Zs. wiss. zool. **88** pp. 153–186; comp. SYKES London J. Linn. Soc. Zool. **31** p. 34; occ. etc. ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293–321.—*C. ruber* occ. COLGAN Irish Nat. **16** p. 36.—*C. torri* **sp. n.** New Zealand (Bluff, South Is.) SUTER London Proc. Malac. Soc. **7** p. 295.—*C.* sp. NOWIKOFF Zs. wiss. Zool. **88** pp. 153–186.—*C.* (*Onitochiton* [sic]) *lyelli* occ.; *C.* (*Tonicia*) *confossa* COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123–178.

†*Chiton* (contd.).—*C.* spp. Silurian (Saugh Hill Group) Scotland (Woodland Point, Girvan) REED Geol. Mag. **4** p. 114 figs.

*Craspedochilus marginatus* occ. NORDGAARD Trondhjem kgl. Vid. selsk. Skr. **1906** No. 9 p. 30.

*Craspedochiton laqueatus* occ. etc. SYKES London J. Linn. Soc. Zool. **31** p. 32.

*Cryptochiton stelleri* occ. BERRY NAUTILUS **21** pp. 51–52.

*Cryptoplax burrowi* occ. E. Africa (Wasin).—*C. striatus* occ. Zanzibar, Natal, etc. SYKES London J. Linn. Soc. Zool. **31** p. 33.

*Dondersia banyulensis* spicules. WOODLAND Q. J. Microsc. Sci. **51** pp. 45–79.

*Enoplochiton niger* NOWIKOFF Zs. wiss. Zool. **88** pp. 153–186.

†*Helminthochiton* (?Crustacea) *grayiae* chars. occ. affinities REED Geol. Mag. **4** p. 113 fig.

*Hemiarthrum setulosum* occ. THIELE Exp. antarct. franç. p. 3.

*Icoplax* vide *Callochiton*.

*Ischnochiton clathratus* occ. BERRY Nautilus **21**, pp. 51–52.—*I. conspicuus* occ. SMITH t.c. pp. 65–67.—*I. contractus* Auckland Is., N.Z. SUTER London Proc. Malac. Soc. **7** p. 293.—*I. cooperi* occ. BERRY Nautilus **21** pp. 51–52.—*I. luteoroseus* **sp. n.** New Zealand (Bounty Is.) SUTER London Proc. Malac. Soc. **7** p. 293 fig.—*I. magdalenensis*, *mertensi*, *radians*,

*regularis* occ. BERRY Nautilus **21** pp. 51–52.—*I. tigrinus* occ. MELVILL & STANDEN Edinburgh Trans. R. Soc. **46** p. 152.—*I. veredentiens* occ. BERRY Nautilus **21** pp. 51–52.—*I.* sp. Zanzibar SYKES London J. Linn. Soc. Zool. **31** p. 31.

*Katharina tunicata* gonads etc. HEATH Zool. Anz. **32** pp. 10–12.

*Katherina tunicata* occ. BERRY Nautilus **21** pp. 51–52.

*Lepidopleurus ambustus* occ. BERRY t.c. pp. 39–40 *L. arcticus* occ.—*L. cinereus* occ. NORDGAARD Trondhjem kgl. Vid selsk. Skr. **1906** No. 9 p. 30.—*L. inquinatus* occ. SUTER Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39** p. 259.—*L. kerguelensis* occ. syn. THIELE Exp. antarct. franç. p. 3.—*L. rugatus* occ.—*L.* (*Oldroydia*) *percrassus* occ. BERRY Nautilus **21** pp. 39–47.

†*Lepidopleurus* (contd.).—*L. cinereus* occ. HOEL Arch. Math. Naturv. **28** No. 9.

*Leptochiton cancellatus* occ. etc. ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293–321.—*L. pagenstecheri* ref to *Lepidopleurus kerguelensis* (q.v.) THIELE Exp. antarct. franç. p. 3.

*Lioplura* vide *Acanthoplura*.

*Lophyrus albus* occ. NORDGAARD Trondhjem kgl. Vid. selsk. Skr. **1906** No. 9. p. 30.

*Lorica valvox* occ. New Zealand SUTER London Proc. Malac. Soc. **7** p. 297.

*Lucilina* vide *Tonicia*.

*Mopalia australis* **sp. n.** New Zealand (Snares Is.), SUTER London Proc. Malac. Soc. **7** p. 215 fig.—*M. ciliata* occ. chars. etc. BERRY Nautilus **21** pp. 51–52; occ. SMITH t.c. pp. 65–67.—*M. hindsi, lignosa* occ.—*M. muscosa* occ. BERRY t.c. pp. 51–52; SMITH t.c. pp. 65–67.

*Nuttallina californica* occ. BERRY t.c. pp. 51–52; occ. of 7-valved spec. BAILEY t.c. pp. 92–93.—*N. scabra* occ. SMITH t.c. pp. 65–67.

*Oldroydia* vide *Lepidopleurus*.

*Onithochiton nodosus* **sp. n.** New Zealand (Foveaux Str.) SUTER, London Proc. Malac. Soc. **7** p. 297.—*O. undulatus* **var. n.** *subantarcticus* New Zealand (Auckland and Campbell Is.) SUTER Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39**, p. 268.

*Onitochiton* [i.e. *Onithochiton*] vide *Chiton*.

*Placiphorella velata* occ. BERRY Nautilus **21** pp. 51–52.

*Proneomenia aglaopheniae* spicules WOODLAND Q. J. Microsc. Sci. **51** pp. 45–79.

*Schizochiton incisus* NOWIKOFF Zs. wiss Zool. **88** pp. 153–186.

*Tonicella lineata* occ. BERRY Nautilus **21** pp. 39–47.

*Tonicia* (vide etiam *Chiton*).—*T. atrata* occ. chars. etc. MELVILL & STANDEN Edinburgh, Trans. R. Soc. **46** p. 126.—*T. chiloensis* NOWIKOFF Zs. wiss. Zool. **88** pp. 153–186.—*T. suezensis* occ. SYKES London J. Linn. Soc. zool. **31** p 34.—*T. swainsoni*.—*T.* (*Lucilina*) *suezensis* NOWIKOFF Zs. wiss. Zool. **88** pp. 153–186.

*Tonicinia* "gen. n." [previously descr.] p. 1; ref. to Ischnochitonidae p. 3.—*T. zschaui* chars. occ. etc. p. 1. THIELE Exp. antarct. franç.

*Trachydermon flectens* var. *montereyensis* occ. BERRY Nautilus **21** pp. 51–52.—*T. hartwegii* occ. BERRY t.c. pp. 39–47.—*T. raymondi* hermaphrodite, gonads etc., breeding habits HEATH Zool. Anz. **32** pp. 10–12.—*T. ruber* occ. BERRY Nautilus **21** pp. 51–52.—*T. steineni* ref. to *Callochiton* subgen. *Icoplax* THIELE Exp. antarct. franç. p. 1.

## GASTROPODA.

†Type and figd. specs. Torquay Nat. Hist. Soc. Museum. JUKES-BROWNE & ELSE Plymouth Rep. Devon. Ass. **9** p. 402.

## PROSOBRANCHIA.

Prosobranchia, Bronn's Klassen und Ordnungen des Tier-Reichs concluded; bionomics p. 945; economics p. 993; classification, phylogeny etc. p. 1011 SIMROTH Bronn's Tierreich.

Acmaeidae, fauna of New Zealand SUTER London Proc. Malac. Soc. **7** pp. 315–326.

Vitrinellidae gen. n. vide *Scissilabra*.

Cyclostomacea, operculum, sections etc. GRATACAP Nautilus **20** pp. 102–105, 113–118.

'Halolimnic' forms reg. as Melanoid in their affinities PELSENEER London Rep. Brit. Ass. **1906**, p. 602.

Melaniidae, phylogeny and development of shell-characters GRABAU Amer. Nat. **41**, pp. 639 etc. figs.

Cerithiidae, syn. of sections DALL Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci., **59** pp. 363-369; rev. classification Paris basin spp. COSSMANN Bruxelles Ann. soc. roy. malac. **41** p. 242; Paris basin BOUSSAC C. R. Acad. sci. **144** pp. 165-167; incl. *Plesiotrochus* HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 499.

Capulidae gen. n. vide *Neojanacus*.

†Chenopodidae, classification Paris Basin spp. COSSMANN Bruxelles Ann. soc. roy. malac. **41** p. 248.

†Strombidae, classification Paris Basin spp. COSSMANN l.c.

Tritonidae, sections, classification Paris Basin spp. COSSMANN t.c. p. 256.

Fusoid series, phylogeny and shell-characters GRABAU Amer. Nat. **41** pp. 607-652.

†Muricidae, classification Paris Basin spp. COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 257.

Marginellidae prob. includes *Lyria columbella* and *Microvoluta australis* DALL Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **48** p. 353.

Volutidae subfam. n. *vide* Caricellinae; gen. n. vide *Miopleiona*.—Classification etc. SMITH Nautilus **20** pp. 129-131; notes on phylogeny, sections, disc. of Upper Cretaceous faunas, etc. DALL Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50**; note on sections DALL Nautilus **20** pp. 142-143; geological range, affinities of sections, etc. DALL Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **48** p. 353, 364; shell-characters GRABAU Amer. Nat. **41** pp. 607-652; rev. American spp., notes on anatomy DALL Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **48** pp. 341-373.

Caricellinae **nom. n.** (= Scaphellinae) p. 341; chars. p. 344; rev. American spp. p. 355 DALL t.c.

Volutinae chars. p. 343; rev. American spp. p. 345 DALL t.c.

Volutomitrinae chars. p. 344; chars. p. 344: chars. syn. p. 372 DALL t.c.

*Prosobranchia* (family not specified) gen. n. vide *Bonnetia*.

---

*Acicula lineata* occ. Lancashire BOOTH J. Conch. Leeds **12** p. 19; occ. DEAN t.c. p. 46.

†*Acicula* (contd., vide etiam *Acme*).—*A. lineata* Post-Pliocene, England (Ightham) KENNARD & WOODWARD London Proc. Malac. Soc. **7** pp. 264-265.

*Acmaea* fauna of New Zealand SUTER pp. 315-326.—of New England.—*A. alveus* occ. chars. etc., radula JACKSON Nautilus **21** pp. 1-5, 24.—*A. asmi* occ., possibly commensal with *Chlorostoma* BERRY p. 44; occ. SMITH t.c. pp. 65-67.—*A. campbelli* New Zealand, chars. radula etc. p. 321 fig.—*A. cantharus* New Zealand chars. syn. radula p. 320, fig. SUTER London Proc. Malac. Soc. **7**—*A. ceciliana* occ. etc. MELVILL & STANDEN Edinburgh Trans. R. Soc. **46** p. 126.—*A. cingulata* New Zealand, chars. SUTER London Proc. Malac. Soc. **7** p. 316, fig.—*A. costata* occ. Queensland HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N.S. Wales **32** p. 480.—*A. daedala* **sp. n.** New Zealand SUTER London Proc. Malac. Soc. **7** p. 323, fig.—*A. depicta* occ. SMITH Nautilus **21** pp. 65-67.—*A fragilis* New Zealand p. 317, fig.—*A. helmsi* New Zealand SUTER London Proc. Malac. Soc. 7 p. 324.—*A. incessa* occ. BERRY Nautilus **21** pp. 39-47; SMITH t.c. pp. 65-67.—*A. instabilis* occ. BERRY t.c. pp. 51-52—*A. intermedia* **sp. n.** New Zealand (nr. Bounty Is.) SUTER London Proc. Malac. Soc. **7** p. 316, fig.—*A. mitra* occ. BERRY Nautilus **21** pp. 39-47; SMITH t.c. pp. 65-67.—*A. paleacea* occ. SMITH l.c.—*A. parviconoidea* **sp. n.** (n.n. for *A. conoidea* Hutt. nec Q. & G.), New Zealand SUTER London Proc. Malac. Soc. **7** p. 321, fig.—*A. patina* occ. BERRY Nautilus **21** pp. 39-47; SMITH t.c. pp. 65-67.—*A. pelta* occ. BAILY t.c. pp. 92-93; BERRY t.c. pp. 39-47.—*A. persona* occ. BERRY; SMITH t.c. pp. 65-67.—*A. pileopsis* New Zealand, syn. chars, etc. SUTER London Proc. Malac. Soc. **7** p. 319, fig.—*A. rosacea* occ. BERRY Nautilus **21** pp. 39-47; SMITH t.c. pp. 65-67.—*A. roseoradiata* **sp. n.** New Zealand; p. 317, fig.—*A. rubiginosa* New Zealand, chars. syn. p. 315, fig. SUTER London Proc. Malac. Soc. **7**.—*A. saccharina* radula SOLLAS Q. J.

Microsc. Sci. **51** p. 124.—*A. scabra* occ. Berry Nautilus **21** pp. 39-47; Smith t.c. pp. 65-67.—*A scapha* **sp. n.** New Zealand (Dunedin) p. 324, fig.—*A. septiformis* New Zealand, chars. syn. radula p. 318, fig. Suter London Proc. Malac. Soc. **7**.—*A. spectrum* occ. 55 Smith Nautilus **21** pp. 65-67.—*A. testudinalis* chars. occ. radula etc. Jackson t.c. pp. 1-5, 24; occ. Nordgaard Trondhjem kgl. Vid. selsk. Skr. **1906** No. 9 p. 32.—*A. triangularis* occ. Berry Nautilus **21** pp. 39-47.—*A. virginea* radula Sollas Q. J. Microsc. Sci. **51** p. 124.—*A.* (*Collisellina*) *chathamensis* New Zealand, reg. as a form of *Helcioniscus radians* p. 326.—*A.* (*C.*) *octoradiata* New Zealand, chars. syn. p. 325; *A.* (*C.*) *stella* New Zealand, radula p. 324, fig. Suter London Proc. Malac. Soc. **7** — *A.* (*Lottia*) *gigantea* occ. Berry Nautilus **21** pp. 39-47.

†*Acmaea* (contd.) — *A. insessa* occ. Arnold Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50** pp. 419-447—*A.* (?) *monswoodensis* comp. Etheridge Sydney Rec. Austr. Mus **6** p. 329.

†*Acme* (*Acicula*) *diluviana* **sp. n.** Diluvial, Germany (Brüheim nr. Gotha); *A.* (*A.*) *polita* occ. Hocker Frankfurt a. M. NachBl. D. malakozool. Ges. **39** p. 92.

*Acmella* (*Solenomphala*) *turbinata* **sp. n.** New Caledonia Preston Ann. Mag. Nat. Hist. **19** pp. 217-221.

*Adamsiella* operculum Gratacap Nautilus **20** pp. 113-118.

*Adelomelon* sect. n. vide *Miomelon*.—Syn. Dall Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **48** pp. 341-373.—Ancestry p. 365.—Rev. American spp.—*A. ancilla* syn. occ. p. 355.—*A. becki* syn. distr. p. 360.—*A. benthalis* p. 357.—*A brasiliana* syn. distr. etc. p. 361.—*A. ferussaci* syn. distr. etc. p. 362.—*A. indigesta* **sp. n.** (ex MSS Ihering) Brazil p. 373.—*A. magellanica* syn. distr., name prob. better discarded and replaced by *bracata* p. 358.—*A. martensi* chars. occ. etc. p. 357.—*A. ornata* chars. etc., distinct from *A. becki* p. 359.—*A. paradoxa* p. 362.—*A. stearnsi* occ. anat. etc. p. 363.—*A. subnodosa* syn. distr. p. 356.—*A. tuberculata* syn. distr. Dall t.c. p. 360.

*Adelopoma stolli* chars. occ. etc. Hinkley Nautilus **21** pp. 76-80.

†*Adeorbis bonneti* **sp. n.** Lower Lutetian, France (Thionville nr. Paris).—*A. intermedius, laevigatus, planorbularis, similaris* comp. Cossmann Bruxelles Ann. soc. roy. malac. **41** p. 218 fig.

*Admete delicatula* comp.—*A. magellanica* occ. Melvill & Standen Edinburgh Trans. R. Soc. **46** p. 141.—*A. stricta* **sp. n.** New South Wales Hedley Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 295 fig.

†*Admete* (contd.).—*A. gracilior* occ. Arnold Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50** pp. 419-447.

†*Agasoma* cf. *kernianum* occ. Arnold Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **32** p. 526.

*Agatha* vide *Pyramidella*.

*Alaba flammea, goniochila*, occ. Hedley Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 480.

*Aleyna australis* **sp. n.** Queensland (Mast Head Reef, Capricorn Group) Hedley t.c. p. 491 fig.

*Alvania boutani* **sp. n.** Annam. Dautzenberg & Fischer J. conchyliol. Paris **54** p. 168 fig.—*A. cimicina* occ. Roule Paris Bul. soc. zool. **32** p. 42.

†*Alvania* (contd.).—*A. punctura* occ. Hoel Arch. Math. Naturv. **28** No. 9.

*Alycaeus* subgen. n. vide *Pincerna*.—*A. plicilabris, rathousianus* comp.—*A.* (*Chamalycaeus*) *smithi* **sp. n.** Yunnan (Mengtzu) Fulton Ann. Mag. Nat. Hist. **19** p. 157 fig.

*Amalthea antiquata* occ. Berry Nautilus **21** pp. 39-47; Smith t.c. pp. 65-67.—*A. barbata* occ.—*A. conica* occ. Queensland Hedley Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 481.—*A. cranioides, tumens* occ. Smith Nautilus **21** pp. 65-67.

*Amathina bicarinata* occ. etc. Couturier J. conchyliol. Paris **55** pp. 123-178.

*Amaura* (vide etiam *Odostomia*).—Diagn., type, key to W. American spp. Dall & Bartsch Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **33** p. 528.

†*Amauropsis alveatus* Eocene California Arnold op. cit. **32** p. 540 fig.

†*Amberleya hudlestoni* **sp. n.** Bathonian (Upper Coral-bed), England (Midford nr. Bath) Richardson London Q. J. Geol. Soc. **63** p. 434 fig.

*Amnicola dupoteti* occ. GERMAIN Bul. Muséum Paris **1907** p, 158.—*A. guatemalensis* occ. HINKLEY Nautilus **21** pp. 76–80.—*A. limosa, porata* occ. WINKLEY t.c. pp. 74–75.—*A. tryoni* occ. HINKLEY t.c. pp. 76–80.

†*Amphiperas* comp. p. 253.—*A.* (*Neosimnia*) *lhommei* **sp. n.** Eocene (Lower Cuisian) France (Saint-Gobain nr. Paris) p. 252 fig.—*A.* (*N.*) *spelta* comp. p. 253. COSSMANN Bruxelles Ann. soc. roy. malac. **41.**

*Amphissa corrugata* occ. SMITH Nautilus **21** pp. 55–59.—*A. versicolor* occ. BERRY t.c. pp. 39–47; SMITH t.c. pp. 65–67.

†*Amphissa* (contd.).—*A. corrugata* occ. etc. ARNOLD Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50** pp. 446 etc. fig.

*Amphithalamus capricorneus* **sp. n.** Queensland (Mast Head Reef, Capricorn Group) p. 495 fig.—*A. jacksoni* occ. HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32.**—*A. pyramidatus* occ. HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p 285.

*Ampullaria chariensis* chars. occ. syn. GERMAIN Paris Mém. soc. zool. **19** p. 232 fig.—*A. depressa* habits, dev. of lung etc. MCGLONE Baltimore Johns Hopkins Univ. Cir. No. **195.**—*A. globosa* occ. DALGLIESH Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17** pp. 955–956.—*A. leopoldvillensis* chars. occ. GERMAIN Bul. Muséum Paris **1907** p. 427.—*A. rucheti* comp. p. 232.—*A. speciosa* occ. syn. p. 230.—*A. werneri* chars. occ. syn. p. 231 GERMAIN Paris Mém. soc. zool. **19,**

†*Ampullina pistati* **sp. n.** Upper Sparnacian, France (Pourcy nr. Paris).—*A. semipatula* comp. COSSMANN Bruxelles Ann. soc. roy. malac. **41** p. 219 fig.

*Amycla* vide *Ancycla.*

*Anabathron ascensum* **sp. n.** Queensland (Mast Head Reef, Capricorn Group) p. 496 fig.—*A. contabulatum* comp. pp. 496, 497.—*A. contortum* **sp. n.** Queensland (Mast Head Reef, Capricorn Group) p. 496 fig. HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32.**

*Ancilla bicolor* occ. pp. 255, 263.—*A. depressa*, New Zealand, synonymy, includes *A. lata*, distinct from *A. australis*; p. 266.—*A. mucronata* occ. p. 255 SUTER Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39.**—*A. oblonga* occ. Queensland HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 484.

†*Ancilla* (contd).—*A. eburnea* occ. raised beach Red Sea HALL & STANDEN J. Conch. Leeds **12** pp. 65–68.

†*Ancillaria karsteni* Oligocene, Denmark.—*A. singularis* Middle Oligocene Denmark (Aarhus) RAVN Mem. Acad. Denmark **3** p. 338 fig.

*Ancistrolepis* (vide etiam *Chrysodomus*).—DALL Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50** p. 157.

*Ancycla* [i.e. *Amycla*] *corniculata* occ. ROULE Paris Bul. soc. zool. **32** p. 42.

*Angaria delphinus* occ. HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 479.

†*Anisomyon* (?) *depressus* **sp. n.** Lower Cretaceous, Queensland (Kensington Downs, nr. Longreach) ETHERIDGE Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 328 figs.

*Aporrhais pes-pelecani* occ. CHRISTENSEN Kjöbenhavn Nath. Medd. **9** pp. 11–18, COLGAN Irish Nat. **16** p. 37, *A. pelecanipes* occ. ROULE Paris Bul. soc. zool. **32** p. 42.

†*Aporrhais* (contd.).—*A. alata* Miocene Denmark RAVN Mem. Acad. Denmark **3** p. 304 fig.—*A. gregaria* **sp. n.** Upper Cretaceous, S. Patagonia WILCKENS Lamellebr. etc. Südpatagoniens p. 112 figs.—*A. pes-pelecani* occ. etc. ØYEN Nyt Mag. Naturv. **45** pp. 27–67; occ HOEL Arch. Math. Naturv. **28** No. 9; ØYEN t.c. No. 4.—*A. speciosa* Tertiary Denmark RAVN Mem. Acad. Denmark **3** p. 302 fig.

†*Araeodactylus* affinities p. 250.—*A. plateaui* re-diagnosed, occ. etc. p. 249 fig. COSSMANN Bruxelles Ann. soc. roy. malac. **41.**

*Architectonica atkinsoni, reevei* occ. HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 285.

*Arcularia* name maintained, *Nassa* rejected.—*A. dipsacoides* **sp. n.** New South Wales (off Sydney) HEDLEY t.c. p. 359 fig.—*A. dorsata* occ. syn. p. 509.—*A. mucronata* occ. p. 485.—*A. paupera* occ. Queensland p. 485—*A. semitexta* occ. Queensland p. 509 HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32.**

*Argobuccinum* vide *Gyrineum.*

*Aricia* vide *Cypraea.*

*Aspella anceps* occ. HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 486.—*A. undata* **sp. n.** New South Wales (off Narrabeen) HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 294 fig.

*Assiminea nitida* occ. COUTURIER J. conchyliol. **55** pp. 123–178.

†*Assiminea* (contd.).—*A. elatior* **sp. n.** Upper Sparnacian, France (Pourcy nr. Paris) p. 223 fig.—*A. glandinensis, stenochora* comp. p. 224, COSSMANN Bruxelles Ann. soc. roy. malac. **41.**

*Astraea persica* **sp. n.** Japan (off Kagoshima B.) DALL Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50** p. 167.

*Astralium petrosum* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123–178, HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 479.—*A. rugosum* occ. etc. ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293–321.—*A. sulcatum* comp. p. 492.—*A* (*Cookia*) *aureolum* **sp. n.** Queensland (Mast Head Reef, Capricorn Group) p. 491 fig. HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32.**

†*Astralium* (contd.)—*A. longispina* occ. VERRILL New Haven Trans. Acad. Arts Sci. **12** p. 182.

†*Astyris* (vide etiam *Columbella*).—*A. richthofeni* occ. ARNOLD Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50** pp. 419–447.

*Ataxocerithium abbreviatum* occ. Queensland HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 481.

*Athleta*, note on the genus, phylogeny SMITH Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. **59** pp. 229–242; note on SMITH Nautilus **20** p. 131.—*A. rarispina* DALL t.c. p. 142.

†*Athleta* (cont.).—*A. clayi* **sp. n.** Lower Claiborne beds, Louisiana (St. Maurice) p. 234 figs.—*A. petrosa*, races chars. variation etc. pp. 229–242.—*A. sayana* chars. variation etc. pp. 229–242.—*A. tuomey* reg. as a race of *A. petrosa*, chars. etc. p. 231 SMITH Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. **59**; reg. as a race of *Voluta petrosa* resulting from unfavourable environment SMITH Nautilus **20** p. 131.

*Aulopoma* operculum GRATACAP t.c. pp. 113–118.

†*Auriculina insculpta* occ. HOEL Arch. Math. Naturv. **28** No. 9.

*Aurinia* syn. chars. ancestry p. 366.—*A. gouldiana* occ. etc.—*A. robusta* chars. occ. p. 369 DALL Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50.**

†*Aurinia* (contd.).—*A. dubia* syn. occ. etc. DALL t.c. p. 366.

*Auritus* rev. spp. of Greece WAGNER Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39** pp. 1–4.—*A. gracilis* var., *nanus, tergestinus* occ. KORMOS t.c. p. 196.—*A.* (*A.*) *klecaki* occ. etc.—*A.* (*A.*) *staranii* var. *euboicus* occ. syn.—*A.* (*Holcopoma*) *achaicus* and varr. occ. etc. —*A.* (*H.*) *tesselatus* and varr., occ. syn. WAGNER t.c. p. 3.

*Basilissa babelica* **sp. n.** Japan (off Yokohama) DALL Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50** p. 168.—*B. radialis* occ. HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 285.

†*Basilissa* (contd.). — *B. lorioliana* occ. COTTER Rec. Geol. Surv. Ind. **36** pp. 131–132.

*Bathytoma agnata* occ. HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 285.

†*Bathytoma* (contd., vide etiam *Pleurotoma*).—*B. carpenteriana* **var. n.** *fernandoana* Pliocene (Fernando formn.) California (Graciosa Ridge) ARNOLD Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50** p. 432 fig.—*B.* cf. *carpenteriana* occ. ARNOLD Washington Smithson. Inst. U.S. Nation. Mus. Proc. **32** p. 526.—*B.* cf. *tryoniana* occ. ARNOLD Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50** pp. 414–449.

*Bela turricula* occ. CHRISTENSEN Kjöbenhavn Nath. Medd. **9** pp. 11–18.

†*Bela* (contd.).—*B. fidicula* occ. ARNOLD Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50** pp. 419–447.—*B. conoidea, trevelyana* occ. HOEL Arch. Math. Naturv. **28** No. 9.—*B.* (*Buchozia*) *crassicostata* occ. COSSMANN Bruxelles Ann. soc. roy. malac. **41** p. 271.

†*Benoistia acutidens, carinulata* comp. —*B. couloni* chars. occ. COSSMAMN t.c. p. 242 fig.

†*Berellaia allixi* **sp. n.** Lower Sparnacian, France (Grauves nr. Paris) p. 221 fig.—*B. bonneti* **sp. n.** Upper Sparnacian, France (Pourcy nr. Paris), p. 220 fig.; comp. p. 221 COSSMANN t.c.

*Beringius frielei* comp. p. 244.—*B. polynematicus* **sp. n.** N. Japan (Kisen-

numa, Rikuzen) p. 243 fig.—*B. schantaricus, turtoni* comp. p. 244 PILSBRY Philadelphia Proc. Acad. Sci. **59**.

†*Bernayia* vide *Cypraea.*

*Berthelinia* comp. COSSMANN Bruxelles Ann. soc. roy. malac. **41** p. 224.

†*Bezançonia spirata* COSSMANN t.c. p. 218.

*Bicatillus* vide *Crucibulum.*

*Bifrontia pernambucensis* comp. HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 357.

*Bithinella canningensis* **sp. n.** India (Port Canning, Lower Bengal). PRESTON Ann. Mag. Nat. Hist. **19** pp. 215–216.

†*Bithinella* (contd.).—*B.* (*Lartetia*) *cochlearella* ref. to *Lapparentia* (q.v.) COSSMANN Bruxelles Ann. soc. roy. malac. **41** p. 224.

†*Bithinia douvillei, nysti, oxyspira* comp. p. 226.—*B. pistati* **sp. n.** Upper Sparnacian, France (Pourcy near Paris) p. 225 fig. COSSMANN t.c.

*Bithynia* (vide etiam *Bythinia*).—*B. tentaculata* occ. DEAN J. Conch. Leeds **12** p. 45; Trematode parasite (*Distomum globiforum*) SSINITZIN Arch. zool. **7** p. xxix.

†*Bithynia leachi* occ.—*B. tentaculata* occ. COOPER London Proc. Malac. Soc. **7** pp. 310–311, DEAN J. Conch. Leeds **12** p. 45, KENNARD & WOODWARD London Proc. Malac. Soc. **7** pp. 261, 262.

*Bittium esuriens* occ. BERRY Nautilus **21** pp. 51–52.—*B. exile* occ. SUTER Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39** p. 264.—*B. filosum* occ. BERRY Nautilus **21** pp. 51–52.—*B. glareosum* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123–178.—*B. nigrum* occ. WINKLEY Nautilus **21** pp. 74–75.—*B. oosimense* prob. ref. to *Plesiotrochus* HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 499.—*B. quadrifilatum* occ. SMITH Nautilus **21** pp. 65–67.—*B. reticulatum* occ. etc. ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293–321.—*B. scalatum* prob. ref. to *Plesiotrochus* HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 500.

†*Bittium* (contd.).—*B. barbarensis* occ. etc.—*B. catalinensis* occ. etc. ARNOLD Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50** pp. 446 etc. fig.—*B. exiguum* var. occ. *B. laevielegans* occ. MARTINELLI Pisa Atti soc. tosc. **23** p. 187.—*B. reticulatum* ØYEN Arch. Math. Naturv. **28** No. 4.—*B. reticulatum* (?) occ. SHEPPARD & STATHER Yorks Proc. Geol. Soc. **16** pp. 171–176.—*B. reticulatum* var. occ.; *B. spina* var. occ. MARTINELLI Pisa Atti soc. tosc. **23** p. 187.

†*Bivetia* vide *Cancellaria.*

*Bivonia compacta* occ. BERRY Nautilus **21** pp. 39–47.

†*Bonnetia* **gen. n.** aff. *Tinostoma*, for *B. planispira* **sp. n.** Lower Lutetian France (Thionville nr. Paris) COSSMANN Bruxelles Ann. soc. roy. malac. **41** p. 207 fig.

*Boreotrophon* vide *Trophon.*

†*Borsonia* spp. Oligocene, Denmark. RAVN Mem. Acad. Denmark **3** p. 361.

*Bourcieria* nom. præocc. vide *Pseudhelicina.*—*B. fraseri* chars. occ. syn.; *B. heliciniformis* occ. syn.; *B. viridissima* comp. GERMAIN Bul. Muséum Paris **1907** p. 62.

*Broderipia iridescens* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123–178.

†*Buccinopsis dalei* Cainozoic, Denmark.—*B. danica* Middle Oligocene, Denmark RAVN Mem. Acad. Denmark **3** p. 313 fig.

*Buccinum acutispiratum* **sp. n.** Sea of Japan p. 146.—*B. aniwanum* **sp. n.** Sakhalin I. (Aniwan B.) p. 147.—*B. bayani* occ. etc. p. 140.—*B. bombycinum* **sp. n.** Okhotsk Sea (off E. coast Sakhalin I.) p. 149.—*B. bulimuloideum* **sp. n.** S.E. of Alaska p. 150 DALL Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50**.—*B. cancellarioides* Rve., ref. to *Trophon liratus* MELVILL & STANDEN Edinburgh Trans. R. Soc. **46** p. 137.—*B. carinatum* comp. PILSBRY Philadelphia Proc. Acad. Sci. **59** p. 244.—*B. ciliatum* comp. p. 147.—*B. cnismatum* **sp. n.** Bering Sea (N. of Unalaska, 350 fms.) p. 143.—*B. diplodetum* **sp. n.** W. United States (off Sea Lion Rk., Wash.) p. 144.—*B. ectomocyma* **sp. n.** off E. coast Sakhalin I. p. 148.—*B. epistomium* **sp. n.** (off C. Rollin) p. 144.—*B. eugrammatum* **sp. n.** Bering Sea (Petrel Bk.) p. 153.—*B. fucanum* **sp. n.** N. E. Pacific (Fuca Str.) p. 152.—*B. hertzensteini* occ. p. 153.—*B. hirasei* ref. to *Chrysodomus* subgen. *Ancistrolepis* p. 157 DALL Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50**.—*B. inclytum* ("*inclitum*") chars. occ. etc. PILSBRY Philadelphia Proc. Acad. Sci. **59** p. 244 fig.—*B. kadiakense* **sp. n.**

Alaska (Kadiak I.) p. 147.—*B. leucostoma* occ. etc. p. 141.—*B. limnoideum* **sp. n.** Japan (off Hakodate) p. 149 DALL Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50.**—*B. lischkeanum* comp.; *B. middendorffi* chars. occ.; *B. mirandum* chars. occ. p. 245 figs.; var. *schrenki* chars. occ. p. 246 fig. PILSBRY Philadelphia Proc. Acad. Sci. **59.**—*B. niponense* **sp. n.** off S. Japan p. 142.—*B. oedematum* **sp. n.** Bering Sea (off Pribiloff Is.) p. 145.—*B. opisoplectum* **sp. n.** Sea of Japan p. 142.—*B. orotundum* **sp. n.** Bering Sea (off Unimak I.) p. 152.—*B. pemphigus* **sp. n.** Kamchatka (off Dalnoi Pt.) p. 151.—*B. polare* comp. pp. 143, 147, 152.—*B. polium* **sp. n.** Sakhalin I. (Aniwa B.) p. 145.—*B. rossicum* **sp. n.** Sakhalin I. and N. Japan p. 151.—*B. sakhalinense* **sp. n.** Sakhalin I. (Aniwan B.) p. 148.—*B. sigmatopleura* **sp. n.** off Bering I. p. 144.—*B. simulatum* **sp. n.** Bering Sea (Petrel Bk.) p. 150.—*B. striatissimum* chars. occ. p. 140.—*B. surugonum* **sp. n.** Japan (Surugo Gulf) p. 146.—*B. tenue* comp. p. 145 DALL Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50.**—*B. undatum* radula SOLLAS Q. J. Microsc. Sci. **51** p. 128; Trematode parasites LEBOUR Newcastle Trans. Nat. Hist. Soc. **1** pp. 437-453; said to attack *Ostrea* JOUBIN Monaco Bul. Inst. Océan. No. **89** p. 48; occ. CHRISTENSEN Kjöbenhavn Nath. Medd. **9** pp. 11-18 COLGAN Irish Nat. **16** p. 38, NORDGAARD Trondhjem kgl. Vid. selsk. Skr. **1906** No. 9 p. 33; absent from Pacific DALL Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50** p. 139.—*B. unicum* chars. occ. PILSBRY Philadelphia Proc. Acad. Sci. **59** p. 244 fig.—*B. verkruzeni* comp. DALL Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50** p. 149, PILSBRY, Philadelphia Proc. Acad. Sci. **59** p. 244; occ. DALL Washington, Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50** p. 153. —*B. viridium* distr., comp. PILSBRY Philadelphia Proc. Acad. Sci. **59** p. 245; comp. p. 151.—*B. zelotes* **sp. n.** Sea of Japan p. 141 DALL Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50.**

†*Buccinum* (contd.). — *B. nodosocostatum* occ.—BOGATCHEW Ann. geol. miner. **9** pp. 95-105.—*B. semicostatum* Desh., ref. to *Pseudodiva* [sic] *laudunensis* COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 259.—*B. undatum* occ. etc. ØYEN Nyt Mag. Naturv. **45** pp. 27-67; occ. HOEL Arch. Math. Naturv. **28** No. 9, HOOLEY Southampton Proc. Hants F. Cl. **5** pp. 47-52, ØYEN Arch. Math. Naturv. **28** No. 4, SHEPPARD & STATHER Yorks. Proc. Geol. Soc. **16** pp. 171-176.

†*Buchozia* vide *Bela.*

†*Bulbifusus broueti* **sp. n.** Upper Lutetian, France (Boursault nr. Paris) COSSMANN Bruxelles Ann. soc. roy. malac. **41** p. 260 fig.

*Bullia annulata, laevigata* occ. MELVILL & STANDEN Edinburgh Trans. R. Soc. **46** p. 153.

*Bursa natatrix* occ. syn. p. 158.—*B. rana* occ. syn. p. 159 DAUTZENBERG & FISCHER J. conchyliol. Paris **54.**

†*Busycon eliceans* chars. etc.—*B.* (*Fulgur*) *montforti* **sp. n.** Upper Oligocene, W. Florida (Shoal R.) ALDRICH Nautilus **20** p. 121 fig.

*Bythinia* (vide etiam *Bithynia*).—*B. leachi* syn. SMITH J. Conch. Leeds **12** p. 80.—*B. numidica, orsinii* occ. p. 158. —*B.* (*Gabbia*) *martreti* occ. etc. p. 351.—*B.* (*G.*) *neumanni* occ. p. 270—*B.* (*G.*) *neothaumaeformis* **sp. n.** p. 66, Lake Chad GERMAIN Bul. Muséum Paris **1907.**

†*Bythinia* (contd.).—*B. cyclostoma* occ. ANDRUSSOW Ann. geol. Miner. **9**, p. 113, HOPKINSON Hertford Trans. Nat. Hist. Soc. **13** pp. 79-80, STATHER Geol. Mag. **4** pp. 471-474.—*B.* (*Elona*) *tentaculata* occ. HOOKER Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39** p. 93.

*Caecum amputatum* occ. Queensland HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 481.—*C. californicum* occ. BERRY Nautilus **21** pp. 39-47; SMITH t.c. pp. 65-67.—*C. crebricinctum* occ. BERRY t.c. pp. 39-47; SMITH t.c. pp. 65-67.—*C. lilianum* occ. Queensland HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, **32** p. 481.—*C. quadratum* occ. BERRY Nautilus **21** pp. 39-47.—*C. succineum* occ. HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 481.

†*Caecum* (contd., vide etiam *Coecum*). —*C. arabicus* occ. raised beach Red Sea.—HALL & STANDEN J. Conch. Leeds **12** pp. 65-68—*C. termes* occ. VERRILL New Haven Trans. Acad. Arts Sci. **12** p. 182, fig.

†*Callianax* vide *Olivella.*

†*Calliomphalus crenularis* COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 208, fig.

*Calliostoma annulatum* occ.—*C. canaliculatum* occ.—BERRY Nautilus **21** pp. 39-47; t.c. pp. 65-67.—*C. carnicolor* **sp. n.** Celebes (?) PRESTON op. cit. **20** p. 140 fig.—*C. costatum* occ. BERRY op. cit. **21** pp. 39-47.—*C. cunninghami* comp. PRESTON op. cit. **20** p. 140.—*C. deceptum* comp. HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 491.—*C. formosensis* **sp. n.** South Formosa. SMITH London Proc. Malac. Soc. **7** p. 205. —*C. gemmulatum* occ. SMITH Nautilus **21** 65-67.—*C. gloriosum* occ. BAILY t.c. pp. 92-93; BERRY t.c. pp. 39-47. —*C. marmoreum* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123-178.—*C. monile* occ. HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 479.—*C. pellucidum* occ. SUTER Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39** p. 258.—*C. similare* occ. HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 479.—*C. splendens, supragranosum* occ. BERRY Nautilus **21** pp. 39-47.—*C. trepidum* **sp. n.** Queensland (Mast Head Reef, Capricorn Group) HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 490 fig. —*C. tricolor* occ. SMITH Nautilus **21** pp. 65-67.

†*Calliostoma* (contd.).—*C. gemmulatum* occ. ARNOLD Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50** pp. 419-447.

*Callithea* vide *Mitra*.

*Callomphala lucidum* occ. HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 479.

*Calyptraea cicatricosa* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123-178.—*C. costellata* occ. f. *clypeolum* MELVILL & STANDEN Edinburgh Trans. R. Soc. **46** p. 130.—*C. equestris* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123-178. —*C. mamilaris* occ. BERRY Nautilus **21** pp. 39-47.—*C. novae-zeelandiae* occ. p. 258.—*C. scutum* occ. pp. 258, 264 SUTER Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39**.

†*Canarium* vide *Strombus*.

*Cancellaria bocagei* occ. syn. DAUTZENBERG & FISCHER J. conchyliol. Paris **54** p. 149.—*C. cooperi* occ. BERRY Nautilus **21** pp. 39-47; SMITH t.c. pp. 55-59. —*C. costifera* occ. Queensland HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 484.—*C. obliquata* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** p. 178.—*C. scobina* occ. HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 285.

†**Cancellaria* (contd.).—*C. scobina* ref. to *C. micra* var., occ. etc. HEDLEY t.c. p. 360.

†*Cancellaria* (contd.)—*C.* cf. *condoni* Lower Miocene, California ARNOLD Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **32** p. 541 fig.—*C. crawfordiana* **var. n.** *fugleri* Lower Pliocene (Fernando formn.) California (Fugler Point asphalte mine, Sta. Barbara Co.) ARNOLD Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50** p. 433 fig.—*C. davidsoni* occ. COTTER Rec. geol. Surv. Ind. **36** pp. 131-132.—*C. evulsa* Tertiary, Denmark RAVN Mem. Acad. Denmark **3** p. 339 fig.—*C. fernandoensis* **sp. n.** Middle Fernando formn., S. California ARNOLD Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **32** p. 535 fig. — *C. martiniana* occ. COTTER Rec. geol. Surv. Ind. **36** pp. 131-132.—*C. rothi* Upper Miocene, Denmark p. 340 fig.—*C. subangulosa* Tertiary, Denmark p. 340 fig. RAVN Mem. Acad. Denmark **3**.—*C.* (?) *terrareginensis* **sp. n.** Lower Cretaceous, S. C. Queensland ETHERIDGE Sydney N. S. W. Rec. Austr. Mus. **6** p. 327 fig. — *C.* (*Bivetia*) *cancellata* occ. vars. — *C.* (*Solatia*) *hirta* occ. var. *peracuminata* MARTINELLI Pisa Atti soc. tosc. **23** p. 186.

*Cancilla* vide *Mitra*.

*Cantharidus sanguineus* occ. SUTER Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39** p. 264.

*Cantharus sulcatus* occ. syn. LAMY Bul. Muséum Paris **1907** p. 147.

*Capulus devotus* occ. HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 285—*C. hungaricus* occ. etc. ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293-321.

†*Capulus* (contd.).—*C. hungaricus* occ. HOEL Arch. Math. Naturv. **28** No. 9; DE STEFANI Pisa Atti Soc. tosc. **23** pp. 88-124.—*C. margarita* colour-markings, etc. NEWTON London Proc. Malac. Soc. **7** p. 287 fig.

*Caspia issikulensis* occ. CLESSIN Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39** p. 9.

*Cassidaria echinophora* occ. etc. ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293-321.

†*Cassidaria* (contd.).—*C. echinophora* Tertiary, Denmark p. 306 fig.—*C. nodosa* Tertiary, Denmark p. 305 fig. RAVN Mem. Acad. Denmark **3**.—*C. stephanophora* occ. MARTINELLI Pisa Atti soc. tosc. **23** p. 215.

†*Cassidea* (= *Cassis* Lmk. non Klein) classif. Paris basin spp. COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 256.

*Cassis cornuta* occ. p. 178.—*C. erinacea* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123-178.—*C. inflata* occ. HINKLEY Nautilus **21** pp. 68-72.—*C. rufa* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123-178.—*C. testiculis* occ. var. *crumena* LAMY Bul. Muséum **1907** p. 148. —*C. torquata, vibex* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123-178.—*C.* (*Semicassis*) *pila* occ. syn. DAUTZENBERG & FISCHER op. cit. **54** p. 160.

†*Cassis* (contd., vide etiam *Cassidea*). —*C. d'archiaci* occ. COTTER Rec. Geol. Surv. Ind. **36** pp. 131-132.—*C. megapolitana* Tertiary, Denmark p. 308 fig.—*C. rondeleti* Tertiary, Denmark p. 307 fig.—*C. saburon* Tertiary, p. 309 fig. Denmark RAVN Mem. Acad. Denmark **3**. —occ. DE STEFANI Pisa Atti Soc. tosc. **23** pp. 88-124.—*C.* (*Semicassis*) *laevigata* occ. vars. etc. MARTINELLI t.c. p. 179.

*Cataulus* operculum GRATACAP Nautilus **20** pp. 113-118.

*Ceratia* vide *Rissoa, Rissoia.*

*Cerithidea californica* occ. SMITH Nautilus **21** pp. 65-67.—*C. iostoma* occ. HINKLEY t.c. pp. 68-72.

*Cerithiopsis angasi* occ. Queensland HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 481.—*C. crenistria* **sp. n.** New Zealand (Hauraki G.), SUTER Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39** p. 256.—*C. interfossa* occ. BERRY Nautilus **21** pp. 39-47.—*C. malvinarum* **sp. n.** (*ex MSS.* Strebel) Falkland Is. (Hearnden Water) MELVILL & STANDEN Edinburgh Trans. R. Soc. **46** p. 135 figs.—*C. metaxea* occ. SMITH Nautilus **21** pp. 65-67.—*C. munita* occ. BERRY t.c pp. 39-47.—*C. pulvis* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123-178.—*C. purpurea* occ. BERRY Nautilus **21** pp. 39-47.—*C. ridicula* occ. HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 481. —*C. sarissa* New Zealand, chars. SUTER Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39** p. 256.—*C. tubercularis* occ. COLGAN Irish Nat. **16** p. 37.—*C. tuberculata* occ. BERRY Nautilus **21** pp. 39-47.

†*Cerithiopsis* (contd.)—*C. alveolata* comp. COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 246.—*C. fluviatilis* comp. ALDRICH Nautilus **21** pp. 8-11. —*C. larva* COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 245.—*C. regularoides* **sp. n.** Alabama ALDRICH Nautilus **21** p. 9 fig.—*C. trigeminata* comp. p. 246.—*C. veslensis* **sp. n.** Thanetian, France (Jonchery nr. Paris) p. 245 figs. COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41**.

*Cerithium*, history of name, type, etc. DALL Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. **59** pp. 363-369.—*C. adansoni, asperum* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123-178.—*C. charcoti* chars. etc. LAMY Exp. antarct. franç. p. 4 fig.—*C. columna* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123-178; HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 481. —*C. concisum* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123-178.—*C. conicum* occ. etc. ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293-321. — *C. echinatum* COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123-178.—*C. georgianum* South Orkney Is. MELVILL & STANDEN Edinburgh Trans. R. Soc. **46** p. 134.—*C. graciliforme* occ. Queensland **313** HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 481.—*C. guiniacum* comp. DALL Nautilus **21** pp. 22-23.—*C. impendens* ref. to *Plesiotrochus* HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** pp. 476-513.—*C. lacteum* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** 123-178.—*C. monachus* ref. to *Plesiotrochus* HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 499.—*C. munitum, nassoide* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123-178.—*C. placidum* comp. LAMY Exp. antarct. franç. p. 4.—*C. pullum* occ. syn. MELVILL & STANDEN Edinburgh Trans. R. Soc. **46** p. 135.—*C. reticulatum* occ. CHRISTENSEN Kjöbenhavn Math. Medd. **9**, COLGAN Irish Nat. **16** p. 37.—*C. rostratum, rugosum* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123-178.—*C. rupestre* occ. etc. ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293-321.—*C. stantoni* **sp. n.** Florida Keys DALL Nautilus **21** pp. 22-23.—*C. tuberculatum* occ. ROULE Paris Bull. soc. Zool. **32** p. 42.—*C. vulgatum* occ. etc. ZIMMERMANN Zs. natw. **16** pp. 293-321.—*C. zebrum* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123-178; HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 481.

†*Cerithium* (contd.).—*C. caeruleum* occ. raised beach, Red Sea HALL & STANDEN J. Conch. Leeds **12** pp. 65-68.—*C. consobrinum, diastomoides* comp. COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 244.—*C. disjunctoides, disjunctum,*

comp. PAVLOV Ann. geol. Miner. **9** p. 3.—*C. erythraense* occ. raised beach, Red Sea.—HALL & STANDEN J. Conch. Leeds **12** pp. 65–68.—*C. gemmata* comp. ARNOLD Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **32** p. 531.—*C. genei* Miocene, Denmark RAVN Mem. Acad. Denmark **3** p. 301 fig.—*C. melanoides* comp. COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 244.—*C. minimum* occ. VERRILL New Haven Trans. Acad. Arts. Sci. **12** p. 181.—*C. queteleti* comp. COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 244.—*C. rubiginosum* occ. BOGATCHEW Ann. geol. miner. **9** pp. 95–105.—*C. rüppeli, scabriusculum* occ. raised beach, Red Sea HALL & STANDEN J. Conch. Leeds **12** pp. 65–68.—*C. semele* type.—*C. sidae* type BOULE & THÉVENIN Ann. Paléont. **2** p. 95 fig.—*C. spina* Miocene, Denmark RAVN Mem. Acad. Denmark **3** p. 301 fig.—*C topangensis* **sp. n.** Lower Miocene, S. California ARNOLD Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **32** p. 531 fig.—*C. variabile* occ. syn. VERRILL New Haven Trans. Acad. Arts. Sci. **12** p. 181.—*C. varicosum* occ. DE STEFANI Pisa Atti. Soc. tosc. **23** pp. 88–124.—*C.* (*Potamites*) [sic] aff. *hartbergensis* Tertiary, Russia (Tiraspol) PAVLOW Ann. geol. Miner. **9** p. 3 fig.—*C.* (*Ptychocerithium*) *edulcoratum* var. *loustauae* chars. occ. p. 243 fig. *C.* (*P.*) *inabsolutum* comp. COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 243.

*Chamalycaeus* vide *Alycaeus*.

†*Chedevillia* (vide etiam *Rostellaria*); chars. etc. p. 252.—*C. munieri* comp. p. 249 COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41**.

*Cheilea equestris* occ. HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 481.

*Chemnitzia* (vide etiam *Turbonilla*).—Diagn., type DALL & BARTSCH Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **33**. p. 494.

*Chenopus pes-pelecani* occ. etc. ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293–321.

†*Chenopus* (contd.).—*C. pespelecani* occ. DE STEFANI Pisa Atti Soc. tosc. **23** pp. 88–124; var. *apicevoluta* occ. etc. MARTINELLI t.c. p. 186.

†*Chevallieria ambigua* comp.—*C. cylindroides* **sp. n.** Lower Lutetian, France (Thionville nr. Paris).—*C. labrosa, minuta, mumiola, resecta* comp. COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 230.

*Chicoreus* vide *Murex*.

*Chlorostoma aureotinctum* occ. SMITH Nautilus **21** pp. 65–67.—*C, brunneum* occ.—*C. funebrale* occ. BERRY t.c. pp. 39–47; SMITH t.c. pp. 65–67.—*C. gallina* occ. SMITH l.c.—*C. montereyi, pulligo* occ. BERRY t.c. pp. 39–47.

†*Chlorostoma* (contd.).—*C. aureotinctum* comp. p. 533.—*C.* (*Omphalius*) *dalli* **sp. n.** Lower Miocene, S. California p. 533 fig. ARNOLD Washington Smithson. Inst. Nation Mus. Proc. **32**.

*Chondrella minutissima* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** p. 177.

*Chondropoma* operculum GRATACAP. NAUTILUS **20** pp. 113–118.

*Chrysallida* (vide etiam *Odostomia*); diagn., type, key to W. American spp. DALL & BARTSCH Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **33** p. 514.—*C. rissoiformis* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123–178.

*Chrysame* vide *Mitra*.

*Chrysodomus* (vide etiam *Sulcosinus*).—*C. adelphicus* **sp. n.** Japan (Yokohama) p. 155.—*C. antiquus* absent from Pacific p. 139.—*C. eulimatus* **sp. n.** Sakhalin I. (Aniwa B.) p. 156.—*C. insularis* **var. n.** *constrictus* off Korea, etc. p. 153.—*C. oncodes* **sp. n.** Okhotsk Sea p. 155.—*C. parallelus* **sp. n.** (? = *C. pericochlion* var.) E. Japan p. 154.—*C. trochoideus* **sp. n.** Japan (off Yokohama) p. 156.—*C. variciferus* **sp. n.** Okhotsk and Bering Seas p. 154.—*C.* (*Ancistrolepis*) *damon* **sp. n.** Japan (S. coast of Yesso) p. 157.—*C.* (*A.*) *grammatus* **sp. n.** Japan (Tsugaru Str.) p. 158.—*C.* (*A.*) *hirasei*.—*C.* (*A.*) *magnus* occ.—*C.* (*A.*) *unicus* p. 157 DALL & BARTSCH Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **33**.—*C.* (*Sipho*) *archibenthalis* **sp. n.** S. South Atlantic (62° 10′ S. 41° 20′ W.).—*C.* (*S.*) *crassicostatus* **sp. n.** South Orkney Is. (Scotia B.) MELVILL & STANDEN Edinburgh Trans. R. Soc. **46** p. 138 figs.

†*Chrysodomus* (contd.).—*C.* cf. *arnoldi* Fernando formn., California ARNOLD Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **32** p. 545 fig.—*C. tabulatus* occ. ARNOLD Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50** pp. 419–447.

*Cincinna piscinalis* occ. KORMOS Frankfurt a. M., NachrBl. D. malakozool. Ges. **39** p. 195.

*Cingula* (vide etiam *Rissoa*).—*C. annamitica* **sp. n.** Annam DAUTZENBERG & FISCHER J. conchyliol. Paris **54** p. 169 fig.

†*Cingula* (contd.).—*C. soluta* occ. HOEL Arch. Math. Naturv. **28** No. 9.

*Cingulina spina* occ. Queensland HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 483.

†*Cingulina* vide *Turbonilla*.

*Circulopsis* vide *Collonia*.

*Circulus cerrosensis* **sp. n.** Lower California (off Cerros Is.).—*C. cosmius* **sp. n.** Ecuador (Atacames) BARTSCH Washington Smithson. Inst. U. S. Nation. Mus. Proc. **32** p. 173 fig.

*Cirostrema* [err. pro *Cirsostrema*] vide *Scala*.

†*Cirsomphalus* **sect. n.** of *Stalioia* (q.v.), type *S. tunioti* COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 224.

*Cirsonella weldi* occ. Queensland HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 479; occ. HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 285.

*Cirsostrema* vide *Scala*.

*Cistula* operculum GRATACAP Nautilus **20** pp. 113–118.

*Cithna angulata* **sp. n.** New South Wales (off Narrabeen) HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 291 fig.—*C. marmorata* **sp. n.** Queensland (Capricorn Group and Hope Is.) HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 498 fig.

*Clanculus atropurpurens* occ. t.c. p. 478.—*C. corallinus* occ.—*C. cruciatus* occ. ROULE Paris Bul. soc. zool. **32** p. 42; ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293–321.—*C. jussieui* occ. etc. ZIMMERMANN l.c.—*C. granti* **sp. n.** Queensland (Mast Head Reef, Capricorn Group) HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 488 fig.—*C. kraussi* occ.—*C. spadicea* occ. etc. LAMY Bul. Muséum Paris **1907** p. 150.—*C. stigmatarius* occ. Queensland HEDLEY SYDNEY Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 478.

†*Clanculus* (contd.).—*C. araonis* comp. p. 209.—*C. infraeocaenicus* p. 208 fig.—*C. ozenni* comp. p. 209 COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41**.

*Clathurella* (vide etiam *Pleurotoma*).—*C. canfieldi* occ. BERRY Nautilus **21** pp. 39–47.—*C. edychroa, tessellata, thespesia, tincta* occ. Queensland HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 484.

†*Clathurella* (contd.).—*C. conradiana* occ. etc. ARNOLD Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50** pp. 466 etc. fig.—*C. leufroyi* occ. HOEL Arch. Math. Naturv. **28** No. 9; ØYEN t.c. No. 4.—*C. linearis* occ. HOEL t.c. No. 9.

*Clava* history of name, type etc. DALL Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. **59** pp. 363–369.—*C. pulchra, vertaga* occ. HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 481.

†*Clavellofusus* Grabau disc. COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 262; reg. as phylogenetically distinct from *Clavilithes* GRABAU Amer. Nat. **41** pp. 628. &c.—*C. macrospiratus, spiratus, tuberculatus* identity COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 262.

†*Clavilithes* (vide etiam *Clavellofusus, Rhopalithes*).—Phylogeny and shell characters GRABAU Amer. Nat. **41** pp. 607–652; sections, Paris Basin spp. disc. p. 261.—*C. angulatus* comp. p. 265.—*C. conjunctus* var. *houdasi* p. 264 fig.—*C. deformis* rejected p. 262.—*C. longaevus* chars. occ. p. 264 fig.; syn. pp. 262, 263.—*C. parisiensis* and var. *subscalaris* chars. occ. pp. 262, 264 figs.—*C. rugosus* comp. p. 265.—*C. scalaris* rejected p. 263.—*C. solanderi* p. 262; ref. to *C. macrospira* p. 263.—*C. subscalaris* reg. as var. of *C. parisiensis* p. 263.—*C. tuberculatus* comp. p. 265.—*C.* (*Cosmolithes*) *costarius, laevigatus* comp. p. 266.—*C.* (*C.*) *lemarchandi* **sp. n.** (*ex MSS* Chédeville) Lower Lutetian, France (Bourcy nr. Paris) p. 265 figs.—*C.* (*C.*) *subuniplicatus* ref. to *C.* (*C.*) *uniplicatus* ref. to *C.* (*C.*) *uniplicatus* p. 264.—*C.* (*C.*) *uniplicatus* comp. p. 266.—*C.* (*Rhopalithes*) *loiseli* chars. occ. p. 265 fig.—*C.* (*Rhopalithes*) *noae* var. *Clavelloides* chars. occ. p. 264 fig. COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41**.

*Clavus* vide *Pleurotoma*.

*Cleopatra bulimoides*, comp. MELVILL & STANDEN Manchester Mem.

Lit. Phil. Soc. **51** No. 4 p. 5.—*C. cyclostomoides* occ. syn. GERMAIN Paris Mém. soc. zool. **19** p. 230 figs.—*C. emini, johnstoni* comp.—*C. mterizensis* **sp. n.** N.E. Rhodesia (Mterize R.) MELVILL & STANDEN Manchester Mem. Lit. Phil. Soc. **51** No. 4 p. 5 fig.

*Cocculina coërcita* **sp. n.** New South Wales (off Narrabeen) HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 289 figs.—*C. japonica* **sp. n.** Sea of Japan DALL Washington Smithson. Inst. Misc. Collect Q. **50** p. 169.

*Coehliopa riograndensis* occ. chars. HINKLEY Nautilus **21** pp. 76–80.

†*Coecum* (vide etiam *Caecum*).—*C. carpenteri* comp. COSSMAN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 238.—*C. glabrum* occ. HOEL Arch. Math. Naturv. **28** No. 9.—*C. houdasi* **sp. n.** Thanetian, France (Noailles nr. Paris).—*C. lituus* comp. COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 238.

†*Colinia indecorata* comp., prob. ref. to *C. perelegans*.—*C. perelegans* comp.—*C. quinquesulcata* chars. occ. etc.—*C. tenuis* comp. t.c. p. 247.

*Collisellina* vide *Acmaea*.

*Collonia* distr. HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 493.

†*Collonia* (contd.)—*C.* (*Circulopsis*) *flammulata* comp. p. 211; **var. n.** *altior* Lower Lutetian, France (Thionville nr. Paris) p. 210 fig.—*C.* (*C.*) *infundibulata* comp. p. 211.—*C.* (*C.*) *megalomphalus* p. 212 fig.—*C.* (*C.*) *semirugata* **sp. n.** Lower Lutetian, France (Thionville nr. Paris).—*C.* (*Parvirota*) *excavata* **sp. n.** Lower Lutetian, France (Thionville nr. Paris) p. 211 fig.—*C.* (*P.*) *pissarroi*, *rotatoria* comp. COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 212.

*Colubraria antiquata* occ. syn. HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 508.

*Columbarium benthocallis* **sp. n.** S. South Atlantic (62° 10′ S. 41° 20′ W.) MELVILL & STANDEN Edinburgh Trans. R. Soc. **46** p. 140 fig.—*C. pagodoides* occ. HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 285.

†*Columbarium* (contd.). — Shell characters GRABAU Amer. Nat. **41** pp. 607–652.

*Columbella angasi* occ. HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 285.—*C. aurantiaca* occ. BERRY Nautilus **21** pp. 39–47.—*C. biflammata* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123–178.—*C. choava* occ. SUTER Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39** pp. 254, 263.—*C. consperva, coronata, deshayesi, epidelia, flava, garretti* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123–178.—*C. gausapata* occ. BERRY Nautilus **21** pp. 39–47, SMITH t.c. pp. 55–59.—*C. marquesana, micans* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123–178.—*C. obesa* occ. HINKLEY Nautilus **21** pp. 68–72.—*C. obtusa* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123–178.—*C. plexa* HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 285.—*C. plutonida, russelli* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123–178.—*C. rustica* occ. etc. LAMY Bul. Muséum **1907** p. 147, ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293–321; occ. ROULE Paris Bul. soc. zool. **32** p. 42.—*C. siderea, troglodytes* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123–178.—*C. tuberosa* occ. BERRY Nautilus **21** pp. 39–47.—*C. turturina, varians, versicolor, zelina* occ. *C.* (*Engina*) *lauta, variablis*,—occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123–178.

†*Columbella* (contd.).—*C. cribraria* occ. VERRILL New Haven Trans. Acad. Arts Sci. **12** p. 180 fig.—*C. marquesana* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** p. 141.—*C. mercatoria* occ. VERRILL New Haven Trans. Acad. Arts Sci. **12** p. 180 fig.—*C. nassoides* Tertiary, Denmark RAVN Mem. Acad. Denmark **3** p. 312 fig.; occ. DE STEFANI Pisa Atti Soc. tosc. sc. nat. **23** pp. 88–124.—*C. thiara* occ. l.c.—*C.* (*Astyris*) *gausapata* occ.—*C.* (*A.*) *tuberosa* occ. etc. fig. ARNOLD Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50** p. 446.

*Cominella huttoni* occ. VERRILL New Haven Trans. Acad. Arts Sci. **12** pp. 254, 263.—*C. limbosa* occ. MELVILL & STANDEN Edinburgh Trans. R. Soc. **46** p. 154.—*C. maculata* occ. SUTER Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39** p. 263.—*C. modesa* occ. syn. LAMY Exp. antarct. franç. p. 2.

†*Cominella* (contd.).—*C.* (?) *praecursor* **sp. n.** Upper Cretaceous, S. Patagonia WILCKENS Lamellibr. Südpatagoniens p. 117 figs.

†*Coniscala* vide *Scala*.

*Conohelix* vide *Mitra*.

†*Conomitra eurycolpa* **sp. n.** Eocene (Cuisian) France (Cuise nr. Paris) p. 268 fig.—*C. graniformis, hordeola* comp. pp. 269, 270.—*C. inaspecta, marginata* comp. p. 269, COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41**.

†*Conulus millegranus* occ. HOEL Arch. Math. Naturv. **28** No. 9.

*Conus archiepiscopus, atramentosus, C. auratus, aureus* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123-178.—*C. bougei* **sp. n.** New Caledonia (Monac I.), SOWERBY London Proc. Malac. Soc. **7** p. 299 fig.—*C. californicus* occ. BEURY Nautilus **21** pp. 39-47 SMITH t.c. pp. 55-59.—*C. catus* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123-178.—*C. coronatus* occ. HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 484.—*C. cylindraceus* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123-178.—*C. ebraeus* occ. COUTURIER l.c.; HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 484.—*C. eburneus, episcopus, fabula, festivus, geographicus* occ. COUTURIER J. conchyliol Paris **55** pp. 123-178.—*C. glans* occ. COUTURIER l.c.; HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 484.—*C. lividus* occ. Queensland, HEDLEY l.c.; occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123-178.—*C. luteus* occ. l.c.—*C. mediterraneus* occ. etc. ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293-321; ROULE Paris Bul. soc. zool. **32** p. 42.—*C. miles, miliaris* occ.—*C. millepunctatus* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123-178 p. 177; HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 484.—*C. minimus, mitratus, nanus* occ.—COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123-178.—*C. nussatella* occ. COUTURIER l.c.; HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 484.—*C. pulicarius* occ. p. 178.—*C. solidus, sponsalis, suffusus, tahitensis, terebra* occ.—*C. tessellatus* occ. COUTURIER J. conchyliol, Paris **55** p. 178.—*C. testudinarius* occ. syn. LAMY Bul. Muséum Paris **1907** p. 145.—*C. tulipa, vexillum* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123-178.—*C. vitulinus* occ. HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 484.

†*Conus* (contd.).—*C. alleoni* Middle Miocene, Denmark (Skyum) p. 158.—*C. antediluvianus* Tertiary, Denmark p. 362 fig. RAVN Mem. Acad. Denmark **3**.—*C.* cf. *horni* occ. ARNOLD Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50** pp. 419-447.—*C. literatus, malaccanus* occ. COTTER Rec. geol. Surv. Ind. **36** pp. 131, 132.—*C. semperi* Oligocene, Denmark RAVN Mem. Acad. Denmark **3** p. 361.—*C.* (*Lithoconus*) *vitulinus* occ. raised beach Red Sea HALL & STANDEN J. Conch. Leeds **12** pp. 65-68.

*Cookia* vide *Astralium*.

†*Coptostylus* vide *Melanopsis*.

*Coralliophila costularis* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123-178.—*C. lischkeana* occ. HEDLEY Rec. Austr. Mus. **6** p. 285.—*C. madreporarum, monodonta, violacea* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123-178.

†*Cornetia modunensis* comp. p. 238.—*C. remiensis* **sp. n.** Thanetian, France (Chenay nr. Paris) p. 237 fig. COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41**.

*Cosmolithes* reg. as subgen. of *Clavilithes* (q.v.) t.c. p. 264.

†*Cossmannia expansa* **var. n.** *perconica* Lower Lutetian, France t.c. p. 228 fig.

†*Cossmannica* vide *Syrnola*.

†*Costellaria* vide *Mitra*.

†*Craspedopoma bonnetae* **sp. n.** Lower Sparnacian, France (Grauves nr. Paris).—*C. conoideum, insuetum* comp. COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 222.

†*Cremides* vide *Fissurella*.

*Crepidula* eggs; dev. CONKLIN Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. **59** pp. 320-359.—*C. aculeata* occ. SMITH t.c. pp. 55-59; SUTER Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39** pp. 252-264; HINKLEY Nautilus **21** pp. 68-72.—*C. adunca* occ. BERRY Nautilus **21** pp. 39-47.—*C. crepidula*, occ. SUTER Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39** p. 258.—*C. dilatata* occ. etc. MELVILL & STANDEN Edinburgh Trans. R. Soc. **46** p. 130.—*C. dorsata* occ. BERRY Nautilus **21** pp. 39-47.—*C. excavata* occ. BAILY t.c. pp. 92-93.—*C. fornicata* occ. habits FRENCH Stratford Essex Nat. **15** p. 99.—*C. hepatica* occ. MELVILL & STANDEN Edinburgh Trans. R. Soc. **46** p. 153.—*C. lessoni* occ. BERRY Nautilus **21** pp. 39-47.—*C. moulinsi* occ. etc. ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293-321.—*C. navicelloides* occ., incl. *C. plana* SMITH Nautilus **21** pp. 55-59.—*C. nivea* occ. BERRY t.c.

pp. 39–47.—*C. onyx* occ. SMITH t.c. pp. 55–59.

†*Crepidula* (contd.).—*C. adunca, navicelloides, princeps* occ. ARNOLD Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50** pp. 419–447.

*Crossea biconica* comp. HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 502.—*C. cancellata* occ. New Zealand SUTER Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39** p. 267.—*C. carinata, concinna* occ. HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 286.—*C. gatliffi* occ. HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 481.—*C. glabella* comp. HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 291.—*C. inverta* **sp. n.** Queensland (Mast Head Reef, Capricorn Group) HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 501 fig.—*C. labiata* occ. SUTER Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39** p. 264.—*C. naticoides* **sp. n.** New South Wales (off Narrabeen) HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 290 figs.

*Crucibulum imbricatum* occ. BAILY Nautilus **21** pp. 92–93.—*C. spinosum* occ. SMITH t.c. pp. 55–59.—*C.* (*Bicatillus*) *renovatum* occ. etc. DAUTZENBERG & FISCHER J. conchyliol. Paris **54** p. 171.

†*Crucibulum* (contd.)—*C. spinosum* occ. ARNOLD Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50** pp. 419–447.

*Cryptobranchia concentrica* radula SOLLAS Q. J. Microsc. Sci. **51** p. 124.

†*Cryptoconus evulsus, interpositus* Thanetian, France (Noailles, nr. Paris) COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 271.

†*Cryptospira* (*Gibberula*) *praenominata* t.c. p. 270.

*Cryptostoma* vide *Sigaretus*.

*Cuma carinifera* occ. syn. DAUTZENBERG & FISCHER J. conchyliol. Paris **54** p. 157.

*Cyclohelix* vide *Cyclophorus*.

†*Cyclomorpha* [*Cyclophorus*] *margarita* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** p. 141, 177.

*Cyclonassa neritea* occ. etc. ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293–321.

*Cyclope neritea* occ. BOETTGER Frankfurt a. M. NachrBl. malakozool. Ges. **39** p. 34.

*Cyclophorus*, operculum GRATACAP Nautilus **20** p. 116.—*C. courbeti* occ. etc. DAUTZENBERG & FISCHER J. conchyliol. Paris **54** p. 171.—*C. layardi* comp. FULTON Ann. Mag. Nat. Hist. **19** p. 155.—*C. margarita* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123–178.—*C. metabletus* operculum GRATACAP Nautilus **20** p. 116.—*C. nigrofasciatus* occ. etc. GERMAIN Bul. Muséum Paris **1907** p. 63.—*C. turbo* comp. p. 156.—*C.* (*Cyclohelix*) *kibleri* **sp. n.** Malaysia (Nias I.) p. 156 fig.—*C.* (*Theobaldius*) *dautzenbergi* **sp. n.** Malaysia (Nias I.) p. 155 fig. FULTON Ann. Mag. Nat. Hist. **19.**

†*Cyclophorus* vide *Cyclomorpha*.

*Cyclostoma anatinum* reg. as sp. indet. SMITH J. Conch. Leeds **12** p. 80.—*C. elegans* dev. BARBIERI Zool. Anz. **32** pp. 257–284; occ. BOETTGER Frankfurt a. M. NachrB. Malakozool. Ges. **39** p. 39; KORMOS t.c. p. 196; **varr. n.** [? fictitious] *schoutedeni* p. 162, *stahlbergi* p. 161 SCHLESCH Bruxelles Ann. soc. roy. malac. **42.**

†*Cyclostoma* (contd.)—*C. elegans* occ. DE STEFANI Pisa Atti Soc. tosc. **23** p. 91.

*Cyclostomum grandidieri* occ. THÉVENIN Bul. Muséum Paris **1907** p. 87.

*Cyclostrema alveolatum* comp. p. 208.—*C. bushi* **sp. n.** Annam p. 207 fig.—DAUTZENBERG & FISCHER J. conchyliol. Paris **54.**—*C. cingulifera* occ. COUTURIER op. cit. **55** pp. 123–178.—*C. concentricum* comp. DAUTZENBERG & FISCHER op. cit. **54** p. 209.—*C. cubitale* **sp. n.** Queensland (Mast Head Reef, Capricorn Group) HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 492, fig.—*C. diegensis* **sp. n.** California (San Diego) BARTSCH Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **32** p. 172 fig.—*C. godeti* **sp. n.** Annam DAUTZENBERG & FISCHER J. conchyliol, Paris **54** p. 206 fig.—*C. inscriptum, johnstoni* occ. HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 286.—*C. micans* comp. DAUTZENBERG & FISCHER J. conchyliol. Paris **54** p. 207.—*C. serpuloides* occ. COLGAN Irish Nat. **16** p. 36.—*C. subtatei* **sp. n.** New Zealand (Hauraki I.), SUTER Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39** pp. 258, 264.—*C. xantusi* **sp. n.** Lower California (Cape St. Lucas) BARTSCH Washington Smithson. Inst. Nation Mus. Proc. **32** p. 171 fig.

*Cyclostremella californica* **sp. n.** California (Monterey) t.c. p. 174 fig.; occ. BERRY Nautilus **21** pp. 39-47.

*Cyclotus*, operculum etc.—*C. corrugatum*, operculum GRATACAP op. cit. **20** p. 114.—*C. discoideus* comp.—*C. niasensis* **sp. n.** Malaysia (Nias I.) FULTON Ann. Mag. Nat. Hist. **19** p. 156 fig.—*C. perezi* occ. syn. p. 63.—*C. quitensis* occ. syn. p. 62 GERMAIN Bul. Muséum Paris **1907.**

*Cylindra* vide *Mitra*.

*Cyllene pulchella* occ. Queensland HEDLEY Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 485.

*Cymatium campylum* occ. HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 286.—*C. corrugatum* **var. n.** *tremperi* California (San Pedro) DALL, Nautilus **21** pp. 85-86.

†*Cymatosyrinx* vide *Drillia*.

*Cymbiola* (vide etiam *Voluta*); DALL Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **48** p. 370.

*Cymbium diadema* occ. HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 484.

*Cypraea*, spp. of Tahiti, Gambier Is. and Paumotu Is., occ. etc. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123-178.—*Cypraea* teratology New Caledonian spp. DAUTZENBERG op. cit. pp. 263-266.—*C. bernardinae* **sp. n.** Celebes (?) PRESTON Nautilus **20** p. 139 fig.—*C. caput-serpentis*, *caurica* occ. HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 483.—*C. coxeni* chars.—*C. coxi* BUTTON Nautilus **21** p. 36.—*C. errones* occ. HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 483.—*C. europaea* occ. etc. ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293-321; occ. COLGAN Irish Nat. **16** p. 37.—*C. felina* occ. HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 483.—*C. irrorata* use for ornament in Paumotu Is. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123-178.—*C. lurida* occ. etc. ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293-321.—*C. lynx* occ. HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 483.—*C. moneta* habits spawn etc. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** p. 151; occ. HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 483.—*C. neglecta*, *punctata* occ. HEDLEY t.c. p. 483.—*C. spadicea* occ. SMITH Nautilus **21** pp. 51-59.—*C. spurca* occ. LAMY Bul. Muséum Paris **1907** p. 148.—*C. subviridis*, *tigris* occ. HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 483.—*C. turdus* comp. PRESTON Nautilus **20** p. 140.—*C. vitellus* occ. HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 483.—*C.* (*Aricia*) *annulus* monstr. *noumeensis* p. 265 fig.—*C.* (*A.*) *moneta* monstr. *barthelemyi* p. 264 fig.—*C.* (*Luponia*) *asellus* **monstr. n.** *bougei*.—*C.* (*L.*) *cribraria* monstr. *rostrata*.—*C.* (*L.*) *erosa* **monstr. n.** *protracta* p. 266 fig. DAUTZENBERG J. conchyliol. Paris **54.**—*C.* (*Trivia*) *europaea* occ. Denmark CHRISTENSEN Kjöbenhavn Math. Medd. **9** p. 15.

*†*Cypraea* (contd.). — *C. spadicea* comp. phylogeny ARNOLD Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **32** p. 538.

†*Cypraea* (contd.); rev. classification Paris basin spp. COSSMANN Bruxelles Ann. Soc, roy. malac. **41** p. 254.—*C. carneola*, *caurica* occ. raised beach, Red Sea HALL & STANDEN J. Conch. Leeds **12** pp. 65-68—*C. cinerea* occ. VERRILL New Haven Trans. Acad. Arts Sci. **12** p. 180.—*C. erosa* occ. raised beach, Red Sea HALL & STANDEN J. Conch. Leeds **12** pp. 65-68.—*C. exanthema* occ. VERRILL New Haven Trans. Acad. Arts Sci. **12** pp. 45-348.—*C. fernandoensis* **sp. n.** Lower Pliocene, S. California ARNOLD Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **32** p. 538 fig.—*C. granti* occ. COTTER Rec. geol. Surv. Ind. **36** pp. 131-132.—*C. helvola*, *lynx* occ. raised beach Red Sea HALL & STANDEN J. Conch. Leeds **12** pp. 65-68.—*C. obesa* comp. COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 256.—*C. pantherina* occ. raised beach, Red Sea HALL & STANDEN J. Conch. Leeds **12** pp. 65-68.—*C. verlaini* comp.—*C.* (*Bernayia*) *angystoma* comp. p. 256.—*C.* (*B.*) *malandaini* chars. occ. etc.—*C.* (*B.*) *media* comp.—*C.* (*Cypraeoglobina*) *proserpinae* comp. p. 255.—*C.* (*C.*) *raspaili* chars. occ. etc. p. 254 fig.—*C.* (*Eocypraea*) *inflata* comp.—*C.* (*Mauritia*) *mauritiana* comp. COSSMANN p. 255 Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41.**

†*Cypraeoglobina* (vide etiam *Cypraea*); comp. t.c. p. 255.

†*Cyrtolites pharetra*, colour-markings, etc. NEWTON London Proc. Malac. Soc. **7** p. 292.

*Cyrtulus* phylogeny and origin of shell characters GRABAU Amer. Nat. **41** pp. 607–652.

*Cythara* (vide etiam *Pleurotoma*).—*C. optabilis* **sp. n.** New Caledonia p. 300 fig.—*C. striatissima* **sp. n.** New Caledonia p. 299 fig. SOWERBY London Proc. Malac. Soc. **7.**

†*Cythara* (contd.).—*C. branneri* occ. ARNOLD Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50** pp. 419–447.

†*Dalliella turriculata* comp. COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 230.

*Daphnella* (vide etiam *Pleurotoma*).—*D. boholensis* ref. to *Northia* COUTOURIER J. Conchyliol. Paris **55** p. 130.—*D. cassandra* occ. Queensland HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 484.—*D. conquisita* **sp. n.** New Zealand (Hauraki. G.) SUTER Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39** pp. 252–264.—*D. crebriplicata* occ. HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 286.—*D. daphnelloides* occ. Queensland p. 484.—*D. excavata* occ. Queensland p. 507 fig. HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32.**—*D. fuscoligata* occ. BERRY Nautilus **21** pp. 39–47.—*D. protensa* occ. SUTER Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39** p. 252.—*D. sculptior* occ. New South Wales (off Narrabeen), syn. p. 298.—*D. tasmanica, vestalis* occ. p. 286 HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6.**

*Defrancia linearis* occ. COLGAN Irish Nat. **16** p. 38.

†*Delphinula* (?) *sturti* ETHERIDGE Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 327.

*Diala albugo, flammea* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123–178.—*D. marmorea* occ. BERRY Nautilus **21** pp. 39–47.—*D. martensi* occ. HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 480.—*D. semistriata* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123–178; HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 480.

†*Diala* vide *Litiopa.*

†*Dialopsis semistriata* occ. COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 228.

*Diastoma* reg. as polyphyletic GRABAU Amer. Nat. **41** p. 638.

*Dibaphus edentulus* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123–178.

†*Dientomochilus* (*Ectinochilus*) *canalis* COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 250.

*Dipsaccus areolatus* occ. syn. DAUTZENBERG & FISCHER J. conchyliol Paris **54** p. 152.

†*Dissostoma sparnacense* comp. p. 223.—*D. veslense* **sp. n.** Eocene, France (Châlons-sur-Vesle) p. 222 fig. COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac.

*Docomphala* **subgen. n.** of *Vitrinella* (q.v.), type *V.* (*D.*) *stearnsi* BARTSCH Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **32** p. 169.

*Dolium galea* occ. etc. ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293–321.—*D. lischkeanum* occ. syn. DAUTZENBERG & FISCHER J. conchyliol. Paris **54** pp. 145–226.—*D. olearium* occ. p. 178.—*D. perdix* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123–178.

*Drillia* (vide etiam *Pleurotoma*).—*D. buchanani* occ. syn. SUTER Wellington Trans. N. Zeal. Inst. p. 252.—*D. dilecta* occ. p. 286.—*D. haswelli* **sp. n.** New South Wales p. 297 fig. HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6.**—*D. inermis* occ. BERRY Nautilus **21** pp. 39–47; SMITH Nautilus **21** pp. 55–59.—*D. laevis* occ. SUTER Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39** p. 25.—*D. moesta* occ. SMITH Nautilus **21** pp. 55–59.—*D. multilirata, nenia,* occ. HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 286.—*D. penicillata* occ. SMITH Nautilus **21** pp. 55–59.—*D. pentagonalis* var. New South Wales (off Narrabeen) p. 298.—*D. telescopialis* comp. p. 297 HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6.**—*D. torosa* occ. BERRY Nautilus **21** pp. 39–47.—*D. tricarinata* comp. HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 298.

†*Drillia* (contd.).—*D. allionii* occ. DE STEFANI Pisa Atti Soc. tosc. **23** pp. 88–124. — *D. cancellata* comp. p. 431.—*D. empyrosia* comp. p. 432.—*D. graciosana* **sp. n.** Pliocene (Fernando formn.) California (Graciosa Ridge) p. 430 fig.—*D. johnsoni* occ. etc. pp. 443 etc. fig.—ARNOLD Washington Smithson Inst. Misc. Collect. Q. **50.** *D. loprestiana* occ. DE STEFANI Pisa Atti Soc. tosc. **23** pp. 88–124.—*D. protocincta, protointerrupta* occ. COTTER Rec. geol. Surv. Ind. **36** pp. 131–132.—*D. sigmoidea* occ. DE STEFANI Pisa Atti Soc. tosc. **23** pp. 88–124.—*D. torosa* comp. p. 432.—*D. waldorfensis* **sp. n.** Lower Pliocene (Fer-

nando formn.) California (Waldorf asphalte mine) p. 431 fig.—ARNOLD Washington Smithson Inst. Misc. Collect. Q. **50**.—*D. yenanensis* occ. COTTER Rec. geol. Surv. Ind. **36** pp. 131–132.—*D.* sp. Lower Miocene, California ARNOLD Washington Smithson Inst. Nation. Mus. Proc. **32** p. 541 fig.—*D.* (*Cymatosyrinx*) *aepynota* comp. **23** ARNOLD Washington Smithson Inst. Misc. Collect. Q. **50** p. 432.

*Drupa chaidea, marginalba, ozennzana, porphyrostoma* occ. Queensland p. 486.—*D. rubusidaea* occ. Queensland syn. HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N.S. Wales **32** p. 511.

*Eatoniella caliginosa* occ. syn. LAMY Exp. antarct. franç. p. 7.—*E. kerguelenensis* occ. South Orkney Is. MELVILL & STANDEN Edinburgh Trans. R. Soc. **46** p. 134; occ. syn. LAMY Exp. antarct. franç. p. 7.

*Echinella bullata, coronaria* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123–178.

†*Ectinochilus* vide *Dientomochilus*.

*Elona* vide *Bythinia*.

*Emarginula* radula SOLLAS Q.J. Microsc. Sci. **51** p. 127.—*E. concinna* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123–178.—*E. convexa* **sp. n.** Queensland (Mast Head Reef, Capricorn Group) p. 487 fig.—*E. dilecta* occ. Queensland HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N.S. Wales **32** p. 478.—*E. elongata* occ. etc. ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293–321.—*E. fissura* occ. etc. **766**; occ. COLGAN Irish Nat. **16** p. 36, NORDGAARD Trondhjem kgl. Vid. Selsk. Skr. **1906** No. 9 p. 33.—*E. striatula* occ. SUTER Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39** p. 259.—*E. superba* occ. HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 286.

†*Emarginula* (contd.).—*E. crassa* occ. HOEL Arch. Math. Naturv. **28** No. 9; ØYEN t.c. No. 4.—*E. fissura* occ. HOEL t.c. No. 9; ØYEN Nyt Mag. Naturv. **45** pp. 27–67; ØYEN Arch. Math. Naturv. **28** No. 4.

*Enaeta* chars. syn. rev. American spp. p. 351.—*E. archeri* occ. etc. p. 353.—*E. barnesi* chars. occ. syn. p. 351.—*E. cumingi* occ. etc.—*E. cylleniformis* W. Indies (Florida Str.) p. 352.—*E. guildingi* p. 353.—*E. pederseni* p. 352.—*E. reevei* **nom. n.** (= *Voluta guttata* Rve. non Dillw.) p. 353. DALL Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **48**.

*Engina* (vide etiam *Columbella*).—*E. anaxeres, lineata, siderea, trifasciata* occ. Queensland HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 485.

†*Eocypraea* (vide etiam *Cypraea*); chars. COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 254.

†*Eopleurotoma* vide *Pleurotoma*.

†*Epetrium* vide *Triforis*.

*Epidromus* vide *Eutriton, Triton*.

*Epigrus dissimilis* occ. Queensland HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 480.—*E. ischnus* occ. HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 286.—*E. verconis* occ. Queensland.—*E. xanthias* occ. HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 480.

*Epitonium* [*Scalaria* and *Scala* auctt.] *bellicosum* **sp. n.** New South Wales (off Sydney) HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 360 fig.—*E. bicarinatum* occ. Queensland.—*E. dentiscalpium* occ. HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32**. p. 482.—*E. jukesianum* comp. HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 360.—*E. revolutum* occ. Queensland HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 482.

*Erato angistoma* occ. t.c. p. 484.—*E. columbella* occ. BERRY Nautilus **21** pp. 39–47, SMITH t.c.—*E lachryma, nana* occ. Queensland HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 484.—*E. vitellina* occ. BERRY Nautilus **21** pp. 39–47, SMITH t.c. pp. 55–59.

*Ethalia guamensis* occ. Queensland HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 479.—*E. invallata* occ. BAILY Nautilus **21** pp. 92–93.—*E. pulchella* occ. Queensland HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 479.—*E. supravallata* occ. ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293–321.

*Euchelus angulatus* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123–178 **313** p. 479.—*E. lamberti, rubus* occ. Queensland. HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 479.—*E. scabriusculus* occ. HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 286.

*Eucosmia variegata* occ. BERRY Nautilus **21** pp. 39–47.

†*Eucyclus infraeocaenicus* ref. to *Clanculus* (q.v.) COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 209.

*Eulima acerrima* occ. HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 483. —*E. aciculata* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123–178.—*E. bistorta* occ. BAILY Nautilus **21** pp. 92–93.—*E. campyla* occ. HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 483.—*E. compacta* occ. BAILY Nautilus **21** pp. 92–93.—*E. denticus, exilis* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123–178.—*E. fricata* **sp. n.** New South Wales (off Narabeen) HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 290 fig.—*E. incurva* occ. SMITH Nautilus **21** pp. 55–59.—*E. intermedia* occ. syn. LAMY Bul. Muséum Paris **1907** p. 149.—*E. labiosa* occ. COUTURIER J conchyliol. Paris **55** pp. 123-178.—*E. latipes* occ. HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 483.—*E. major* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123–178.—*E. micans* occ. SMITH Nautilus **21** pp. 55–59.—*E. nitens* occ. HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. Wales **32** p. 483.—*E. paxillus* comp. HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 290.—*E. proxima* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 129–178.—*E. ptilocrinicola* **sp. n.** parasitic on Crinoid (*Ptilocrinus primatus*), off Moresby I. Queen Charlotte Group. BARTSCH Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **32** pp. 555–556.—*E. retrorsa* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123–178.—*E. rutila* occ. BERRY Nautilus **21** pp. 39–47, SMITH t.c. 55–59.—*E. thersites* occ. BERRY **22** pp. 39–47.—*E. venusta* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123–178.

†*Eulima* (contd.)—*E. barreti* comp. COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 217.—*E. bilineata, intermedia* occ. HOEL Arch. Math. Naturv. **28** No. 9.—*E. subulata* Tertiary, Denmark RAVN Mem. Acad. Denmark **3** p. 300; occ. DE STEFANI Pisa Atti Soc. tosc. **23** pp. 88–124.—*E. turgidula* Desh. ref. to *E. distorta* p. 216.—*E.* (*Margineulima*) *parisiensis* comp. p. 217.—*E.* (*M.*) *suturalis* **sp. n.** Upper Sparnacian, France (Pourcy nr. Paris).—*E.* (*Subularia*) *erronea*.—*E.* (S.) *pupoides, subnitida*, p. 216.—COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41**.—*E.* (S.) *subulata* occ. MARTINELLI Pisa Atti soc. tosc. **23** p. 183.

*Eulimella anabathron* comp. p. 506 fig.—*E. coacta* occ. p. 483 HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32**.—*E. coena* occ. SUTER Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39** p. 263.—*E. columna* **sp. n.** Queensland (Mast Head Reef, Capricorn group) HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 506 fig.—*E. eugonia* comp. p. 199.—*E. pyrgoides* **sp. n.** Annam p. 198 fig.—*E. venusta* comp. p. 199 DAUTZENBERG & FISCHER J. conchyliol. Paris **54**.

†*Eulimella* (contd.)—*E. acicula* occ. HOEL Arch. Math. Naturv. **28** No. 9.

*Eulithidium substriatum* occ. BERRY Nautilus **21** pp. 39-47.

*Eunaticina* (vide etiam *Sigaretus*).—*E. oldroydi* occ. BERRY Nautilus **21** pp. 39–47.

*Eupomatias* vide *Pomatias*.

*Euspira venusta* **sp. n.** New Zealand (Cape Farewell) SUTER London Proc. Malac. Soc. **7** p. 215 fig.

*Euthria cornea* occ. etc. ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293–321; occ. ROULE Paris Bul. soc. zool. **32** p. 42.—*E. fuscata* occ. syn. LAMY Exp. antarct. franç. p. 2, MELVILL & STANDEN Edinburgh Trans. R. Soc. **46** p. 139.—*E. magellanica* occ. syn. —*E. michaelseni* occ. MELVILL & STANDEN l.c.—*E. tubida* occ. HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 286.

*Eutriton aquatilis, chlorostomus, rubecula, tuberosus, variegatus* occ.—*E.* (*Epidromus*) *cylindricus* occ.—*E.* (*E.*) *digitalis* occ. p. 147 fig.; **var. n.** *securati* Pacific (Rikitea and Marutea) p. 147 fig.—*E.* (*E.*) *nitidulus, truncatus* occ.—*E.* (*Persona*) *anus* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123–178.

*Evalea* (vide etiam *Odostomia*); diagn., type, key to W. American spp. DALL & BARTSCH Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **33** p. 522.

†*Exilia dalli* **sp. n.** Oamaru series, New Zealand (Canterbury) SUTER London Proc. Malac. Soc. **7** p. 209 fig.

*Fascinus typicus* occ. HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 286.

*Fasciolaria filamentosa* occ. HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 485.

†*Fasciolaria* (contd.).——*F. distans* occ. VERRILL New Haven Trans. Acad. Arts Sci. **12** p. 180.

†*Favartia* vide *Murex.*

†*Ficula concinna* Oligocene, Denmark. —*F. recticulata* Tertiary, Denmark RAVN Mem. Acad. Denmark **3** p. 310; occ. var. *subintermedia* MARTINELLI Pisa Atti soc. tosc. **23** p. 180.—*F. simplex* Tertiary, Denmark RAVN Mem. Acad. Denmark **3** p. 310.—*F. theobaldi* occ. COTTER Rec. geol. Surv. Ind. **36** pp. 131–132.

†*Ficulopsis* comp. DALL Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **50** p. 10.

†*Ficus mammillatus* occ. etc. ARNOLD t.c. pp. 441 etc. figs.

*Fissurella alternata* occ. HINKLEY Nautilus **21** pp. 68-72.—*F. graeca* occ. etc. ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293–321; occ. COLGAN Irish Nat. **16** p. 36; ROULE Paris Bul. soc. zool. **32** p. 42.—*F. lanceolata* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123–178.—*F. mutabilis* occ. MELVILL & STANDEN Edinburgh Trans. R. Soc. **46** p. 154.—*F. nubecula* occ. syn. LAMY Bul. Muséum Paris **1907** p. 151.—*F. oriens* occ. p. 127. —*F. picta* occ. etc. p. 128 MELVILL & STANDEN Edinburgh Trans. R. Soc. **46**.—*F. ticaonica* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123–178.—*F. volcano* occ. BERRY Nautilus **21** pp. 39-47; SMITH t.c. pp. 65-67.—*F.* (*Glyphis*) *gibberula* occ. syn. LAMY Bul. Muséum Paris **1907** p. 151.

†*Fissurella* (contd).—*F. cossmanni* **sp. n.** (ex MSS. Plateau) Thanetian, France (Châlons-sur-Vesle nr. Paris) p. 205 fig.—*F. distans* comp. p. 206.—COSSMANN, Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41**.—*F. graeca* occ. DE STEFANI Risa Atti Soc. tosc. **23** pp. 118-124; not West Indian VERRILL New Haven Trans. Acad. Arts Sci. **12** p. 183.—*F. imbrex*, *sublamellosa* comp. COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 206.—*F. unilineatus* **sp. n.** United States (Wood's Bluff, Ala.) ALDRICH Nautilus **21** p. 11 fig.—*F.* (*Cremides*) *barbadensis* occ., fig. syn. VERRILL New Haven Trans. Acad. Arts Sci. **12** p. 183.

*Fissuridea aspera* occ. BERRY Nautilus **21** pp. 39-47.—*F. galeata* occ. Queensland.—*F. jukesi* occ. HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 478.—*F. murina* occ. **617**.—BERRY Nautilus **21**, pp. 39-47.—*F. proxima* occ. Queensland.—*F. quadriradiata* occ. HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 478.

*†*Fissuridea* (contd.).—*F. alternata* occ. fig. VERRILL New Haven Trans. Acad. Arts Sci. **12** p. 133.

†*Fissuridea* (contd.).—*F. murina* Lower Pliocene, California ARNOLD Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **32** p. 545 fig.

*Fluminicola minutissima* **sp. n.** United States (Price Valley, Idaho) PILSBRY Nautilus **21** p. 76 fig.

†*Foratiscala mesaliopsis* prob. ref. to *Bezançonia spirata* COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 218.

†*Forskälia* vide *Gibbula.*

*Fossarus brumalis* **sp. n.** Queensland HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 502 fig.—*F. fenestratus* occ. SMITH Nautilus **21** pp. 65-67.—*F.* (*Isapis*) *fenestratus* occ. BERRY t.c. pp. 39-47.

*Fulgur* (vide etiam *Busycon*)—*F. cavica* dev.; breeding habits CONKLIN Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. **59** p. 322.

*†*Fulgur* (contd.).—Phylogeny and shell-characters GRABAU Amer. Nat. **41** pp. 607-652.

†*Fulguraria navarroensis* vide *Volutoderma suciana.*

†*Fuscoscala* vide *Scalaria.*

†*Fusimitra* vide *Turricula.*

*Fusus* phylogeny and origin of shell characters GRABAU Amer. Nat. **41** pp. 607-652.—*F. antiquus* occ. COLGAN Irish Nat. **16** p. 38.—*F. luteopictus* occ.—*F. robustus* occ. BERRY Nautilus **21** pp. 39–47.—*F. rostratus* occ. etc. ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293-321.—*F. syracusanus* occ. etc. ZIMMERMANN Zs. Natw. **16**, pp. 293-321; occ. ROULE Paris Bul soc. zool. **32** p. 42.

†*Fusus* (contd.).—*F. biformis* Middle Oligocene, Denmark p. 323 fig.; comp. p. 328.—*F. crispus* Miocene, Denmark (Sild) p. 329 fig.—*F. deshayesi* Middle Oligocene, Denmark p. 324 fig.—*F. distinctus* Miocene, Denmark p. 334 fig. RAVN Mem. Acad. Denmark **3**.—*F. dusenianus* **sp. n.** Upper Cretaceous, S. Patagonia WILCKENS Lamellibr. Südpatagoniens p. 118 fig.—*F. elatior* Oligocene, Denmark p. 325 fig.—*F. elongatus* Oligocene, Denmark p. 324 fig.—*F. erraticus* Middle Oligocene, Denmark p. 333 fig.—

*F. eximius* Upper Miocene, Denmark p. 328 fig.—*F.* aff. *konincki* Tertiary, Denmark p. 323 fig. RAVN Mem. Acad. Denmark **3**.—*F. lamellosus* and var *indicanda* MARTINELLI Pisa Atti soc. tosc. **23** p 174. —*F. longiroster* occ. DE STEFANI t.c. pp. 88-124.—*F. multisulcatus* Middle Oligocene, Denmark RAVN Mem. Acad. Denmark **3** p. 333 fig.—*F. occidentalis* oc. ARNOLD Washington Smithson Inst. Misc. Collect. Q. **50** pp. 419-447.—*F. pereger* Middle Miocene Denmark p. 332.—*F. puggaardi* Upper Miocene, Denmark p. 330 fig.; comp. p. 331 RAVN. Mem. Acad. Denmark **3**.—*F. remondii* Eocene, California ARNOLD Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **32**. p. 540 fig.—*F. robustus* occ. ARNOLD Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50** pp. 419-447—*F. rosenbergi* **sp. n.** Miocene, Denmark (Cilleborg) p. 327 fig.—*F. scabriculus* Oligocene, Denmark (Cilleborg) p. 332 fig.—*F. semiglaber* Upper Miocene, Denmark p. 329 fig.—*F. sexcostatus* Miocene, Denmark p. 331.—*F. steenstrupi* **sp. n.** Miocene, Denmark p. 330 fig. RAVN Mem. Acad. Denmark **3**.—*F. tuberculatus* occ. raised beach Red Sea HALL & STANDEN J. Conch. Leeds **12** pp. 65-68.—*F. waeli* Oligocene, Denmark RAVN Mem. Acad. Denmark **3** p. 326 fig.

*Gabbia* vide *Bythinia*.

*Galeodea leucodoma* **sp. n.** Japan (off Kagoshima) DALL Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50** p. 166.

†*Galerus inornatus* occ. ARNOLD Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50** pp. 419-447.—*G.* aff. *laevis* Upper Cretaceous, S. Patagonia WILCKENS Lamellibr. Südpatagoniens p. 109 fig.—*G. mammillaris* occ. etc. ARNOLD Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50** pp. 446 etc. fig.

*Gena lutea, rosacea* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123-178.—*G. ungula* **sp. n.** Queensland (Mast Head Reef, Capricorn Group) p. 488 fig.—*G. varia* occ. Queensland p. 478 HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32**.

†*Gibberula* vide *Cryptospira*.

*Gibbula adriatica, albida* occ. etc. ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293-321. —*G. blanfordiana* comp. p. 490.—*G. danieli* comp. p. 489 HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32**.—*G. fulminata* occ. SUTER Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39** p. 264.—*G. macculloch*i **sp. n.** Queensland HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 489 fig.—*G. maya* occ. etc. ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293-321.—*G. obliquata* vide *Trochus*.—*G. parcipicta* occ. etc. BERRY Nautilus **21** pp. 39-47.—*G. umbilicaris* occ. ROULE Paris, Bul. soc. zool. **32** p. 42.

†*Gibbula* (contd.)—*G. cineraria* occ. HOEL Arch. Math. Naturv. **28** No. 9; Øyen t.c. No. 4.—*G. tumida* occ. HOEL t.c. No. 9; ØYEN t.c. No. 4.—*G.* (*Forskälia*) *declivis* occ. raised beach, Red Sea HALL & STANDEN J. conch. Leeds **12** pp. 65-68.

*Giraudia* anat., affinities PELSENEER London Rep. Brit. Ass. **1906** p. 602.

*Glyphis* vide *Fissurella*.

*Glyphostoma* (vide etiam *Pleurotoma*). —*G. polynesiensis, rugosum, strombillum, vultuosum* occ. Queensland HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 484.

*Glyptostoma newberryanum* occ. SMITH Nautilus **21** pp. 55-59.

*Guivillea alabastrina* occ. etc. MELVILL & STANDEN Edinburgh Trans. R. Soc. **46** p. 140.

†*Gulturnium* vide *Lotorium*.

*Gyrineum californicum* occ. SMITH Nautilus **21** pp. 65-67.—*G. pusillum* occ. HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 483.—*G. vexillum* occ. etc. p. 135.—*G.* (*Argobuccinum*) *aryus* occ. etc.—*G.* (*A.*) *vexillum* ref. to *G.* (*A.*) *argus* p. 153 MELVILL & STANDEN Edinburgh Trans. R. Soc. **46**.

†*Gyrorbis* vide *Valvata*.

†*Gyroscala acanthodes* comp. COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p, 217.

*Hadriania craticulata* occ. etc. ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293-321.

*Haliotis*, radula SOLLAS Q. J. Microsc. Sci. **51** p. 127.—Fishery ("Abalone") in California; destruction by earthquake STEARNS Nautilus **20** pp. 135-136; fishery in California WILLIAMSON t.c. pp. 85-87.—*H. asinina* occ. HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 478.—*H. corrugata* occ. ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293-321.—*H. cracherodii* BAILY Nautilus **21** pp. 92-93; anat. PALMER Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. **59** pp. 396-407; occ. BERRY Nautilus **21** pp. 39-47, STEARNS **629**.—*H.*

*fulgens* occ. SMITH t c. pp. 65–67.—*H. gigantea* occ. BERRY t.c. pp. 39–47; pearls SMITH London Proc. Malac. Soc. **7** pp. 311–312.—*H.* HEMPHILL San Diego Trans. Soc. Nat. Hist. **1** pp. 56–60.—*H. lamellosa* occ. etc. ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293–321; occ. ROULE Paris Bul. soc. zool. **32** p. 42.—*H. ovina* occ., parasitic Cirripede (*Cryptophialus longicollatus* sp. n.) BERNDT Arch. Biont. **1** p. 200.—*H. rosacea* var. *striata* occ. syn. LAMY Bul. Muséum Paris **1907** p. 150.—*H. rufescens* anat. PALMER Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. **59** pp. 396–407; occ. BERRY Nautilus **21** pp. 39–47; SMITH t.c. pp. 65–67; STEARNS op. cit. **20** pp. 135–136.—*H. varia* New Zealand syn. SUTER Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39** p. 268; occ. HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 478.—*H.* (*Padollus*) *pulcherrimus* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123–178.

†*Haliotis* (contd.).—*H. unilateralis* occ. raised beach Red Sea HALL & STANDEN J. conch. Leeds **12** pp. 65–68.

*Halistylus pupoides* occ. etc. BERRY Nautilus **21** pp. 39–47; occ. SMITH t.c. pp. 65–67.

*Harpa gracilis* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123–178.

*Harpeola* **sect. n.** of *Lyria*, type *Voluta anna* DALL Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **48** p. 350.

†*Hartmannia modicum* comp.—*H. moloti* **sp. n.** Thanetian, France (Châlons-sur-Vesle nr. Paris)—*H. parvulum*, *proximatum* comp. COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 223.

*Helcion pectinatum* occ. MELVILL & STANDEN Edinburgh Trans. R. Soc. **46** p. 154.—*H. pellucida* occ. COLGAN Irish Nat. **16** p. 36.

†*Helcion* (contd.).—*H. boutillieri* syn. *H. duclosi* identity etc. COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 205.

*Helcioniscus* (vide etiam *Patella*).—*H. illibratus* occ. Queensland HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 480.

*Heliacus* (= *Torinia*) *variegatus* occ. New Zealand SUTER Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39** p. 266.

*Helicina chrysocheila* occ. HINKLEY Nautilus **21** pp. 68–72.—*H. convexa* occ. VERRILL New Haven Trans. Acad. Arts Sci. **12** p. 141.—*H. flavida* occ. HINKLEY Nautilus **21** pp. 68–72.—*H orbicula* var. *tropica* distr. PILSBRY & FERRIS Philadelphia Proc. Acad, Nat. Sci. **58** p. 534.—*H. solidula* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123–178.

*Hemisinus binneyi* ref. to *H. guayaquilensis* (q.v.) p. 64.—*H. guayaquilensis* occ. syn. p. 63 GERMAIN Bul. Muséum Paris **1907**.

*Heptadactylus* vide *Pterocera*.

†*Hima incrassata* occ. SHEPPARD & STATHER Yorks. Proc. Geol. Soc. **16** pp. 171–176.

†*Hippochrene* vide *Rostellaria*.

*Hipponyx acuta*, *antiquatus*, *australis*, *conica*, *liberatus*, *suturalis* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123–178.

*Holcopoma* vide *Auritus*.

†*Homalogyra atomus* occ. HOEL Arch. Math. Naturv. **28** No. 9.

†*Homolaxis laudunensis* COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 232.

*Hydrobia ulvae* syn. SMITH J. Conch. Leeds **12** p. 80; as fish food SCOTT Liverpool Proc. Trans. Biol. Soc. **21** p. 203; occ. COLGAN Irish Nat. **16** p. 37, NORDGAARD Trondhjem Kgl Trd. selsk. Skr. **1906** No. 9 p. 33.

†*Hydrobia* (contd.).—*H. bouryi* ref. to *Stalioia* (q.v.) sect. *Cirsomphalus* COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 225.—*H. ulvae* occ. HOEL Arch. Math. Naturv. **28** No. 9, ØYEN t.c. No. 4, SHEPPARD & STATHER Yorks. Proc. Geol. Soc. **16** 1906 pp. 171–176.

*Hydrocena caledonica* comp. PRESTON Ann. Mag. Nat. Hist. **19** p. 221.

*Ianthina* (vide etiam *Janthina*).—*I. exigua* occ. etc. MELVILL & STANDEN Edinburgh Trans. R. Soc. **46** p. 129.—*I.* sp. tide-drift of dead shells GARDINER & COOPER London Trans. Linn. Soc. **12** p. 46.

*Ilyanassa* (vide etiam *Nassa*).—*I. obsoleta* occ. San Francisco Bay DALL Nautilus **21** p. 91; WINKLEY t.c. pp. 74–75.

*Iolaea* (vide etiam *Odostomia*). — Diagn. type DALL & BARTSCH Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **33** p. 518.

*Iopas* vide *Pisania.*

*Isapis* vide *Fossarus.*

*Ividea* (vide etiam *Odostomia.* — Diagn., type DALL & BARTSCH Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **33** p. 517.

*Janthina* (vide etiam *Ianthina*).—*J. exigua* occ. SMITH Nautilus **21** pp. 55–59. —*J. planospira* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123–178.

*Jeffreysia diaphana* occ. COLGAN Irish Nat. **16** p. 37.

*Kellettia kellettii* comp. DALL Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50** p. 156.

*Lacuna divaricata* occ. Falkland Is. MELVILL & STANDEN Edinburgh Trans. R. Soc. **46** p. 131; occ. COLGAN Irish Nat. **16** p. 36, NORDGAARD Trondhjem kgl. trd. selsk. Skr. **1906** No. 9 p. 33.—*L. notorcadensis* **sp. n.** South Orkney Is. (Scotia B.) MELVILL & STANDEN Edinburgh Trans. R. Soc. **46** p. 131 figs.—*L. pallidula* occ. COLGAN Irish Nat. **16** p. 37.—*L. unifasciata* occ. BERRY Nautilus **21** pp. 39–47, SMITH t.c. pp. 65–67.—*L. wandelensis* chars. etc. LAMY Exp. antarct. France p. 5 figs.; comp. MELVILL & STANDEN Edinburgh Trans. R. Soc. **46** p. 132.

†*Lacuna* (contd.).—*L. compacta* occ. etc. ARNOLD Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50** pp. 446 etc. fig.—*L. crassior* occ. SHEPPARD & STATHER Yorks. Proc. Geol. Soc. **16** 1906 pp. 171–176.—*L. divaricata* occ. HOEL Arch. Math. Naturv. **28** No. 9, ØYEN t.c. No. 4; Nyt Mag. Naturv. **48** pp. 27–67.—*L. effusa* comp. p. 234.—*L. lineata* comp. p. 227.—*L. macromphalus* comp. p. 235. —*L. paludinaeformis* comp. p. 234 COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41**.—*L. vincta* occ. etc. ØYEN Nyt Mag. Naturv. **45** pp. 27–67.—*L.* (s. str.) *staadti* **sp. n.** Eocene, France (Châlons-sur-Vesle, nr. Paris) p. 234 fig.—*L.* (*Medoriopsis*) *antiqua* p. 233 fig. COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41**.

*Lacunella antarctica* occ. syn. LAMY Exp. antarct. franç. p. 6.

*Laevilittorina* (vide etiam *Littorina*).—*L. caliginosa* occ. syn. LAMY Exp. antarct. franç. p. 4.—*L. umbilicata* comp. MELVILL & STANDEN Edinburgh Trans. R. Soc. **46** p. 131; occ. LAMY Exp. antarct. franç. p. 5.

*Lagochilus bicarinatus* **sp. n.** New Zealand *L. chiltoni* **subsp. n.** New Zealand p. 238 fig.—*L. pallidus* occ. *L.* aff. *torquatus* occ. p. 240 SUTER London Proc. Malac. Soc. **7**.

*Lamellaria pellucida* var. *gouldi* S.W. Ireland. FARRAN Dublin Rept. Fish. Ireland **1905** pp. 103–105.—*L. rhombica* occ. BERRY Nautilus **21** pp. 39–47.

†*Lamellaria* (contd.).—*L. diegoensis*, *groenlandica* comp.—*L. inopinata* **sp. n.** Thanetian, France (Jonchery nr. Paris). —*L. perspicua*, *tenuis* comp. COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 220.

*Lamellariopsis* "gen. n." [previously descr.] of *Marseniadae* for *L. turqueti* "sp. n." [prev. descr.] Antarctic (Biscoe B.) anat. VAYSSIÈRE Exp. antarct. franç. p. 40 figs.

*Lanistes affinis* (olim *L. ovum* var.) occ. etc. MELVILL & STANDEN Manchester Mem. Lit. Phil. Soc. **51** No. 4 p. 6; *L. affinis* occ. syn. etc. GERMAIN Paris Mém. soc. zool. **19** p. 234.—*L. bicarinatus* **sp. n.** Congo (Brazzaville) GERMAIN Bul. Muséum Paris **1907** p. 428 fig.—*L. neavei* **sp. n.** and **var. n.** *unicolor* N. E. Rhodesia (Kapopo) MELVILL & STANDEN Manchester Mem. Lit. Phil. Soc. **51** No. 4 p. 6. figs.—*L. ovum* chars. occ. syn. GERMAIN Bul. Muséum Paris **1907** p. 427; N.E. Rhodesia MELVILL & STANDEN Manchester Mem. Lit. Phil. Soc. **51** No. 4 p. 7 fig.; occ. syn. p. 233; var. *elatior* occ. syn. p. 234; **var. n.** *lacoini* GERMAIN Paris Mém. soc. zool. **19**.—*L. procerus* comp. GERMAIN Bul. Muséum Paris **1907** p. 427; chars. occ. syn., **varr. n.** *elata*, *major* GERMAIN Paris Mém. soc. zool. **19** p. 233.—*L. subcarinatus* comp. GERMAIN Bul. Muséum Paris **1907** p. 429.

†*Lanistes* (contd.).—*L. bolteniana* occ. raised beach Red Sea HALL & STANDEN J. Conch. Leeds **12** pp. 65–68.

†*Lapparentia cochlearella* COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 224.

†*Lapparia parki* **sp. n.** Oamaru series, New Zealand (Canterbury), SUTER London Proc. Malac. Soc. **7** p. 207 fig.

†*Lartetia* vide *Bithinella.*

*Latirus aplustris* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123–178.—*L. australiensis* occ. HEDLEY Sydney Proc.

Linn. Soc. N.S. Wales **32** p. 485.—*L. funebris* **sp. n.** West Indies PRESTON J. Conch. Leeds **12** p. 33.—*L. liratus, nodatus* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123-178.—*L. polygonus* occ. HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 485.—*L.* (*Peristernia*) *crenulatus, gemmatus, incarnatus* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123-178.—*L.* (*P.*) *sowerbyi* **sp. n.** Galapagos Is. (?) MELVILL London Proc. Malac. Soc. **7** p. 217.—*L.* (*P.*) *striatus* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123-178.

†*Latirus* (contd.).—*L. fimbriatus* occ. DE STEFANI Pisa Atti Soc. tosc. **23** pp. 88-124.

†*Latrunculus valentinianus, L.* sp., occ. raised beach Red Sea HALL & STANDEN J. Conch. Leeds **12** pp. 65-68.

*Lavigeria* anat. affinities PELSENEER London Rep. Brit. Ass. **1906** p. 602.

*Lepeta cæca* radula SOLLAS Q. J. Microsc. Sci. **51** p. 126; occ. NORDGAARD Trondhjem kgl. Vid. Selsk. Skr. **1906** No. 9 p. 32.

†*Lepeta* (contd.).—*L. coeca* occ. etc. ØYEN Nyt Mag. Naturv. **45** pp. 27-67.—occ. HOEL Arch. Math. Naturv. **28** No. 9. ØYEN t.c. No. 4.

*Leptopoma* operculum etc. GRATACAP Nautilus **20** p. 115.—*L. niasense* **sp. n.** Malaysia (Nias I.)—*L. pellucidum* comp. FULTON Ann. Mag. Nat. Hist. **19** p. 155.

†*Leptopoma* (contd.).—*L. dutemplei, helicinaeforme* comp.—*L. morleti* chars. occ. COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 221 fig.

*Leptothyra* (vide etiam *Turbo*).—Distr. HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 493.—*L. bacula* occ. BAILY Nautilus **21** pp. 92-93; BERRY t.c. pp. 39-47.—*L. carpenteri* occ. l.c. SMITH t.c. pp. 65-67.—*L. fluctuata* occ. SUTER Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39** p. 264.—*L. laeta* occ. *L. nanina* occ. Queensland HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 479.—*L. paucicostata* BERRY Nautilus **21** pp. 39-47.—*L.* (*Phanerolepida*) *transenna* occ. etc. DALL Washington Smithson. Inst. Misc. Colect. Q. **50** p. 168.

†*Leptothyra* (contd.).—*L. bacula* occ. etc. pp. 446 etc. fig.—*L. paucicostata* occ. ARNOLD Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **33** pp. 525-546.

*Limnotrochus* affinities etc. PELSENEER London Rep. Brit. Ass. **1906** p. 602.

†*Liomelon* **gen. n.** of Volutidae type *Voluta pyriformis* Forbes DALL Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50** p. 6.

*Liomesus bistriatus* **sp. n.** Japan (off Hakodate) DALL t.c. p. 165.

*Liotia acuticostata* occ. BERRY Nautilus **21** pp. 39-47; SMITH t.c. pp. 65-67.—*L. capitata* **sp. n.** New South Wales (off Sydney) p. 357, figs.—*L. compacta* occ. p. 287 HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6**.—*L. crenata* occ. Queensland HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 479.—*L. fenestrata* SMITH Nautilus **21** pp. 65-67.—*L. latebrosa* **sp. n.** Queensland (Mast Head Reef, Capricorn Group) p. 493 fig. —*L. minima* occ. Queensland p. 479 HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32**; occ. HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 287.—*L. peroni* occ. Queensland; *L. rostrata* occ.—*L. scalaroides* occ. Queensland HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 479.—*L. tasmanica* var. *scalaris* occ. HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 287.

*Lippistes blainvilleanus, gracilentus* occ. HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **39** p. 481.—*L. torcularis* occ. HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 287.—*L. zodiacus* **sp. n.** Queensland (Capricorn Group) HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 502 fig.

†*Lithoconus* vide *Conus*.

*Lithoglyphus naticoides* acclimatisation in Germany FRANZ Bl. Aquarienkunde **18** pp. 346-348 t.c. pp. 355-357.

*Litiopa melanostoma* occ. etc. MELVILL & STANDEN Edinburgh Trans. R. Soc. **46** p. 134.

†*Litiopa* (contd.).—*L. alnensis* **sp. n.** (ex MSS. Pezant) Upper Lutetian, France (nr. Paris) COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 230 fig.—*L.* (*Diala*) *martensi* occ. raised beach Red Sea HALL & STANDEN J. Conch. Leeds **12** pp. 65-68.—*L. palliata* seemingly protective coloration SUMNER & UNDERWOOD Amer. Nat. **41** p. 659.

*Litorina* [*Littorina*] *neritoides* occ. etc. ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293-321.

*Littorina* (vide etiam *Litorina*).—*L. littoralis* [? *littorea*] fisheries JOUBIN Monaco Bul. Inst. océan No. **89** p. 54.—*L. littorea* radula SOLLAS Q. J. Microsc. Sci. **51** p. 127; Trematode parasites LEBOUR Newcastle Trans. Nat. Hist. Soc. **1** pp. 437-453; LEBOUR Durham Proc. Univ. Phil. Soc, **2** p. 236.—*L. littorea* occ., fishery GUÉRIN-GANIVET Monaco Bull. Inst. Ocean No. **105**; occ. St. Kilda 450 ft. above sea-level HEWITT Ann. Scot. Nat. Hist. **1907** pp. 219-221; occ. COLGAN Irish Nat. **16** p. 36; NORDGAARD Trondhjem kgl. Vid. Selsk. Skr. **1906** No. 9; WOOLACOTT Durham Proc. Univ. Soc. **2** p. 246.—*L. nebulosa* var. *columellaris* occ. N. E. Mexico HINKLEY Nautilus **21** p. 71.—*L. obesa* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123-178.—*L. obtusata*, Trematode parasites LEBOUR Newcastle Trans. Nat. Hist. Soc. **1** pp. 437-453; occ. COLGAN Irish Nat. **16** p. 36.—*L. philippiana* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123-178.—*L. planaxis* occ. BERRY Nautilus **21** pp. 39-47, SMITH t.c. pp. 65-67.—*L. rudis* phototropism BOHN Paris C. R. soc. biol **63** pp. 756-759; Trematode parasites LEBOUR Newcastle Trans. Nat. Hist. Soc. **1** pp. 437-453; occ. COLGAN Irish Nat. **16** p. 36, NORDGAARD Trondhjem kgl. Vid. selsk. Skr. **1906** No. 9 p. 33.—*L. scabra* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123-178.—*L. scutulata* occ. BERRY Nautilus **21** pp. 39-47; SMITH t.c. pp. 65-67.—*L. ziczac* occ. HINKLEY t.c. pp. 68-72.—*L.* (*Laevilitorina*) *caliginosa* occ. etc. MELVILL & STANDEN Edinburgh Trans. R. Soc. **46** p. 130.—*L.* (*L.*) *coriacea* **sp. n.** South Orkney Is. (Scotia B.) MELVILL & STANDEN l.c.—*L.* (*Melaraphe*) *punctata* occ. etc. LAMY Bul. Muséum Paris **1907** p. 149.—*L.* (*Pellilitorina*) *pellita*, *setosa* occ. etc. MELVILL & STANDEN Edinburgh Trans. R. Soc. **46** p. 131.

†*Littorina* (contd.).—*L. angulifera* occ. VERRILL New Haven Trans. Acad. Arts Sci. **12** p. 181.—*L. bernayi* comp. COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 233.—*L. littorea* occ. etc. ØYEN Nyt Mag. Naturv. **45** pp. 27-67; occ. HOEL Arch. Math. Naturv. **28** No. 9, ØYEN t.c. No. 4, SHEPPARD & STATHER Yorks. Proc. Geol. Soc. **16** 1906 pp. 171-176.—*L. obtusata* occ. HOEL Arch. Math. Naturv. **28** No. 9, ØYEN t.c. No. 4.—*L. palliata* occ. ØYEN Nyt Mag. Naturv. **45** pp. 27-67.—*L.* sp. (? *palliala*) occ. HOEL t.c. No. 9.—*L. rissoides* **var. n.** *guillaumei* Thanetian, France (Jonchery nr. Paris) COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 232 fig.—*L. rudis* occ. HOEL Arch. Math. Naturv. **28** No. 9, HOOLEY Southampton Proc. Hants F. Cl. **5** 1905 pp. 47-52, SHEPPARD & STATHER Yorks. Proc. Geol. Soc. **16** 1906 pp. 171-176.—*L. tricostalis* and var. *multisulcata* p. 232.—*L.* (s. str.) *mausseneti* **sp. n.** Thanetian, France (nr. Paris) p. 233 fig. COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41**.

*Littorinella minuta* occ. WINKLEY **21** pp. 74-75.

*†*Livona pica* occ. VERRILL New Haven Trans. Acad. Arts Sci. **12** pp. 182 196 fig.

*Lotorium grandinsaculatum* occ. MELVILL & STANDEN Edinburgh Trans. R. Soc. **46** p. 152.

†*Lotorium* (contd.).—*L.* (*Gutturnium*) *trilineatum*, (*Simpulum*) *beccari*, *pileare* occ. raised beach Red Sea HALL & STANDEN J. Conch. Leeds **12** pp. 65-68.

*Lottia* (vide etiam *Acmaea*).—*L. gigantea* occ. SMITH Nautilus **21** pp. 65-67.

†*Lovenella diozoides* comp.—*L. larva* var. *diplophymata* ref. to *Newtoniella* (q.v.) p. 245.—*L. quinquesulcata* ref. to *Colinia* (q.v.) p. 247 COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41**.

†*Loxonema ashtonense* **sp. n.** Coal-measures England (Ashton Vale) BOLTON London Q. J. Geol. Soc. **63** p. 464 figs.—*L. lebruni* type lost BOULE & THÉVENIN Ann. Paléont. Paris **2** p. 92.—*L.* cf. *scalaroideum* Coal-measures, England (Ashton Vale) London Q. J. Geol. Soc. **63** p. 464 fig.

*Lucapina crenulata* occ. BERRY Nautilus **21** pp. 39-47, SMITH t.c. pp. 65-67.

†*Lucapina* (contd.).—*L.* cf. *crenulata* occ. ARNOLD Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50** pp. 419-447.

*Lucapinella callomarginata* occ. SMITH Nautilus **21** pp. 65-67.

*Lunatia* (vide etiam *Natica*).—*L. draconis* occ. BERRY Nautilus **21** pp. 39-47.—*L. heros* occ. WINKLEY t.c. pp. 74-75.—*L. lewisi* occ. BERRY t.c. pp. 39-47.

†*Lunatia* (contd.).—*L. grønlandica* occ. etc. ØYEN Nyt Mag. Naturv. **45** pp. 27–67; occ. HOEL Arch. Math. Naturv. **20** No. 9.—*L. intermedia* occ. HOEL l.c. ØYEN t.c. No. 4.—*L. lewisi* occ. etc. ARNOLD Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50** pp. 443 etc. fig.—*L. montagui* occ. HOEL Arch. Math. Naturv. **28** No. 9.

*Luponia* (vide etiam *Cypraea*).—Comp. COSSMANN Bruxelles Ann. soc. roy. malac. **41** p. 254.

*Lyria* chars. syn. sections DALL Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **48** p. 350; sect. n. vide *Harpeola*.—*L. beaui* occ. etc. p. 351.—*L. columbella* probably belongs to Marginellidae p. 353 DALL Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **48**.—*L. deliciosa* occ. Queensland HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 484.

†*Macrocheilus* cf. *ventricosus* Coal-measures, England (Ashton Vale) BOLTON London Q. J. Geol. Soc. **63** p. 463 fig.

*Macromphalina occidentalis* **sp. n.** Lower California (Point Abreojos) BARTSCH Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **32** p. 233.

*Macron aethiops* occ. etc. STEARNS Nautilus **21** p. 29.—*M. lividus* occ. SMITH t.c. 55–59.

†*Macron* (contd.).—*M. kellettii* comp., *M. merriami* **sp. n.** Lower Miocene, S. California ARNOLD Washington Smithson. Inst. Nation Mus. Proc. **32** p. 529 fig.

*Macroschisma madreporaria* **sp. n.** Queensland (Mast Head Reef, Capricorn Group) HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 487 fig.

*Maculopeplum* chars. syn. etc. p. 370.—*M. dohrui* chars. occ. syn. p. 371.—*M. junonia* occ. chars. syn. etc. p. 370 DALL Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **48**.

*Malea pomum* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **56** pp. 123–178.

†*Malea pomum* occ. raised beach Red Sea HALL & STANDEN J. Conch. Leeds **12** pp. 65–68.

†*Mamma* vide *Natica*.

*Mangelia* (vide etiam *Mangilia*).—*M. cancellata* comp. p. 297.—*M. emina, granulosissima* occ. p. 287.—*M. lutaria* **sp. n.** New South Wales (off Narrabeen) p. 296 figs. HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6**.

†*Mangelia* (contd.).—*M. coarctata* occ. var.—*M. costata* occ. HOEL Arch. Math. Naturv. **28** No. 9, ØYEN t.c. No. 4.

*Mangilia* (vide etiam *Mangelia*).—*M. angulata* occ. BERRY Nautilus **21** pp. 39–47.—*M. comatotropis* comp. HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 296.—*M. costata* occ. Falkland Is. MELVILL & STANDEN Edinburgh Trans. R. Soc. **46** p. 141.—*M. flexicostata* occ. SUTER Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39** p. 263.—*M. hexagona* occ.—*M. sculpturata* occ. BERRY Nautilus **21** pp. 39–47.—*M. spica* **sp. n.** New South Wales HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 297 fig.—*M. striosa* occ. SMITH Nautilus **21** pp. 55–59.

†*Mangilia* (contd.).—*M. angulata, interfossa* occ. ARNOLD Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50** pp. 419–447.—*M. kochi* Upper Miocene. Denmark (Gram). p. 360 fig.—*M. koeneni* Upper Oligocene, Denmark (Cilleborg) p. 358 fig.—*M. luisae* Tertiary, Denmark.—*M. obtusangula* Tertiary, Denmark. p. 359.—*M. pfefferi* Oligocene, Denmark (Cilleborg) p. 357 fig.—RAVN Mem. Acad. Denmark **3**.—*M. tabulata* occ. etc. ARNOLD Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50** pp. 446 etc. fig.—*M.* sp. Miocene, Denmark (Spandet) RAVN Mem. Acad. Denmark **3** p. 360.

*Manzonia* vide *Rissoa*.

*Margarita antarctica* chars. etc. LAMY Exp. antarct. franç. p. 9 figs.; ref. to *Valvatella* (q.v.) MELVILL & STANDEN Edinburgh Trans. R. Soc. **46** p. 129.—*M. brychius, charopus* comp. LAMY Exp. antarct. franç. p. 10.—*M. groenlandica* occ. NORDGAARD Trondhjem kgl. Vid. selsk. Skr. **1906** No 9 p. 33.—*M. kophameli* comp. LAMY Exp. antarct. franç. p. 10.—*M. lirulata, pupilla* occ. BERRY Nautilus **21** pp. 39–47.

†*Margarita* (contd.).—*M. cinerea grønlandica, helicina* occ. HOEL Arch. Math. Naturv. **28** No. 9.—*M. pupilla* occ. ARNOLD Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50** pp. 419–447.

*Marginella albescens* SUTER Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39** p. 263.—*M. allporti* syn. HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 295; occurrence in New Zealand SUTER Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39** pp. 255, 263.—*M.*

*apicina* occ. sinistral spec. Florida Keys. DALL Nautilus **21** p. 91.—*M. brachia* occ. HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 484.—*M. brazieri* occ. HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 287.—*M. jewetti* occ. BERRY Nautilus **21** pp. 39-47.—*M. kemblensis* ref. to *M. allporti* p. 295.—*M. laevigata* occ. p. 287 HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6**.—*M. mariae* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123-178.—*M. multiplicata* occ. p. 287.—*M. mustelina* occ. Queensland HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 484; occ. SUTER Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39** pp. 252-264.—*M. ochracea* occ. Queensland HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 484; occ. HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 287.—*M. ovulum* occ. HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 484.—*M. pyriformis* occ. BERRY Nautilus **21** pp. 39-47 SMITH t.c. pp. 55-59.—*M. regularis* occ. BAILY t.c. pp. 92-93, BERRY t.c. pp. 39-47.—*M. sagittata* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123-178.—*M. simsoni, stanislaus, stilla, strangei*, occ. HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 287.—*M. varia* occ. SMITH Nautilus **21** pp. 55-59.—*M. whani* occ. HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 287.

†*Margineulima* vide *Eulima*.

*Marsenia capensis* **sp. n.** Cape Colony, anat. p. 105 figs.—*M. leptoconcha* **sp. n.** Cape Colony (Cape Pt.) anat. p. 106 figs.—*M. leptolemma* comp. p. 108.—*M. perspicua* S. Africa, chars. anat. etc. p. 104 figs. BERGH Cape Town Trans. S. Afric. Phil. Soc. **17**.

*Marseniopsis antarctica* **sp. n.** Antarctic (Wandel I.) anat. VAYSSIÈRE Exp. antarct. franç. p. 34 figs.

*Mastonia* vide *Triforis*.

*Mathilda decorata* comp. HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** pp. 476-513; occ. HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 287.—*M. oppia* **sp. n.** Queensland (Mast Head Reef, Capricorn Group) HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Weles **32** p. 500 fig.

*Mathilda* (contd.).—*M. elongatoides* **sp. n.** Alabama (Woods' Bluff).—*M. leona* occ. etc.—*M. singularis* **sp. n.** Alabama (Woods' Bluff) ALDRICH Nautilus **21** p. 10 fig.

†*Mathildia baylei* occ. etc.—*M. tenuisculpta* chars. occ. affinities COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 239 fig.

†*Mauritia* vide *Cypraea*.

†*Maussenetia staadti* chars. occ. etc. COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 248 fig.

†*Medoriopsis* vide *Lacuna*.

*Megalatractus aruanus* occ. HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 485.—*M. maximus* occ. New Zealand SUTER Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39** pp. 252-264.

*Megalomastoma*, operculum GRATACAP Nautilus **20** pp. 113-118.

*Megatebennus bimaculatus* occ. BERRY op. cit. **21** pp. 39-47, SMITH t.c. pp. 65-67.—*M. scutellum* occ. MELVILL & STANDEN Edinburgh Trans. R. Soc. **46** p. 154.

*Melanella petterdi* occ. Queensland HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 483.

*Melania bicolor* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123-178.—*M. browni* **sp. n.** New Ireland PRESTON London Proc. Malac. Soc. **7** p. 266 fig.—*M. corporosa, ferrea* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123-178.—*M. fusco-punctata* ref. to *Hemisinus guayaquilensis* (q.v.) GERMAIN Bul. Muséum Paris **1907** p. 64.—*M. hamonvillei* occ. etc. DAUTZENBERG & FISCHER J. conchyliol. Paris **54** p. 164.—*M. holandri* and varr. occ. KORMOS Frankfurt a. M., NachrBl. D. malakozool. Ges. **39** p. 195.—*M. jullieni*, occ. etc. DAUTZENBERG & FISCHER J. conchyliol. Paris **54** p. 164.—*M. kelantanensis* **sp. n.** Kelantan PRESTON London Proc. Malac. Soc. p. 267 fig.—*M. krempfi* **sp. n.** Tonkin DAUTZENBERG & FISCHER J. conchyliol. Paris **54** p. 165 fig.—*M. mauiensis* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123-178.—*M. melvilli* **sp. n.** Kelantan p. 267 fig.—*M. novae-hibernae* **sp. n.** New Ireland p. 266 fig. PRESTON London Proc. Malac. Soc, **7**.—*M. schomburgki* comp. DAUTZENBERG & FISCHER J. conchyliol. Paris **54** p. 165.—*M. tuberculata* occ. syn. GERMAIN Paris Mém. soc. zool **19** p. 235; occ. etc. DAUTZENBERG & FISCHER J. conchyliol. Paris **54** p. 165; MELVILL & STANDEN Manchester Mem. Lit. Phil. Soc. **51** No. 4 p. 7; occ. GERMAIN Bul. Muséum **1907** p. 270.

†*Melania* (contd.).—*M. abchasica* occ. ANDRUSSOV Ann. geol. miner. **9** p. 113.—*M.* (*Melanoides*) *inquinata* occ. etc. COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 235 fig.

†*Melanoides* vide *Melania.*

*Melanopsis acicularis* and var. occ., *M. esperi* occ. KORMOS Frankfurt a. M. NachrBl. D. Malakozool. Ges. **39** p. 196.

†*Melanopsis* (contd.).—*M. obtusa, parkinsoni* comp.—*M.* (*Coptostylus*) *pourcyensis* **sp. n.** Upper Sparnacian, France (Pourcy, near Paris) COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 236 fig.

*Melaraphe* vide *Littorina.*

*Melongena* (vide etiam *Pyrula*).—*M. melongena* occ. HINKLEY Nautilus **21** pp. 68-72.—*M.* (*Pugilina*) *morio* occ. LAMY Bull. Muséum Paris **1907** p. 147.

*Menestho* (vide etiam *Odostomia*).—Diagn., type key to W. American spp. DALL & BARTSCH Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **33** p. 520.

†*Mesalia heberti* syn —*M. variabilis*, name rejected, ref. to *M. heberti* COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 238.

*Metaxia diadema* occ. BERRY Nautilus **21** pp. 39-47.

*Metula elongata* **sp. n.** S. Japan.—*M. mitrella* comp. DALL Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50** p. 166.

*Microgaza fulgens* **sp. n.** Sea of Japan t.c. p. 168.

*Microtis tuberculata* occ. Queensland HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, **32** pp. 476-513.

*Microvoluta australis* prob. belongs to Marginellidae DALL Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **48** p. 353.

*†*Miomelon* **sect. n.** of *Adelomelon*, type *Volutilithes philippiana* Dall; incl. *Adelomelon domeykoana, gracilior* and (?) *d'orbignyana* t.c. p. 365.

†*Miopleiona* **gen. n.** of Volutidae for *Rostellaria indurata* etc.—*M. indurata* chars. occ. etc.—*M. oregonensis* **sp. n.** Miocene, United States DALL op. cit. **50** p. 11; occ. ARNOLD T.c. pp. 419-447.

*Miralda* vide *Odostomia.*

*Mitra bernhardina* occ. Queensland, syn. p. 507.—*M. capricornea* **sp. n.** Queensland (Mast Head Reef, Capricorn Group) p. 508 fig. HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, **32**.—*M. cardinalis* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123-178.—*M. cornea* occ. ROULE Paris Bul. soc. zool. **32** p. 42.—*M. cornicula* occ. etc. ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293-321.—*M. cucumerina* occ. Queensland HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 485.—*M. ebenus* occ. etc. ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293-321.—*M. episcopalis* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** p. 177.—*M. maura* BERRY Nautilus **21** pp. 39-47; occ. SMITH t.c. pp. 55-59.—*M. mitra* syn. occ.—*M. muriculata* ref. to *M. bernhardina* p. 507.—*M. nitidissima* comp. p. 508.—*M. rufescens* occ. p. 485 HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32**.—*M. scabriuscula* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** p. 177.—*M. scalariformis, strangei, tasmanica* occ. HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 287.—*M. testacea* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123-178.—*M. tricolor* occ. etc. ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293-321.—*M. zephyrina* occ. Queensland HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 507.—*M.* (*Callithea*) *aureolata, cadaverosa, crocata* occ.—*M.* (*Cancilla*) *circulata, cucumerina, interlirata* occ.—*M.* (*Chrysame*) *chrysalis, ferruginea, fulva* occ.—*M.* (*Conohelix*) *ossea* occ.—*M.* (*Cylindra*) *crenulata* occ.—*M.* (*Mitreola*) *abbatis* occ.—*M.* (*Nebularia*) *chrysostoma* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123-178.—*M.* (*Pusia*) *accincta* **sp. n.** New Caledonia (Monac I.) SOWERBY London Proc. Malac. Soc. **7** p. 300 fig.—*M.* (*P.*) *alveolus, lauta, millecostata, nodosa, pardalis, rosea, speciosa, suavis* occ.—*M.* (*Scabricula*) *nivea, rubiginosa* occ.—*M.* (*Strigatella*) *acuminata, brunnea, fuscescens, limbifera, litterata, lutea* occ.—*M.* (*Thala*) *mirifica* occ.—*M.* (*Turricula*) *plicatula* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123-178.

†*Mitra* (contd.).—*M. borsoni* Miocene, Denmark RAVN Mem. Acad. Denmark **3** p. 336 fig.—*M. extranea* comp. p. 270.—*M. subcostulata* comp. p. 267.—*M. subplicata* comp. p. 268 COSSMANN Bruxelles Ann. soc. roy. malac. **41**.—*M.* (*Cancilla*) *solandri*, (*Costellaria*) *cadaverosa* occ. raised beach. Red Sea HALL & STANDEN J. Conch. Leeds **12**.—*M.* (*Mitreola*) *chaussyensis* **sp. n.** Upper Lutetian, France (Chaussy nr. Paris) p. 268 fig.—*M.* (*M.*) *parisiensis* chars.

occ. p. 266 fig.; comp. p. 268.—*M.* (*M.*) *pezanti* **sp. n.** (ex MSS. Chédeville) Lower Lutetian, Fr nce (Boury nr. Paris) p. 267 fig. COSSMANN Bruxelles Ann. soc. roy. malac. **41.**

†*Mitramorpha* (vide etiam *Mitromorpha*).—*M. filosa* **var. n.** *barbarensis* Fernando formn., California (St. Barbara).—*M. intermedia* comp. ARNOLD Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50** p. 438.

*Mitreola* vide *Mitra.*

*Mitromorpha* (vide etiam *Mitramorpha*).—*M. alba* occ. New South Wales (off Narrabeen), syn. HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 298. —*M. aspera* occ. BERRY Nautilus **21** pp. 39-47.—*M. aspersa* occ. SMITH t.c. pp. 55-59.—*M. filosa* occ. BERRY t.c. pp. 39-47; SMITH t.c. pp. 55-59.—*M. striata* occ. recent spec. New Zealand(off Cuvier I.) SUTER Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39** p. 265.

*Modulus candidus* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123-178.—*M. modulus* occ. HINKLEY Nautilus **21** pp. 68-72.—*M. tectus* occ. HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **39** p. 481.—*M. tectum* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123-178.

†*Modulus* (contd.).—*M. lenticularis* ref. to *M. modulus.*—*M. modulus* occ. VERRILL New Haven Trans. Acad. Arts Sci. **12** p. 182 fig.

†*Mølleria costulata* occ. HOEL Arch. Math. Naturv. **28** No. 9.

*Moerchia introspecta* **sp. n.** Queensland (Mast Head Reef, Capricorn Group) p. 493 fig.—*M. morleti* comp. p. 494. HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32.**

*Mohnia clarki* **sp. n.** Okhotsk Sea and Japan p. 163.—*M. micra* **sp. n.** Sea of Japan (off Sado I.).—*M. sordida* **sp. n.** Japan (Tsugaru Str.) p. 162 DALL Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50.**

†*Mohrensternia inflata* occ. BOGATCHEW Ann. geol. Miner. **9** pp. 95-105.

*Monilea arata* occ. HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 287.—*M. lifuana* occ. HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 479.—*M. philippinensis* occ. HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 287.—*M. pudibunda* occ. p. 478.—*M. tropicalis* **sp. n.** Queensland (Mast Head Reef, Capricorn Group) p. 490 fig. HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32.**

*Monoceros engonatum* occ. SMITH Nautilus **21** pp. 55-59.—*M. lapilloides* occ. BERRY t.c. pp. 39-47; SMITH t.c. pp. 55-59.

†*Monodactylus* vide *Strombus.*

*Monodonta crassa* vide *Trochus.*—*M. labio* occ. etc. DAUTZENBERG & FISCHER J. conchyliol. Paris **54** p. 203.—*M. turbinata* occ. etc. ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293-321.

†*Monodonta* (contd.).—*M. dama* occ. raised beach Red Sea HALL & STANDEN J. Conch. Leeds **12** pp. 65-68.—*M. staadti* **sp. n.** Thanetian, France (Châlons-sur-Vesle, nr. Paris) COSSMANN Bruxelles Ann. soc. roy. malac. **41** p. 209 figs.

†*Morio* (*Sconsia*) *tuberculatus* Eocene, California ARNOLD Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **32** p. 540 fig.

*Mormula* (vide etiam *Turbonilla*).—Diagn., type, key to W. American spp. DALL & BARTSCH Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. p. 510.—*M. excellens* **sp. n.** New Caledonia (Monac I.), SOWERBY London Proc. Malac. Soc. **7,** p. 302 fig.

†*Mourlonia carinata*, colour-markings, etc. NEWTON London Proc. Malac. Soc. **7** p. 287 fig.

*Mucronalia bizonula* occ. Queensland HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 505.

*Mumiola tenuis* Dall ref. to *Odostomia* (*Menestho*) *pharcida* (q.v.) DALL & BARTSCH Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **33** p. 520.

*Murex* shell-characters GRABAU Amer. Nat. **41** pp. 607-652. — *M. acanthopterus* occ. HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 287.—*M. brandaris* occ. etc. ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293-321; occ. ROULE Paris Bul. soc. zool. **32** p. 42.—*M. carpenteri* occ. BERRY Nautilus **21** pp. 39-47.—*M. cristatus* occ. etc. ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293-321. —*M. erinaceus* occ. etc. JOUBIN Monaco Bul. Inst. océan. No. **87** p. 20; occ. COLGAN Irish Nat. **16** p. 37.—*M. festivus* occ. SMITH Nautilus **21** pp. 55-59.—*M. foliatus* occ. BERRY t.c. pp. 39-47.—*M. incisus* occ. SMITH t.c. pp. 55-59.—*M. nuttalli* occ. BERRY t.c. pp. 39-47, SMITH

t.c. pp. 55–59.—*M. octogonus* occ. SUTER Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39** pp. 253, 263.—*M. petri* occ. BERRY Nautilus **21** pp. 39–47.—*M. ramosus* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** p. 178. *M. territus* occ. HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 486.—*M. trunculus* occ. ROULE Paris Bul. soc. zool. **32** p. 42; occ. etc. ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293–321.—*M. unidentatus* occ. syn. DAUTZENBERG & FISCHER J. conchyliol. Paris **54** p. 155.—*M. zelandicus* occ. SUTER Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39** p. 253.—*M.* (*Chicoreus*) *rubescens*, *torrefactus* occ. pp. 123–178; occ., **var. n.** *amanuensis* p. 142 (Amanu) COUTURIER J. conchyliol. Paris **55**.—*M.* (*Ocinebra*) *barbarensis* occ.—*M.* (*O.*) *circumtextus*, *gracillimus*, *interfossus*, *luridus*, *peritus*, *squamuliferus*, *subangulatus* occ. BERRY Nautilus **21** pp. 123–178.—*M.* (*Phyllonotus*) *rosarium* occ. etc. LAMY Bul. Muséum Paris **1907** p. 147.

†*Murex* (contd.).—*M. deshayesi* Tertiary, Denmark RAVN Mem. Acad. Denmark **3** p. 319 fig.—*M. eldridgei* **sp. n.** Middle Fernando formn., S. California ARNOLD Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **32** p. 537 fig.—*M. erinaceus* occ. SHEPPARD & STATHER Yorks. Proc. Geol. Soc. **16** pp. 171–176. *M. incisus* comp. ARNOLD Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **32** p. 537.—*M. pereger* Oligocene, Denmark RAVN Mem. Acad. Denmark **3** p. 320 fig.—*M. sarronensis* comp. COSSMANN Bruxelles Ann. soc. roy. malac. **41** p. 258.—*M. tristichus* Oligocene, Denmark RAVN Mem. Acad. Denmark **3** p. 318 fig.—*M. vaginatus* occ. DE STEFANI Pisa Atti soc. tosc. **23** pp. 88–124.—*M.* (*Favartia*) *brevicanthos* occ.—*M.* (*Ocenebra*) *polymorfus* occ. MARTINELLI t.c. p. 174.—*M.* (*Phyllonotus*) *anguliferus* occ. raised beach Red Sea HALL & STANDEN J. Conch. Leeds **12** pp. 65–68.—*M.* (*Poirieria*) *plateaui* **sp. n.** Eocene, France (Châlons-sur-Vesle, nr. Paris) COSSMANN Bruxelles Ann. soc. roy. malac. **41** p. 257 fig.

*Nacella pellucida* occ. CHRISTENSEN Kjöbenhavn Nath. Medd. **9** pp. 11–18.—*N.* (*Patinella*) *aenea* var. *deaurata*, *N.* (*P.*) *polaris* occ. syn. etc. LAMY Exp. antarct. franç. p. 10.

†*Nacella* (contd.).—*N. pellucida* occ. HOEL Arch. Math. Naturv. **28** No. 9.

*Nassa*, name rejected, vide *Arcularia* HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 359.—*N. californiana* occ. BERRY Nautilus **21** pp. 39–47.—*N. concinna* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123–178.—*N. corniculum*, *costulata* occ. etc. ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293–321.—*N. ecstilba* comp. PRESTON J. conchyliol. Paris **54** p. 268.—N. *ephamilla* comp. HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 359.—*N. fossata* occ. BERRY Nautilus **21** pp. 39–47; SMITH t.c. pp. 55–59.—*N. granifera* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55**.—*N. granum* occ. etc. ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293–321.—*N. incrassata* occ. COLGAN Irish Nat. **16** p. 38 ROULE Paris Bul. soc. zool. **32** p. 42, ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293–321.—*N. intermedia* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123–178. — *N. jacksoniensis* occ. HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 287.—*N. mamillata* **sp. n.** New Caledonia PRESTON J. conchyliol. Paris **54** p. 267 fig.—*N. marginulata* occ. COUTURIER op. cit. **55** pp. 123–178.—*N. mendica* occ. BERRY Nautilus **21** pp. 39–47; SMITH t.c. pp. 55–59.—*N. micans*, *mucronata* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123–178.—*N. oberwimmeri* **sp. n.** Fiji PRESTON op. cit. **54** p. 268 fig.—*N. papillosa* occ. COUTURIER op. cit. **55** pp. 123–178.—*N. perpinguis* occ. BERRY Nautilus **21** pp. 39–47, SMITH t.c.—*N. punctata* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123–178.—*N. pygmaea* occ. etc. ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293–321.—*N. ravida* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123–178.—*N. reticulata* said to attack *Ostrea* JOUBIN Monaco Bul. Inst. océan. No. **89** p. 48; occ. CHRISTENSEN Kjöbenhavn Nath. Medd. **9** pp. 11–18, COLGAN Irish Nat. **16** p. 37, ROULE Paris Bul. soc. zool. **32** p. 42.—*N. speciosa* A. Ad. ref. to *N. plicosus* MELVILL & STANDEN Edinburgh Trans. R. Soc. **46** p. 153.—*N. tegula* SMITH Nautilus **21** pp. 55–59.—*N. vittata* occ. syn. DAUTZENBERG & FISCHER J. conchyliol. Paris **54** p. 154.—*N.* (*Ilyanassa*) *obsoleta* comp. — *N.* (*I.*) *vallentini* **sp. n.** Falkland Is. (Port William) MELVILL & STANDEN Edinburgh Trans. R. Soc. **46** p. 138 figs.

†*Nassa* (contd.).—*N. ambigua* occ. VERRILL New Haven Trans. Acad. Arts Sci. **12** p. 179 fig.—*N. bocholtensis* Miocene, Denmark RAVN Mem. Acad. Denmark **3** p. 316 fig.—*N. cacellensis* occ.

MARTINELLI Pisa Atti soc. tosc. **23** p. 215. —*N. californiana* occ. ARNOLD Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50** pp. 419-447.—*N. canthraini, clathrata* occ. MARTINELLI Pisa Atti soc. tosc. **23** p. 178.—*N. cimbrica* **sp. n.** Tertiary, Denmark RAVN Mem. Acad. Denmark **3** p. 315 fig.—*N.* aff. *duplicata* occ. BOGATCHEW Ann. geol. miner. **9** pp. 95-105.—*N. exigua* occ. etc. MARTINELLI Pisa Atti soc. tosc. **23** p. 179.—*N. facki* Miocene, Denmark p. 317.—*N. fuchsi* Middle Miocene, Denmark p. 315, fig.; comp. p. 316 RAVN Mem. Acad. Denmark **3**.—*N. gatticensis* **sp. n.** Pliocene, Italy (Gattico nr. Turin) MARTINELLI Pisa Atti soc. tosc. **23** p. 179 fig.—*N. gigantula* occ. DE STEFANI t.c. pp. 88-124.—*N. hamlini* **sp. n.** Lower Pliocene, S. California ARNOLD Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. p. 537 fig.—*N. incrassata* occ. HOEL Arch. Math. Naturv. **28** No. 9; ØYEN t.c. No. 4; MARTINELLI Pisa Atti soc. tosc. **23** pp. 160-226; *N. italica* occ. DE STEFANI t.c. pp. 88-124.—*N. mendica* comp. ARNOLD Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50** p. 434; occ. p. 425.—*N. mutabilis* occ. varieties, etc. p. 175; var. occ. p. 215.—*N. olivii* occ. etc. p. 175 MARTINELLI Pisa Atti soc. tosc. **23**.—*N. perpinguis* occ. chars. ARNOLD Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50** pp. 425, 434, 446 fig.—*N. pulla* occ. raised beach, Red Sea HALL & STANDEN J. Conch. Leeds **12** pp. 65-68.—*N. reticulata* occ. HOEL Arch. Math. Naturv. **28** No. 9, HOOLEY Southampton Proc. Hants F. Cl. **5** 1905 pp. 47-52, ØYEN Arch. Math. Naturv. **28** No. 4, SHEPPARD & STATHER Yorks. Proc. Geol. Soc. **16** 1906 pp. 171-176.—*N. scalaris* occ. MARTINELLI Pisa Atti soc. tosc. **23** p. 178. —*N. schlotheimi* Tertiary, Denmark RAVN Mem. Acad. Denmark **3** p. 314 fig.—*N. semistriata* occ. DE STEFANI Pisa Atti Soc. tosc. **23** pp. 88-124, MARTINELLI t.c. p. 215.—*N. syltensis* Upper Miocene, Denmark RAVN Mem. Acad. Denmark **3** p. 317 fig.—*N. turrita* occ. MARTINELLI Pisa Atti soc. tosc. **23** p. 178.—*N. waldorfensis* **sp. n.** Lower Pliocene (Fernando formn.), California (Waldorf asphalt mine) ARNOLD Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50** p. 434 fig.—*N.* (*Niotha*) *stigmaria* occ. raised beach Red Sea HALL & STANDEN J. Conch. Leeds **12** pp. 65-68.

*Natica brunnea* occ. HINKLEY Nautilus **21** pp. 68-72.—*N. buriarensis* occ. Queensland HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 483—*N. candidissima* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123-178.—*N. catena* occ. CHRISTENSEN Kjöbenhavn Nath. Medd. **9** pp. 11-18.—*N. chinensis* occ. HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales p. 483.—*N. draconis* occ. SMITH Nautilus **21** pp. 65-67.—*N. duplicata* occ. HINKLEY t.c. pp. 68-72.—*N. gualteriana* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123-178, HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 483.—*N. guillemini* occ. ROULE Paris Bul. soc. zool. **32** p. 42.—*N. intermedia* occ. CHRISTENSEN Kjöbenhavn Nath. Medd. **9** pp. 11-18.—*N. jukesi* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123-178.—*N. lineata* occ. syn. DAUTZENBERG & FISCHER op. cit. **54** p. 172.—*N. maheensis* occ. COUTURIER op. cit. **55** pp. 123-178.—*N. marochiensis* occ. etc. DAUTZENBERG & FISCHER t.c. p. 173.—*N. maura, melanostoma* occ. COUTURIER t.c. pp. 123-178.—*N. millepunctata* occ. etc. ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293-321.—*N. papyracea* identity DAUTZENBERG & FISCHER J. conchyliol. Paris **54** p. 174. —*N. simiae* occ. COUTURIER op. cit. **55** pp. 123-178.—*N. subcostata* occ. Queensland HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 483.—*N. umbilicata* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123-178.—*N. zelandica* occ. SUTER Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39** pp. 258, 264.—*N.* (*Lunatia*) sp. S. Atlantic (9° 6′ S. 31° 45′ W.) MELVILL & STANDEN Edinburgh Trans. R. Soc. **46** p. 129.—*N.* (*Neverita*) *didyma* occ. etc., var. *bicolor* occ. chars. syn. DAUTZENBERG & FISCHER J. conchyliol. Paris **54** p. 173.

†*Natica* (contd.).—*N. affinis* occ. HOEL Arch. Math. Naturv. **28** No. 9.—*N. alderi* Tertiary, Denmark RAVN Mem. Acad. Denmark **3** p. 292 fig.—*N. candidissima* occ. raised beach, Red Sea HALL & STANDEN J. Conch. Leeds **12** pp. 65-68. —*N. canrena* occ. VERRILL New Haven Trans. Acad. Arts Sci. **12** p. 180.—*N. catena* occ. DE STEFANI Pisa Atti Soc. tosc. **23** pp. 88-124.—*N. cerreria* **sp. n.** Upper Cretaceous, S. Patagonia WILCKENS Lamellibr. Südpatagoniens p. 109 fig.—*N. cincta* colour-markings NEWTON London Proc. Malac. Soc. **7** p. 284 fig.—*N. clausa* occ. etc. ARNOLD Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50** pp. 444 etc. fig.; occ. HOEL Arch. Math. Naturv. **28** No. 9, SHEPPARD & STATHER

Yorks. Proc. Geol. Soc. **16** 1906 pp. 171–176.—*N. dilatata* Oligocene, Denmark RAVN Mem. Acad. Denmark **3** p. 293.—*N. eppiglottinoides* COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 219.—*N. groenlandica* occ. SHEPPARD & STATHER Yorks. Proc. Geol. Soc. **16** 1906 pp. 171–176.—*N. guillemini* occ. DE STEFANI Pisa Atti Soc. tosc. **23** pp. 88–124. — *N. hantoniensis* Tertiary, Denmark p. 290.—*N. helicina* Tertiary, Denmark p. 294 fig. RAVN Mem. Acad. Denmark **3**; occ. DE STEFANI Pisa Atti Soc. tosc. **23** pp. 88–124, MARTINELLI t.c. p. 214.—*N. islandica* occ. SHEPPARD & STATHER Yorks. Proc. Geol. Soc. **16** 1906 pp. 171–176.—*N. josephinia* Tertiary, Denmark RAVN Mem. Acad. Denmark **3** p. 291 fig.—*N. marochiensis* occ. raised beach Red Sea HALL & STANDEN J. Conch. Leeds **12** pp. 65-68.—*N. nysti* Oligocene, Denmark RAVN Mem. Acad. Denmark **3** p. 293 fig.—*N. perforata* comp. COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 219.—*N. plicatula* Tertiary, Denmark RAVN Mem. Acad. Denmark **3** p. 291 fig.—*N.* (s. str.) *millepunctata* occ. var. *epiglottiformis*; monstr. (? **sp. n.**) *anomalo* MARTINELLI Pisa Atti Soc. tosc. **23** p. 181.—*N.* (*Mamma*) *mamilla* occ. raised beach, Red Sea HALL & STANDEN J. Conch. Leeds **12** pp. 65–68.—*N.* (*Neverita*) *eucleista* occ. etc. p. 182.—*N.* (*N.*) *josephinia* occ. etc. p. 181 MARTINELLI Pisa Atti soc. tosc. **23**.

†*Naticopsis harpula*, colour-markings etc. NEWTON London Proc. Malac. Soc. **7** p. 290 fig.—*N.* (?) *disjuncta* **sp. n.** Coal-Measures, England (Ashton Vale). BOLTON London Q. J. Geol. Soc. **63** p. 464 figs.

*Navicella depressa* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123–178.

*Nebularia* vide *Mitra*.

*Neobuccinum eatoni* occ. syn. LAMY Exp. antarct. franç. p. 2; occ. etc. MELVILL & STANDEN Edinburgh Trans. R. Soc. **46** p. 139.

*Neojanacus* **gen. n.** of Capulidae for *N. perplexus* **sp. n.** New Zealand (off Great Barrier I.) SUTER Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39** p. 266.

†*Neosimnia* (vide etiam *Amphiperas*).—Range COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 253.

†*Neptunea despecta* occ. etc. ØYEN Nyt Mag. Naturv. **45** pp. 27–67; occ. HOEL Arch. Math. Naturv. **28** No. 9.—*N. humerosa* occ. ARNOLD Washington Smithson Inst. Nation. Mus. Proc. **32** p. 527.

*Nerita albicilla* syn. occ. DAUTZENBERG & FISCHER J. conchyliol. Paris **54** p. 200; occ. HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 480.—*N. atrata* occ. LAMY Bul. Muséum Paris **1907** p. 150.—*N. chamaeleon* occ. etc. DAUTZENBERG & FISCHER J. conchyliol. Paris **54** p. 202; occ. HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 480—*N. lineata* occ. etc. DAUTZENBERG & FISCHER J. conchyliol. Paris **54** p. 202.—*N. melanotragus* occ.—*N. plicata* occ. HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 499.—COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123-178.—*N. polita* occ. COUTURIER t.c. pp. 123-178; p. 479 var. *australis* occ. p. 480 HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32**.—*N. praecognita* occ. HINKLEY Nautilus **21** pp. 68–72.—*N.* (*Thelicostyla*) *ascensionis* occ. MELVILL & STANDEN Edinburgh Trans. R. Soc. **46** p. 152.

†*Nerita* (contd.).—*N. peloronta*, *tessellata* occ. p. 182 figs.—*N. versicolor* p. 183 fig.—VERRILL New Haven Trans. Acad. Arts Sci. **12**.—*N.* (*Thelicostyla*) *albicilla* occ. raised beach Red Sea HALL & STANDEN J. conch. Leeds **12** pp. 65–68.

*Neritina canalis* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123–178.—*N. danubialis* and varr. occ., **var. n.** *turrita* Croatia (Karlovac, Kulpa) KORMOS Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39** p. 197.—*N. desmoulinsi* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123–178.—*N. fluviatil's* occ. DEAN J. conch. Leeds **12** p. 46.—*N. lineolata* occ. HINKLEY Nautilus **21** pp. 68–72.—*N. picta* (?) occ. BAILY t.c. pp. 92–93.—*N. souverbiana* occ. HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 480.—*N. spinosa* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123–178.—*N. virginea* occ. HINKLEY Nautilus **21** pp. 68–72.—*N. zebra* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123–178.

†*Neritina* (contd.).—*N. concava* colour-markings etc. NEWTON London Proc. Malac. Soc. **7** p. 282 fig.—*N. fluviatilis* occ. COOPER London Proc. Malac. Soc. **7** pp. 310–311, KENNARD & WOODWARD t.c.—*N.* (*Smaragdia*) *viridis*

var. *virgata* occ. etc. MARTINELLI Pisa Atti soc. tosc. **23** p. 188.

*Neritopsis interlirata, radula* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123–178.

*Neritula nana* occ. ROULE Paris Bul Soc. zool. **32** p. 42.

*Neverita* (vide etiam *Natica*).—*N. duplicata* occ. WINKLEY Nautilus **21** pp. 74–75.

†*Neverita* (contd.)—*N. callosa* Lower Miocene, California p. 543 fig.—*N. recluziana* Pliocene, California p. 544 fig. ARNOLD Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **32**; occ. etc. ARNOLD Washington Smithson. Inst. Collect. Q. **50** pp. 444 etc. fig.

*Newtoniella stiria* occ. SUTER Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39** p. 256.

†*Newtoniella* (contd.).—*N. diplophymata* chars. occ. syn. COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 244 fig.

*Niotha* vide *Nassa*.

†*Norrisella* vide *Norrisia*.

†*Norrisia* (*Norrisella*) *marcellini*.—*N.* (*N.*) *micans, pygmaea* chars. etc. COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 210.

*Norrissia norrissi* occ. BERRY Nautilus **21** pp. 39–47.

*Northia* incl. *Daphnella botolensis* COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** p. 130.

†*Nystia plicata* occ. HAMELIN Bul. Muséum Paris **1907** pp. 358–361.

*Obeliscus maculosus* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123–178.

*Obtortio fulva* occ. HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 480.

†*Ocenebra* [*Ocinebra*] vide *Murex*.

*Ocinebra* (vide etiam *Murex*).—*O. edwardsi* occ. ROULE Paris Bul. soc. zool. **32** p. 42; occ. etc. ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293–321.—*O. erinaceus* occ. etc. ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293–321: occ. ROULE Paris Bul. soc. zool. **32** p. 42. —*O. gracillima, interfossa, poulsoni* occ. SMITH Nautilus **21** pp. 55–59.

†*Ocinebra* (contd.).—*O. barbarensis* occ. ARNOLD Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50** pp. 419–447.—*O. keepi* comp. ARNOLD Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **32** p. 530.—*O. lurida* occ. etc. pp. 446 etc. fig.—*O. micheli* **var. n.** *waldorfensis* Lower Pliocene (Fernando formn.) California (Waldorf asphalt mine) p. 435 fig.—*O. perita* occ. ARNOLD Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50** pp. 419–447.—*O. topangensis* **sp. n.** Lower Miocene, S. California ARNOLD Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **32** p. 530 fig.

†*Odontostomia acuta* var. *plioastensis* occ. MARTINELLI Pisa Atti soc. tosc. **23** p. 184.—*O. acutiuscula* chars. occ. p. 78; comp. p. 82; **varr. n.** *prima* p. 78, *secunda* p. 79, Middle Oligocene, Germany (Heimberg nr. Kreuznach) BOETTGER Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39.**—*O. conoidea* var. *magniumbilicata* occ. MARTINELLI Pisa Atti soc. tosc. **23** p. 184.—*O. deshayesi* comp. p. 215.—*O. gravesi, intermedia* comp. p. 216.—COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41.**—*O. kocksi* **sp. n.** Middle Oligocene, Germany (Heimberg nr. Kreuznach) p. 80 figs.—*O. koeneni* **sp. n.** Middle Oligocene, Germany (nr. Kreuznach) p. 81 figs.—*O. limnaeiformis* comp. p. 80.—*O. lineolata* occ. etc. p. 79, **var. n.** *sublineata* Middle Oligocene, Germany (nr. Kreuznach) p. 80 BOETTGER Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39.**—*O. longosismondae* occ. MARTINELLI Pisa Atti soc. tosc. **23** p. 184.—*O. microscopica* **sp. n.** Thanetian, France (Jonchery nr. Paris) COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 215 fig.—*O. minoris* comp. BOETTGER Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39** p. 80.—*O. primaeva* comp. COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 216.—*O. scalaris* chars. occ. p. 78.—*O. subula* occ. p. 82 BOETTGER Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **32.**—*O. tortilis.*—*O. turbonilloides* comp. COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 215.—*O. turriangulata* occ. MARTINELLI Pisa Atti soc. tosc. **23** p. 184.—*O.* (?) *cretacea* **sp. n.** Lower Cretaceous, S. C. Queensland ETHERIDGE Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 329 figs.

*Odostomia* diagn., type, fauna W. America DALL & BARTSCH Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **33** p. 513.—*O. angasi* occ. SUTER Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39** p. 255.—*O. bisuturalis* occ. WINKLEY Nautilus **21** pp. 74–75.—*C. boutani* **sp. n.** Annam DAUTZENBERG & FISCHER J. conchyliol. Paris **54** p. 183 fig.—*O. bulbula* **sp. n.** Queensland (Mast

Head Reef, Capricorn Group) p. 504 fig. — *O. canaria* **sp. n.** Queensland (Mast Head Reef, Capricorn Group) p. 503 fig. — *O. clara, compta* occ. p. 482 HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32**. — *O. contracta* **sp. n.** Annam DAUTZENBERG & FISCHER J. conchyliol Paris **54** p. 183 fig.— *O. convoluta, corpulenta,* occ. HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 482.—*O. fastigiata* **sp. n.** New Zealand (Hauraki G.) SUTER Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39** pp. 252–264.— *O. fusca* occ. WINKLEY Nautilus **21** pp. 74–75.—*O. henni* occ. syn. HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 505.—*O. impolita* occ. SUTER Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39** p. 263.—*O. impressa* occ. Rhode I. CARPENTER Nautilus **21** p. 47.—*O. insculpta, lactea* occ. COLGAN Irish Nat. **16** p. 37.—*O. marginata* occ. SUTER Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39** p. 255.—*O. metata* **sp. n.** Queensland (Mast Head Reef, Capricorn Group) HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 503 fig.—*O. nuciformis* occ. SMITH Nautilus **21** pp. 55–59.— *O. oodes, opaca* occ. HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 482. —*O. pallida* occ. COLGAN Irish Nat. **16** p. 37.—*O. plicata* comp. DAUTZENBERG & FISCHER J. conchyliol. Paris **54** p. 183.— *O. polita* occ. COUTURIER t.c. pp. 145–226. — *O. pseudoplicata* **sp. n.** Annam DAUTZENBERG & FISCHER t.c. p. 182 fig.—*O. pupiformis* occ. SMITH Nautilus **21** pp. 65–67.—*O. rissoides* occ. COLGAN Irish Nat. **16** p. 37.—*O. rubra* occ. Queensland HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N.S. Wales **32** p. 482.—*O. rugata* occ. SUTER Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39** p. 263.—*O. seminuda* occ. WINKLEY Nautilus **21** pp. 74–75.—*O. sigma* **sp. n.** Queensland (Mast Head Reef, Capricorn Group) p. 504 fig.—*O. simplex* occ. HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N.S. Wales **32** p. 287. — *O. spiralis* occ. COLGAN Irish Nat. **16** p. 37.—*O. straminea* ref. to *O.* (*Evalea*) *tenuisculpta* DALL & BARTSCH Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **33** p. 527.—*O. syrnoloides* comp. DAUTZENBERG & FISCHER J. conchyliol. Paris **54** p. 183.—*O. terricula* occ. BAILY Nautilus **21** pp. 92–93.—*O. trifida* occ. WINKLEY t.c. pp. 74–75.—*O. turrita, unidentata* COLGAN Irish Nat. **16** p. 37.—*O. vestalis* occ. SUTER Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39** p. 255.—*O.* (*Amaura*) *gouldi* chars. etc. p. 531 fig.; syn. p. 528—*O.* (*A.*) *kennerleyi* **sp. n.** British Columbia, etc. p. 529 fig.—*O.* (*A.*) *montereyensis* **sp. n.** California p. 531 figs. DALL & BARTSCH Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **33**; BERRY Nautilus **21** pp. 39–47.—*O.* (*A.*) *nuciformis* chars. etc. and subsp. *avellana* chars. etc. p. 530 figs.— *O.* (*A.*) *satura* chars. etc. p. 529 figs.— *O.* (*Chrysallida*) *astricta* **sp. n.** California (Monterey) p. 515 fig.—*O.* (*C.*) *cooperi* **sp. n.** California (Monterey) p. 514 fig. DALL & BARTSCH Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **33**.—*O.* (*C.*) *dux* comp. DAUTZENBERG & FISCHER J. conchyliol. Paris **54** p. 197.—*O.* (*C.*) *montereyensis* **sp. n.** California DALL & BARTSCH Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **33** p. 516 fig.; occ. BERRY. —*O.* (*C.*) *oreyona* occ. BERRY Nautilus **21** pp. 39–47.—*O.* (*C.*) *oregonensis* **sp. n.** British Columbia and California p. 516 fig.—*O.* (*Evalea*) *angularis* **sp. n.** British Columbia. Alaska, Puget Sd., California DALL & BARTSCH Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **33** p. 523 fig.; occ. BERRY Nautilus **55** pp. 39–47.—*O.* (*E.*) *columbiana* **sp. n.** British Columbia, Washington.—*O.* (*E.*) *deliciosa* **sp. n.** California p. 525 fig.—*O.* (*E.*) *inflata* chars. p. 524 fig.—*O.* (*E.*) *jewetti* **sp. n.** California (Sta. Barbara) p. 523 fig.—*O.* (*E.*) *phanea* **sp. n.** (= *O. gouldi* Dall & Bartsch nec Carpenter) California (Monterey) p. 528 fig. DALL & BARTSCH.— Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **33**—*O.* (*E.*) *straminea* occ. BERRY Nautilus **21** pp. 39–47.—*O.* (*E.*) *tacomaensis* **sp. n.** W. United States (Tacoma, Washington) p. 526 fig.—*O.* (*E.*) *tenuisculpta* chars. distr. etc. p. 527 fig.—*O.* (*E.*) *tillamookensis* **sp. n.** Oregon (off Tillamook) p. 522 fig.—*O.* (*E.*) *valdezi* **sp. n.** California (Del Monte, Monterey) p. 526 fig. DALL & BARTSCH; Washington Smithson Inst. Nation. Mus. Proc. **33** occ. BERRY Nautilus **21** pp 39–47.—*O.* (*Iolaea*) *amianta* **sp. n.** Lower California DALL & BARTSCH Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **33** p. 519 figs.; occ. BEBRY Nautilus **21** pp. 39–47.— *O.* (*Ividia*) *navisi* **sp. n.** California DALL & BARTSCH Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **33** p. 517 figs.; occ. BERRY Nautilus **21** pp. 39–47; **subsp. n.** *delmontensis* p. 518 figs.—*O.* (*Menestho*) *exara* **sp. n.** California (Pacific Grove, Monterey).—*O.* (*M.*) *harfordensis* **sp. n.** California (Port Harford) p. 521 fig.—*O.* (*M.*) *pharcida* **sp. n.**

(= *Mumiola tenuis* Dall) British Columbia p. 520 fig. DALL & BARTSCH Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Prec. **33**.—*O.* (*Miralda*) *gemma* comp. p. 198.—*O.* (*Pyrgulina*) *pupaeformis* occ. syn. p. 185.—*O.* (*Trabecula*) *tantilla* comp. p. 186 DAUTZENBERG & FISCHER J. conchyliol Paris **54**.

† *Odostomia* (contd.).—*O. acuta* occ. HOEL Arch. Math. Naturv. **28** No. 9.—*O. conoidea* Tertiary, Denmark RAVN Mem. Acad. Denmark **3** p. 299 fig.; occ. HOEL Arch. Math. Naturv. **28** No. 9. —*O. gouldi, nuciformis* occ. ARNOLD Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **32** pp. 525–546.—*O. spiralis* occ. etc, ØYEN Nyt Mag. Naturv. **45** pp. 27–67.—*O. unidentata* occ. HOEL Arch. Math. Naturv. **28** No. 9.

† *Olfa* [err. pro *Ulfa* (q.v.)] COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 213.

*Oliva acuminata* occ. etc. LAMY Bul. Muséum Paris **1907** p. 146.—*O. guttata* var. *leucophaea* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** p. 178.—*O.* (*Olivella*) *leucozonias* occ. LAMY Bul. Muséum Paris **1907** p. 146.

† *Oliva* (contd.).—*O. reticulata* occ. VERRILL New Haven Trans. Acad. Arts Sci. **12** p. 180.—*O. rufula* occ. COTTER Rec. Geol. Surv. Ind. **36** pp. 131–132.

*Olivella* (vide etiam *Oliva*).—*O. biplicata* occ. BERRY Nautilus **21** pp. 39–47, SMITH t.c. pp. 55–59.—*O. fortunei* occ. syn. DAUTZENBERG & FISCHER J. conchyliol. Paris **54** p. 150.—*O. intorta* occ. BERRY Nautilus **21** pp. 39–47.—*O. nympha* occ. Queensland HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 484.—*O. pedroana* occ. BERRY Nautilus **21** pp. 39–47, SMITH t c. pp. 55–59.

†*Olivella* (contd.).—*O. biplicata* occ. ARNOLD Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50** pp. 419–447.—*O. branderi* comp. COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 270.—*O. intorta* occ. ARNOLD Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **32** p. 527.—*O. oryza* occ. VERRILL New Haven Trans. Acad. Arts Sci. **12** p. 180.—*O.* (*Callianax*) *ventricosa* chars. syn. etc. COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 270.

*Omalaxis meridionalis* occ. HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 287.—*O. radiata* **sp. n.** Queensland (Mast Head Reef, Capricorn Group) p. 506 fig.—*O. zanclea* comp. p. 507 HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32**.

† *Omphalius* vide *Chlorostoma*.

† *Oniscidea minbuensis* occ. COTTER Rec. geol. Surv. Ind. **36** pp. 131–132.

*Onoba* (vide etiam *Rissoa*).—*O. glomerosa* **sp. n.** Queensland (Mast Head Reef, Capricorn Group) HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 495 fig.

† *Onoba* (contd.).—*O. aculeus* occ. *O. striata* occ. HOEL Arch. Math. Naturv. **28** No. 9.—*O. striata* occ. ØYEN Nyt. Mag. Naturv. **45** pp. 27–67, ØYEN Arch. Math. Naturv. **28** No. 4.

*Opalia* vide *Scala, Scalaria*.

† *Opalia anomala* occ. ARNOLD Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50** pp. 419–447.—*O. varicostata* occ. ARNOLD Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **32** p. 527, ARNOLD Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50** pp. 419–447.

*Opisthoporus* operculum etc. GRATACAP Nautilus **20** p. 115.

† *Orthochilus* vide *Planaxis*.

*Orcilla jocosa* occ. Annam, chars. etc. p. 181 fig.—*O. suburbana* identity p. 182 DAUTZENBERG & FISCHER J. conchyliol. Paris **54**.—*O. tasmanica* occ. Queensland HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 482.

*Ostodes upolensis* comp. p. 221.—*O. vitreus* **sp. n.** New Caledonia pp. 217–221 PRESTON Ann. Mag. Nat. Hist. **19**.

*Otopoma naticoides* operculum GRATACAP Nautilus **20** p. 116.

*Ovula margarita* occ. Queensland HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 484.

†*Oxistele patulus* occ. MARTINELLI Pisa Atti soc. tosc. **23** p. 188.

*Oxystele impervia, tigrina* occ. MELVILL & STANDEN Edinburgh Trans. R. Soc. **46** p. 153.

*Pachycheilus vallesi* occ. HINKLEY Nautilus **21** pp. 76–80.

*Pachypoma inequale* occ. BERRY t.c. pp. 39–47.

†*Pachysyrnola* **sect. n.** of *Syrnola* (q.v.) Type *S. houdasi* COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 213.

*Padollus* vide *Haliotis.*

*Paludestrina anatina* syn.—*P. confusa* Oulton Broad, Suffolk; syn. etc. SMITH J. Conch. Leeds **12** p. 80; occ. CARTER Naturalist **1907** p. 375.—*P. jenkinsi* occ. in a water main in S. London, chars. SMITH London Proc. Malac. Soc. **7** pp. 203–204.—*P. salsa* occ. WINKLEY Nautilus **21** pp. 74–75.—*P. tampicoensis* **sp. n.** Mexico (Tampico) PILSBRY & HINKLEY t.c. p. 39 fig.; occ. HINKLEY t.c. pp. 76–80.—*P. stagnalis* Trematode parasites LEBOUR Newcastle Trans. Nat. Hist. Soc. **1** pp. 437–453.

†*Paludestrina ventrosa* Pleistocene, Shoeburyness KENNARD & WOODWARD London Proc. Malac. Soc. **7** pp. 261–263.

*Paludina ampulliformis* occ. etc. DAUTZENBERG & FISCHER J. conchyliol. Paris **54** p. 170.—*P. capillata* occ. DIXEY & LONGSTAFF London Trans. Ent. Soc. **1907** p. 361.—*P. gracilis, polita* p. 171, *polyzonata, quadrata* p. 170 occ. etc. DAUTZENBERG & FISCHER J. conchyliol. Paris **54**.—*P. vivipara* regeneration of tentacles and shell ČERNÝ Arch. Entw-Mech. **23** pp. 503–510.

†*Parthenia exima, interstincta, spiralis* occ. HOEL Arch. Math. Naturv. **28** No. 9.

*Parthenina bartschi* comp. DAUTZENBERG & FISCHER J. conchyliol Paris **54** p. 195.

†*Parvirota* vide *Collonia.*

†*Parvisipho infraeocaenicus* chars. occ. etc. COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 259 fig.

*Patella,* homing instinct MABBS Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 135.—*P. aenea* occ. var. *deaurata* MELVILL & STANDEN Edinburgh Trans. R. Soc. **46** p. 127.—*P. aspera, coerulea* occ. ROULE Paris Bul. soc. zool. **32** p. 42.—*P. compressa* occ. var. *miniata* MELVILL & STANDEN Edinburgh Trans. R. Soc. **46** p. 154.—*P. costata, dira* occ. COUTURIER J. conchyliol Paris **55** pp. 123–178.—*P. fuegiensis* occ. etc. MELVILL & STANDEN Edinburgh Trans. R. Soc. **46** p. 127.—*P. lusitanica* occ. etc. ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293–321.—*P. pellucida* radula SOLLAS Q. J. Microsc. Sci. **51** p. 119.—*P. polaris* occ. etc. MELVILL & STANDEN Edinburgh Trans. R. Soc. **46** p. 127.—*P. tarentina* occ. etc. ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293–321; occ. ROULE Paris Bull. soc. zool. **32** p. 42.—*P. umbella* ref. to *P. compressa* MELVILL & STANDEN Edinburgh Trans. R. Soc. **46** pp. 119–157.—*P. vulgata* radula SOLLAS Q. J. Microsc. Sci. **51** p. 119; Trematode parasite LEBOUR Ann. Mag. Nat. Hist. **19** pp. 102–106; occ., fishery GUÉRIN-GANIVET Monaco Bull. Inst. Océan No. **105**; occ. etc. JOUBIN op. cit. No. **92** fig; occ. CHRISTENSEN Kjöbenhavn Nath. Medd. **9** pp. 11–18.—*P.* (*Helcioniscus*) *tabitensis* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123–178.—*P.* (*Scutellastra*) *granatina, oculus* occ. etc. MELVILL & STANDEN Edinburgh Trans. R. Soc. **46** p. 154.

†*Patella* (contd.).—*P. vulgata* occ. HOEL Arch. Math. Naturv. **28** No. 9; SHEPPARD & STATHER Yorks. Proc. Geol. Soc. **16** 1906 pp. 171–176.

*Patelloidea saccharina* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123–178.

*Patinella* vide *Nacella.*

*Peasiella* vide *Risella.*

*Pedicularia californica* occ. BERRY Nautilus **21** pp. 39–47.

*Pellilittorina* (vide etiam *Littorina*).—*P. pellita* occ. syn. LAMY Exp. antarct. franç. p. 5.

†*Peratotoma* (*Agathatoma*) *attenuata, brachistoma, harpula, hispidula, plicatella, pulcra* occ. MARTINELLI Pisa Atti soc. tosc. **23** p. 175.

*Peristernia* (vide etiam *Latirus*).—*P. lirata* occ. Queensland HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 485.

*Persona* vide *Eutriton.*

†*Pezantia* (vide etiam *Pseudotaphrus*).—Chars. etc. COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 229.

*Phanerolepida* (vide etiam *Leptothyra*).—Chars. DALL Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50** p. 168.

*Phasianella compta* occ. etc. BERRY Nautilus **21** pp. 39–47, occ. SMITH t.c. pp. 65–67.—*P. pulloides* occ. etc. BERRY

Nautilus **21** pp. 39-47.—*P. pullus* occ. COLGAN Irish Nat. **16** p. 36, ROULE Paris Bul. soc. zool. **32** p. 42.—*P. speciosa* occ. ROULE Paris Bul. soc. zool. **32** p. 42.—*P. variegata* occ. HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 479.—*P.* (*Tricolia*) *azorica* occ. LAMY Bul. Muséum Paris **1907** p. 150.

*Phenacolepas cinnamomea* occ. Queensland HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 480.

*Phos plicosus* occ., ref. to *Nassa* MELVILL & STANDEN Edinburgh Trans. R. Soc. **46** p. 153.

*Photinula expansa* occ. syn. LAMY Exp. antarct. franç. p. 8; occ. etc. MELVILL & STANDEN Edinburgh Trans. R. Soc. **46** p. 128.—*P. taeniata* occ. etc. MELVILL & STANDEN l.c.—*P. violacea* comp. LAMY Exp. antarct. franç. p. 9; occ. etc. MELVILL & STANDEN Edinburgh Trans. R. Soc. **46** p. 129.

*Phyllonotus* vide *Murex*.

*Pileopsis cytheraea* occ. etc. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123-178.

*Pincerna* **subgen. n.** of *Alycæus* for *P. liratula* **sp. n.** Kelantan, PRESTON London Proc. Malac. Soc. **7** p. 206.

*Pirenella* vide *Potamides*.

*Pirula investigatoris* occ. LLOYD Rec. Ind. Mus. **1** p. 3.

†*Pisanella semplicata*, Oligocene, Denmark (Aarhaus) RAVN Mem. Acad. Denmark **3** p. 336.

*Pisania crenilabrum* occ. HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 485.—*P. maculosa* occ. etc. ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293-321; occ. ROULE Paris Bul. soc. zool. **32** p. 42.—*P.* (*Iopas*) *francolina* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123-178.

†*Pisania fortis* **var. n.** *angulata* Middle Fernando formn., S. California, ARNOLD Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **32** p. 536 fig.

*Planaxis lineatus* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123-178, LAMY Bul. Muséum Paris **1907** p. 148.—*P. nigra, similis* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123-178.—*P. sulcatus* occ. etc. DAUTZENBERG & FISCHER op. cit. **54** p. 162; occ. HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 480.

†*Planaxis* (contd.).—*P.* (*Orthochilus*) *bezançoni* comp.—*P.* (*O.*) *breviculus* **sp. n.** Upper Sparnacian, France (Pourcy nr. Paris.)—*P.* (*O.*) *denudatus* comp. COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 241.

†*Platyostomella scotoburdigalensis*, colour-markings etc. NEWTON London Proc. Malac. Soc. **7** p. 287 fig.

†*Plejona* Bolten, maintained DALL Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **48** p. 353; notes on DALL Nautilus **20** p. 143, SMITH t.c. p. 131.

*Plesiotrochus* note on genus, ref. to Cerithiidae; *P. exilis* distr. syn. HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 499; occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123-178.—*P. monachus* radula and operculum p. 500 fig.—*P. pagodiformis* **sp. n.** Queensland p. 498 fig.—*P. souverbianus* ref. to *P. exilis* p. 499. HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32**.

*Pleurotoma abbreviata* **var. n.** *lifuensis* Loyalty Is. (Lifu) SOWERBY London Proc. Malac. Soc. **7** p. 300 fig.—*P. carpenteriana* occ. BERRY Nautilus **21** pp. 39-47, SMITH t.c. pp. 55-59.—*P. costata, nebula, rufa* occ. COLGAN Irish Nat. **16** p. 38.—*P. symbiotes* occ. etc. LLOYD Rec. Ind. Mus. **1** pp. 257-261.—*P.* (*Clathurella*) *canaliculata, lactea, masoni, philippinensis, reeveana, rugosa, tessellata* occ.—*P.* (*Clavus*) *formosus* occ.—*P.* (*Cythara*) *delacouriana, elegans, gracilis*, occ. pp. 123-178.—*P.* (*Daphnella*) *boholensis* occ., ref. to *Northia* p. 130.—*P.* (*D.*) *curta, delicata, varicifera*, occ.—*P.* (*Drillia*) *fuscescens, lauta, obliquata* occ.—*P.* (*Glyphostoma*) *bertiniana, compta, nigrocincta* occ.—*P.* (*Surcula*) *bijubata* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123-178.—*P.* (*S.*) *sinistralis* chars. occ. etc. LAMY Bul. Muséum Paris **1907** p. 145 fig.

†*Pleurotoma* (contd.).—*P. cataphracta* Miocene, Denmark RAVN Mem. Acad. Denmark **3** p. 350 fig.—*P. dimidiata* occ. DE STEFANI Pisa Atti Soc. tosc. **23** pp. 88-124.—*P. duchasteli* Oligocene, Denmark p. 351 fig.—*P. flexiplicata* Middle Miocene, Denmark p. 353. RAVN Mem. Acad. Denmark **3**.—*P. francisci* COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 272.—*P. garnousi*, occ raised beach Red Sea HALL & STANDEN J. Conch. Leeds **12** pp. 65-68.—*P.*

*geinitzi* Oligocene, Denmark p. 348 fig. —*P. helena* Miocene, Denmark p. 357 fig.—*P. intorta* Tertiary, Denmark p. 343 fig.—*P. konincki* Oligocene, Denmark p. 347 fig.—*P. laticlavia*, Oligocene, Denmark p. 349 fig.—*P. modiola* Upper Miocene, Denmark p. 356 fig. RAVN Mem. Acad. Denmark **3**.—*P. multinodis* COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 272.—*P. obeliscus* Tertiary, Denmark (Sild).—*P. oblinquinodosa* Oligocene, Denmark (Cilleborg) RAVN Mem. Acad. Denmark **3** p. 353 fig.—*P. pareoraensis* **sp. n.** Oamaru series, New Zealand (Canterbury) SUTER London Proc. Malac. Soc. **7** p. 208 fig.—*P. pyramidalis* occ. SHEPPARD & STATHER Yorks. Proc. Geol. Soc. **16** 1906 pp. 171–176.—*P. regularis* Oligocene, Denmark p. 346 fig.—*P. rotata* Tertiary, Denmark p. 355 fig. RAVN Mem. Acad. Denmark **3**; occ. DE STEFANI Pisa Atti Soc. tosc. **23** pp. 88–124.—*P. selysi* Oligocene, Denmark p. 344 fig.—*P. subdenticulata* Oligocene, Denmark p. 350 fig. RAVN Mem. Acad. Denmark **3**.—*P.* cf. *tigrini* occ. COTTER Rec. Geol. Surv. Ind. **36** pp. 131–132.—*P. tryoniana* comp. ARNOLD Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **32** p. 529.—*P. turricula* Tertiary, Denmark RAVN Mem. Acad. Denmark **3** p. 354 fig.; occ. DE STEFANI Pisa Atti Soc. tosc. **23** pp. 88–124, MARTINELLI t.c. p. 174, SHEPPARD & STATHER Yorks. Proc. Geol. Soc. **16** 1906 pp. 171–176.—*P volgeri* Oligocene, Denmark (Branden) RAVN Mem. Acad. Denmark **3** p. 355.—*P.* cf. *woodwardi* occ. COTTER Rec. Geol. Surv. Ind. **36** pp. 131–132.—*P.* (*Bathytoma*) *keepi* **sp. n.** Lower Miocene, S. California ARNOLD Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **32** p. 529 fig.—*P.* (*Eopleurotoma*) *bicatena*, *curvicosta* COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 272.—*P.* (*Turris*) *violacea* occ. raised beach, Red Sea. HALL & STANDEN J. Conch. Leeds **12** pp. 65–68.

†*Pleurotomaria gemmulifera* Coal-Measures, England (Ashton Vale) BOLTON London Q. J. Geol. Soc. **63** p. 463 figs.

*Pleurotomella fastosa* **sp. n.** New South Wales (off Narrabeen) HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 295 fig.—*P. simplicissima* **sp. n.** Okhotsk Sea (N.E. of Yesso, 1800 fms.) DALL Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50** p. 140.—*P. vepratica* occ. HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 288.

*Plicifusus* vide *Tritonofusus*.

†*Pliciscala* vide *Scala*.

†*Poirieria* vide *Murex*.

*Polinices beddomei* occ. HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 288.—*P. conicus*, *flemingianus* occ. HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 483.—*P. lewissi*, *recluziana* occ. SMITH Nautilus **21** pp. 65–67.—*P. subcostatus* occ. HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 288.—*P. uber* occ. SMITH Nautilus **21** pp. 65–67.—*P. umbilicata* occ. HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 288.

†*Polytropa lapillus* occ. HOEL Arch. Math. Naturv. **28** No. 9, ØYEN t.c. No. 4.

†*Polytropina helicina*, colour-markings, etc., NEWTON London Proc. Malac. Soc. **7** p. 291 fig.

*Pomatias* rev. spp. of Greece WAGNER Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39** pp. 1–4.—*P. elegans* occ. DEAN J. Conch. Leeds **12** p. 45; var. *spectabilis* occ. KORMOS Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39** p. 196. —*P. laconicus* WAGNER t.c. p. 3.—*P. lederi* occ. ROSEN t.c. p. 206.—*P. nyassanus* occ. etc. *P. pluriliratus* comp. MELVILL & STANDEN Manchester Mem. Lit. Phil. Soc. **51** No. 4 p. 4.—*P. scalarinus*, *septemspiralis* occ. KORMOS Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. **39** p. 196.—*P. transvaalensis* comp. MELVILL & STANDEN Manchester Mem. Lit. Phil. Soc. **51** No. 4 p. 4.—*P. waldemari* occ. KORMOS Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. **39** p. 196.—*P.* (*Eupomatias*) *scalarinus* occ. *P.* (*E.*) *septemspiralis* occ. WAGNER t.c. p. 3.

†*Pomatias* (contd.).—*P. elegans* occ. BULLEN London Proc. Malac. Soc. **7** p. 86, KENNARD & WOODWARD London Proc. Malac. Soc. **7** pp. 264–265.

*Pomatiopsis lapidaria* occ. PILSBRY Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. **58** p. 565.

*Pomaulax undosus* occ. SMITH t.c. pp. 65–67.

*Potamides tuberculatus* occ. etc. DAUTZENBERG & FISCHER J. conchyliol. Paris **54** p. 162.—*P.* (*Pirenella*) *simon* occ. COUTURIER op. cit. **55** pp. 123–178. —*P.* (*Tympanotomus*) *radula* occ. LAMY Bul. Muséum Paris **1907** p. 148.

†*Potamides* (contd.).—*P. ferrugineum* occ. DE STEFANI Pisa Atti Soc. tosc. **23** pp. 88-124.—*P. plicatus* occ. HAMELIN Bul. Muséum **1907** pp. 358-361.—*P.* (*Potamidopsis*) *tricarinatus* and varr. *arenularius*, *crispiacensis*, *vonastensis* COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 247.

†*Potamidopsis* vide *Potamides*.

*Potamites* vide *Cerithium*.

*Potamopyrgus corolla* occ. SUTER London Proc. Malac. Soc. **7** p. 240.—*P. coronatus*, occ. etc. HINKLEY Nautilus **21** pp. 76-80.

*Priene oregonense* occ. BERRY t.c. pp.. 39-47.

†*Priene* (contd.).—*P. oregonensis* occ. etc. ARNOLD Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50** pp. 443 etc. fig.; **var. n.** *angelensis* Lower Pliocene, S. California, ARNOLD Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **32** p. 536 fig.

†*Priotrochus obscurus* occ. raised beach, Red Sea HALL & STANDEN J. Conch. Leeds **12** pp. 65-68.

†*Pseudamaura variabilis* ETHERIDGE Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 328.

*Pseudhelicina* **nom. n.** for *Bourcieria* Pfeiffer præocc.; type *B. helicinaeformis* Pfr. SYKES London Proc. Malac. Soc. **7** pp. 312.

†*Pseudoliva* vide *Pseudodiva*.

†*Pseudomelania coarctata*, p. 286, *heddingtonensis* p. 285, fig., *P.* cf. *lineata* p. 285, colour-markings etc. NEWTON London Proc. Malac. Soc. **7**.

*Pseudomurex amaliae* **sp. n.** Mediterranean.—*P. babelis*, *lamellosa* occ. KOBELT Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39** p. 168.

†*Pseudoneptunea* vide *Siphonalia*.

*Pseudovertagus* note on DALL Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. **59** p. 367.

†*Pseudodiva* [sic] *laudunensis* syn. p. 258.

†*Pseudotaphrus buccinalis*, *cinctus* comp. *P. moloti* **sp. n.** Eocene, France (Châlons-sur-Vesle, nr. Paris). *P. transversarius* comp. p. 229.—*P.* (*Pezantia*) *dactyliosus* chars. occ. p. 228 fig.—*P.* (*P.*) *eurydictium* comp. p. 229 COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41**.

†*Pseudotoma liancurtensis* comp.—*P. pluriplicata* chars. occ. etc. COSSMANN t.c. p. 271 fig.

*Psilocochlis* raised to generic rank DALL Nautilus **20** p. 128.

†*Psilocochlis* (contd.); raised to genus, chars. p. 23.—*P. mccalliei* Eocene (Claibornian), United States (Richmond co., Georgia) p. 22 figs. DALL Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50** chars. etc. DALL Nautilus **20** p. 128.

*Pterocera bryonia* occ.—*P. lambis* use for food and conch making by Pacific natives COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** p. 154; occ. HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 482.—*P. rugosa* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123-178.

†*Pterocera* (contd.).—*P.* (*Heptodactylus*) *lambis* occ. raised beach, Red Sea HALL & STANDEN J. Conch. Leeds **12** pp. 65-68.

*Pterocyclos anguliferus* operculum GRATACAP Nautilus **20** p. 115.

†*Ptychatractus angustus* COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 270.

†*Ptychocerithium* vide *Cerithium*.

†*Ptygmatis kubanensis* **sp. n.** Mesozoic (Upper Jurassic or Lower Cretaceous) Caucasus (Kuban Valley) PAPP Kaukasus **3** p. 161 figs.

*Pugilina* (vide etiam *Melongena*); shell-characters GRABAU Amer. Nat. **41** pp. 607-652.

†*Pugnellus hauthali* **sp. n.** Upper Cretaceous, S. Patagonia WILCKENS Lamellibr. etc. Südpatagoniens p. 114 figs.

*Puncturella cucullata* occ. BERRY Nautilus **21** pp. 39-47.—*P. demissa* New South Wales (off Narrabeen) HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 289 figs.—*P. noachina* occ Trondhjem kgl. Vid. selsk. Skr. **1906** No. 9 p. 32.

†*Puncturella* (contd.).—*P. cuculata* occ.—*P. delosi* **sp. n.** Fernando formn. California (Sta. Barbara) ARNOLD Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50** p. 439 figs.—*P. noachina* occ. HOEL Arch. Math. Naturv. **28** No. 9, ØYEN t.c. No. 4.

*Pupina* operculum GRATACAP Nautilus **20** pp. 113-118.—*P. bidentata* ref. to *P.*

*thomsoni*, chars. FULTON Ann. Mag. Nat. Hist. **19** pp. 158–159.

*Purpura affinis* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123–178.—*P. alveolata* occ. syn. DAUTZENBERG & FISCHER op. cit. **54** p. 157.—*P. freycineti* **subsp. n.** *alabaster* N. Japan PILSBRY Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. **59** p. 246 fig.—*P. haemastoma* occ. HINKLEY Nautilus **21** pp. 68–72.—*P. hippocostaneum* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123–178.—*P. lapillus* radula SOLLAS Q. J. Microsc. Sci. **51** p. 128; Trematode parasites LEBOUR Ann. Mag. Nat. Hist. **19** pp. 102–106, LEBOUR Newcastle Trans. Nat. Hist. Soc. **1** pp. 437–453; physiological action of extract of hypobranchial gland ROAF & NIERENSTEIN J. Physiol. Cambridge **36** pp. v–viii; occ. CHRISTENSEN Kjöbenhavn Nath. Medd. **9** pp. 11–18, COLGAN Irish Nat. **16** p. 37, WINKLEY Nautilus **21** pp. 74–75.—*P. lima* occ. BERRY t.c. pp. 39–47.—*P. pica* and var. *major* occ. —*P. planospira* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123–178.—*P. saxicola* occ. BERRY Nautilus **21** pp. 39–47.—*P. serta, vexillum* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123–178.—*P.* (*Stramontia*) *haemastoma* occ.—*P.* (*Thalessa*) *neritoidea* occ. LAMY Bul. Muséum Paris **1907** p. 147.

†*Purpura* (contd.).—*P. crispata* occ. etc. ARNOLD Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50** pp. 444 etc. fig.—*P. deltoidea* occ. VERRILL New Haven Trans. Acad. Arts Sci. **12** p. 179.—*P. edmondi* **sp. n.** Lower Miocene, S. California ARNOLD Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **32** p. 531 fig.—*P. haemastoma* occ. VERRILL New Haven Trans. Acad. Arts Sci. **12** p. 179.—*P. lapillus* occ. SHEPPARD & STATHER Yorks. Proc. Geol. Soc. **16** 1906 pp. 171–176.—*P. vaquerosensis* **sp. n.** Lower Miocene (Vaqueros formn.) California (Lynch Mt., Monterey co.) ARNOLD Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50** p. 427 figs.

*Pusia* vide *Mitra*.

*Pyramidella* (vide etiam *Olfa*); sections disc. COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 213.—*P. auris-cati, australis* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123–178.—*P. conica* var. *variegata* occ. SMITH Nautilus **21** pp. 55–59.—*P. mitralis* occ. Queensland HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** pp. 476–513 occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123–178.—*P. terebelloides* occ.; *P. turrita* occ. Queensland HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** pp. 476–513.—*P. virgo* comp. p. 180. *P.* (*Agatha*) *pacei* **sp. n.** Annam p. 179 fig. *P.* (*Styloptygma*) *serotina* comp. p. 181 DAUTZENBERG & FISCHER J. conchyliol. Paris **54**.

†*Pyramidella* (contd.). — *P. plicosa* Tertiary, Denmark RAVN Mem. Acad. Denmark **3** p. 300 fig; occ. MARTINELLI Pisa Atti soc. tosc. **23** p. 183.—*P.* (*Ulfa*) *cossmanni* reg. as mythical COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 213.

*Pyrazus* typo etc. DALL Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. **59** pp. 363–369.—*P. morus* occ. HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 481.—*P. palustris* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123–178.

*Pyrene abyssicola* occ. chars. syn. p. 509 figs. *P. atkinsoni* occ. Queensland p. 486 HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32**.—*P. babylonica* **sp. n.** New South Wales (off Sydney) HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 358 fig.—*P. digglesi* occ. p. 485. *P. gemmulifera* **sp. n.** Queensland (Mast Head Reef, Capricorn Group) p. 510 fig. *P. laeta* occ. p. 485. *P. lurida* **sp. n.** Queensland and New South Wales. *P. melvilli* syn. p. 510. *P. merita, moleculina, pardalina* occ.—*P. roseotincta* occ. Queensland p. 485 HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32**.—*P. strix* comp. HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 358.—*P. troglodytes, versicolor* occ. HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 485.

*Pyrgiscus* (vide etiam *Turbonilla*); diagn., type, key to W. American spp. DALL & BARTSCH Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **33** p. 504.

*Pyrgolampros* (vide etiam *Turbonilla*). —Diagn., type, key to W. American spp. DALL & BARTSCH t.c. p. 498.

†*Pyrgostelis* (s. str.) *rufa* and varr. occ. MARTINELLI Pisa Atti soc. tosc. **23** p. 184.

†*Pyrgulifera gradata, humerosa* comp. p. 237. *P. inopinata* **sp. n.** Thanetian, France (Chenay nr. Paris) p. 236 fig. *P. spinosa* comp. p. 237. COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41**.

*Pyrgulina* (vide etiam *Odostomia*).—*P. bartschi* p. 191 fig., *claudoni* p. 189

fig., *eximia* p. 196 fig., *gemmifera* p. 194 fig., *germaini* p. 193 **spp. n.** Annam DAUTZENBERG & FISCHER J. conchyliol. Paris **54**.—*P. gliriella* occ. Queensland HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, **32** p. 482.—*P. lamyi* p. 190 fig., *melvilli* p. 185 fig. **spp. n.** Annam.—*P. penchynati* comp. DAUTZENBERG & FISCHER J. conchyliol. Paris **54** p. 193.—*P. perspectiva* ref. to *Odostomia henni* HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 505.—*P. prestoni* p. 192 fig.; *pretiosa* p. 197 fig. **spp. n.** Annam DAUTZENBERG & FISCHER J. conchyliol. Paris **54**.—*P. senex* occ. HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 482.—*P. standeni* p. 188, fig., *sykesi* p. 187 fig. **spp. n.** Annam. *P. turbonilloides* comp. pp. 191, 193 DAUTZENBERG & FISCHER J. conchyliol. Paris **54**.—*P. umeralis, zea* occ. HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 482.

*Pyrolofusus* vide *Volutopsius*.

†*Pyropsis gracilis* **sp. n.** Upper Cretaceous, S. Patagonia WILCKENS Lamellibr. etc. Südpatagoniens p. 119 fig.

*†*Pyrula* ontogeny phylogeny range, distr. etc. SMITH Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. **59** pp. 208–219; shell-apex SMITH t.c. p. 194.

†*Pyrula* (contd.) — *P. bucephala* occ. COTTER Rec. geol. Surv. Ind. **36** pp. 131–132.—*P. papyratia* **subsp. n.** *caloosahatchiensis* Pliocene Florida p. 212 fig. *P. pilsbryi* **sp. n.** Bowden beds, Jamaica p. 213 fig., and **var. n.** *duplinensis* N. Carolina p. 214 fig. SMITH Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. **59**.—*P.* (*Melongena*) *paradisiaca* occ. raised beach Red Sea, HALL & STANDEN J. Conch. Leeds **12** pp. 65–68.

*Radius angasi* occ. HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 484.—*R. barbarensis* occ. *R. variabilis* occ. BERRY Nautilus **21** pp. 39–47.

*Ranella affinis, cruentata, granifera, livida, subgranosa* COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123–178.

†*Raphistoma* (?) *acuta* **sp. n.** Coal-measures, England (Ashton Vale). BOLTON London Q. J. Geol. Soc. **63** p. 462 fig.

*Realia carinella, turriculata* occ. SUTER London Proc. Malac. Soc. **7** p. 240.

*Recluzia hargravesi* occ. Queensland HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 481.

†*Retipirula*, type *Turbinella crassitesta* p. 5; chars. p. 10, DALL Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50**.

†*Rhinoclavis unisulcatus* comp.—*R.* (*Semivertagus*) *staadti* **sp. n.** Thanetian, France (Chenay nr. Paris) COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 244 fig.

†*Rhopalites* reg. as section of *Clavilithes* (q. v.) COSSMANN t.c. p. 263; reg. as distinct from *Clavilithes* GRABAU Amer. Nat. **41** p. 628.

*Ricinula arachnoidea, clathrata, digitata, horrida* occ. *R. hystrix* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123–178 ref. to *Drupa rubusidaea* (q.v.) HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 511.—*R. iodostoma* occ. COUTURIER J, conchyliol. Paris **55** pp. 123–178.—*R. nodulosa* occ. etc. LAMY Bul. Muséum Paris **1907** p. 148.—*R. spectrum* occ. *R.* (*Sistrum*) *cancellata, chaidea, chrysostoma, concatenata, dumosa, elata, elongata, fiscella, granulata, margaritícola, morus, tuberculata* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123–178.

†*Rimella crispata* occ. COTTER Rec. geol. Surv. Ind. **36** pp. 131–132.

*Rimula exquiseta* occ. HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 478.

†*Rimula* (contd.).—*R. intorta* comp., *R. nincki* **sp. n.** Eocene (Cuisian) France (Cuise nr. Paris), *R.* (*Semperia*) *bonneti* **sp. n.** Lower Lutetian, France (Thionville, Seine-et-Oise) p. 206 fig. *R.* (*S.*) *defrancei* comp. p. 207. COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41**.

*Risella* (*Peasiella*) *conoidalis* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123–178.

*Rissoa acuticostata* comp. HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 358.—*R. acutilirata* occ. BERRY Nautilus **21** pp. 39–47.—*R. adarensis* occ. etc. MELVILL & STANDEN Edinburgh Trans. R. Soc. **46** p. 132.—*R. agrestis* occ. SUTER Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39** p. 264.—*R. bicolor* occ. HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 288.—*R. cheilostoma* occ. HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** pp. 476–513; SUTER Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39** p. 264.—

*R. cingillus* occ. COLGAN Irish Nat. **16** p. 37.—*R compacta* occ. SMITH Nautilus **21** pp. 65-67.—*R. costata* occ. etc. ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293-321. —*R. edgariana* **sp. n.** South Orkney Is. (Scotia B.) MELVILL & STANDEN Edinburgh Trans. R. Soc. **46** p. 132 fig.—*R. filocincta* occ. HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 288.—*R. fraudulenta* occ. etc. MELVILL & STANDEN Edinburgh Trans. R. Soc. **46** p. 133.—*R. impressa*, occ. recent spec. New Zealand SUTER Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39** p. 257.—*R. inconspicua* occ. COLGAN Irish Nat. **16** p. 37.—*R. integella* occ. HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 288.—*R. liddelliana* **sp. n.** Queensland (Mast Head Reef, Capricorn Group) HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 494 fig.—*R. micans* occ. SUTER Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39** p. 264.—*R. novarensis* occ. syn. etc. HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 494; occ. HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 288.—*R. olivacea* occ. HEDLEY t.c. p. 288.—*R. parva* occ. Falkland Is. (prob. introduced) MELVILL & STANDEN Edinburgh Trans. R. Soc. **46** p. 133; occ. COLGAN Irish Nat. **16** p. 37.—*R. profundior* **sp. n.** New South Wales (off Sydney) HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 358 fig.—*R. punctura, reticulata, semistriata, soluta, striata* occ. COLGAN Irish Nat. **16** p. 37.—*R. subfusca* occ. SUTER Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39** p. 264 —*R. trajectus* ref. to *R. novarensis* HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 494.—*R.* (*Ceratia*) *turqueti* comp. p. 133. *R.* (*Cingula*) *cingillus* South Orkney Is. p. 132. *R.* (*Manzonia*) *zetlandica* occ. (prob. introduced) Falkland Is. *R.* (*Onoba*) *scotiana* **sp. n.** South Orkney Is. (Scotia B.) *R.* (*O.*) *striata* comp. MELVILL & STANDEN Edinburgh Trans. R. Soc. **46** p. 133 fig.

†*Rissoa* (contd.).—*R. inconspicua* HOEL **334**, ØYEN Arch. Math. Naturv. **28** No. 4. —*R.* occ. ØYEN t.c.—*R. houdasi* **sp. n.** Lower Lutetian, France (Thionville nr. Paris) p. 227 fig.—*R. misera, nana* comp. COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. Malac. **41** p. 228.—*R. parva* occ. ØYEN Arch. Math. Naturv. **28** No. 4.—*R. veslensis* **sp. n.** Thanetian, France (Jonchery nr. Paris) COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 227 fig.

*Rissoia aedonis* comp. p. 7. *R.* (*Ceratia*) *turqueti* chars. etc. LAMY Exp. antarct. franç. p. 6 fig.

*Rissoina aequisculpta* occ. SMITH Nautilus **21** pp. 65-67.—*R. ambigua* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** 123-178. — *R. bakeri* occ. BERRY Nautilus **21** pp. 39-47.—*R. bidentata* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123-178.—*R. cardinalis, crassa* occ. HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 480.—*R. elegantula* occ. HEDLEY t.c. p. 480; Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 288.—*R. erythraea* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123-178.—*R. inconspicua, inermis* occ. p. 480. *R. kesteveni* **sp. n.** Queensland (Mast Head Reef, Capricorn Group) HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 497 fig.—*R. millecostata, minuta* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123-178.—*R. miranda* occ.—*R. obeliscus* occ. Queensland HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 480.—*R. olivacea* occ. p. 264. *R. parvilirata* **sp. n.** New Zealand (Hauraki G.) pp. 257, 264 SUTER Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39**.—*R. purpurea* occ. BERRY Nautilus **21** pp. 39-46.—*R. rosea* occ. SUTER Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **32** p. 264. —*R. scabra, scalariformis, semiplicata* occ. *R. zeltneri* **var. n.** *paumotuensis* Paumotu Is. (Marutea) COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** p. 162.

†*Rissoina* (contd.) — *R. ambigua, bellardii* occ. raised beach, Red Sea HALL & STANDEN J. Conch. Leeds **12** pp. 65-68.—*R. clavula* **var. n.** *staadti* Thanetian, France (Châlons-sur-Veole, nr. Paris) COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 229 fig.

†*Rissostomia membranacea* occ. HOOLEY Southampton Proc. Hants F. Cl. **5** pp. 47-52, ØYEN Arch. Math. Naturv. **28** No. 4.—*R. octona* occ. ØYEN t.c.

†*Rostellaca* **sect. n.** of *Volutoderma* (q.v.), type *V. zitteliana* Holzapfel DALL Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50** p. 8.

†*Rostellana* **sect. n.** of *Volutoderma* (q.v.), type *V. bronni* Zekeli DALL t.c. p. 7.

*Rostellaria delicatula* occ. LLOYD Rec. Ind. Mus. **1** p. 3.

†*Rostellaria* (contd.)—*R. curvirostris* occ. raised beach, Red Sea HALL & STANDEN J. Conch. Leeds. **12** pp. 65-68. —*R. indurata* type of *Miopleiona* (q.v.)

gen. n. *R.* (*Chedevillia*) *mirabilis* comp. p. 252. *R.* (*C.*) *munieri* chars. occ. etc. p. 251 fig. *R.* (*Hippochrene*) *fissura* chars. syn. p. 250 COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41**.

†*Rostellinda* **sect. n.** of *Volutoderma* (q. v.), type *V. stoliczkana* sp. n. DALL Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50** p. 6.

†*Rotellorbis bouryi, laubrierei* comp. p. 219. *R. nincki* **sp. n.** Eocene, France (Cuise nr. Paris) p. 218 fig COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41**.

†*Sandbergeria perpusilla* var. occ. MARTINELLI Pisa Atti soc. tosc. sc. nat. **23** p. 187.

*Scabricula* vide *Mitra*.

*Scala* name rejected, vide *Epitonium* HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 360.—*S. berryi* **sp. n.** California (off San Pedro B., 200 fms.) DALL Nautilus **20** p. 127; occ. BERRY op. cit. **21** pp. 39-47.—*S. clathratula* comp. pp. 127-128 DALL op. cit. **20**.—*S. corulum* occ. recent spec. New Zealand SUTER Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39** p 269.—*S. crebricostata* occ. BERRY Nautilus **21** pp. 39-46 —*S. crenatoides* occ. SMITH t.c. pp. 55-59.—*S. distincta* occ. HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 288.—*S. hindsi* occ. BERRY Nautilus **21** pp. 39-46; SMITH t.c. pp. 55-59.—*S. jukesiana* occ. p. 288. *S. levifoliata* New South Wales (off Narrabeen) p. 290 HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6**; occ. SUTER Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39** p. 264.—*S. rectilaminata* **sp. n.** California (Monterey B.) DALL Nautilus **20** p. 127; occ. BERRY op. cit. **21** pp. 39-47.—*S. subcoronata* occ. l.c.—*S. tincta* occ. SMITH t.c. pp. 55-59. — *S. translucida* occ. New South Wales (off Narrabeen) HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 290.—*S.* (*Cirostrema*)[sic]*montereyensis* **sp. n.** California (Monterey B.) DALL Nautilus **20** p. 128. —*S.* (*Cirsotrema*) *montereyensis* occ. *S.* (*Opalia*) *borealis, pluricostata, spongiosa* occ. BERRY Nautilus **21** pp. 39-47.

†*Scala* (contd.) —*S. dolosa* **sp. n.** United States (Wilcox Co., Ala.) p. 11 fig. *S. vetusta* **sp. n.** United States (Wilcox Co. Ala.) p. 10 fig. ALDRICH t.c. —*S.* sp. occ. VERRILL New Haven Trans. Acad. Arts Sci. **12** p. 182.—*S.* (*Coniscala*) *bowerbanki*. *S.* (*Pliciscala*) *gouldi* comp.; var. *propingua* (possibly distinct sp.) chars. etc. COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 217.

*Scalaria* name rejected, vide *Epitonium* HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 360.—*S. communis* occ. etc. ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293-321.—*S. obesa* (?), *obliqua, paumotensis, perplexa, philippinarum, pretiosa, subauriculata,* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123-178.—*S. tenuicostata* occ. etc. ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293-321. —*S. turtonis* occ. CHRISTENSEN Kjöbenhavn Nath. Medd. **9** pp. 11-18 —*S.* (*Opalia*) *commutata* occ. syn. LAMY Bul. Muséum Paris **1907** p. 149.

†*Scalaria* (contd.)—*S. communis* occ. SHEPPARD & STATHER Yorks. Proc. Geol. Soc. **16** 1906 pp. 171-176.—*S. fallax* **sp. n.** Upper Cretaceous, S. Patagonia WILCKENS Lamellibr. etc. Südpatagoniens p. 110 fig.—*S. frondicula* Tertiary, Denmark. *S. vilandi* Miocene, Denmark RAVN Mem. Acad. Denmark **3** p. 295 fig. — *S.* (*Fuscoscala*) *turtonis* occ. var. *alternicostata*. *S.* (*F.*) *pedemontana* occ. MARTINELLI Pisa Atti soc. tosc. **23** p. 182.

*Scaliola arenosa* occ. *S. bella* occ. syn. *S. caledonica* occ. *S. lapillifera* ref. to *S. bella* HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 497.

†*Scaliola* (contd.).—*S. bouryi* comp. *S. joncheryensis* **sp. n.** Thanetian, France (Jonchery nr. Paris) COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 240 fig.

†*Scapha gravida* Stoliczka ref. to *Volutoderma* (*Rostellinda*) *trichinopolitensis* (q.v.) DALL Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50** p. 6.

*Scaphella* p. 370. *S. arnheimi* ref. to *Adelomelon magellanica* p. 358; type destroyed p. 359 DALL op. cit. **48**.—*S. maculata, pulchra* occ. HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 484. —*S. stearnsi* ref. to *Adelomelon* (q.v.) DALL Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **48** p. 363.

*Schasicheila hidalgoana* occ. HINKLEY Nautilus **21** pp. 68-72.

*Schismope atkinsoni* occ. New Zealand (Whangaroa Hr.) SUTER Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39** p. 268; occ. HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 478; Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 288.

*Scissilabra* **gen. n.** of Vitrinellidæ p. 175, type *S. dalli* **sp. n.** California (San Pedro) p. 176 fig. BARTSCH Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **32.**—*S. dalli* occ. BERRY Nautilus **55** pp. 39–47.

*Scissurella australis* occ. HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 288.—*S. crispata* occ. HOEL Arch. Math. Naturv. **28** No. 9.

*Scolymus ceramicus* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123–178.

†*Scutella fairbanksi* Lower Miocene, California ARNOLD Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **32** p. 542 fig.

*Scutellastra* vide *Patella.*

*Scutellina fulva* occ. NORDGAARD Trondhjem kgl. Vid. selsk. Skr. **1906** No. 9 p. 32.

†*Scutellina* (contd.).—*S. fulva* HOEL Arch. Math. Naturv. **28** No. 9; Øyen t.c. No. 4.

*Scutus unguis* occ. HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 478.

*Seila assimilata* occ. BERRY Nautilus **21** pp. 39–47.—*S. terrbelloides* occ. SUTER Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39** p. 264.

*Semicassis* vide *Cassis.*

*Semifusus tuba* occ. syn. DAUTZENBERG & FISCHER J. conchyliol Paris **54** p. 151.

†*Semisinus resectus* p. 235, *tenuilabris* p. 236 comp.; *S. pistati* **sp. n.** Upper Sparnacian, France (Pourcy nr. Paris) p. 235 fig. COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41.**

†*Semivertagus* vide *Rhinoclavis.*

†*Semperia* vide *Rimula.*

*Serpulus sipho* occ. SUTER Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39** p. 256.

*Sigaretus haliotoideus* identity MARTINELLI Pisa Atti soc. tosc. **23** p. 181.—*S. neritoides* syn. occ. DAUTZENBERG & FISCHER J. conchyliol. Paris **54** p. 174.—*S. planulatus* Natal (off Umvote R.) chars. anat. etc. BERGH Cape Town Trans. S. Afric. Phil. Soc. **17** p. 108 figs.—*S.* (*Eunaticina*) *papilla* syn. occ. p. 176.—*S.* (*E.*) *perobliquus* **sp. n.** Annam p. 178 fig. DAUTZENBERG & FISCHER J. conchyliol. Paris **54.**

†*Sigaretus* (contd.).—*S. clathratus* Miocene, Denmark RAVN Mem. Acad. Denmark **3** p. 290.—*S. debilis* occ. ARNOLD Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50** pp. 419–447.—*S. perrini* **sp. n.** Lower Miocene, S. California ARNOLD Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **32** p. 532 fig.—*S.* (*Cryptostoma*) *circumdepressa, striatum* occ. MARTINELLI Pisa Atti soc. tosc. **23** p. 181.

*Siliquaria trochlearis* occ. Queensland HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 481.

†*Simpulum* vide *Lotorium.*

*Sipho* vide *Chrysodomus.*

*Siphonalia gracillima* occ. Queensland HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 485.—*S. kellettii* occ. SMITH Nautilus **21** pp. 55–59.—*S. nodosa* occ. SUTER Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39** p. 254.

†*Siphonalia* (contd.).—*S. calvimontensis, scalarina* comp.—*S.* (*Pseudoneptunea*) *fortini* chars. occ. COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 260 fig.

*Siphonium maximum* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123–178.

*Sirius badius* occ. HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 288.

*Sistrum* (vide etiam *Ricinula*).—*S. musivum* occ. syn. DAUTZENBERG & FISCHER J. conchyliol. Paris **54** p. 157.

*Skenea planorbis* occ. COLGAN Irish Nat. **16** p. 37.

†*Skenea* (contd.).—*S. planorbis* occ. HOEL Arch. Math. Naturv. **28** No. 9.

*Smaragdia* vide *Neritina.*

*Solarium granulatum* occ. HINKLEY Nautilus **21** pp. 68–72.—*S. perspectivum* syn. occ. DAUTZENBERG & FISCHER J. conchyliol. Paris **54** p. 166.—*S.* (*Torinia*) *infundibuliforme* occ. op. cit. **55** pp. 123–178.

†*Solarium* (contd.).—*S. bimarginatum, canaliculatum* comp. p. 232.—*S. patulum* occ. mut. *infracocaenicum.*—*S. staadti* **sp. n.** Thanetian, France (Jonchery nr. Paris) p. 231 fig.—*S. subgranulatum* comp. p. 232 COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41.**

†*Solatia* vide *Cancellaria.*

*Solenomphala* vide *Acmella.*

*Spiroglyphus annulatus* occ. *S. spiruliformis* occ. habits COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123-178.

†*Stalioia* sect. n. vide *Cirsomphalus*.—*S.* (*Cirsomphalus*) *bouryi* occ. comp. p. 225.—*S.* (*C.*) *tunioti* p. 224 COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41**.

†*Stenomphalus wiechmanni* Tertiary, Denmark RAVN Mem. Acad. Denmark **3** p. 318.

†*Stenothyra abnormis* comp. p. 227.—*S. bonneti* **sp. n.** Lower Lutetian, France (Thionville nr. Paris).—*S. globulus, microscopica, mitiola, pulvis* comp. p. 226 COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41**.

*Stilifer* (vide etiam *Stylifer*).—*S. auricula* **sp. n.** Queensland (Mast Head Reef, Capricorn Group).—*S. orbiculatus* **sp. n.** Queensland (Mast Head Reef, Capricorn Group) HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 505 fig.

*Stiva ferruginea* occ. HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 288.

*Stomatella biporcata, concinna* occ. Queensland HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 478.—*S. notata, sanguinea* occ.—*S. sulcifera* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123-178; HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** pp. 476-513.

*Stomatia phymotis* occ. Queensland HEDLEY t.c. p. 478.

*Stramontia* vide *Purpura*.

*Strebloceras cygnicollis* occ. Queensland HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 481.

*Strigatella* vide *Mitra*.

†*Strioterebrum* vide *Terebra*.

*Strioturbonilla* (vide etiam *Turbonilla*). Diagn., type, key to W. American spp. DALL & BARTSCH Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **33** p. 495.

*Strombus bubonius* occ. LAMY Bul. Muséum Paris **1907** p. 148.—*S. campbelli* occ. HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 482.—*S. columba, dentatus, floridus* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123-178.—*S. gibberulus* occ. Queensland HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 482; occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123-178.—*S. luhuanus* occ. HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 482.—*S. plicatus* occ.—*S. urceus* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123-178; HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 482.

*†*Strombus* (contd.).—*S. costatus* occ. syn. VERRILL New Haven Trans. Acad. Arts Sci. **12** p. 180.

†*Strombus* (contd.).—*S.* (*Canarium*) *fasciatus*; *S.* (*Monodactylus*) *tricornis* occ. raised beach, Red Sea HALL & STANDEN J. Conch. Leeds **12** pp. 65-68.

*Struthiolaria tricarinata* occ. SUTER Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39** p. 256.

†*Struthiolariopsis* (?) *tumida* **sp. n.** Upper Cretaceous, S. Patagonia WILCKENS Lamellibr. Südpatagoniens p. 116 figs.

*Stylifer* (vide etiam *Stilifer*).—*S. deformis* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123-178.

*Styloptigma* vide *Pyramidella*.

*Subemarginula cumingi, tricarinata*, occ. Queensland HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 478.—*S. yatesi* occ. BERRY Nautilus **55** pp. 39-47.

†*Subemarginula* (contd.).—*S. elegans* identity etc. p. 207, COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. **41**.

†*Subula* vide *Terebra*.

†*Subularia* vide *Eulima*.

*Sulcosinus* (subgen. of *Chrysodomus*) DALL Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50** p. 157.

*Surcula* vide *Pleurotoma*.

†*Surcula feddeni* occ. COTTER Rec. geol. Surv. Ind. **36** pp. 131-132.—*S. intermedia* occ. DE STEFANI Pisa Atti Soc. tosc. **23** pp. 88-124.—*S. pluriplicata* ref. to *Pseudotoma* (q.v.) COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 271.—*S. regularis* occ. AMTHOR Zs. Natw. **16** pp. 109-112.—*S. veslensis* syn. COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 271.

*Sycotypus* origin of shell characters GRABAU Amer. Nat. **41** pp. 607-652.—*S. canaliculatus* breeding habits, notes on dev. CONKLIN Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. **59** p. 322.

*Syrnola callembryon* **sp. n.** Annam DAUTZENBERG & FISCHER J. conchyliol. Paris **54** p. 180 fig.—*S. tincta* occ.

Queensland HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 482.

†*Syrnola* (contd.); sect. n. vide *Pachysyrnola*.—*S. striata* "Cossmann," publication disavowed.—S. (*Cossmannica*) *clandestina* occ. etc. p. 213.—*S.* (*Pachysyrnola*) *asthenoptyxis* **sp. n.** Upper Sparnacian, France (Pourcy nr. Paris). —*S.* (*P.*) *carinulata*, *goniophora* pp. 214, 215.—*S.* (*P.*) *houdasi* **sp. n.** Middle Lutetian, France (Mouchy nr. Paris) p. 213 fig. COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41.**

†*Tectarius muricatus* occ. VERRILL New Haven Trans. Acad. Arts Sci. **12** p. 181.

*Tectarium miliare* var. *granosa* occ. syn. LAMY Bul. Muséum Paris **1907** p. 149.

*Tectura testudinalis* occ. — *T. virginea* occ. COLGAN Irish Nat. **16** p. 36, NORDGAARD Trondhjem kgl. Vid. selsk. Skr. **1906** No. 9 p. 32.

†*Tectura* (contd.).—*T. rubella* occ. HOEL Arch. Math. Naturv. **28** No. 9.—*T. virginea* occ. etc. ØYEN Nyt Mag. Naturv. **45** pp. 27-67; occ. ØYEN Arch. Math. Naturv. **28** No. 4; HOEL t.c. No. 9.

*Teinostoma involutum* occ. HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 479. — *T. multisulcatum* **sp. n.** [? Annam] DAUTZENBERG & FISCHER J. conchyliol. Paris **54** p. 208 fig.—*T. oppletum* occ.—*T. qualum* occ. Queensland HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 479.—*T. vayssierei* **sp. n.** Paumotu Is. (S. Marutea) COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** p. 171 fig.

†*Tenagodus ruber* occ. syn. VERRILL New Haven Trans. Conn. Acad. Arts Sci. **12** p. 182.

*Terebra affinis* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123-178.—*T. cinerea* occ. HINKLEY Nautilus **21** pp. 68-72.—*T. cingulifera*, *crenulata* occ.—*T. maculata*, *monilis*, *muscaria*, *nebulosa* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123-178.—*T. simplex* occ. SMITH Nautilus **21** pp. 55-59.—*T. subulata* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123-178.—*T. tenera* occ. syn. DAUTZENBERG & FISCHER op. cit. **54** p. 149.—*T. undulata* occ. COUTURIER op. cit. **55** pp. 123-178.

†*Terebra* (contd.).—*T. basteroti* Tertiary, Denmark.—*T. beyrichi* Tertiary Denmark (Varde) p. 341.—*T. forchhammeri* Upper Miocene, Denmark (Sild) p. 342 RAVN Mem. Acad. Denmark **3.** fig.—*T. subulata* occ. raised beach, Red Sea HALL & STANDEN J. Conch. Leeds **12** pp. 65-68.—*T.* (*Strioterebrum*) *basteroti* occ. var. *pliocenica* p. 183.—*T.* (*Subula*) *fuscata* and var. *pseudocarinata* occ. p. 182—*T.* (*Terebrum*) *acuminatum* occ. var. *pergranularis* p. 183 MARTINELLI Pisa Atti soc. tosc. **23.**

†*Terebrum* vide *Terebra*.

*Thais hippocastanea*, *mancinella*, *pseudamygdala* occ. HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 486

*Thala* (vide etiam *Mitra*).—*T. adumbrata* occ. Queensland HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 484.

*Thalessa* vide *Purpura*.

†*Thalotia caffea* occ. etc. ARNOLD Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50** pp. 443 etc. figs.

*Thelicostyla* vide *Nerita*.

*Theobaldius* vide *Cyclophorus*.

*Thylacodes decussata* var. *philippinensis* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123-178.

†*Tinostoma* comp. COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 208.

†*Tiphys* (vide etiam *Typhis*).—*T. cuniculosus* Oligocene, Denmark p. 321 fig.—*T. horridus* Tertiary, Denmark p. 322.—*T. schlotheimi* Tertiary, Denmark p. 321 fig. RAVN Mem. Acad. Denmark **3.**

*Tonna variegata* occ. HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 483.

*Torinia* vide etiam *Heliacus*, *Solarium*. —*T. dorsuosa* occ. *T. variegata* occ. Queensland HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 483.

*Trabecula* vide *Odostomia*.

*Tractolira* chars.; ancestry p. 365.—*T. sparta* p. 366 DALL Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **48.**

†*Transovula* chars. etc. COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 253.

*Trichotropis inornata* occ. SUTER Wellington Trans. N. Zeal. Ins. **39** pp. 258, 264.

†*Trichotropis* (contd.). — *T. borealis* occ. HOEL Arch. Math. Naturv. **28** No. 9, ØYEN t.c. No. 4.

*Tricolia* vide *Phasianella.*

*Triforis adversa* occ. SMITH Nautilus **21** pp. 65-67; absent from W. America BARTSCH Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **33** p. 249.—*T. adversus* occ. BERRY Nautilus **21** pp. 39-47. —*T. granulatus* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123-178. — *T. montereyensis* occ. BERRY Nautilus **21** pp. 39-47.—*T. perversa* occ. etc. ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293-321.—*T. perversus* occ. ROULE Paris Bul. soc. zool. **32** p. 42.—*T. ruber, tibialis* occ. —*T.* (*Mastonia*) *lucidula, ustulatus* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123-178.

†*Triforis* (contd).—*T. ambiguus* comp. COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 246.—*T. boettgeri* Oligocene, Denmark RAVN Mem. Acad. Denmark 3 p. 302 fig.—*T. herouvalensis* comp.—*T.* (*Epetrium* ?) *staadti* **sp. n.** Thanetian, France (Chenay nr. Paris) COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 246 fig.—*T.* (*Mastonia*) *perlatus* occ. raised beach Red Sea HALL & STANDEN J. Conch. Leeds **12** pp. 65-68.

*Triphora ampulla* occ. SUTER Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39** p. 264.—*T. cornuta* occ. Queensland.—*T. corrugata, dolicha* occ. HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 481.—*T. eupunctata* **sp. n.** New Caledonia SOWERBY London Proc. Malac. Soc. **7** p. 301 fig.—*T. funebris* occ. Queensland HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales. **32** p. 481. — *T. fuscoapicata* **sp. n.** Philippine Is. (Cebu I.), *T. fuscozonata* **sp. n.** New Caledonia SOWERBY London Proc. Malac. Soc. **7** p. 301 fig.—*T. infelix* occ. SUTER Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39** pp. 256, 264.—*T. kesteveni, labiata, rubra* occ. Queensland.—*T. rufula* occ. HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N.S. Wales **32** p. 481.

*Triphoris*, rev. W. American spp.; *T. adamsi* **sp. n.** Galapagos Is. (Chatham I.) p. 261 fig.; *T. alternatus* chars. of type p. 259 fig.; *T. callipyrgus* **sp. n.** California (San Pedro) p. 251 fig., comp. p. 261; *T. carpenteri* **sp. n.** W. America (Neah B., Washington) p. 252 fig.; *T. catalinensis* **sp. n.** California (Catalina I.) p. 253 fig.; *T. chathamensis* **sp. n.** Galapagos Is. (Chatham I.) p. 261 fig.; *T. dalli* **sp. n.** B. of Panama p. 257 fig.; *T. excolpus* **sp. n.** Lower California p. 255 fig.; *T. galapagensis* **sp. n.** and **varr. n.** *postallus, unicolor* off Galapagos Is. p. 260 figs.; *T. hemphilli* **sp. n.** Lower California p. 253 fig.; *T. inconspicuus* Panama p. 258 fig.; **var. n.** *bicolor* Panama p. 259 fig.; *T. montereyensis* **sp. n.** California (Monterey) p. 249 fig.; *T. panamensis* **sp. n.** Panama [W. Coast] p. 256 fig.; *T. pedroanus* **sp. n.** California p. 250 fig.; *T. peninsularis* **sp. n.** Lower California (Point Abreojos) p. 255 fig.; *T. stearnsi* **sp. n.** G. of California p. 254 fig. BARTSCH Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **33.**

*Triton* (*Epidromus*) *distortus* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** p. 178.

*Tritonidea australis* occ.—*T. securati* **sp. n.** Paumotu Is. (Hao I.) t.c. p. 137 fig.—*T. undosa* occ. Queensland HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 485; occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123-178.

†*Tritonidea* (contd.).—*T. costellifera* comp.—*T.* (s. str.) *sulcata* chars. occ. COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 259 figs.

†*Tritonium enode* Tertiary, Denmark p. 312.—*T. flandricum* Tertiary, Denmark p. 311 RAVN Mem. Acad. Denmark **3.**—*T.* sp. Fernando formn. California ARNOLD Washington Smithson. Inst. Nation Mus. Proc. **32** p. 545 fig.

*Tritonofusus calamaeus* **sp. n.** Okhotsk Sea p. 158; *T. esychus* **sp. n.** Bering Sea (off Bering I.); *T. spitsbergensis* comp. p. 159; *T.* (*Plicifusus*) *aurantius* **sp. n.** Alaska (Bristol B.) and **var. n.** *laticordatus* p. 160; *T.* (*P.*) *croceus* **sp. n.** Sea of Japan p. 161; *T.* (*P.*) *elaeodes* **sp. n.** Sakhalin I. (Aniwa B.) p. 159; *T.* (*P.*) *kroyeri* chars. occ. p. 161, comp. pp. 159, 160; *T.* (*P.*) *polypleuratus* **sp. n.** Sea of Japan p. 159; *T.* (*P.*) *rhyssus* **sp. n.** Sakhalin I. (Aniwa B.) p. 160 DALL Washington Smithson. Inst. Misc. collect. **50.**

*Trivia* (vide etiam *Cypraea*). — *T. californica* occ. BERRY Nautilus **21** pp. 39-46; SMITH t.c. 65-67.—*T. globosa* syn. etc. BUTTON t.c. p. 50; occ. HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 483.—*T. pilula* syn. etc. BUTTON Nautilus **21** p. 50.—*T. pullicina*

occ. ROULE Paris Bul. soc. zool. **32** p. 42. —*T. scabriuscula* occ. HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 483. —*T. solandri* occ. SMITH Nautilus **21** pp. 65-67.—*T.* (*Triviella*) *avellanoides* recent specs. New South Wales (off Narrabeen) HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. 6 p. 293 figs.

†*Trivia* (contd.). — *T. europea* occ. HOEL Arch. Math. Naturv. **28** No. 9.—*T. quadripunctata* occ.—*T. rotundata* ref. to *T. quadripunctata* VERRILL New Haven Trans. Acad. Arts Sci. **12** p. 180.

*Triviella* vide *Trivia.*

†*Trochita costellata* Miocene, California p. 543 fig.—*T. filosa* Fernando formn., California p. 545 fig.—*T.* cf. *inornata* occ. p. 526 ARNOLD Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **32.** —*T. radians* occ. etc. ARNOLD Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50** pp. 443 etc. fig.

*Trochocochlea articulata* occ. BOETTGER Frankfurt a. M. NachrBl. malakozool. Ges. **39** p. 34.—*T. crassa* locomotion ROBERT Paris Bul. soc. zool. **32** pp. 55-62.—*T. turbinata* occ. BOETTGER Frankfurt a. M. NachrBl. malakozool. Ges. **39** p. 34, ROULE Paris Bul. soc. zool. **32** p. 42.

*Trochus calcaratus* occ. Queensland HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 478.—*T. cinerarius* occ. CHRISTENSEN Kjöbenhavn Nath. Medd. **9** pp. 11-18; COLGAN Irish Nat. **16** p. 36. —*T. crassus* anat. habits FLEURE & GETTINGS Q. J. Microsc. Sci. **51** pp. 459-472.—*T. fenestratus* occ. HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 478. *T. gundlachi* comp. etc. COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 210.—*T. helicina* occ. COLGAN Irish **16** p. 36.—*T. lineatus* vide *T. crassus.*—*T. maculatus* occ. HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 478.—*T. millegranus* occ. COLGAN Irish Nat. **16** p. 36.—*T. obeliscus* occ. HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 478.—*T. obliquatus* anat. habits FLEURE & GETTINGS Q. J. Microsc. Sci. **51** pp. 459-472.—*T. tiaratus* occ. SUTER Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39** p. 258.—*T. umbilicaris* vide *T. obliquata.*—*T. umbilicatus* occ. COLGAN Irish Nat. **16** p. 36.—*T. ziziphinus* radula SOLLAS Q. J. Microsc. Sci. **51** p. 126.—*T. zizyphinus* attacking Actiniaria FLEURE & WALTON Zool. Anz. **31** pp. 212-220 occ. Denmark CHRISTENSEN Kjöbenhavn Nath. Medd. **9** p. 17; occ. COLGAN Irish Nat. **16** p. 36.

†*Trochus* (contd.).—*T. bellairdii* [sic] occ. raised beach Red Sea HALL & STANDEN J. Conch. Leeds **12** pp. 65-68—*T. cinerarius* occ. SHEPPARD & STATHER Yorks. Proc. Geol. Soc. **16** 1906 pp. 171-176.—*T. cingulatus, fanulum* occ. DE STEFANI Pisa Atti Soc. tosc. **23** pp. 88-124.—*T. nabataeus* occ. raised beach, Red Sea HALL & STANDEN J. Conch. Leeds **12** pp. 65-68.

*Trophon barvicensis* occ. NORDGAARD Trondhjem kgl. Vid. selsk. Skr. **1906** No. 9 p. 33.—*T. belcheri* occ. SMITH Nautilus **21** pp. 55-59.—*T. brucci* occ. etc. p. 135.—*T. cinguliferus, crispus* occ. etc. p. 136 MELVILL & STANDEN Edinburgh Trans. R. Soc. **46.**—*T. curtus* occ. SUTER Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39** p. 253.—*T. geversianus* occ. syn. LAMY Exp. antarct. franç. p. 3, MELVILL & STANDEN Edinburgh Trans. R. Soc. **46** p. 136.—*T. goldsteini* occ. HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 288.—*T. hoylei* occ., prob. ref. to *T. liratus* MELVILL & STANDEN Edinburgh Trans. R. Soc. **46** p. 137.—*T. laciniatus* occ. syn. LAMY Exp. antarct. franç. p. 3.—*T. laminatus* comp. HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 294.—*T. liratus* occ. syn. LAMY antarct. franç. p. 3, MELVILL & STANDEN Edinburgh Trans. R. Soc. **46** p. 137.—*T. minutus* **sp. n.** (ex MSS. Strebel) South Orkney Is. (Scotia B.).—*T. philippianus* occ. syn. MELVILL & STANDEN l.c. *T pusillus* **sp. n.** New Zealand (Hauraki G.) SUTER Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39** p. 253.—*T. simplex* occ. p. 288.—*T. stimuleus* **sp. n.** New South Wales (off Narrabeen) p. 293 fig. HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6.**—*T.* (*Boreotrophon*) *elegantulus* **sp. n.** Aleutian Is. (off Attu I.). DALL Washington Smithson Inst. Misc. Collect. Q. **50** p. 165.

†*Trophon* (contd.).—*T. antiquus* occ. SHEPPARD & STATHER Yorks. Proc. Geol. Soc. **16** 1906 pp. 171-176.—*T. clathratus* var. *minor* occ. HOEL Arch. Math. Naturv. **28** No. 9.—*T. gracilis* occ. SHEPPARD & STATHER Yorks Proc. Geol. Soc. **16** 1906 pp. 171-176.—*T.* (*Boreotrophon*) *gracilis, orpheus* occ.—*T.* (*B.*) *stuarti* occ. etc. ARNOLD Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50** pp. 446 fig.

*Truncatella californica* occ. SMITH Nautilus **21** pp. 65-67.—*T. caribaeensis* occ. VERRILL New Haven Trans. Acad. Arts. Sci. **12** p. 142.—*T. semicostata* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123-178.—*T. stimpsoni* occ. SMITH Nautilus **21** pp. 65-67.

†*Tuba cyclostomoides* comp.—*T. clatospira* **sp. n.** Thanetian, France (Châlons-sur-Vesle nr. Paris) p. 239 fig.—*T. sulcata* comp. p. 240 COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41.**

*Tudicula armigera* occ. HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 485.

†**Tudicula* (contd.); phylogeny and origin of shell characters GRABAU.

†*Tudicula* (contd.). *T. bispinosa* **sp. n.** Miocene GRABAU Amer. Nat. **41** p. 619 fig.

*Tudora* operculum GRATACAP Nautilus **20** pp. 113-118.

*Tugalia antartica* **sp. n.** Burdwood Bk. MELVILL & STANDEN Edinburgh Trans. R. Soc. **46** p. 128 fig.

†*Turbella parva* var. *interrupta* occ. HOOLEY Southampton Proc. Hants. F. Cl. **5** 1905 pp. 47-52.

*Turbinella* (vide etiam *Psilocochlis*).—*T. subnassatula* occ. Queensland HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 485.

†*Turbinella* (contd.).—*T. crassitesta* Gabb type of *Retipirula* (q.v.) DALL Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50** p. 5.

*Turbo argyrostomus* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123-178.—*T. coronatus* var. *granulatus* occ. etc. DAUTZENBERG & FISCHER op. cit. **54** p. 203.—*T. margaritaceus, petholatus* COUTURIER op. cit. **55** pp. 123-178.—*T. rugosus* occ. ROULE Paris Bul. soc. zool. **32** p. 42.—*T. setosus* occ.—*T.* (*Leptothyra*) *maculosus* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123-178.

†*Turbo* (contd.).—*T. chemnitzianus* occ. raised beach, Red Sea HALL & STANDEN J. Conch. Leeds **12** pp. 65-68.—*T. mammilla, rugosus* occ. DE STEFANI Pisa Atti Soc. tosc. **23** pp. 88-124.—*T. squamigera* comp.—*T. topangensis* **sp. n.** Lower Miocene, S. California ARNOLD Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **32** p. 531 fig.

*Turbonilla* diagn., type, key to subgenera, fauna W. America DALL & BARTSCH op. cit. **33** p. 492.—*T.* sp. aff. *abscida* Annam DAUTZENBERG & FISCHER J. conchyliol. Paris **54** p. 198.—*T. aplini* occ. HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 482.—*T. aurantia* occ. BERRY Nautilus **21** pp. 39-47.—*T. cheverti* occ. HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 482.—*T. chrysostoma* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123-178.—*T. madrinensis* chars. etc. *T. philomelae* comp. LAMY Exp. antarct. franç. p. 8 fig.—*T. tasmanica* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123-178.—*T. tridentata* occ. SMITH Nautilus **21** pp. 55-59.—*T. varicifer* occ. Queensland HEDLEY Sydney Proc Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 482.—*T. zealandica* occ. SUTER Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39** pp. 256, 263.—*T.* (s. str.) diagn., type. *T.* (s. str.) *gilli* p. 493 fig. **sp. n.** California and **subsp. n.** *delmontensis*. *T.* (*Chemnitzia*) *montereyensis* **nom. n.** (= *Turbonilla gracillima* Gabb non Carpenter) p. 494. *T.* (*C.*) *muricatoides* **sp. n.** California (Monterey) p. 495 fig. *T.* (*Mormula*) *eschscholtzi* **sp. n.** British Columbia p. 513 fig.—*T.* (*M.*) *lordi* chars. distr., etc. p. 510 figs. *T.* (*M.*) *tridentata* chars. distr. syn. p. 511 fig. DALL & BARTSCH Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **33**; occ. BERRY Nautilus **21** pp. 39-47.—*T.* (*Pyrgiscus*) *antestriata* **sp. n.** California p. 506 figs. *T.* (*P.*) *canfieldi* **sp. n.** California (Del Monte, Monterey) p. 504 figs. *T.* (*P.*) *castanea* **sp. n.** California (Monterey) p. 509 fig. *T.* (*P.*) *eucosmobasis* **sp. n.** California p. 507 figs. *T.* (*P.*) *morchi* **sp. n.** California p. 505 figs. *T.* (*P.*) *tenuicula* chars. distr. p. 508 figs. *T.* (*Pyrgolampros*) *aurantia* chars. occ. etc. p. 502 fig. *T.* (*P.*) *berryi* **sp. n.** California p. 500 figs. *T.* (*P.*) *gibbosa* comp. p. 502. *T.* (*P.*) *lyalli* **sp. n.** British Columbia (Banks I.) p. 500 figs. *T.* (*P.*) *newcombei* **sp. n.** British Columbia p. 503 fig.; comp. p. 501. *T.* (*P.*) *oregonensis* **sp. n.** Oregon and Washington p. 503 fig. *T.* (*P.*) *taylori* **sp. n.** British Columbia p. 499 fig. *T.* (*P.*) *valdezi* **sp. n.** California p. 502 figs. *T.* (*P.*) *victoriana* **sp. n.** British Columbia (Vancouver I.) p. 501 fig. *T.* (*Strioturbonilla*) *serrae* **sp. n.** California p. 497 figs. DALL & BARTSCH Washington Smithson Inst. Nation. Mus. Proc. **33**; occ. BERRY Nautilus **21**

pp. 39–47.—*T.* (*S.*) *stylina* chars. occ. etc. p. 497; comp. p. 498.—*T.* (*S.*) *torquata* comp. p. 496, 497 DALL & BARTSCH Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **33**; occ. BERRY Nautilus **21** pp. 39–47.—*T.* (*S*) *vancouverensis* chars. distr. DALL & BARTSCH Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **33** p. 495 fig.; occ. BERRY Nautilus **21** pp. 39–47.

†*Turbonilla* (contd.).—*T. costellata* Tertiary, Denmark. *T. denseplicata* Middle Miocene, Denmark p. 297 fig. *T. facki* Tertiary, Denmark p. 298 fig. *T. neumayri* Miocene, Denmark p. 299 fig. RAVN Mem. Acad. Denmark **3**.—*T. oblita* comp. COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 216.—*T. rufa* occ. HOEL Arch. Math. Naturv. **28** No. 9.—*T. striatula* Middle Miocene, Denmark RAVN Mem. Acad. Denmark **3** p. 298 fig.—*T. tridentata* occ. ARNOLD Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50** pp. 419–447.—*T.* (s. str.) *indistincta, lactea* var. *campanellae* occ. MARTINELLI Pisa Atti soc. tosc. **23** p. 185.—*T.* (*Cingulina*) *anita* **sp. n.** Alabama ALDRICH Nautilus **21** p. 9 fig.—*T.* (*Strioturbonilla*) *densecostata* var. *plioastensis* occ. MARTINELLI Pisa Atti soc. tosc. **23** p. 184.—*T.* (*S.*) *harrisi* **sp. n.** United States (Wood's Bluff, Ala.) ALDRICH Nautilus **21** p. 9 fig.

*Turcica maculata* occ. HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 479.

*Turricula* vide *Mitra*.

†*Turricula terebellum* comp. p. 270.—*T.* (*Fusimitra*) *terebelloides* chars. occ. etc. p. 269 COSSMAN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41**.

*Turris acuta* occ. HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 484.

*Turritella bacillum* occ. syn. DAUTZENBERG & FISCHER J. conchyliol. Paris **54** p. 162.—*T. captira* **sp. n.** Queensland (Mast Head Reef, Capricorn Group) HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 500 fig.—*T. carlottae* occ. SUTER Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39** p. 256.—*T. clathrata* syn. HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 501.—*T. communis* occ. etc. ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293–321.—*T. constricta* comp. etc. HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 501.—*T. crenulata* comp.—*T. curialis* **sp. n.** New South Wales (off Sydney) HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 357 fig.—*T. fulminata* occ. p. 256.—*T. kanieriensis* occ. p. 263 SUTER Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **32**.—*T. mediterranea* occ. ROULE Paris Bul. soc. zool. **32** p. 42.—*T. opulenta* **sp. n.** New South Wales.—*T. parva* comp. HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 292.—*T. reevei* **sp. n.** (=*T. crocea* Reeve *non* Kiener) DAUTZENBERG & FISCHER J. conchyliol. Paris **54** p. 163.—*T. rosea* occ. SUTER Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39** p. 256.—*T. smithiana* occ. p. 288.—*T. sophia, subsquamosa* occ. p. 289 HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32**.—*T. terebra* occ. COLGAN Irish Nat. **16** p. 37.

†*Turritella* (contd.)—*T. archimedis* Upper Miocene, Denmark RAVN Mem. Acad. Denmark **3** p. 296 fig.—*T. cazadoriana* **sp. n.** Upper Cretaceous, S. Patagonia WILCKENS Lamillibr. Südpatagoniens p. 111 fig.—*T. cooperi* occ. etc. ARNOLD Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50** pp. 443 etc. fig.; Lower Pleistocene, California p. 546 fig.; **var. n.** *fernandoensis* Middle Fernando formn., S. California p. 538 fig. ARNOLD Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **32**.—*T. geinitzi* occ. AMTHOR Zs. Natw. **16** pp. 109–112, 428–438 —*T. hoffmanni* syn. ARNOLD Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **32** p. 532—*T. ineziana* occ. ARNOLD Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50** pp. 419–447; ARNOLD Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **32** p. 546 fig.; **var. n.** *scspeensis* Vaqueros formn., S. California p. 532 fig.—*T. jewetti* Lower Pleistocene, California p. 546 fig. ARNOLD t.c.—*T. martinezensis* **var. n.** *lompocensis* (? sp. n.) Eocene (Tejon formn.) California (nr. Lompac, Sta. Barbara co.) ARNOLD Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50** p. 426 figs.—*T. ocoyana* Lower Miocene, California. *T. pachecoensis* Eocene, California ARNOLD Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **32** p. 546 fig.—*T. subangulata* Tertiary, Denmark RAVN Mem. Acad. Denmark **3** p. 296; occ. DE STEFANI Pisa Atti Soc. tosc. **23** pp. 88–124.—*T. terebra* occ. HOEL Arch. Math. Naturv. **28** No. 9; ØYEN t.c. No. 4; SHEPPARD & STATHER Yorks. Proc. Geol. Soc. **16** 1906 pp. 171–176.—*T. tornata* occ. DE STEFANI Pisa Atti Soc. tosc. **23** pp. 88–124.—*T. tricarinata*

Tertiary, Denmark RAVN Mem. Acad. Denmark **3** p. 296 fig.—*T. triplicata, turbona* occ. DE STEFANI Pisa Atti Soc. tosc. **23** pp. 88-124.—*T. uvasana* occ. etc. ARNOLD Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50** pp. 441, 442 etc. figs.—*T. uvusana* Tejon formn. California.—*T. variata* Lower Miocene, California ARNOLD Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **32** p. 546 fig.; occ. ARNOLD Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50** pp. 419-447.

*Tympanotomus* (vide etiam *Potamides*). —*T. cingulatus* occ. etc. DAUTZENBERG & FISCHER J. conchyliol. Paris **54** p. 162.

*Typhis* (vide etiam *Tiphys*).—*T. philippinensis, syringianus* occ. HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 289.

†*Typhis* (contd.)—*T. phistulosus* occ. DE STEFANI Pisa Atti Soc. tosc. **23** pp. 88-124.

†*Ulfa* ["*Olfa*"] reg. as mythical COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 213.

†*Ultimus gibbosus* occ. VERRILL New Haven Trans. Acad. Arts Sci. **12** p. 180.

*Umbonium vestiarium* occ. syn. DAUTZENBERG & FISCHER J. conchyliol. Paris **54** p. 203.

*Urosalpinx cinereus* disappearance from San Francisco Bay DALL Nautilus **21** p. 91.

*Valvata alpestris* occ. Ireland KENNARD Irish Nat. **16** p. 328; occ. CLESSIN Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39** p. 8.—*V. cristata* occ. DEAN J. Conch. Leeds **12** p. 45.—*V. frigida* occ. Germany (nr. Spandau) ZIEGELER Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39** p. 221.—*V. humeralis* occ. HINKLEY Nautilus **21** pp. 76-80.—*V. piscinalis* occ. DEAN J. Conch. Leeds **12** p. 45; KENNARD Irish Nat. **16** pp. 325-331.—*V. tricarinata* occ. HENDERSON Nautilus **20** pp. 97-98.

†*Valvata* (contd.).—*V. cristata* Holocene, England (Staines) COOPER London Proc. Malac. Soc. **7** pp. 310-311; occ. DEAN J. Conch. Leeds **12** p. 45; STATHER Geol. Mag. dec. 5 **4** pp. 471-474.—*V. piscinalis* occ. COOPER London Proc. Malac. Soc. **7** pp. 310-311; DEAN J. Conch. Leeds **12** p. 45; KENNARD & WOODWARD London Proc. Malac. Soc. **7** pp. 261-263. —*V.* (*Gyrorbis*) *cristata* occ. HOOKER Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39** p. 93; WÜST Zs. Natw. **16** pp. 369-375.

*Valvatella antarctica* occ. chars. syn. MELVILL & STANDEN Edinburgh Trans. R. Soc. **46** p. 129.

*Vanikoro cancellata* occ. HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 482.—*V. delicata, granulosa, semiplicata* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123-178.

†*Vanikoropsis* (?) *stuarti*, Lower Cretaceous, S. C. Queensland ETHERIDGE Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 327 figs.

*Vasum turbinellum* occ. HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 485.

†*Vasum* (contd.)—*V. turbinellum* occ. raised beach, Red Sea HALL & STANDEN J. Conch. Leeds **12** pp. 65-68.

†*Velates schmideliana* occ. HAYDEN Mem. Geol. Surv. Ind. **36** pp. 153 etc.

*Velutina laevigata* occ. BERRY Nautilus **21** pp. 39-47, COLGAN Irish Nat. **16** p. 36, NORGAARD Trondhjem kgl. Vid. Selsk. Skr. **1906** No. 9 p. 33.

†*Velutina* (contd.).—*V. laevigata* occ. HOEL Arch. Math. Naturv. **28** No. 9, ØYEN t.c. No. 4.

†*Velutinopsis velutina* occ. ANDRUSSOW Ann. geol. Miner. **9** p. 113.

*Vermetus adansoni, anellum*, occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123-178.—*V. arcuarius* occ. etc. ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293-321.—*V. atra, dimorphus* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123-178.—*V. glomeratus* occ. ROULE Paris Paris Bul. soc. zool. **32** p. 42.—*V. lituella* occ. BERRY Nautilus **21** pp. 39-47.—*V. renisectus* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123-178.—*V. squamigerus* occ. BERRY Nautilus **21** pp. 39-47, SMITH t.c. pp. 55-59.—*V. triqueter* occ. ROULE Paris Bul. soc. zool. **32** p. 42.—*V. varians* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123-178.

†*Vermetus* (contd.).—*V. biangulatus, conicus* comp. COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 241.—*V. lumbricalis* occ. VERRILL New Haven Trans. Acad. Arts Sci. **12** p. 182.—*V.* (*Vermicularia*) *staadti* **sp. n.** Thanetian, France (Prouilly nr. Paris), COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 240 fig.

*Vermicularia* (vide etiam *Vermetus*). —*V. nodosa* **sp. n.** New South Wales (off Narrabeen) HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 292 fig.—*V. spirata* occ. HINKLEY Nautilus **21** pp. 68-72.—*V. waitei* occ. HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 289.

*Vertagus* type etc. DALL Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. **59** pp. 363-369.—*V. articulatus, cedo-nulli, fasciatus, gemmatus, obeliscus, pharos* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123-178.

†*Vertagus* (contd.).—*V. vulgaris* occ. raised beach Red Sea HALL & STANDEN J. Conch. Leeds **12** pp. 65-68.

†*Vicarya callosa* occ. COTTER Rec. geol. Surv. Ind. **36** pp. 131-132.

*Vitrinella* subgen. n. vide *Docomphala*.—*V. alaskensis* **sp. n.** Alaska (Unalaska), BARTSCH Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **32** p. 168. fig.—*V. berryi* occ. BERRY Nautilus **21** pp. 39-47.—*V. complanata* occ. SMITH t.c. pp. 65-67.—*V. eshnauri* **sp. n.** California (San Pedro), BARTSCH Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **32** p. 168 fig.; occ. BERRY Nautilus **21** pp. 39-47.—*V. oldroydi* **sp. n.** California (Point Loma) p. 167 fig. *V.* (*Docomphala*) *berryi* p. 170 fig., *stearnsi* p. 169 fig. **spp. n.** California (Monterey B.) BARTSCH Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **32.**

*Vivipara* notes on name BRUSINA Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39** p. 40; Philippine Is. fauna.—*V. angularis* BARTSCH Washington Smithson. Inst Nation. Mus. Proc. **32** p. 135 fig.—*V. bengalensis* occ. DALGLEISH Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17** pp. 955-956.—*V. buluanensis* **sp. n.** Philippine Is. (Mindanao) p. 140 fig. *V. carinata*, p. 141 fig. BARTSCH Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **32.**—*V. contecta* var. Styria, KÖHLER Bl. Aquarienkunde **18** p. 268; monst. *sinistrorsum* STANDEN J. Conch. Leeds **12** p. 68.—*V. crassa* occ. DALGLEISH Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17** pp. 955-956.—*V. cumingi* BARTSCH Washington Smithson. Inst. Nation Mus. Proc. **32** p. 142 fig.—*V. dissimilis* occ. DALGLEISH Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17** pp. 955-956.—*V. fasciata* occ. BOETTGER Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39** p. 9; occ. sinistral spec. among brood of dextral fry HASHAGEN Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39** p. 116.—*V. gilliana* **sp. n.** Philippine Is. (Mindanao). *V. lanaonis* **sp. n.** Philippine Is. (Mindanao) BARTSCH Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **32** p. 145 fig.—*V. lenfanti* ref. to *V. unicolor* (q.v.) var. GERMAIN Paris Mém. soc. zool. **19** p. 228.—*V. mainitensis* **sp. n.** Philippine Is. (Mindanao) p. 148 fig. *V. mearnsi* **sp. n.** Philippine Is. (Mindanao) p. 142 fig. *V. mindanensis* **sp. n.** Philippine Is. (Mindanao) p. 139 fig. *V. pagodula* **sp. n.** Philippine Is. (Mindanao) p. 144 fig. *V. polyzonata* Philippine Is. p. 147 fig. BARTSCH Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **32**—*V. præmorsa* occ. DALGLIESH Bombay J. Nat. Hist Soc. **17** pp. 955-956.—*V. pyramidalis* ROTH Bl. Aquarienkunde **18** pp. 353-355, figs.—*V. stelomphora* var. *malleata* occ. etc. MORT Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **31** p. 674.—*V. unicolor* occ. syn. etc. p. 227 **var. n.** *bicarinata* p. 227, var. *elatior* occ. syn. p. 228, **var. n.** *fusca* p. 228, var. *lenfanti* chars. occ. syn. p. 228 figs., **varr. n.** *microporus, pallescens, pervius*, p. 228, *tricarinata, unicarinata* p. 227, *viridis* p. 227 GERMAIN Paris Mém. soc. zool. **19**; occ. GERMAIN Bul. Muséum Paris **1907** p. 270.—*V. zamboangensis* **sp. n.** Philippine Is. (Mindanao) BARTSCH Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **32** p. 137 fig.

*†*Vivipara* (contd.).—Notes on European spp.—*V. diluviana* distr. syn. etc. disc. BRUSINA Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39** pp. 40-45.

†*Vivipara* (contd.).—*V. casaretto* occ. ANDRUSSOW Ann. geol. Miner. **9** p. 113.

*Voluta* rev. American spp. DALL Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **48** p. 345; note on genus DALL Nautilus **20** p. 143.—*V. anna* type of *Harpeola* sect. n. of *Lyria* (q.v.) p. 350. *V. dohrni* reg. as distinct sp., occ. p. 369; ref. to *Maculopeplum* (q.v.) p. 371. *V. ebraea* syn. occ. etc. p. 349. DALL Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50**—*V. guttata* vide *Enaeta reevei*. *V. harpa* syn. p. 351. *V. musica* syn. chars. varr. occ. etc. pp. 341-373; **var. n.** *damula* Curaçao p. 347 DALL Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50.**—*V. spinosa* DALL Nautilus **20** p. 142.—*V. undulata* var. occ. HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 289.—*V. virescens* syn. occ. etc.

DALL Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **48** p. 349.—*V.* (*Cymbiola*) *ancilla* occ. syn. MELVILL & STANDEN Edinburgh Trans. R. Soc. **46** p. 140.

*†*Voluta* (contd.); distr. syn. etc. DALL Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **48** p. 345.

†*Voluta* (contd.)—*V. bolli* Upper Miocene, Denmark (Sild.) RAVN Mem. Acad. Denmark **3** p. 134.—*V. dentata* occ. COTTER Rec. geol. Surv. **36** pp. 131–132.—*V. petrosa* incl. *Athleta tuomeyi*; ref. to *Athleta* SMITH Nautilus **20** p. 131. —*V. pyriformis* Forbes type of *Liomelon* (*q.v.*) gen. n. DALL Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50** p. 6.—*V. ringens* occ. COTTER Rec. geol. Surv. Ind. **36** pp. 131–132.—*V. siemsseni* Middle Oligocene, Denmark, RAVN Mem. Acad. Denmark **3** p. 337.

*Volutilithes navarroensis* ref. to *Volutoderma texana* (q.v.) DALL Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50** p. 20.—*V. petrosa* DALL Nautilus **20** p. 142. — *V. petrosus* shell-apex SMITH Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. **59** p. 194.—*V. philippiana* type of *Miomelon* sect. n. of *Adelomelon* (q.v.) DALL Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **48** p. 365.

†*Volutoderma* chars. DALL op. cit. **50** pp. 22, 5; sectt. n. vide *Rostellaca*, *Rostellana*, *Rostellinda*.—*V. californica* **sp. n.** Cretaceous (Chico series) United States p. 10. *V. indurata* vide *Miopleiona*. *V. mülleri* **sp. n.** (= *V. fenestrata* Zekeli non Müller) p. 7. *V. protracta* **sp. n.** Upper Cretaceous (Ripley Formn.) United States (Eufaula, Ala., etc.) p. 21 fig. *V. suciana* **sp. n.** (= *Fulguraria navarroensis* Whiteaves *nec* Shumard) Cretaceous, British Columbia (Sucia I.) p. 10. *V. texana* chars. occ. syn. p. 20 fig. *V.* (*Rostellaca*) *holzapfeli* **sp. n.** Aachener Chalk, N. Germany p. 8. *V.* (*Rostellana* ?) *constricta* **sp. n.** Pugnellus Sandstone, United States (Huerfano Park, Col.) p. 8. *V.* (*Rostellinda*) *excavata*, *media* **spp. n.** Trichinopoly group, India p. 6. *V.* (*R.*) *plicatula* **sp. n.** Pugnellus Sandstone, United States (Huerfano Park, Col.) p. 8. *V.* (*R.*) *stoliczkana*, *teinostoma*, *tenua*, **spp. n.** Trichinopoly group, India p. 6. *V.* (*Rostellinda* ?) *multistriata*, *trichinopolitensis* t.c. p. 6.

*Volutomitra alaskana* p. 373.

*†*Volutomitra* (contd.). — *V. gronlandica* syn. distr. p. 372 DALL op. cit. **48**.

†*Volutomorpha* chars. etc. p. 8. *V. aspera* **sp. n.** Upper Cretaceous (Ripley formn.) United States (Ripley, Miss.) p. 17 fig. *V. dumasensis* **sp. n.** Upper Cretaceous (Ripley formn.) United States (Union co., Miss.) p. 16 fig. *V. eufaulensis* chars. occ. syn. p. 14 fig. *V. lioica* **sp. n.** Upper Cretaceous (Ripley formn.) United States (Eufaula, Ala.) p. 19 fig. *V. retifera* **sp. n.** Upper Cretaceous (Ripley horizon), United States (Kaufman, Texas) p. 15 figs. *V. turricula* **sp. n.** Upper Cretaceous, United States (Bullock's Mill, nr. Dumas, Miss.) p. 18 figs. DALL op. cit. **50**.

*Volutopsius castaneus* comp. DALL op. cit. **50** p. 164. *V. hirasei* **sp. n.** N. Japan (Kisennuma, Rikuzen) PILSBRY Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. **59** p. 243 fig. *V. limatus* **sp. n.** Japan (off S. coast of Yesso) p. 164. *V. middendorffi* **var. n.** *emphaticus* Sea of Japan and Okhotsk Sea p. 163. *V. regularis* comp. p. 164, DALL Washington Smithson Inst. Misc. Collect. Q. **50** PILSBRY Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. **59** p. 243.—*V. simplex* **sp. n.** Bering Sea (off Bering I.) p. 164. *V.* (?) *kennicotti* **var. n.** *incisus* Bering Sea (Petrel Bk.) p. 163. *V.* (*Pyrolofusus*) *harpa* **var. n.** *dexius* Bering Sea (Petrel Bk.) p. 164 DALL Washington Smithson Inst. Misc. Collect. Q. **50**.

*Volutospina* Newton ref. to *Plejona* Bolten DALL op. cit. **48** p. 354.

*Volvaria peasei* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123–178.

*Vulpecula hedleyi* occ. p. 263. *V. rubiginosa* occ. p. 254 SUTER Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39**.

†*Wateletia* chars. COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 252.

*Xenophora pallidula* occ. LLOYD Rec. Ind. Mus. **1** pp. 257–261.—*X. solarioides* occ. HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 482.—*X. tatei* occ. HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 289.

†*Xenophora* (contd.).—*X. testigera* Upper Miocene, Denmark RAVN Mem. Acad. Denmark **3** p. 289.

*Zeidora lodderae* occ. Queensland HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 478.

*Zidona* syn. chars. p. 363. *Z. angulata* syn. distr. chars. p. 364 DALL Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **48**.

*Zizyphinus exiguus* occ. etc. *Z. laugieri* occ. etc. ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293–321; occ. ROULE Paris Bul. soc. zool. **32** p. 42.—*Z. linnaei, striatus* occ. etc. ZIMMERMAN Zs. Natw. **16** pp. 293–321.

HETEROPODA.

*Atlanta fusca* occ. Queensland, HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 482; occ. Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 285.—*A. inclinata* occ. HEDLEY l.c. —*A. rosea* occ. Queensland; occ. HEDLEY l.c.; Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 482.

*Oxygurus keraudrenii* occ. New South Wales HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 299.

OPISTHOBRANCHIA.

Fauna of S. Africa BERGH Cape Town Trans. S. Afric. Phil. Soc. **7** pp. 1–144.

Nudibranchia, fauna of New Zealand ELIOT London Proc. Malac. Soc. **7** p. 328.

Doridiidae list spp. etc. BERGH Cape Town Trans. S. Afric. Phil. Soc. **17** p. 28.

Janidae diagn. t.c. p. 88; list genn. spp. t.c. p. 89.

Tritoniidae chars. etc. t.c. pp. 1–144.—gen. n. vide *Tritonidoxa*.

Tethymelibidae diagn. etc. BERGH Cape Town Trans. S. Afric. Phil. Soc. **17** p. 94.

Nudibranchia [family uncertain] genn. n. vide *Guy-Valvoria, Charcotia*.

---

*Acanthodoris* (vide etiam *Doris*).—*A. brunnea* occ. BERRY Nautilus **21** pp. 34–35.—*A. falklandica* **sp. n.** anat. p. 358. *A globosa* anat. etc. p. 350. *A. metulifera* syn. p. 350. *A. mollicella* anat. syn. etc. p. 349. *A. pilosa* range p. 327 ELIOT London Proc. Malac. Soc. **7**; occ. NORDGAARD Trondhjem kgl. Vid. Selsk. Skr. **1906** No. 9 p. 33.—*A. vatheleti* syn. ELIOT London Proc. Malac. Soc. **7** p. 359.

*Acclesia* (vide etiam *Aclesia*).—*A. cirrifera* (?) occ. chars. WILLEY Spol. Zeyl. **4** pp. 33–57.

*Acera bullata*, reproductive organs INGIER Arch. Math. Naturv. **28** No. 1; occ. etc. ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293–321; occ. NORDGAARD Trondhjem kgl. Vid. selsk. Skr. **1906** No. 9 p. 33.

*Aclesia* (vide etiam *Acclesia*); diagn. chars. syn. etc. p. 19. *A. cirrhifera* chars. occ. anat. etc. p. 20 figs. BERGH Cape Town Trans. S. Afric. Phil. Soc. **17**.

*Actaeon* (vide etiam Acteon).—*A. punctocaelates* occ. SMITH Nautilus **21** pp. 55–59.

†*Actaeon* (contd.).—*A. gardneri* **var. n.** *houdasi* Bartonian, France (Monneville Paris). *A. monthiersi* comp. COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 272. —*A. philippi* Upper Oligocene, Denmark (Cilleborg) p. 363. *A. pinguis* Tertiary, Denmark p. 364 RAVN Mem. Acad. Denmark **3**.—*A. sphaericulus* comp. COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 273.—*A. tornatilis* Tertiary and Post Tertiary, Denmark RAVN Mem. Acad. Denmark **3** p. 363 fig.—*A.* (*Semiactaeon*) *granum* **sp. n.** Upper Sparnacian, France (Pourcy nr. Paris) COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 272 fig.

†*Actaeonidea* (*Crenilabium*) *pourcyensis* **sp. n.** Upper Sparnacian, France (Pourcy nr. Paris) t.c. p. 273 fig.

*Acteon* (vide etiam *Actaeon*).—*A. austrina, rosea* occ. HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 285.

†*Acteon* (contd.).—*A. semistriatus, tornatilis* occ. MARTINELLI Pisa Atti soc. tosc. **23** p. 189.

*Adalaria* vide *Doris*.

*Aeolidia* name maintained, "*Aeolis*" and "*Eolis*" rejected IHERING Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39** p. 221.—*A. papillosa* range p. 327; syn. p. 352. *A. serotina* Falkland Is., chars. syn. anat. p. 351 ELIOT London Proc. Malac. Soc. **7**.

*Aeolidiella glauca* occ. chars. syn. p. 97. *A. soemmeringi* ref. to *A. glauca* p. 98 CUÈNOT Arcachon Trav. soc. sci. stat. zool. **9**.

*Aeolis* name rejected, vide *Aeolidia* IHERING Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **99** p. 221.—*A. coronata*,

*lineata*, *papillosa* occ. COLGAN Irish Nat. **16** p. 38.

*Aldisa* relationships ELIOT J. conch. Leeds **12** p. 85.

*Alloiodoris* note on genus. *A. lanuginata* New Zealand, chars. syn. anat. ELIOT London Proc. Malac. Soc. **7** p. 333.

†*Amphisphyra assula* comp. *A. moloti* **sp. n.** Thanetian, France (Jonchery nr. Paris). *A. pulchella*, *stampinensis* comp. COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 275.

*Anisodoris nobilis* occ. BERRY Nautilus **21** pp. 34–35.

*Antiopa cristata*, *hyalina* occ. COLGAN Irish Nat. **16** p. 160.

*Antiopella novozelandiae* **sp. n.** New Zealand ELIOT London Proc. Malac. Soc. **7** p. 331.

*Aphelodoris* note on genus p. 341. *A. affinis* **sp. n.** New Zealand (Gt. Barrier I.) anat. p. 343.—*A. cheesemani* **sp. n.** (n. n. for *Doris luctuosa* Cheesem.) anat. synon. p. 342 ELIOT t.c.—*A.* (?) *brunnea* **sp. n.** S. Africa (Kalk B.) anat. BERGH Cape Town Trans. S. Afric. Phil. Soc. **17** p. 58 figs.

*Aplustrum thalassiarchi* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123–178.

*Aplysia* Linnaeus 1767 reg. as syn. of *Tethys* Linnaeus 1758 (q.v.) IHERING Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39** p. 220; presence of urea SANZO Biol. Centralbl. **27** pp. 479–491.—*A. allochroa* **sp. n.** Cape Colony (Knysna) anat. BERGH Cape Town Trans. S. Afric. Phil. Soc. **17** p. 4 figs.—*A. californica* occ. BAILY Nautilus **21** pp. 92–93.—*A. depilans*, *fasciata* occ. etc. ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293–321.—*A. eusiphonata* **sp. n.** Cape Colony (East London) anat. p. 9 figs.—*A. gargantua* **sp. n.** Cape Colony (Simon's Town) anat. p. 5 figs. *A. gilchristi* **sp. n.** Cape Colony (Table B.) anat. p. 2 figs. *A. lobata* **sp. n.** Cape Colony (Woodstock beach, Table B.) anat. p. 8 figs. *A. monochroa* **sp. n.** S. Africa (Hermanus) anat. p. 13 figs. *A. poikilia* **sp. n.** Cape Colony (Kalk B., Simon's B.) anat. p. 10 figs. *A. woodi* **sp. n.** Cape Colony (East London) anat. p. 12 figs. BERGH Cape Town Trans. S. Afric. Phil. Soc **17.**

*Archidoris capensis* **sp. n.** Cape Colony (Cape Pt.) anat. BERGH t.c. p. 42.—*A. fulva* **sp. n.** Australia, anat. ELIOT London Proc. Malac. Soc. **7** p. 336.—*A. granosa* **sp. n.** S. Africa (Tongaati R., etc.) anat. BERGH Cape Town Trans. S. Afric. Phil. Soc. **17** p. 43 figs.—*A. montereyensis* occ. BERRY Nautilus **21** pp. 34–35.—*A. nanula* New Zealand ELIOT London Proc. Malac. Soc. **7** p. 328. — *A. tuberculata* spicules WOODLAND Q. J. Microsc. Sci. **55** pp. 45–79; var. Antarctica (Wandel I.) VAYSSIÈRE Exp. antarct. franç. p. 4 figs.—*A. violacea* New Zealand p. 328. *A. wellingtonensis* anat. etc. p. 325 ELIOT London Proc. Malac. Soc. **7.**—*A.* (?) *scripta* **sp. n.** S. Africa (off Hongazi R.) anat. BERGH Cape Town Trans. S. Afric. Phil. Soc. **17** p. 44 figs.

*Artachaea* relationships etc.; *A. clavata* **sp. n.** Zanzibar (Kokotoni) anat., Nematode parasite ELIOT J. Conch. Leeds **12** p. 81.

*Atagema carinata* ELIOT London Proc. Malac. Soc. **7** p. 378.

*Atys cylindrica* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55**, HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 486. —*A. debilis*, *decora* occ. HEDLEY l.c. *A. dentifera*, *elongata* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123–178.—*A. monodonta* occ. Queensland HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 486.—*A. pransa* occ. HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 285.—*A. tartuosa* occ. HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 486.

†*Atys* (contd.).—*A. naucum* occ. raised beach, Red Sea HALL & STANDEN J. Conch. Leeds **12** pp. 65–68.—*A. paucistriatus* **sp. n.** Miocene, Denmark RAVN Mem. Acad. Denmark **3** p. 367 fig.—*A. succisa* occ. raised beach, Red Sea HALL & STANDEN J. Conch. Leeds **12** pp. 65–68. — *A. utriculus* Cainozoic, Denmark RAVN Mem. Acad. Denmark **3** p. 367 figs.

*Berghia coerulescens* chars. occ. syn. p. 102; nematocysts, food CUÉNOT Arcachon Trav. soc. sci. stat. zool. **9** p. 105.

*Berthella* syn. p. 32. *B. granulata* S. Africa, chars. occ. nat. etc. p. 40 figs.; var. S. Africa chars. occ. etc. p. 41 BERGH Cape Town Trans. S. Afric. Phil. Soc. **17.**

*Buccinulus solidulus* occ. COUTURIER J. Conchyliol. Paris **55** pp. 123–178.

*Bulla adamsi* New Zealand, SUTER Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39** p. 265.—*B. ampulla* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123-178.—*B. gouldiana* occ., SMITH Nautilus **21** pp. 55–59.—*B. incommoda* occ. HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 285.—*B. mabillei* occ. etc. LAMY Bul. Muséum Paris **1907** p. 151.—*B. punctulata* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123–178, HEDLEY Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 486.—*B. schroeteri* ref. to *Philine aperta* (q.v.) BERGH Cape Town Trans. S. Afric. Phil. Soc. **17** p. 24.

†*Bulla* (contd.).—*B. minima* **sp. n.** Upper Cretaceous, S. Patagonia WILCKENS Lamellibr. etc. Südpatagoniens p. 121 fig.—*B. occidentalis* occ. VERRILL New Haven Trans. Acad. Arts Sci. **12** pp. 45–348.—*B.* (s. str.) *subampulla* occ. MARTINELLI Pisa Atti soc. tosc. **23** p. 190.

†*Bullinella cylindracea* var. occ. *B.* (*Cylichna*) *pliocrassa, pliosimplex* occ. MARTINELLI l.c.—*B.* (*Cylichnina*) *lignitarum* **sp. n.** Upper Sparnacian, France (Pourcy nr. Paris) p. 274 fig. *B.* (*Cylichnopsis*) *goniophora* COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 273.

*Cadlina* relationships etc. ELIOT J. Conch. Leeds **12** pp. 81–92.—*C. marginata* occ. BERRY Nautilus **21** pp. 34–35.

*Calycidoris* note on genus. *C. güntheri* chars. anat. syn. ELIOT London Proc. Malac. Soc. **7** p. 359.

*Casella atromarginata* occ. Singapore, range p. 85; chars. anat. p. 87. ELIOT J. Conch. Leeds **12**.

*Charcotia* "gen. n." [previously descr.] of Nudibranchia p. 27 for *C. granulosa* "sp. n." [previously descr.] Antartica (Wandel I.) anat. p. 28 figs. VAYSSIÈRE Exp. antarct. franç.

*Chelidonura* list spp., etc. BERGH Cape Town Trans. S. Afric. Phil. Soc. **17** p. 29.

*Chromodoris* relationships etc. ELIOT J. Conch. Leeds **12** pp. 81–92.—*C. albolimbata* **sp. n.** S. Africa (off Sebastian Bluff) anat. BERGH Cape Town Trans. S. Afric. Phil. Soc. p. 55 figs.—*C. amoena* New Zealand, anat. syn. p. 345. *C. aureo-marginata* anat. syn. p. 346 ELIOT London Proc. Malac. Soc. **7**.—*C. euelpis* **sp. n.** Cape Colony (off Umloti R.) anat. BERGH Cape Town Trans. S. Afric. Phil. Soc. **17** p. 56 figs.—*C. lineolata* occ. Singapore; range p. 85; syn. chars. radula p. 86 ELIOT J. Conch. Leeds **12**.—*C. porterae* occ. BAILY Nautilus **21** pp. 92–93. — *C.* sp. California (Monterey B.) BERRY t.c. pp. 34–35.—*C.* sp. Cape Colony (False B.) chars. anat. etc. BERGH Cape Town Trans. S. Afric. Phil. Soc. **17** p. 57 figs.

†*Cinulia pauper* **sp. n.** Upper Cretaceous, S. Patagonia WILCKENS Lamellibr. etc. Südpatagoniens p. 119 figs.

*Coryphella* (vide etiam *Eolis*).—*C. falklandica* **sp. n.** Falkland Is., anat. *C. lineata* syn. ELIOT London Proc. Malac. **7** p. 354.—*C. rufibranchialis* occ. NORDGAARD Trondhjem kgl. Vid. Selsk. Skr. **1906** No. 9. p. 33.

*Cratena valentini* **sp. n.** Falkland Is., anat. ELIOT London Proc. Malac. Soc. **7** p. 352 fig.

*Cregires albopunctatus* occ. BERRY Nautilus **21** pp. 34–35.

†*Crenilabium* (vide etiam *Actaeonidea*).—*C. aciculatum* comp. COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 273.

†*Crenilabrum terebelloides* Tertiary, Denmark (Aarhus) RAVN Mem. Acad. Denmark **3** p. 364.

*Ctenodoris* **subgen. n.** of *Doris* (q.v.) for *D. flabellifera* and *Staurodoris pecten* ELIOT London Proc. Malac. Soc. **7** pp. 328, 338.

*Cylichna* (vide etiam *Bullinella*).—*C. acrobeles* occ. HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 486.—*C. arachis* occ. HEDLEY l.c., Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 286.—*C. attonsa* occ. BERRY Nautilis **21** pp. 34–35.—*C. bizona* comp. p. 512; occ. p. 486. *C. doliaria* **sp. n.** Queensland p. 512 fig. HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32**.—*C. eximia* occ. BERRY Nautilus **21** pp. 34–35.—*C. granosa* comp. syn. p. 512; occ. p. 486. *C. leptekes* occ. p. 486 HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32**.—*C. protumida* occ. HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 286.—*C. pulchra* comp. syn. HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 512.—*C. thetidis* occ. New Zealand

SUTER Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39**. pp 252-264.

†*Cylichna* (contd.). — *C. alba* occ. HOEL Arch. Math. Naturv, **28** No. 9.—*C. costata* Eocene, California ARNOLD Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **32** p. 540 fig.—*C. cylindracea* Cainozoic, Denmark (Sild) p. 367 fig. *C. elongata* Middle Miocene, Denmark p. 366 RAVN Mem. Acad. Denmark **3**.

†*Cylichnina* (vide etiam *Bullinella*).—*C.* aff. *melittopolitana* occ. BOGATCHEW Ann. geol. miner. **9** pp. 95-105.

†*Cylichnopsis* (vide etiam *Bullinella*); chars. etc. COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 274.

*Cylindrobulla fischeri, pusilla* occ. Queensland HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 486.—*C. sculpta* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 128-178.

*Diaulula capensis* **sp. n.** Cape Colony (Mossel B.) anat. BERGH Cape Town Trans. S. Afric. Phil. Soc. **17** p. 48 figs.—*D. sandiegensis* syn., etc. ELIOT London Proc. Malac. Soc. **7** p. 356; occ. BAILY Nautilus **21** pp. 92-93, BERRY t.c. pp. 34-35.—*D. vestita* chars. syn. anat. ELIOT London Proc. Malac. Soc. **7** p. 355.—*D.* (?) *morosa* **sp. n.** Cape Colony (Mossel B.) anat. p. 50 figs. BERGH Cape Town Trans. S. Afric. Phil. Soc. **17**.

*Dolabella* diagn. chars. etc. BERGH t.c. p. 14.—*Dolabella rumphii* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123-178; var. chars. occ. syn. anat. BERGH Cape Town Trans. S. Afric. Phil. Soc. **17** p. 15 figs.

*Doridium* list spp. etc. p. 28. *D. capense* **sp. n.** Cape Colony (East London) anat. p. 29 BERGH t.c.—*D. carnosum* occ. etc. ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293-321.

*Doridopsis citrina* anat. etc. ELIOT London Proc. Malac. Soc. **7** p. 348.—*D. denisoni* ELIOT J. Conch. Leeds **12** p. 92.—*D. fulva* syn. ELIOT London Proc. Malac. Soc. **7** p. 349.—*D. gemmacea* occ. Japan (Misaki), chars. anat. syn. etc. p. 91. *D. gibbulosa* penis etc. p. 92 ELIOT J. Conch. Leeds **12**.—*D. mammosa* New Zealand, anat. etc. ELIOT London Proc. Malac. Soc. **7** p. 347; penis, etc. ELIOT J. Conch. Leeds **12** p. 92.

*Doriopsilla capensis* **sp. n.** S. Africa (C. St. Blaize) anat. BERGH Cape Town Trans. S. Afric. Phil. Soc. **17** p. 64 figs.

*Doriopsis caesia* **sp. n.** S. Africa (nr. Roman Rock Light) anat. p. 62 figs. *D. callosa* **sp. n.** Cape Colony (Rocky Bk., False B.) anat. p. 61 figs. *D. capensis* **sp. n.** S. Africa (off Umlanga R.) anat. p. 60 figs. BERGH Cape Town Trans. S. Afric. Phil. Soc. **17**.—*D. fulva* occ. BERRY Nautilus **21** pp. 34-35.—*D.* sp. S. Africa (Swart Klip) chars. anat. etc. BERGH Cape Town Trans. S. Afric. Phil. Soc. **17** p. 63 figs.

*Doris* type etc. IHERING Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39** p. 219; sections ELIOT London Proc. Malac. Soc. **7** p. 328; subgen. n. vide *Ctenodoris*.—*D. aspera, bilamellata* occ. COLGAN Irish Nat. **16** p. 38.—*D. granulosa* Abraham reg. as sp. indet., probably an *Archidoris* p. 344. *D. lanuginata* Abraham ref. to *Alloiodoris* (q.v.) p. 333. *D. longula* Abraham reg. as a sp. indet. p. 345 ELIOT London Proc. Malac. Soc. **7**.—*D. obvelata* occ. NORDGAARD Trondhjem kgl. Vid Selsk. Skr. **1906** No. 9 p. 33.—*D. rubicunda* ref. to *Rostanga* ELIOT London Proc. Malac. Soc. **7** p. 340.—*D. tuberculata* occ. COLGAN Irish Nat. **16** p. 38.—*D. verrucosa* identity etc. IHERING Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39** p. 218.—*D.* (*Acanthodoris*) *siberica* syn. *D.* (*Adalaria*) *siberica* syn. p. 360. *D.* (*Ctenodoris*) *flabellifera* anat. etc. p. 339 ELIOT J. Conch. Leeds **12**.

"*Doris*" (genus?) *glabella* **sp. n.** S. Africa (off Buffalo B.) Anat. p. 54 figs. "*D*" (?) *perplexa* **sp. n.** S. Africa (off C. St. Blaize) anat. p. 53 figs. "*D.*" (?) *pseudida* **sp. n.** Cape Colony (nr. Table B.) anat. p. 52 figs. BERGH Cape Town Trans. S. Afric. Phil. Soc. **17**.

*Eolidina paradoxum* ref. to *Aeolidiella glauca* CUÉNOT Arcachon Trav. soc. sci. stat. zool. **9** p. 98.

*Eolis* name rejected, vide *Aeolidia* IHERING Frankfurt a M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39** p. 221. — *E. alderi* ref. to *Aeolidiella glauca*. *E. angulata* ref. to *Aeolidiella glauca* p. 98. *E. conspersa* ref. to *Spurilla neapolitana* pp. 95, 101. *E. grossularia* ref. to *Berghia coerulescens* p. 95. *E. pallidula* prob. ref. to *Aeolidiella glauca* pp. 95, 98. *E. papillosa* occ. chars. p. 96; CUÉNOT Arcachon Trav.

soc. sci stat. zool. **9**; attacking Actiniaria FLEURE & WALTON Zool. Anz. **31** pp. 212–220.—*E. triangulata* occ. feeding on anemone (*Anthea cereus*) p. 135. *E.* (*Coryphella*) *landsburgi*. *E.* (*Facelina*) *drummondi, punctata*. *E.* (*Favorinus*) *albus* CUÉNOT Arcachon Trav. sci. stat. zool. **9** p. 95.

*Elysia faustula* chars. radula etc. p. 88; occ. Singapore, range p. 85. *E. grandifolia, marginata, nigropunctata, punctata* p. 89 ELIOT J. Conch. Leeds **12**.

*Euplocamus* diagn. syn. list spp., etc. p. 70. *E. croceus* [**var. n.**] *capensis* S. Africa anat. p. 71 figs. BERGH Cape Town Trans. S. Afric. Phil. Soc. **17**.

*Facelina* (vide etiam *Eolis*).—*F. coronata* occ. p. 103; parasitic Copepod (*Splanchnotrophus willemi* ?) p. 104 CUÉNOT Arcachon Trav. soc. sci. stat. zool.—*F.* sp. New Zealand chars. anat. ELIOT London Proc. Malac. Soc. **7** p. 331.

*Favorinus* vide *Eolis*.

*Galvina falklandica* **sp. n.** Falkland Is., anat. *G. flava* syn. p. 353 ELIOT London Proc. Malac. Soc. **7**.

*Gargamella novozelandica* **sp. n.** New Zealand (Auckland) anat., ELIOT t.c. p. 341.

*Geitodoris* diagn. list spp., etc. *G. capensis* **sp. n.** S. Africa (off Glendower Beacon) anat. BERGH Cape Town Trans. Soc. **17** p. 47 figs.

*Glaucus atlanticus* occ. S. Africa (Mingenberg) BERGH t.c. p. 94.

*Goniodoris castanea* spicules WOODLAND Q. J. Microsc. Sci. **51** pp. 45–79.—*G. nodosa* occ. COLGAN Irish Nat. **16** p. 38.—*G. punctata* New Zealand, anat. etc. ELIOT London Proc. Malac. Soc. **1** p. 349.

*Guy-Valvoria* "gen. n." [previously descr.] p. 5 for *G. français* "sp. n." [previously descr.] Antarctica (Wandel I.), anat., p. 6 figs. VAYSSIÈRE Exp. antarct. franç.

*Haminea simillima* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123–178.—*vesicula, virescens* occ. SMITH Nautilus **21** pp. 55–59.

*Hervia corfei* New Zealand ELIOT London Proc. Malac. Soc. **7** p. 328.

*Homoiodoris novozelandiae* ELIOT l.c.

*Hopkinsia rosacea* occ. chars. BERRY Nautilus **21** pp. 34–35; occ. BAILY t.c. pp. 92–93.

*Hydatina tasmanica* occ. HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 286.

*Idalia* diagn. etc. *I.* (s. str.) diagn., list spp., etc. p. 79. *I.* (*Idaliella*) *amoenula* **sp. n.** S. Africa (Gordons B.) anat. p. 80 BERGH Cape Town Trans. S. Afric. Phil. Soc. **17**.

*Idaliella* diagn. list spp., etc. BERGH t.c. p. 80.

*Janolus* diagn. list spp., etc. p. 89. *J. australis* radula. *J. capensis* **sp. n.** Cape Colony (Rocky Bk., False B., etc.) anat. *J. hyalinus* radula p. 90 BERGH t.c.

*Janus* diagn. list spp., etc. p. 89. BERGH t.c.

*Kalinga* diagn. etc. p. 74. *K. ornata* S. Africa, chars. anat. etc. p. 75 figs. BERGH t.c.

*Kentrodoris maculosa* occ. Singapore, range chars. ELIOT J. Conch. Leeds **12** p. 85.

*Laila cockerelli* occ. BERRY Nautilus **21** pp. 34–35.

*Lamellidoris bilamellata* spicules WOODLAND Q. J. Microsc. Sci. **51** pp. 45–79.

*Lomanotus marmoratus* occ. etc. COLGAN Irish Nat. **16** p. 160.

*Lophocercus viridis* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123–178.

*Madrella* diagn., spp. etc. BERGH Cape Town Trans. S. Afric. Phil. Soc. **17** p. 90.

*Melibe* diagn. syn. list spp., etc. BERGH t.c. p. 95. *M. fimbriata* chars. anat. *M. papillosa* chars., prob. ref. to *M. pilosa* p. 90. *M. pilosa* occ. Japan (Misaki), chars. anat. syn. etc. p. 89 ELIOT J. Conch. Leeds **12**.—*M. rosea* Cape Colony (Woodstock Beach, Table B.) chars. anat. etc. BERGH Cape Town Trans. S. Afric. Phil. Soc. **17** p. 96 figs. —*M. vexillifera* chars., prob. ref. to *M. pilosa* ELIOT J. Conch. Leeds **12** p. 90.

*Membrotha* diagn. list spp., etc. p. 67. *M. capensis* **sp. n.** S. Africa (Kalk B.) anat. p. 68 figs. BERGH Cape Town Trans. S. Afric. Phil. Soc. **17**.

*Notaeolidia* chars. p. 10; affinities p. 27. *N. gigas* chars. occ. anat. p. 11 figs. VAYSSIÈRE Exp. antarct. franç.

*Oscaniella nigropunctata* **sp. n.** S. Africa (off Cape Infanta) anat. p. 37 figs. *O. nigropunctata* (?) var. S. Africa (off C. St. Blaize) anat. p. 38 figs. BERGH Cape Town Trans. S. Afric. Phil. Soc. **17.**

*Oscaniopsis* diagn. chars. etc. p. 34.—*O. pleurobranchaeana* [**sp. n.**] Natal (S. head, Tugela R.) anat. p. 35 figs. BERGH t.c.

*Philine* diagn. chars. syn. etc. p. 23. *P. aperta* S. Africa, chars. occ. syn. anat. p. 24 figs. *P. capensis* **sp. n.** Cape Colony (off Cape Pt. Light.) anat. p. 27 figs. BERGH t.c.—*P. catena* occ. COLGAN Irish Nat. **16** p. 38.—*P. oscitans* **sp. n.** New South Wales (off Sydney) HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 361 fig.—*P. punctata* occ. COLGAN Irish Nat. **16** p. 38.—*P. quadripartita* ref. to *P. aperta* (q.v.) BERGH Cape Town Trans. S. Afric. Phil. Soc. **17** p. 24.—*P. teres, trapezina* occ. HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 288.

†*Philine* (contd.).—*P. quadrata* occ. HOEL Arch. Math. Naturv. **28** No. 9.

*Phoenicurus* Rud., name adopted for *Tethys* auctt., IHERING Frankfurt a M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39** p. 220.

*Phyllidia elegans* chars. anat. p. 87; occ. Singapore, range p. 85 ELIOT J. Conch. Leeds **12.**

*Placobranchus ocellatus* chars. p. 88; occ. Singapore, range p. 85 ELIOT t.c.

*Platydoris coriacea* occ. HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N.S. Wales **32** p. 486.

*Pleurobranchaea capensis* S. Africa, chars. anat. etc. p. 30 figs.; var., Cape Colony (C. Hangklip) chars. anat. p. 32 figs. *P. melanopus* **sp. n.** Cape Colony (off Cape Pt.) anat. p. 33 figs. BERGH Cape Town Trans. S. Afric. Phil. Soc. **17.**

*Pleurobranchus aurantiacus, meckeli* occ. etc. ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293-321.—*P. granulatus* syn. etc. BERGH Cape Town Trans. S. Afric. Phil Soc. **17** pp. 39, 40.

*Pleurophyllidia capensis* **sp. n.** Cape Colony (near East London) anat. p. 99 figs. *P. euchroa* **sp. n.** Cape Colony, anat. p. 102 figs. *P. gilchristi* **sp. n.** S. Africa, anat. p. 101 figs. *P. microdonta* **sp. n.** Cape Colony (off Constable Hill) anat. p. 103 BERGH t.c.

*Polycera atra* occ. BERRY Nautilus **21** pp. 34-35.

*Proctonotus* diagn. etc. BERGH Cape Town Trans. S. Afric. Phil. Soc. **17** p. 90.

*Pupa coccinata* [*Bulla solidula* auctt.] occ. HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 486.

*Retusa complanata* occ. HEDLEY l.c.—*R. truncatula* occ. Falkland Is., syn. MELVILL & STANDEN Edinburgh Trans. R. Soc. **46** p. 141.

†*Retusa* (contd.).—*R. mammillata* occ. HOOLEY Southampton Proc. Hants F. Cl. **5** 1905 pp. 47-52.—*R. scutala* **sp. n.** Upper Cretaceous, S. Patagonia WILCKENS Lamellibr. etc. Südpatagoniens p. 120 figs.

*Ringicula assularum* occ. HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 512.

†*Ringicula* (contd.).—*R. auriculata* Cainozoic, Denmark. *R. striata* Tertiary, Denmark RAVN Mem. Acad. Denmark **3** p. 365 fig.—*R.* (*Ringiculella*) *auriculata* occ. var. *buccinogigantea. R.* (*R.*) *brocchii* occ. *R.* (*Ringiculospongia*) *bonellii* occ. MARTINELLI Pisa Atti soc. tosc. **23** p. 185.

†*Ringiculella* vide *Ringicula.*

†*Ringiculospongia* vide *Ringicula.*

*Rostanga muscula* syn. anat. ELIOT London Proc. Malac. Soc. **7** p. 339 fig.—*R. pulchra* occ. BERRY Nautilus **21** pp. 34-35.—*R. rubicunda* New Zealand ELIOT London Proc. Malac. Soc. **7** pp. 328, 340.

†*Roxania biconica* **sp. n.** Bartonian, France (Le Guépelle nr. Paris) p. 274 fig. *R. biumbilicata, semistriata* comp. p. 275 COSSMANN Bruxelles Ann. soc. roy. malac. **41.**

*Runcina hancocki* occ. Ireland COLGAN Irish Nat. **16** p. 38.

*Scaphander lignarius* occ. etc. ZIMMERMANN Zs. Natw. **17** pp. 293-321.

†*Scaphander* (contd.).—*S. lignarius* var. occ. MARTINELLI Pisa Atti soc. tosc. **23** p. 189; var. *grateloupi* Cainozoic, Denmark (Viborg) RAVN Mem. Acad. Denmark **3** p. 368.

*Scyllaea pelagica* identity etc. IHERING Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39** p. 218.

†*Semiactaeon* vide *Actaeon.*

*Sphaerodoris* relationships etc. ELIOT J. Conch. Leeds **12** pp. 81–92.

*Spurilla neapolitana* occ. chars. syn. p. 99; nematocysts, food p. 105. *S. sargassicola* ref. to *S. neapolitana* p. 101 CUÉNOT Arcachon Trav. soc. sci. stat. zool. **9**.

*Staurodoris* diagn. list spp. etc. BERGH Cape Town Trans. S. Afric. Phil. Soc. **17** p. 45; reg. as syn. of *Doris* IHERING Frankfurt. a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39** p. 219.—*S. bicolor* radula BERGH Cape Town Trans. S. Afric. Phil. Soc. **17** p. 46.—*S. bobretzkii* **sp. n.** reappearance in Bay of Sebastopol GADZIKIEWICZ Biol. Centralbl. **27** pp. 508–510. —*S. depressa* syn., prob. related to *Artachaea* ELIOT J. Conch. Leeds **12** p. 85.—*S. falklandica* **sp. n.** Falkland Is., anat. p. 356. *S. januarii* probably a var. of *S. verrucosus* p. 357. *S. pecten* ref. to *Doris* subg. *Ctenodoris* (q. v.) pp. 328, 338 ELIOT London Proc. Malac. Soc. **7**. —*S. st.-januarii* radula. *S. verrucosa* S. Africa (St. James) chars. anat. etc. BERGH Cape Town Trans. S. Afric. Phil. Soc. **17** p. 46 figs.

*Stiliger felinus*, New Zealand, chars. anat. ELIOT London Proc. Malac. Soc. **7** p. 330.

*Tethys* Linnæus 1758, type disc., name replaces *Aplysia* p. 219. *Tethys* Linnæus 1767 and auctt., ref. to *Phoenicurus* Rudolphi (q.v.) p. 220 IHERING Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39**.—*T.* (=*Aplysia*) *californica* (?) occ. chars. BERRY Nautilus **21** pp. 34–35.—*T. leporina* histology of ganglion cells MERTON Zs. wiss. Zool. **88** pp. 327–357; occ. etc. ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293–321.

*Thallepus* BERGH Cape Town Trans. S. Afric. Phil. Soc. **17** p. 19.

*Thordisa punctulifera* **sp. n.** Cape Colony (False B.) anat. BERGH t.c. p. 50 figs.

*Tornatina cerealis, culcitella* occ. SMITH Nautilus **21** pp. 55–59.—*T. harpa* occ. BERRY t.c. pp. 17–22.—*T. sandwichensis* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123–178.

†*Tornatina* (contd.).—*T. culcitella* occ. etc. ARNOLD Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50** pp. 446 etc. fig.—*T. persiana* raised beach Red Sea HALL & STANDEN J. Conch. Leeds **12** pp. 65–68.—*T. spirata* var. occ. MELVILL & STANDEN Edinburgh Trans. R. Soc. **46** p. 189.—*T. voluta* raised beach, Red Sea HALL & STANDEN J. Conch. Leeds **12** pp. 65–68.

*Triopa* diagn. list. spp. etc. p. 65. *T. lucida* S. Africa (nr. Tugela R.) chars. anat. p. 66 figs. BERGH Cape Town Trans. S. Afric. Phil. Soc. **17**.

*Triopha carpenteri* occ. BERRY Nautilus **21** pp. 34–35.—*T. maculata* occ. BAILY t.c. pp. 92–93, BERRY t.c. pp. 34–35.

*Trippa* (?) *hispida* prob. ref. to *Diaulula*, syn. ELIOT London Proc. Malac. Soc. **7** p. 356.

*Triton* name rejected IHERING Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39** p. 219.

*Tritonia challengeriana* Falkland Is., chars., radula ELIOT London Proc. Malac. Soc. **7** p. 354.—*T. indecora* **sp. n.** Cape Colony (Cape Pt.) anat. p. 85. *T. pallida* Cape Colony (Buffalo B., False B.) chars. anat. etc. p. 83 figs. BERGH Cape Town Trans. S. Afric. Phil. Soc. **17**.

*Tritonidoxa* **gen. n.** of Tritoniidae for *T. capensis* **sp. n.** S. Africa (off Glendower Beacon) anat. BERGH t.c. p. 87 figs.

*Tylodina fungina* occ. SMITH Nautilus **21** pp. 55–59.

*Utriculus hyalinus* occ. p. 38 *U. mammilatus* occ. p. 160. *U. truncatulus* occ. p. 38 COLGAN Irish Nat. **16**.

†*Utriculus* (contd.).—*U. truncatulus* occ. *U. umbilicatus* occ. HOEL Arch. Math. Naturv. **28** No. 9.

*Volvatella pyriformis* occ. Queensland HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 486.

†*Volvula acuminata* Cainozoic, Denmark RAVN Mem. Acad. Denmark **3** p. 366 fig.

†*Volvulella radius* occ. Thanetian, France (Chenay nr. Paris) COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 273.

PTEROPODA.

*Cavolina inflexa, quadridentata, tridentata, trispinosa* occ. HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 285.

*Cavolinia longirostris* occ. HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 486; var. *elongata* occ.; **var. n.** *strangulata* New South Wales HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 299 fig.—*C. tridentata* occ. SMITH Nautilus **21** pp. 55-59.

†*Cleodora* sp. Miocene, Denmark RAVN Mem. Acad. Denmark **3** p. 370 fig.

*Clio acicula* occ. etc. ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293-321; occ. HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 486, Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 285.—*C. australis* distr. STEUER Zool. Anz. **31** p. 900.—*C. pyramidata, subula* occ. HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 285.—*C. virgula* occ. Queensland HEDLEY l.c.; Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 486.

†*Conularia* aff. *undulata* occ. LOHEST Liège Ann. soc. géol. Belgique **33** 1906 p. B 128.

*Cuvierina columnella* occ. HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 286.

*Hyalaea tridentata* commensal Hydroid (*Perigonimus sulfureus*) STECHE Zool. Anz. **31** 1906 pp. 30-32.

†*Hyolithes shaleri* occ. SHIMER Amer. J. Sci. **174** pp. 176-178.

*Limacina inflata* occ. HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 287.

†*Spiralis retroversus* occ. HOEL Arch. Math Naturv. **28** No. 9.

†*Vaginella depressa* Miocene, Denmark (Varde) RAVN Mem. Acad. Denmark **3** p. 369 fig.

†*Valvatina atlanta* Miocene, Denmark (Varde) p. 369 fig. *V. raphistoma* chars. occ. etc. p. 368 RAVN Mem. Acad. Denmark **3**.

PULMONATA.

Testacellidae gen. n. vide *Ceratoconcha.*

Oleacinidae, rev. PILSBRY Man. Conch. pts. 73-75; gen. n. vide *Rectoleacina.*

Urocyclidae, range SIMROTH Zool. Anz. **31** p. 793.

Achatinidae rev. PILSBRY Man. Conch. pt. **72.**

Helicodontinae, sections etc. disc., notes on anat. HESSE Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39** p. 74.

Oncidiidae, anat. phylogeny STANTSCHINSKY Zool. Jahrb. Syst. **25** p. 386.

---

*Acanthinula aculeata*, occ. DEAN J. Conch. Leeds **12** p. 39.—*A. lamellata* occ. Berkshire, Engl. occ. WOODWARD Victoria Hist. Berkshire p. 69; occ. DEAN J. Conch. Leeds **12** p. 39.

†*Acanthinula* vide *Helix.*

*Achatina blandiana* type of *Varicellula* sect. n. of *Varicella* (q.v.). *A. capelloi* comp. p. 13. *A. craveni* occ. etc. p. 11 MELVILL & STANDEN Manchester Mem. Lit. Phil. Soc. **51** No. 4.—*A. cubensis* d'Orb. type of *Rectoleacina* (q.v.) gen. n.—*A. dennisoni* vide *Liguus.*—*A. fulica* extension in India ANNANDALE Rec. Ind. Mus. **1** pp. 176-177.—*A. greyi* **sp. n.** Congo Free State DA COSTA London Proc. Malac. Soc. **7** pp. 226-227.—*A. immaculata* occ. etc. p. 12. *A. ivensii* comp. p. 14. *A. johnstoni* comp. *A. layardi* reg. as distinct sp. p. 12 MELVILL & STANDEN Manchester Mem. Lit. Phil. Soc. **51** No. 4.—*A. magnifica* vide *Liguus.*—*A. morrelli* occ. chars. etc. p. 12; **var. n.** *kafuensis* N.E. Rhodesia (Chiwallas) p. 15, fig. MELVILL & STANDEN Manchester Mem. Lit. Phil. Soc. **51** No. 4.—*A. obscura, ovata* **spp. n.** Congo Free State DA COSTA London Proc. Malac. Soc. **7**, pp. 226-227.—*A. parvula* prob. ref. to *Spiraxis* subgen. *Euspiraxis* PILSBRY Man. Conch. pt. **73** p. 19.—*A. peruviana* Lamarck type of *Varicellopsis* sect. n. of *Varicella* (q.v.).—*A. procera* C. B. Adams type of *Varicellaria* sect. n. of *Varicella* (q.v.).—*A. rhodesiaca* **sp. n.** N.E. Rhodesia (Kapopo) and **varr. n.** *lanceolata, leucopasa* MELVILL & STANDEN Manchester Mem. Lit. Phil. Soc. **51** No. 4 p. 13 figs.—*A. straminea* Desh. type of *Laevoleacina* sect. n. of *Oleacina*; ref. to *O.* (*L.*) *oleacea* var. (q.v.) PILSBRY Man. Conch. pts. 73-75.—*A. subovata* **sp. n.** Congo Free State DA COSTA London Proc. Malac. Soc. **7** pp. 226-227.—*A. tincta* occ. syn. GERMAIN Bul. Muséum Paris **1907** p. 426. — *A. transparens, virgulata, zebrina* **spp. n.** Congo Free State DA COSTA London Proc. Malac. Soc. **7** pp. 226-227.

*Acroloxus lacustris* occ. DEAN J. Conch. Leeds **12** p. 43.

†*Acroloxus* (contd.).—*A. lacustris*, occ. COOPER London Proc. Malac. Soc. **7** pp. 310-311.

*Agriolimax agrestis* S. Africa SIMROTH Zool. Anz. **31** pp. 792-799; occ. DEAN J. Conch. Leeds **12** p. 35; HENDERSON Nautilus **20** pp. 97-98.—*A campestris* occ. HENDERSON l.c.—*A. laevis* occ. DEAN J. Conch. Leeds **12** p. 36.

†*Agriolimax* (contd., vide etiam *Limax*).—*A. agrestis* occ. KORMOS Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39** p. 160, NORTON Nautilus **21** pp. 5-6, STELFOX & WELCH Irish Nat. **16** p. 42.—*A. laevis* distr. SIMROTH Zool. Anz. **31** pp. 792-799.—*A.* (*Malacolimax*) *kervillei* **sp. n.** Tunis (Aïn-Drœham, Khroumirie) GERMAIN Bul. Muséum Paris **1907** p. 154.

*Alaea* vide *Pupa*, *Vertigo*.

*Alexia denticulata* occ. var. *myosotis* WELCH Irish Nat. **16** p. 371.

*Alinda biplicata* occ. KORMOS Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39** p. 193.

†*Alinda* vide *Clausilia*.

*Allodiscus* vide *Flammulina*.

*Amalia gagates* S. Africa SIMROTH Zool. Anz. **31** pp. 792-799; occ. GERMAIN Bul. Muséum Paris **1907** p. 154.

*Ammonoceras* vide *Streptaxis*.

†*Amphibina elegans* occ. KORMOS Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39** p. 161.

*Amphidromus cognatus* **sp. n.** habitat? p. 151 fig. *A. enganoensis* comp. p. 158. *A. hemicyclus* comp. *A. niasensis* **sp. n.** Malaysia (Nias I.) p. 151 fig. *A. poecilochroa* comp. p. 152 FULTON Ann. Mag. Nat. Hist. **19**.—*A. rhombostomus* ref. to *Ganesella* subg. *Giardia* (q.v.).—*A. sowerbyi*, *webbi* **spp. n.**, Malaysia (Nias I.) FULTON Ann. Mag. Nat. Hist. **19** p. 152 fig.

†*Amphipeplea glutinosa* occ. COOPER London Proc. Malac. Soc. **7** pp. 310-311.

*Ancylastrum* (vide etiam *Ancylus*). —*A. dextrorsum issykulense* p. 7, *ovatum* p. 6, *turkestanicum* **spp. n.** Turkestan (Lake Issyk-kul) p. 7, CLESSIN Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39**.

*Ancylus excentricus* occ. HINKLEY Nautilus **21** pp. 76-80.—*A. fluviatilis* occ. DEAN J. Conch. Leeds **12** p. 43.—*A. haldemani* syn.—*A. kirklandi* distr. syn. PILSBRY & FERRISS Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. **58** p. 564.—*A. rivularis* occ. HENDERSON Nautilus **20** pp. 97-99.—*A. walkeri* **sp. n.** United States (Arkansas) PILSBRY & FERRISS Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. **58** p. 564 fig.—*A.* (*Ancylastrum*) *costulatus*, *striatus* occ. GERMAIN Bul. Muséum Paris **1907** p. 157.

†*Ancylus* (contd.).—*A. fluviatilis* occ. COOPER London Proc. Malac. Soc. **7** pp. 310-311.

*Anixa* vide *Cochlostyla*.

*Antidrymaeus* **subgen. n.** of *Drymaeus* (q.v.) for sinistral spp. GERMAIN Bul. Muséum Paris **1907** p. 59.

*Apera* range etc. SIMROTH Zool. Anz. **31** p. 793.

*Aplecta hypnorum* occ. DEAN J. Conch. Leeds **12** p. 45.

†*Aplecta* vide *Physa*.

*Aplexa hypnorum* comp. FRANZ Bl. Aquarienkunde **18** figs.; occ. Nautilus **20** pp. 97-98.

*Arianta* vide *Campylaea*, *Helix*.

*Arion* range SIMROTH Zool. Anz. **31** pp. 792-799.—*A. ater* occ. DEAN J. Conch. Leeds **12** p. 37, STELFOX & WELCH Irish Nat. **16** p. 41; var. *castanea* occ. WATTAM Naturalist London **1907** p. 327. —*A. circumscriptus* occ. STELFOX & WELCH Irish Nat. **16** p. 41.—*A. fasciatus* occ. DEAN J. Conch. Leeds **12** p. 37, HENDERSON Nautilus **20** pp. 97-98.—*A. hortensis* occ. DEAN J. Conch. Leeds **12** p. 37, STELFOX & WELCH Irish Nat. **16** p. 41.—*A. intermedius* occ. DEAN J. Conch. Leeds **12** p. 37, STELFOX & WELCH Irish Nat. **16** p. 42, WOODWARD Victoria Hist. Cornwall p. 162.—*A. minimus* occ. etc. SIMROTH Zool. Anz. **31** p. 794.—*A. subfuscus* occ. STELFOX & WELCH Irish Nat. **16** p. 41.—*A.* (*Ariunculus*) *intermedius* range, occ. S. Africa etc. SIMROTH Zool. Anz. **31** pp. 792-799.

†*Arion* (contd.)—*A. ater* occ. BULLEN London Proc. Malac. Soc. **7** p. 86, KENNARD & WOODWARD London Proc. Malac. Soc. **7** pp. 264-265.

*Ariunculus* (vide etiam *Arion*); range SIMROTH Zool. Anz. **31** pp. 792–799.

†*Armiger* vide *Planorbis*.

*Ashmunella rhyssa* chars. races etc. PILSBRY & FERRISS Nautilus **20** p. 133 figs.

*Athoracophorus* sp. occ. SUTER London Proc. Malac. Soc. **7** p. 240.

†*Auricula lamarcki, nobilis* comp. *A.* (*Semiauricula*) *auversiensis* chars. occ. etc. COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy malac. **41** p. 277 fig.

*Austrochloritis* vide *Chloritis*.

*Azeca* (vide etiam *Cionella*).—*A. tridens* occ. DEAN J. Conch. Leeds **12** p. 41.

†*Azeca* (contd.). — *A. tridens* occ. KENNARD & WOODWARD London Proc. Malac. Soc. **7** pp. 264–265.

*Balea perversa* occ. DEAN J. Conch. Leeds **12** p. 42.

*Biangulaxis* **subgen. n.** of *Spiraxis* type *S. moreletianus* PILSBRY Man. Conch.

*Bifidaria* (vide etiam *Pupa*).—*B. agna* **sp. n.** United States (Trinidad, Ka. and Silver Lake, Col.) PILSBRY & VANATTA Nautilus **20** p. 140 figs.—*B. armifera* distr. PILSBRY & FERRISS Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. **58** p. 557; occ. WHEAT Nautilus **20** p. 100–101. — *B. contracta* distr. PILSBRY & FERRISS Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. **58** p. 557; occ. HENDERSON Nautilus **20** pp. 97–98; **21** pp. 7–8; HINKLEY t.c. pp. 76–80, WHEAT op. cit. **20** pp. 100–101.—*B. pellucida* var. *hordeacella* occ. HINKLEY op. cit. **21** pp. 76–80.—*B. pentodon* comp. etc. PILSBRY op. cit. **20** p. 141; occ. BAILY op. cit. **21** pp. 67–68, PILSBRY Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. **58** p. 557, WHEAT Nautilus **20** pp. 100–101.—*B. procera* occ. HENDERSON op. cit. **21** pp. 7–8, HINKLEY t.c. pp. 76–80, PILSBRY & FERRISS Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. **58** p. 557.

*Borus* vide *Bulimus*.

*Buliminus detritus* occ. KORMOS Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39** p. 191.—*B. hohenackeri* occ. p. 202. *B. lamelliferus* varr. occ. p. 204 ROSEN t.c.—*B. montanus* occ. KORMOS t.c. p. 191. —*B. pupa* occ. GERMAIN Bul. Muséum Paris **1907** p. 157.—*B. tridens* occ. varr. ROSEN Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39** p. 203. — *B.* (*Ena*) *kusnetzowi* **sp. n.** (ex MSS. Lindholm) Crimea KOBELT t.c. p. 167.—*B.* (*Zebrina*) *detritus* var. tumida occ. BOETTGER t.c. p. 38.

*Bulimulus crepundia* comp. FULTON Ann. Mag. Nat. Hist. **19** p. 153.—*B. dealbatus* occ. *B. schiedeanus* occ. HINKLEY Nautilus **21** pp. 68–72. — *B.* (*Drymaeus*) *carandaitiensis* **sp. n.** Bolivia (Carandaita). *B.* (*D.*) *chacoensis* **sp. n.** Bolivia (Chaco). *B.* (*D.*) *comis* **sp. n.** Colombia (Bogota). *B.* (*D.*) *morenoi* **sp. n.** Argentina. *B.* (*D.*) *nigroumbilicatus* **sp. n.** Bolivia (Chaco) p. 491 fig. *B.* (*D.*) *solidus* 494 fig., *ventricosus, vicinus* 495 fig. **spp. n.** Colombia (Bogota) PRESTON Ann. Mag. Nat. Hist. **20.**—*B.* (*Protoglyptus*) *dejectus* **sp. n.** "Santa Catharina" FULTON op. cit. **19** p. 153 fig.—*B.* (*Scutalus*) *aequatorius caliginosus* occ. syn. p. 56. *B.* (*S.*) *catlowiae* occ. syn. p. 57 GERMAIN Bul. Muséum Paris **1907.**

*Bulimus anatinus* Poiret reg. as sp. indet. SMITH J. Conch. Leeds **12** p. 80.—*B. impressus, jamaicensis* ref. to *Spiraxis* (*Sigmataxis*) *procerus* (q.v.) PILSBRY Man. Conch. pt. **73** p. 34.—*B. laeviusculus* C. B. Adams type of *Sigmataxis* (q.v.). *B. minimus* C. B. Adams *non* Bruguière re-named *Pseudosubulina* (?) *problematica* (q.v.) p. 11. *B. nitidiusculus* ref. to *Spiraxis* (*Sigmataxis*) *procerus* (q.v.) p. 34 fig. *B. confertus* (= *B. striatella* C. B. Adams) ref. to *Streptaxis* (*Volutaxis*) *terebella* (q.v.) PILSBRY p. 30 op. cit. *B.* (*Borus*) *popelairianus* chars. occ. syn. *B.* (*Porphyrobaphe*) *irroratus* variation, occ. syn. GERMAIN Bul. Muséum Paris **1907** p. 55.

†*Bulimus* (contd.).—*B. bonneti* **sp. n.** Sparnacian, France (Grauves, nr. Paris) COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 281 fig.—*B. favanei* occ. *B. grandidieri* occ. THÉVENIN Bul. Muséum Paris **1907** p. 87. — *B.* (?) *guillaumei* **sp. n.** Thanetian, France (Jonchery nr. Paris) COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 281 fig.

*Burtoa nilotica* occ. syn. etc. MELVILL & STANDEN Manchester Mem. Lit. Phil. Soc. **51** No. 4 p. 11.

*†*Caecilianella* (vide etiam *Cionella*). —*C. acicula* occ. WÜST Zs. Natw. **16** pp. 369–375.

*Caecilianopsis* vide *Cecilioides*.

*Caecilioides acicula* occ. DEAN J. Conch. Leeds **12** p. 41.

†*Caecilioides* (contd.). — *C. acicula* occ. KENNARD & WOODWARD London Proc. Malac. Soc. **7** pp. 264–265.

*Campylaea* (vide etiam *Helix*). — *C. brusinae* occ. var. *velebitinae* p. 187. *C. caerulans* occ. p. 186. *C. hirta* occ. *C. planospira* occ. *C. setosa* occ.; var. *buccariana* reg. as an albino form of the type, occ. p. 187. *C. stenomphala* distr. p. 188 KORMOS Frankfurt a M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39**. —*C. wiedemayri* nom. emend. ("*wiedermayri*" Kobelt) HESSE t.c. p. 70.— *C.* (*Arianta*?) *frangepani* KORMOS t.c. p. 188.

†*Campylaea* (contd.).—*C. arbustorum* occ. KORMOS t.c. p. 160.

*Candidula* vide *Helix*.

*Cantareus* vide *Helix*.

*Caracolina*, section reg. as heterogeneous HESSE Frankfurt a M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39** p. 75.

*Carthusiana* vide *Helix*.

*Carychium minimum* occ. DEAN J. Conch. Leeds **12** p. 43.

†*Carychium* (contd.).—*C. bermudense* occ. etc. VERRILL New Haven Trans. Acad. Arts Sci. **12** pp. 171, 194.— *C. minimum* occ. COOPER London Proc. Malac. Soc. **7** pp. 310–311. HOOKER Frankfurt a. M. NachrBl. D. Malakozool. Ges. **39** p. 91, KENNARD & WOODWARD London Proc. Malac. Soc. **7** pp. 264–265, KORMOS Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39** p. 161, STATHER Geol. Mag. **4** pp. 471–474.

*Cecilioides* (*Caecilianopsis*) *jod* **sp. n.** Mexico (Tampico) PILSBRY Nautilus **21** p. 28 fig.; occ. HINKLEY t.c. pp. 76–80.

*Ceratoconcha* **gen. n.** of Testacellidae for *C. schultzei* **sp. n.** S. Africa (Cape Flats) SIMROTH Zool. Anz. **31** p. 794 fig.

*Charopa ahena* **sp. n.** New Caledonia. *C. dispersa* comp., *C. gassiesiana, gwendolinae, margueritae, marionae* **spp. n.** New Caledonia pp. 217–221. *C. melitae* comp. p. 219. *C. vetula* comp. p. 217. *C. vicina* **sp. n.** New Caledonia. *C.* (*Tropidotropois*) *gudei* **sp. n.** New Caledonia; *C.* (*T.*) *trichocoma* comp. pp. 217–221 PRESTON Ann. Mag. Nat. Hist. **19**.

*Chersomitra* (vide etiam *Streptostyla*); chars. etc. PILSBRY Man. Conch. pt. 75 p. 145.

†*Chilotrema* vide *Helix*.

*Chloritis aetnaensis* **sp. n.** Dutch New Guinea (Etna B.) p. 233 fig. *C. beatricis* occ. British New Guinea p. 228. *C. challengeri* occ. New South Wales (Byron Bay) p. 229. *C. cognata* **sp. n.** Queensland (Rockhampton) p. 231 fig. *C. conomphala* **sp. n.** Solomon Is. p. 229 fig. *C. eustoma* occ. sinistral spec. Solomon Is. p. 228. *C. exilis* **sp. n.** Queensland. *C. lanuginosa* **sp. n.** Queensland (Eidsvold) p. 230 fig. *C. malangensis* ref. to *Moellendorffia eucharistus*, not occurring in Java p. 228. *C. micromphala* **sp. n.** N. W. Australia (Barrier Range) p. 231 fig. *C. misella* **sp. n.** Queensland, p. 232 fig. *C. munda* **sp. n.** Queensland (Burnet R.) p. 229 fig. *C. obnubila* **sp. n.** Australia p. 232 fig. *C. novocambrica* occ. Queensland (North Pine R.) p. 229. *C. poorei* **sp. n.** Queensland (Cardwell) p. 231 fig. *C. quercina* occ. Solomon Is.; var. *hombroni* occ. Florida I. p. 228. *C. thales* **sp. n.** Queensland (Rockingham B.) p. 232 fig. GUDE London Proc. Malac. Soc. **7**.— *C.* (*Austrochloritis*) *hedleyi* **sp. n.** Queensland (Herbert R.) FULTON London Proc. Malac. Soc. **7** pp. 362–363.

†*Chondrula tridens* occ. KORMOS Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. 39 p. 160.

*†*Cionella* (*Azeca*) *tridens* occ. HOOKER t.c. p. 91.

†*Cionella* (contd.).—*C. lubrica* occ. CLESSIN t.c. p. 115.—*C.* (*Caecilianella*) *acicula* occ. *C.* (*Zua*) *lubrica* occ. HOOKER t.c. p. 91.

*Circinaria concava* distr. PILSBRY Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. **58** p. 557; occ. HENDERSON Nautilus **20** pp. 97–98, **21** pp. 7–8, WHEAT op. cit. **20** pp. 100–101.—*C. transfuga* occ. BAILY op. cit. **21** pp. 92–93.

*Clausilia bidentata* occ. DEAN J. Conch. Leeds **12** p. 42, STELFOX & WELCH Irish Nat. **16** p. 42; m. *dextorsum* occ. CARTER Naturalist **1907** p. 256.—*C. dorri* occ. syn. DAUTZENBERG & FISCHER J. conchyliol. Paris **54** p. 149.—*C. laminata* occ. DEAN J. Conch. Leeds **12** p. 42, WOODWARD Victoria Hist. Cornwall p. 162.—*C. rolphi* occ. POOLE J. Conch. Leeds **12** p. 48.—*C. semilamellata* occ.

ROSEN Frankfurt a. M. NachBl. D. Malakozool. Ges. **39** p. 206.—*C.* (*Idyla*) *thessalonica* **var. n.** *thasia* Aegean Archip. (Thesos I.) BOETTGER t.c. p. 38. —*C.* (*Nenia*) *chanchamayoensis* **sp. n.** Peru (Chanchamayo). *C.* (*N.*) *slosarskii* **var. n.** *rosenbergi* Peru (Pozuzo) PRESTON Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 495 fig.

†*Clausilia* (contd.).—*C. bidentata* occ. KENNARD & WOODWARD London Proc. Malac. Soc. **7** pp. 261–263.—*C. dubia* occ. CLESSIN Frankfurt a. M. NachrBl. D. Malakozool. Ges. **39** p. 116.—*C. laminata* occ. COOPER London Proc. Malac. Soc. **7** pp. 310–311 KENNARD & WOODWARD t.c. pp. 264–265.—*C. orthostoma, silesiaca* comp. p. 89. *C.* (*Alinda*) *biplicata* occ. p. 90. *C.* (*Clausiliastra*) *brueheimensis* **sp. n.** Diluvial, Germany (Brüheim nr. Gotha). *C.* (*C.*) *laminata* occ. p. 89. *C.* (*Fusulus*) *interrupta* occ. *C.* (*graciliaria*) *filograna* occ. *C.* (*Kuzmicia*) *cruciata* f. *minima, dubia, parvula, pumila* occ. p. 90. *C.* (*Pirostoma*) *densestriata, tumida, ventricosa* occ. p. 91. *C.* (*Strigillaria*) *cana* occ. p. 90. HOCKER Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39.**

*Clausiliastra* (vide etiam *Clausilia*).—*C. fimbriata, grossa, laminata* and var. occ. KORMOS Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39** p. 192.

†*Clausiliastra* (contd.).—*C. laminata* occ. KORMOS t.c. p. 161.

*Cochlicella* vide Helix.

*Cochlicopa lubrica* Martinicus Is. Maine NORTON Nautilus **21** pp. 5–6; occ. BAILY t.c. pp. 67–68, DEAN J. Conch. Leeds **12** p. 41, HENDERSON Nautilus **20** pp. 97–98, STELFOX & WELCH Irish Nat. **16** p. 42, WHEAT Nautilus **20** pp. 100–101.

†*Cochlicopa* (contd.).—*C. lubrica* occ. COOPER London Proc. Malac. Soc. **7** pp. 310–311, HOPKINSON Hertford Trans. Nat. Hist. Soc. **13** pp. 79–80, KENNARD & WOODWARD London Proc. Malac. Soc. **7** pp. 264–265, STATHER Geol. Mag. dec. 5 **4** pp. 471–474.—*C.* (*Zua*) *lubrica* occ. WÜST Zs. Natw. **16** pp. 369–375, var. *minima* occ. BOETTGER Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39** p. 16.

*Cochlostyla carbonaria* comp. *C.* (*Anixa*) *moreleti* referred to *C.* (*A.*) *montfortiana* p. 151. *C.* (*A.*) *propitia* **sp. n.** Philippine Is. (Cebu I.) p. 150 fig. FULTON Ann. Mag. Nat. Hist. **19.**

*Coelostele* incl. *Spiraxis tampicoensis* PILSBRY in HINKLEY Nautilus **21** p. 77.

*Coliolus* note on genus; *C. thrix* **sp. n.** German New Guinea PONSONBY London Proc. Malac. Soc. **7** p. 224 fig.

†*Conulus* (*Trochulus*) *fulvus* occ. HOCKER Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39** p. 87.

*Coretus corneus* occ. KORMOS t.c. p. 195.

*Cryptomphalus* vide *Helix.*

*Crystallopsis tricolor* chars.; **var. n.** *conica* GUDE London Proc. Malac. Soc. **7** p. 234 fig.

*Crystallus contractus* chars. distr. varr. p. 103; **var. n.** *subcontractus* Austro-Hungary p. 104. *C. crystallinus* distr. varr. etc. p. 101. *C. hydatinus* distr.p. 109. *C. illyricus* **sp. n.** Balkan States p. 103. *C. jetschini* chars. etc. p. 102. *C. kutschigi* chars. occ. etc.; **var. n.** *zawalae* Hercegovina (Zawala) p. 105. *C. litoralis* ref. to *C. subrimatus* var. p. 107. *C. opinatus* chars. distr. syn. p. 108. *C. sphaeroconus* **sp. n.** Albania (nr. Scutari) p. 109. *C. sturanyi* **sp. n.** Bosnia and Montenegro. *C. subrimatus* chars. distr. and varr. p. 106; **var. n.** *inflatus* S. Dalmatia and Albania p. 107. *C. transsilvanica* distr. p. 101 WAGNER Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39.**

*Curvella conoidea* comp. p. 351. *C. guerini* **sp. n.** C. Africa (Kououm) p. 350 fig. GERMAIN Bul. Muséum Paris **1907.**

†*Cylindrellina helena* COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 282 fig.

*Daudebardia lederi* occ. ROSEN Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39** p. 202.

*Delima biasolettiana, binodata, gospiciensis, ornata* occ. KORMOS t.c. p. 193.

*Dendrotrochus* vide *Papuina.*

*Diaphora* vide *Ennea.*

*Dilataria raricosta* occ. *D. succineata* occ. var. *substriata* KORMOS Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39** p. 194.

*Dorcasia inhluzana* comp. MELVILL & STANDEN Ann. Mag. Nat. Hist. **19** p. 99 *D.* (*Eulota*) *fruticum* **f. n.** *nivalis* Hungary (Nagy-Pietrosz) KORMOS Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39** p. 163.

*Drymaeus* (vide etiam *Bulimulus*); *Drymaeus* subgen. n. vide *Antidrymaeus*. *D. aequatorianus* **var. n.** *elata* Ecuador (Cerro de San Tadeo) *D. baezensis* occ. GERMAIN Bul. Muséum Paris **1907** p. 57.—*D. boucardi* **sp. n.** Panama (Chiriqui) DA COSTA London Proc. Malac. Soc. **7** p. 305 fig.—*D. chamaeleon* occ. syn. GERMAIN Bul. Muséum Paris **1907** p. 59.—*D. conicus* **sp. n.** Mexico (Oaxaca) DA COSTA London Proc. Malac. Soc. **7** p. 305 fig.—*D. discrepans* comp. HINKLEY Nautilus **21** p. 72.—*D. fallax* occ. syn. p. 57. *D.* cf. *hamadryas* occ. p. 59 GERMAIN Bul. Muséum Paris **1907**.—*D. herrerae* **sp. n.** Mexico BARTSCH Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. p. 119.—*E. incognita* **sp. n.** Colombia (Bogota) DA COSTA London Proc. Malac. Sgc. **7** p. 304 fig.—*D. multilineatus* occ. etc. HINKLEY Nautilus **21** pp. 68–72.—*D. napo* chars. occ. syn GERMAIN Bul. Muséum Paris **1907** p. 58 fig.—*D. ponsonbyi* **sp. n.** Peru (Surco) p. 305 fig. *D. punctatus* **sp. n.** Peru (Chanchamayo) p. 304 fig. DA COSTA London Proc. Malac. Soc. **7**.—*D. quadrifasciatus* occ. syn. comp. GERMAIN Bul. Muséum Paris **1907** p. 58.—*D. volsus* **sp. n.** Ecuador FULTON Ann. Mag. Nat. Hist. **19** p. 153 fig.—*D.* (*Antidrymaeus*) *inusitatus* p. 59; comp. p. 60. *D.* (*A.*) *joubini* **sp. n.** Ecuador. *D.* (*A.*) *tropicalis* p. 59 GERMAIN Bul. Muséum Paris **1907**.

†*Edentulina* vide *Pupa*.

*Ena* (vide etiam *Buliminus*).—*E. obscura* occ. DEAN J. Conch. Leeds **12** p. 41.—*E.* (*Rhachis*) *melanacme* occ. chars. etc. *E.* (*R.*) *sticta* N. E. Rhodesia MELVILL & STANDEN Manchester Mem. Lit. Phil. Soc. **51** No. 4 p. 10.

*Endodonta buccinella, caput-spinulae* occ. SUTER London Proc. Malac. Soc. **7** p. 240.—*E. cavernula* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123–178.—*E. coma, corniculum* occ. SUTER London Proc. Malac. Soc. **7** p. 240.—*E. daedalea, parvidens, sexlamellata* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123–178.—*E. varicosa* occ. SUTER London Proc. Malac. Soc. **7** p. 240.—*E.* (*Libera*) *gregaria* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** p. 123–178.

*Ennea* secondary shell wall in the *Diaphora* group FULTON London Proc. Malac. Soc. **7** p. 364.—*E. albida* chars. occ. etc. GERMAIN Bul. Muséum Paris **1907** p. 425.—*E. aliciae* **sp. n.** Zululand (Makowe) MELVILL & PONSONBY Ann. Mag. Nat. Hist. **19** p. 95.—*E. aloysii-sabaudiae* **sp. n.** Uganda POLLONERA Torino Boll. Musei zool. anat. No. **564**.—*E. ampullacea* comp. p. 97. *E. caryatis* comp. *E. drakensbergensis* comp. p. 96. *E. formosa* comp. p. 95 MELVILL & PONSONBY Ann. Mag. Nat. Hist. **19**.—*E. gravieri* **sp. n.** equatorial Africa (Krebedje) GERMAIN Bul. Muséum Paris **1907** p. 65.—*E. instabilis* comp. p. 97. *E. johannesburgensis* **sp. n.** Transvaal (Johannesburg) p. 95 MELVILL & PONSONBY Ann. Mag. Nat. Hist. **19**.—*E. latula* comp. GERMAIN Bul. Muséum Paris **1907** p. 65.—*E. montana* comp. p. 96. *E. phragma* **sp. n.** S. Africa (Waku district) p. 95. *E. stauroma* **sp. n.** Zululand (Melmoth). *E. vallaris* **sp. n.** Zululand (Melmoth), p. 96. *E. vanstaadensis* comp. *E. xysila* **sp. n.** Transvaal. *E. zelota* **sp. n.** S. Africa (Port Shepstone) p. 97 MELVILL & PONSONBY Ann. Mag. Nat. Hist. **19**.

†*Eomegaspira* ref. to *Palaeostoa* (q.v.) COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 285.

*Epiphragmophora californiensis, dupetithouarsei* occ. BERRY Nautilus **21** pp. 34–35.—*E. stearnsiana* occ. *E. tudiculata* occ. SMITH t.c. pp. 55–59.—*E.* (*Micrarionta*) *hutsoni* **sp. n.** United States (Quartzsite Arizona) CLAPP op. cit. **20** pp. 136–137; anat. systematic position, shell figd. PILSBRY t.c. p. 138 figs.

†*Eremina* vide *Helix*.

*Erinna newcombi* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123–178.

*Euconulus chersinus* occ. HENDERSON Nautilus **21** pp. 7–8; subsp. *dentatus* distr. PILSBRY & FERRISS Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. **58** p. 563; var. *polygyratus* occ. BAILY Nautilus **21** pp. 67–68, HENDERSON op. cit **20** pp. 97–98.—*E. fulvus* occ. DEAN J. Conch. Leeds **12** p. 37, WHEAT Nautilus **20** pp. 100–101.

†*Euconulus* (contd.).—*E. turbinatus* occ. VERRILL New Haven Trans. Acad. Arts Sci. **12** pp. 168, 193 fig.

*Euglandina* chars. etc.; rev. spp. p. 175. *E. aequatoria* p. 180 fig. *E. bogotensis* p. 179 figs. *E. callista* p. 181 fig. *E. corneola* p. 188 figs. PILSBRY Man. Conch. pt. **75**; occ. HINKLEY Nautilus **21** pp. 76–80.—*E. coulteri* p. 186 figs. *E. cuneus* p. 187 figs. *E. distinguenda* p. 179. *E. floccata* p. 176 fig. *E. huingensis* p. 185 figs. *E. immemorata* **sp. n.** Texas p. 192 figs. *E. isabella* **sp. n.** Colombia (Frontino) p. 183 figs. *E. michoacanensis* p. 185 figs. *E. plicatula* and var. *cinnamomeo-fusca* p. 182 figs. *E. rhoadsi* p. 192 figs. *E. rosea* syn. etc. p. 191. *E. saccata* p. 180 figs. *E. singleyana* p. 189 figs. *E. swifti* **sp. n.** Venezuela (nr. Coro) p. 178 figs. *E. texasiana* p. 190 figs. PILSBRY Man. Conch. pt. **75**; occ. HINKLEY Nautilus **21** pp. 76–80.—*E. truncata* PILSBRY Man. Conch. pt. **75** p. 177 figs.; occ. HENDERSON Nautilus **21** pp. 7–8.

*Euhadra* vide *Eulota*.

*Eulota* (vide etiam *Dorcasia*, *Helix*).—*E. irrediviva, okinoerabuensis* comp. *E.* (*Euhadra*) *warburgi* **sp. n.** S. Formosa (Long-Krau) GUDE Ann. Mag. Nat. Hist. **19** pp. 164–165.

*Euonyma* (vide etiam *Stenogyra*).—*E. platyacme* S. Africa **sp. n.** (Kei Road Bush), possibly extinct MELVILL & PONSONBY Ann. Mag. Nat. Hist. **19** p. 101.

*Euparypha* vide *Helix*.

*Euplacostylus* vide *Placostylus*.

†*Euryceratera* vide *Helix*.

*Eurytus taylorioides* ref. to *Plekocheilus taylori* GERMAIN Bul. Muséum Paris **1907** p. 56.

*Euspiraxis* (vide etiam *Spiraxis*); chars. type etc., rev. spp. PILSBRY Man. Conch. pt. **73** p. 16.

*Eustreptaxis* vide *Streptaxis*.

*Flammulina celinde, chiron, decidua, ide, kivi, ponsonbyi, tamora, zelandiae* occ. p. 240. *F.* (*Allodiscus*) *cooperi* **sp. n.** New Zealand (Poor Knights Is.) p. 237 fig. *F.* (*A.*) *tholoides* **sp. n.** New Zealand p. 238 fig. *F.* (*Phenacohelix*) *leptalea* **sp. n.** New Zealand p. 237 fig. SUTER Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39**.

†*Fossaria* vide *Limnaea*.

*Fruticicola* (vide etiam *Helix*).—*F. bihungae, bujungolensis* **spp. n.** Uganda POLLONERA Torino Boll. Musei zool. anat. No. **561**.—*F. cinctella, hispida* occ. p. 184. *F. incarnata* occ. p. 183; var. *byssina* occ. *F. vicina* occ. p. 184 KORMOS Frankfurt a M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39**.

†*Fruticicola* (contd.).—*F. bidens, hispida* occ. KORMOS t.c. p. 160.

†*Fusulus* vide *Clausilia*.

*Gadinia reticulata* occ. BERRY Nautilus **21** pp. 34–35, SMITH t.c. pp. 55–59.

*Ganesella* subgen. n. vide *Giardia*.

*Gastrodonta cerinoidea* occ. HENDERSON Nautilus **21** pp. 7–8.—*G. demissa* subsp. *brittsi* chars. distr. syn. p. 558 figs. *G. intertexta* distr. p. 557, PILSBRY & FERRISS Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. **58**; HENDERSON Nautilus **20** pp. 97–98.—*G. ligera* distr. PILSBRY & FERRISS Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. **58** p. 557; occ. HENDERSON Nautilus **20** pp. 97–98; WHEAT t.c. pp. 100–101.—*G. multidentata* occ. WHEAT l.c.

*Giardia* **subgen. n.** of *Ganesella* for *G. siamensis* and *Amphidromus rhombostomus* ANCEY Bull. sci. France Belg. **9** p. 195.

*Glandina* (vide etiam *Euglandina*, *Oleacina*); name rejected PILSBRY Man. Conch. pt. **75** p. 175.—*G. curvilabris* Pfr. type of *Varicellina* sect. n. of *Varicella* (q. v.).—*G. lamyi* occ. Mexico (nr. Cardenas) FISCHER & CHATELET J. conchyliol. Paris **54** p. 270.—*G. oliva* Morel. ref. to *Streptostyla* (*Chersomitra*) *lattrei* p. 145. *G. terebraeformis* ref. to *varicella* (s. str.) *impressa* var. fig. PILSBRY Man. Conch. p. 119.—*G. texta* Weinland & Martens, type of *Varicellidea* sect. n. of *Varicella* (q. v.).

†*Glandina* (contd.).—*G. bonneti* **sp. n.** Lower Sparnacian, France (Grauves nr. Paris) p. 278 fig. *G. cordieri, fragilis*, comp. p. 279. *G. terveri* comp. pp. 234, 278. *G. tournoueri* comp. p. 279 COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41**.

*Glandinella* (vide etiam *Spiraxis*); chars. etc. PILSBRY Man. Conch. pt. **73** p. 44.

*Glessula ferussacioides* **sp. n.** POLLONERA Torino Boll. Musei zool. anat. No. **561**.—*G. parabilis* syn. BEDDOME London Proc. Malac. Soc. **7** p. 204.

*Glyphyalinia* vide *Vitrea*.

*Gonostoma* (vide etiam *Helix*)—*G. olvoluta* occ. KORMOS Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39** p. 183.

†*Graciliaria* vide *Clausilia*.

†*Grandipatula* vide *Helix*.

*Granopupa granum* occ. BOETTGER Frankfurt a. M. NachrBl. malakozool. Ges. **39** p. 39.

*Gulnaria* (vide etiam *Limnaea*).—*G. ovata* Turkestan (Lake Issyk-kul) CLESSIN Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39** p. 6.—*G. peregra* occ. varr, KORMOS t.c. p. 194.—*G. rubella* Turkestan (Lake Issyk-kul) CLESSIN t.c. p. 6.

*Gundlachia* note on genus p. 14. *G. californica, meekiana* comp. p. 17. *G. stimpsoniana* chars. etc. p. 15 fig. WALKER Nautilus **21**.

*Guppya elegans* occ. HINKLEY t.c. pp. 76–80.

*Gyraulus* (vide etiam *Planorbis*).—*G. acutus* p. 7, *issykulensis* **spp. n.** Turkestan (Lake Issyk-kul) p. 8 CLESSIN Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39**.

*Gyrorbis* (vide etiam *Planorbis*).—*G. spirorbis* occ. KORMOS Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39** p. 195.

†*Hamesia crocea* occ. THÉVENIN Bul. Muséum Paris **1907** p 87.

*Helicarion asthenes* **sp. n.** S. Africa (Cradock).—*H. fuscicolor* comp. MELVILL & PONSONBY Ann. Mag. Nat. Hist. **19** p. 99.—*H. imperator* occ. syn. p. 146. *H. maleficus* ref. to *H. imperator* p. 147 DAUTZENBERG & FISCHER J. conchyliol. Paris **54**.—*H. nyassanus* **var. n.** *excellens* N.E. Rhodesia (Petauke) MELVILL & STANDEN Manchester Mem. Lit. Phil. Soc. **51** No. 4 p. 9 fig.

*Helicella candidule* introduction into Australia FROGGATT Sydney Proc. Linn. Soc. N.S.W. **32** p. 393.—*H. caperata, itala* occ. DEAN J. Conch. Leeds **12** p. 38.—*H. ventricosa* occ. VERRILL New Haven Trans. Acad. Arts Sci. **58** p. 141.

†*Helicella* (contd.). *H. itala* occ. BULLEN London Proc. Malac. Soc. **7** p. 86, KENNARD & WOODWARD t.c. pp. 261–265.

*Helicigona arbustorum* occ. DEAN J. Conch. Leeds **12** p. 40.

†*Helicigona* (contd.).—*H. arbustorum, lapicida* occ. KENNARD & WOODWARD London Proc. Malac. Soc. **7** pp. 264–265.

*Helicodiscus lineatus* eye vestigeal MORSE Nautilus **21** p. 73; occ. HENDERSON op. cit. **20** pp. 97–98, WHEAT t.c. pp. 100–101.—*H. parallelus* distr. etc. PILSBRY & FERRISS Philadelphia Proc. Acad. Sci. **58** p. 564; occ. BAILY Nautilus **21** pp. 67–68, HENDERSON t.c. pp. 7–8.

*Helicodonta* sect. *Caracolina* reg. as heterogenous. *H. angigyra* note on reproductive organs p. 75. *H. annai* note on radula. *H. holoserica* ref. to *Isognomostoma* (q.v.) p. 76. *H. lens* reproductive organs p. 75; radula. *H. lenticula* anat. *H. lenticularis* radula p. 76. *H. lusitanica* reproductive organs p. 75; radula. *H. maroccana* radula p. 76. *H. nautiliformis* reproductive organs. *H. obvoluta* reproductive organs p. 75; radula p. 76.—*H. tarnieri* radula HESSE Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39**.

*Helicogena* vide *Helix*.

†*Helicophanta* vide *Helix*.

*Helicorbis* vide *Planorbis*.

*Helix acuta* occ. STELFOX & WELCH Irish Nat. **16** p. 42.—*H. agaroi* ref. to *H.* (*Euparypha*) *pisana* (q.v.) GERMAIN Bul. Muséum Paris **1907** p. 156.—*H. arbustorum* variation of shell DI CESNOLA Biometrika **5** pp. 387–399.—*H. adspersa* used as food in Mexico DUGES Mexico Mem. Soc. Alzate **24** p. 337.—*H. aspersa* radula SOLLAS Q. J. Microsc. Sci. **51** p. 128; occ. California BERRY Nautilus **21** pp. 34–35, SMITH t.c. pp. 55–59; occ. DEAN J. Conch. Leeds **12** p. 40, STELFAX & WELCH Irish Nat. **16** p. 42; **var. n.** [? fictitious] *nigra* SCHLESCH Bruxelles Ann. soc. roy. malac. **41** p. 185.—*H. barbozana, byrsae, carpiensis* ref. to *H.* (*Euparypha*) *pisana* (q.v.) GERMAIN Bul. Muséum Paris **1907** p. 156.—*H. carsoliana* name maintained "*carsulana*" rejected HESSE Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39** p. 69.—*H.*

*chambardi* ref. to *H.* (*Euparypha*) *pisana* (q.v.) GERMAIN Bul. Muséum Paris **1907** p. 156.—*H. chottica* Ancey, syn., possibly ref. to *H. juilleti* var. HESSE Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39** p. 74.—*H. columbiana* occ. STEARNS Nautilus **21** pp. 29–31.—*H. contourieri, cuttati, djerbanica, donatii* ref. to *H.* (*Euparypha*) *pisana* (q.v.) GERMAIN Bul. Muséum Paris **1907** p. 156.—*H. fulva* occ. STEARNS Nautilus **21** pp. 29–31.—*H. galloi* a mis-spelling of *gattoi* HESSE Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39** p. 71.—*H. gerginensis* ref. to *H.* (*Euparypha*) *pisana* (q.v.) GERMAIN Bul. Muséum Paris **1907** p. 156.—*H. guliae* nom. emend. ("*giuliae*" Bourg.) HESSE Frankfurt. a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39** p. 71.—*H. hamadanica* ref. to *H.* (*Euparypha*) *pisana* (q.v.) GERMAIN Bul. Muséum Paris **1907** p. 156.—*H. hispida* occ. STELFOX & WELCH Irish Nat. **16** p. 42.—*H. hortensis* Magdalen Is. and Newfoundland CLAPP Nautilus **20** pp. 105–106; occ. etc. Bass I. Maine op. cit. **21** pp. 91–92; Matanicus Is. Maine NORTON t.c. pp. 5–6; occ. Cape Cod, STELFOX & WELCH Irish Nat. **16** pp. 74–75; occ. etc. WELCH t.c. p. 251; DEAN J. Conch. Leeds **12** p. 41.—*H. humboldtiana* var. *buffoniana* used as food in Mexico DUGES Mexico Mem. Soc. Alzate **24** p. 337.—*H. hyba* Bens. ref. to *Khasiella* (q.v.) GODWIN-AUSTEN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** pp. 55–59.—*H. intersecta* occ. STELFOX & WELCH Irish Nat. **16** p. 42.—*H. juilleti* Terver, name maintained, syn. HESSE Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39** p. 72.—*H. lenoleuca, levesquei, machadoi, monroi* ref. to *H.* (*Euparypha*) *pisana* (q.v.) GERMAIN Bul. Muséum Paris **1907** p. 156.—*H. nemoralis* occ. DEAN J. Conch. Leeds **12** p. 40, STELFOX & WELCH Irish Nat. **16** p. 42; occ. etc. WELCH t.c. p. 251.—*H. oberndorferi* nom. emend. ("*oberndörferi*" and "*obendoeferi*" Kobelt) HESSE Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39** p. 70.—*H. olivaresi* ref. to *H.* (*Euparypha*) *pisana* (q.v.) GERMAIN Bul. Muséum Paris **1907** p. 156.—*H. pachia* name maintained, "*pachya*" rejected HESSE Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39** p. 71.—*H. pisanella, pisanopsis* ref. to *H.* (*Euparypha*) *pisana* (q.v.) GERMAIN Bul. Muséum Paris **1907** p. 156.—*H. pomatia* anat. physiol. reproductive organs, copulation p. 463; oviposition p. 492; parasitic Protozoon (*Bodo helicis*) p. 492 MEISENHEIMER Zool. Jahrb. Syst. **25**; physiology BELLION Paris C. R. soc. biol. **63**; teratology variation BELLEVOYE Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. **36** p. 261; abnormal male organs ASHWORTH Edinburgh Proc. R. Soc. **27**; blood-serum SELLIER Arcachon Trav. soc. sci. stat. zool. **9** pp. 138–139; digestive secretion GIAJA Paris C. R. soc. biol. **63** 508–509; digestion of xylane SEILLIÈRE t.c. pp. 616–617; occ. Berkshire denied WOODWARD Victoria Hist. Berkshire p. 69.—*H. radesiana* ref. to *H.* (*Euparypha*) *pisana* (q.v.) p. 156.—*H. roseotincta* Forbes ref. to *H.* (*Fruticicola*) *lanuginosa* (q.v.) GERMAIN Bul. Muséum Paris **1907** pp. 154–158.—*H. rotundata* occ. STELFOX & WELCH Irish Nat. **16** p. 42.—*H. ruderata* occ. STEARNS Nautilus **21** pp. 29–31.—*H. rufescens* occ. STELFOX & WELCH Irish Nat. **16** p. 42.—*H. saidana* ref. to *H. chottica* HESSE Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39** p. 74.—*H. salemensis* ref. to *H.* (*Euparypha*) *pisana* (q.v.) GERMAIN Bul. Muséum Paris **1907** p. 156.—*H. sclerotricha* name maintained, "*schlaerotricha*" rejected HESSE Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39** p. 72.—*H. semitarum* Pfr. type of *Laevaricella* sect. n. of *Varicella* (q.v.).—*H. stauropolitana* distr. variation etc. ROSEN Frankfurt a. M. Nachr Bl. D. malakozool. Ges. **39** p. 201.—*H. subpisana, thinophila* ref. to *H.* (*Euparypha*) *pisana* (q.v.) GERMAIN Bul. Muséum Paris **1907** p. 156.—*H. vancouverensis* occ. STEARNS Nautilus **21** pp. 29–31.—*H. virgata* occ. STELFOX & WELCH Irish Nat. **16** p. 42; sinistral spec. SHAW J. Conch. Leeds **12** p. 62.—*H. vulgari* variation etc. ROSEN Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39** p. 198.—*H. wagneri* Rossm. ref. to *H. juilleti* HESSE t.c. p. 72.—*H. zitanensis* ref. to *H.* (*Euparypha*) *pisana* (q.v.) GERMAIN Bul. Muséum Paris **1907** p. 156.—*H.* (*Campylaea*) *cyclolabris, trizona* var. *balcanica* occ. BOETTGER Frankfurt a. M. NachrBl. malakozool. Ges. **39** p. 35.—*H.* (*Candidula*) *apicina* occ. p. 156.—*H.* (*Cantareus*) *aperta* occ. p. 155 GERMAIN Bul. Muséum Paris **1907**.—*H.* (*Carthusiana*) *carthusiana, proclivis* occ. BOETTGER Frankfurt a. M. NachrBl. malakozool. Ges. **39** p. 35.—*H.* (*Cochlicella*) *barbara* occ. p. 157. *H.* (*Cryptomphalus*) *aspersa* occ. p. 155 GERMAIN

Bul. Muséum Paris **1907**.—*H.* (*Eulota*) *jourdyi* occ. DAUTZENBERG & FISCHER J. conchyliol. Paris **54** p. 147.—*H.* (*Euparypha*) *pisana* occ. syn. p. 156. *H.* (*Fruticicola*) *lanuginosa* occ. syn. p. 155 GERMAIN Bul. Muséum Paris **1907**.—*H.* (*Gonostoma*) *lens* **var. n.** *insularis* Aegean Archipelago (Thasos I.) BOETTGER Frankfurt a. M. NachrBl. malakozool. Ges. **39** p. 34.—*H.* (*Helicogena*) *melanostoma* occ. GERMAIN Bul. Muséum Paris **1907** p. 155.—*H.* (*H.*) *speideli* **sp. n.** Aegean Archip. (Thesos I.) BOETTGER Frankfurt a. M. NachrBl. malakozool. Ges. **39** p. 37.—*H.* (*Iberus*) *gualtieriana* orthography of name HESSE t.c. p. 70.—*H.* (*Isomeria*) *aequatoria* comp. p. 53. *H.* (*I.*) *bituberculata*, *bourcieri* occ. syn. p. 54. *H.* (*I.*) *equestrata* occ. syn. p. 53. *H.* (*I.*) *juno* occ. syn. p. 54. *H.* (*I.*) *oreas* chars. variation occ. syn. p. 53. *H.* (*Macularia*) *constantinae* occ. p. 155 GERMAIN Bul. Muséum Paris **1907**.—*H.* (*M.*) *vermiculata* occ. BOETTGER Frankfurt a. M. NachrBl. malakozool. Ges. **39** p. 36.—*H.* (*Papuina*) *demangei* **sp. n.** Tonkin DAUTZENBERG & FISCHER J. conchyliol. Paris **54** p. 147 fig.—*H.* (*Pomatia*) *pomatia* occ. BOETTGER Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39** p. 66; monstr. t.c. p. 12.—*H.* (*Solaropsis*) *selenostoma* occ. syn. GERMAIN Bul. Muséum Paris **1907** p. 54.—*H.* (*Tachea*) *hortensis* **var. n.** [? fictitious] *de-corti* SCHLESCH Bruxelles Ann. soc. roy. malac. **42** p. 161.—*H.* (*T.*) *nemoralis* distr., extension into Norway STEJNEGER Washington Smithson Inst. Misc. Collect. Q. **48** p. 494; occ. varr. etc. BOETTGER Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39** p. 11; **var. n.** [? fictitious] *depressa* SCHLESCH Bruxelles Ann. soc. roy. malac. **42** p. 161-162.—*H.* (*Trochula*) *psammoica*, *pyramidata*, *trochoides* occ. p. 157. *H.* (*Xerophila*) *cretica* occ. p. 156. *H.* (*X.*) *durieni* occ. p. 157. *H.* (*X.*) *fera* occ. p. 156 GERMAIN Bul. Muséum Paris **1907**. — *H.* (*X.*) *obvia* var. *vulgarissima* occ. p. 35. *H.* (*X.*) *pyramidata* f. *radiata* p. 36 BOETTGER Frankfurt a. M. NachrBl. malakozool. Ges. **39**—*H.* (*X.*) *rozeti*, *tabarkana* occ. GERMAIN Bul. Muséum Paris **1907** p. 156.

*†*Helix* (contd.).—*H.* (*Vallonia*) *declivis*, *saxoniana*, *tenuilabris* relationships, distr. WÜST Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. pp. 94-96.

†*Helix* (contd.).—*H.* *arbustorum* occ. HOPKINSON Hertford Trans. Nat. Hist. Soc. **13** pp. 79-80.—*H.* *aspersa* Holocene, England (Ightham) KENNARD & WOODWARD London Proc. Malac. Soc. **7** pp. 264-265.—*H.* *caperata* occ. HOPKINSON Hertford Trans. Nat. Hist. Soc. **13** pp. 79-80.—*H.* *diarti* **sp. n.** Lower Sparnacian, France (Grauves, nr. Paris) p. 279 fig. *H.* *discerpta* comp. p. 280. *H.* *droueti* comp. p. 279. *H.* *hemisphaerica* comp. p. 280 COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac.—*H.* *hispida* var. *concinna* occ. STATHER Geol. Mag. dec. 5 **4** pp. 471-474.—*H.* *hortensis* Holocene, England (Ightham) KENNARD & WOODWARD London Proc. Malac. Soc. **7** pp. 264-265; occ. COOPER t.c. pp. 310-311, HOPKINSON **340**. — *H.* *hova* occ. THÉVENIN Bul. Muséum **1907** p. 87. — *H.* *nemoralis* Holocene, England (Ightham) KENNARD & WOODWARD London Proc. Malac. Soc. **7** pp. 264-265; occ. COOPER London Proc. Malac. Soc. **7** pp. 310-311, DE STEFANI Pisa Atti Soc. Tosc. **23** p. 9, HOPKINSON Hertford Trans. Nat. Hist. Soc. **13** pp. 79-80, STATHER Geol. Mag. dec. 5 **4** pp. 471-474.—*H.* *pulchella*, *pygmaea* occ. STATHER l.c.—*H.* *rigaulti* comp. COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 280.—*H.* *rotundata* occ. HOPKINSON Hertford Trans. Nat. Hist. Soc. **13** pp. 79-80, ØYEN Arch. Math. Naturv. **28** No. 4.—*H.* *souverbyana* occ. THÉVENIN Bul. Muséum Paris **1907** p. 87. — *H.* (*Acanthinula*) *aculeata* occ. HOCKER Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39** p. 88.—*H.* (*Arianta*) *arbustorum* occ. CLESSIN t.c. p. 115.—*H.* (*Chilotrema*) *lapicida* occ. HOCKER t.c. p. 88. — *H.* (*Eremina*) *desertorum*, raised beach Red Sea HALL & STANDEN J. Conch. Leeds **12** pp. 65-68.—*H.* (*Eulota*) *fruticum* occ. HOCKER Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39** p. 88.—*H.* (*Euryeratera*) *ibaroensis* occ. THÉVENIN Bul. Muséum Paris **1907** p. 87.—*H.* (*Fruticicola*) *bidens*, *hispida* var. *concinna*, *incarnata*.—*H.* (*Gonostoma*) *obvoluta*, *personata* occ. HOCKER Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39** p. 88.—*H.* (*Grandipatula*) *allixi* **sp. n.** Lower Sparnacian, France (Grauves, nr. Paris) COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 280 fig.—*H.* (*Helicophanta*) *bicingulata* occ. THÉVENIN Bul. Muséum Paris **1907** p. 87.—*H.* (*Obba*) *rara* COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 279 fig. — *H.* (*Patula*) *rotundata*, *solaria* occ. *H.* (*Punctum*) *pygmaea* occ. *H.*

(*Tachea*) *nemoralis*, *vindobonensis* occ. HOCKER Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39** p. 88.—*H.* (*Trichia*) *hispida* occ. CLESSIN t.c. p. 115, WÜST Zs. Natw. **16** pp. 369–375, WÜST Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39** p. 95.—*H.* (*T.*) *terrena*, *villosa* occ. CLESSIN t.c. p. 115.—*H.* (*Vallonia*) *costata* occ. HOCKER t.c. p. 88, WÜST Zs. Natw. **16** pp. 369–375.—*H.* (*V.*) *pulchella* occ. HOCKER Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. 39 p. 88, WÜST Zs. Natw. **16** pp. 369–375.—*H.* (*V.*) *tenuilabris* occ. CLESSIN Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39** p. 115, WÜST t.c. p. 95.

*Hemibulimus* vide *Liguus*.

*Holospira hinkleyi* **sp. n.** Mexico (El Abra) PILSBRY Nautilus **21** p. 27 fig.; occ. HINKLEY t.c. pp. 76–80.

*Homorus courteti* sp. n. [nom. nud.] C. Africa (Krebedjé) GERMAIN Arch. zool. Paris **6** p. 112; **sp. n.** C. Africa (Krebedjé) p. 349 fig. *H. decollatus* comp. p. 350 GERMAIN Bul. Muséum Paris **1907**. — *H. olivaceus* **sp. n.** Uganda POLLONERA Torino Boll. Musei zool. anat. No. **568**.

*Hyalina* (vide etiam *Hyalinia*) — *H. bojanae* **sp. n.** Albania (nr. Scutari) p. 112. *H. dautzenbergi* **sp. n.** Dalmatia and Montenegro. *H. depressa* distr. etc. p. 110. *H. draparnaldi* **var. n.** *austriaca* Austria etc. p. 115. *H. hiulca* chars. distr. syn. *H. nitens* comp; var. *szepii* ref to *H. hiulca* p. 114; **var. n.** *inermis* Albania, Montenegro, Hercegovina Bosnia p. 113. *H. nitidissima* var. *montivaga* chars. occ. p. 112. *H. planospira* **sp. n.** (cave at Kostac near Njegus) p. 112 WAGNER Frankfurt A. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39**.—*H.* (*Polita*) *hammonis* occ. BOETTGER t.c. p. 16.

†*Hyalina* (contd.).—*H.* (*Polita*) *cellaria*, *hammonis*, *nitidula*, *pura* occ. *H.* (*Vitrea*) *crystallina*, *diaphana* occ. HOCKER t.c. p. 88.

*Hyalinia* (vide etiam *Hyalina*, *Vitrea*). —*H. alliaria*, *crystallina* occ. STELFOX & WELCH Irish Nat. **16** p 41.—*H. draparnaldi* occ. KORMOS Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39** p. 182.—*H. eurabdota* **var. n.** *gadeaui* Tunis (cave of Djebel-Gloub Khroumirie), GERMAIN Bul. Muséum Paris **1907** p. 155.—*H. fulva* occ. STELFOX & WELCH Irish Nat. **16** p. 41.—*H. hydatina* occ. KORMOS Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39** p. 182.—*H. lucida* occ. Arran SIKES J. Conch. Leeds **12** p. 64.—*H. nitens* occ. KORMOS Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39** p. 182.—*H. nitidula*, *pura*, *radiatula* occ. STELFOX & WELCH Irish Nat. **16** p. 41.

†*Hyalinia* (contd.).—*H. crystallina* occ. CLESSIN Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39** p. 115.—*H. nitidula* occ. STATHER Geol. Mag. dec. **54** pp. 471–474.—*H.* (*Polita*) *hammonis* occ. WÜST Zs. Natw. **78** pp. 369–375.

*Hygromia fusca*, *granulata*, *hispida*, *rufescens*. *sericea* occ. DEAN J. Conch. Leeds **12** p. 38.

†*Hygromia* (contd.).—*H. hispida* occ. BULLEN London Proc. Malac. Soc. **7** p. 86, COOPER t.c. pp. 310–311, KENNARD & WOODWARD London Proc. Malac. Soc. pp. 261–265.—*H. rufescens* occ. COOPER t.c. pp. 310–311, DEAN J. Conch. Leeds **12** p. 39, KENNARD & WOODWARD London Proc. Malac. Soc. **7** pp. 264–265.

*Iberus* vide *Helix*.

*Idyla* vide *Clausilia*.

*Isidora* vide *Physa*.

*Isodora* vide *Physa*.

*Isognomostoma holserica* anat. HESSE Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39** p. 77.

*Isomeria* vide *Helix*.

†*Isthmia* vide *Pupa*.

*Jaminia cylindracea* occ. p. 41. *J. muscorum* occ. p. 42.—*J. secale* occ. p. 41 DEAN J. Conch. Leeds **12**.

†*Jaminia* (contd.).—*J. muscorum* occ. BULLEN London Proc. Malac. Soc. **7** p. 86, COOPER t.c. pp. 310–311, KENNARD & WOODWARD t.c. pp. 261–263.

*Khasiella* includes *Helix hyba*; *K. hyba*, *vidua*, anat. GODWIN-AUSTEN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** pp. 55–59.

†*Kuzmicia* (vide etiam *Clausilia*).—*K. dubia* occ. KORMOS Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39** p. 160.

*Labyrinthus* vide *Pleurodonte*.

*Laevaricella* **sect. n.** of *Varicella* (q.v.), type *Helix semitarum* Pfr., key to spp. PILSBRY Man. Conch. pt. **74** p. 123.

*Laevoleacina* **sect. n.** of *Oleacina* (q.v.) type *Achatina straminea* Desh. PILSBRY. op. cit. pp. 128, 131.

*Laimodonta conica* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123-178.

*Laome allochroida, ariel, leimonias, moellendorffi, phrynia*, occ. p. 240. *L. poecilosticta* **subsp. n.** *conicula* New Zealand p. 236 fig. *L. sciadium* occ. p. 240. *L.* (*Phrixgnathus*) *filicosta* **sp. n.** New Zealand (Waikato) pp. 237-8 fig. SUTER London Proc. Malac. Soc. **7**

*Lauria cylindracea* occ. KORMOS Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39** p. 192.

*Lehmannia* vide *Limax*.

*Leptinaria mexicana, tamaulipensis* occ. HINKLEY Nautilus **21** pp. 76-80.

*Libera* vide *Endodonta*.

*Liguus* (*Hemibulimus*) *dennisoni*, chars. syn.—*L.* (*H.*) *excisus*.—*L.* (*H.*) *magnifica* chars. syn. fig. SMITH London Proc. Malac. Soc. **7**.

*Limax arborum* regeneration of ommatophores ČERNÝ Arch. EntwMech. Leipzig **23** pp. 503-510; occ. DEAN J. Conch. Leeds **12** p. 35.—*L. flavus* occ. STELFOX & WELCH Irish Nat. **16**. p. 42. — *L. maximus* occ. STELFOX & WELCH l.c. DEAN J. Conch. Leeds **12** p. 35; and varr. occ. DEAN t.c. pp. 34-48. TAYLOR Naturalist London **1907** p. 157.—*L. marginatus* occ. STELFOX & WELCH Irish Nat. **16** p. 42. — *L.* (*Lehmannia*) *flavus* var. *variegatus* S. Africa SIMROTH Zool. Anz. **31** pp. 792-799.

†*Limax* (contd.).—*L. arborum* occ. KENNARD & WOODWARD London Proc. Malac. Soc. **7** pp. 264-265.—*L.* (*Agriolimax*) *agrestis* occ. HOCKER Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39** p. 87.

*Limicolaria bridouxi* ref. to *L. rectistrigata* (q.v.) var. GERMAIN Paris Mém. soc. zool. **19** p. 220.—*L. cavallii* **sp. n.** Uganda POLLONERA Torino Boll. Musei. zool. anat. No. **561**.—*L. centralis* occ. GERMAIN Bul. Muséum Paris **1907** p. 270. — *L. connectens* occ. syn. chars. p. 221; occ. p. 270 GERMAIN Paris Mém. soc. zool. **19**.—*L. jaspidea* name maintained, chars. occ. syn. *L. lucoulana* name rejected GERMAIN Bul. Muséum Paris **1907** p. 426.—*L. pura* **sp. n.** Uganda POLLONERA Torino Boll. Musei zool. anat. No. **561**.—*L. rectistrigata* and var. *bridouxi* occ. syn. etc. p. 220; **varr. n.** *cornea, elongata, ventricosa*, Lake Chad (Kilewa Archip.) p. 221 GERMAIN Paris Mém. soc. zool. **19**.—*L. roccatii* **sp. n.** Uganda POLLONERA Torino Boll. Musei zool. anat. No. **561**.—*L.* aff. *saturata* N.E. Rhodesia MELVILL & STANDEN Manchester Mem. Lit. Phil. Soc. **51** No. 4 p. 10.—*L. turriformis* occ. syn. etc. p. 221; var. *lacoini* chars. occ. p. 222 figs.; var. n. [previously descr.] *obesa* C. Africa (nr. Fort Lamy) p. 223 GERMAIN Paris Mém. soc. zool. **19**.

*Limnaea* (vide etiam *Lymnaea*).—*L. acuminata* occ. DALGLIESH Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17** pp. 955-956.—*L. africana* occ. GERMAIN Bul. Muséum Paris **1907** p. 270.—*L. auricularia* occ. DEAN J. Conch. Leeds **12** p. 43.—*L. bulla* occ. DALGLEISH Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17**.—*L. catascopium* occ. HENDERSON Nautilus **20** pp. 97-98.—*L. chudeaui* **sp. n.** Lake Chad GERMAIN Arch. zool. Paris **6** p. 128; "sp. n." Lake Chad GERMAIN Bul. Muséum Paris **1907** p. 272.—*L. columella, desidiosa, emarginata* occ. HENDERSON Nautilus **20** pp. 97-98.—*L. exserta* comp. GERMAIN Bul. Muséum **1907** p. 273.—*L. glabra* occ. POOLE, J Conch. Leeds **12** p. 48.—*L. humilis* occ. HENDERSON Nautilus **20** pp. 97-98.—*L. megasoma* occ. Ottawa Nat. **20** p. 172.—*L. ovascoensis* occ. HENDERSON Nautilus **20** pp. 97-98.—*L. palustris* Trematode parasite (*Distomum endobolum*) SSINITZIN Arch. zool. **7** p. xxxi; occ. DEAN J. Conch. Leeds **12** p. 44; HENDERSON Nautilus **20** pp. 97-98; **var. n.** [? fictitious] *schleschi* "Clessin" SCHLESCH Bruxelles Ann. soc. roy. malac. **42** p. 162.—*L. pereger* pairing with *Planorbis* LANG London Proc. Malac. Soc. **7** p. 310; occ. DEAN J. Conch. Leeds **12** p. 43, STELFOX & WELCH Irish Nat. **16** p. 42.—*L. reflexa* occ. HENDERSON Nautilus **20** pp. 97-98.—*L. rufescens* occ., ? var. of *acuminata* DALGLIESH Bombay J. Nat. Hist. Soc. 17 pp. 955-956.—*L. selli* **sp. n.** Colombia (Bogota) PRESTON Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 496 fig.—*L. stagnalis* regeneration eyes and tentacles, occ. spec. with divided tentacles MEGUŠAR Arch. EntwMech. **25** p. 137 fig.; regeneration of tentacles and shell ČERNÝ op. cit. **23** pp. 503-510; Tramatode parasite (*Distomum endobolum*) SSINITZIN. Arch. zool. **7** p. xxxi.—*L. stagnalis* var. HUTTON Naturalist London, **1907** p. 61 fig.—*L. tchadiensis* occ. GERMAIN Bul. Muséum

Paris **1907** p. 270.—*L. truncatula* occ. DEAN J. Conch. Leeds **12** p. 44, STELFOX & WELCH Irish Nat. **16** p. 42.—*L. umbrosa* occ. HENDERSON Nautilus **20** pp. 97-98.—*L.* sp. Ireland (Lough Nagarriva, co., Kerry) STELFOX & MILNE Irish Nat. **16** p. 287 figs.—*L.* (*Gulnaria*) *ovata, peregra* occ. BOETTGER Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39** p. 16.

*†*Limnaea* (contd.).—*L.* (*Limnophysa*) *truncatula* occ. WÜST Zs. Natw. **78** pp. 369-375.

†*Limnaea* (contd.).—*L. auriculata* occ. COOPER London Proc. Malac. Soc. **7** pp. 310-311.—*L. lignitarum* and **var. n.** *bonneti* COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 276 figs.—*L. palustris* occ. COOPER London Proc. Malac. Soc. **7** pp. 310-311, HOPKINSON Hertford Trans. Nat. Hist. Soc. **13** pp. 79-80; KENNARD & WOODWARD London Proc. Malac. Soc. **7** pp. 261-263, STATHER **626**.—*L. pereger* occ. COOPER London Proc. Malac. Soc. **7** pp. 310-311, DEAN J. Conch. Leeds **12** p. 44, KENNARD & WOODWARD London Proc. Malac. Soc. **7** pp. 261-263.—*L. peregra* occ. HOPKINSON Hertford Trans. Nat. Hist. Soc. **13** pp. 79-80, STATHER Geol. Mag. dec. 5 **4** pp. 471-474.—*L. stagnalis* occ. COOPER London Proc. Malac. Soc. **7** pp. 310-311.—*L. strigosa* occ. HAMELIN Bul. Muséum Paris **1907** pp. 358-361.—*L. truncatula* occ. KENNARD & WOODWARD London Proc. Malac. Soc. **7** pp. 264-265; ØYEN Arch. Math. Naturv. **28** No. 4, STATHER Geol. Mag. dec. 5 **4** pp. 471-474; var. *lanceata* occ. JACKSON Naturalist London **1907** p. 280.—*L. truncatulus* occ. COOPER London Proc. Malac. Soc. **7** pp. 310-311.—*L.* (*Fossaria*) *truncatula* occ. p. 92. *L.* (*Gulnaria*) *auricularia* occ. p. 91. *L.* (*G.*) *peregra* occ. *L.* (*Limnophysa*) *palustris* occ. var. *diluviana* p. 92 HOCKER Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39**.

*Limnophysa* (vide etiam *Limnaea*).—*L. palustris* varr. occ. KORMOS t.c. p. 194.—*L. truncatula* occ. CLESSIN t.c. p. 6.

†*Limnophysa* (contd.).—*L. truncatula* occ. KORMOS Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39** p. 161.

*Limnus stagnalis* Turkestan (Lake Isyk-kul) CLESSIN t.c. p. 5; occ. KORMOS t.c. p. 194.

†*Lucena* (vide etiam *Succinea*).—*L. oblonga* and var. *elongata* occ. KORMOS Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool Ges. **39** p. 161.

*Lymnaea* (vide etiam *Limnaea*).—*L. apicina, binneyi* comp. *L. catascopium* comp. BAKER Nautilus **21** pp. 54, 55.—*L. columella* occ. HENDERSON t.c. pp. 7-8, PILSBRY & FERRISS Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. **58** p. 564.—*L. cubensis* occ. HINKLEY Nautilus **21** pp. 76-80.—*L. dalli* **sp. n.** United States (Indiana etc.) BAKER op. cit. **20** p. 125.—*L. desidiosa* occ. PILSBRY & FERRISS Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. **58** p. 564.—*L. gabbi* comp. *L. jacksonensis* **sp. n.** United States (Jackson Lake, Wyoming) BAKER Nautilus **21** p. 52.—*L. leai* **sp. n.** California (nr. San Francisco) p. 126. *L. parva* comp syn. etc. p. 125. *L. proxima* var. *rowelli* comp. p. 127 op. cit. **20**.—*L. pseudopinguis* **sp. n.** United States (Long I., N.Y.) op. cit. **21** p. 54.—*L. reflexa* var. *hemphiliana* comp. op. cit. **20** p. 127.

†*Lymnaea* (contd.).—*L. alamosensis* **sp. n.** Pliocene (Fernando formn.) California (Los Alamos Valley) ARNOLD Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50** p. 430 figs.

*Macroceramus mexicanus* occ. HINKLEY Nautilus **21** pp. 76-80.

*Macrochlamys indica* anat. GODWIN-AUSTEN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** pp. 55-59.

*Macularia* (vide etiam *Helix*).—*M. vermiculata* occ. KORMOS Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39** p. 188.

*Marinula nigra* occ. MELVILL & STANDEN Edinburgh Trans. R. Soc. **46** p. 142.

*Martensia entebbena* **sp. n.** Uganda POLLONERA Torino Boll. Musei zool. anat. No. **561**.—*M. mossambicensis* occ. chars. syn. MELVILL & STANDEN Manchester Mem. Lit. Phil. Soc. **51** No. 4 p. 9.

*Medora agnata* and var., occ. KORMOS Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39** p. 194.

*Melampus bidentatus* occ. COLGAN Irish Nat. **16** p. 38; **var. n.** [? fictitious] *edentula* SCHLESCH Bruxelles Ann. soc. roy. malac. **42** p. 162.—*M. coffea* occ. HINKLEY Nautilus **21** pp. 68-72.—*M. fasciatus* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123-178.—*M. floridanus* occ. HINKLEY Nautilus **21** pp. 68-

72.—*M. fuscus, luteus* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123–178.—*M. olivaceus* occ. SMITH Nautilus **21** pp. 55–59.—*M. sciurii* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123–178.

*Mesodon* vide *Polygyra.*

*Micrarionta* vide *Epiphragmophora.*

*Moellendorffia eucharistus* includes *Chloritis melangensis* (q.v.) GUDE London Proc. Malac. Soc. **7** p. 228.

*Murella fuscolabiata* syn.—*M. surrentina* ref. to *M. fuscolabiata* HESSE Frankfurt. a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **37** p. 72.

*Nanina hepatizon* occ. etc. GERMAIN Bul. Muséum Paris **1907** p. 344.

*Natalina arguta* **sp. n.** Cape Colony (East London) MELVILL & PONSONBY Ann. Mag. Nat. Hist. **19** p. 98.—*N. insignis* **sp. n.** Cape Colony (Grahamstown), MELVILL & PONSONBY l.c.

†*Nauta* vide *Physa.*

*Nenia* vide *Clausilia.*

†*Neritostoma* vide *Succinea.*

†*Obba* vide *Helix.*

*Obeliscus* (*Protobeliscus*) *cuneus* occ. syn. GERMAIN Bul. Muséum Paris **1907** p. 60.

*Odontocyclas kokeili* distr. KORMOS Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39** p. 192.

*Oestophora* **gen. n.** of *Helicodontinae* HESSE t.c. p. 76.

*Oleacina* chars. syn. etc. p. 127; sect. n. vide *Laevoleacina*; key to spp. of Haiti p. 129. *O. flexuosa* ref. to *O.* (s. str.) *voluta* var. p. 130. *O.* (s. str.) chars. p. 128. *O.* (s. str.) *voluta* p. 129 figs.; var. *flexuosa* p. 130 fig. PILSBRY Man. Conch.—*O.* (*Glandina*) *striata* occ. syn. GERMAIN Bul. Muséum Paris **1907** p. 52.—*O.* (*Laevoleacina*) *cleriei* p. 134 figs. *O.* (*L.*) *cyanozoaria* p. 140. *O.* (*L.*) *microlestes* **sp. n.** Haiti (Port-au-Prince) p. 135 figs. *O.* (*L.*) *mülleri* p. 132 fig. *O.* (*L.*) *oleacea* p. 136 figs.; var. *straminea* p. 138 figs. *O.* (*L.*) *orysacea* p. 141 figs. *O.* (*L.*) *paivana* p. 126 fig. *O.* (*L.*) *pethionis* p. 134. *O.* (*L.*) *smithiana* p. 133; **var. n.** *simpsoni* Haiti (St. Mark and Santo Domingo) p. 133 figs.—*O.* (*L.*) *solidula* p. 140 figs. PILSBRY Man. Conch.—*O.* (*Poiretia*) *algira* occ. GERMAIN Bul. Muséum Paris **1907** p. 155.

*Omphalina friabilis* chars. distr., PILSBRY & FERRISS Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. **58** p. 563.—*O. fuliginosa* occ. HENDERSON Nautilus **20** pp. 97–98; WHEAT t.c. pp. 100–101; distr., **subsp. n.** *ozarkensis* United States PILSBRY & FERRISS Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. **58** p. 562.—*O. inornata* occ. HENDERSON Nautilus **20** pp. 97–98, WHEAT t.c. pp. 100–101.

*Oncidium buetschlii* **sp. n.** Queensland, anat. p. 383 figs. *O. fungiforme* **sp. n.** Queensland, anat. p. 374 figs. *O. gracile* **sp. n.** Philippine Is. (Mindanao), anat. p. 380 figs. *O. griseum* comp. p. 375. *O. meriakrii* **sp. n.** Queensland, anat. p. 355 figs. STANTSCHINSKY Zool. Jahrb. Syst. **25.**

*Oopelta* range p. 793. *O. nigropunctata* occ. p. 794 SIMROTH Zool. Anz. **31.**

*Opeas beckianum* occ. HINKLEY Nautilus **21** pp. 76–80.—*O. clavulinum* comp. BOETTGER Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39** p. 139.—*O. clavulus* (?) introduced into England DODD & WOODWARD Victoria Hist. Notts. **1** 1906 p. 76.—*O. gracile* occ. HINKLEY Nautilus **21** pp. 76–80.—*O. hyalina* comp. *O. indifferens* **sp. n.** British E. Africa (Bale, Gallaland) BOETTGER Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39** p. 138.—*O. mamillata* occ. DIXEY & LONGSTAFF London Trans. Ent. Soc. **1907** p. 361.—*O. micra* occ. HINKLEY Nautilus **21** pp. 96–80.—*O. octona* occ. Rhodesia DIXEY & LONGSTAFF London Trans. Ent. Soc. **1907** p. 361.—*O. subula* comp. BOETTGER Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39** pp. 138, 139.

†*Orcula* vide *Pupa.*

*Oryzosoma* chars. etc.—*O. tabiense* PILSBRY Man. Conch. p. 163 figs.

*Oxystyla princeps* occ. HINKLEY Nautilus **21** pp. 76–80.

*Pachycheilus laevissimus* comp. pp. 25–26. *P. vallesensis* **sp. n.** Mexico (Valles R.) p. 25 fig. HINKLEY T.c.—(Valles R.).

†*Palaeostoa* syn. etc.—*P. exarata* occ. syn. COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac **41** p. 284.

*Papuina* (vide etiam *Helix*). *P. complanata* **sp. n.** New Ireland (?). *P. fringilla* abnormal spec. GUDE London Proc. Malac. Soc. **7** p. 234.—*P. migratoria* chars., incl. *P. sellersi*. *P.* (*Dendro-*

*trochus*) *pumila* Fulton ref. to *P.* (*D.*) *mentum* FULTON Ann. Mag. Nat. Hist. **19** pp. 158-159.

*Paravitrea* vide *Vitrea*.

*Partula* note on variation etc. CRAMPTON Science **25** p. 729.—*P. otahcitana* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** p. 178.

†*Partula* (contd.).—*P. dautzenbergi* **sp. n.** Sparnacian, France (Grauves, nr. Paris).—*P. hyalina* comp. COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 280.

*Patula rupestris* occ. KORMOS Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39** p. 183.

†*Patula* (contd., vide etiam *Helix*).—*P. ruderata* occ. KORMOS Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39** p. 160.

*Pedipes unisulcatus* occ. SMITH Nautilus **21** pp. 55-59.

*Petenia* Crosse & Fischer re-named *Peteniella* (q.v.).

*Peteniella* (subg. of *Streptostyla*) **nom. n.** for *Petenia* Crosse & Fischer *non* Günther PILSBRY Man. Conch. p. 161.

*Petraeus sikesi* **sp. n.** Palestine (nr. Jericho) PRESTON Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39** p. 94 fig.

*Phasis* (?) *sollers* **sp. n.** Zululand (Melmoth) MELVILL & PONSONBY Ann. Mag. Nat. Hist. **19** p. 100.

*Phenacohelix* vide *Flammulina*.

*Philomycus carolinensis* distr. PILSBRY & FERRISS Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. **58** p. 563; occ. HENDERSON Nautilus **20** pp. 97-98.

*Phrixgnathus* vide *Laoma*.

*Physa acuta* chars. distr. pp. 346-348 figs., FRANZ Bl. Aquarienkunde **18** pp. 355-357; acclimatised in Germany (Passendorf nr. Halle a. S.) FRANZ Zs. Natw. **16** p. 207; acclimatisation in Germany FRANZ Bl. Aquarienkunde **18** pp. 346-348, 355-357, KOHLER t.c. pp. 369-370; **varr. n.** [? fictitious] *bulla, castanea* SCHLESCH Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 185. *P. albofilata* occ. PILSBRY & FERRISS Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. **58** p. 565.—*P. balteata* **sp. n.** Mexico (Oaxaca). *P. cornea* **sp. n.** Venezuela (Merida) PRESTON Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 497 fig.—*P. fontinalis* comp. FRANZ Bl. Aquarienkunde **18** figs.; occ. DEAN J. Conch. Leeds **12** p. 45, KORMOS Frankfurt a. M. NachrBl. D. malackozool. Ges. **39** p. 195.—*P. gyrina* occ. HENDERSON Nautilus **20** pp. 97-98.—*P. heterostropha* occ. BERRY op. cit. **21** pp. 34-35, HENDERSON op. cit. **20** pp. 97-98, **21** pp. 7-8.—*P. integra* HENDERSON op. cit. **20** pp. 97-98; PILSBRY & FERRISS Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. **58** p. 565.—*P. mexicana, osculans* var. *rhyssa* occ. comp. HINKLEY Nautilus **21** pp. 76-80.—*P. rhomboidalis* occ. etc. PILSBRY & FERRISS Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. **58** p. 568.—*P. sayi* occ. HENDERSON Nautilus **20** pp. 97-98.—*P. venzuelensis* comp. PRESTON Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 498.—*P.* sp. N. E. Mexico HINKLEY Nautilus **21** p. 79.—*P.* (*Isidora*) *joubini* **sp. n.** Lake Chad GERMAIN Arch. zool. Paris **6** p. 128.—*P.* (*I.*) *moderata* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123-178.—*P.* (*I.*) *vaneyi* **sp. n.** Lake Chad GERMAIN p. 65. *P.* (*Isodora*) *contorta* occ. varr. p. 158. *P.* (*I.*) *joubini* **sp. n.** Lake Chad p. 273 fig. *P.* (*I.*) *strigosa* occ. pp. 270, 224 GERMAIN Bul. Muséum. Paris **1907**; comp. p. 225. *P.* (*I.*) *tchadiensis* chars. occ. syn. p. 225 figs. GERMAIN Paris Mém. soc. zool.; occ. GERMAIN Bul. Muséum Paris **1907** p. 270; **varr. n.** *albida, brevispirata, castanea* var. *disjuncta* occ. **var. n.** *elata* var. *regularis* chars. occ. p. 226fig. **varr. n.** *translucida, ventricosa*, p. 226. *P.* (*I.*) *trigona* occ. p. 224 GERMAIN Paris Mém. soc. zool. **19.**—*P.* (*Pyrgophora*) *dunkeri* occ. syn. p. 351.—*P.* (*Pyrgophyra*) *dautzenbergi* occ. p. 270 GERMAIN Bul. Muséum Paris **1907.**

†*Physa* (contd.).—*P. fontinalis* occ. COOPER London Proc. Malac. Soc. **1** pp. 310-311, HOPKINSON Hertford Trans. Nat. Hist. Soc. **13** pp. 79-80.—*P. pulchella* ref. to *P.* (*Aplecta*) *lamberti* (q.v.). *P.* (*Aplecta*) *lamberti* occ. etc. COSSMAN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 276 fig.—*P.* (*Nauta*) *hypnorum* occ. HOCKER Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39** p. 92.

*Physopsis africana* N. E. Rhodesia MELVILL & STANDEN Manchester Mem. Lit. Phil. Soc. **51** No. 4 p. 8.—*P. martensi* **nom. n.** (*P. ovoidea* Martens nec Bourguignat) GERMAIN Bul. Muséum Paris **1907** p. 65.—*P. ovoidea* ref. to *P. africana* var. MELVILL & STANDEN Man-

chester Mem. Litt. Phil. Soc. **51** No 4 p. 8.

*Pichardiella* (vide etiam *Varicella*); chars. etc. p. 50; rev.; key to Cuban spp. p. 51; key to Jamaican spp. p. 62; PILSBRY Man. Conch.

†*Pirostoma* (vide etiam *Clausilia*).—*P. densestriata, plicatula* occ. KORMOS Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39** p. 194.

*Pittieria* (vide etiam *Streptostyla*); PILSBY Man. Conch. p. 162.

*Placostylus koroensis, seemani* comp. *P.* (*Euplacostylus*) *cylindricus* **sp. n.** Solomon Is. (Isabel I.) FULTON Ann. Mag. Nat. Hist. **19** p. 154 fig.

*†*Placostylus* (contd.); distr. range etc.; of New Zealand; *P. hongii* syn. etc. p. 251, **subsp. n.** *ambagiosus* p. 253 fig. *P. bivaricosus* comp. p. 253 SUTER J. conchyliol. **54**.

*Planispira* (*Trachiopsis*) *acuticostata* **sp. n.** Queensland (Dalrymple). *P.* (*T.*) *delessertiana* range FULTON London Proc. Malac. Soc. **7** pp. 362-363.

*Planorbis* Philippine Is. fauna BARTSCH Washington Smithson. Nation. Mus. Proc. **32** pp. 119-120.—*P. albus* occ. DEAN J. Conch. Leeds **12** p. 44.—*P. bicarinatus* occ. HENDERSON Nautilus **20** pp. 97-98.—*P. boucardiana* **sp. n.** Mexico PRESTON Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 497 fig.—*P. bowkeri* N. E. Rhodesia MELVILL & STANDEN Manchester Mem. Lit. Phil. Soc. **51** No 4 p. 7.—*P. bridouxi* occ. GERMAIN Bul Muséum Paris **1907** p. 270.—*P. campanulatus* occ. HENDERSON Nautilus **20** pp. 97-98; occ. syn. WALKER op. cit. **21** p. 61.—*P. chudeaui* **sp. n.** Lake Chad GERMAIN Arch. zool. Paris **6** p. 128; "sp. n" Lake Chad GERMAIN Bul. Muséum Paris **1907** p. 274 fig.—*P. compressus* occ. DALGLEISH Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17** pp. 955-956.—*P. contortus* occ. DEAN J. Conch. Leeds **12** p. 45.—*P. corneus* pairing with *Limnaea* LAMY London Proc. Malac. Soc. **7** p. 310; regeneration of tentacles and shell ČERNÝ Arch. EntwMech. Leipzig **23** pp. 503-510.—*P. costaricensis* **sp. n.** Costa Rica (Catalina) PRESTON Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 496 fig.—*P. cultratus* occ. HINKLEY Nautilus **21** pp. 76-80.—*P. crista* occ. DEAN J. Conch. Leeds **12** p. 44.—*P. deflectu, exacutus* occ. HENDERSON Nautilus **20** pp, 97-98.—*P. exustus* occ. DALGLIESH Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17** pp. 955-956.—*P. fontanus* occ. DEAN J. Conch. Leeds **12** p. 45.—*P. guadeloupensis* comp. PRESTON Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 496.—*P. liebmanni* occ. HINKLEY Nautilus **21** pp. 75-80.—*P. magnificus*, degeneration of eye, length of life, etc. DALL t.c. p. 90.—*P. meridaensis* **sp. n.** Venezuela (Merida) PRESTON Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 497 fig.—*P. multivolvis* rediscovered (Howe Lake, Michigan), chars. syn. habits etc. WALKER Nautilis **21** p. 61 fig.—*P. natalensis* comp. MELVILL & STANDEN Manchester Mem. Lit. Phil. Soc. **51** No. 4 p. 8.—*P. parvus* occ. BERRY Nautilus **21** pp. 34-35, HENDERSON op. cit. **20** pp. 97-98; **21** pp. 7-8.—*P. rollandi, salinarum* occ. GERMAIN Bul. Muséum Paris **1907** p. 270.—*P. spirorbis* occ. DEAN J. Conch. Leeds **12** p. 45.—*P. sudanicus* occ. syn. GERMAIN Paris Mém. soc. zool. **19** p. 223; occ. GERMAIN Bul. Muséum Paris 1907 p. 270.—*P. tetragonostoma* occ.—*P. trivolvis* occ. HENDERSON Nautilus **20** pp. 97-98, PILSBRY & FERRISS Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. **58** p. 564.—*P. tumidus* occ. HENDERSON Nautilus **21** pp. 7-8.—*P. umbilicatus, vortex* DEAN J. Conch. Leeds **12** p. 45.—*P.* (*Gyraulus*) *mindanensis* **sp. n.** Philippine Is. (Mindanao) BARTSCH Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **32** p. 83.—*P.* (*G.*) *numidicus* occ. GERMAIN Bul. Muséum Paris **1907** p. 158.—*P.* (*G.*) *quadrasi* Philippine Is. BARTSCH Washington Smithson. Nation. Mus. Proc. **32** p. 83.—*P.* (*Gyrorbis*) *marmoratus* occ. GERMAIN Bul. Muséum Paris **1907** p. 158.—*P.* (*G.*) *rotundatus* occ, BOETTGER Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39** p. 16.—*P.* (*Helicorbis*) *luzonicus* Philippine Is. *P.* (*H.*) *mearnsi* **sp. n.** Philippine Is. (Mindanao) BARTSCH Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **32** p. 84.—*P.* (*Tropidiscus*) *umbilicatus* occ. BOETTGER Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39** p. 16.

†*Planorbis* (contd.).—*P. albus* occ. COOPER London Proc. Malac. Soc. **7** pp. 310-311, DEAN J. Conch. Leeds **12** p. 44, HOPKINSON Hertford Trans. Nat. Hist. Soc. **13** pp. 79-80, KENNARD & WOODWARD London Proc. Malac. Soc. **7** pp. 261-263.—*P. arcticus* occ. KENNARD & WOODWARD l.c.—*P. carinatus* occ. COOPER London Proc. Malac. Soc. **7** pp. 310-311 HOPKINSON Hertford Trans. Nat. Hist. Soc. **13** pp. 79-80, KENNARD & WOODWARD

London Proc. Malac. Soc. **7** pp. 261–263.—*P. contortus* occ. COOPER London Proc. Malac. Soc. **7** pp. 310–311, HOCKER Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39** p. 93, HOPKINSON Hertford Trans. Nat. Hist. Soc. **13** pp. 79–80, STATHER Geol. Mag. dec. 5 **4** pp. 471–474 *P. corneus* occ.—*P. crista* occ. COOPER London Proc. Malac. Soc. **7** pp. 310–311 DEAN J. Conch. Leeds **12** p. 44. —*P. fontanus* occ. London Proc. Malac. Soc. **7** pp. 310–311.—*P. glaber* occ. STATHER Geol. Mag. dec. 5 **4** pp. 471–474, HOPKINSON Hertford Trans. Nat. Hist. Soc. **13** pp. 79–80.—*P. lineatus* occ. HOPKINSON l.c.—*P. marginatus* DUBJANSKY Jurjev Sitzb. Naturf. Ges. **15** pp. 209–231; occ. STATHER Geol. Mag. dec. 5 **4** pp. 471–474.—*P. spirorbis* occ. COOPER London Proc. Malac. Soc. **7** pp. 310–311, HOPKINSON Hertford Trans. Nat. Hist. Soc. **13** pp. 79–80, KENNARD & WOODWARD London Proc. Malac. Soc. **7** pp. 261–263, STATHER Geol. Mag. dec. 5 **4** pp. 471–474.—*P. stroemii* occ. COOPER London Proc. Malac. Soc. **7** pp. 310–311, KENNARD & WOODWARD London Proc. Malac. Soc. **7** pp. 261–263.—*P. umbilicatus* occ. COOPER London Proc. Malac. Soc. **7** pp. 310–311, HOCKER Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39** p. 93.—KENNARD & WOODWARD London Proc. Malac. Soc. **7** pp. 261–263.—*P. vortex* occ. COOPER t.c. pp. 310–311, HOPKINSON Hertford Trans. Nat. Hist. Soc. **13** pp. 79–80.—*P.* (*Armiger*) *crista* HOCKER Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39** p. 92; occ. WÜST t.c. p. 95.—*P.* (*A.*) *nautileus* occ. *P.* (*Gyrorbis*) *leucostoma* and var. *perezii* occ. *P.* (*G.*) *septemgyratus*, *spirorbis* occ. HOCKER t.c. p. 92.

*Planorbula tanganikana* comp. p. 224. *P. tchadiensis* occ. chars. syn. GERMAIN Paris Mém. soc. zool. **19** p. 223; occ. GERMAIN Bul. Muséum Paris **1907** p. 270.

*Plecotrema mordax* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123–178.

*Plekocheilus cardinalis* occ. syn. p. 56. *P. taylori* occ. syn. p. 55 GERMAIN Bul. Muséum Paris **1907**.

*Pleurodonte* (*Labyrinthus*) *da-costiana* **sp. n.** Peru (Chanchamayo) p. 490 fig. *P.* (*L.*) *garbei* comp. p. 491 PRESTON Ann. Mag. Nat. Hist. **29**.

*Poecilozonites nelsoni*, *reinianus* occ. p. 165. *P. reinianus* chars. occ. syn. pp. 164, 193 fig. VERRILL New Haven Trans. Acad. Arts Sci. **58**.

*†*Poecilozonites* (contd.).—*P. bermudensis* chars. occ. syn. VERRILL pp. 164, 191 fig.

†*Poecilozonites* (contd.).—*P. cupulaedalli* chars. occ. syn. p. 167 figs. *P. circumfirmatus* chars. occ. syn. pp. 167, 193 fig. *P. nelsoni* chars. occ. syn. p. 159 fig.; **varr. n.** *conoides* p. 163, *nelsoni* p. 161. *P. reinianus* **var. n.** *antiquus* p. 165 fig. VERRILL t.c.

*Poiretia* (vide etiam *Oleacina*); chars. anat. etc. p. 164. *P. algira* and varr. p. 165 figs. *P. cornea* p. 168 figs. *P. compressa* p. 169 figs. PILSBRY Man. Conch.

*Polita* (vide etiam *Hyalina*, *Hyalinia*). —*P. insignis* comp.—*P. peruviana* **sp. n.** Peru (Chanchamayo) PRESTON Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 490 fig.

†*Polita* (contd.)—*P. hammonis*, *lenticularis* occ. KORMOS Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39** p. 160.

*Polygyra* used as food by the Short-Tailed Shrew (*Blarina brevicauda*) SHULL Amer. Nat. **41** pp. 495–502.—*P. albolabris* occ. BAILY Nautilus **21** pp. 67–68, CLAPP t.c. pp. 91–92, HENDERSON op. cit. **20** pp. 97–98, WHEAT t.c. pp. 100–101; subsp. *alleni* distr., size dependant on food PILSBRY & FERRISS Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. **58** p. 552.—*P. altispira* CLAPP Nautilus **20** p. 111 fig.—*P. aulacomphala* **sp. n.** Mexico (Tampico) PILSBRY & HINKLEY op. cit. **21** p. 38 fig.; occ. HINKLEY t.c. pp. 68–72.—*P. binneyana* chars. distr. p. 548 fig.; **subsp. n.** *chastatensis* United States (Chastat Mts. Ark.) p. 549 fig. *P. clausa* distr. p. 556 PILSBRY & FERRISS Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. **58**.—*P. christyi* comp. HENDERSON Nautilus **21** p. 13.—*P. cragini* distr. PILSBRY & FERRISS Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. **58** p. 546.—*P. dentata* occ. HENDERSON Nautilus **20** pp. 97–98.—*P. dentifera* occ. l.c., BAILY op. cit. **21** pp. 67–68, HENDERSON op. cit **20** pp. 97–98.—*P. divesta* distr. etc. p. 551. *P. dorfeuilliana* distr., races, etc. p. 534 figs.; **subsp. n.** *perstriata* United States p. 538. *P. elevata* distr. etc. p. 555 fig. PILSBRY

& FERRISS Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. **58**.—*P. exoleta* occ. WHEAT Nautilus **20** pp. 100-101.—*P. fraterna* occ. BAILY op. cit. **21** pp. 67-68, HENDERSON op. cit. **20** pp. 97-98.—*P. fraudulenta* syn. PILSBRY & FERRISS Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. **58** p. 546.—*P. hirsuta* occ. BAILY Nautilus **21** pp. 67-68, WHEAT op. cit. **20** pp. 100-101.—*P. hopetonensis* occ. etc. HENDERSON op. cit. **21** pp. 7-8, occ. PILSBRY & FERRISS Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. **58** p. 546.—*P. implicata* occ. HINKLEY Nautilus **21** pp. 68-72.—*P. indianorum* comp. pp. 547, 548; chars. distr. p. 550 fig.; subsp. *lioderma* p. 551 fig. *P. jacksoni* chars. distr. etc. p. 538 fig. subsp. *deltoidea* **subsp. n.** *simpsoni* United States p. 539 fig. *P. kiowaensis* chars. distr. etc. p. 547 fig. PILSBRY & FERRISS Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. **58**.—*P. martensiana* occ. HINKLEY Nautilus **21** pp. 68-72.—*P. monodon* occ. WHEAT op. cit. **20** pp. 100-101.—*P. multilineata* **var. n.** *chadwicki* United States (Kaw R., nr. Lawrence, Kansas) FERRISS Nautilus **21** pp. 37-38.—*P. neglecta* distr. PILSBRY & FERRISS Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. **58** p. 546 fig.—*P. oppilata* occ. HINKLEY Nautilus **21** pp, 68-72.—*P. palliata* occ. HENDERSON op. cit. **20** pp. 97-98, WHEAT t.c. pp. 100-101.—*P. polita* **sp. n.** Mexico (Tampico) PILSBRY & HINKLEY op. cit. **21** p. 38 fig.; occ. HINKLEY t.c. pp. 68-72.—*P. postelliana, pustuloides* occ. HENDERSON t.c. pp. 7-8.—*P. roemeri* comp. PILSBRY & FERRISS Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. **58** p. 551.—*P. sayi* occ. HENDERSON Nautilus **20** pp. 97-98, WHEAT t.c. pp. 100-101.—*P. texasiana* distr. etc. PILSBRY & FERRISS Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. **58** p. 534; var. *hyperolia* comp. PILSBRY & HINKLEY Nautilus **21** p. 38.—*P. thyroides* distr. PILSBRY & FERRISS Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. **58** p. 556; occ. HENDERSON Nautilus **20** pp. 97-98, **21** pp. 7-8; WHEAT op. cit. **20** pp. 100-101.—*P. tridentata* occ. BAILY Nautilus op. cit. **21** pp. 67-68, HENDERSON op. cit. **20** pp. 97-98, WHEAT t.c. pp. 100-101.—*P. zaleta* **subsp. n.** *ozarkensis* United States PILSBRY & FERRISS Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. **58** p. 553 fig.—*P. Mesodon) soelneri* **sp. n.** North Carolina (Lake Maccamaw) HENDERSON Nautilus **21** p. 13 fig.—*P.* (? *Praticolella*) *martensiana* **sp. n.** Mexico PILSBRY t.c. p. 26 fig.—*P.* (*Stenotrema*) distr. PILSBRY & FERRISS Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. **58** p. 540.—*P.* (*S.*) *brevipila* **sp. n.** United States (Horseblock Mt., Ala.) CLAPP Nautilus **20** p. 110 fig.—*P.* (*S.*) *edentata* distr., **subsp. n.** *magazinensis* United States (Magazine Mts., Ark.) p. 545 figs. *P.* (*S.*) *edgariana* distr. p. 541. *P* (*S.*) *fraterna* distr., subspp. *aliciae friersoni, imperforata* p. 542. *P.* (*S.*) *inflecta* distr. p. 543 fig.; subsp *media* distr. p. 544 fig. *P.* (*S.*) *labrosa* distr. p. 541. *P.* (*S.*) *monodon* distr. p. 542. *P.* (*S.*) *obstricta* and subsp. *carolinensis* distr., **subsp. n.** *occidentalis* United States (N. Arkansas) p. 543 fig. *P.* (*S.*) *stenotrema* distr. p. 540 PILSBRY & FERRISS Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. **58**.

*†*Polygyra* (contd.).—*P. microdonta* occ. VERRILL New Haven Trans. Acad. Nat. Sci. **12** p. 193.

*Pomatia* (vide etiam *Helix*).—*P. cincta, pomatia,* occ. p. 189. *P. sacernenda* and varr. occ., **varr. n.** *elevata* p. 190, *unicincta* p. 189, Croatia. *P. subalbescens* chars. distr.; **var. n.** *omiraljensis* Croatia (Castelmuschio) p. 190 KORMOS Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39**.

*Porphyrobaphe* vide *Bulimus*.

*Praticolella* (vide etiam *Polygyra*).—*P. griseola* occ. HINKLEY Nautilus **21** pp. 68-72.

*Protobeliscus* vide *Obeliscus*.

*Protoglyptus* vide *Bulimulus*.

*Pseudosubulina* chars. etc. rev. spp. p. 1. *P. berandti* var *occidentalis*. p. 3 fig. *P. borealis* p. 7 figs. *P. eiseniana* p. 8 figs. *P. exilis* p. 9 figs. *P. fortis* p. 5 fig.; comp. 4. *P. irregularis* **sp. n.** Mexico (Texolo, Vera Cruz St.) p. 7 fig. *P. lirifera* p. 2 figs. *P. mitescens* p. 5 figs. *P. orizabensis* **sp. n.** Mexico (Orizaba, Vera Cruz St.) p. 7 fig. *P. robusta* p. 4 fig. *P. salvini* p. 6 figs. *P. tastensis* p. 9 fig. *P. texoloensis* p. 4 fig. *P. trochlea* ref. to *Subulina octona* p. 3. *P. trypanoides* p. 3 figs. *P.* (*Volutaxis*) *miradorensis* Pilsbry nec Strebel ref. to *P. orizabensis* (q.v.) sp. n. p. 7. *P.* (?) *problematica* **nom. n.** (*Bulimus minimus* C. B. Adams *non* Bruguière. Jamaica p. 10 figs.; possibly an operculate p. 11 PILSBRY Man. Conch.

*Punctum conspectum* occ. BERRY Nautilus **21** pp. 34-35.—*P. pygmaeum* occ. DEAN J. Conch. Leeds **12** p. 37.

†*Punctum* (contd., vide etiam *Helix*). —*P. pygmaeum* occ. KORMOS Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39** p. 160.

*Pupa cylindracea* occ. STELFOX & WELCH Irish Nat. **16** p. 42.—*P. sieversi* occ. ROSEN Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39** p. 205.

*†*Pupa* (contd.).—*P.* (*Bifidaria*) *rupicola* occ. syn. pp. 170, 194 fig. *P.* (*B.*) *servilis* occ. syn. p. 169 fig. VERRILL New Haven Trans. Acad. Arts Sci. **12**.

†*Pupa* (contd.).—*P. bonneti* **sp. n.** Lower Sparnacian, France (Grauves nr. Paris) COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 283 fig.—*P. muscorum* DUBJANSKY Jurjev Sitzb. Naturf. Ges. **16** pp. 209-231; occ. HOPKINSON Hertford Trans. Nat. Hist. Soc. **13** pp. 79-80.—*P.* (*Alaea*) *alpestris*, *antivertigo*, *moulinsiama* [sic], *pygmaea* f. *quadridens*, *substriata* occ. HOCKER Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39** p. 89.—*P.* (*Edentulina*) *columella* occ. CLESSIN t.c. p. 116.—*P.* (*Isthmia*) *costulata*, *minutissima* occ. HOCKER t.c. p. 89.—*P.* (*Orcula*) *dolium* occ.—*P.* (*Pupilla*) *muscorum* occ. CLESSIN t.c. **39** p. 116; HOCKER t.c. p. 89; WÜST Zs. Natw. **16** pp. 369-375; **756** p. 95.—*P.* (*Sphyradium*) *columella* occ. WÜST Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39** p. 95.—*P.* (*S.*) *edentula* occ. *P.* (*Vertigo*) *angustior* occ. HOCKER t.c. p. 89.—*P.* (*V.*) *parcedentata* occ. WÜST t.c. pp. 95, 96.—*P.* (*V.*) *pusilla* occ. HOCKER t.c. p. 89.

*Pupilla muscorum* Seal I. Maine NORTON Nautilus **21** pp. 5-6.

†*Pupilla* (contd., vide etiam *Pupa*).—*P. muscorum* occ. KORMOS Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39** p. 160.

*Pupoides marginatus* distr. PILSBRY & FERRISS Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. **58** p. 557; occ. HINKLEY Nautilus **21** pp. 76-80; WHEAT op. cit. **20** pp. 100-101.

*†*Pupoides* (contd.).—*P. marginatus* occ. VERRILL New Haven Trans. Acad. Nat. Sci. **12** p. 194 fig.

*Pyramidula alternata* distr. etc. PILSBRY & FERRISS Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. **58** p. 563; occ. HENDERSON Nautilus **20** pp. 97-98; NORTON op. cit. **21** pp. 5-6; WHEAT op. cit. **20** pp. 100-101.—*P. cronkhitei* var. *catskillensis* occ. BAILY op. cit. **21** pp. 67-68.—*P. perspectiva* distr. etc. PILSBRY & FERRISS Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. **58** p. 564; occ. HENDERSON Nautilus **20** pp. 97-98; WHEAT t.c. pp. 100-101.—*P. rotundata*, *rupestris* occ. DEAN J. Conch. Leeds **12** p. 38.—*P. striatella* occ. HENDERSON Nautilus **20** pp. 97-98; NORTON op. cit. **21** pp. 5-6; WHEAT op. cit. **20** pp. 100-101.—*P. victoriana* occ. HINKLEY op. cit. **21** pp. 76-80.

†*Pyramidula* (contd.).—*P. rotundata* occ. COOPER London Proc. Malac. Soc. **7** pp. 310-311; KENNARD & WOODWARD London Proc. Malac. Soc. **7** pp. 264-265.

*Pyrgophora* vide *Physa*.

*Pyrgophysa* vide *Physa*.

*Ravenia* chars. affinities p. 19. *R. hollandi* ref. to *Spiraxis* (*Euspiraxis*) *anomala* (q.v.) p. 18 fig. PILSBRY Man., Conch.

*Rectoleacina* **gen. n.** of Oleacinidae, type *Achatina cubensis* d'Orb., key to spp. *R. cubensis* p. 142 fig. *R. episcopalis*, *R. suturalis* p. 143 fig. PILSBRY Man. Conch.

*Rhachis* vide *Ena*.

*Rhytida bednalli* **sp. n.** German New Guinea PONSONBY London Proc. Malac. Soc. **7** p. 224, fig.—*R. duplicata*, *dunniae*, *greenwoodi* occ. SUTER t.c. p. 240.—*R. kraussi* comp. MELVILL & PONSONBY Ann. Mag. Nat. Hist. **19** p. 99.—*R. villandrei* occ. sinistral spec. Solomon Is. GUDE London Proc. Malac. Soc. **7** p. 235.

†*Rillyia bonneti* **sp. n.** Lower Sparnacian, France (Grauves nr. Paris.—*R. michaudi*, *rillyensis*, *tenuistriata* comp. COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 284.

*Rumina decollata* occ. GERMAIN Bul. Muséum Paris **1907** p. 157, VERRILL New Haven Trans. Acad. Arts Sci. **12** p. 141.

*Salasiella* chars. anat. etc. p. 170.—*S. elegans* p. 174 fig. PILSBRY Man. Conch. —*S. joaquinae* occ. HINKLEY Nautilus **21** pp. 68-70.—*S. margaritacea* p. 171 figs. *S. minima* p. 172 fig., *modesta* p. 172 figs. *S. perpusilla* p. 173 figs. *S. pfeifferi* ref. to *S. pulchella* p. 174.—*S. pulchella* p. 173 fig.—*S. subcylindrica* p. 174 fig. PILSBRY Man. Conch.

*Scutalus* vide *Bulimulus*.

*Segmentina armigera* chars. etc. p. 123 fig. *S. crassilabris* **sp. n.** United States (Michigan etc.) p. 122 fig. WALKER Nautilus **20**.—*S. obstructa* occ. HINKLEY Nautilus **21** pp. 76–80.—*S. wheatleyi* chars. etc. WALKER op. cit. **20** p. 123 fig.

*Selenites duranti* occ. BERRY op. cit. **21** pp. 34–35.

†*Semiauricula* vide *Auricula*.

*Semilimax* vide *Vitrina*.

*Sigmataxis* **subgen. n.** of *Spiraxis* (q.v.) type *Bulimus laeviusculus* C. B. Adams, key to spp. PILSBRY Man. Conch. p. 31.

*Siphonaria diemensis* occ. Kermadec Is., etc. SUTER Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39** p. 265.—*S. lineolata* occ. HINKLEY Nautilus **21** pp. 68–72.—*S. peltoides* occ. BERRY t.c. pp. 34–35, SMITH t.c. pp. 55–59.—*S. redimiculum* occ. MELVILL & STANDEN Edinburgh Trans. R. Soc. **46** p. 142.

†*Siphonaria* (contd.).—*S. crassicostata* comp. p. 276. *S. paucidigitala* **sp. n.** Lower Bartonian, France (Le Fayel nr. Paris) p. 275 COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41**.—*S. samwelli* comp. ETHERIDGE Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 329.

*Solaropsis* vide *Helix*.

*Sonorella* anat. etc. PILSBRY Nautilus **20** p. 139.

*Sphyradium edentulum* occ. DEAN J. Conch. Leeds **12** p. 38.

*Sphyradium* (contd., vide etiam *Pupa*).—*S. columella* occ. KORMOS Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39** p. 160.

*Spiraxis* chars. syn. etc. p. 11; *S. inusitatus* selected as type p. 12; key to sections p. 14; subgenn. n. vide *Biangulaxis*, *Sigmataxis*. *S. aberrans* ref. to *S.* (*Sigmataxis*) *laeviusculus* p. 36 figs. *S. acus* comp. p. 8. *S. adamsiana* ref. to *S. anomala* (q.v.) p. 18. *S. auriculacea* Pfr. ref. to *Streptostyla* (*Chersomitra*) *physodes* p. 159. *S. borealis* ref. to *Pseudosubulina* (q.v.) p. 8. *S. contorta* ref. to *S. anomala* (q.v.) p. 19. *S. dubia* Pfr. type of *Varicoturris* subgen. n. of *Streptostyla* p. 161 fig. *S. intermedius* comp. p. 8. *S. mohriana* ref. to *Streptostyla* subg. *Chersomitra* p. 160. *S. moreletianus* type of *Biangulaxis* subg. n. p. 46. *S. subcallosa* ref. to *Streptostyla* subg. *Chersomitra* p. 161 PILSBRY Man. Conch.—*S. tampicoensis* occ. HINKLEY Nautilus **21** pp. 76–80; PILSBRY t.c. p. 28 fig.; ref. to *Coelostele* PILSBRY in HINKLEY t.c. p. 77.—*S.* (s. str.) chars. rev. spp. p. 14. *S.* (s. s.) *inusitata* p. 15 figs. *S.* (s. s.) *mirabilis* p. 16 figs. *S.* (*Euspiraxis*) *anomalus* p. 18 figs. *S.* (*E.*) *costulosus* p. 17 figs. *S.* (*Glandinella*) *poeyanus* p. 45 figs. *S.* (*Sigmataxis*) *annae* **sp. n.** Jamaica (St. Ann's) p. 39 fig. *S.* (*S.*) *brevis* p. 40. *S.* (*S.*) *calus* **sp. n.** Jamaica p. 42 figs. *S.* (*S.*) *clava* p. 34 fig. *S.* (*S.*) *laeviusculus* p. 35 figs.; comp. p. 39. *S.* (*S.*) *micans* p. 42 fig.; comp. p. 43. *S.* (*S.*) *parallelus* **sp. n.** Jamaica p. 41 figs. *S.* (*S.*) *paupercula* p. 37 figs. *S.* (*S.*) *perplexus* p. 38 figs. *S.* (*S.*) *perstriatus* **sp. n.** Jamaica p. 40 figs.; **var. n.** *errans* Haiti (Sans Souci nr. C. Haitian) p. 41 fig. *S.* (*S*) *procerus* p. 33 figs. *S.* (*S.*) *unus* **sp. n.** Haiti (Thomazeau) p. 44. *S.* (*S.*) *verberatus* **sp. n.** Haiti (Port au Prince) p. 43 fig.; comp. p. 44. *S.* (*Volutaxis*) *cachuamilpensis* p. 28 figs. *S.* (*V.*) *costatostriatus* p. 24. *S.* (*V.*) *delicatus* **sp. n.** Mexico (Uruapam and Texolo) p. 28 figs. *S.* (*V.*) *macrospira* p. 31. *S.* (*V.*) *melanielloides* p. 28 figs.; comp. p. 10. *S.* (*V.*) *miradorensis* p. 23 figs.; comp. p. 22. *S.* (*V.*) *nitidus* varr. p. 24 figs. *S.* (*V.*) *odiosus* p. 25 figs. *S.* (*V.*) *patzcuarensis* p. 26 fig.; comp. p. 25. *S.* (*V.*) *rectus* p. 29 fig. *S.* (*V.*) *rhabdus* **sp. n.** Mexico (Texolo, Vera Cruz St.) p. 27 figs. *S.* (*V.*) *rhoadsae* p. 26 figs. *S.* (*V.*) *scalariopsis* p. 21 fig. *S.* (*V.*) *scalella* p. 22 fig. *S.* (*V.*) *strebeli* **sp. n.** Mexico (Texolo, Vera Cruz St.) p. 27 figs. *S.* (*V.*) *sulciferus* comp. p. 22. *S.* (*V.*) *tampicoensis* **sp. n.** N.E. Mexico (Tampico) p. 24 fig. *S.* (*V.*) *tenuecostatus* comp. p. 22. *S.* (*V.*) *tenuis* p. 21 fig. *S.* (*V.*) *terebella* p. 29 figs. *S.* (*V.*) *uruapamensis* PILSBRY Man. Conch.

†*Spiraxis* (contd.).—*S. major*, *randalli* founded on coprolites of *Cladoselache*. *S.* (?) *bickhardti* p. 13. PILSBRY t.c.

*Stenogyra colombiana* **sp. n.** Colombia (Bogota) PRESTON Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 496 fig.—*S. decollata* occ. KORMOS Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges **39** p. 191.—*S. goodalli* acclimatization in England DODD & WOODWARD Victoria Hist. Notts. **1** 1906 p. 75.—

*S. octona* **var. n.** [? fictitious] *danica* SCHLESCH Bruxelles Ann. soc. roy. malac. **41** p. 184.—*S. purcelli* chars. p. 155. *S.* (*Euonyma*) *beckeri* **sp. n.** Pondoland p. 154 FULTON Ann. Mag. Nat. Hist. **19** fig.—*S.* (*Subulina*) *octona* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123–178.

*Stenotrema* (vide etiam *Polygyra*); distr. PILSBRY & FERRISS Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. **58** p. 540.

*Stephanoda bogotensis* **sp. n.** Colombia (Bogota) PRESTON Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 490 fig.

†*Stolidoma crassidens* comp. p. 278. —*S. pistati* **sp. n.** Upper Sparnacian, France (Pourcy nr. Paris) p. 277 fig. COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41**.

*Streptaxis nseudweensis* N. E. Rhodesia MELVILL & STANDEN Manchester Mem. Lit. Phil. Soc. **51** No. 4 p. 8.—*S.* (*Ammonoceras*) *flora* occ. syn. GERMAIN Bul. Muséum Paris **1907** p. 52.—*S.* (*Eustreptaxis*) *costulatus* occ. syn. DAUTZENBERG & FISCHER J. conchyliol. Paris **54** p. 146.

*Streptostyla* chars. etc. p. 144; subgg. n. vide *Peteniella*, *Streptostylella*, *Varicoturris*. *S. blandiana* ref. to *S.* (*Chersomitra*) *streptostyla* var. *coniformis* p. 148. *S. bocourti* ref. to *S.* (*Chersomitra*) *lurida* p. 150. *S. cobanensis* ref. to *S.* (*Chersomitra*) *meridana* var. (q.v.) PILSBRY Man. Conch.—*S. gracilis* occ. HINKLEY Nautilus **21** pp. 76–80. *S. pallidus* ref. to *S.* (*Chersomitra*) *chiriquiana* p. 151. *S* (*Chersomitra*) *biconica* p. 157 fig. *S.* (*C.*) *binneyana* p. 156 fig. *S.* (*C.*) *chiriquiana* p. 151 fig. *S.* (*C.*) *conulus* p. 148 fig. *S.* (*C.*) *costaricensis* p. 155 fig. *S.* (*C.*) *delibuta* p. 152 figs. *S.* (*C.*) *flavescens* var. *boucardi* p. 158 fig. *S.* (*C.*) *gabbi* **sp. n.** Costa Rica p. 158 figs. *S.* (*C.*) *gracilis* **sp. n.** N. E. Mexico (Valles, San Luis Potosi St.) p. 148 fig. *S.* (*C.*) *labida* p. 150 fig. *S.* (*C.*) *meridana* p. 154 figs.; var. *cobanensis* p. 155 fig. *S.* (*C.*) *nebulosa* p. 150 fig. *S.* (*C.*) *noveolonis* p. 147 figs. *S.* (*C.*) *obesa* p. 149 figs. *S.* (*C.*) *palmeri*, *potosiana* p. 146 fig. *S.* (*C.*) *sargi* varr. p. 159 figs. *S.* (*C.*) *sumichrasti* p. 151. *S.* (*C.*) *thomsoni* p. 156. *S.* (*C.*) *ventricosula* p. 153 figs. *S.* (*C.*) *viridula* p. 156 figs. *S.* (*C.*) *yucatanensis* **sp. n.** Mexico (Tekanto and Ticul, Yucatan) p. 153 figs.; **var. n.** *distorta* p. 154 fig. *S.* (*Pittieria*) *bicolor* p. 162 fig. PILSBRY Man. Conch.

*Streptostylella* **subg. n.** of *Streptostyla*, type *S. botteriana* Cr. & Fisch PILSBRY op. cit. p. 161.

*Strigillaria vetusta* occ. KORMOS Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39** p. 193.

†*Strigillaria* vide *Clausilia*.

*Strobilops hubbardi* occ. HINKLEY Nautilus **21** pp. 76–80.—*S. labyrinthica* occ. HENDERSON op. cit. **20** pp. 97–98, WHEAT t.c. pp. 100–101; subsp. *texasiana* distr. PILSBRY & FERRISS Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. **58** p. 557.

*†*Strobilops* (contd.).—*S. hubbardi* occ. syn. VERRILL New Haven Trans. Acad. Nat. Sci. **12** p. 169 fig.

*Subulina* (vide etiam *Stenogyra*).—*S. erlangeri* **sp. n.** British E. Africa (Bale, Gallaland). *S. intermediae* comp. BOETTGER Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39** p. 137.—*S. krebedjeensis* **sp. n.** Equatorial Africa (Krebedje) p. 65; chars. occ. GERMAIN Bul. Muséum Paris **1907** p. 348.—*S. octona* syn. PILSBRY Man. Conch. p. 3; occ. VERRILL New Haven Trans. Acad. Arts Sci. **12** p. 141; **var. n.** *entebbana* Uganda. *S. ruwenzorensis* **sp. n.** Uganda POLLONERA Torino Boll. Musei Zool. annt. No. **568.**

*Succinea aurea* occ. HENDERSON Nautilus **21** pp. 7–8. — *S. avara* distr. PILSBRY & FERRISS Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. **58** p. 564; occ. HENDERSON Nautilus **20** pp. 97–98, NORTON op. cit. **21** pp. 5–6, WHEAT op. cit. **20** pp. 100–101.—*S. badia* comp. GERMAIN Bul. Muséum Paris **1907** p. 272.—*S. badia* (?) occ. DIXEY & LONGSTAFF London Trans. Ent. Soc. **1907** p. 361.—*S. campestris* var. *unicolor* occ. HENDERSON Nautilus **21** pp. 7–8.—*S. chudeaui* **sp. n.** Lake Chad GERMAIN Arch. zool. Paris **6** p. 128; "sp. n." Lake Chad GERMAIN Bul. Muséum Paris **1907** p. 271 fig.—*S. elegans* occ. DEAN J. Conch. Leeds **12** p. 43, STELFOX & WELCH Irish Nat. **16** p. 42.—*S. luteola* occ. chars. etc. HINKLEY Nautilus **21** pp. 76–80.—*S. obliqua* occ. WHEAT op. cit. **20** pp. 100–101; var. *totteniana* occ. NORTON op. cit. **21** pp. 5–6.—*S. oblonga* occ. DEAN J. Conch. Leeds **12** p. 43; var. *arenaria* occ. BEESTON Naturalist London, **1907** p. 31.—*S. ovalis* occ. etc. BAILY Nautilus **21** pp. 67–68; occ. HENDERSON op. cit. **20** pp. 97–98.—*S. putris* occ. DEAN J. Conch. Leeds **12**

p. 43.—*S. retusa* occ. HENDERSON Nautilus **20** pp. 97–98, WHEAT t.c. pp. 100–101.—*S. rustica* occ. SMITH op. cit. **21** pp. 55–59.—*S. tchadiensis* **sp. n.** Lake Chad GERMAIN Arch. zool. Paris **6** p. 128; "sp. n." Lake Chad GERMAIN Bul. Muséum Paris **1907** p. 271 fig.—*S.* sp. N.E. Mexico HINKLEY Nautilus **21** p. 78.—*S.* sp. Bermuda syn. VERRILL New Haven Trans. Acad. Arts Sci. **12** p. 171.

†*Succinea* (contd.).—*S. elegans* occ. COOPER London Proc. Malac. Soc. **7** pp. 310–311, STATHER Geol. Mag. dec. 5 **4** pp. 471–474.—*S. oblonga* DUBJANSKY Jurjev Sitzb. Naturf. Ges. **16** pp. 209–231; occ. KENNARD & WOODWARD London Proc. Malac. Soc. **7** pp. 261–263; var. *elongata* occ. CLESSIN Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39** p. 116.—*S. putris* occ. COOPER London Proc. Malac. Soc. **7** pp. 310–311, HOPKINSON Trans. Nat. Hist. Soc. **13** pp. 79–80, KENNARD & WOODWARD London Proc. Malac. Soc. **7** pp. 261–263, STATHER Geol. Mag. **4** pp. 471–474.—*S. somersensis* **sp. n.** Walsingham formation, Bermuda VERRILL New Haven Trans. Acad. Nat. Sci. **12** pp. 171, 194.—*S.* (*Lucena*) *oblonga* occ. WÜST Zs. Natw. **78** pp. 369–375, Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39** p. 95; var. *elongata* occ. *S.* (*Neritostoma*) *putris* occ. HOCKER t.c. p. 91.

*Synapterpes albobalteatus* comp. *S. vesperus* comp. p. 61. *S.* (*Zoniferella*) *riveti* **sp. n.** Ecuador p. 60 fig.; **var. n.** *bizonalis* p. 61 GERMAIN Bul. Muséum Paris **1907**.

*Tachea* (vide etiam *Helix*.—*T. hortensis* occ. p. 189. *T. nemoralis* and var. occ. p. 188. *T. vindobonensis* occ. KORMOS Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39**.

*Tebennophorus carolinensis* occ. BAILY Nautilus **21** pp 67–68.

*Testacella bisulcata* occ. GERMAIN Bul. Muséum Paris **1907** p. 154.—*T. haliotidea* distr. SIMROTH Zool Anz. **31** pp. 792–799 var. *flavescens* occ. ADAMS J. Conch. Leeds **12** p. 48.—*T. scutulum* distr. SIMROTH Zool. Anz. **31** pp. 792–799.—*T. maugei* distr. SIMROTH l.c.; reg. as indigenous to Britain, occ. (St. Michael's Mt., Cornwall) WOODWARD Victoria Hist. **1** p. 162.—*T.* sp. S. Africa SIMROTH Zool. Anz. **31** p. 774.

*Thapsia calamachroa* chars. occ. etc. p. 344. *T. indecorata* chars. occ. etc. *T. insimulans* occ. etc. p. 345 GERMAIN Bul. Muséum Paris **1907**.—*T. lamyi* sp. n. [nom. nud.] C. Africa (Krebedje) GERMAIN Arch. zool. Paris **6** p. 110; **sp. n.** C. Africa (Kouom). *T. nyikana* occ. p. 346; **var. n.** *courteti* equatorial Africa (Téte) p. 64. *T. troglodytes* comp. p. 345 GERMAIN Bul. Muséum Paris **1907**.

*Thysanophora conspurcatella, fischeri* occ.—*T. horni* occ. N.E. Mexico HINKLEY Nautilus **21** pp. 68–72.

*†*Thysanophora* (contd.).—*T. hypolepta* occ. syn. etc. VERRILL New Haven Trans. Acad. Arts. Sci. **12** p. 169 fig.

*Torquilla avenacea, frumentum* occ. KORMOS Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39** p. 192.

*Trachiopsis* vide *Planispira*.

*Trachycystis paula* **sp. n.** Transvaal (Johannesburg) p. 99; *T. rotula* p. 99, *spiosicosta* p. 100 **spp. n.** S. Africa (Grahamstown) MELVILL & PONSONBY Ann. Mag. Nat. Hist. **19**.

*Trichia* vide *Helix*.

*Trichodiscina coactiliata* occ. HINKLEY Nautilus **31** pp. 68–72.

*Trochomorpha approximata* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123–178.—*T. billeana, castra* comp. p. 149. *T. crassicarinata* **sp. n.** Malaysia (Nias I.) p. 150 fig. FULTON Ann. Mag. Nat. Hist. **19**.—*T. crustulum*, Solomon Is., GUDE London Proc. Malac. Soc. **7** p. 235 fig.—*T. dictyodes* comp. *T. dictyonina* chars. DAUTZENBERG J. conchyliol. Paris **54** p. 258 fig.—*T. modesta* **sp. n.** Malaysia (Sinkip I.) p. 149 fig. *T. niasensis* **sp. n.** Malaysia (Nias I.) p. 150 fig. FULTON Ann. Mag. Nat. Hist. **19**.—*T. swainsoni* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123–178.—*T.* (*Videna*) *marteli* **sp. n.** New Caledonia DAUTZENBERG op. cit. **54** p. 257 fig.

*Trochonanina adansoniae* chars. occ. syn. p. 347. *T. reticulata* chars. occ. syn. p. 347. *T. pescarinata* [*percarinata*] comp. p. 348. *T. percostulata* comp. p. 347 *T. ibuensis* comp. p. 348. GERMAIN Bul. Muséum Paris **1907**.

*Trochula* vide *Helix*.

*Trochulus fulvus* occ. KORMOS Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool Ges. **39** p. 182.

†*Trochulus* (contd., vide etiam *Conulus*). —*T. fulvus* occ. KORMOS t.c. p. 160.

*Tropidiscus* vide *Planorbis*.

*Tropidodiscus carinatus*, *marginatus* occ. KORMOS Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39** p. 195.

*Tropidotropis* vide *Charopa*.

*Tropodiscus carinatus* occ. Turkestan. *T. marginatus* var. *submarginatus* occ. Turkestan CLESSIN Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39** p. 7.

*Vaginula* range; *V. maura*, *natalensis*, *saxicola* occ. SIMROTH Zool. Anz. **31** p. 793.

†*Valenciennesia annulata* occ. ANDRUSSOW Ann. geol. Miner. **9** p. 113.

*Vallonia* (vide etiam *Helix*); note on genus GUDE London Proc. Malac. Soc. **7** pp. 306–307.—*V. costata* Seal I. Maine NORTON Nautilus **21** pp. 5–6; occ. DEAN J. Conch. Leeds **12** p. 39, KORMOS Frankfurt a M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39** p. 191; WOODWARD Victoria Hist. Cornwall **1** p. 162.—*V. excentrica* occ. DEAN J. Conch. Leeds **12** p. 39, HENDERSON Nautilus **20** pp. 97–98.—*V. miserrima* **sp. n.** S. India (Anamullay Mts.) GUDE London Proc. Malac. Soc. **7** fig.—*V. parvula* occ. PILSBRY & FERRISS Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. **58** p. 557.—*V. pulchella* occ. HENDERSON Nautilus **20** pp. 97–98, KORMOS Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39** p. 191, WHEAT Nautilus **20** pp. 100–101.

†*Vallonia* (contd.).—*V. costata* occ. COOPER London Proc. Malac. Soc. **7** pp. 310–311, KORMOS, Frankfurt a. M. NachrBl. malakozool. Ges. **39** p. 160.—*V. excentrica* occ. COOPER London Proc. Malac. Soc. **7** pp. 310–311.—*V. pulchella* occ. BULLEN t.c. p. 86, COOPER t.c. pp. 310–311, KENNARD & WOODWARD t.c. pp. 261–263, KORMOS Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39** p. 160. —*V. tenuilabris* occ. KORMOS t.c. pp. 160, 161.

*Varicella* rev.; chars. etc. p. 46; key to sections p. 48; sectt. n. vide *Laevaricella*, *Varicellaria*, *Varicellidea*, *Varicellina*, *Varicellopsis*, *Varicellula*. —*V.* (s. str.) chars. etc. p. 90 rev.; key to spp. of Jamaica p. 90, of Cuba p. 93, of Haiti, Porto Rico etc. p. 93. *V.* (s. s.) *angiostoma* p. 96 figs. *V. arcuata* Pfr. p. 103 fig. *V.* (s. s.) *clappi* p. 109 figs., *cochlidium* p. 110 figs. **spp. n.** Jamaica. *V.* (s. s.) *corusca* p. 123 fig. *V.* (s. s.) *deflorescens* p. 95 fig. *V.* (s. s.) *denticulata* **subspp. n.** *charmettensis* Haiti (Charmettes) p. 116 fig., *guttidentata* Haiti (La Ferrière) p. 117 fig. *V.* (s. s.) *elata* p. 111 figs. *V.* (s. s.) *gayana* ref. to *V. angiostoma* var. p. 98 figs. *V.* (s. s.) *histrio* p. 118 figs. *V.* (s. s.) *impressa* and var. p 119 fig. *V.* (s. s.) *ingallsiana* ref. to *V. angiostoma* var. p. 97 figs. *V.* (s. s.) *leucozonias* p. 94; **var. n.** *striatella* p. 95. *V.* (s. s.) *levis* p. 108 figs. *V.* (s. s.) *multilineata* **sp. n.** Cuba p. 114 fig. *V.* (s. s.) *nemorensis* p. 100 figs. *V.* (s. s.) *nitida* p. 102 fig. *V.* (s. s.) *pellucens* p. 108 figs. *V.* (s. s.) *phillipsi* p. 99 fig. *V.* (s. s.) *portoricensis* p. 122 fig. *V.* (s. s.) *similaris* **sp. n.** Jamaica p. 106 figs.; **var. n.** *mandevillensis* p. 107 fig. *V.* (s. s.) *similis* p. 104 figs.; **varr. n.** *biplicatula* Jamaica (Montpelier) p. 105 fig., *longa* Jamaica (Mt. Diablo) p. 106 fig. *V.* (s. s.) *spina* **sp. n.** Jamaica (Ipswich) p. 111 figs. *V.* (s. s.) *subulatoides* p. 112. *V.* (s. s.) *sulculosa* p. 121 fig. *V.* (s. s.) *swiftiana* **sp. n.** Cuba p. 114 fig. *V.* (s. s.) *taylori* p. 101 fig. *V.* (s. s.) *trinitaria* p. 113 fig. *V.* (s. s.) *unicolor* ref. to *V. angiostoma* var. p. 98 fig. *V.* (s. s.) *venusta* p. 96 fig. *V.* (*Laevaricella*) *glabra* p. 127 figs. *V.* (*L*) *guadeloupensis* p. 125 figs. *V.* (*L.*) *interrupta* p. 126 fig. *V.* (*L.*) *semitarum* p. 124 figs. *V.* (*Pichardiella*) *acuticostata* p. 52 figs.; comp. p. 61; **varr. n.** *filipensis* Cuba (Cayos de San Filipe), *horrida* Cuba (Pozas) p. 54 figs. *V.* (*P.*) *adamsiana* p. 63 figs.; comp. p. 65. *V.* (*P.*) *ehittyana* **sp. n.** Jamaica p. 64 figs. *V.* (*P.*) *coronata* p. 72. *V.* (*P.*) *costulata* p. 66 figs.; **varr. n.** *fimbriatula* p. 67 figs., *longa* p. 68 fig., *multistriata* p. 68 figs., *pallidula* p. 67 fig., *striatapex* p. 67 figs., Jamaica. *V.* (*P.*) *davidensis* **sp. n.** Jamaica (St. David's) p. 64 figs. *V.* (*P.*) *fimbriata* p. 72 fig. *V.* (*P.*) *gossei* p. 65 fig. *V.* (*P.*) *gracilior* p. 68 fig. *V.* (*P.*) *gracillima* p. 55 figs.; **varr. n.** *floridana* Florida p. 57 *sanctithomensis* St. Thomas, W.I. p. 57 fig. *V.* (*P.*) *inopinata* **sp. n.** Haiti (C. Haitian) p. 61 figs. *V.* (*P.*) *lioderma* **sp. n.** Jamaica (Montpelier) p. 71 fig. *V.* (*P.*) *mandevillensis* **sp. n.** Jamaica (Mandevill) p. 70 figs. *V.* (*P.*) *manzanillensis* p. 57 figs.; radula p. 50 fig.; **varr. n.** *c enfuegensis* Cuba (Lagunilla nr. Cienfuegos), *trini-*

*tatis* Cuba (La Vigia, Trinidad) p. 59 figs. *V.* (*P.*) *osculans* p. 70. *V.* (*P.*) *pichardi* p. 54; prob. ref. to *V.* (*P.*) *acuticostata* p. 55. *V.* (*P.*) *scalarina* p. 59 fig. *V.* (*P.*) *tuberculata* p. 60 fig. *V.* (*Varicellaria*) *griffithii* p. 80 figs.; **varr. n.** *chittyi* p. 81 figs, *isclma* p. 82 figs., Jamaica. *V.* (*V.*) *jamaicensis* p. 85 figs. *V.* (*V.*) *ligata* p. 82 figs. *V.* (*V.*) *philippiana* p. 83 figs.; var. *elegans* p. 84 fig. *V.* (*V.*) *procera* p. 80 figs. *V.* (*Varicellidea*) *texta* p. 87 figs. *V.* (*V.*) *fulminea* p. 87 fig. *V.* (*Varicellina*) *curvilabris* p. 88 figs. *V.* (*V.*) *vicina* p. 89 figs. *V.* (*Varicellopsis*) *peruviana* p. 85 fig. *V.* (*V.*) *richardi* p. 86 figs. *V.* (*Varicellula*) *blandiana* p. 74 figs. *V.* (*V.*) *costulosa* p. 78 figs. *V.* (*V.*) *propinqua* p. 74 fig. *V.* (*V.*) *proxima* p. 75 figs. *V.* (*V.*) *puella* p. 76 figs. *V.* (*V.*) *tenera* p. 77 fig.; **subsp. n.** *roperi* Jamaica (Porus and Richmond Vale), p. 78 fig. PILSBRY Man. Conch.

*Varicellaria* **sect. n.** of *Varicella* (q. v.) type *Achatina procera* C. B. Adams, key to spp. PILSBRY op. cit. p. 79

*Varicellidea* **sect. n.** of *Varicella* (q. v.), type *Glandina texta* Weinland & Martens PILSBRY op. cit. p. 86.

*Varicellina* **sect. n.** of *Varicella* (q. v.), type *glandina curvilabris* Pfr. PILSBRY op. cit. p. 88

*Varicellopsis* **sect. n.** of *Varicella* (q. v.), type *Achatina peruviana* Lamarck PILSBRY op. cit. p. 85.

*Varicellula* **sect. n.** of *Varicella* (q. v.) type *Achatina blandiana*, key to spp. PILSBRY op. cit. p. 73.

*Varicoturris* **subg. n.** of *Streptostyla* (q. v.), type *Spiraxis dubia* Pfr. PILSBRY op. cit. p. 161.

*Vertigo alpestris* occ. DEAN J. Conch. Leeds **12** p. 42.—*V. gouldi* occ. HENDERSON Nautilus **20** pp. 97-98.—*V. milium* HINKLEY op. cit. **21** pp. 76-80.—*V. moulinsiana* occ. COOPER J. Conch. Leeds **12** p. 19.—*V. occidentalis* **sp. n.** California (San Bernardine Mts.) p. 90 fig. *V. ovata* comp. STERKI Nautilus **21** p. 90; occ. WHEAT op. cit. **20** pp. 100-101.—*V. pusilla* occ. DEAN J. Conch. Leeds **12** p. 42, STANDEN t.c. p. 64.—*V. pygmaea* occ. DEAN J. Conch. Leeds **12** p. 42, HENDERSON Nautilus **20** pp. 97-98, STELFOX & WELCH Irish Nat. **16** p. 42; var. *quadridens* occ. Croatia KORMOS Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39** p. 192.—*V. rugosula* occ. PILSBRY & FERRISS Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. **58** p. 557.—*V. substriata* occ. DEAN J. Conch. Leeds **12** p. 42, SIKES t.c. p. 64.—*V. ventricosa* occ. WHEAT Nautilus **20** pp. 100-101; var. *elatior* occ. HENDERSON t.c. pp. 97-98.—*V.* (*Alaea*) *pygmaea* occ. BOETTGER Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39** p. 16.

†*Vertigo* (contd., vide etiam *Pupa*).—*V. antivertigo* occ. COOPER London Proc. Malac. Soc. **7** pp. 310-311. STATHER Geol. Mag. dec. 5 **4** pp. 471-474.—*V. interferens* COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 284 fig.—*V. marki* occ., etc.—*V. numellata* occ. etc. VERRILL New Haven Trans. Acad. Arts Sci. **12** p. 170 fig.—*V. oviformis* comp. etc. COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 284.—*V. pusilla* occ. KENNARD & WOODWARD London Proc. Malac. Soc. **7** pp. 264-265.—*V. pygmaea* occ. COOPER t.c. **7** pp. 310-311, KORMOS Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39** p. 160, STATHER Geol. Mag. dec. 5 **4** pp. 471-474.

*Videna* vide *Trochomorpha*.

*Vitrea* notes on British spp. KENNARD Irish Nat. **16** pp. 325-331.—*V. alliaria* and varr. occ. 36 DEAN J. Conch. Leeds **12** p. 36.—*V. aulacogyra* **sp. n.** United States (Magazine Mt., Ark.) PILSBRY & FERRISS Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. **58** p. 561 figs.—*V. cellaria* chars. etc. KENNARD Irish Nat. **16** pp. 325-331 figs.; anat. BOWELL t.c. pp. 329-331; occ. HENDERSON Nautilus **20** pp. 97-98. —and var. occ. DEAN J. Conch. Leeds **12** p. 36.—*V. crystallina* occ. DEAN l.c.—*V. ferrea* occ. BAILY Nautilus **21** pp. 67-68, WHEAT op. cit. **20** pp. 100-101.—*V. hammonis* chars. distr. PILSBRY & FERRISS Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. **58** p. 562; occ. BAILY Nautilus **21** pp. 67-68 HENDERSON op. cit. **20** pp. 97-98.—*V. hibernica* anat. BOWELL Irish Nat. **16** pp. 329-331.—*V. indentata* distr. etc. PILSBRY & FERRISS Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. **58** p. 562, occ. BAILY Nautilus **21** pp. 67-69, HENDERSON op. cit. **20** pp. 97-98, **21** pp. 7-8.—*V. lamellidens* CLAPP op. cit. **20** pp. 109-111.—*V. lucida* chars. etc. KENNARD Irish Nat. **16** pp. 325-331 figs.; occ. DEAN J. Conch. Leeds **12** p. 36.—*V. multidentata* distr. etc. PILSBRY & FERRISS Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. **58** p. 560; occ. CLAPP Nautilus **20** pp. 109-111.—*V. nitidula* and varr. occ.

*V. pura* occ. p. 36. *V. radiatula* occ. p. 37 DEAN J. Conch. Leeds **12**.—*V. rhoadsi* occ. HENDERSON Nautilus **20** pp. 97–98.—*V. rogersi* historical note JACKSON & KENNARD J. Conch. Leeds **12** p. 63; occ. DEAN t.c. p. 36.—*V. significans* comp. *V. simpsoni* chars. distr. p. 560. *V.* (*Glyphyalinia*) *petrophila* pp. 561, 562; comp. chars. distr. p. 562. PILSBRY & FERRISS Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. **58**.—*V.* (*Paravitrea*) *aldrichiana* **sp. n.** United States (Cumberland Plateau, Ala.) CLAPP Nautilus **20** p. 109 fig.

†**Vitrea* (contd.).—V. (*Hyalinia*) *hibernica* **sp. n.** Ireland KENNARD Irish Nat. **16** pp. 325–331.

†*Vitrea* (vide etiam *Hyalina*).—*V. alliaria* occ. KENNARD & WOODWARD London Proc. Malac. Soc. **7** pp. 264–265.—*V. andrewsi* comp. COCKERELL Nautilus **21** p. 89.—*V. cellaria* occ. JACKSON Naturalist London **1907** p. 280, KENNARD & WOODWARD London Proc. Malac. Soc. **7** pp. 264–265.—*V. crystallina* occ. COOPER t.c. pp. 310–311 KENNARD & WOODWARD t.c. pp. 264–265, KORMOS Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39** p. 160.—*V. nitidula* occ. COOPER London Proc. Malac. Soc. **7** pp. 310–311, KENNARD & WOODWARD t.c. pp. 261–265,—*V. placentula* comp. *V.* (*Paravitrea*) *fagalis* **sp. n.** Florissant Shale, Colorado COCKERELL Nautilus **21** p. 89.

*Vitrina elongata* occ. Ireland (nr. Collon. co. Louth), chars., anat., distr., syn. TAYLOR Irish Nat. **16** pp. 225–231 figs,—occ. Ireland Naturalist London, **1907** pp. 265–266.—*V. ibandensis* **sp. n.** Uganda POLLONERA Torino Boll. Musei zool. anat. No. **561**.—*V. limpida* occ. HENDERSON Nautilus **20** pp. 97–98, NORTON op. cit. **21** pp. 5–6.—*V. pellucida* chars. anat. etc. TAYLOR Irish Nat. **16** pp. 225–231 figs.; occ. DEAN J. Conch. Leeds **12** p. 36, KORMOS Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39** p. 182, STELFOX & WELCH Irish Nat. **16** p. 41.—*V. pellucida* (?) occ. STEARNS Nautilus **21** pp. 29–31.

†*Vitrina* (contd.)—*V. diaphana* occ. KORMOS Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39** p. 160.—*V.* (*Semilimax*) *elongata*, *kochi* occ. HOCKER t.c. p. 87.

*Volutaxis* (vide etiam *Pseudosubulina*, *Spiraxis*); chars. type etc., rev. spp. PILSBRY Man. Conch. p. 20.

*Xerophila* (vide etiam *Helix*) — *X. ammonis* occ. p. 184. *X. carthusiana* occ. p. 186 KORMOS Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39**.—*X. densestriata* **sp. n.** Roumania CLESSIN t.c. p. 9.—*X. homoleuca*, *obvia* occ. p. 184. *X. olivieri* occ. p. 186. *X. profuga* occ.; **var. n.** *entzi* Croatia (Fiume) p. 185. *X. pyramidata* occ. p. 186. *X. vegliana* occ.; **var. n.** *scalaris* Croatia (Veglia I.) p. 185. *X. virgata* var. *variabilis* occ. p. 186. KORMOS t.c.

*Xesta* (?) *wanganensis*, GUDE London Proc. Malac. Soc. **7** p. 235 fig.

*Zebrina* vide *Buliminus*.

*Zoniferella* vide *Synapterpes*.

*Zonites acies* occ. KORMOS Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39** p. 182.—*Z. algirus* distr. syn. etc. CAZIOT & FAGOT Paris Bul. soc. zool. **32** pp. 77–80.—*Z. carniolicus*, *compressus*, *verticillus* occ. KORMOS Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39** p. 183.

†*Zonites* (contd.).—*Z. acieformis* occ. etc. HOCKER t.c. p. 88.—*Z. fulvus* occ. STATHER Geol. Mag. déc. 5 **4** pp. 471–474.—*Z. nitidulus* occ. ØYEN Arch. Math. Naturv. **28** No. 4.—*Z. praecursor*, *verticillus* HOCKER Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39** p. 88.

*Zonitoides alliaria* occ. Colorado HENDERSON Nautilus **20** p. 144.—*Z. arborea* distr. etc. PILSBRY & FERRISS Philadelphia Proc. Acad. Sci. **58** p. 560, BAILY Nautilus **21** pp. 67–68, HENDERSON op. cit. **20** pp. 97–98, **21** pp. 7–8, NORTON t.c. pp. 5–6, WHEAT op. cit. **20** pp. 100–101.—*Z. elegantula* occ. syn. etc. HINCKLEY op. cit. **21** pp. 76–80.—*Z. excavatus* occ. DEAN J. Conch. Leeds **12** p. 37.—*Z. minuscula* occ. comp. PILSBRY Nautilus **21** pp. 26–29; introduced into England DODD & WOODWARD Victoria Hist. Notts. **1** p. 76; occ. HENDERSON Nautilus **20** pp. 97–98, **21** pp. 7–8, HINKLEY t.c. pp. 76–80; subsp. *alachuana*, chars. distr. PILSBRY & FERRISS Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. **58** p. 560.—*Z. minusculus* range VERRILL New Haven Trans. Acad. Nat. Sci. **12** p. 168 fig.—*Z. nitida* occ. HENDERSON Nautilus **20** pp.

97–98, WHEAT t.c. pp. 100–101. — *Z. nitidus* occ. DEAN J. Conch. Leeds **12** p. 37.—*Z. pentagyra* **sp. n.** Mexico (Tampico) PILSBRYNautilus **21** p. 28 fig.; occ. HINKLEY t.c. pp. 76–80.—*Z. singleyana* occ. comp. PILSBRY t.c. pp. 26–29; occ. HINKLEY t.c. pp. 76–80.

†*Zonitoides* (contd.) — *Z. bristolis, minusculus* VERRILL New Haven Trans. Acad. Arts Sci. **12** p. 168 fig.—*Z. nitidus* occ. COOPER London Proc. Malac. Soc. **7** pp. 310–311.

*Zua* (vide etiam *Cionella, Cochlicopa*). —*Z. lubrica* occ. STEARNS Nautilus **21** pp. 29–31.

†*Zua* (contd.)—*Z. allixi* **sp. n.** Lower Sparnacian, France (Grauves nr. Paris) COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 282 fig.—*Z. lubrica* occ. KORMOS Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39** p. 161.—*Z. subcylindrica* comp. COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 282.

SCAPHOPODA.

Dentaliidae list of Lias spp. RICHARDSON Gloucester Proc. Cotteswold Nat. F. Cl. **16** p. 64.

---

†*Antale* vide *Dentalium*.

†*Antalis entalis* occ. HOEL. Arch. Math. Naturv. **28** No. 9, ØYEN t c. No. 4. —*A. striolata* occ. etc. ØYEN Nyt Mag. Naturv. **45** pp. 27–67; Arch. Math. Naturv. **28** No. 4.

*Cadulus nitentior* occ. BERRY Nautilus **21** pp. 17–22. — *C. quadrifissus* occ. SMITH t.c. pp. 55–59.—*C. spretus* occ. HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 285.

†*Cadulus* (contd.)—*C. fusiformis* occ. etc. ARNOLD Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50** p. 443 etc. fig.

*Dentalium crocinum* **sp. n.** Japan (G. of Tokio) DALL t.c. p. 169.—*D. dentale* occ. etc. ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293–321.—*D. entalis* occ. NORDGAARD Trondhjem kgl Vid. selsk. Skr. **1906** No. 9 p. 32.—*D. erectum* occ. HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 286.—*D. eupatrides* **sp. n.** [Antarctic (71° 22′ S 16° 34′ W)] MELVILL & STANDEN Edinburgh Trans. R. Soc. **46** p. 142 fig.—*D. inaequicostatum* occ. ROULE Paris Bul. soc. zool. **32** p. 42.—*D. longistrorsum* comp. DALL Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50** p. 169.—*D. lubricatum* occ. HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 286.—*D.* ? *magnificum* occ. LLOYD Rec. Ind. Mus. **1** p. 3.—*D. neohexagonum* occ. BERRY Nautilus **21** pp. 17–22, SMITH t.c. pp. 55–59. — *D.* sp. aff. *octangulatum* Annam DAUTZENBERG & FISCHER J. conchyliol. Paris **54** p. 209.—*D. pretiosum* occ. BAILY Nautilus **21** pp. 92–93.—*D. rectius* occ. BERRY t.c. pp. 17–22.—*D. rubescens* occ. ROULE Paris Bul. soc. zool. **32** p. 42.—*D. shoplandi* occ. Antarctic [longitude of station should be 16° 34′ W.] MELVILL & STANDEN Edinburgh Trans. R. Soc. **46** p. 142.—*D.* sp. aff. *vernedi* Annam DAUTZENBERG & FISCHER J. conchyliol. Paris **54** p. 210.—*D.* (*Episiphon*) *arenarium* **sp. n.** New Zealand (Stewart I.) SUTER London Proc. Malac. Soc. **7** p. 214 fig.

†*Dentalium* (contd.) — *D. badense* Miocene, Denmark RAVN Mem. Acad. Denmark **3** p. 288 fig.—*D. bisexangulatum* occ. raised beach Red Sea HALL & STANDEN J. Conch Leeds **12** pp. 65–68.—*D. cazadorianum* **sp. n.** Upper Cretaceous, S. Patagonia WILCKENS Lamellibr. etc. Südpatagoniens p. 121 fig.—*D. dollfusi* Middle Miocene, Denmark RAVN Mem. Acad. Denmark **3** p. 288.—*D. entalis* occ. SHEPPARD & STATHER Yorks. Proc. Geol. Soc. **16** 1906 pp. 171–176.—*D. giganteum* Lias, England (abundance near Robin Hood B.) Naturalist London **1907** p. 228.—*D. incertum* comp. COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 205. —*D. kickxi* Oligocene, Denmark RAVN Mem. Acad. Denmark **3** p. 286 fig.; occ. AMTHOR Zs. Natw. **16** pp. 109–112, 428–438.—*D. mutabile* Tertiary, Denmark RAVN Mem. Acad. Denmark **3** p. 288 fig.—*D. nitidum* comp. COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 205.—*D. octogonum* occ. raised beach Red Sea HALL & STANDEN J. Conch. Leeds **12** pp. 65–68.—*D. seminudum* occ. AMTHOR Zs. Natw. **16** pp. 109–112, 428–438. — *D. tetragonum, triquetrum, vitreum* occ. DE STEFANI Pisa Atti Soc. tosc. **23** pp. 88–124.—*D.* sp.? Oligocene, Denmark RAVN Mem. Acad. Denmark **3** p. 287.—*D.* (*Antale*) *fossile* occ. *D.* (*Fustiaria*) cf. *polita* occ. etc. *D.* (*Gadila*) *gadus* occ. MARTINELLI Pisa Atti soc. tosc. **23** p. 191.—*D.* (*Lobantale*) *duplex* occ. etc. COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 204.—*D.* (*Pseudentalis*) *rubescens* occ. MARTINELLI Proc. Atti soc. tosc. **23** p. 192.

*Episiphon* vide *Dentalium.*

† *Fustiaria* vide *Dentalium.*

† *Gadila* vide *Dentalium.*

† *Gadulus gadus* occ. DE STEFANI Pisa Atti Soc. tosc. **23** pp. 88–124.

† *Lobantale* vide *Dentalium.*

† *Pseudentalis* vide *Dentalium.*

†*Pulsellum dilatatum* comp. p. 205. *P. infraeocaenicum* **sp. n.** Thanetian, France (Noailles nr. Paris) p. 204 fig. *P. neglectum* comp. p. 205. COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41.**

† *Siphonodentalium vitreum* occ. ØYEN Arch. Math. Naturv. **28** No. 4.

LAMELLIBRANCHIA.

Lamellibranchia phylogeny DREW Biol. Bull. Wood's Holl. **12** pp. 239–243.—Movements of valves of shell MARCEAU Arcachon Trav. soc. sci. stat. zool. **9** pp. 60–80.

†Lamellibranchia, type and figd. specs. Torquay Nat. Hist. Museum JUKES-BROWNE & ELSE Plymouth Rep. Devon Ass. **9** p. 405.—Cretaceous fauna of England WOODS London Monogr. Palaeont. Soc. **2** pp. 133–180.

†Vulsellidae DOUVILLÉ Ann. Paléont. **2** pp. 97–119.

Arcinae, rev. LAMY J. conchyliol Paris **55** pp. 1–111, 199–307.

Philobryinae note LAMY t.c. p. 1.

†Lucinidae, sections, classification Paris Basin spp. COSSMANN, Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 197.

†Veneridae, sections and classification Paris basin spp. COSSMANN t.c. p. 194.

Unionidae habits, adaptation to environment, etc. SELL Arch. Hydrobiol. **3** pp. 179–138; dev. HARMS Zool. Anz. **31** pp. 801–814, 814–824; chemistry of respiration BRADLEY Science **25** p. 456.

Lamellibranchia (family not specified) gen. n. vide *Coriareus.*

Lamellibranchia (family uncertain) gen. n. vide *Pachydomella.*

†Lamellibranchia, gen. et sp.? Eocene, France (Cuise nr. Paris) COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 204 fig.

---

†*Abra alba* occ. HOEL Arch. Math. Naturv. **28** No. 9, ØYEN t.c. No. 9, ØYEN Nyt Mag. Naturv. **45** pp. 27–67.—*A. exilis* ref. to *Syndesmya deltoidea* COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 193.—*A. longicallis* occ. HOEL Arch. Math. Naturv. **28** No. 9, ØYEN t.c. No. 4, Nyt Mag. Naturv. **45** pp. 27–67.—*Abra nitida* occ. ØYEN Arch. Math. Naturv. **28** No. 4.

*Acar* (vide etiam *Arca, Barbatia*); chars. etc. p. 3; revision p. 80 LAMY J. conchyliol. Paris **55.**

*Acila mirabilis* occ. etc. DALL Washington Smithson Inst. Misc. Collect. Q. **50** p. 170.

*Adacnarca* note LAMY J. conchyliol Paris **55** p. 1.—*A. nitens* occ. etc. LAMY Exp. antarct. franç. p. 19.—*A. squamea* occ. HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 285.

*Adula falcata* occ. BERRY Nautilus **21** pp. 17–22, SMITH t.c. pp. 55–59.

*Aenigma aenigmatica* anat. habitat BOURNE Q. J. Microsc. Sci. **51** pp. 253–295.

*Aequipecten* vide *Chlamys, Pecten.*

*Aetheria,* only one sp. recognisable p. 225. *A. elliptica* distr., occ. Madagascar, chars. pp. 225–227 GERMAIN Bul. Muséum Paris **1907.**

†*Alectryonia* vide *Ostrea.*

†*Amathusia luisa* **sp. n.** Upper Cretaceous, S. Patagonia WILCKENS Lamellibr. etc. Südpatagoniens p. 138 figs.

*Amiantis* (vide etiam *Callista, Meretrix*).—*A. callosa* occ. SMITH Nautilus **21** pp. 55–59.

†*Amusium* vide *Pecten.*

*Amussium octodecim-liratum* **sp. n.** Antarctica (67° 33′ S, 36° 35′ W) MELVILL & STANDEN Edinburgh Trans. R. Soc. **46** p. 147 figs.—*A. thetidis* occ. HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 285.

*Amygdala* vide *Tapes.*

*Anadara* (vide etiam *Arca*); chars. etc. p. 5; rev. p. 199 LAMY J. conchyliol. Paris **55**

*Anaitis* vide *Venus.*

*Anatina elliptica* occ. etc. LAMY Exp. antarct. franç. p. 14, MELVILL & STANDEN Edinburgh Trans. R. Soc. **46** p. 151.

†*Anatina* (contd.).—*A. delia* type BOULE & THÉVENIN Ann. Paléont. **2** p. 161 fig.

*Angulus* vide *Tellina*.

*Anodon cygnea* parasites (*Spirochaeta anodontae*) and *Atax bouzi*) FANTHAM Ann. Mag. Nat. Hist. **19** pp. 493–501.—*A. moretonianus* identity. *A. susannae* prob. ref. to *Glabaris trapesialis* var. FRIERSON Nautilus **21** p. 50.

*Anodonta cataracta* breeding period CONNER t.c. pp. 87–89; occ. WINKLEY t.c. pp. 74–75.—*A. cygnea* movements of shell MARCEAU Arcachon Trav. soc. sci. stat. zool. **9** pp. 60–80; Spirochaete parasite (*Spirochaeta anodontae*) FANTHAM London Proc. Zool. Soc. **1907** p. 399; occ. DEAN J. Conch. Leeds **12** p. 47, KORMOS Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39** p. 197.—*A. exilior* used as food in Mexico DUGES Mexico Mem. Soc. Alzate **24** p. 337.—*A. implicata* occ. WINKLEY Nautilus **21** pp. 74–75.—*A. jourdyi* occ. etc. DAUTZENBERG & FISCHER J. conchyliol. Paris **54** p. 213. — *A. piscinalis* post-embryonic dev., "glochidium" larva, etc. HARMS Zool. Anz. **31** pp. 801–814; occ. etc. BOETTGER Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39** p. 13; **var. n.** [? fictitious] *thaanumi* SCHLESCH Bruxelles Ann. soc. roy. malac. **42** p. 161.

*Anomalocardia* LAMY J. conchyliol. Paris **55** p. 5.

†*Anomalocardia* (contd.).—*A. uropygmelana* occ. raised beach Red Sea HALL & STANDEN J. Conch. Leeds **12** pp. 65–68.

†*Anomalokellya* (vide etiam *Erycina*); chars. affinities COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 199.

*Anomia aculeata* occ. NORDGAARD Trondhjem kgl. Vid. selsk. Skr. **1906** No. 9 p. 30.—*A. ephippium* anat. BOURNE Q. J. Microsc. Sci. **51** pp. 253–295; occ. COLGAN Irish Nat. **16** p. 39, NORDGAARD Trondhjem kgl. Vid. selsk. Skr. **1906** No. 9 p. 30, ROULE Paris Bul. soc. zool. **32** p. 42.—*A. ephippium* (?) S. Atlantic (Gough Is.) MELVILL & STANDEN Edinburgh Trans. R. Soc., **46** p. 143.—*A. furcata* **sp. n.** New Zealand (Hauraki G.) SUTER Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39** p. 262.—*A. lampe* occ. SMITH Nautilus **21** pp. 55–59.—*A. lischkei* **sp. n.** Annam and Japan DAUTZENBERG & FISCHER J. conchyliol. Paris **54** p. 210 fig.—*A. macroschisma* occ. SMITH Nautilus **21** pp. 55–59.—*A. patelliformis* occ. CHRISTENSEN Kjöbenhavn Nath. Medd. **9** pp. 11–18, COLGAN Irish Nat. **16** p. 39.

†*Anomia* (contd.).—*A. aculeata* occ. etc. ØYEN Nyt. Mag. Naturv. **45** pp. 27–67; occ. HOEL Arch. Math. Naturv. **28** No. 9; ØYEN t.c. No. 4.—*A. ephippium* occ. etc. ØYEN Nyt. Mag. Naturv. **45** pp. 27–67; occ. DE STEFANI Pisa Atti Soc. tosc. **23** pp. 88–124; HOEL Arch. Math. Naturv. **26** No. 9; SHEPPARD & STATHER Yorks. Proc. Geol. Soc. **16** pp. 171–176; var. occ. MARTINELLI Pisa Atti soc. tosc. **23** p. 193; var. *squamula* occ. ØYEN Arch. Math. Naturv. **28** No. 4.—*A. glauca* occ. DE STEFANI Pisa Atti Soc. tosc. **23** pp. 88–124.—*A. goldfussi* Tertiary, Denmark RAVN Mem. Acad. Denmark **8** p. 253 fig.—*A. lisyensis* discarded COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 204.—*A. patelliformis* occ. etc. ØYEN Nyt. Mag. Naturv. **45** pp. 27–67; occ. HOEL Arch. Math. Naturv. **28** No. 9; ØYEN t.c. No. 4.—*A. solitaria* **sp. n.** Upper Cretaceous, S. Patagonia WILCKENS Lamellibr. etc. Südpatagoniens p. 125 fig.—*A. striata* occ. HOEL Arch. Math. Naturv. **28** No. 9, ØYEN t.c. No. 4.

*Arca* revision LAMY J. conchyliol. Paris **55** pp. 1–111, 199–307.—*A. barbata* occ. etc. ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293–321; occ. ROULE Paris Bul. soc. zool. **32** p. 42.—*A. floridana, incongrua* occ. HINKLEY Nautilus **21** pp. 68–72.—*A. bouvieri* occ. syn. *A. nivea* comp. syn. LAMY Bul. Muséum Paris **1907** p. 153.—*A. noae* occ. etc. ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293–321; occ. ROULE Paris Bul. soc. zool. **32** p. 42.—*A. occidentalis* occ. HINKLEY Nautilus **21** pp. 68–72.—*A. reticulata* occ. HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 285, SMITH Nautilus **21** pp. 55–59.—*A. rhombea* occ., parasites etc. WILLEY Spol. Zeyl. **4** pp. 33–57.—*A. stigmosa* ref. to *A.* (*Barbatia*) *decussata* (q.v.) LAMY Bul. Muséum Paris **1907** p. 153.—*Arca* (s. str.) chars. etc. p. 3; rev. p. 14. *A.* (s. str. ?) *wendti* **sp. n.** (ex MSS. Schmeltz) New Caledonia etc. p. 45 fig. LAMY J. conchyliol. **55**—*A.* (*Acar*) *plicata* occ. syn. LAMY Bul. Muséum Paris **1907** p. 153.—*A.* (*Anadara*) *dautzenbergi* **sp. n.** New Caledonia (Nou I.) p. 232 fig. *A.* (*A.*) *deyrollei* chars. etc. p. 254 fig. *A.* (*A.*) *floridana* **var. n.** *secernenda* p. 224. *A.* (*A.*) *jousseaumei* **sp. n.** Penang p. 255 fig. *A.* (*Argina*) *canalicostata* **sp. n.** Cayenne (?) p. 298 fig. LAMY J. conchyliol.

Paris **55**.—*A.* (*Barbatia*) *decussata* occ. syn. LAMY Bul. Muséum Paris **1907** p. 153.—*A.* (*B.*) *fischeri* **sp. n.** Annam (Tourane) p. 76 fig. *A.* (*B.*) *legumen* **sp. n.** (ex MSS. Rochebrune) W. Africa p. 74 fig. *A.* (*B.*) *signata* p. 78 fig. LAMY J. conchyliol. Paris **55**.—*A.* (*Bathyarca*) *strebeli* **sp. n.** Antarctica (67° 33′ S. 36° 35′ W.) MELVILL & STANDEN Edinburgh Trans. R. Soc. **46** p. 144 figs.—*A.* (*Cunearca*) *anomala* chars. etc. p. 277 fig. *A.* (*C.*) *brasiliana* **var. n.** *corrugata* habitat unknown p. 264. *A.* (*C.*) *pilula* **var. n.** *bataviensis* Java p. 275 fig. *A.* (*C.*) *rhombea* var. *pseudogranosa* Malabar chars. etc. p. 268 fig. *A.* (*Fossularca*) *nigra* **sp. n.** Philippine Is. p. 106 fig. LAMY J. conchyliol. Paris **55**.—*A.* (*Scapharca*) *fultoni* **sp. n.** Manila SOWERBY London Proc. Malac. Soc. **7** p. 302 fig.

†*Arca* (contd.).—*A.* *camuloensis* Fernando formn., California ARNOLD Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **32** p. 543 fig.—*A.* *diluvii* occ. DE STEFANI Pisa Atti Soc. tosc. **23** pp. 88–124.—*A.* *glacialis* occ. ØYEN Arch. Math. Naturv. **28** No. 4.—*A.* *multicostata* Lower Pliocene, California ARNOLD Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **32** p. 544 fig.—*A.* *noae* occ. VERRILL New Haven Trans. Acad. Arts Sci. **12** p. 186.—*A.* *pectunculoides* occ. etc. ØYEN Nyt Mag. Naturv. **45** pp. 27–61; occ. HOEL Arch. Math. Naturv. **28** No. 9, ØYEN t.c. No 4.—*A.* *raridentata* occ. ØYEN l.c. —*A.* *speyeri* Tertiary, Denmark RAVN Mem. Acad. Denmark **3** p. 262 fig. —*A.* *tetragona* occ. DE STEFANI Pisa Atti Soc. tosc. **23** pp. 88–124.—*A.* *trilineata* Pliocene, California ARNOLD Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **32** p. 544 fig.; occ. ARNOLD Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50** pp. 419–447.—*A.* *yawensis* occ. COTTER Rec. geol. Surv. Ind. **36** pp. 131–132.—*A.* (*Barbatia*) *dominguensis* occ. VERRILL New Haven Trans. Acad. Arts Sci. **12** p. 186.—*A.* (*Soldania*) *mytiloides* and var. occ. MARTINELLI Pisa Atti soc. tosc. **23** p. 196.

†*Arcicardium* rev.; fauna "Kimmerischen Stufe" of S. Russia. *A.* *acardo* diagn. syn. etc. pp. 108, 113 fig. *A.* *kubanicum* **sp. n.** "Kimmerschen Stufe," Caucasus. *A.* *planacardo* **sp. n.** "Kimmerschen Stufe," S.W. Caucasus (Pakveši) pp. 110, 114 fig. *A.* *pseudocardo* **sp. n.** "Kimmerischen Stufe," S. Russia pp. 109, 113 fig. *A.* *subacardo* **sp. n.** "Kimmerischen Stufe," S. Russia (Karaburun) pp. 109, 114 fig. ANDRUSSOW Ann. geol. Miner. **9**

†*Arcinella plicata* occ. HOEL Arch. Math. Naturv. **28** No. 9.

†*Arcopagia* (vide etiam *Tellina*).—*A.* *bouryi*, *chevallieri*, *decorata* comp. p. 194. *A.* *herouvalensis* **sp. n.** Tertiary (Cuisian) France (Herouval nr. Paris) p. 193 fig. COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41**.

†*Arcopagiopsis* vide *Tellina*.

*Arcoptera* LAMY J. conchyliol. Paris **55** p. 19.

*Argina* (vide etiam *Arca*); chars. etc. p. 9; revision p. 292, LAMY J. conchyliol. Paris **55**.

*Astarte banksi* occ. NORDGAARD Trondhjem kgl. Vid. selskr. Skr. **1906** No. 9 p. 31.—*A.* *castanea* occ. WINKLEY Nautilus **21** pp. 74–75.—*A.* *crenata* occ. NORDGAARD Trondhjem kgl. Vid. selsk. Skr. **1906** No. 9 p. 31.

†*Astarte* (contd.).—*A.* *borealis* occ. SHEPPARD & STATHER Yorks. Proc. Geol. Soc. **16** 1906 pp. 171–176.—*A.* *compressa* occ. etc. ØYEN Nyt Mag. Naturv. **45** pp. 27–67; occ. HOEL Arch. Math. Naturv. **28** No. 9, ØYEN t.c. No. 4, SHEPPARD & STATHER Yorks. Proc. Geol. Soc. **16** 1906 pp. 171–176.—*A.* *concentrica* Tertiary, Denmark RAVN Mem. Acad. Denmark **3** p. 268 fig.—*A.* *eryx* type BOULE & THÉVENIN Ann. Paléont. **2** p. 162 figs.—*A.* *fusca* occ. DE STEFANI Pisa Atti Soc. tosc. **23** pp. 88–124.—*A.* *guexii* type BOULE & THÉVENIN Ann. Paléont. **2** p. 161 figs.—*A.* *henckeliusiana* Oligocene, Denmark p. 269. *A.* *kickxi* Oligocene, Denmark p. 268 fig. *A.* *pygmaea* Oligocene, Denmark. *A.* *radiata* Miocene, Denmark p. 270. *A.* *reimersi* Upper Miocene, Denmark p. 272 fig. *A.* *rollei* **sp. n.** (ex MSS. Semper) Upper Miocene, Denmark p. 270 fig. RAVN Mem. Acad. Denmark **3**.—*A.* *sulcata* occ. HOEL Arch. Math. Naturv. **28** No. 9, ØYEN t.c. No. 4.—*A.* *syltensis* **sp. n.** Upper Miocene, Denmark RAVN Mem. Acad. Denmark **3** p. 271 figs.—*A.* *venatorum* **sp. n.** Upper Cretaceous, S. Patagonia WILCKENS Lamellibr. etc. Südpatagoniens p. 137 figs.—*A.* *wollumbillaensis* ETHERIDGE Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 327.

†*Aucella hughendenensis* chars. occ. ETHERIDGE t.c. p. 321 figs.—*A. piochi* occ. etc. **23** ARNOLD Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50** p. 441 figs.

*Avicula macroptera* occ., injury by *Lithodomus* ANNANDALE Rec. Ind. Mus. **1** p. 176.—*A. tarentina* occ. etc. ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293-321.

†*Avicula* (contd.).—*A. danae* type p. 166 fig. *A. lebruni* type p. 92 fig. BOULE & THÉVENIN Ann. Paléont. **2**.—*A. moloti* **sp. n.** Upper Sparnacian, France (Pourcy nr. Paris) COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 201 fig.

†*Aviculipecten* (?) *richthofeni* **sp. n.** Upper Palaeozoic, China GIRTY Washington Smithson Inst. Nation. Mus. Proc. **33** p. 47.

†*Aviculopecten rugulosus* colour-markings, etc. NEWTON London Proc. Malac. Soc. **7** p. 289 fig.

†*Axinaea arabica, pectiniformis* occ. raised beach Red Sea HALL & STANDEN J. conch. Leeds **12** pp. 65-68.

†*Axinea* vide *Pectunculus*.

*Axinulus* vide *Thyasira*.

*Axinus flexuosus* occ. COLGAN Irish Nat. **16** p. 39.—*A. sarsi* occ. NORDGAARD Trondhjem kgl. Vid. selsk. Skr. **1906** No. 9 p. 31.

†*Axinus* (contd.).—*A. flexuosus* occ. HOEL Arch. Math. Naturv. **28** No. 9, ØYEN t.c. No. 4.—*A. gouldi, sarsi* occ. HOEL t.c. No. 9.

†*Azor* vide *Solenocurtus*.

*Barbatia* (vide etiam *Arca*); chars. etc. pp. 3, 8 etc.; revision p. 47 LAMY J. conchyliol. **55**.—*B. decussata* occ. SUTER Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39** p. 264.—*B. gradata* occ. BERRY Nautilus **21** pp. 17-22, SMITH t.c. pp. 55-59.

†*Barbatia* (contd.).—*B. barbata, B.* (*Acar*) *divaricata* occ. raised beach Red Sea HALL & STANDEN J. Conch. Leeds **12** pp. 65-68.

†*Barnea* vide *Pholas*.

†*Basterotia complanata* occ. *B.* (*Fulcrella*?) *acutata* **sp. n.** Thanetian, France (Jonchery nr. Paris) COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac **41** p. 196 fig.

*Bathyarca* (vide etiam *Arca*); chars. etc. p. 6; revision p. 278. LAMY J. conchyliol. Paris **55**.—*B. pervesidens* occ. HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 285.

*Bentharca* LAMY J. conchyliol. Paris **55** p. 8.

†*Bicorbula* vide *Corbula*.

*Bornia* vide *Kellya*.

*Bryophila setosa* occ. BAILY Nautilus **21** pp. 92-93.

*Byssoarca* LAMY J. conchyliol. Paris **55** p. 3.

†*Callista* (vide etiam *Meretrix*).—*C. maculata*? occ. VERRILL New Haven Trans. Acad. Arts Sci. **12** p. 184.—*C. subdiaphana* Lower Pliocene, California ARNOLD Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **32** p. 544 fig; occ. ARNOLD Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50** pp. 419-447.—*C.* (*Amiantis*) *callosa* Lower Pliocene, California p, 544 fig. *C. diabloensis* occ. p. 526 ARNOLD Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **32**.

†*Callistotapes* vide *Tapes*.

*Calloarca*, section reg. as unnecessary LAMY J. conchyliol. Paris **55** p 4.

*Calyculina partumeia, securis, transversa* occ. HENDERSON Nautilus **20** pp. 97-98.—*C.* (*Cyclas*) *lacustris*. histology of mantle SCHRÖDER Zool. Anz. **31** pp. 506-510.

*Cameronia* vide *Pliodon*.

†*Camptonectes* (vide etiam *Pecten*).—*C.* cf. *curvatus*, Cretaceous, Zululand; colour-markings NEWTON London Proc. Malac. Soc. **7** p. 284 fig.

†*Cardilia michelótii* occ. MARTINELLI Pisa Atti soc. tosc. **23** p. 214.

†*Cardinia sinemuriensis* type BOULE & THÉVENIN Ann. Paléont. **2** p. 162 figs.

†*Cardiomya* vide *Cuspidaria*.

*Cardita astartoides* occ. etc. LAMY Exp. antarct. franç. p. 14.—*C. calyculata* occ. SUTER Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39** p. 264.—*C. floridana* occ. HINKLEY Nautilus **21** pp. 68-72.—*C. subquadrata* occ. BERRY t.c. pp. 17-22, SMITH t.c. pp. 55-59.

†*Cardita* (contd.).—*C. aculeata* occ. DE STEFANI Pisa Atti Soc. tosc. **23** pp. 88-114.—*C. antiquata* occ. raised beach, Red

Sea HALL & STANDEN J. Conch. Leeds **12** pp. 65–68.—*C. corbis, tuberculata* occ. pp. 428–438.—*C. (Miodon) depressa* occ. *C. (Venericardia) tuberculata* occ. pp. 109–112 AMTHOR Zs. Natw. **16**.

*Carditella angasi* occ. HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 285.

*Cardium californiense, ciliatum* comp. DALL Nautilus **20** pp. 111–112.—*C. coronatum* occ. syn. DAUTZENBERG & FISCHER J. conchyliol. Paris **54** p. 214.—*C. echinatum* JOHNSTONE Liverpool Proc. Biol. Soc. **21** pp. 316–327; occ. etc. ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293–321; occ. CHRISTENSEN Kjöbenhavn Nath. Medd. **9** pp. 11–18.—COLGAN Irish Nat. **16** p. 40, JOUBIN Monaco Bul. Inst. océan. No. **89** p. 55, p. 31, NORDGAARD Trondhjem kgl. Vid. selsk. Skr. **1906** No. 9.—*C. edule* occ. etc. JOUBIN Monaco Bul. Inst. océan No. **92** fig., ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293–321; occ. CHRISTENSEN Kjöbenhavn Nath. Medd. **9** pp. 11–18, COLGAN Irish Nat. **16** pp. 40, JOUBIN Monaco Bul. Inst. océan. No. **89** p. 55, ROULE Paris Bul. soc. zool. **32** p. 42; Trematode parasites LEBOUR Ann. Mag. Nat. Hist. **19** pp. 102–106, Newcastle Trans. Nat. Hist. Soc. **1** pp. 437–453, Durham Proc. Univ. Phil. Soc. **2** p. 236; as fish food SCOTT Liverpool Proc. Biol. Soc. **21** p. 203 figs; occ., fishery GUÉRIN-GANIVET Monaco Bull. Inst. Ocean. No. **105**.—*C. exiguum* occ. etc. ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293–321; occ. COLGAN Irish Nat. **16** p. 40.—*C. fasciatum* occ. NORDGAARD Trondhjem kgl. Vid. selsk. Skr. **1906** No. 9 p. 31.—*C. fucanum* occ. BERRY Nautilus **21** pp. 17–22.—*C. hayesi* comp. DALL op. cit. **20** pp. 111–112.—*C. isocardia, magnum* occ. HINKLEY op. cit. **21** pp. 76–80.—*C. minimum* occ. NORDGAARD Trondhjem kgl. Vid. selsk. Skr. **1906** No. 6 p. 31.—*C. nodosum* occ. COLGAN Irish Nat. **16** p. 40.—*C. norvegicum* occ. CHRISTENSEN Kjöbenhavn Nath. Medd. **9** pp. 11–18, COLGAN Irish Nat. **16** p. 40.—*C. oblongum* occ. etc. *C. paucicostatum* occ. etc. ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293–321; occ. ROULE Bul. soc. zool. **32** p. 42.—*C. pulchellum* Gray ref. to *Protocardia* (q.v.) subg. *Nemocardium* SUTER Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39** p. 260; occ. HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 285.—*C. quadrigenarium* occ. BERRY Nautilus **21** pp. 17–22; SMITH t.c. pp. 55–59.—*C. robustum* occ. HINKLEY t.c. pp. 97–98.—*C. sinense* occ. syn. DAUTZENBERG & FISCHER J. conchyliol. Paris **54** p. 214.—*C. substriatum* occ. SMITH Nautilus **21** pp. 55–59.—*C. tuberculatum* occ. etc. ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293–321; occ. ROULE Paris Bul. soc. zool. **32** p. 42.—*C. (Cerastoderma) fucanum* **sp. n.** N.W. America DALL Nautilus **20** pp. 111–112.

†*Cardium* (contd.).—*C. arcella* occ. BOGATCHEW Ann. geol. miner. **9** pp. 95–105.—*C. breweri* Eocene, California ARNOLD Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **32** p. 540 fig.; occ. etc. ARNOLD Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50** pp. 441 etc. fig.—*C. cingulatum* occ. AMTHOR Zs. Natw. **16** pp. 109–112.—*C. corbis* occ. ARNOLD Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50** pp. 419–447.—*C. echinatum* occ. etc. ØYEN Nyt. Mag. Naturv. **45** pp. 27–67; occ. DE STEFANI Pisa Atti Soc. tosc. **23** pp. 88–124, HOEL Arch. Math. Naturv. **28** No. 9, ØYEN t.c. No. 4.—*C. edule* occ. HOEL t.c. No. 9, HOOLEY Southampton Proc. Hants F. Cl. **5** pp. 47–52, KENNARD & WOODWARD London Proc. Malac. Soc. **7** pp. 261–263, ØYEN Arch. Math. Naturv. **28** No. 4, SHEPPARD & STATHER Yorks. Proc. Geol. Soc. **16** 1906 pp. 171–176.—*C. exiguum* occ. DE STEFANI Pisa Atti Soc. tosc. **23** pp. 88–124.—*C. fasciatum* occ. HOEL Arch. Math. Naturv. **28** No, 9, ØYEN t.c. No. 4.—*C. fragile* occ. MARTINELLI Pisa Atti soc. tosc. **23** p. 214.—*C. meekianum* occ. ARNOLD Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50** pp. 419–447.—*C. minimum* occ. HOEL Arch. Math. Naturv. **28** No. 9, ØYEN t.c. No. 4.—*C. nodosum* occ. HOEL t.c. No. 9, ØYEN t.c. No. 9.—*C.* aff. *obsoletum* occ. BOGATCHEW Ann. geol. miner. **9** pp 95–105.—*C. quadrigenarium* **var. n.** *fernandoensis*, Middle Fernando formn., S. California ARNOLD Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **32** p. 535 fig.—*C.* aff. *quadrigenarium* occ. ARNOLD Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50** pp. 419–447.—*C. sueziense* occ. raised beach, Red Sea HALL & STANDEN J. Conch. Leeds **12** pp. 65–68.—*C.* sp. Tertiary, Russia (Tiraspol) PAVLOW Ann. geol. Miner. **9** p. 4 fig.—*C.* (s. str.) *aculeatum, echinatum, paucicostatum,* MARTINELLI Pisa Atti Soc. tosc. **23** p. 198.—*C. (Lunulicardia) subretusa* occ. raised beach, Red Sea HALL & STANDEN J. Conch. Leeds **12** pp. 65–68.—

*C.* (*Papillicardium*) *papillosum* and var., occ. etc. *C.* (*P.*) *striatulum* occ. p. 199. *C.* (*Ringicardium*) *hyans* occ. p. 198 MARTINELLI Pisa Atti soc. tocc. **23.**—*C.* (*Trachycardium*) *subrugosum, unicolor* occ. raised beach, Red Sea HALL & STANDEN J. Conch. Leeds **12** pp. 65–68.—*C.* (*T.*) *waitakiense* **sp. n.** Oamaru series, New Zealand (Canterbury) SUTER London Proc. Malac. Soc. **7** p. 209 fig.

*Cerastoderma* vide *Cardium.*

*Ceratisolen legumen* occ. COLGAN Irish Nat. **16** p. 40.

†*Ceromya excentrica* **var. n.** Upper Jurassic, Caucasus PAPP Kaukasus **3** p. 157 figs.

*Ceronia arctata* occ. WINKLEY Nautilus **21** pp. 74–75.

*Chama arcinella* occ. HINKLEY t.c. pp. 68–72.—*C. exogyra* occ. SMITH t.c. pp. 55–59.—*C. gryphoides* occ. Denmark CHRISTENSEN Nath. Medd. **9** p. 18; occ. etc. ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293–321; occ. ROULE Paris Bull. soc. zool. **32** p. 42.—*C. pellucida* occ. BERRY Nautilus **21** pp. 17–22.

†*Chama* (contd.).—*C. cornucopia* occ. raised beach, Red Sea HALL & STANDEN J. Conch. Leeds **12** pp. 65–68.—*C. lingua-felis, macrophylla* occ. syn. VERRILL New Haven Trans. Acad. Arts Sci. **12** p. 186.

†*Chamelaea* vide *Venus.*

*Chione* (vide etiam *Venus*).—*C. cancellata* occ. HINKLEY Nautilus **21** pp. 68–72.—*C. despecta* occ. HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 285.—*C. intapurpurea* HINKLEY Nautilus **21** pp. 68–72.—*C. mesodesma* occ. pp. 260, 264. *C. oblonga* occ. p. 260 SUTER Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39.**—*C. philomela* occ. MELVILL & STANDEN Edinburgh Trans. R. Soc. **46** p. 150.—*C. stutchburyi* Gray, occ. New Zealand, incl. *Venericardia zelandica* Potiez & Michaud SUTER Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39** p. 269.—*C. succincta, undatella* occ. SMITH Nautilus **21** pp. 55–59.

†*Chione* (contd.)—*C. mathewsoni* occ. ARNOLD Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50** pp. 419–447.

*Chionella* vide *Macrocallista.*

*Chlamys* (vide etiam *Pecten*).—*Chlamys hedleyi* occ. HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 285.

†*Chlamys* (contd.).—*C. bouryi* syn. COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 203.—*C.* (*Aequipecten*) *bosniaskii* var. occ. etc. *C.* (*A.*) *macpherson*i occ. p. 195. *C.* (*A.*) *scabrellus* occ. *C.* (*Lissochlamys*) *excisa* occ. p. 194 MARTINELLI Pisa Atti soc. tosc. **23.**

*Cibota* LAMY J. conchyliol. Paris **55** p. 3.

†*Circe crocea, pectinata tigrina* occ. raised Beach Red Sea HALL & STANDEN J. Conch. Leeds **12** pp. 65–68.

†*Circomphalus* vide *Venus.*

*Clidiophora gouldiana* occ. WINKLEY Nautilus **21** pp. 74–75.

†*Clidiophora* (contd.).—*C. punctata* occ. etc. ARNOLD Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50** pp. 445 etc. fig.

*Cochlodesma leanum* occ. WINKLEY Nautilus **21** pp. 74–75.

*Codakia* vide *Lucina.*

†*Codakia costata, orbicularis, orbiculata* occ. syn. VERRILL New Haven Trans. Acad. Arts Sci. **12** p. 186.

*Congeria cochleata* occ. HINKLEY Nautilus **21** pp. 68–72.

*Cooperella scintilliformis* occ. BERRY t.c. pp. 17–22.

*Coralliophaga coralliophaga* occ. VERRILL New Haven Trans. Acad. Arts Sci. **12** p. 150.

*Corbicula* spp. of Japan PILSBRY Annot. Zool. Jap. **6** pp. 153–160.—*C. astartina* N. E. Rhodesia MELVILL & STANDEN Manchester Mem. Lit. Phil. Soc. **51** No. 4 p. 14.—*C. awajiensis* occ. PILSBRY Annot. Zool. Jap. **6** p. 159 figs. —*C. fischeri* **sp. n.** W. C. Africa GERMAIN Bul. Muséum Paris **1907** p. 68.—*C. fluminalis* and var. *crassula* occ. chars. BOETTGER Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39** p. 139.—*C. fluminea* var. *bocourti* occ. etc. DAUTZENBERG & FISCHER J. conchyliol. Paris **54** p. 219.—*C. japonica* occ. etc. PILSBRY Annot. Zool. Jap. **6** p. 157.—*C. lacoini* "sp. n.," [previously descr.] Lake Chad GERMAIN Paris Mém. soc. zool. **19** p. 241 figs.; occ. GERMAIN Bul. Muséum Paris **1907** p. 270.—*C. leana* chars. occ. p. 155 figs. *C. nipponensis* **sp. n.** and **subsp. n.** *delicata* Japan p. 159 figs. *C. orthodonta* **sp. n.** Japan (Owari) PILSBRY Annot. Zool. Jap. **6** p. 156 figs. *C.*

*radiata* N. E. Rhodesia MELVILL & STANDEN Manchester Mem. Lit. Phil. Soc. **51** No. 4 p. 14.—*C. sandoensis* occ. etc. PILSBRY Annot. Zool. Jap. **6** p. 158 figs.—*C. soleilleti* comp. GERMAIN Paris Mém. soc. zool. **19** p. 241.—*C. sandai* chars. occ. etc. p. 157 figs.—*C. viola* **sp. n.** Japan (Chikumanaiko, Lake Biwa) p. 158 figs. PILSBURY Annot. Zool. Jap. **6**.

†*Corbicula* (contd.).—*C. fluminalis* occ. raised beach, Red Sea HALL & STANDEN J. Conch. Leeds **12** pp. 65–68; occ. KENNARD & WOODWARD London Proc. Malac. Soc. **7** pp. 261–263; SHEPPARD & STATHER Yorks. Proc. Geol. Soc. **16** 1906 pp. 171–176.—*C. zelebori* occ. raised beach, Red Sea HALL & STANDEN J. conch. Leeds **12** pp. 65–68.

*Corbiculla* [*sic*] *occidens* occ.; *C.* ? **sp. n.** Tirhoot Bengal DALGLIESH Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17** pp. 955–956.

*Corbula abbreviata, alcocki, calcaria* **spp. n.** Lower Bengal (Port Canning) PRESTON Ann. Mag. Nat. Hist. **19** pp. 215–216.—*C. gibba* occ. COLGAN Irish Nat. **16** p. 40; NORDGAARD Trondhjem kgl. Vid. selsk. Skr. **1906** No. 9 p. 32; ROULE Paris Bul. soc. zool. **32** p. 42.—*C. gracilis* **sp. n.** Lower Bengal (Port Canning) PRESTON Ann. Mag. Nat. Hist. **19** pp. 215–216.—*C. luteola* occ. BERRY Nautilus **21** pp. 17–22.—*C. macilenta* occ. SUTER Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39** pp. 259, 264.—*C. pfefferi* **sp. n.** Lower Bengal (Port Canning) PRESTON Ann. Mag. Nat. Hist **19** pp. 215–216.—*C. zelandica* occ. SUTER Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39** pp. 259, 264.

†*Corbula* (contd.).—*C. gibba* Tertiary, Denmark RAVN Mem. Acad. Denmark **3** p. 285; occ. DE STEFANI Pisa Atti Soc. tosc. **23** pp. 88–124; HOEL Arch. Math. Naturv. **28** No. 9; ØYEN t.c. No. 4; and varr., **var. n.** *indicanda* Pliocene, Italy (Gattico nr. Turin) MARTINELLI Pisa Atti Soc. tosc. **23** p. 205.—*C. rugulosa* Upper Oligocene, Denmark RAVN Mem. Acad. Denmark **3** p. 285.—*C. spectabilis* ref. to *Sphenia fragilis* COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy malac. **41** p. 193.—*C. sulculosa* occ. raised beach, Red Sea HALL & STANDEN J. Conch. Leeds **12** pp. 65–68.—*C. super-concha* **sp. n.** Lower Cretaceous, S. C. Queensland ETHERIDGE Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 324.—*C. vera* **sp. n.** Upper Cretaceous, S. Patagonia WILCKENS Lamellibr. etc. Südpatagoniens p. 147 fig.—*C.* (*Bicorbula*) *plateaui* COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 193.

†*Corbulomya mediterranea* occ. DE STEFANI Pisa Atti Soc. tosc. **23** pp. 88–124.

*Coriareus* **gen. n.** aff. *Lasaea*, type *C. vitreus* p. 301. *C. semiradiatus* occ. p. 302. *C. vitreus* **sp. n.** New South Wales (off Narrabeen and off Sydney) p. 301 fig. HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6**.

*Corneocyclas aucklandica* **sp. n.** New Zealand SUTER London Proc. Malac. Soc. **7** p. 211 fig.

*Corneola* vide *Sphaerium*.

†*Crassatella compressissima, trigonata, woodi* comp. p. 200. *C.* (*Pseuderiphyla*) *remiensis* **sp. n.** Thanetian, France (Cernay nr. Paris) p. 199 fig. COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41**.

*Crassatellites discus* **sp. n.** New South Wales figs. *C. fulvida, janus* comp. *C. securiforme* comp. p. 300; occ. p. 301 HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6**.

†*Crassatellites* (contd.).—*C. collina* occ. etc. ARNOLD Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50** pp. 441 etc. figs.

*Crenella diaphana* **sp. n.** Japan (G. of Tokio) DALL t.c. p. 171. *C. divaricata* occ. BERRY Nautilus **21** pp. 17–22.—*C. grisea* **sp. n.** Aleutian Is. (off E. end Attu I.) DALL Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50** p. 171.

†*Crenimargo inaequicrenata* COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 200 fig.

*Crista divaricata* occ. etc. DAUTZENBERG & FISCHER J. conchyliol. Paris **54** p. 215.

*Cryptodon* note on genus SOWERBY London Proc. Malac. Soc. **7** p. 303.—*C. falklandicus* occ. MELVILL & STANDEN Edinburgh Trans. R. Soc. **46** p. 148.—*C. murchlandi* **sp. n.** Cape Verd Is. (St. Vincent) SOWERBY London Proc. Malac. Soc. **7** p. 303 fig.

†*Cryptodon* (contd.).—*C. unicarinatus* Oligocene, Denmark RAVN Mem. Acad. Denmark **3** p. 274 fig.

*Cryptogramma* vide *Venus*.

†*Cryptomya californica* occ. ARNOLD Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **32** p. 526.—*C. ovalis* occ. etc. ARNOLD Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50** pp. 444 etc. fig.

*Ctenodesma plicatulus* ref. to *Rectidens* FRIERSON Nautilus **21** p. 50.

†*Cubitostrea* vide *Ostrea*.

*Cucullaea* chars. etc. p. 11; revision p. 306 LAMY J. conchyliol Paris **55**.

†*Cucullaea* (contd.).—*C. antarctica* **sp. n.** Upper Cretaceous, S. Patagonia WILCKENS Lamellibr. etc. Südpatagoniens p. 132 figs.—*C. hendersoni* comp. ETHERIDGE Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 323.—*C. protoconcamerata* occ. COTTER Rec. geol. Surv. Ind. **36** pp. 131–132.

*Cucullaria* chars. etc. p. 7; rev. p. 289 LAMY J. conchyliol. Paris **55**.

*Cumingia californica* occ. BERRY Nautilus **21** pp. 17–22.

†*Cumingia* (contd.).—*C. californica* occ. etc. ARNOLD Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50** pp. 445 etc. fig.

*Cuna concentrica, delta, particula* occ. HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 286.

*Cunearca* (vide etiam *Arca*).—chars. etc. p. 6; rev. p. 263 LAMY J. conchyliol. Paris **55**.

*Cuspidaria alcocki* comp. p. 363. *C. alveata* **sp. n.** New South Wales (off Sydney) p. 362 fig. *C. brazieri* occ. p. 286 HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** —*C. brucei* **sp. n.** S. Atlantic (39° 48′ S. 2° 33′ E.) MELVILL & STANDEN Edinburgh Trans. R. Soc. **46** p. 152 figs.—*C. latesulcata* occ. HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 286.—*C. trailli* occ. SUTER Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39** p. 264.

†*Cuspidarie* (contd.).—*C.* (*Cardiomya*) *radiata* COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 193.

*Cyamiomactra laminifera* chars. etc. p. 11. *C. problematica* comp. p. 12 LAMY Exp. antarct. franç.

*Cyamium antarcticum* occ. MELVILL & STANDEN Edinburgh Trans. R. Soc. **46** p. 149; comp. LAMY Exp. antarct. franç. p. 13.—*C. falklandicum* occ. MELVILL & STANDEN Edinburgh Trans. R. Soc. **46** p. 149.—*C. minutum* occ. COLGAN Irish Nat. **16** p. 39.—*C. subquadratum* occ. etc. LAMY Exp. antarct. franç. p. 13.

†*Cyamium* (contd.).—*C. minutum* occ. HOEL Arch. Math. Naturv. **28** No. 9.

*Cyclas* (vide etiam *Calyculina*).—*C. corneum* occ. KORMOS Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39** p. 197.

†*Cyclas* vide *Sphaerium*.

*Cyclina chinensis* occ. etc. DAUTZENBERG & FISCHER J. conchyliol. Paris **54** p. 216.

*Cyprina islandica* occ. CHRISTENSEN Kjöbenhavn Nath. Medd. **9** pp. 11–18, COLGAN Irish Nat. **16** p. 39, NORDGAARD Trondhjem kgl. Vid. selsk. Skr. **1906** No. 9 p. 31, WOOLACOTT Durham Proc. Univ. Phil. Soc. **2** p. 246.

†*Cyprina islandica* occ. etc. ØYEN Nyt Mag. Naturv. **45** pp. 27–67; occ. HOEL Arch. Math. Naturv. **28** No. 9, ØYEN t.c. No. 4, SHEPPARD & STATHER Yorks. Proc. Geol. Soc. **16** 1906 pp. 171–176.—*C. lineolata* colour-markings NEWTON London Proc. Malac. Soc. **7** p. 284 fig.—*C. tumida* Tertiary, Denmark RAVN Mem. Acad. Denmark **3** p. 278 fig.

*Cyrena carolinensis, germana* occ. HINKLEY Nautilus **21** pp. 76–80.

†*Cyrena convexa* occ. HAMELIN Bul. Muséum Paris **1907** pp. 358–361.

*Cyrilla dalli* occ. HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 286.

*Cytherea chione* occ. etc. ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293–321.—*C. petechialis* identity of alleged Mazatlan specs. STEARNS Nautilus **21** p. 29.—*C. rudis* occ. ROULE Paris Bul. soc. zool. **32** p. 42.

†*Cytherea* (contd.).—*C. chione* occ. SHEPPARD & STATHER Yorks. Proc. Geol. Soc. **16** 1906 pp. 171–176.—*C. erycina* occ. COTTER Rec. geol. Surv. Ind. **36** pp. 131–132.—*C.* (?) *moorei* chars. occ. ETHERIDGE Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 326 figs.—*C. pedemontana* occ. MARTINELLI Pisa Atti soc. tosc. **23** p. 214.—*C. rothi* **sp. n.** Upper Cretaceous, S. Patagonia WILCKENS Lamellibr. etc. Südpatagoniens p. 141 figs.

*Dacrydium fabale* occ. HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 286.

*Daphnoderma* note LAMY J. conchyliol. Paris **55** p. 3.

†*Dentilucina orbicularis* occ. MARTINELLI Pisa Atti soc. tosc. **23** p. 214.

†*Deuteromya* COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 204.

*Dimya corrugata* occ. HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 286.

†*Dione protolilacina* occ. COTTER Rec. geol. Surv. Ind. **36** pp. 131-132.

*Diplodon menziesi* **subsp. n.** *acuta* New Zealand (Lake Omapere) SUTER London Proc. Malac. Soc. **7** p. 239 fig.—*D. websteri* Simps. reg. as subsp. of *D. menziesi* SUTER Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39** p. 290.

*Diplodonta orbella* occ. BERRY Nautilus **21** pp. 17-22, SMITH t.c. pp. 55-59.—*D. zelandica* occ. SUTER Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39** p. 261.

†*Diplodonta* (contd.)—*D. grata, grignonensis* comp. p. 197. *D. houdasi* **sp. n.** Upper Bartonian, France (Chavençon nr. Paris) p. 196 fig. COSSMANN Bruxelles Ann. soc. roy. malac. **41**.—*D. lupinus* occ. MARTINELLI Pisa Atti soc. tosc. **23** p. 214.—*D. renulata* comp. COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 197.—*D. rotundata* occ. MARTINELLI Pisa Atti soc. tosc. **23** p. 206.—*D. striatina, transversaria* comp. COSSMANN Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 197.

*Dipsas plicatus* occ. etc. DAUTZENBERG & FISCHER J. conchyliol. Paris **54** p. 213.

*Divaricella cumingi* occ. SUTER Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39** pp. 261, 264.

†*Divaricella* vide *Lucina*.

*Donax anatinum* occ. fishery GUERIN-GANIVET Monaco Bull. Inst. Ocean No. **105**.—*D. dysoni* comp. p. 220. *D. incarnatus* occ. etc. p. 219 DAUTZENBERG & FISCHER J. conchyliol. Paris **54**.—*D. laevigata* occ. SMITH Nautilus **21** pp. 55-59.—*D. politus* occ. ROULE Paris Bul. soc. zool. **32** p. 42.—*D. saigonensis* comp. *D. semigranosus* occ. syn. DAUTZENBERG & FISCHER J. conchyliol. Paris **54** p. 219.—*D. trunculus* occ. etc. ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293-321; occ. ROULE Paris Bul. soc. zool. **32** p. 42.—*D. variabilis* occ. HINKLEY Nautilus **21** pp. 68-72.—*D. vittatus* Trematode parasites LEBOUR Newcastle Trans. Nat. Hist. Soc. **1** pp. 437-453; occ. CHRISTENSEN Kjöbenhavn Nath. Medd. **6** pp. 11-18, COLGAN Irish Nat. **16** p. 40.

†*Donax* (contd.); note on variation MAYER-EYMAR Verh. schweiz. natf. Ges. **89** pp. 73-74.—*D. dentigera* occ. BOGATCHEW Ann. geol. miner. **9** pp. 95-105.—*D. vittatus* occ. SHEPPARD & STATHER Yorks. Proc. Geol. Soc. **16** 1906 pp. 171-176.

*Dosinia carpenteri* Römer ref. to *D. lambata* (q.v.) SUTER Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39** p. 268.—*D. discus* occ. HINKLEY Nautilus **21** pp. 68-72.—*D. exoleta* movements of shell MARCEAU Arcachon Trav. soc. sci. stat. zool. **9** pp. 60-80; occ. CHRISTENSEN Kjöbenhavn Nath. Medd. **6** pp. 11-18.—*D. grüneri* occ. etc. DAUTZENBERG & FISCHER J. conchyliol. Paris **54** p. 216.—*D. lambata* Gld., occ. New Zealand p. 268; occ. p. 260 SUTER Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39**.—*D. lupiniana* occ. ROULE Paris Bul. soc. zool. **32** p. 42.

†*Dosinia* (contd.).—*D. elevata* occ. ARNOLD Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50** pp. 419-447.—*D. erythraea* occ. raised beach, Red Sea HALL & STANDEN J. Conch. Leeds **12** pp. 65-68.—*D. exsoleta* [sic] and var. occ. MARTINELLI Pisi Atti soc. tosc. **23** p. 202.—*D. lincta* occ. HOEL Arch. Math. Naturv. **28** No. 9.—*D. ponderosa* Lower Miocene, California ARNOLD Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **32** p. 543 fig.; occ. etc. ARNOLD Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50** pp. 444 etc. fig.

*Dreissena* (vide etiam *Dreissensia*).—*D. polymorpha* acclimatisation in Germany FRANZ Bl. Aquarienkunde **18** pp. 346-348, 355-357.

*Dreissensia* (vide etiam *Dreissena*).—*D. polymorpha* Trematode parasite (*Distomum folium*) SSINITZIN Arch. zool. **7** p. xxviii; acclimatisation in Silesia FRANZ Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39** pp. 20-29, 53-68; occ. DEAN J. Conch. Leeds **12** p. 46.

†*Dreissensia* (contd.).—*D. angusta, iniquvalvis, retovskii, rostriformis, theodori* occ. etc. ANDRUSSOW Ann. geol. miner. **9** pp. 107, 113.

*Ectorisma granulata* ref. to *Poromya laevis* (q.v.) HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 302.

*Ensis directus* habits movements anat. DREW Biol. Bull. Wood's Holl **12** pp. 127-140.

*Entodesma saxicola* occ. BERRY Nautilus **21** pp. 17–22.

†*Eriphyla griegoriewi* **sp. n.** Neocomian, Caucasus (Daghestan) PAPP Kaukasus **3** p. 160 figs.

†*Ervilia infrasarmatica, poddolica, trigonula* BOGATCHEW Ann. geol. miner. **9** pp. 95–105.

†*Erycina* (*Anomalokellya*) *catalaunensis* comp.—*E.* (*A.*) *pourcyensis* **sp. n.** Upper Sparnacian, France (Pourcy nr. Paris) COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 199.

*Eupera singleyi* occ. HINKLEY Nautilus **21** pp. 76–80.

*Fistulana mumia* spec. perforating shell of *Dosinia* SMITH London Proc. Malac. Soc. **7** p. 203.

*Fossarina* vide *Pisidium*.

*Fossularca* (vide etiam *Arca*).—chars. etc. p. 4; rev. p. 97 LAMY J. conchyliol. Paris **55**.

†*Fulcrella* (vide etiam *Basterotia*).—*F. edentula* comp. COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 196.

*Gafrarium angasi* occ. HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 286.

*Gastrochaena rostrata* occ. VERRILL New Haven Trans. Acad. Arts Sci. **12** p. 150.

†*Gastrochaena* (contd.).—*G. ampullaria, bipartita, defrancei* comp. *G. moloti* **sp. n.** Thanetian, France (Jonchery nr. Paris) COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 192 fig.

*Glabaris trapesialis* syn. FRIERSON Nautilus **21** p. 50.

*Glycimeris intermedia* occ. BERRY t.c. pp. 17–22.

*Glycimeris* (contd.).—*G.* cf. *barbarensis* occ. ARNOLD Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50** pp. 419–447.—*G. faujasi* occ. etc. MARTINELLI Pisa Atti soc. tosc. **23** p. 205.—*G. veatchi* var. *major* Eocene, California ARNOLD Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **32** p. 540 fig.—*G.* cf. *veatchi* occ. ARNOLD Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50** pp. 419–447.

*Gomphina semicancellata* occ. syn DAUTZENBERG & FISCHER J. conchyliol. Paris **54** p. 218.

†*Grammatodon* (?) *daintreei* **sp. n.** Lower Cretaceous, S. C. Queensland ETHERIDGE Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 322 figs.

†*Gryphaea columba* colour-markings etc. NEWTON London Proc. Malac. Soc. **7** p. 283 fig.

†*Hemitapes* vide *Tapes*.

*Heterodonax bimaculatus* occ. SMITH Nautilus **21** pp. 55–59.

*Hinnites* (vide etiam *Pecten*).—*H. giganteus* occ. SMITH Nautilus **21** pp. 55–59.

†*Hinnites* (contd.).—*H. pusio* occ. HOEL Arch. Math. Naturv. **28** No. 9.

*Hochstetteria aviculoides* comp. LAMY Exp. antarct. franç. p. 18.

†*Inoceramus audinus* p. 105 fig., *steinmanni* p. 102 figs. **spp. n.** Upper Cretaceous, S. Patagonia WILCKENS Lamellibr. etc. Südpatagoniens.

*Iphigenia braziliana* occ. HINKLEY Nautilus **21** pp. 68–72.

*Isocardia cor* occ. etc. ZIMMERMANN Zs Natw. **16** pp. 293–321.

†*Isocardia* (contd.).—*I. cor* occ. HOEL Arch. Math. Naturv. **28** No. 9., ØYEN t.c. No. 4.—*I. cyprinoides* Upper Oligocene, Denmark RAVN Mem. Acad. Denmark **3** p. 273.—*I. elea* type lost BOULE & THÉVENIN Ann. Paléont. **2** p. 163.—*I. forchhammeri* Miocene, Denmark RAVN Mem. Acad. Denmark **3** p. 273 fig.

*Jousseaumia* Bourne, nom. præocc., vide *Jousseaumiella*.

*Jousseaumiella* **n. n.** for *Jousseaumia* Bourne BOURNE London Proc. Malac. Soc. **7** p. 260.

*Jupiteria* vide *Leda*.

*Kellia cycladiformis* occ. distr. MELVILL & STANDEN Edinburgh Trans. R. Soc. **46** p. 149.—*K. laperousei* occ. BERRY Nautilus **21** pp. 17–22.—*K. lamyi* **nom. n.** (*K. australis* Lamy non Deshayes) South Orkney Is. MELVILL & STANDEN Edinburgh Trans. R. Soc. **46** p. 149.—*K. suborbicularis* occ. BERRY Nautilus **21** pp. 17–22, COLGAN Irish Nat. **16** p. 39.

†*Kellia* (contd., vide etiam *Kellya*).—*K. suborbicularis* occ. HOEL Arch. Math. Naturv. **28** No. 9.

†*Kellya* (vide etiam *Kellia*).—*K. suborbicularis* occ. raised beach, Red Sea HALL & STANDEN J. Conch. Leeds **12** pp. 65–68.—*K.* (*Bornia*) *geoffroyi* occ.

MARTINELLI Pisa Atti soc. tosc. **23** pp. 197.

†*Laevicardium vitellinum* occ. raised beach, Red Sea HALL & STANDEN J. Conch. Leeds **12** pp. 65–68.

*Lampsilis radiatus* breeding period CONNER Nautilus **21** pp. 87–89.—*L. salinasensis* p. 87. *L.* (? *Nephronais*) *fimbriata* **sp. n.** Mexico (Valles R.) p. 86 fig. FRIERSON t.c.

*Lasaea* (vide etiam *Coriareus*); comp. HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 301. —*L. consanguinea* occ. MELVILL & STANDEN Edinburgh Trans. R. Soc. **46** p. 149. —*L. rubra* occ. COLGAN Irish Nat. **16** p. 39.

*Leda hamata* occ. BAILY Nautilus **21** pp. 92–93, BERRY t.c. pp. 17–22.—*L. miliacea* occ. p. 287. *L. oblonga* comp. *L. pala* **sp. n.** New South Wales (off Sydney) p. 361 fig. HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6**.—*L. pella* occ. ROULE Paris Bul. soc. zool. **23** p. 42.—*L. tophria* occ. BERRY Nautilus **21** pp. 17–22.—*L.* (*Jupiteria*) *fortis* **sp. n.** New South Wales (off Sydney) HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 362 figs.—*L.* (?) *bellula* New Zealand SUTER Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39** p. 263.

*Leda* (contd.).—*L. deshayesiana* Middle Oligocene, Denmark RAVN Mem. Acad. Denmark **3** p. 258 figs.; occ., AMTHOR Zs. natw. **16** pp. 109–112, 428–438.—*L. gracilis* Oligocene, Denmark RAVN Mem. Acad. Denmark **3** p. 259 fig.—*L. minuta* [nom. praeocc.] **sp. n.** Upper Cretaceous, S. Patagonia WILCKENS Lamellibr. etc. Südpatagoniens p. 130 fig.—*L. minuta* [Müll.] comp. ARNOLD Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50** p. 436; occ. HOEL Arch. Math. Naturv. **28** No. 9.—*L. orcutti* **sy. n.** Lower Pliocene (Fernando formn.) California (Waldorf asphalt mine) ARNOLD Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50** p. 435 fig.—*L. pernula* occ. etc. ØYEN Nyt Mag. Naturv. **45** pp. 27–67; occ. HOEL Arch. Math. Naturv. **28** No. 9, ØYEN t.c. No. 4.—*L. taphia* (*taphria*) occ. etc. ARNOLD Washington Smithson. Inst. Misc. Collect Q. **50** pp. 444 etc. figs.—*L. taphria* Pliocene, California ARNOLD Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **32** p. 544 fig.—*L. westendorpi* Middle Miocene, Denmark RAVN Mem. Acad. Denmark **3** p. 259 fig.—*L.* (*Lembulus*) *pella* occ. MARTINELLI Pisa Atti soc. tosc. **23** p. 197.

*Lembulus* vide *Leda*.

*Leptomya lintea* (Hutton) removed from *Tellina*, chars. syn. etc. SUTER London Proc. Malac. Soc. **7** p. 213 fig.—occ. SUTER Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39** p. 261.—*L. luzonica* **sp. n.** Philippine Is. (off Manila) PRESTON Bruxelles Ann. soc. roy. malac. **41** p. 73 fig.

†*Lepton nitidum* occ. HOEL Arch. Math. Naturv. **28** No. 9.

*Leptospatha* vide *Spatha*.

*Lima bassi* occ. *L. bullata* occ. HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 287; SUTER Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39** p. 264.—*L. dehiscens* occ. BERRY Nautilus **21** pp. 17–22, SMITH t.c. pp. 55–59.—*L. hians, inflata* occ. etc. ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293–321.—*L. loscombi* occ. NORDGAARD Trondhjem kgl. Vid. selskr. Skr. **1906** No. 9 p. 30.—*L. squamosa* occ. etc. ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293–321; ROULE Paris Bul. soc. zool. **32** p. 42.—*L. sydneyensis* occ. New Zealand SUTER Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39** p. 270.—*L.* (*Limatula*) *pygmaea* occ. syn. *L.* (*Mantellum*) *gonghensis* **sp. n.** S. Atlantic (Gough I.) MELVILL & STANDEN Edinburgh Trans. R. Soc. **46** p. 148 figs.

†*Lima* (contd.).—*L. echo* type p. 164 figs. *L. edula* type p. 165 fig. *L. erosne* type p. 166 figs. *L. eryx* type p. 165 figs. *L. gueuxii* type p. 164 figs. BOULE & THÉVENIN Ann. Paléont **2**.—*L. hamlini* occ. ARNOLD Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **32** p. 527.—*L. loscombi* occ. HOEL Arch. Math. Naturv. **28** No. 9.—*L. multicostata* occ. raised beach, Red Sea HALL & STANDEN J. Conch. Leeds **12** pp. 65–68.—*L.* (?) *patagonia* **sp. n.** Upper Cretaceous, S. Patagonia WILCKENS Lamellibr. etc. Südpatagoniens p. 123 fig.

*Limatula* (vide etiam *Lima*, *Radula*).—*L. elliptica* NORDGAARD Trondhjem kgl. Vid. selsk. Skr. **1906** No. 9 p. 30.

†*Limatula* (contd.).—*L. subauriculata* HOEL Arch. Math. Naturv. **28** No. 9.

*Limea murrayi* occ. HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 287.

†*Limnocardium esperanzae, subsyrmiense, squamulosum* occ. ANDRUSSOW Ann. Geol. Miner. **9** p. 113.

*Limopsis brazieri* occ. HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 287.—*L. hirtella* occ. LAMY Exp. antarct. franç. p. 18.—*L. tenisoni* occ. HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 287.

†*Limopsis* (contd.).—*L. aurita* Tertiary, Denmark p. 265 fig. *L. goldfussi* Oligocene, Denmark. *L. retifera* Oligocene, Denmark p. 264 fig. RAVN Mem. Acad. Denmark **3**.

†*Lioconcha picta* occ. raised beach, Red Sea HALL & STANDEN J. Conch. Leeds **12** pp. 65-68.

*Liocyma aniwana* **sp. n.** Sakhalin I. (Aniwana B.) DALL Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50** p. 172.

*Lissarca* chars. etc. p. 9; rev. p. 290 LAMY J. conchyliol. Paris **55**.—*L. notorcadensis* **sp. n.** South Orkney Is. (Scotia B.) pp. 115-157. *L. rubrofusca* occ. p. 144. MELVILL & STANDEN Edinburgh Trans. R. Soc. **46**.

*Lissochlamys* vide *Chlamys*.

*Litharca* LAMY J. conchyliol. Paris **55** p. 3.

*Lithodomus biexcavata* occ. LAMY Bul. Muséum Paris **1907** p. 152.—*L. lithophagus* occ. etc. ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293-321.—*L. malaccanus* occ. Persian Gulf, injures pearl-shell ANNANDALE Rec. Ind. Mus. **1** p. 176.—*L. patagonica* occ. syn. LAMY Exp. antarct. franç. p. **16**.

*Lithophaga appendiculata* occ. etc. p. 150 fig. *L. bisulcata, nigra* occ. etc. p. 150 VERRILL New Haven Trans. Acad. Arts. Sci. **12**.—*L. plumula* occ. SMITH Nautilus **21** pp. 55-59.

*Lithophagus plumula* occ. BERRY Nautilus **21** pp. 17-22.

*Loripes concinna* occ. SUTER Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39** p. 261.

*Lucina borealis* occ. CHRISTENSEN Kjöbenhavn Nath. Medd. **9** pp. 11-18. COLGAN Irish Nat. **16** p. 39, NORDGAARD Trondhjem kgl. Vid. selsk. Skr. **1906** No. 9 p. 31.—*L. filosa* occ. Rhode I. CARPENTER Nautilus **21** p. 47.—*L. lactea, spinifera* occ. ROULE Paris Bul. soc. zool. **32** p. 42.—*L.* (*Codakia*) *tumida* **sp. n.** Philippine Is. (Luzon) PRESTON Bruxelles Ann. soc. roy. malac. **41** p. 73 fig.—*L.* (? *Vaticinaria*) *induta* **sp. n.** New South Wales (off Sydney) HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. 6 p. 363 figs.

†*Lucina* (contd.)—*L. borealis* occ. HOEL. Arch. Math. Naturv. **28** No. 9, ØYEN t.c. No. 4.—*D. divaricata* occ. raised beach, Red Sea HALL & STANDEN J. Conch. Leeds **12** pp. 65-68.—*L. fragilis* occ. MARTINELLI Pisa Atti soc. tosc. **23** p. 207.—*L. gentili* syn. COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 198.—*L. praecedens* (?) Oligocene, Denmark. *L. schloenbachi* (?) Upper Oligocene, Denmark RAVN Mem. Acad. Denmark **3** 275 fig.—*L. semperiana* occ. raised beach, Red Sea HALL & STANDEN J. Conch. Leeds **12** pp. 65-68.—*L. spinifera* occ. DE STEFANI Pisa Atti Soc. Tosc. **23** pp. 88-124.—*L.* (*Divaricella*) *divaricata* var. occ. MARTINELLI t.c. p. 207.

†*Lucinoma* vide *Phacoides*.

*Lucinopsis undata* occ. CHRISTENSEN Kjöbenhavn Nath. Medd. **9** pp. 11-18.

†*Lucinopsis* (contd.).—*L. elegans* occ. raised beach, Red Sea HALL & STANDEN J. Conch. Leeds **12** pp. 65-68.—*L. undata* occ. HOEL Arch. Math. Naturv. **28** No. 4.

*Lunarca* LAMY J. conchyliol. Paris **55** p. 9.

†*Lunulicardia* vide *Cardium*.

*Lutraria elliptica* structure siphon, spec. with accessory siphon ANTHONY Arch. zool. Paris **7** figs.; spec. with accessory siphon ANTHONY Bul. Muséum Paris **1907** p. 424, Paris Bul. soc. zool. **32** p. 81; movement of shell MARCEAU Arcachon Trav. soc. sci. stat. zool. **9** pp. 60-80; occ. CHRISTENSEN Kjöbenhavn Nath. Medd. **9** pp. 11-18; COLGAN Irish Nat. **16** p. 40.

*Lyonsia californica* occ. SMITH Nautilus **21** pp. 55-59.—*L. cuneata* occ. etc. MELVILL & STANDEN Edinburgh Trans. R. Soc, **46** p. 151.—*L. nitida* occ. *L. spongiophila* occ. BERRY Nautilus **21** pp. 17-22.

†*Lyonsia* (contd.).—*L. doris* type, prob. ref. to *Pleuromya* BOULE & THÉVENIN Ann. Paléont. **2** p. 161 fig.

*Lyonsiella abyssicola* comp. p. 303. *L. quadrata* **sp. n.** New South Wales p. 302 figs. HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6**.

†*Lyropecten* vide *Pecten*.

†*Macaliopsis* vide *Tellina*.

†*Maccoyella corbiensis* occ. etc. ETHERIDGE Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 320 figs.

*Macoma* (vide etiam *Tellina*).—*M. balthica* Trematode parasites LEBOUR Newcastle Trans. Nat. Hist. Soc. **1** pp. 437-453; Durham Proc. Univ. Phil. Soc. **2** p. 236.—*M. baltica* occ. NORDGAARD Trondhjem kgl. Vid. selsk. Skr. **1906** No. 9 p. 32.—*M. calcarea* occ. CHRISTENSEN Kjöbenhavn Nath. Medd. **9** pp. 11-18. NORDGAARD Trondhjem kgl. Vid. selsk. Skr. **1906** No. 9 p. 32.—*M. constricta* occ. HINKLEY Nautilus **21** pp. 68-72.—*M. nasuta* occ. SMITH t.c. pp 55-59.—*M. secta* occ. BAILY t.c. pp. 92-93. —*M. yoldiformis* occ. BERRY t.c. pp. 17-22.

*†*Macoma* (contd.).—*M. balthica* occ. syn. WHITEAVES Ottawa Nat. **20** p. 216.

†*Macoma* (contd.).—*M. baltica* occ. HOEL Arch. Math. Naturv. **28** No. 9, ØYEN Nyt Mag. Naturv. **45** pp. 27-69, Arch. Math. Naturv. **28** No. 9.—*M. calcaria* HOEL t.c. No. 9, ØYEN Nyt Mag. Naturv. **45** pp. 27-67, Arch. Math. Naturv. **28** No. 4.—*M. fabula* occ. HOEL t.c. No. 4.—*M. indentata* occ. ARNOLD Washington Smithson Inst. Nation. Mus. Proc. **32** p. 526.—*M. loveni* occ. etc. ØYEN Nyt Mag. Naturv. **45** pp. 27-67.—*M. nasuta* occ. etc. ARNOLD Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q **50** pp. 444 etc. fig.—*M.* cf. *nasuta* occ. ARNOLD Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **32** p. 526.—*M.* cf. *secta* occ. ARNOLD Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50** pp. 419-447.—*M. torelli* occ. etc. ØYEN Nyt Mag. Naturv. **45** pp. 27-67.

*Macrocallista multistriata* occ. SUTER Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39** p. 260.—*M.* (*Chionella*) *squalida* occ. etc. STEARNS Nautilus **21** p. 29.

*Mactra aphrodina, dissimilis* occ. Annam, syn. DAUTZENBERG & FISCHER J. conchyhol. Paris **54** p. 222.—*M. glauca* movements of shell MARCEAU Arcachon trav. soc. sci. stat. zool. **9** pp. 60-80. —*M. lisor* occ. syn. LAMY Bul. Muséum Paris **1907** p. 153.—*M. scalpellum* occ. SUTER Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39** pp. 261, 264.—*M. solida* occ. CHRISTENSEN Kjöbenhavn Nath. Medd. **9** pp. 11-18. COLGAN Irish Nat. **16** p. 40.—*M. stultorum* occ. etc. ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293-321; occ. CHRISTENSEN Kjöbenhavn Nath. Medd. **9** pp. 11-18, COLGAN Irish Nat. **16** p. 40; Trematode parasite LEBOUR Durham Proc. Univ. Phil. Soc. **2** p. 236.—*M. subtruncatum* occ. CHRISTENSEN Kjöbenhavn Nath. Medd. **9** pp. 11-18, COLGAN Irish Nat. **16** p. 40.—*M. violacea* syn., occ. Annam DAUTZENBERG & FISCHER J. conchyliol. Paris **54** p. 223.

†*Mactra* (contd.).—*M. basteroti* occ. BOGATCHEW Ann. geol. miner. **9** pp. 95-105.—*M. corallina* occ. MARTINELLI Pisa Atti soc. tosc. **23** p. 204.—*M. elliptica* occ. HOEL Arch. Math. Naturv. **28** No. 9. —*M. fragilis* occ. BOGATCHEW Ann. geol. Miner. **9** pp. 95-105.—*M.* cf. *hemphilli* occ. ARNOLD Washington Smithson, Inst. Nation. Mus. Proc. **32** p. 526.—*M. podolica* comp. PAVLOW Ann. geol. Miner. **9** p 3. —*M. solida* occ. SHEPPARD & STATHER Yorks. Proc. Geol. Soc. **16** 1906 pp. 171-176.—*M. subcaspia* PAVLOV Ann. Geol. Miner. **9** p. 3.—*M. subtruncata* occ. HOEL Arch. Math. Naturv. **28** No. 9. ØYEN t.c. No. 4, SHEPPARD & STATHER Yorks. Proc. Geol. Soc. **16** 1906 pp. 171-176.—*M. trigonalis* ETHERIDGE Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 326.—*M. trinacria* Tertiary, Denmark RAVN Mem. Acad. Denmark **3** p. 281 figs.—*M.* cf. *uvasana* occ. ARNOLD Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50** pp. 419-447.—*M. venjukovi* comp. *M.* sp. Tertiary, Russia (Tiraspol) PAVLOW Ann. geol. Miner. **9** p. 3 fig.—*M.* (*Spisula*) *subtruncata* varr. occ. MARTINELLI Pisa Atti soc. tosc. **23** p. 204.

*Maera* vide *Tellina*.

†*Malletia gracilis* **sp. n.** Upper Cretaceous, S. Patagonia p. 131 fig. *M.* (*Neilo*) *rudis* **sp. n.** Upper Cretaceous, S. Patagonia p. 130 figs. WILCKENS Lamellibr. etc. Südpatagoniens

*Mantellum* vide *Lima*.

*Marcia subdiaphanus* occ. BERRY Nautilus **21** pp. 17-22.

*Margaritana margaritifera* dev. hab. etc. HARMS Zool. Anz. **31** pp. 814-824.

†*Margaritophora radiata* occ. VERRILL New Haven Trans. Acad. Arts Sci. **12** p. 187.

*Martesia cuneiformis* occ. HINKLEY Nautilus **21** pp. 73-82.

†*Martesia cazadoriana* **sp. n.** Upper Cretaceous, S. Patagonia WILCKENS Lamellibr. etc. Südpatagoniens p. 147

fig.—*M. heberti* COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 192.

*Meleagrina margaritifera, vulgaris* occ., injury by *Lithodomus* ANNANDALE Rec. Ind. Mus. **1** p. 176.

†*Meleagrina* (contd.).—*M. avicula* occ. raised beach, Red Sea HALL & STANDEN J. Conch. Leeds **12** pp. 65-68.

*Melina vulsella* occ. syn. LAMY Bul. Muséum Parss **1907** p. 152.

†*Mercenaria perlaminosa* occ. etc. ARNOLD Washington Smithson Inst. Misc. Collect. Q. **50** pp. 446 etc. figs.

*Meretrix meretrix* occ. etc. DAUTZENBERG & FISCHER J. conchyliol. Paris **54** p. 216.

†*Meretrix* (contd.).—*M. hornii* California ARNOLD Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **32** p. 539 fig.—*M. incrassata* Oligocene, Denmark. *M. splendida* Oligocene, Denmark RAVN Mem. Acad. Denmark **3** p. 279.—*M. uvasana* occ. ARNOLD Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50** pp. 419-447.—*M.* (*Amiantis*) *gigas, islandicoides* occ. etc. p. 200. *M.* (*Callista*) *chione* occ. etc. p. 199. *M.* (*C.*) *pedemontana* occ. etc. p. 200. *M.* (*C.*) *puella* occ. p. 200. *M.* (*Pitar*) *rudis* occ. p. 200 MARTINELLI Pisa Atti soc. tosc. **23**.

*Mesodesma cornea* occ. ROULE Paris Bul. soc. zool. **32** p. 42.

*Metis alta* occ. SMITH Nautilus **21** pp. 55-59.

*Milneria minima* occ. BERRY t.c. pp. 17-22; SMITH t.c. pp. 55-59.

†*Miodon* vide *Cardita*.

*Modiola arborescens* comp. p. 300. *M. australis* occ. p. 287 HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6**.—*M. barbata* occ. etc. ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293-321.—*M. modiolus, phaseolinus* occ. NORDGAARD Trondhjem kgl. Vid. selsk. Skr. **1906** No. 9 p. 31.—*M. polita* occ. HINKLEY Nautilus **21** pp. 68-72.—*M. recta* occ. BAILY t.c. pp. 92-93.—*M. linea* **sp. n.** New South Wales (off Narrabeen) HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 300 figs.

†*Modiola* (contd.).—*M. adriatica* occ. MARTINELLI Pisa Atti soc. tosc. **23** p. 214. *M. dunlopensis* occ. etc. ETHERIDGE Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 322 fig.—*M. tulipa* occ. VERRILL New Haven Trans. Acad. Arts Sci. **12** p. 186 fig.—*M.* sp. n. Coal measures, England (Ashton Vale) BOLTON London Q. J. Geol. Soc. **63** p. 462 fig.—*M.* sp. Tertiary, Denmark RAVN Mem. Acad. Denmark **3** p. 254.

*Modiolarca mesembrina* **sp. n.** Falkland Is. (Port Stanley) MELVILL & STANDEN Edinburgh Trans. R. Soc. **46** p. 146 figs.

*Modiolaria discors* occ. COLGAN Irish Nat. **16** p. 39.—*M. impacta* occ. SUTER Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39** p. 262.—*M. impressa* **sp. n.** Bering Sea DALL Washington Smithson Inst. Misc. Collect. Q. **50** p. 172.—*M. marmorata* SCOTT Edinburgh Trans. Nat. Soc. **5** pp. 357-372; occ. NORDGAARD Trondhjem kgl. Vid. selsk. Skr. **1905** No. 9 p. 31.—*M. splendida* occ. HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 287.

†*Modiolaria* (contd.).—*M. discors* occ. HOEL Arch. Math. Naturv. **28** No. 9.

*Modiolus australis* occ. SUTER Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39** p. 262.—*M. californianus* occ. SMITH Nautilus **21** pp. 55-59.—*M. fornicatus* occ. *M. rectus* occ. etc. BERRY t.c. pp. 17-22.

†*Modiolus* (contd.).—*M. fornicatus* comp. occ. ARNOLD Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50** p. 429; *M. ornatus* Calfornia p. 539 fig. *M. rectus* occ. p. 526, ARNOLD Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **32** Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50** pp. 419-447.—*M. ynezianus* **sp. n.** Lower Miocene (Vaqueros formn.) California (nr. Lompoc, Sta. Barbara co.) ARNOLD t.c. p. 429 fig.

†*Moerella* vide *Tellina*.

*Monia macroschisma* occ. BERRY Nautilus **21** pp. 17-22.

*Monia* (contd.)—*M. macroschisma* occ. ARNOLD Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **32** p. 527, Washington Smithson. Inst. Misc. Collec. Q. **50** pp. 419-447.—*M. patelliformis* occ. MARTINELLI Pisa Atti soc. tosc. **23** p. 194.

†*Monodacna donacoides, lebedinzevi, maxima* **spp. n.** [nomm. nud.] "Kimmerischen Stufe" S. Russia; *M. sinzovi* occ. ANDRUSSOW Ann. Geol. Miner. **9** pp. 108, 112.

*Montacuta bidentata* occ. CHRISTENSEN Kjöbenhavn Nath. Medd. **9** pp. 11-18,

COLGAN Irish Nat. **16** p. 39.—*M. ferruginosa* occ. CHRISTENSEN Kjöbenhavn Nath. Medd. **9** pp. 11–18 COLGAN Irish Nat. **16** p. 39.—*M. semiradiata* ref. to *Coriareus* (q.v.) gen. n. HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 301.

†*Montacuta* (contd.).—*M. bidentata* occ. HOEL Arch. Math. Naturv. **28** No 9, ØYEN t.c. No. 4.

*Montaguia charcoti* chars. etc. p. 13 figs. *M. turqueti* ref. to *M. charcoti* p. 14 LAMY Exp. antarct. franç.

*Mulinia lateralis* occ. HINKLEY Nautilus **21** pp. 76–80.

*Mutela angustata* occ. syn. etc., **var. n.** *ponderosa* GERMAIN Paris Mém. soc. zool. **19** p. 238; var. *ponderosa* occ. GERMAIN Bul. Muséum **1907** p. 270.—*M. bourguignati* N.E. Rhodesia MELVILL & STANDEN Manchester Mem. Lit. Phil. Soc. **51** No 4 p. 14.

*Mutelina complanata* **var. n.** *curta* W. C. Africa p. 68. *M. falemeensis* **sp. n.** Senegal (Faleme R.) p. 67. *M. mabillei* **var. n.** *frasi* W. Africa (R. Niger) p. 68 GERMAIN Bul. Muséum Paris **1907**.—*M. rostrata* occ. chars. syn. GERMAIN Paris Mém. soc. zool. p. 239; occ. GERMAIN Bul. Muséum Paris **1907** p. 270; **var. n.** *minor* GERMAIN Paris Mém. soc. zool. **19** p. 239.

*Mya arenaria* occ. Mediterranean (Tamaris) VLÈS Monaco Bul. Inst. océan. No. **44**; occ. CHRISTENSEN Kjöbenhavn. Nath. Medd. **9** pp. 11–18, COLGAN Irish Nat. **16** p. 40, NORDGAARD Trondhjem kgl. Vid. selsk. Skr. **1906** No 9 p. 32, WINKLEY Nautilus **21** pp. 74–75; movements of shell MARCEAU Arcachon Trav. soc. sci. stat. zool. **9** pp. 60–80; Trematode parisites LEBOUR Newcastle Trans. Nat. Hist. Soc. **1** pp. 437–453.—*M. truncata* occ. CHRISTENSEN Kjöbenhavn Nath. Medd. **9** pp. 11–18, COLGAN Irish Nat. **16** p. 40; movements of shell MARCEAU Arachon Trav. soc. sci. stat. zool. **9** pp. 60–80.

†*Mya* (contd.).—*M. arenaria* occ. HOOLEY Southampton Proc. Hants. F. Cl. **5** 1905 pp. 47–52, SHEPPARD & STATHER Yorks. Proc. Geol. Soc. **16** 1906 pp. 171–176. — *M. truncata* Fernando formn. California ARNOLD Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **32** p. 545 fig.; occ. etc. ØYEN Nyt Mag. Naturv. **45** pp. 27–67; occ. ARNOLD Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50** pp. 419–447, HOEL Arch. Math. Naturv. **28** No. 9, SHEPPARD & STATHER Yorks. Proc. Geol. Soc. **16** 1906 pp. 171–176; f. *typica* occ. ØYEN Arch. Math. Naturv. **28** No 4.

†*Myoconcha scalprum* type.—*M. spatula* type, BOULE & THÉVENIN Ann. Paléont. **2** p. 163 fig.

*Myodora albida* occ. New South Wales HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 301.—*M. subrostrata* occ. SUTER Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39** p. 259.

*Mytilicardia* (*Thecalia*) *concamerata* occ. MELVILL & STANDEN Edinburgh Trans. R. Soc. **46** p. 153.

*Mytilimeria nuttalli* occ. etc. BERRY Nautilus **21** pp. 17–22.

*Mytilus* pearls SMITH London Proc. Malac. Soc. **7** pp. 311–312. — *M. californianus* occ. BERRY Nautilus **21** pp. 17–22.—*M. edulis* movements of shell MARCEAU Arcachon Trav. soc. sci. stat. zool. **9** pp. 60–80; occ. Falkland Is. MELVILL & STANDEN Edinburgh Trans. R. Soc. **46** p. 145; occ. etc. ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293–312; occ. CHRISTENSEN Kjöbenhavn Nath. Medd. **9** pp 11–18, COLGAN Irish Nat. **16** p. 39, NORDGAARD Trondhjem kgl. Vid. selsk. skr. **1906** No. 9 p. 31; occ., fisheries and culture GUÉRIN GANIVÉT Monaco Bull. Inst. Océan. No. **105**; occ., fisheries and culture France (Morbihan) JOUBIN op. cit. No. **89**; mortality of near Messina LO GIUDICE Biologica **1** pp. 440–455; toxicity NETTER & RIBAUDEAU Paris C. R. soc. biol. **63** pp. 81–83; Trematode parasites LEBOUR Newcastle Trans. Nat. Hist. Soc. **1** pp. 437–453; Trematode parasites (*Leucithodendrium somateriae*, *Echinostomum secundum*, etc.) LEBOUR Durham Proc. Univ. Phil. Soc. **2** pp. 231–238; Trematode parasite (*Gymnophallus margaritarum*); var. *meridionalis* occ. MELIVIL & STANDEN Edinburgh Trans. R. Soc. **46** p. 153.—*M. exustus* comp. occ. HINKLEY Nautilus **21** pp. 68 72.—*M. gallo-provincialis* occ. ROULE Paris Bul. soc. zool. **32** p. 42; Trematode parasite DUBOIS Paris C. R. soc. biol. **63** pp. 334–336; Trematode parasite (*Gymnophallus margaritarum*) DUBOIS t.c. pp. 502–504; Copepod parasite (*Mytilicola intestinalis*), etc. PESTA Zs. wiss. Zool. **88** pp. 78–98.—*M. hamatus* comp. occ. *M. hirsutus* syn. occ. Annam DAUTZENBERG

& Fischer J. conchyliol. Paris **54** p. 212.—*M. magellanicus* occ. syn. Lamy Exp. antarct. franç. p. 17; occ. Melvill & Standen Edinburgh Trans. R. Soc. **46** pp. 119-157.—*M. minimus* occ. Roule Paris Bul. soc. zool. **32** p. 42.—*M. modiolus* Christensen Kjöbenhavn Nath. Medd. **9** pp. 11-18, occ. Colgan Irish Nat. **16** p. 39.—*M. ovalis* occ. Melvill & Standen Edinburgh Trans. R. Soc. **46** pp. 119-157.—*M. phaseolinus* occ. Colgan Irish Nat. **16** p. 39.—*M. senegalensis* occ. syn. Lamy Bul. Muséum Paris **1907** p. 152.—*M. viridis* syn. occ. Dautzenberg & Fischer J. conchyliol. Paris **54** p. 211.

†*Mytilus* (contd.). — *M. decipiens* **sp. n.** Upper Cretaceous, S. Patagonia Wilckens Lamellibr. etc. Südpatagoniens p. 128 figs.—*M. edulis* occ. etc. Øyen Nyt Mag. Naturv. **45** pp. 27-67; occ. Bullen London Proc. Malac. Soc. **7** p. 86, Hoel Arch Math. Naturv. **28** No. 9, Hooley Southampton Proc. Hants. F. Cl. **5** 1905 pp. 47-52, Øyen Arch. Math. Naturv. **28** No. 4, Sheppard & Stather Yorks. Proc. Geol. Soc. **16** 1906 pp. 171-176.—*M. exustus* occ. Verrill New Haven Trans. Acad. Arts Sci. **12** p. 186. — *M. gueuxii* type Boule & Thévenin Ann. Paléont. **2** p. 164 figs. — *M. mathewsoni* **var. n.** *expansus* Lower Miocene, S. California Arnold Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **32** p. 528 fig.—*M.* cf. *mathewsoni* occ. Arnold Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50** pp. 419-447. —*M. modiolus* occ. etc. Øyen Nyt Mag. Naturv. **45** pp. 27-67; occ. Hoel Arch. Math. Naturv. **28** No. 9, Øyen t.c. No 4.

†*Neaera clava* Oligocene, Denmark Ravn Mem. Acad. Denmark **3** p. 285.

†*Neilo* vide *Malletia*.

*Nemocardium* vide *Protocardia*.

*Nephronais* vide *Lampsilis*.

*Netastomella* vide *Pholadidea*.

*Nettastomella darwini* occ. Baily Nautilus **21** pp. 92-93.

†*Nicania banksi* occ. Hoel Arch. Math. Naturv. **28** No. 9, Øyen t.c. No 4.

*Nodularia* vide *Unio*.

*Noetia* chars. etc. p. 9; rev. p. 298 Lamy J. conchyliol **55**.

*Nucula bel'oti* occ. Berry Nautilus **21** pp. 17-22.—*N. dilecta* ref. to *N. obliqua* occ. Hedley Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 362.—*N. fultoni* (?) occ. Lloyd Rec. Ind. Mus. **1** p. 2.—*N. minuscula* occ. South Orkney Is. Melvill & Standen Edinburgh Trans. R. Soc. **46** p. 143. — *N. mirifica* **sp. n.** Japan (S. coast Yesso) Dall Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50** p. 170.—*N. nitida* occ. Colgan Irish Nat. **16** p. 38.—*N. nitidula* occ. Suter Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39** p. 263.—*N. nucleata* occ. Roule Paris Bul. soc. zool. **32** p. 42.—*N. nucleus* occ. Colgan Irish Nat. **16** p. 38.—*N. obliqua* occ. Hedley Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 287.—*N. strangei* occ. Suter Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39** p. 264.

†*Nucula* (contd.).—*N. aequalis* Carboniferous, England (Bristol Coalfield) Bolton London Q. J. Geol. Soc. **63** p. 459 figs.—*N. chasteli* Middle Oligocene, Denmark p. 254 figs.—*N. cilleborgensis* **sp. n.** Upper Oligocene, Denmark p. 255 figs. Ravn Mem. Acad. Denmark **3**.—*N.* aff. *dixoni* Dubjansky Jurjev Sitzb. Naturf. Ges. **16** pp. 209-231.—*N. georgiana* Upper Miocene, Denmark Ravn Mem. Acad. Denmark **3** p. 257 fig.—*N.* typo *greppini* Dubjansky Jurjev Sitzb. Naturf. Ges. **16** pp. 209-231. —*N. nucleus* occ. De Stefani Pisa Atti Soc. tosc. **23** pp. 88-124, Hoel Arch. Math. Naturv. **28** No 9, Øyen t.c. No 4, Sheppard & Stather Yorks. Proc. Geol. Soc. **16** 1906 pp. 171-176.—*N. oblonga* **sp. n.** Upper Cretaceous, S. Patagonia Wilckens Lamellibr. etc. Südpatagoniens p. 128 figs.—*N. placentina* occ. De Stefani Pisa Atti Soc. tosc. **23** pp. 88-124.—*N. plana, quadrata* Dubjansky Jurjev Sitzb. Naturf. Ges. **16** pp. 209-231.—*N. suboblonga* **sp. n.** Upper Cretaceous, S. Patagonia Wilckens Lamellibr. etc. Südpatagoniens p. 129.—*N. tenuis* occ. etc. Øyen Nyt Mag. Naturv. **25** pp. 27-67; occ. Hoel Arch. Math. Naturv. **28** No 9, Øyen t.c. No 4.—*N. truncata* occ. Arnold Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50** pp. 419-447.—*N. tumidula* occ. Øyen Arch. Math. Naturv. **28** No 4.—*N.* spp. (?) Tertiary, Denmark Ravn Mem. Acad. Denmark **3** p. 256.

*Onixa* [*Scrobicularia*] *tenuis* occ. Hooley Southampton Proc. Hants. F. Cl. **5** 1905 pp. 47-52.

*Ostraea* (vide etiam *Ostrea*).—*O. edulis* occ. Colgan Irish Nat. **16** p. 39.—*O.*

*veniformis* occ. SUTER Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39** p. 262.

†*Ostraea* (contd.).—*O. cristo-galli* occ. JENSEN Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **31** p. 676.

*Ostrea* (vide etiam *Ostraea*); parasitic Spirochaete (*Trypanosoma balbianii*) FANTHAM Ann. Mag. Nat. Hist. **19** pp. 493-501; culture ("Greening" etc.) SAUVAGEAU Arcachon Trav. soc. sci. stat. zool. **10** pp. 1-128; *O. angulata* occ., fisheries GUÉRIN-GANIVET Monaco Bull. Inst. Ocean No. **105**.—*O. canadensis* used as food in Mexico DUGES Mexico Mem. Soc. Alzate **24** p. 337. — *O. cristata* occ. ROULE Paris Bul. soc. zool. **32** p. 42.—*O. cucullata* occ. syn. LAMY Bul. Muséum Paris **1907** p. 151. —*O. edulis* occ. etc. ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293-321; occ. CHRISTENSEN Kjöbenhavn Nath. Medd. **9** pp. 11-18; occ. fisheries and culture GUÉRIN-GANIVET Monaco Bull. Inst. Ocean. No. **105**; occ. fisheries and culture France (Morbihan) JOUBIN op. cit. No **89**; movements of shell MARCEAU Arcachon Trav. soc. sci. stat. zool. **9** pp. 60-80; symbiotic diatom (*Navicula ostrearia*), "greening" SAUVAGEAU t.c. pp. 49-59. —*O. eldridgei* occ. ARNOLD Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50** pp. 419-417.—*O. lurida* occ. SMITH Nautilus **21** pp. 55-59.—*O. payraudeauxi*, *tarcutina* occ. ROULE Paris Bul. soc. zool. **32** p. 42.

†*Ostrea* (contd.); note on variation MAYER-EYMAR Verh. Schweiz. natf. Ges. **89** pp. 73-74.—*O. cochlear* occ. DE STEFANI Pisa Atti Soc. tosc. **23**, pp. 88-124.—*O.* cf. *curvirostris* Santonian, Kent, showing colour-markings, etc. NEWTON London Proc. Malac. Soc. 7 p. 282 fig.—*O. edula* type BOULE & THÉVENIN Ann. Paléont. **2** p. 168 figs.—*O. edulis* occ. BULLEN t.c. p. 86, HOOLEY Southampton Proc. Hants. F. Cl. **5** 1905 pp. 47-52, ØYEN Arch. Math. Naturv. **28** No 4, SHEPPARD & STATHER Yorks. Proc. Geol. Soc. **16** 1906 pp. 171-176.—*O. eldridgi* **sp. n.** Lower Miocene, S. California ARNOLD Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **32** p. 528 fig.—*O. electra* type BOULE & THÉVENIN Ann. Paléont. **2** p. 168 figs.—*O. frons* occ. VERRILL New Haven Trans. Acad. Arts Sci. **12** p. 187.—*O. iridiaensis* occ. ARNOLD Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50** pp. 419-447.—*O. neglecta* occ. DE STEFANI Pisa Atti Soc. tosc. **23** pp. 88-124.—*O. pelecydion* occ. THÉVENIN Bul. Muséum Paris **1907** p. 178.—*O. titan* Miocene, California ARNOLD Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **32** pp. 540, 543 fig.—*O. ultima-spei* **sp. n.** Upper Cretaceous, S. Patagonia WILCKENS Lamellibr. etc. Südpatagoniens p. 126 fig.—*O. veatchii* Pliocene, California ARNOLD Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **32** p. 544 fig.; occ. etc. ARNOLD Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50** pp. 445 etc. fig.—*O. vomer* occ. ALDRICH Nautilus **21** pp. 8-11.—*O. vulselloides* **sp. n.** Upper Cretaceous, S. Patagonia WILCKENS Lamellibr. Südpatagoniens p. 126 figs. —*O.* (s. str.) *edulis* varr. occ. MARTINELLI Pisa Atti soc. tosc. **23** p. 192.—*O.* (*Alectryonia*) cf. *arcotensis* Upper Cretaceous, S. Patagonia WILCKENS Lamellibr. etc. Südpatagoniens p. 125 fig.—*O.* (*Cubitostrea*) *frondosa* var. occ. MARTINELLI Pisa Atti soc. tosc. **23** p. 192.

†*Oudardia* vide *Tellina*.

†*Oxytoma rockwoodensis* prob. ref. to *Maccoyella corbiensis* (q.v.) ETHERIDGE Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 321.

†*Pachydomella* **gen. n.** (family uncertain) for *P. chutus* **sp. n.** Lower Cretaceous, S. C. Queensland ETHERIDGE t.c. p. 325 figs.

†*Palaeolima retifera* **sp. n.** (ex MSS. Hind) Coal-Measures, England (Ashton Vale) BOLTON London Q. J. Geol. Soc. **63** p. 462 fig.

†*Pallium* vide *Pecten*.

*Pandora bicarinata* occ. SMITH Nautilus **21** pp. 55-59.

†*Panomya* cf. *ampla* occ. ARNOLD Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50** pp. 419-447.

†*Panopaea hauthali* **sp. n.** Upper Cretaceous, S. Patagonia p. 145 fig. *P. inferior* **sp. n.** Upper Cretaceous, S. Patagonia p. 143 fig. WILCKENS Lamellibr. etc. Südpatagoniens. — *P. norvegica* occ. etc. ØYEN Nyt Mag. Naturv. **45** pp. 27-67; occ. HOEL Arch. Math. Naturv. **28** No. 9.—*P. pherusa* type, ref. to *Pleuromya* p. 95 fig. *P. phileta* type, prob. ref. to *Homomya ventricosa*. *P. pyrrha* type p. 96 fig. BOULE & THÉVENIN Ann. Paléont. **2**.

†*Panopea generosa* occ. ARNOLD Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **32** p. 527, Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50** pp. 419–447.—*P. norvegica* occ. ØYEN Arch. Math. Naturv. **28** No. 4.

*Paphia staminea* occ. etc. *P. tenerrima* occ. BERRY Nautilus **21** pp. 17–22.

†*Papillicardium* vide *Cardium*.

*Parallelipipedum* chars. etc. p. 4; rev. p. 108 LAMY J. conchyliol. Paris **55**.

†*Parallelodon* (vide etiam *Tellinomorpha*); LAMY J. conchyliol. **55** p. 8.—*P. tenuistriatum* Carboniferous, England (Bristol Coal Field) BOLTON London Q. J. Geol. Soc. **63** p. 460 fig.

*Parapholas californicus* occ. BERRY Nautilus **21** pp. 17–22, SMITH t.c. pp. 55–59.

†*Parisiella, P. veneriformis* **sp. n.** Eocene (Upper Bartonian or Ludian) France (Chavençon nr. Paris) COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 201 fig.

†*Patinopecta* vide *Pecten*.

*Pecten* physiology adductor muscle MARCEAU Arcachon Trav. soc. sci. stat. zool. **9** pp. 88–94.—*P. abyssorum* occ. NORDGAARD Trondhjem kgl. Vid. selsk. Skr. **1906** No. 9 p. 30.—*P. aequisulcatus* occ. SMITH Nautilus **21** pp. 55–59.—*P. colbecki* occ. chars. MELVILL & STANDEN Edinburgh Trans. R. Soc. **46** p. 146.—*P. convexus* occ. SUTER Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39** p. 262.—*P. diegensis* occ. BERRY Nautilus **21** pp. 17–22.—*P. exasperatus, gibbus* var. *irradians* occ. HINKLEY t.c. pp. 55–59.—*P. glaber* occ. etc. ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293–321, occ. ROULE Paris Bul. soc. zool. **32** p. 42.—*P. hastatus, hericeus* occ. BERRY Nautilus **21** pp. 17–22.—*P. jacobaeus* occ. etc. ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293–321, occ. ROULE Paris Bul. soc. zool. **32** p. 42.—*P. limatula* comp. MELVILL & STANDEN Edinburgh Trans. R. Soc. **46** p. 147.—*P. maximus* locomotion etc. ZSCHOKKE Arch. Hydrobiol. **2** pp. 1–8; movements of shell MARCEAU Arcachon Trav. soc. sci. stat. zool. **9** pp. 60–80; occ. COLGAN Irish Nat. **16** p. 39; occ. fishery GUÉRIN-GANIVET Monaco Bull. Inst. Océan. No. **105**.—*P. medius* occ. SUTER Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39** p. 261.—*P. monotimeris* occ. SMITH Nautilus **21** pp. 55–59.—*P. multicolor* **sp. n.** S. Atlantic (Gough I.) MELVILL & STANDEN Edinburgh Trans. R. Soc. **46** p. 146 figs.—*P. nodosus* occ. HINKLEY Nautilus **21** pp. 68–72. — *P. opercularis* movements of shell MARCEAU Arcachon Trav. soc. sci. stat. zool. **9** pp. 80–90; occ. etc. ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293–321; occ. CHRISTENSEN Kjöbenhavn Nath. Medd. **9** pp. 11–18. COLGAN Irish Nat. **16** p. 39; NORDGAARD Trondhjem kgl. Vid. selsk. Skr. **1906** No. 9 p. 30.—*P. patagonicus* (?) Falkland Is. *P. pteriola* **sp. n.** South Orkney Is. (Scotia B.) MELVILL & STANDEN Edinburgh Trans. R. Soc. **46** p. 147 figs.—*P. pusio* occ. COLGAN Irish Nat. **16** p. 39.—*P. racovitzai* chars. occ. etc. LAMY Exp. antarct. franç. p. 16 figs.—*P. raveneli* (?) occ. HINKLEY Nautilus **21** pp. 68–72.—*P. septemradiatus* occ. CHRISTENSEN Nath. Medd. **9** pp. 11–18 NORDGAARD **460** p. 30. — *P. striatus* occ. NORDGAARD Trondhjem kgl. Vid. selsk. Skr. **1906** No. 9 p. 30. — *P. tenuicostatus* circulatory and nervous systems DREW Biol. Bull. Wood's Holl **12** pp. 225–258.—*P. tigrinus* occ. COLGAN Irish Nat. **16** p. 39, NORDGAARD Trondhjem kgl. Vid. selsk. Skr. **1906** No. 9 p. 30.—*P. varius* movements of shell pp. 60–80; physiology mantle muscles pp. 81–87 MARCEAU Arcachon Trav. soc. sci. stat. zool. **9**; occ. etc. ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293–321; occ. CHRISTENSEN Kjöbenhavn Nath. Medd. **9** pp. 11–18, COLGAN Irish Nat. **16** p. 39, ROULE Paris Bul. soc. zool. **32** p. 42; occ., fishery GUÉRIN-GANIVET Monaco Bull. Inst. Océan. No. **105**; JOUBIN op. cit. No. **89** p. 55. — *P. zelandiae* occ. SUTER Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39** pp. 262, 264.—*P.* sp. pearls SMITH London Proc. Malac. Soc. **7** pp. 311–312.—*P.* (*Chlamys*) *erythrocomatus* **sp. n.** Okhotsk Sea DALL Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50** p. 170.—*P.* (*Hinnites*) *giganteus* occ. BERRY Nautilus **21** pp. 17–22.

†*Pecten* (contd.)—*P. angelonii* occ. DE STEFANI Pisa Atti Soc. tosc. **23** pp. 88–124.—*P. aratus* occ. ØYEN Arch. Math. Naturv. **28** No. 4.—*P. ashleyi* occ. ARNOLD Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **32** p. 527.—*P. bagualensis* **sp. n.** Upper Cretaceous, S. Patagonia WILCKENS Lamellibr. etc. Südpatagoniens p. 122 fig.—*P. castor* type BOULE & THÉVENIN Ann. Paléont. **2** p. 167 fig.—

*P.* cf. *caurinus* occ. ARNOLD Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **32** p. 527.—*P. clavatus* Tertiary and Quaternary, Denmark RAVN Mem. Acad. Denmark **3** p. 252 fig.—*P. concentrico-squamosus* **sp. n.** Senonian, Russia (Saratov district) CHIMENKOW Ann. geol. Miner. **9** pp. 122, 129 fig.—*P. flexuosus* occ. DE STEFANI Pisa Atti Soc. tosc. **23** pp. 88–124.—*P. fulminifer* colour-marking, etc. NEWTON London Proc. Malac. Soc. **7** p. 283 fig.—*P. hastatus* occ. *P. healeyi* occ. ARNOLD Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **32** p. 527.—*P. islandicus* occ. etc. ØYEN Nyt Mag. Naturv. **45** pp. 27–67; occ. HOEL Arch. Math. Naturv. **28** No. 9, SHEPPARD & STATHER Yorks. Proc. Geol. Soc. **16** 1906 pp. 171–176.—*P. jacobaeus* occ. DE STEFANI Pisa Atti Soc. tosc. **23** pp. 88–124.—*P. kokenianus* occ. COTTER Rec. Geol. Surv. Ind. **36** pp. 131–132.—*P. latiauritus* occ. ARNOLD Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **32** p. 527.—*P. lucidus* Upper Oligocene, Denmark RAVN Mem. Acad. Denmark **3** p. 251. *P. macphersoni* UGOLINI Roma Boll. soc. geol. ital. **25** pp. 760–764.—*P. medius* BELLINI Roma Boll. Soc. Geol. ital. **26** pp. 340–342.—*P.* cf. *miguelensis* occ. ARNOLD Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **32** p. 526.—*P. molestus* **sp. n.** Upper Cretaceous, S. Patagonia WILCKENS Lamellibr. etc. Südpatagoniens p. 122 fig.—*P. multistriatus, oblongus* occ. DE STEFANI Pisa Atti Soc. tosc. **23** pp. 88–124.—*P. opercularis* occ. HOEL Arch. Math. Naturv. **28** No. 9, DE STEFANI Pisa Atti Soc. tosc. **23** pp. 88–124.—*P. opuntia* occ. *P.* cf. *parmeleei* occ. *P. pedroanus*, occ. ARNOLD Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **32** p. 527.—*P. permistus* Middle Oligocene, Denmark RAVN Mem. Acad. Denmark **3** p. 251.—*P. perrini* comp. ARNOLD Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50** p. 427.—*P. pollux* type BOULE & THÉVENIN Ann. Paléont. **2** p. 167 figs.—*P. sanctaecruzensis* comp. ARNOLD Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50** p. 429.—*P.* cf. *soellingensis* Tertiary, Denmark RAVN Mem. Acad. Denmark **3** p. 251 fig.—*P. stearnsi* occ. ARNOLD Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **32** p. 527.—*P. stellinensis* (?) Middle Oligocene, Denmark RAVN Mem. Acad. Denmark **3** p. 250.—*P. septemradiatus* occ. HOEL Arch. Math. Naturv. **28** No. 9, ØYEN t.c. No. 4.—*P. striatus* occ. HOEL t.c. No. 9, ØYEN t.c. No. 4.—*P. tigrinus* occ. etc. ØYEN Nyt. Mag. Naturv. **45** pp. 27–67; occ. HOEL Arch. Math. Naturv. **28** No. 9, ØYEN t.c. No. 4.—*P. varius* occ. ØYEN l.c.—*P.* cf. *ventilabrum* MARTINELLI Pisa Atti soc. tosc. **23** p. 194.—*P. vitreus* occ. ØYEN Arch. Math. Naturv. **28** No. 4.—*P.* sp. Middle Oligocene, Denmark p. 250. *P.* sp. Tertiary, Denmark p. 252 RAVN Mem. Acad. Denmark **3**—*P.* (*Amusium*) *lompocensis* Lower Miocene, California ARNOLD Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **32** p. 541 fig.—*P.* (*Camptonectes*) *malignus* **sp. n.** Upper Cretaceous, S. Patagonia WILCKENS Lamellibr. etc. Südpatagoniens p. 122 fig.—*P.* (*Chlamys*) *bellilamellatus* holotype figd., Pliocene California p. 546. *P.* (*C.*) *calkinsi* Eocene, California p. 539 fig. ARNOLD Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **32**.—*P.* (*C.*) *hastatus* occ. ARNOLD Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50** pp. 419–447; var. *strategus* Pliocene, California ARNOLD Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **32** p. 545 fig.—*P.* (*C.*) *jordani, lawsoni* occ. ARNOLD Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50** pp. 419–447.—*P.* (*C.*) *lioicus* **sp. n.** Pliocene, Alaska (Nome) DALL Amer. J. Sci. **23** pp. 457–458 fig.—*P.* (*C.*) *opuntia* occ. ARNOLD Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50** pp. 419–447.—*P.* (*C.*) *sespeensis* ARNOLD Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **32** p. 542 fig.; occ. etc. ARNOLD Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50** pp. 442 etc. fig.; var. *hydei* Lower Miocene, California ARNOLD Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **32** p. 542 fig.—*P.* (*C.*) *wattsi* occ. *P.* (*C.* ?) *yneziana* **sp. n.** Eocene (Tejon formn.) California (nr. Lompoc, Sta. Barbara co.) ARNOLD Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50** p. 426 figs.—*P.* (*Hinnites*) *giganteus* Lower Miocene, California p. 543 fig. *P.* (*Lyropecten*) *bowersi* Lower Miocene, California p. 540 fig. ARNOLD Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **32**; occ. ARNOLD Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50** pp. 419–447.—*P.* (*L.*) *crassicardo* Miocene, California ARNOLD Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **32** p. 542 fig.; occ. ARNOLD Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50** pp. 419–447.—*P.* (*L.*) *estrellanus* Lower Miocene, California p. 541 fig.; var. *catalinae* occ. p. 527. *P.* (*L.*) *magnolia* Miocene, California p. 541

fig. *P.* (*L.*) *vaughani* Lower Miocene, California p. 543 fig. ARNOLD Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **32**. *P.* (*Patinopecten*) *caurinus*, *healeyi*, *oweni* occ. ARNOLD Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50** pp. 419–447.—*P.* (*Pallium*) *plica* occ. raised beach, Red Sea HALL & STANDEN J. Conch. Leeds **12** pp. 65–68.—*P.* (*Pecten*) *bellus*, *hemphilli*, *stearnsi* occ. *P.* (*P.*) *vanvlecki* **sp. n.** Lower Miocene (Vaqueros formn.) California (mouth of Ballard Canyon, Sta. Barbara co.) p. 428 figs. *P.* (*Plagioctenium*) aff. *cerrosensis* occ. pp. 419–447 ARNOLD Washington Smithson. Inst. Misc. Collec. Q. **50**.— — *P.* (*Propeamusium*) *interradiatus* Eocene, California p. 539 fig. *P.* (*Pseudamusium*) *peckhami* Oligocene and Miocene, California p. 542 fig., ARNOLD Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **32**.

*Pectunculus australis* occ. SUTER Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39** p. 264. —*P. glycimeris*, *insubricus* occ. etc. ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293–321. —*P. laticostatus* occ. SUTER Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39** pp. 262, 264.

†*Pectunculus* (contd.).—*P. glycimeris* Tertiary, Denmark p. 263 figs. *P. phillippi* Oligocene, Denmark p. 262 fig. RAVN Mem. Acad. Denmark **3**. *P. pilosus* occ. DE STEFANI Pisa Atti Soc. tosc. **23** pp. 88–124.—*P. undatus* occ. VERRILL New Haven Trans. Acad. Arts Sci. **12** p. 186.—*P.* (*Axinea*) *insubrica* var. occ., *pilosa* occ. MARTINELLI Pisa Atti soc. tosc. **23** p. 197.

*Penitella penita* occ. SMITH Nautilus **21** pp. 55–59.

†*Periploma praetenuis* occ. HOEL Arch. Math. Naturv. **28** No. 9.

†*Perna bazini* comp. COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 202.—*P. gueuxii* type BOULE & THÉVENIN Ann. Paléont. **2** p. 166.—*P. staadti* **sp. n.** Thanetian, France (Châlons-sur-Vesle nr. Paris) COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 202 fig.

†*Peronaea* vide *Tellina*.

*Petricola californica* occ. *P. carditoides* occ. BERRY Nautilus **21** pp. 17–22 SMITH t.c. pp. 55–59.—*P. lithophaga* occ. ROULE Paris Bul. soc. zool. **32** p. 42.—*P. pholadiformis* chars. distr. spread in N.W. Europe disc. BOETTGER Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39** pp. 206–217; distr. DEBSKI Zool. Anz. **32** p. 1; occ. spread of in Europe BOETTGER op. cit. **31** pp. 268–270; occ. CARTER Naturalist London **1907** p. 404.

*Phacoides annulatus*, *approximatus*, *californicus* occ. BERRY Nautilus **21** pp. 17–22.—*P. pectinatus* occ. HINKLEY t.c. pp. 68–72.

†*Phacoides* (contd.).—*P. annulatus* occ. etc. ARNOLD Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50** pp. 445 etc. fig.; occ. ARNOLD Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **32** p. 527.—*P. californica* occ. *P. cumulata* occ. *P. intensus* occ. etc. pp. 445 etc. fig. *P. nuttalli* **var. n.** *antecedens* Lower Pliocene (Fernando formn.) California (Alcatraz asphalt mine, Sta. Barbara co.) p. 436 fig. ARNOLD Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50**.—*P. pennsylvania* occ. syn. **var. n.** *somersensis* VERRILL New Haven Trans. Acad. Arts Sci. **12** p. 185 fig.—*P. richthofeni* Lower Miocene, California ARNOLD Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **32** p. 543 fig.—*P. uncinatus*. *P.* (*Lucinoma*) *hosdenacensis*. *P.* (*L.*) *termieri* syn. COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 198.

*Philobrya* note LAMY J. conchyliol. Paris **55** p. 1.—*P. inornata* occ. HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 288.—*P. meridionalis* occ. South Orkney Is. MELVILL & STANDEN Edinburgh Trans. R. Soc. **46** pp. 119–157.—*P. pectinata* occ. HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 288.—*P. quadrata* occ. MELVILL & STANDEN Edinburgh Trans. R. Soc. **46** p. 145—*P. setora* occ., resembles coralline to which it is attached BERRY Nautilus **21** pp. 17–22.—*P. sublaevis* chars. etc. LAMY Exp. antarct. franç. p. 18 figs.—*P. tatei* occ. HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 288.—*P. wandelensis* chars. etc. LAMY Exp. antarct. franç. p. 17 figs.; occ. MELVILL & STANDEN Edinburgh Trans. R. Soc. **46** p. 146.

*Pholadidea parva*, *penita*, *sagitta* occ. —*P.* (*Netastomella*) *darwini* occ. BERRY Nautilus **21** pp. 17–22.

†*Pholadidea* (contd.).—*P. ovoidea* occ. etc. ARNOLD Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50** pp. 444 etc. figs.

*Pholadomya pacifica* **sp. n.** Japan DALL t.c. p. 172.

†*Pholadomya* (contd.).—*P.* cf. *asiatica* Upper Jurassic, Caucasus PAPP Kaukasus **3** p. 156 figs.—*P. castellanensis* type BOULE & THÉVENIN Ann. Paléont. **2** p. 96 fig.—*P. pholadoides* **sp. n.** Upper Cretaceous, S. Patagonia WILCKENS Lamellibr. Südpatagoniens p. 146 fig.—*P. schafarzika* **sp. n.** Upper Jurassic, Caucasus (Gunib) PAPP Kaukasus **3** p. 155 figs.

*Pholas candida* occ. BOETTGER Zool. Anz. **31** pp. 268–270, CHRISTENSEN Kjöbenhavn Nath. Medd. **9** pp. 11–18.—*P. dactylus* movements of shell MARCEAU Arcachon Trav. soc. sci. stat. zool. **9** pp. 60–80; occ. etc. ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293–321; occ. CHRISTENSEN Kjöbenhavn Nath. Medd. **9** pp. 11–18.

†*Pholas* (contd.).—*P. candida* occ. HOEL Arch. Math. Naturv. **28** No. 9.—*P. crispatus* occ. SHEPPARD & STATHER Yorks. Proc. Geol. Soc. **9** pp. 171–176.—*P. ustjuriensis* occ. *P.* (*Barnea*) *candida* occ. BOGATCHEW Ann. geol. miner. **9** pp. 95–105.

†*Phyllicardium alatoplanum*, *planum* occ. ANDRUSSOW Ann. geol. miner. **9** p. 112.

*Pinna* pearl SMITH London Proc. Malac. Soc. **7** pp. 311–312.—*P. nobilis* occ. etc. ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293–321.—*P. rudis* occ. syn. LAMY Bul. Muséum Paris **1907** p. 152.

†*Pinna* (contd.).—*P. brocchii* occ. DE STEFANI Pisa Atti Soc. tosc. **23** pp. 88–124.—*P. morenoi* **sp. n.** Upper Cretaceous, S. Patagonia WILCKENS Lamellibr. etc. Südpatagoniens p. 123 figs.—*P. pectinata* var. occ. MARTINELLI Pisa Atti soc. tosc. **23** p. 196.

*Pisidium amnicum* occ. DEAN J. Conch. Leeds **12** p. 47.—*P. clessini* occ. ZSCHOKKE Arch. Hydrobiol. **2** pp. 1–8.—*P. fontinale* occ. STELFOX & WELCH Irish Nat. **16** p. 42.—*P. fossarinum* Trematode parasite (*Distomum cygnoides*) SSINITZIN Arch. zool. **7** p. xxii; occ. KORMOS Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39** p. 197.—*P. gassiesianum*, *henslowionum* occ. DEAN J. Conch. Leeds **12** p. 47.—*P. miliolum* **sp. n.** Turkestan (Lake Issyk-kul) CLESSIN Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39** p. 8.—*P. milium* occ. STELFOX & WELCH Irish Nat. **16** p. 42; WOODWARD Victoria Hist. Cornw. **1** p. 162.—*P. nitidum* occ. DEAN J. Conch. Leeds **12** p. 47.—*P. noveboracense* comp. etc. STERKI Nautilus **20** p. 99; occ. Rhode I. CARPENTER op. cit. **21** p. 47.—*P. obtusale* occ. DEAN J. Conch. Leeds **12** p. 47, WOODWARD Victoria Hist. Cornw. **1** p. 162—*P. occidentale* occ. BERRY Nautilus **21** pp. 17–22.—*P. pulchellum* occ. *P. pusillum* occ. DEAN J. Conch. Leeds **12** p. 47; STELFOX & WELCH Irish Nat. **16** p. 42.—*P. roperi* occ. Rhode I. CARPENTER Nautilus **21** p. 47.—*P. schmidti* **sp. n.** Turkestan (Lake Issyk-kul) CLESSIN Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39** p. 8.—*P. singleyi* occ. HINKLEY Nautilus **21** pp. 76–80.—*P. splendidulum* comp. etc. STERKI op. cit. **20** p. 99.—*P. streatori* occ. Rhode I. CARPENTER op. cit. **21** p. 47.—*P. subtruncatum* occ. DEAN J. Conch. Leeds **12** p. 47.—*P. succineum* **sp. n.** North America p. 99. *P. superius* **sp. n.** United States (Michigan) p. 98. *P. trapezoideum* comp. p. 99 STERKI Nautilus **20**.—*P. variabile* occ. HENDERSON t.c. pp. 97–98.—*P.* (*Fossarina*) *obtusale* occ. BOETTGER Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39** p. 16.

†*Pisidium* (contd.).—*P. amnicum* occ. COOPER London Proc. Malac. Soc. **7** pp. 310–311; occ. HOPKINSON Hertford Trans. Nat. Hist. Soc. **13** pp. 79–80; KENNARD & WOODWARD London Proc. Malac. Soc. **7** pp. 261–263; STATHER Geol. Mag. dec. 5 **4** pp. 471–476.—*P. casertanum* occ. KENNARD & WOODWARD London Proc. Malac. Soc. **7** pp. 264–265. — *P. fontinale* occ. HOPKINSON Hertford Trans. Nat. Hist. Soc. **13** pp. 79–80.—*P. gassiesianum* COOPER London Proc. Malac. Soc. **7** pp. 310–311; occ. DEAN J. Conch. Leeds **12** p. 47.—*P. glaciale* occ. Pleistocene, S. Hungary KORMOS Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39** p. 161.—*P. henslowianum* COOPER London Proc. Malac. Soc. **7** pp. 310–311.—*P. milium* occ. STATHER Geol. Mag. dec. 5 **4** pp. 471–474.—*P. nitidum* occ. DEAN J. Conch. Leeds **12** p. 47, STATHER Geol. Mag. dec. 5 **4** pp. 471–474.—*P. obtusale* occ. DEAN J. Conch. Leeds **12** p. 47, STATHER Geol. Mag. dec. 5 **4** pp. 471–474. — *P. pulchellum*. *P. pusillum* COOPER Proc. Malac. Soc. **7** pp. 310–311; occ. DEAN J. Conch. Leeds **12** p. 47, STATHER Geol. Mag. dec. 5 **4** pp. 471–474.—*P. pusillum*? occ. HOCKER Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool.

Ges. **39** p. 93.—*P. subtruncatum* Cooper London Proc. Malac. Soc. **7** pp. 310–311. — *P. supinum* Post-Pliocene London Kennard & Woodward London Proc. Malac. Soc. **7** pp. 261–263.

†*Pitar* vide *Meretrix*.

*Placuna placenta* fishery parasites pearls etc. Willey Spol. Zeyl. **4** pp. 33–37.

†*Plagiodacna carinata, modiolaris* occ. Andrussow Ann. geol. Miner. **9** p. 112.

†*Plagioctenium* vide *Pecten*.

*Platyodon cancellatus* occ. Smith Nautilus **21** pp. 55–59.

†*Platyodon* (contd.).—*P. cancellatus* occ. Arnold Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50** pp. 419–447.

*Pleuromeris* vide *Venericardia*.

†*Pleuromya merzbacheri* **sp. n.** Callovian, Caucasus (Psebai, Kuban district) Papp Kaukasus **3** p. 158 figs.—*P. pherusa* type Boule & Thévenin Ann. Paléont. **2** p. 95 fig.

†*Plicatula cossmanni, parisiensis* comp. Cossmann Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 203.—*P. oceani* type Boule & Thévenin Ann. Paléont. **2** p. 167 fig.—*P. plicata* occ. raised beach, Red Sea Hall & Standen J. Conch. Leeds **12** pp. 65–68.—*P. pustulosa* **sp. n.** Eocene (Cuisian) France (Liancourt nr. Paris) Cossmann Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 203 fig.

*Pliodon (Cameronia) hardeleti* occ. Germain Bul. Muséum **1907** p. 270.

†*Pododesmus macroschisma* occ. Arnold Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50** pp. 419–447.

*Poroleda ensicula* occ. Hedley Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 288.

*Poromya laevis* occ. syn. Hedley t.c. p. 302.

†*Portlandia arctica* occ. etc. Øyen Nyt. Mag. Naturv. **45** pp. 27–67; occ. Hoel Arch. Math. Naturv. **28** No. 9.—*P. intermedia* occ. etc. Øyen Nyt Mag. Naturv. **45** pp. 27–67; occ. Hoel Arch. Math. Naturv. **28** No. 9.—*P. lenticula* occ. etc. Øyen Nyt Mag. Naturv. **45** pp. 27–67; occ. Hoel Arch. Math. Naturv. **28** No. 9; Øyen t.c. No. 4.—*P. lucida* occ. Hoel t.c. No. 4.—*P. philippiana* Tertiary, Denmark p. 261. *P. pygmaea* Tertiary, Denmark p. 260 figs. Ravn Mem. Acad. Denmark **3**.

*Pronucula decorosa, minuta* occ. Hedley Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 288.

†*Propeamusium* vide *Pecten*.

†*Prosodacna ampelasciensis* **sp. n.** [nom. nud.] "Kimmerischen Stufe" S. Russia pp. 108, 112. *P. cobalescui crassidens, macrodon, semisulcata* occ. p. 112. Andrusson Ann. geol. Miner. **9**.

*Protocardia centifilosa* occ. Berry Nautilus **21** pp. 17–22.—*P. (Nemocardium) pulchellum* occ. Suter Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39** pp. 260, 264.

†*Protocardia* (contd.).—*P. centifilosa* occ. Arnold Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50** pp. 419–447.

*Psammobia affinis*, absent from New Zealand Suter Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39** p. 260.—*P. californica* occ. Berry Nautilus **21** pp. 17–22.—*P. ferroensis* occ. Colgan Irish Nat. **16** p. 40.—*P. rudis* Dubjansky Jurjev Sitzb. Naturf. Ges. **16** pp. 209–231.—*P. strangeri* occ. Suter Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39** p. 264.—*P. vespertina* movements of shell Marceau Arcachon Trav. soc. sci. stat. zool. **9** pp. 60–80; Roule Paris Bul. soc. zool. **32** p. 42.

†*Psammobia* (contd.).—*P. färoensis* var. occ. Martinelli Pisa Atti soc. tosc. **23** p. 203.—*P. ferroensis* occ. Hoel Arch. Math. Naturv. **28** No. 9.—*P. uniradiata* occ. Martinelli Pisa Atti soc. tosc. **23** p. 214.—*P. vespertina* occ. Hoel Arch. Math. Naturv. **28** No. 9.

†*Psammotea* vide *Solenotellina*.

*Psephidea ovalis* Berry Nautilus **21** pp. 17–22.

†*Psephidia* (contd.).—*P. barbarensis* **sp. n.** Fernando formn., California (Sta. Barbara). *P. lordi* comp. Arnold Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50** p. 440.

*Pseudamusium* vide *Pecten*.

†*Pseudavicula* chars. *P. anomala, australis* chars. *P. papyracea* **sp. n.** Lower Cretaceous, S. C. Queensland Etheridge Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 319.

*Pseuderiphyla* vide *Crassatella*.

*Pteradacna edentula* occ. Andrussow Ann. geol. Miner. **9** p. 112.

*Radula* (*Limatula*) *pygmaea* occ. syn. etc. LAMY Exp. antarct. franç. p. 15.

*Rectidens plicatulus*, FRIERSON Nautilus **21** p. 50.

†*Ringicardium* vide *Cardium*.

*Rochefortia donaciformis* occ. New Zealand SUTER Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39** p. 270.

*Rochfortia acuminata*, *angasi*, *lactea* occ. HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 288.—*R. tumida* occ. BERRY Nautilus **21** pp. 17–22.

*Sanguinalaria nuttallii* occ. SMITH t.c. pp. 55–59.

*Sarepta obolella* occ. HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 288.

*Saxicara antarctica* ref. to *S. arctica* var. MELVILL & STANDEN Edinburgh Trans. R. Soc. **6** p. 151.—*S. arctica* occ. New Zealand SUTER Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39** p. 259; occ. BERRY Nautilus **21** pp. 17–22, CHRISTENSEN Kjöbenhavn Nath. Medd. **9** pp. 11–18; NORDGAARD Trondhjem kgl. Vid. selsk. Skr. **1906** No. 9 p. 32; var. *antarctica* occ. etc. MELVILL & STANDEN Edinburgh Trans. R. Soc. **46** p. 151.—*S. pholadis* occ. BERRY Nautilus **21** pp. 17–22, NORDGAARD Trondhjem kgl. Vid. selsk. Skr. **1906** No. 9, p. 32.—*S. rugosa* occ. COLGAN Irish Nat. **16** p. 40.

†*Saxica* (contd.).—*S. arctica* Tertiary, Denmark RAVN Mem. Acad. Denmark **3** p. 282 fig.; occ. DE STEFANI Pisa Atti Soc. tosc. **23** pp. 88–124, SHEPPARD & STATHER Yorks Proc. Geol. Soc. **16** 1906 pp. 171–176.—*S. pholadis* occ. etc. ØYEN Nyt. Mag. Naturv. **45** pp. 27–67; occ. HOEL Arch. Math. Naturv. **28** No. 9; ØYEN t.c. No. 4.

*Saxidomus nuttalli* occ. BERRY Nautilus **21** pp. 17–22.

†*Saxidomus* (contd.).—*S. gracilis* occ. ARNOLD Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50** pp. 419–447.

*Scacchia* (?) *plenilunium* **sp. n.** Falkland Is. (Cape Pembroke) MELVILL & STANDEN Edinburgh Trans. R. Soc. **46** p. 150 figs.

*Scapharca* (vide etiam *Arca*); LAMY J. conchyliol. Paris **55** p. 5

*Scaphula* chars. etc. p. 4; rev. p. 109 LAMY t.c.

†*Schizodus antiquus* Carboniferous, England (Bristol Coalfield) BOLTON London Q. J. Geol. Soc. **63** p. 461 fig.

*Scrobicularia* (vide etiam *Onixa*).—*S. alba* JOHNSTONE Liverpool Proc. Biol Soc. **21** pp. 316–327; occ. COLGAN Irish Nat. **16** p. 40.—*S. piperata* occ. etc. ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293–321.—*S. piperita* [sic] occ. fishery GUÉRIN-GANIVET Monaco Bull. Inst. Ocean No. **105**.—*S. tenuis* Trematode parasites LEBOUR Newcastle Trans. Nat. Hist. Soc. **1** pp. 437–453.

†*Scrobicularia* (contd.).—*S. piperata* occ. ØYEN Arch. Math. Naturv. **28** No. 4.—*S. plana* occ. HOOLEY Southampton Proc. Hants F. Cl. **5** 1905 pp. 47–52; SHEPPARD & STATHER Yorks Proc. Geol. Soc. **16** 1906 pp. 171–176.

*Semele decisa* occ. SMITH Nautilus **21** pp. 55–59.—*S. pulchra*, *rubropicta* occ. BERRY t.c. pp. 17–22.—*S. rupium* occ. SMITH t.c. pp. 55–59.

†*Semele* (contd.).—*S. pulchra* occ. ARNOLD Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50** pp. 419–447.

*Senilia* chars. etc. p. 6; revision p. 262 LAMY J. conchyliol. Paris **55**.

*Septifer bifurcatus* occ. BERRY Nautilus **21** pp. 17–22; SMITH t.c. pp. 55–59.

*Siliqua lucida* occ. BERRY t.c. pp. 17–22.

†*Siliqua* (contd.).—*S. edentula* occ. ARNOLD Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50** pp. 419–447.

†*Soldania* vide *Arca*.

*Solecurtus dombeyi* anat. BLOOMER London Proc. Malac. Soc. **7** pp. 218–223.—*S. exaratus* occ. Annam, syn. DAUTZENBERG & FISCHER J. conchyliol. Paris **54** p. 221.—*S. strigillatus* anat. BLOOMER London Proc. Malac. Soc. **7** pp. 218–223; occ. etc. ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293–321.

†*Solecurtus* (contd.).—*S. gratus* **sp. n.** Upper Cretaceous, S. Patagonia WILCKENS Lamellibr. etc. Südpatagoniens p. 143 fig.

*Solen* movements of shell MARCEAU Arcachon Trav. soc. sci. stat. zool. **9** pp. 60–80.—*S. ensis* occ. CHRISTENSEN Kjöbenhavn Nath. Medd. **9** pp. 11–18, COLGAN Irish Nat. **16** p. 40; occ. fishery GUÉRIN-GANIVET Monaco Bull. Inst.

Ocean. No. **105**.—*S. lamarcki* occ. syn. —*S. radiata* occ. syn. DAUTZENBERG & FISCHER J. conchyliol. Paris **54** p. 220.—*S. rosaceus* occ. SMITH Nautilus **21** pp. 55-59.—*S. sicarius* occ. BERRY t.c. pp. 17-22.—*S. siliqua* occ. CHRISTENSEN Kjöbenhavn Nath. Medd. **9** pp. 11-18, COLGAN Irish Nat. **16** p. 40.—*S. vagina* occ. etc. ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293-321; occ. fishery GUÉRIN-GANIVET Monaco Bull. Inst. Ocean. No. **105**.

†*Solen* (contd.).—*S.* cf. *sicarius* occ. ARNOLD Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50** pp. 419-447.—*S. ensis* HOEL Arch. Math. Naturv. **28** No. 9.

*Solenocurtus strigillatus* occ. ROULE Paris Bul. soc. zool. **32** p. 42.

†*Solenocurtus* (contd.).—*S. strigilatus* occ. raised beach, Red Sea HALL & STANDEN J. conch. Leeds **12** pp. 65-68.—*S.* (*Azor*) *antiquatus* occ. MARTINELLI Pisa Atti soc. tosc. **23** p. 204.

*Solenomya togata* occ. ROULE Paris Bul. soc. zool. **32** p. 42.

†*Solenomya* (contd.).—*S. döderleini* Middle Miocene, Denmark RAVN Mem. Acad. Denmark **3** p. 282 fig.

†*Solenotellina* (*Psammotea*) *labordei* var. occ. etc. MARTINELLI Pisa Atti soc. tosc. **23** p. 203.

*Soletellina hedleyi* **sp. n.** South Australia SOWERBY London Proc. Malac. Soc. **7** p. 302 fig.

†*Spaniodontella* distr. range.—*S. intermedia* occ. BOGATCHEW Ann. geol. Miner. **9** pp. 95-105.

*Spatha cailliaudi* and var. *rotundata*, occ. syn. etc. p. 239. *S. chaiziana* occ. chars. syn., **varr. n.** *compressa*, *globosa* p. 240 GERMAIN Paris Mém. soc. zool. **19**. —*S. mabillei* **var. n.** *mamounensis* W. C. Africa.—*S. rubens* **var. n.** *chudeaui* W. C. Africa p. 67; var. *wismani* chars. occ. syn. p. 352 GERMAIN Bul. Muséum Paris **1907**.—*S. tawai* prob. ref. to *S. chaiziana* var. *S.* (*Leptospatha*) *bloyeti* occ. syn. p. 240. *S.* (*L.*) *cryptoraoita* [sic] occ. etc. p. 241 GERMAIN Paris Mém. soc. zool. **19**.

*Spathella spathuliformis* ref. to *Spatha* (*Leptospatha*) *bloyeti* (q.v.) t.c. p. 241.

*Sphaerium corneum* Trematode parasite (*Distomum cygnoides*) SSINITZIN Arch. zool. **7** Notes p. xxii; occ. DEAN J. conch. Leeds **12** p. 47.—*S. ddingoli* occ. GERMAIN Bul. Muséum Paris **1907** p. 158.—*S. dreparnaudi* [sic] Trematode parasite (*Distomum cygnoides*) SSINITZIN Arch. zool. Paris **7** Notes p. xxii.—*S. fabale* occ. HENDERSON Nautilus **20** pp. 97-98.—*S. lacustre* occ. DEAN J. conch. Leeds **12** p. 47.—*S. occidentale* occ. HENDERSON Nautilus **20** pp. 97-98. —*S. partumeium* occ. HENDERSON op. cit. **21** pp. 7-8.—*S. secure* occ. WINKLEY t.c. pp. 74-75.—*S. simile*, *stamineum*, *striatinum* occ. HENDERSON op. cit. **20** pp. 97-98.—*S.* (*Corneola*) *corneum* varr. occ. BOETTGER Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39** p. 16.

†*Sphaerium* (contd.).—*S. berellense* comp. COSSMANN Bruxelles Ann. Soc roy. Malac. **41** p. 196.—*S. corneum* occ. COOPER London Proc. Malac. Soc. **7** pp. 310-311; occ. DEAN J. conch. Leeds **12** p. 47; HOPKINSON Hertford Trans. Nat. Hist. Soc. **13** pp. 79-80; KENNARD & WOODWARD London Proc. Malac. Soc. **7** pp. 261-263. — *S. gosseleti* p. 195 fig. *S. laubrierei*, *mausseneti* comp. p. 196 COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41**.—*S. rivicola* occ. KENNARD & WOODWARD London Proc. Malac. Soc. **7** pp. 261-263. —*S.* (*Cyclas*) *corneum* occ. HOCKER Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39** p. 93.

*Sphenia californica* occ. BERRY Nautilus **21** pp. 17-22.

†*Sphenia* (contd.).—*S. angulata* comp. *S. terquemi* COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 193 fig.

*Spisula catilliformis*, *planulata* occ. BERRY Nautilus **21** pp. 17-22.

†*Spisula* (contd., vide etiam *Mactra*). —*S. catilliformis* **var. n.** *alcatrazensis* Lower Pliocene (Fernando formn.) California (Alcatraz asphalt mine, Sta. Barbara co.) p. 437 fig. *S. hemphilli* comp. p. 438. *S. sisquocensis* **sp. n.** Lower Pliocene (Fernando formn.) California (Alcatraz asphalt mine, Sta. Barbara co.) p. 437 fig. ARNOLD Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50**.

*Spondylus gaederopus* occ. etc. ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293-321.

†*Spondylus* (contd.).—*S. aculeatus* occ. raised, Red Sea HALL & STANDEN J. Conch. Leeds **12** pp. 65-68.—*S. americanus* VERRILL New Haven Trans. Acad. Arts Sci. **12** p. 186.—*S. flabellum* occ.

raised beach, Red Sea HALL & STANDEN J. Conch. Leeds **12** pp. 65-68.—*S. latus* occ. etc. DRAKE Naturalist **1907** p. 40 fig.

†*Sportella* cf. *macromya* DUBJANSKY Jurjev Sitzb. Naturf. Ges. **16** pp. 209-231.

†*Streblopteria sublobata* colour-markings, etc. NEWTON London Proc. Malac. Soc. **7** p. 289 fig.

*Strigilla splendida* occ. syn. DAUTZENBERG & FISCHER J. conchyliol. Paris **54** p. 226.

*Strigillina lactea* occ. syn. l.c.

†*Syncyclonema colorata* p. 289, *demissa* p. 286, *orbicularis* p. 283 fig., *sowerbyi* p. 289 fig., colour-markings etc. NEWTON London Proc. Malac. Soc. **7**.

†*Syndesmya deltoidea* syn. COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 193.

†*Syndosmya bosqueti* Oligocene, Denmark RAVN Mem. Acad. Denmark **3** p. 280.—*S. prismatica* occ. DE STEFANI Pisa Atti Soc. tosc. **23** pp. 88-124.

*Tagelus californianus* occ. SMITH Nautilus **21** pp. 55-59.—*T. divisus, gibbus, rufus* anat. BLOOMER London Proc. Malac. Soc. **7** pp. 218-223.

*Tapes browniana* **sp. n.** Philippine Is. (off Manila) PRESTON Bruxelles Ann. soc. roy. malac. **41** p. 73 fig.—*T. decussatus* movements of shell MARCEAU Arcachon Trav. soc. sci. stat. zool. **9** 1906 pp. 60-80; occ., fisheries GUÉRIN-GANIVET Monaco Bull. Inst. Ocean. No. **105**; occ., fisheries France (Morbihan) JOUBIN Monaco Bull. Inst. océan. No **89**; occ. etc. ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293-321.—*T. floridus, geographicus, petalinus* occ. ROULE Paris Bul. soc. zool. **32** p. 42.—*T. pullastra* occ. Ascension I. (Saldanha B.) MELVILL & STANDEN Edinburgh Trans. R. Soc. **46** p. 153; occ. CHRISTENSEN Kjöbenhavn Nath. Medd. **9** pp. 11-18, COLGAN Irish Nat. **16** p. 40.—*T. staminea* occ. SMITH Nautilus **21** pp. 55-59.—*T.* (*Amygdala*) *exalbida* occ. etc. MELVILL & STANDEN Edinburgh Trans. R. Soc. **46** p. 151.

†*Tapes* (contd.).—*T. aureus* occ. ØYEN Arch. Math. Naturv. **28** No 4.—*T. edulis* occ. HOEL t.c. No 9.—*T.* cf. *lacineata* occ. ARNOLD Washington Smithson Inst. Misc. Collect. Q. **50** pp. 419-447.—*T. parisiensis* occ. Paris basin denied COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 194.—*T. protolirata* occ. COTTER Rec. geol. Surv. Ind. **36** pp. 131-132.—*T. pullastra* occ. HOEL Arch. Math. Naturv. **28** No 9.—*T. staleyi* occ.—*T. tenerrima* occ. etc. ARNOLD Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50** pp. 445 etc. fig.; occ. ARNOLD Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **32** p. 527.—*T. vitalianus* occ. BOGATCHEW Ann. geol. miner. **9** pp. 95-105.—*T.* (*Callistotapes*) var. *genei* and **var n.** *indicanda* Pliocene, Italy (Gattico nr. Turin) MARTINELLI Pisa Atti soc. tosc. **23** p. 202.—*T.* (*Hemitapes*) *furcata* occ. raised beach, Red Sea HALL & STANDEN J. Conch. Leeds **12** pp. 65-68.—*T.* (?) sp. Upper Cretaceous, S. Patagonia WILCKENS Lamellibr. etc. Südpatagoniens p. 142 fig.

†*Tellimya ferruginosa* occ. HOEL Arch. Math. Naturv. **28** No. 4.

*Tellina angulata* syn. etc. DAUTZENBERG & FISCHER J. conchyliol. Paris **54** p. 224; occ. SUTER Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39** p. 261.—*T. balthica* occ. COLGAN Irish Nat. **16** p. 39; as fish food SCOTT Liverpool Proc. Biol. Soc. **21** p. 203 fig.—*T. bodegensis* occ. SMITH Nautilus **21** pp. 55-59.—*T. donacina* occ. COLGAN Irish Nat. **16** p. 39, ROULE Paris Bul. soc. zool. **32** p. 42.—*T. fabula* occ. CHRISTENSEN Kjöbenhavn Nath. Med. **9** pp. 11-18, COLGAN Irish Nat. **16** p. 39.—*T. lamyi* **sp. n.** (=*T. angulata* Chemnitz *non* Linn.) Annam, syn. DAUTZENBERG & FISCHER J. conchyliol. Paris **54** p. 224.—*T. lintea* Hutton ref. to *Leptomya* SUTER London Proc. Malac. Soc. **7** p. 213 fig.—*T. manilae* **sp. n.** and **var. n.** *nivosa* Philippine Is. (off Manila) PRESTON Bruxelles Ann. soc. roy. malac. **41** 1906 p. 72 figs.—*T. plicata* syn. etc. DAUTZENBERG & FISCHER J. conchyliol. Paris **54** p. 224.—*T. radiata* occ. HINKLEY Nautilus **21** pp. 68-72.—*T. salmonea* occ. BERRY t.c. pp. 17-22.—*T. squalida* occ. COLGAN Irish Nat. **16** p. 39.—*T. tenuilirata* occ. HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 288.—*T. tenuis* occ. CHRISTENSEN Kjöbenhavn Nath. Medd. **9** pp. 11-18, COLGAN Irish Nat. **16** p. 39; Trematode parasites LEBOUR Newcastle Trans. Nat. Hist. Soc. **1** pp. 437-453.—*T.* (*Angulus*) *spenceri* **sp. n.** New Zealand SUTER London Proc. Malac. Soc. **7** p. 212 fig.—*T.* (*Macoma*) *densestriata*

sp. n. Philippine Is. (off Manila) PRESTON Bruxelles Ann. soc. roy. malac. **41** 1906 p. 72 figs.—*T.* (*Maera*) *pusilla* occ. S. Atlantic (Gough I.) MELVILL & STANDEN Edinburgh Trans. R. Soc. **46** p. 150.

*†*Tellina* (contd.).—*T. lævigata*, *T.* sp. occ. VERRILL New Haven Trans. Acad. Arts Sci. **12** p. 184.

†*Tellina* (contd.).—*T. balthica* occ. HOOLEY Southampton Proc. Hants F. Cl. **5** 1905 pp. 47–52, SHEPPARD & STATHER Yorks. Proc. Geol. Soc. **16** 1906 pp. 171–176.—*T.* aff. *bodegensis* occ. ARNOLD Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50** pp. 419–447.—*T. crassa* occ. HOEL Arch. Math. Naturv. **28** No. 9.—*T. erycinoides* comp. COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 194.—*T. fallax* Middle Miocene, Denmark RAVN Mem. Acad. Denmark **3** p. 280.—*T. grimesi* occ. COTTER Rec. geol. Surv. Ind. **36** pp. 131–132.—*T. idae* occ. ARNOLD Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **32** p. 527.—*T. indifferens* occ. COTTER Rec. geol. Surv. Ind. **36** pp. 131–132.—*T. obliqua* occ. SHEPPARD & STATHER Yorks. Proc. Geol. Soc. **16** 1906 pp. 171–176.—*T. protocandida*, *protostriata* occ. COTTER Rec. geol. Surv. Ind. **36** pp. 131–132.—*T.* cf. *raulini* DUBJANSKY Jurjev. Sitzb. Naturf. Ges. **16** pp. 209–231. — *T. robusta* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** p. 141.—*T. solidula* occ. etc. ØYEN Nyt. Mag. Naturv. **45** pp. 27–67.—*T.* (s. str.) *pulchella* var. occ. MARTINELLI Pisa Atti soc. tosc. **23** p. 207.—*T.* (*Angulus*) *promera* occ. VERRILL New Haven Trans. Acad. Arts Sci. **12** p. 184.—*T.* (*Arcopagia*) *corbis* occ. MARTINELLI Pisa Atti soc. tosc. **23** p. 208.—*T.* (*A.*) *perplexa*, *savignyi* occ. raised beach, Red Sea HALL & STANDEN J. Conch. Leeds **12** pp. 65–68.—*T.* (*Arcopagiopsis*) *pustula*. *T.* (*Macaliopsis*) *pustula* ref. to sect. *Arcopagiopsis* p. 193 COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41**.—*T.* (*Moerella*) *donacina* occ. p. 207. *T.* (*Oudardia*) *compressa* occ. p. 208. *T.* (*Peronaea*) *planata* occ. p. 207 MARTINELLI Pisa Atti soc. tosc. **23**.—*T.* (*Tellinella*) *perna*, *rastellum* occ. raised beach, Red Sea HALL & STANDEN J. Conch. Leeds **12** pp. 65–68.

†*Tellinella* vide *Tellina*.

†*Tellinomorpha* (? *Parallelodon*) *hindi* sp. n. Carboniferous (Coal-measures) England (Ashton Vale) BOLTON London Q. J. Geol. Soc. **63** p. 460 figs.

*Teredo megotara* occ. CHRISTENSEN Kjöbenhavn Nath. Medd. **9** pp. 11–18.—*T. navalis* occ. etc. ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293–321.

†*Teredo* (contd.)—*T. navalis* occ. raised beach, Red Sea HALL & STANDEN J. Conch. Leeds **12** pp. 65–68.—*T.* sp. Eocene, California ARNOLD Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **32** p. 540 fig.—*T.* sp. Pliocene, Italy MARTINELLI Pisa Atti soc. tosc **23** p. 206.

*Thecalia* vide *Mytilicardia*.

†*Thetis caucasica* Gault, Caucasus PAPP Kaukasus **3** p. 159 figs.

*Thracia meridionalis* occ. LAMY Exp. antarct. franç. p. 15.

†*Thracia* (contd.).—*T. convexa* occ. HOEL Arch. Math. Naturv. **28** No. 9.—*T. lenticularis* sp. n. Upper Cretaceous, S. Patagonia WILCKENS Lamellibr. etc. Südpatagoniens p. 146 fig.—*T. nysti* Oligocene, Denmark RAVN Mem. Acad. Denmark **3** p. 283.—*T. oblonga* occ. raised beach, Red Sea HALL & STANDEN J. Conch. Leeds **12** pp. 65–68.—*T. trapezoides* occ. ARNOLD Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50** pp. 419–447.—*T. truncata* occ. HOEL Arch. Math. Naturv. **28** No. 9, ØYEN t.c. No. 4.—*T. ventricosa* Tertiary, Denmark RAVN Mem. Acad. Demark **3** p. 283 fig.—*T. villosiuscula* occ. HOEL Arch. Math. Naturv. **28** No. 9.

*Thraciopsis arenosa* occ. HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6**, p. 288.

*Thyasira* (*Axinulus*) *albigena* sp. n. New South Wales (off Sydney) HEDLEY t.c. p. 363 figs.

†*Thyasira* (contd.).—*T.* aff. *gouldi* occ. ARNOLD Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50** pp. 419–447.

†*Timoclea ovata* occ. HOEL Arch. Math. Naturv. **28** No. 9, OYEN t.c. No. 4.

*Tivela marginata* (?), *stultorum* occ. BERRY Nautilus **21** pp. 17–22.—*T. stultorum* occ. SMITH t.c. pp. 55–59.

†*Trachycardium* vide *Cardium*.

*Transenella tantilla* occ. BERRY Nautilus **21** pp. 17–22.

†*Transcennella* chars. affinities COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 200.

†*Tresus nuttalli* occ. ARNOLD Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50** pp. 419–447.

†*Tridacna elongata* occ. raised beach, Red Sea HALL & STANDEN J. Conch. Leeds **12** pp. 65–68.—occ. JENSEN Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **31** p. 676.

*Trigonia margaritacea* occ. HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 288.

†*Trigonia* (contd.).—*T.* aff. *aliformis* Upper Cretaceous, S. Patagonia p. 136. fig. *T. cazadoriana* **sp. n.** Upper Cretaceous, S. Patagonia p. 133 fig. WILCKENS Lamellibr. etc. Südpatagoniens.—*T. cinctuta* occ. et. ETHERIDGE Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 322 fig.—*T. ecplecta* **sp. n.** Upper Cretaceous, S. Patagonia p. 133 figs. *T.* cf. *ecplecta* Upper Cretaceous, S. Patagonia p. 135 figs. WILCKENS Lamellibr. etc. Südpatagoniens.

*Tritogonia tuberculata* syn. FRIERSON Nautilus **21** pp. 49–50.

*Turquetia* (?) *integra* **sp. n.** New South Wales (off Sydney) HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 364 figs.

†*Unicardium hesione* type BOULE & THÉVENIN Ann. Paléont. **2** p. 162 fig.

*Unio aesopus* comp. WHITFIELD New York Bull. Amer. Mus. **23** p. 624.—*U. batavus* occ. etc. BOETTGER Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39** p. 13; occ. KORMOS t.c. p. 197.—*U. coeruleus* occ. DALGLEISH Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17** pp. 955–956.—*U. complanatus* breeding period CONNER Nautilus **21** pp. 87–89.—occ. WINKLEY t.c. pp. 74–75.—*U. cornutus* comp. WHITFIELD New York Bul. Amer. Mus. **23** pp. 623–628.—*U. corrugatus* occ. DALGLEISH Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17** pp. 955–956.—*U. cumingi* syn. etc. FRIERSON Nautilus **21** p. 49 fig.—*U. cylindricus* comp. WHITFIELD New York Bull. Amer. Mus. **23** p. 626.—*U. faidherbei* comp. GERMAIN Paris Mém. soc. zool. **19** p. 238.—*U. flavidus* occ. DALGLEISH Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17** pp. 955–956.—*U. gibbosus* comp. WHITFIELD New York Bull. Amer. Mus. **23** p. 624.—*U. gigas* China, syn. etc. FRIERSON Nautilus **21** p. 49 fig.—*U. jourdyi* occ. etc. DAUTZENBERG & FISCHER J. conchyliol. Paris **54** p. 213.—*U. margaritana* movements of shell MARCEAU Arcachon Trav. soc. sci. stat. zool. **9** 1906 pp. 60–80.—*U. margaritifer* occ. DEAN J. Conch. Leeds **12** p. 46.—*U. marginalis* occ. DALGLEISH Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17** pp. 955–956.—*U. mutelaeformis* **sp. n.** and **var. n.** *chariensis* Lake Chad GERMAIN Paris Mém. soc. zool. **19** p. 236.—*U. nasutus* breeding period CONNER Nautilus **21** pp. 87–89.—*U. occidens* occ. DALGLEISH Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17** pp. 955–956.—*U. pictorum* occ. etc. BOETTGER Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39** p. 13; occ. KORMOS t.c. p. 197.—*U. plicatulus* ref. to *Rectidens* not to *Ctenodesma* FRIERSON Nautilus **21** p. 50.—*U. propei* occ. etc. HINKLEY t.c. pp. 76–80. — *U. pseudolittoralis* **var. n.** *curonica* Russia (Baltic Provinces) RIEMSCHNEIDER Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39** pp. 150–155.—*U. retusus* comp. WHITFIELD New York Bull. Amer. Mus. **23** p. 624.—*U. soledadensis* comp. — *U. tampicoensis* occ. HINKLEY Nautilus **21** pp. 76–80.—*U. tumidus* occ. etc. BOETTGER Frankfurt a. M. NachrBl malakozool. Ges. **39** p. 13.—*U. verrucosus* comp. WHITFIELD New York Bull. Amer. Mus. **23** p. 624.—*U.* (*Nodularia*) *aegypticea* comp. GERMAIN Paris Mém. soc. zool. **19** p. 238.—*U.* (*N.*) *bangoranensis* **sp. n.** W. C. Africa (Bangoran, etc. *U.* (*N.*) *chirati* **sp. n.** W. C. Africa (Le Mamoun, Sanoussi country) GERMAIN Bul. Muséum Paris **1907** p. 66.—*U.* (*N.*) *lacoini* **sp. n.** and **varr. n.** *curta*, *elongata* Lake Chad GERMAIN Paris Mém. soc. zool. **19** p. 237 figs.—*U.* (*N.*) *landanensis* chars. occ., prob. ref. to *N roubaudi* p. 430 figs. *U.* (*N.*) *roubaudi* **sp. n.** (= *Zairia elegans* Rochebr. nec Lea) Congo (Stanley Pool) p. 429 fig. GERMAIN Bul. Muséum Paris **1907**.

†*Unio* (contd.).—*U. aesopoides* comp. *U. biesopoides* p. 624, fig., *corbiculoides* p. 627, fig., *cylindricoides* p. 626 fig. **spp. n.** Laramie beds, United States (Montana). *U. danae* comp. *U. gibbosoides* p. 625 figs., *letsoni* p. 627, fig. **spp. n.** Laramie beds United States (Montana) WHITFIELD New York Bull. Amer. Mus. **23**.—*U. littoralis* Post-pliocene London KENNARD & WOODWARD London Proc Malac. Soc. **7** pp. 261–263.—*U. pyramidellus* p. 625 fig., *pyramidatoides* p. 624 fig. **spp. n.** Laramie beds, United States (Montana). *U.*

*pyramidatus retusoides*, comp. p. 624. *U. subtrigonalis* **sp. n.** Laramie beds, United States (Montana) p. 626 fig. WHITFIELD New York Bull. Amer. Mus. **23**.—*U. tumidus* occ. KENNARD & WOODWARD London Proc. Malac. Soc. **7** pp. 261–263. — *U. verrucosiformis* comp. WHITFIELD New York Bull. Amer. Mus. **23** p. 624.

*Vaticinaria* vide *Lucina*.

*Venericardia australis* occ. SUTER Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39** p. 264.—*V. cavatica* occ. HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 289.—*V. corbis* occ. p. 264. *V. difficilis* occ. p. 261 SUTER Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39**.—*V. dilecta* occ. HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 289.—*V. lutea*, occ. SUTER Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39** p. 261.—*V. sulcata* occ. etc. ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293–321. —*V. zelandica* Potiez & Michaud, ref. to *Chione stutchburyi* (q.v.) SUTER Wellington Trans. N. Zeal. Inst **39** p. 269. —*V.* (*Pleuromeris*) *bollonsi* **sp. n.** New Zealand SUTER London Proc. Malac. Soc. **7** p. 211, fig.

†*Venericardia* (contd., vide etiam *Cardita*).—*V. bella* Upper Miocene, Denmark RAVN Mem. Acad. Denmark **3** p. 267 fig.—*V. californica* occ. etc. pp. 445 fig. *V. incisa* comp. p. 440 ARNOLD Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50**.—*V. kickxi* Middle Oligocene, Denmark RAVN Mem. Acad. Denmark **3** p. 266 fig,—*V. monilicosta* occ. ARNOLD Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50** pp. 419–417. — *V. orbicularis* Tertiary, Denmark RAVN Mem. Acad. Denmark **3** p. 267. —*V. planicosta* ARNOLD Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **32** p. 539 fig.; occ. etc. ARNOLD Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50** pp. 442 etc. fig.—*V. tuberculata* Oligocene, Denmark RAVN Mem. Acad. Denmark **3** p. 266.—*V. yatesi* **sp. n.** Fernando formn., California (Sta. Barbara) ARNOLD Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50** p. 439 figs.

*Venerupis carditoides* ref. to *V. exotica* SUTER Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39** p. 269.—*V. exotica* Lam., occ. New Zealand denied SUTER l.c.—*V. irus* occ. ROULE Paris Bul. soc. zool. **32** p. 42.—*V. lamellifera* occ. BERRY Nautilus **21** pp. 17–22.—*V. perforans* occ. ROULE Paris Bul. soc. zool. **32** p. 42.

†*Ventricola* vide *Venus*.

*Venus exoleta*, *fasciata* occ. COLGAN Irish Nat. **16** p. 40.—*V. gallina* occ. etc. ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293–321; occ. CHRISTENSEN Kjöbenhavn Nath. Medd. **9** pp. 11–18, COLGAN Irish Nat. **16** p. 40.—*V. lincta* occ. l.c.—*V. mercenaria* occ. WINKLEY Nautilus **21** pp. 74–75.—*V. ovata* occ. COLGAN Irish Nat. **16** p. 40, NORDGAARD Trondhjem kgl. Vid. selskr. Skr. **1906** No. 9 p. 31. —*V. verrucosa* movements of shell MARCEAU Arcachon Trav. soc. sci. stat. zool. **9** 1906 pp. 60–80; occ. etc. ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293–321; occ. ROULE Paris Bul. soc. zool. **32** p. 42.—*V.* (*Anaitis*) *roseotincta* occ. Annam DAUTZENBERG & FISCHER J. conchyliol. Paris **54** p. 217.—*V.* (*Chione*) *antiqua*, *gayi* occ. syn. LAMY Exp. antarct. franç. p. 11.—*V.* (*C.*) *scabra* occ. etc. *V.* (*Cryptogramma*) *impressa* occ. etc. DAUTZENBERG & FISCHER J. conchyliol. Paris **54** p. 217.

†*Venus* (contd.).—*V. casina* occ. DE STEFANI Pisa Atti Soc. tosc. **23** pp. 88–124, HOEL Arch. Math. Naturv. **28** No. 9.—*V. cyprinoides* **sp. n.** Upper Cretaceous, S. Patagonia. WILCKENS Lamellibr. etc. Südpatagoniens p. 142 figs.—*V. gallina* occ. DE STEFANI Pisa Atti Soc. tosc. **23** pp. 88–124, HOEL Arch. Math. Naturv. **28** No. 9; SHEPPARD & STATHER Yorks. Proc. Geol. Soc. **16** 1906 pp. 171–176.—*V. ovata* occ. DE STEFANI Pisa Atti Soc. tosc. **23** pp. 88–124.—*V. parva* **sp. n.** Upper Cretaceous, S. Patagonia WILCKENS Lamellibr. etc. Südpatagoniens p. 142 fig.—*V. pertenuis* occ. ARNOLD Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **32** p. 526.—*V.* (*Chamelaea*) *gallina* and var. occ. MARTINELLI Pisa Atti soc. tosc. **23** p. 202. —*V.* (*Chione*) *marica* occ. raised beach, Red Sea HALL & STANDEN J. Conch. Leeds **12** pp. 65–68.—*V.* (*C.*) *temblorensis* Miocene, California ARNOLD Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **32** p. 542 fig.—*V.* (*Circomphalus*) *plicatus* varr. occ etc. *V.* (*Ventricola*) *casina* var., *multilamella* occ. etc. MARTINELLI Pisa Atti soc. tosc. **23** p. 201.

*Verticordia australiensis* New South Wales (off Narrabeen) HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 303 figs.—*V. eburnea* occ. pp. 1–12, 257–261 LLOYD Rec. Ind. Mus. **1**—*V. setosa* **nom. n.** for *V. rhomboidea* Hedley non Tate, New Zealand. *V. vadosa* **sp. n.**

New South Wales HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 303 figs.

*Xylophaga dorsalis* occ. NORDGAARD Trondhjem kgl. Vid. selsk. Skr. **1906** No. 9 p. 32.

*Yoldia cooperi* occ. BAILY Nautilus **21** pp. 92–93.—*Y. eightsi* occ. etc. MELVILL & STANDEN Edinburgh Trans. R. Soc. **46** p. 143.—*Y. woodwardi* chars. occ. etc. LAMY Exp. antarct. franç. p. 19.

†*Yoldia* (contd.).—*Y. glaberrima* Tertiary, Denmark RAVN Mem. Acad. Denmark **3** p. 261 fig.—*Y. hyperborea* HOEL Arch. Math. Naturv. **28** No. 9.

*Zairia elegans* de Rochebrune renamed *Unio* (*Nodularia*) *roubaudi* (q.v.) GERMAIN Bul. Muséum Paris **1907** pp. 425–430.

*Zenatia acinaces* occ. SUTER Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39** p. 261.

*Zirphaea crispata* occ. BAILY Nautilus **21** pp. 92–93, BOETTGER Zool. Anz. **31** pp. 268–270, CHRISTENSEN Kjöbenhavn Nath. Medd. **9** pp. 11–18.

†*Zirphaea* (contd.).—*Z. crispata* occ. etc ØYEN Nyt Mag. Naturv. **45** pp. 27–67; occ. HOEL Arch. Math. Naturv. **28** No. 9.

## CEPHALOPODA.

Cephalopoda, male organs MARCHAND Zs. wiss. Zool. **86** pp. 311–415.—List spp. E. North Atlantic FISCHER & JOUBIN Exp. sci. Travailleur & Talisman **8** p. 315.

†Cephalopoda, type and figd. specs. Torquay Nat. Hist. Soc. Museum JUKES-BROWNE & ELSE Plymouth Rep. Devon. Ass. **9** p. 401.

†Ammonoidea, phylogeny, decadence OSWALD Sci. Progr. **1** pp. 400–407.

†Phylloceratidae VADÁSZ Földt. Közl. **37** pp. 349–355, 399–405.

†Placenticeratidae gen. n. vide *Nematoceras*.

†Belemnoidea, arms CRICK London Proc. Malac. Soc. **7** pp. 269–279.

Cranchiidae gen. n. vide *Helicocranchia*.

Octopod sp., egg capsules and embryos Zanzibar HOYLE London Proc. Zool. Soc. **1907** p. 459 figs.

†*Abichia abichi* occ.; *A. stratonis* **sp. n.** [nom. nud.] "Kimmerischen Stufe" S. Russia ANDRUSSOW Ann. geol. Miner. **9** pp. 108, 113.

†*Acanthoceras prorsocurvatum* Peru (Truxillo) DOUVILLÉ Bruxelles Ann. Soc. zool. malac. **41** p. 144 figs.—*A. waageni* **var. n.** Aptian, Caucasus (Chodschal, Daghestan) PAPP Kaukasus **3** p. 169 figs.

†*Acanthoteuthis*, note CRICK London Proc. Malac. Soc. **7** pp. 269–279.

†*Actinocamax blacknorei* **sp. n.** Upper Chalk, England (West Harnham, nr. Salisbury) p. 389 fig. *A.* sp. Upper Chalk, England (Gravesend) p. 392 fig. CRICK Geol. Mag. **4.**

†*Ammonites aballoensis* type.—*A. aeduensis* type BOULE & THÉVENIN Ann. Paléont. **2** p. 93 fig.—*A. aegoceras* Philippi ref. to *Pedioceras*. *A. aequatorialis* v. Buch ref. to *Pedioceras*. *A. domeykanus* ref. to *Douvilleiceras* p. 146 *A. gabbi* ref. to *Knemiceras attenuatum* (q.v.) DOUVILLÉ Bruxelles Ann. Soc. zool. malac. **41** p. 150.—*A. landriotii* type BOULE & THÉVENIN Ann. Paléont. **2** p. 94 fig.

*Argonanta argo* male organs MARCHAND Zs. wiss. zool. **86** p. 377 figs.

†*Baculites* cf. *anceps* S. Patagonia p. 176 figs. *B. vagina* **var. n.** *cazadorianus* S. Patagonia (Cerro Cazador) p. 177 figs. PAULCKE Freiberg i. B. Ber. natf. Ges. **15.**

†*Belemnites*, arms CRICK London Proc. Malac. Soc. **7** pp. 269–279.—*B. jaculum* teratology DANFORD Naturalist London **1907** p. 132.

†*Belemnoteuthis montefiorei* ref. to *Belemnites* CRICK London Proc. Malac. Soc. **7** pp. 269–279.

†*Belosepia* comp. COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 285.

†*Belosepiella* disc.—*B. cossmanni*, *parisiensis* t.c.

†*Ceratites antecedens* SCHMIDT Centralbl. Min. **1907** pp. 528–533.—*C. geinitzi* type BOULE & THÉVENIN Ann. Paléont. **2** p. 92 fig.

*Cheiroteuthis bomplandi* "thermoscopic eye" etc. ROTH Bl. Aquarienkunde **18** pp. 353–355 figs.

*Chiroteuthopsis grimaldii* chars. occ. etc. p. 345 figs.—*C. talismani* **sp. n.** S.

of the Azores FISCHER & JOUBIN Exp. sci. Travailleur Talisman **8** p. 342 figs.

*Cirroteuthus mülleri, syrtensis* comp. p. 319.—*C. umbellata* chars. occ. etc. t.c. p. 318 figs.

†*Clymenia* (*Platyclymenia*) *americana*, Three Forks Shales, United States (Montana) RAYMOND Amer. J. Sci. **173** p. 118. fig.

†*Cosmoceras jason* Callovian, Caucasus (Gunib) PAPP Kaukasus **3** p. 168 figs.

†*Cryptoceras* genotype BUCKMAN Science **26** p. 379.

†*Desmoceras* ref. to *Pachydiscus* (q.v.) PAULCKE Freiburg i. B. Ber. natf. Ges. **15** p. 225.

†*Douvilleiceras bigoureti* COLLET Genève Mem. Soc. Phys. **35** p. 526 fig.—*D. mamillatum* Peru (Truxillo). *D. stoliczkanum* Bogota etc. DOUVILLÉ Bruxelles Ann. Soc. zool. malac. **41** p. 145 figs.

*Eledone aldrovandi* male organs MARCHAND Zs. wiss. Zool. **86** p. 355 fig.; anat. function digestive gland CUÉNOT Arch. zool. Paris **7** pp. 227–245.—*E. charcoti* chars. etc. JOUBIN Exp. antarct. franç. p. 2 figs.—*E. moschata* male organs MARCHAND Zs. wiss. Zool. **86** p. 352 figs.; pigments, presence of tyrosinase WEINDL Arch. EntwMech. **22** pp. 632–642; occ. etc. ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293–321; occ. FISCHER & JOUBIN Exp. sci. Travailleur and Talisman **8** p. 328.—*E. turqueti* chars. etc. p. 9 figs. *E. verrucosa* comp. p. 7 fig. JOUBIN Exp. antarct franç.

*Eledonella* sp. Indian Ocean, phosphorescence GARDINER & COOPER London Trans. Linn. Soc. **12** p. 25.

†*Engonoceras* type etc. p. 152.—*E. g.-stolleyi* DOUVILLÉ Bruxelles Ann. Soc. zool. malac. **41** p. 153 figs.

*Franklinia* vide *Rossia*.

†*Gastrioceras coronatum* Coal-measures, England (Ashton Vale) BOLTON London Q. J. Geol. Soc. **63** p. 466 fig.

†*Gaudryceras* vide *Lytoceras*.

†*Glottoceras* [err. pro *Glossoceras*] *attennatus* ref. to *Knemiceras* (q.v.) DOUVILLÉ Bruxelles Ann. Soc. Zool. malac. **41** p. 150.

†*Glyphioceras* cf. *nitidum* Coal-measures, England (Ashton Vale) BOLTON London Q. J. Geol. Soc. **63** p. 465 fig.

*Gonatus fabricii* occ. off S.W. Ireland MASSY Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 381.

†*Hamites* sp. Upper Cretaceous, S. Patagonia (Cerro Cazador) PAULCKE Freiburg i. B. Ber. natf Ges. **15** p. 176 figs.

*Helicocranchia* **gen. n.** of *Cranchiidae* type *H. pfefferi* **sp. n.** off S.W. Ireland MASSY Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 382.

*Heteroteuthis dispar* male organs MARCHAND Zs. wiss. zool. **86** p. 350 figs.; occ. etc. FISCHER & JOUBIN Exp. sci. Travailleur & Talisman **8** p. 332.

*Histioteuthis bonelliana* occ. off S.W. Ireland MASSY Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 381.—*H. rüppelli* occ. etc. FISCHER & JOUBIN Exp. Sci. Travailleur & Talisman **8** p. 341; luminous organ etc. ROTH Bl. Aquarienkunde **18** pp. 353–355 figs.

†*Holcodiscus hauthali* **sp. n.** Upper Cretaceous, S. Patagonia p. 221 figs. *H. tenuistriatus* **sp. n.** Upper Cretaceous, S. Patagonia p. 224 figs. *H. theobaldianus* S. Patagonia p. 220 figs. PAULCKE Freiburg i. B. Ber. natf. Ges. **15**.

†*Hoplites* chars. phylogeny PAULCKE p. 178. *H.* ("*Hoplitoplacenticeras*") *plasticus* "**group**" **n.** p. 186 and "**subgroups**" **n.** *plasticus-costatus* p. 200 figs., *plasticus-crassus* p. 193 figs., *plasticus-hauthali* p. 189 figs., *plasticus-laevis* p. 211 figs., *plasticus-semicostatus* p. 204 figs., Upper Cretaceous, S. Patagonia PAULCKE t.c.

†*Hoplitoplacenticeras* **nom. n.** transition type between *Hoplites* (q.v.) and *Placenticeras* PAULCKE t.c. p. 181.

*Illex coindetii* male organs MARCHAND Zs. wiss. Zool. **86** p. 332 figs.

†*Kerunia* ref. to Coelenterata DOUVILLÉ Paris Bul. soc. géol. **6** pp. 129–141.

†*Knemiceras* chars. etc. p. 149. *K. attenuatum* type chars. syn. etc. p. 150 figs. DOUVILLÉ Bruxelles Ann. Soc. zool. malac. **41**.

*Loligo*, presence of tyrosinase in eggs WEINDL Arch. EntwMech. **22** pp. 632–642; presence of urea SANZO Biol. Centralbl. **27** pp. 479–491.—*L. marmorae* male organs p. 338. *L. vulgaris* male organs p. 337 figs. MARCHAND Zs.

wiss. Zool. **86**; anat. function digestive gland CUÉNOT Arch. zool. Paris **7** pp. 227–245; physiology mantle muscles etc. MARCEAU Arcachon Trav. soc. sci. stat. zool. **9** pp. 88–94; influence of light of different wave-lengths on chromatophores FUCHS Biol. Centralbl. **27** p. 519; occ. etc. ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293–321.

†*Lytoceras incertum* Upper Lias (?), Caucasus PAPP Kaukasus **3** p. 162 figs. —*L.* (*Gaudryceras*) *varagurense* **var. n.** *patagonicum* Upper Cretaceous, S. Patagonia (Cerro Cazador) p. 172 figs. *L.* (*Tetragonites*) *epigonum* S. Patagonia. *L.* (*T.*) *kingianum* **var. n.** *involutior* S. Patagonia (Cerro Cazador) p. 174 figs. PAULCKE Freiburg i. B. Ber. nat. Ges. **15.**

†*Meloceras aeus* colour-markings etc. NEWTON London Proc. Malac. Soc. **7** p. 286.

†*Mortoniceras rostratum* Peru (Truxillo) DOUVILLÉ Bruxelles Ann. Soc. zool. malac. **41** p. 149 fig.

*Nautilus pompilius* histology of tentacles and rhinophore, etc. FERNANDEZ Zs. wiss. Zool. Leipzig **88** pp. 187–211.

†*Nautilus* (contd.).—*N.* sp. cf. *sublaevigatus* occ. HAYDEN Mem. Geol. Surv. Ind. **36** pp. 53 etc.

†*Nemadoceras* p. 121 **gen. n.** of Placentriceratidae for *N. scindiae* p. 123 figs., *bosci* p. 124 figs. **spp. n.** Bagh beds, India (Mongra, Chota Udaipur) VREDENBURG Rec. Geol. Surv. Ind. **36.**

*Octopodoteuthis sicula* occ. off S.W. Ireland MASSY Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 381.

*Octopus*, influence of light of different wave-lengths on chromatophores FUCHS Biol. Centralbl. **27** p. 519.—*O. bairdi* comp. p. 8 fig. *O. campbelli* p. 1 JOUBIN Exp. antarct. franç.—*O. defilippii* male organs MARCHAND Zs. wiss. Zool. **86** p. 361 fig.—*O. ergasticus* chars. occ. p. 325 figs.; comp. p. 323, FISCHER & JOUBIN Exp. sci. Travailleur & Talisman **8**; MASSY Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 378.—*O. fontanianus* occ. chars. JOUBIN Exp. antarct. franç. p. 1 figs.—*O. laevis* comp. FISCHER & JOUBIN Exp. sci. Travailleur & Talisman **8** p. 324.—*O. macropus* male organs MARCHAND Zs. wiss. Zool. **86** p. 362 figs.—*O. punctatus* occ. BAILY Nautilus **21** pp. 92–93; used as food in Mexico DUGES Mexico Mem. Soc. Algate **24** p. 337.—*O. sponsalis* chars. occ. FISCHER & JOUBIN Exp. sci. Travailleur & Talisman **8** p. 322 figs.—*O. vulgaris* male organs MARCHAND Zs. wiss. Zool. **86** p. 357 fig.; physiol. eye NEPVEN C. R. soc. biol. **63** pp, 49–51; physiol. mantle muscles pp. 81–87; physiol. mantle muscles etc. pp. 88–94 MARCEAU Arcachon Trav. soc. sci. stat. zool. **9**; blood-serum SELLIER t.c. pp. 138–139; anat. physiol. digestive gland CUÉNOT Arch. zool. Paris **7** pp. 227–245; occ., attacks *Ostrea* JOUBIN Monaco Bull. Inst. océan No. **89** p. 48; occ. etc. ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293–321; occ. FISCHER & JOUBIN Exp. sci. Travailleur & Talisman **8** p. 322.—*O.* sp. JOUBIN Exp. antarct. franç. p. 2 fig.

*Ocythoe tuberculata* syn., male organs MARCHAND Zs. wiss. Zool. **86** p. 368 figs.

*Ommastrephes saggitatus* occ. large spec. St. Andrews N.B., chars. M'INTOSH Ann. Mag. Nat. Hist. **20** pp. 169–185.

*Opisthoteuthis depressa* male organs MARCHAND Zs. wiss. zool. **86** p. 381.

†*Orthoceras* shell, initial chamber POČTA Centralbl. Min. **1907** pp. 527–528. —*O. anguliferum* p. 290 fig., *annulatum* colour-markings etc. p. 291 NEWTON London Proc. Malac. Soc. **7.**—*O.* cf. *conquestum* Coal-measures, England (Ashton Vale) p. 465 fig. *O.* cf. *cylindraceum* Coal-measures, England (Ashton Vale) p. 464 figs. BOLTON London Q. J. Geol. Soc. **63.**

†*Pachydiscus* chars. syn. etc. p. 225. *P. amarus* p. 227 figs., *hauthali* p. 233 figs., *patagonicus* 232 figs. **spp. n.** Upper Cretaceous, S. Patagonia PAULCKE Freiburg i. B. Ber. natf. Ges. **15.**—*P. seppenredensis* occ. GOTTSCHE Hamburg Verh. natw. Ver. **13.**—*P. steinmanni* **sp. n.** Upper Cretaceous, S. Patagonia PAULCKE Freiburg i. B. Ber. natf. Ges. **15** p. 230 figs.

†*Parahoplites déchyi* **sp. n.** Aptian, Caucasus (Lewarchi) PAPP Kaukasus **3** p. 171 figs.—*P. hanovrensis* p. 525 figs., *jacobi* p. 520 figs. **spp. n.** lower Albian, Hanover (Vöhrum) COLLET Genève Mém. Soc. Phys. **35.**—*P.* aff. *melchioris* Peru (Truxillo) DOUVILLÉ Bruxelles Ann. Soc. zool. malac. **41** p. 146 figs.—*P. sarasini* **sp. n.** lower Albian, Hanover (Vöhrum) p. 522 figs. *P. uhligi* lower Albian, Hanover (Vöhrum), p. 523 figs. COLLET Genève Mém. Soc. Phys. **35.**

†*Parkinsonia ferruginea* Bathonian, Caucasus (Gunib) PAPP Kaukasus **3** p. 167 fig.

†*Pedioceras cundinamarcae* Chili (Manflas) DOUVILLÉ Ann. Soc. zool. malac. **41** p. 146 fig.

†*Peltoceras* chars. etc.—*P. occidentale* **sp. n.** Jurassic, Canada (Red Deer R., Alberta) WHITEAVES Ottawa Nat. **21** pp. 80–82 fig.

†*Perisphinctites daghestanicus* **sp. n.** Dogger, Caucasus (Gunibberg) PAPP Kaukasus **3** p. 166 figs.—*P. lacertosus* Upper Kimmeridge, England (Filey Bay SHEPPARD Naturalist London **1907** p. 277 fig.—*P. lóczyi* **sp. n.** Middle Dogger, Caucasus (Daghestan) PAPP Kaukasus **3** p. 165 figs.

†*Phylloceras nera* S. Patagonia PAULCKE Freiburg i. B. Ber. natf. Ges. **15** p. 169 figs.

†*Placenticeras* chars. rev. VREDENBURG Rec. Geol. Surv. Ind. **36** p. 111; chars. phylogeny PAULCKE Freiburg i. B. Ber. natf. Ges. **15** p. 178.—*P. mintoi* **sp. n.** Bagh Beds, India VREDENBURG Rec. Geol. Surv. Ind. **36** p. 111 figs.—*P. pacificum* ref. to *Hoplitoplacenticeras* PAULCKE Freiburg i. B. Ber. natf. Ges. **15** p. 183.

†*Platyclymenia* vide *Clymenia*.

*Polypus aculeatus* syn.—*P. arborescens* occ. etc. HOYLE London Proc. Zool. Soc. **1907** p. 454.—*P. cephea* specimen with branching arms SMITH London Proc. Malac. Soc. **7** p. 310; occ. Japan, spec. with branching arms SMITH Ann. Mag. Nat. Hist. **20** pp. 407–410.—*P. granulatus* occ. HOYLE London J. Linn. Soc. Zool. **31** p. 36.—*P. herdmani* Zanzibar HOYLE London Proc. Zool. Soc. **1907** p. 454.—*P. horridus* occ. chars. etc. HOYLE London J. Linn. Soc. Zool. **31** p. 37; occ. etc. p. 454. *P. horsti* Zanzibar p. 451 figs. HOYLE London Proc. Zool. Soc. **1907**; occ. chars. etc. p. 38. *P. macropus* (?) occ. chars. etc. p. 36 HOYLE London J. Linn. Soc. Zool. **31**.—*P. normani* **sp.n.** off S.W. Ireland p. 379. *P. profundicola* **sp. n.** off S. W. Ireland p. 377 MASSY Ann. Mag. Nat. Hist. **20**.—*P. vulgaris* occ., variation suckers p. 35. *P.* sp. Cape Verde Is. (St. Vincent) p. 36 HOYLE London J. Linn. Soc. Zool. **31**.—*P.* spp. Zanzibar HOYLE London Proc. Zool. Soc. **1907** p. 454 figs.

*Pteriggioteuthis giardi* chars. occ. etc. FISCHER & JOUBIN Exp. sci. travailleur & Talisman **8** p. 334 figs.

†*Reineckia anceps* Callovian, Caucasus PAPP Kaukasus **3** p. 167 figs.

†*Rhacophyllites ssemenowi* **sp. n.** Upper Lias (?), Caucasus PAPP t.c. p. 162 figs.

*Rossia macrosoma* occ. chars. FISCHER & JOUBIN Exp. sci. Travailleur & Talisman **8** p. 330; male organs MARCHAND Zs. wiss. Zool. **86** p. 342 figs.—*R.* (*Franklinia*) *caroli* chars. occ. etc. FISCHER & JOUBIN Exp. sci. Travailleur & Talisman **8** p. 331 figs.

*Scaeurgus tetracirrhus* chars. occ. syn. t.c. p. 327 fig. *S. tetracirrus* male organ p. 365 figs. *S. unicirrus* male organs p. 366 figs. MARCHAND Zs. wiss. Zool. **86**.

†*Schlönbachia* aff. *belknapii* Peru (Truxillo) p. 148 figs. *S.* cf. *roissyana* Peru (Truxillo) p. 147 figs. DOUVILLÉ Bruxelles Ann. Soc. zool. malac. **41**.

*Sepia*, presence of urea SANZO Biol. Centralbl. **27** pp. 479–491; blood-serum SELLIER Arcachon Trav. soc. sci. stat. zool. **9** pp. 138–139.—Male organs MARCHAND Zs. wiss. Zool. **86** p. 340 figs.; occ. etc. FISCHER & JOUBIN Exp. sci. Travailleur & Talisman **8** p. 333, ZIMMERMANN Zs. natw. **16** pp. 293–321.—*S. lefebrei* chars. occ. HOYLE London J. Linn. Soc. Zool. **31** p. 39 figs.—*S. officinalis* male organs MARCHAND Zs. wiss. Zool. **86** p. 338 figs.; anat. physiol. digestive gland CUÉNOT Arch. zool. Paris **7** pp. 227–245; physiology mantle muscles pp. 81–87, physiology mantle muscles etc. pp. 88–94 MARCEAU Arcachon Trav. soc. sci. stat. zool. **9**; Gregarine parasites (*Aggregata* spp.) MOROFF Zool. Anz. **31** 1906 pp. 72–78; occ. etc. ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293–321.—*S. orbignyana* occ. etc. FISCHER & JOUBIN Exp. sci. Travailleur & Talisman **8** p. 333.—*S. rouxi* occ. etc. HOYLE London J. Linn. Soc. Zool. **31** p. 42.—*S. singalensis* Zanzibar HOYLE London Proc. Zool. Soc. **1907** p. 459; occ. Suez HOYLE London J. Linn. Soc. zool. **31** p. 42.

†*Sepia* (contd.).—*S.* cf. *complanata* occ. DE STEFANI Pisa Atti Soc. tosc. **23** pp. 88–124.

*Sepiola*, influence of light of different wave-lengths on chromatophores FUCHS

Biol. Centralbl. **27** p. 519.—*S. japonica* male organs MARCHAND Zs. wiss. Zool. **86** p. 350 fig.—*S. petersi* occ. etc. ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293-321. —*S. rondeletii* male organs MARCHAND Zs. wiss. Zool. **86** p. 343 figs. ; occ. etc. FISCHER & JOUBIN Exp. sci. Travailleur & Talisman **8** p. 328; ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293-321.—*S. scandica* occ. etc. ; **var. n.** *macrocephala* Madeira FISCHER & JOUBIN Exp. sci. Travailleur & Talisman **8** p. 329 figs.

*Sepioteuthis loliginiformis* Zanzibar HOYLE London Proc. Zool. Soc. **1907** p. 456 figs.

*Spirula spirula* occ. HINKLEY Nautilus **21** pp. 68-72.

†*Stephanoceras liechtensteinii* **sp. n.** Mesozoic, Caucasus PAPP Kaukasus **3** p. 163 fig.

†*Styracoteuthis* COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 286.

†*Tetragonites* vide *Lytoceras*.

†*Vasseuria* disc. COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 285.

# IX. ARTHROPODA

## (GENERAL)

ARRANGED BY

D. SHARP

---

CONTENTS

## I.—TITLES.

**Babák**, Edward and **Foustka**, Ot. Untersuchungen über den Auslösungsreiz der Athembewegungen bei Libellidenlarven (und Arthropoden überhaupt). Arch. ges. Physiol. Bonn **119** 1907 (530–547) pls. x, xi. **1**

**Cockerell**, T. D. A. Some fossil arthropods from Florissant, Colorado. New York, N.Y., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., **23**, 1907, (605-616). **2**

**Foustka**, Ot. *vide* Babák, E.

**Handlirsch**, A. Funktionswechsel einiger Organe bei Arthropoden. Wien, Verh. zool.-bot. Ges., **57**, 1907 (153–158). **3**

**Heymons**, R. Die verschiedenen Formen der Insectenmetamorphose und ihre Bedeutung im Vergleich zur Metamorphose anderer Arthropoden. Ergebn. Zool. Jena **1** 1907 (137–188). **4**

**Marotel**, G. Le rôle actuel des Arthropodes en pathologie. Lyon, Ann. Soc. Agricult., **1906** (1907) (279–302). **5**

**Newstead**, Robert, **Dutton**, J. Everett, and **Todd**, John L. Insects and other Arthropoda collected in the Congo Free State. Ann. Trop. Med. Liverpool **1** 1907 (3–112) pls. i–vi. **6**

**Przibram**, Hans. Automatischer Abwurf missbildeter Regenerate bei Arthropoden. Arch. EntwMech., Leipzig, **23**, 1907, (596–599). **7**

**Rádl**, Emanuel. Étude sur les yeux doubles des Arthropodes. Prag, Čas. České Spol. Entomolog., **3**, 1906, (50–60). **8**

**Raehlmann**, E. Zur vergleichenden Physiologie des Auges. Vorl. Mitt. . . . Tl 1. 2. Ophthalm. Klinik, Stuttgart, **11**, 1907, (257-265, 289-294). **9**

**Torka**, V. Verschiedene Mitteilungen. [Metamorphose v. Insecten betr.] Posen, Zs. D. Ges. Wiss. natw. Abt., **12**, 1905, (40–43). **10**

**Verhoeff**, C[arl]. Gliederfüssler: Arthropoda. (H. G. Bronns' Klassen u. Ordnungen des Tier-Reichs, Bd 5. Abt. 2, Lfg 78–79.) Leipzig (C. F. Winter), 1907, (217-264) 1 Taf. **11**

**Woodward**, H. Fossil Arthropods of the Coal-formation. London, Rep. Brit. ass. 1906, 1907 (567, 568). **12**

## II.—SUBJECT INDEX.

### GENERAL. 2403

Instructions pour la récolte, la conservation et l'envoi des animaux articulés (Insectes, Mille-pattes, Arachnides, Crustacés), destinés au Muséum d'Histoire naturelle de Paris. Bul. Muséum, Paris, **1907**, (382–383).

Gliederfüssler: Arthropoda. [Forts.]; **Verhoeff, 11.**

*Arthropoda*, pathological importance of; **Marotel, 5.**

### STRUCTURE. 2407

Homologies in various classes of Arthropoda; **Handlirsch, 3.**

Yeux doubles des Arthropodes; **Rádl, 8.**

### PHYSIOLOGY. 2411

Automatischer Abwurf missbildeter Regenerate bei Arthropoden; **Przibram, 7.**

Vergleichende Physiologie des Auges; **Raehlmann, 9.**

Athembewegungen, Auslösungsreiz; **Bakák, 1.**

### DEVELOPMENT. 2415

Metamorphosis, comparative study of in Arthropoda; **Heymons, 4.**

Verschiedene Mitteilungen, Metamorphose v. Insecten betr.: **Torka, 10.**

### GEOGRAPHY AND GEOLOGY. 2427

Congo free State, Arthropoda from; **Newstead** and others, **6.**

†Some fossil Arthropods from Florissant, Colorado; **Cockerell, 2.**

†Coal formation, Arthropods of; **Woodward, 12.**

# X. CRUSTACEA

## CONTENTS

III. Systematic Index=2631 :— Page.

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.
incl. = includes, or included.
occ. = occurrence.
ref. = referred, or referable.
reg. = regarded.
spec. = specimen.
syn. = synonym, or synonymy.

## I.—TITLES.*

*As it has been necessary to complete the MS. within a shorter period than usual, this Record does not include all the literature of the year. Entries relating to works marked * are to be regarded as merely provisional ones, and any further details which may be required will be given in the next volume.

**Adams**, Chas. C. The Crawfishes of the State of Pennsylvania [Review]. Science, New York, N.Y., ser. 2, **25**, pt. 649, 1907, (897–901). **1**

***Alcock**, A., **Annandale**, N. & **McGilchrist**, 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–xviii. Calcutta, 1907, (10 pls.). **2**

**Anderton**, T. Observations on New Zealand Fishes, &c., made at the Portobello Marine Fish Hatchery [with a note by George M. **Thomson**]. Wellington, Trans. N. Zeal. Zeal. Inst., **39**, 1907, (477–496). **3**

**Andrews**, E. A. The young of the crayfishes *Astacus* and *Cambarus*. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Cont. Knowl., **35**, 1907, (1–79), pl. **4**

**Andrews**, E. A. The attached Young of the Crayfish *Cambarus Clarkii* and *Cambarus diogenes*. Amer. Nat., Boston, Mass., **41**, 1907, (253–274), 2 pls. **5**

**Andrussow**, N. Ueber die Gattung *Arcicardium* Fischer. Ann. Geol. Miner. Novo Aleksandrija, **9**, 1907, (105–114), pls. iii & iv. **6**

**Annandale**, N. The fauna of brackish ponds at Port Canning, Lower Bengal. Pt. I.—Introduction and preliminary account of the fauna. Rec. Ind. Mus., Calcutta, **1**, 1907. **7**

**Annandale**, N. Two Barnacles new to Indian seas. Rec. Ind. Mus., Calcutta, **1**, 1907, (81). **8**

**Annandale**, N. A second species of *Dichelaspis* from *Bathynomus giganteus*. Rec. Ind. Mus., Calcutta, **1**, 1907, (279–280). **9**

**Annandale**, N. The hosts of *Tachæa spongillicola*, Stebbing. Rec. Ind. Mus., Calcutta, **1**, 1907, (279). **10**

**Annandale**, N. *vide* Alcock, Annandale & McGilchrist **2**.

[Anon.] Caroline Birley [Obituary notice]. Geol. Mag., London, ser. 2, dec. 5, **4**, 1907, (143–144). **11**

[Anon.] Eminent Living Geologists: Professor H. G. Seeley. Geol. Mag.,

London, ser. 2, dec. 5, **4**, 1907, (241–253) pl. xii. **12**

**Apstein**, C. Das Plancton im Colombo-See auf Ceylon. Sammelausbeute von A. Borgert, 1904–1905, Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Syst., **25**, 1907, (201–244, 21 figs.). **13**

**Arldt**, Th. Der Baikalsee und seine Lebewelt. Arch. Hydrobiol., Stuttgart, **3**, 1907, (189–202). **14**

**Arnold**, Ralph. New and characteristic species of Fossil Mollusks from the Oil-bearing Tertiary Formations of Santa Barbara County, California. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Misc. Collect., **50** (quart. ser., **4**), (419–447, pls. l–lviii): *Separately*, Publ. No. **1781**, 1907, (1–29), pls. **15**

**Arnold**, Ralph. New and characteristic species of fossil Mollusks from the oil-bearing Tertiary formations of Southern California. Washington, D.C., Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus. Proc., **32**, 1907, (525–546) pls. xxxviii–li. **16**

**Artom**, Cesare. Ricerche sperimentali sulla variazione dell' "*Artemia salina* Lin." di Cagliari. Biologica, Torino, **1**, 1907, (247–264). **17**

**Bally**, Walter. Der obere Zürichsee. Beiträge zu einer Monographie. Arch. Hydrobiol., Stuttgart, **3**, 1907, (113–177, 14 figs.). **18**

**Bather**, Francis Arthur. A guide to the Fossil Invertebrate Animals in the Department of Geology and Palaeontology in the British Museum (Natural History), Cromwell Road, London, S.W. London, British Mus. publ., 1907, (ix + 182). **19**

**Bather**, F. A. Nathorst's use of Collodion Imprints in the Study of Fossil Plants. Geol. Mag., London, ser. 2, dec. 5, **4**, 1907, (437–440). **20**

**Baudouin**, Marcel. Mode d'attaque du Spratt (*Clupea Sprattus*) par le *Lernœenicus Sprattæ*, Copépode parasite de l'œil du poisson. Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci., **36** (Reims, 1907), pt. 1, 1907, (259). **21**

**Baudouin**, M. *vide* Cépède **61**.

**Beauchamp**, P. de. Quelques observations sur les conditions d'existence des êtres dans la Baie de Saint-Jean-de-Luz et sur la côte avoisinante. Arch. zool., Paris, ser. 4, **7**, Notes, No. 1, 1907, (iv–xii). **22**

**Berndt**, Wilhelm. Studien an bohrenden Cirripedien. (Ordnung *Acrothoracica* Gruvel, *Abdominalia* Darwin). I. Teil: Die Cryptophialidae. Arch. Biont., Berlin, **1**, 1906, [1907], (163–210), pls. xiv–xvii **23**

**Berndt**, Wilhelm. Über das System der Acrothoracica. Arch. Natg., Berlin, **73**, Bd 1, 1907, (287–289). **24**

Birley, Caroline *vide* Anon. **11**.

***Birula**, A. Zoologische Ergebnisse der Russischen Expeditionen nach Spitzbergen. Crustacea-Decapoda. St. Peterburg, Ann. Mus. zool. Ac. Sc., **11**, 1906 [1907], (1–68). **25**

***Birula**, A. Recherches sur le biologie et Googéographie, principalement des mers russes. VIII. St. Peterburg, Ann. Mus. zool. Ac. Sc., **11** (1906), 1907, (115–125) [Russian]. **26**

***Bohn**, Georges. A propos des lois de l'excitabilité par la lumière. I.—Le retour progressif a l'état d'immobilité, apres une stimulation mécanique. Paris, C. R. soc. biol., **63**, 1907, (655–658). **27**

**Bohn**, Georges. A propos des lois de l'excitabilité par la lumière. II.—Du changement de signe du phototropisme en tant que manifestation de la sensibilité différentielle. Paris, C. R. soc. biol., **63**, 1907, (756–759). **28**

**Borradaile**, L. A. On the Classification of the Decapod Crustaceans. Ann. Mag. Nat. Hist., London, ser. 7, **19**, 1907, (457–486). **29**

**Borradaile**, L. A. [The Percy Sladen Trust Expedition to the Indian Ocean in 1905, under the Leadership of Mr. J. Stanley Gardiner]. No. III.—Land and Freshwater Decapoda. London, Trans. Linn. Soc. ser. 2, Zool., **12**, 1907, (63–68). **30**

**Bouvier**, E. L. Crustacés décapodes nouveaux recueillis à Païta (Pérou) par M. le Dr. Rivet. Bul. Muséum, Paris, **1907**, (113–116). **31**

***Bouvier**, E. L. Sur la position zoologique, les affinités et le développement des Pénéides du genre *Funchalia* Johnson. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (951–954). **32**

***Bouvier**, E. L. Sur le mécanisme des transformations en milieu normal chez

les Crustacés. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (301–306). **33**

**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. Ocean., No. **93**, 1907, (1–103). **34**

**Brady**, G. Stewardson. On the Crustacean Fauna of a Salt-Water Pond at Amble. Newcastle, Trans. Nat. Hist. Soc., ser. 2, **1**, 1907, (330–336), pls. ix–x. **35**

**Brady**, G. Stewardson. On Entomostraca collected in Natal by Mr. James Gibson. (Part II.). Ann. Natal Govt. Mus., London, **1**, 1907, (173–186), pls. xxix–xxxii. **36**

*__Branca__, W. & __Fraas__, E. Die Lagerungsverhältnisse Bunter Breccie an der Bahnlinie Donauwörth-Treuchtlingen und ihre Bedeutung für das Riesproblem. Nebst einem Beitrage von W. **Schütze**. Berlin, Abh. Ak. Wiss., **1907**, Physik. Abh., 2, (56), 1 pl. **37**

*[**Brashnikov**, V.] Бражниковъ, В. Матеріалы по фаунѣ Русскихъ Восточныхъ Морей, собранные шхуною „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. **38**

**Braun**, Hermann. Über die specifischen Chromosomenzahlen in der Gattung *Cyclops*. Zool. Anz., Leipzig, **32**, 1907, (407–412). **39**

**Brehm**, V. Über das Vorkommen von *Diaptomus tatricus* Wierz. in den Ostalpen und über *Diaptomus kupelwieseri* nov. sp. Zugleich eine Mitteilung über die neue biologische Station in Lunz. Zool. Anz., Leipzig, **31**, 1907, (319–328). **40**

**Brehm**, V. Die biologische Süsswasserstation zu Lunz-Seehof, Niederösterreich. Arch. Hydrobiol., Stuttgart, **2**, 1907, (465–499). **41**

**Brehm**, V. *vide* Zederbauer, P. & Brehm **369**.

**Briot**, A. *vide* Livon, C. & Briot **194**.

*__Brüggen__, Ernst von der. Zoologische Ergebnisse der Russischen Expeditionen nach Spitzbergen. Amphipoda. St. Peterburg, Ann. Mus. zool. Ac. Sc., **11**, 1906, [1907] (214–245). **42**

**Brüggen**, E. von der. Zwei neue Amphipoden-Arten aus Wladiwostock. St. Peterburg, Bull. Ac. Sc., ser. 6, **1**, 1907, (660) [Russian]. **43**

**Bruntz**, L. Études sur les organes lymphoïdes, phagocytaires et excréteurs des Crustacés supérieurs. Arch. zool., Paris, sér. 4, **7**, 1907, (1–67) pl. i–v. **44**

**Bruntz**, L. Remarques sur les organes globuligènes phagocytaires et excréteurs des Crustacés. Arch. zool., Paris, sér. 4, **7**, Notes, No. 1, 1907, (i–iv). **45**

**Bruntz**, L. Néphrocytes et néphrophagocytes des Caprellides. Arch. zool., Paris, sér. 4, **6**, Notes, No. 4, 1907, (lvi–lix). **46**

*__Bruntz__, L. Sur l'existence d'organes globuligènes chez les Isopodes. Paris, C. R. soc. biol., **62**, 1907, (168–169); Réun. biol., Nancy, **1907**, (4–5). **47**

**Bruntz**, L. Sur l'existence d'éléments conjonctifs phagocyto-excréteurs chez la Nébalie. Arch. zool., Paris, sér. 4, **6**, Notes, No. 4, 1907, (xxviii–xxix). **48**

**Bruntz**, L. Sur l'existence d'éléments conjonctifs phagocyto-excréteurs chez les Schizopodes. Arch. zool., Paris, sér. 4, **6**, Notes, No. 4, 1907, (xxv–xxvii). **49**

*__Bruntz__, L. Néphro-phagocytes des Décapodes et Stomatopodes. Paris, C. R. soc. biol., **62**, 1907, (423–425); Réun. biol., Nancy, **1907**, (19–21). **50**

**Buchanan-Wollaston**, H. J. & **Pack-Beresford**, Denis R. [Contributions to the Natural History of Lambay.] Crustacea Arthrostaca. Irish Nat., Dublin, **16**, 1907, (59). **51**

**Bütschli**, O. Über die Natur der von Biedermann aus Krebsblut und Krebspanzer erhaltenen Kristalle. Biol. Centralbl., Leipzig, **27**, 1907, (457–466). **52**

**Calman**, W. T. On a freshwater Decapod Crustacean collected by W. J. Burchell at Pará in 1829. Ann. Mag. Nat. Hist., London, ser. 7, **19**, 1907, (295–299). **53**

**Calman**, W. T. Sur quelques Cumacés des côtes de France. Bul. Muséum, Paris, **1907**, (116–124). **54**

**Calman**, W. T. On new and rare Crustacea of the Order Cumacea from

the collection of the Copenhagen Museum. London, Trans. Zool. Soc., **18**, pt. 1, 1907, (1–58) pls. i–ix. **55**

**Calman,** W. T. Crustacea (Including Gigantostraca and Pycnogonida). [Bibliography of, for 1905.] Zool. Rec., London, **42** (1905), 1906, (80). **56**

**Calman,** W. T. *vide* Chilton, C. **73**.

**Carr,** J. W. Nottinghamshire Crustacea and Arachnida. Nottingham, Trans. Nat. Soc., **51** (1902–1903), 1904, (61–67). **57**

***Caullery,** Maurice. Sur les *Liriopsidæ*, Crustacés Isopodes (Epicarides), parasites des Rhizocéphales. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (100–102). **58**

***Caullery,** Maurice. Sur les phases du développement des Epicarides ; vérification expérimentale de la nature des *Microniscidæ*. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (596–598). **59**

***Caullery,** Maurice. La castration parasitaire produite sur les Rhizocéphales par les Cryptonisciens. Paris, C. R. soc. biol., **62**, 1907, (113–116). **60**

***Cépède.** Quelques remarques sur la nourriture de la Sardine. [With notes by M. **Baudouin** and others.] Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci., **36** (Reims, 1907), pt. 1, 1907, (265–267). **61**

**Cépède.** Présentation et description d'un nouveau filet planktonique. Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci., **36** (Reims, 1907), pt. 1, 1907, (263). **62**

**Chapman,** Frederick. Report on Pleiostocene Microzoa from a boring in the bed of the Buffalo River, East London. Grahamstown Rec. Albany Mus., **2**, 1907, (6–17). **63**

**Chapman,** F. Description of a new species of *Cypridina* from Hobson's Bay, Melbourne. Melbourne, Proc. R. Soc. Vict., ser. 2, **19**, 1907, (28–32) pl. ix. **64**

**Chapman,** Frederick *vide* Hopkinson, J. **161**.

***Chatton,** Edouard. Un protiste nouveau *Pansporella perplexa* nov. gen., nov. sp., parasite des Daphnies. (Note préliminaire.) Paris, C. R. soc. biol., **62**, 1907, (42–43). **65**

***Chatton,** E. Note sur les parasites des Daphnies. [Abstract.] Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci., **36** (Reims, 1907), pt. 1, 1907, (271). **66**

**Chatton.** [*Caullerya Mesnili* n. g., n. sp.] Paris, Bul. Soc. zool., **32**, 1907, (46). **67**

***Checchia-Rispoli,** G. Sopra un Crostaceo dell' Eocene medio dei dintorni di Bagheria in provincia di Palermo. Roma, Boll. Soc. geol. ital., **26**, pt. 1, 1907, (25–28) pl. i. **68**

**Chevreux,** Ed. Diagnoses d'Amphipodes nouveaux provenant de l'expédition antarctique du Français. V. Phliadidae. Paris, Bull. soc. zool., **31**, 1906, (87–89). **69**

**Chevreux,** Ed. Expédition Antarctique Française (1903–1905) commandée par le Dr. Jean Charcot. Sciences naturelles : Documents scientifiques. *Crustacés Amphipodes*. Paris (Masson & Cie.) 1906, [1907], (1–100). **70**

**Chevreux,** Ed. Diagnoses d'Amphipodes nouveaux recueillis dans les possessions françaises de l'Océanie, par M. L. Seurat, directeur du Laboratoire de recherches biologiques de Rikitea. Bul. Muséum, Paris, **1907**, [? 1908], (412–417). **71**

**Chevreux,** Ed. *Orchomenella lobata* nouvelle espèce d'Amphipode des régions arctiques. Monaco, Bull. Inst. Océan., No. **96**, 1907, (1–6). **72**

**Chilton,** Charles. Note on the Crab *Hymenosoma depressum*, Jacquinot and Lucas [with a note by W. T. **Calman**]. Ann. Mag. Nat. Hist., London, ser. 7, **10**, 1907, (146–149) pl. iv. **73**

**Chilton,** Charles. Notes on the *Callianassidae* of New Zealand. Wellington, Trans. N. Zeal. Inst., **39**, 1907, (456–464) pl. xvi. **74**

**Chilton,** Charles. A new freshwater Gammarid from New Zealand. Ann. Mag. Nat. Hist., London, ser. 7, **19**, 1907, (388–390) pl. xi. **75**

**Chilton,** Charles. Frederick Wollaston Hutton, 1836–1905 [obituary notice]. London Proc. R. Soc., ser. B, **79**, 1907, (xli–xliv.) **76**

**Chimenkow,** W. Zur Frage über den geologischen Bau der Umgebung von Chwalynsk und über die Kreide-Ablagerungen in Wolgagebiet des nördlichen Teils des Gouv. Saratow. Ann. Geol. Miner., Novo Aleksandrija **9**. 1907, (115–130) pl. v. **77**

Cleve, Per Teodor *vide* Euler, H. **119**.

***C[ockerell,** T. D. A. [Abstracts for Evolutionists] African Isopods [note on No. 267]. Science, New York, N.Y., ser. 2, **26**, 1907, (675). **78**

***Cole,** Leon J. An experimental study of the image-forming powers of various types of eyes [Abstract]. Science, New York, N.Y., ser. 2, **25**, 1907, (722–723). **79**

**Colgan,** N. *Corophium grossipes* in East Ireland. Irish Nat., Dublin, **16**, 1907, (181). **80**

**Combes,** Paul Jr. *vide* Ramond, G., Dollot & Combes **258**.

**Congdon,** Edgar Davidson. The effect of temperature on the migration of the retinal pigment in decapod crustaceans. J. Exp. Zool., Baltimore, Md., **4**, 1907, (539–548). **81**

**Cooper,** C. Forster *vide* Gardiner, J. S. & Cooper **128**.

**Cornet,** J. Seconde note sur les lits à fossiles marins du charbonnage du nord du Flénu à Ghlin. Liége, Ann. soc. géol. Belgique, **34** (1906–7), 1907 (B. 92–B. 94). **82**

**Cotter,** G. de P. Fossils from the Miocene of Burma. Rec. geol. Surv. Ind., Calcutta, **36**, 1907, (131–132). **83**

**Coutière,** H. Expédition Antarctique Française (1903–1905) commandée par le Dr Jean Charcot. Sciences naturelles: Documents scientifiques. Crustacés Schizopodes et Décapodes. Paris (Masson & Cie), 1906, [1907], (1–10) 2 pl. **84**

**Coutière,** H. Sur quelques larves d'Eucyphotes provenant de l'expédition antarctique suédoise. Bul. Muséum, Paris, **1907**, [? 1908], (407–412). **85**

**Coutière,** H. Sur quelques formes larvaires énigmatiques d' *Eucyphotes* provenant des collections de S. A. S. le Prince de Monaco. Monaco, Bull. Inst. Océan., No. **104**, 1907 (1–70). **86**

***Coutière,** H. Sur la durée de la vie larvaire des Eucyphotes. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (1170–1172). **87**

**Coutière,** H. Sur la présence de mâles en excès chez deux espèces de Synalphées. Paris, C. R. soc. biol., **62**, 1907, (610–612). **88**

**Coutière,** H. Questionnaire relatif aux espèces comestibles de Crustacés. Monaco, Bull. Inst. Océan., No. **98**, 1907, (1–8). **89**

**Couturier,** Mal. Etude sur les mollusques gastropodes recueillis par M. L. G. Seurat dans les Archipels de Tahiti, Paumotu et Gambier. J. conchyliol., Paris, **55**, 1907, (123–178) pl. ii. **90**

**Cuénot,** L. Contributions à la faune du Bassin d'Arcachon. IV.—Eolidiens. Arcachon, Trav. soc. sci. stat. zool., **9**, 1906, (95–109). **91**

**Cuenot,** L. Fonctions absorbantes et excrétrices du foie des Céphalopodes. Arch. Zool., Paris, ser. 4, **7**, 1907, (227–245). **92**

**Cummings,** Bruce F. Notes on terrestrial Isopods from North Devon. Zoologist, London, ser. 4, **11**, 1907, (465–470). **93**

**Cunnington,** William A. Zoological results of the third Tanganyika expedition, conducted by Dr. W. A. Cunnington, 1904–1905. — Report on the Brachyurous Crustacea. London Proc. Zool. Soc., **1907** (258–276) pls. xvi–xvii; *Abstract*, London, Abstr. Proc. Zool. Soc., No. **41**, 1907. **94**

**Cushman,** Joseph A. Ostracoda from south-eastern Massachusetts. Amer. Nat., Boston, Mass., **41**, 1907, (35–39). **95**

**Cushman,** Joseph A. Types in the Paleontological Collections of the Boston Society of Natural History. Boston, Mass., Proc. Soc. Nat. Hist., **33**, No. 6, 1907 (1–275). **96**

**Czepa,** Alois. Der Flusskrebs (*Astacus Fabr.*). Bl. Aquarienkunde, Magdeburg, **18** (1907), 1907 (161–166). **97**

**Czepa,** Alois. Krebse im Seewasseraquarium. Bl. Aquarienkunde, Magdeburg, **18**, 1907, (503–508, 514–519). **98**

**Daday,** E. v. Plancton-Tiere aus dem Victoria Nyanza. Sammelausbeute von A. Borgert, 1904–1905. Zool. Jahrb., Jena, **25**, Abt. f. Syst., 1907 (245–262). **99**

**Daday,** E. von. Der post-embryonale Entwicklungsgang von *Caridina wyckii* (Hicks). Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Anat., **24**, 1907, (239–294) pls. xxiv–xxvi. **100**

**Davies,** A. Morley. Collodion as a preservative for fossils. Geol. Mag.

London, ser. 2, dec. 5, **4**, 1907, (524–525). **101**

**Destinez, P.** Quatrième note sur la faune du calcaire noir (VIa) de Petit-Modave. Liége, Ann. soc. géol. Belgique, **34**, 1907, (B. 62–B. 67). **102**

**Destinez, P.** Contribution à la faune du Calcaire carbonifère. Liége, Ann. Soc. géol. Belgique, **34** (1906–7), 1907 (B. 97–B. 100). **103**

**Dollfus, A.** Isopodes terrestres des Indes Néerlandaises recueillis par M. le Professeur Max Weber et par M. M. les Docteurs Fritz et Paul Sarasin (de Bâle). Zoologische Ergebnisse einer Reise in Niederländisch Ost-Indien, herausgegeben von Dr. Max Weber, **4**, pt. 2, Leide (E. J. Brill), 1907, (357–382), pls. xiii–xv, 29 figs. 28 cm. **104**

**Dollot, Aug.** *vide* Ramond, G., Dollot & Combes **258**.

***Douvillé, Henri.** Sur le genre *Kerunia*. Paris, Bul. soc. géol., ser. 4, **6**, 1906, (129–141). **105**

**Douwe, Carl van.** Zur Copepodenfauna von Java und Sumatra. Zool. Anz., Leipzig, **32**, 1907, (357–364). **106**

***Drouin de Bouville, de.** Observations sur la reproduction chez l'Écrevisse. Epoque et fréquence des accouplements. Paris, C. R. soc. biol., **58**, 1905, (917–919). **107**

***Drouin de Bouville, de.** Observations sur la reproduction chez l'Écrevisse. Conditions d'accouplement favorables. Paris, C. R. soc. biol., **58**, 1905, (919–921). **108**

**Drygalski, E. v.** *vide* Richters, L. **273**.

**Drzewina, Anna.** Sur la prétendue autotomie psychique. Paris, C. R. soc. biol., **63**, 1907, (459–461). **109**

**Drzewina, Anna.** Y a-t-il une différence effective entre la prétendue autotomie psychique et l'autotomie réflexe? Réponse a M. Piéron. Paris, C. R. soc. biol. **63**, 1907, (493–495). **110**

**Dubjansky, A.** Vorläufiger Bericht über die geologischen Untersuchungen im Boguscharsky'schen Kreise des Gouvernements Worenesh (75-tes Blatt der zehnwerstigen Karte d. Europ. Russlands). Jurjev, Sitzb. Naturf. Ges., **16**, 1907 [1908], (209–231). **111**

**Duboscq, O.** *vide* Leger, L. & Duboscq (**190, 191**).

**Duges, Alfredo.** Apuntes de bromatologia animal para Mexico, Mexico, Mem. Soc. Alzate, **24**, 1907, (331–338). **112**

**Ebner, V. von.** Bemerkungen über die Oniscide *Helleria* (*Syspastus*) *brevicornis*. Zool. Anz., Leipzig, **31**, 1907, (893–897). **113**

**Ekman, Sven.** Über das Crustaceenplancton des Ekoln (Mälaren) und über verschiedene Kategorien von marinen Relicten in schwedischen Binnenseen. Zool. Studier Tillägn. T. Tullberg, Uppsala, 1907, (42–65), table, map. **114**

**Else, W. J.** *vide* Jukes-Browne, A. J. & Else **172**.

**Emmel, Victor E.** Torsion and the transitional phenomena in the regeneration of the Cheliped of the Lobster (*Homarus americanus*). Arch. Entw-Mech., Leipzig, **23**, 1907, (493–494). **115**

**Emmel, V. E.** Relations between Regeneration, the Degree of Injury, and Moulting in young Lobsters. Science, New York, N.Y., ser. 2, **25**, 1907, (785). **116**

**Emmel, V. E.** Regeneration and the question of "Symmetry in the big claws of the lobster." Science, New York, N.Y., ser. 2, **26**, 1907, (83–87). **117**

**Esterley, C. O.** The reactions of *Cyclops* to light and to gravity. Amer. J. Physiol., Boston, Mass, **18**, 1907, (47–57). **118**

**Euler, H.** Per Teodor Cleve [Biography]. Stockholm, Vet.-Ak. Årsbok, **1906**, (187–217), pl. i. **119**

**Farquhar, H.** Note on the Bipolarity of Littoral Marine Faunas. Wellington, Trans. N. Zeal. Inst., **39**, 1907 (131–135). **120**

**Fleure, H. J.** On crabs which cling. Guernsey, Trans. Soc. Nat. Sci., **1906**, (177–178). **121**

**Fleure, Herbert J.** *vide* Galloway, E. F. & Fleure **126**.

**Fleure, H. J.** & **Walton, C. L.** Notes on the habits of some Sea Anemones. Zool. Anz., Leipzig, **31**, 1907, (212–220). **122**

**Foster, Nevin H.** Isopoda [from the Cork, Ireland, district.] Irish Nat., Dublin, **16**, 1907, (302). **123**

**Fowler,** George Herbert *vide* Kemp, S. W. **178.**

**Gądzikiewicź,** Witold. Die Grössenvariation von *Idothea tricuspidata.* Biol. Centralbl., Leipzig, **27,** 1907, (505–508). **124**

**Gądzikiewicź [Gondzikévitch],** W. [Гондзикевичъ, В.] Къ біологіи *Idothea tricuspada.* (Sur la biologie de l'*Idothea tricuspada.*) St. Peterburg, Bull. Ac. Sc., Ser. 5, **24,** 1906 [1907], (263–272). **125**

**Galloway,** E. F. & **Fleure,** Herbert J. Notes on the habits of *Galatheidae.* London, Rep. Brit. Ass., **6,** 1906, 1907, (608–610). **126**

**Galton,** Francis. Grades and Deviates (Including a Table of Normal Deviates corresponding to each Millesimal Grade in the length of an Array, and a Figure). Biometrika, London, **5,** 1907, (400–406). **127**

**Gardiner,** J. Stanley & **Cooper,** C. Forster. [The Percy Sladen Trust Expedition to the Indian Ocean in 1905, under the Leadership of Mr. J. Stanley Gardiner]. No. I.—Description of the Expedition. London, Trans. Linn. Soc., ser. 2, Zool., **12,** 1907, (1–56), pl. I–X. **128**

**Georgévitch,** Jivoïn. Les organismes du plancton des grands lacs de la péninsule balkanique. [Abstract.] Paris, Mém. Soc. zool., **20,** 1907, (6–19). **129**

**Giaja,** J. Ferments des glucosides et des hydrates de carbone chez les Crustacés marins. Paris, C. R. soc. biol., **63,** 1907, (508–509). **130**

**Giaja,** Jean & **Vèls** [i.e. Vlès], Fred. Sur un appareil de contention pour les crustacés décapodes. Paris, Bul. Soc. zool., **32,** 1907, (127–129). **131**

**Giard,** Alfred. Sur l'*Anisarthrus Pelseneeri* (nov. gen. et nov. sp.), Bopyrien parasite d'*Athanas nitescens* Leach et sur la synonymie du genre *Hemiarthrus.* Paris, C. R. soc. biol., **63,** 1907, (321–324). **132**

**Gibson,** Winifred. Tables for facilitating the computation of probable errors. Biometrika, London, **4,** 1906, (49–393). **133**

**Gjorgjewič,** Žiwoin, Ein Beitrag zur Kenntnis der Diaptomiden Serbiens. Zool. Anz., Leipzig, **32,** 1907, (201–207). **134**

**Gondzikevitch,** W. *vide* Gądzikiewicź.

**Graeter,** Eduard. Beiträge zur Kenntnis der schweizerischen Höhlenfauna. ii. Über Höhlencopepoden. Zool. Anz., Leipzig, **31,** 1907, (847–851). **135**

**Grant,** F. E. & **McCulloch,** Allan R. Decapod Crustacea from Norfolk Island, Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc., **32,** 1907, (151–156), pl. i. **136**

***Gregorio,** Antoine de. Microfaune des Thermes Euganées (Abano Battaglia etc.). Ann. Géol. Paléont., 1907, (16 pp.) 1 pl. **137**

**Grieg,** James A. Echinodermer, samlede sommeren 1905 af "Belgica" i Nordhavet. Nyt. Mag. Naturv., Kristiania, **45,** 1907, (131–137). **138**

**Gruvel,** A. Note préliminaire sur les Cirrhipèdes operculés recueillis par l'expédition sud-polaire allemande du "Gauss." Paris, Bul. soc. zool., **32,** 1907, (104–106). **139**

**Gruvel,** A. Note préliminaire sur les Cirrhipèdes pédonculés recueillis par l'expédition antarctique allemande du "Gauss." Paris, Bul. soc. zool., **32,** 1907, [? 1908], (157–162). **140**

**Gruvel,** A. Cirrhipèdes operculés de l'Indian Museum de Calcutta. Calcutta, Mem. As. Soc. Beng., **2,** 1907, (1–10), pls. i & ii. **141**

**Gruvel,** A. Étude des Cirrhipèdes du Musée de Cambridge. Paris, Bul. soc. zool., **32,** 1907, [? 1908], (162–165). **142**

**Guérin-Ganivet,** J. Notes préliminaires sur les gisements de Mollusques comestibles des Côtes de France. L'embouchure de la Loire, la Baie de Bourgneuf et les Côtes de Vendée. Monaco, Bull. Inst. Océan., No. **105,** 1907, (1–40) 3 maps. **143**

**Gurney,** R. Further notes on Indian freshwater Entomostraca. Rec. Ind. Mus., Calcutta, **1,** 1907, (21–34), pl. i–ii. **144**

**Gurney,** R. A preoccupied specific name in *Macrothrix.* Rec. Ind. Mus., Calcutta, **1,** 1907, (176). **145**

**Gurney,** Robert. *Apus cancriformis* in Great Britain. Nature, London, **76,** 1907, (589). **146**

**Hadley,** Philip B. Galvanotaxis in Larvæ of the American Lobster (*Homa-*

*rus americanus*). Amer. J. Physiol., Boston, Mass., **19**, 1907, (39-52). **147**

**Haeckel,** Karl. *Nipharqus aquilex* im Odergebiet. Zool. Ann., Leipzig, **32**, 1907, (431-432). **148**

***Haseman,** John Diederich. The direction of differentiation in regenerating Crustacean appendages. Arch. EntwMech., Leipzig, **24**, 1907, (617-637), pls. xix-xxvii. **149**

***Haseman,** John Diederich. The reversal of the direction of differentiation in the Chelipeds of the Hermit Crab. Arch. EntwMech., Leipzig, **24**, 1907, (663-669), pl. xxix. **150**

**Herdman,** W. A. Plankton fishing off the Isle of Man. Science, New York, N.Y., ser. 2, **26**, 1907, (551-554). **151**

**Herdman,** W. A. Address on some problems of the Sea. Liverpool, Proc. Trans. Biol. Soc., **21** (1906-7), 1907, (1-23). **152**

**Herms,** William B. Notes on a Sandusky Bay Shrimp, *Palaemonetes exilipes* Stimpson. Ohio Nat., Columbus, **7**, 1907, (73-79). **153**

**Herrick.** Francis H. Symmetry in big claws of the lobster. Science, New York, N.Y., Ser. 2, **25**, 1907, (275-277). **154**

**Hewitt,** C. Gordon. Some Arthrostaca and other Invertebrata from St. Kilda. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1907**, (219-221). **155**

**Hewitt,** C. Gordon. L. M. B. C. Memoirs, No. XIV, *Ligia*. Liverpool, Proc. Trans. Biol. Soc., **21**, 1907, (65-100) 4 pls.; also separately. **156**

**Hind,** Wheelton. Life-zones in the British Carboniferous Rocks [Interim Report of Committee of the British Association]. London, Rep. Brit. Ass. **1906**, 1907, (302-313): *Abstract*, Geol. Mag., London, ser. 2, dec. 5, **4**, 1907, (465-466). **157**

**Hind,** Wheelton. Life-zones in British Carboniferous Rocks. Part ii.—The Fossils of the Millstone Grits and Pendleside Series. Naturalist, London, **1907**, (17-23). **158**

**Hoek,** P[aulus] P[eronius] C[ato]. The Cirrhipedia of the Siboga Expedition. A. Cirripedia pedunculata. Result. Explor. Siboga, Monogr., **31a**, (pt. **36**), 1907, (127 pp.), 10 pls. **159**

**Hoel,** Adolf. Kvartærgeologiske Undersøgelser i Nordre Trondhjems og Nordlands Amter. Arch. Math. Naturv., Kristiania, **28**, No. 9 1907, (80 pp.). **160**

**Hopkinson,** John. Ostracoda and Mollusca from the Alluvial deposits at the Watford Gas Works [spp. determined by Frederick **Chapman**]. Hertford, Trans. Nat. Hist. Soc., **13**, 1907, (79-80). **161**

**Huber,** Gottfried. Der Kalterersee (Südtirol). Arch. Hydrobiol., Stuttgart, **2**, 1907, (448-464). **162**

**Hutton,** Frederick Wollaston *vide* Chilton, C. **76**.

**Illig,** G. Bericht über die *Nematoscelis*-Arten der Deutschen Tiefsee-Expedition 1898-99. (Ein Beitrag zur Systematik der Gattung „*Nematoscelis*".) Zool. Anz., Leipzig, **31**, 1907, (581-583). **163**

**Jeannel,** R. & **Racovitza,** E. G. Biospeologica. II. Énumération des grottes visitées 1904-1906 (1re série). Arch. zool., Paris, ser. 4, **6**, 1907, (489-536). **164**

**Johnstone,** James. The food of fishes. Liverpool, Proc. Trans. Biol. Soc., **21**, 1907, (316-327). **165**

**Jonker,** H. G. Lijst van Geschriften welke handelen over of van belang zijn voor de geologie van Nederland (1734-1906). Amsterdam, Verh. K. Akad. Wet., 2e Sect., **13**, 1907, (VII + 154). **166**

**Joubin,** L. Notes sur les gisements de Mollusques comestibles des côtes de France. La région d'Auray (Morbihan). Monaco, Bull. Inst. Océan., No. **89**, 1907, (1-55), map. **167**

**Joubin,** L. La Presq' île de Quiberon. Monaco, Bull. Inst. Océan., No. **92**. 1907, (1-24) 4 pls. **168**

**Juday,** Chauncey. Contributions from the Laboratory of the Marine Biological Association of San Diego. XIV. Ostracoda of the San Diego Region. ii. Littoral Forms. Berkeley, Univ. Cal., Pub. Zool., **3**, 1907, (135-156) pls. xviii-xx. **169**

**Juday,** Chauncey. [Contributions from the Laboratory of the Marine Biological Association of San Diego.] XV. Cladocera of the San Diego Region. Berkeley, Univ. Cal., Pub. Zool., **3**, 1907, (157-158). **170**

*Juday, Chauncey. Studies on some Lakes in the Rocky and Sierra Nevada Nevada Mountains. Madison, Trans. Wis. Acad. Sci., **15**, 1907, (781–793), pls. xlviii–l. **171**

**Jukes-Browne**, A. J. & **Else**, W. J. A list of the Type-Fossils and Figured Specimens in the Museum of the Torquay Natural History Society. Plymouth Rep. Devon. Ass., ser. 2, **9**, 1907, (399–409). **172**

**Kammerer**, Paul. Biologische Rundschau. VI. Veränderlichkeit und Anpassung der zehnfüssigen Krebse. Bl. Aquarienkunde, Magdeburg, **18**, 1907, (426–430). **173**

*Kammerer, Paul. Über Schlammkulturen. Arch. Hydrobiol., Stuttgart, **2**, 1907 (500–526). **174**

**Kammerer**, Paul. Wiedererweckung kleiner Tiere und Pflanzen aus getrocknetem Schlamm [Reprint of No. 174]. Bl. Aquarienkunde, Magdeburg, **18**, 1907, (227–228); (235–237); (243–248); (258–259). **175**

**Kane**, W. F. de V. Additional Records of Freshwater Entomostraca in Ireland. Irish Nat., Dublin, **16**, 1907, (305–308) pl. xli. **176**

**Kane**, W. F. de Vismes. Recent captures of Irish Crustacea. Irish Nat., Dublin, **16**, 1907, (351). **177**

**Kane**, W. F. de Vismes *vide* Vejdovsky, F. **344**.

**Kemp**, Stanley W. Biscayan Plankton. Part xi.—Decapoda. [With an appendix "Note on Distribution" by G. H. **Fowler**]. London, Trans. Linn. Soc., ser. 2, Zool., **10**, 1907, (205–217) pls. xiv–xv. **178**

**Kirkaldy**, G. W. Type of the genus *Astacus*. Science, New York, N.Y., ser. 2, **26**, 1907, (287). **179**

**Klingelhöffer**, W. Die Sehorgane der Tiere. Bl. Aquarienkunde, Magdeburg, **18**, 1907, (301–306, 313–315, 322–323, 337–339, 340–346). **180**

**Klintz**, Josef H. Regeneration der Antenne bei der Kellerassel (*Porcellio scaber* Latr.). Arch. EntwMech., Leipzig, **23**, 1907, (552–559) pl. xxiv; Correction, op. cit., **25**, 1907, (400). **181**

**Klintz**, J. H. Versuche über das geringe Regenerationsvermögen der Cyclopiden. Arch. EntwMech., Leipzig, **25**, 1907, (125–134). **182**

**Köhler**, [Walther.] Planktonstudien [bei Berlin]. Bl. Aquarienkunde, Magdeburg, **18**, 1907, (437). **183**

**Köhler**. Das Verbreitungsgebiet der Süsswassergarneelen. Bl. Aquarienkunde, Magdeburg, **18**, 1907, (378). **184**

**Köhler**. Latenzzustände als Trutzmittel gegen die Unbilden des Klimas. [Schluss.] Bl. Aquarienkunde, Magdeburg, **18**, 1907, (423–425). **185**

**Köhler**. Einige Kleinigkeiten. Bl. Aquarienkunde, Magdeburg, **18**, 1907, (289–290). **186**

**Kofoid**, Charles Atwood. The Limitations of Isolation in the Origin of Species. Science, New York, N.Y., ser. 2, **25**, 1907, (500–506). **187**

**Krause**, Fritz. Planktonproben aus ost- und westpreussischen Seen. Arch. Hydrobiol., Stuttgart, **2**, 1906, (218–230). **188**

*Lapicque, Louis. Centres échelonnés pour la co-ordination de la marche chez les Crustacés décapodes. Paris, C. R. soc. biol., **63**, 1907, (542–544). **189**

*Léger, L. & **Duboscq**, O. L'évolution nucléaire du schizonte de l'*Aggregata Eberthi*. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (990–992). **190**

*Léger, L. & **Duboscq**, O. L'évolution des *Frenzelina* (n. g.), Grégarines intestinales des Crustacés décapodes. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (773–774). **191**

**Lemmermann**, E. Das Plankton der Weser bei Bremen. Arch. Hydrobiol., Stuttgart, **2**, 1907, (393–447). **192**

**Le Roi**, Otto. *Dendrogaster arborescens* und *Dendrogaster ludwigi*, zwei entoparasitische Ascothoraciden. Zs. wiss. Zool., Leipzig, **86**, 1907, (100–133) pls. vii & viii. **193**

**Linko**, A. Schizopodes de la mer glaciale du Nord Russe. St. Peterburg, Bull. Ac. Sc., ser. 6, **1**, 1907, (491–493). [Russian]. **194**

**Livon**, Ch. & **Briot**, A. Le suc salivaire des Céphalopodes est un poison nerveux pour les Crustacés. Paris, C. R. soc. biol., **58**, 1905, (878–880); Réunion biol., Marseilles, **1905**, (48–50). **195**

**Lloyd,** R. E. Contributions to the Fauna of the Arabian Sea. With descriptions of New Fishes and Crustacea. Rec. Ind. Mus., Calcutta, **1**, 1907, (1–12). **196**

**Lloyd,** R. E. Notes on Phosphorescence in Marine Animals. Rec. Ind. Mus., Calcutta, **1**, 1907, (257–261). **197**

**Lucas,** Keith. The analysis of complex excitable tissues by their response to electric currents of short duration. J. Physiol., Cambridge, **35**, 1907, (310–331). **198**

**Mabbs,** R. C. Report of Section for Marine Zoology. Guernsey, Trans. Soc. Nat. Sci., **1906**, 1907, (134–136). **199**

**McClendon,** J. F. On the development of parasitic Copepods. Part I. Biol. Bull., Wood's Holl., Mass., **12**, 1906, (37–52) pl. i. **200**

**McClendon,** J. F. On the development of Parasitic Copepods. Part II. [Thesis., Ph. D., Univ. Pennsylvania.] Biol. Bull., Woods Holl, Mass., **12**, 1907, (55–88) pls. ii–v. **201**

**McCulloch,** Allan R. The results of Deep Sea Investigation in the Tasman Sea, ii.—The Expedition of the "Woy Woy." 1. Fishes and Crustaceans from Eight Hundred fathoms. Sydney, N.S.W., Rec. Austr. Mus., **6**, 1907, (345–355) and inset, pls. lxiii–lxv. **202**

**McCulloch,** Allan R. *vide* Grant, F. E. & McCulloch **136**.

**McGilchrist,** A. C. *vide* Alcock, Annandale & McGilchrist **2**.

**Man,** J. G. de. On a Collection of Crustacea, Decapoda and Stomatopoda, chiefly from the Inland Sea of Japan; with Descriptions of New Species. London, Trans, Linn. Soc., ser. 2, Zool., **9**, 1907, (387–454) pls. xxxi–xxxiii. **203**

**Man,** J. G. de. Diagnoses of new species of Macrurous Decapod Crustacea from the "Siboga-Expedition" II. Leiden, Notes Mus. Jentink, **29**, 1907, (127–145). **204**

***Marsh,** G. Dwight. A revision of the North American species of *Diaptomus*. Madison, Trans. Wis. Acad. Sci., **15**, 1907, (381–516) pls. xv–xxviii **205**

**Martinelli,** Alfredo. La Galleria di gattico ed i suoi fossili pliocenici. Contributo al catalogo della fauna del mare pliocenico prealpino. Pisa, Atti Soc. tosc. sc. nat., **23**, 1907, (160–226). **206**

**Mayer,** Alfred G. Rhythmical pulsation in animals. [Abstract.] Science, New York, N.Y., ser. 2, **25**, 1907, (723–724). **207**

***Méhes,** Gyula. Adatok Magyarország pliocen ostracodáinak ismeretéhez. I. [Beiträge zur Kenntnis der pliozänen Ostracoden Ungarns. I. Die Cypridaeen der unterpannonischen Stufe.] Földt. Közl., Budapest, **37**, 1907. (Hungarian, 429–467; German, 495–536) pls. iii–vi. **208**

**Meissner,** Walerian. Das Plankton des Aralsees und der einmündenden Flüsse und seine vergleichende Characteristik. Biol. Centralbl., Berlin, **27**, 1907, (587–592; 593–604). **209**

**Miller,** F. R. Galvanotropism in the Crayfish. J. Physiol., Cambridge, **35**, 1907, (215–229). **210**

**Minkiewicz,** Romuald. Analyse expérimentale de l'instinct de déguisement chez les Brachyures oxyrhynques (Note préliminaire). Arch. zool., Paris, sér. 4, **7**, Notes. No. 2, 1907, (xxxvii–lxvii). **211**

***Mirande,** Marcel. A propos de la fixation du carbone atmosphérique par les animaux. Paris, C. R. soc. biol., **63**, 1907, (558–560). **212**

**Moroff,** Theodor. Bemerkungen über den Kern der Aggregata Frenzel. Zool. Anz., Leipzig, **31**, 1907, (72–78). **213**

***Neviani,** A. Ostracodi delle Sabbie Postplioceniche di Carrubare (Calabria). Roma, Boll. Soc. geol. ital., **25**, 1906, (181–216). **214**

**Nichols,** A. R. The Well-Shrimp in co. Clare. Irish Nat., Dublin, **16** 1907 (208). **215**

**Nordgaard,** O. Mofjordens Naturforhold. Trondhjem, kgl. Vid. Selsh. Skr., **1906**, No. 9, 1907, (1–42) 1 pl. **216**

**Norman,** A. M. Notes on the Crustacea of the Channel Islands. Ann. Mag. Nat. Hist., London, ser. 7, **20**, 1907 (356–371) pls. xvi–xvii. **217**

**Nüsslin,** O. *Coregonus wartmanni* Bloch und *macrophthalmus* Nüssl. Differentialdiagnose für das Stadium der Dottersackbrut. Biol. Centralbl., Berlin, **27**, 1907 (440–447). **218**

***Nusbaum,** Jozéf. Kleiner Beitrag zur atavistischen Regeneration der Scheren beim Flusskrebse. Arch. EntwMech., Leipzig, **24**, 1907 (124–130). **219**

**Øyen,** P. A. Skjäelbanke-Studier i Kristiania omegn. Nyt Mag. Naturv., Kristiania, **45**, 1907, (27–67). **225**

**Øyen,** P. A. Glacialgeologiske Studier langs Stranden af Kristianiafjordens indre Del. Arch. Math. Naturv., Kristiania, **28**, 1907, No. 4, 1907, (1–41). **226**

***Oppenheim,** Paul. Noch einmal über *Kerunia cornuta* May. Eymar aus dem Eocän Aegyptiens. Centralbl. Min., Stuttgart, **1907**, (751–760). **220**

**Osorio,** Balthazar. Breve noticia ácerca de alguns Peixes e Crustaceos colhidos nas Possessões Portuguezas da Africa occidental. Lisboa, J. Sci. math., ser. 2, **7**, 1905 (97–102). **221**

**Osorio,** Balthazar. Uma nova Lista de Crustaceos Africanos. Lisboa, J. Sci. math., ser. 2, **7**, 1906 (149–150). **222**

**Osorio,** Balthazar. Breve contribução para o conhecimento da fauna carcinologica de Portugal. Lisboa, J. Sci. math., ser. 2, **7**, 1906 (153–155). **223**

**Osorio,** Balthazar. A fauna dos "Lusiadas." Lisboa, J. Sci. math., ser. 2, **7**, 1906, (175–208). **224**

**Pace,** S. On an improved system of recording for use in faunistic work. Zool. Anz., Leipzig, **32**, 1907, (385–391). **227**

**Pack-Beresford,** Denis R. Woodlice in co. Carlow. Irish Nat., Dublin, **16**, 1907 (250–251). **228**

**Pack-Beresford,** Denis R. *Cylisticus convexus* in County Down. Irish Nat., Dublin, **16**, 1907 (351). **229**

**Pack-Beresford,** Denis R. *vide* Buchanan-Wollaston, H. J. & Pack-Beresford **51**.

[Paris : Museum d'Histoire naturelle.] Instructions pour la récolte, la conservation et l'envoi des animaux articulés (Insectes, Mille-Pattes, Arachnides, Crustacés) destinés au Museum d'Histoire naturelle de Paris. Bul. Muséum, Paris, **1907**, 1907 (? 1908), (382–383). **230**

**Patience,** Alexander. On a new British Terrestrial Isopod. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh **1907** (85–88) pl. iii. **231**

**Patience,** Alexander. On a new British Terrestrial Isopod. London, J. Linn. Soc. Zool., **30**, 1907 (42–44) pl. vii. **232**

**P.** [Pearson], K. Walter Frank Raphael Weldon. 1860–1906 [Obituary Notice and Bibliography]. Biometrika, London, **5**, 1906 (152) pl. i–v. **233**

***Pérez,** Ch. Influence des Microsporidies sur l'organisme des Crabes. Paris, C. R. soc. biol., **58**, 1905, (148–150); Réunion biol., Bordeaux, **1905**, (3–5). **234**

***Pérez,** Ch. Sur une *Glugea* nouvelle, parasite de *Balanus amaryllis*. Paris, C. R. soc. biol., **58**, 1905, (150–151); Réunion biol., Bordeaux, **1905**, (5–6). **235**

***Pérez,** Ch. Sur une nouvelle Glugéidée parasite dn *Carcinus mœnas*. Paris, C. R. soc. biol., **58**, 1905, (146). **236**

**Pesta,** Otto. Die Metamorphose von *Mytilicola intestinalis* Steuer. Zs. wiss. Zool., Leipzig, **88**, 1907, (78–98) pl. ii. **237**

***Piéron,** Henri. Autotomie protectrice et autotomie évasive. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (1379–1381). **238**

***Piéron,** H. De l'autotomie évasive chez le Crabe. Paris, C. R. soc. biol., **62**, 1907, (863–864). **239**

***Piéron,** H. De l'autotomie protectrice chez le crabe. Paris, C. R. soc. biol., **62**, 1907, (906–908). **240**

**Piéron,** Henri. Autotomie et "Autospasie." Paris, C. R. soc. biol., **63**, 1907, (425–427). **241**

**Piéron,** Henri. Sur un prétendue réfutation de l'autotomie psychique. Réponse à Mlle. Drzewina. Paris, C. R. soc. biol., **63**, 1907, (461–463). **242**

**Piéron,** Henri. L'Autotomie volontaire des décapodes. Quelques idées et quelques faits. Paris, C. R. soc. biol., **63**, 1907, (517–519). **243**

**Pilsbry,** Henry A. The Barnacles (Cirripedia) contained in the collections of the U. S. National Museum. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus., Bull., No. **60**, 1907, (i–x + 1–122), 11 pls. **244**

**Pilsbry,** Henry A. Hawaiian Cirripedia. Washington, D.C., Dept. Comm. Lab., Bull. Bur. Fish., **26,** (1906), Document No. **617,** 1907, (179–190) pls. iv–v. **245**

**Pilsbry,** Henry A. Cirripedia from the Pacific coast of North America. Washington, D.C., Dept. Comm. Lab., Bull. Bur. Fish., **26,** (1906), Document No. **617,** 1907, (191–204), pls. vi–xi. **246**

**Pilsbry,** Henry A. Notes on some Pacific Cirripedes. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **59,** 1907, (360–362) pl. xxix. **247**

**Pilsbry,** Henry A. Notes on the Cirripede genus *Magalasma.* Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **59,** 1907, (408–416), pl. xxxi. **248**

***Pritchard,** S. H. On the occurrence of *Estheria minuta* and *Equisetites* sp. in the Keuper Marls at St. James' Cemetery, Liverpool. Liverpool, Proc. Geol. Soc., ser. 2, No. **2,** 1907, (16). **249**

**Przibram,** Hans. Differenzierung des Abdomens enthäuster Einsiedlerkrebse (Paguridae). Arch. EntwMech., Leipzig, **23,** 1907, (579–595), pl. xxv. **250**

**Przibram,** Hans. Automatischer Abwurf missbildeter Regenerate bei Arthropoden. Arch. EntwMech., Leipzig, **23,** 1907 (596–599). **251**

**Przibram,** Hans. Die „Scherenumkehtr" bei decapoden Crustaceen (zugleich experimentelle Studien über Regeneration. Vierte Mitteilung). Arch. EntwMech., Leipzig, **25,** 1907 (266–343), pls. x–xiv. **252**

**Quidor,** A. Expédition Antarctique Française (1903–1905) commandée par le Dr. Jean Charcot. Sciences naturelles : Documents scientifiques. *Copépodes.* Paris (Masson & Cie), 1906 [1907], (1–20) 3 pls. **253**

**Rabes,** O. Regeneration der Schwanzfäden bei *Apus cancriformis.* Zool. Anz., Leipzig, **31,** 1907, (753–755). [2615 2631]. **254**

**Racovitza,** Émile G. Biospéologica. I. Essai sur les problèmes biospéologiques. Arch. Zool., Paris, ser. 4, **6,** 1907 (371–488). **255**

**Racovitza,** Émile G. Biospéologica. IV. Isopodes terrestres (première série). Arch. zool. Paris, sér. 4, **7,** 1907, (145–225), pls. x–xx. **256**

**Racovitza,** Émile G. *Spelœoniscus Debrugei* n. g.; n. sp. Isopode terrestre cavernicole d'Algérie. (Note préliminaire.) Arch. zool., Paris, sér. 4, **7,** Notes, No. 3, 1907, (lxix–lxvii), 9 figs. **257**

**Racovitza** E. G. *vide* Jeannel, R. & Racovitza **164.**

***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,** pt. 7, 1907 (560–575), pls. xiv–xvi [pp. 565–572 and explanation of pls. replaced]. **258**

**Rankin,** William. [Contributions to the Natural History of Lambay] Crustacea Thoracostraca. Irish Nat., Dublin, **16,** 1907, (57–58). **259**

**Rankin,** W. Schizopoda [of the Cork, Ireland, district]. Irish Nat., Dublin, **16,** 1907 (301). **260**

**Rathburn,** Mary J. 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. ix. Reports . . . to the Eastern Tropical Pacific . . . from October, 1904, to March, 1905, Lieut.-Commander L. M. Garret, U.S.N., commanding. x. The *Brachyura.* Cambridge, Mass., Mem. Mus. Comp. Zool., Harvard Coll., **35,** No. 2, 1907 (21–74 + 9 l.), 9 pls. **261**

**Rathburn,** Mary J. *vide* Stimpson, W. **337.**

***Ravn,** J. P. J. Ueber das Alter der sogennanten plastischen Tone Dänemarks. Centralbl. Min., Stuttgart, **1907,** (58–59). **262**

**Reed,** F. R. Cowper. Sedgwick Museum Notes. Crustacea, etc., from Girvan. Geol. Mag., London, ser. 2, dec. 5, **4,** 1907 (108–115), pl. iv. **263**

***Rekstad,** J. Iagttagelser fra terrasser og strandlinger i det westlige Norge. III. Bergens Mus. Aarb., **1907,** No. 9, 1907, (1–31), 1 pl. **264**

[**Richard,** J.] Campagnes scientifique de la *Princesse-Alice* (1907) liste des Stations. Monaco, Bull. Inst. Océan., No. **106,** 1907, (1–11), map. **265**

**Richardson,** Harriet. Expédition Antarctique Française (1903-1905) commandée par le Dr. Jean Charcot. Sciences naturelles : Documents scientifiques. *Isopodes.* Paris (Masson & Cie), 1906, [1907], (1-23), 1 pl. **266**

**Richardson,** Harriet. Terrestrial Isopods of the family Eubelidæ, collected in Liberia by Dr. O. F. Cook. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Misc. Collect., **50**, (quart. ser., **4**), 1907, (219-247): Separately, Publ. No. **1733**, 1907. **267**

**Richardson,** Harriet. A new Terrestrial Isopod from Guatemala, the type of a new genus. Washington, D.C., Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus., Proc., **32**, 1907, (447-450). **268**

**Richardson,** Harriet. Change of name *Ethelumoris* to *Ethelomorus*. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Misc. Collect., **50** (quart. ser. **4**), 1907, (416). **269**

**Richardson,** L. On the Stratigraphical Position of the Beds from which *Prosopon Richardsoni*, H. Woodward, was obtained. Geol. Mag., London, sér. 2, dec. 5, **4**, 1907 (82-84). **270**

**Richardson,** L. On the Top-Beds of the Inferior Oolite at Redborough Hill, near Stroud. Gloucester, Proc. Cotteswold Nat. F. Cl., **16**, 1907 (71-80). **271**

***Richardson,** Linsdall. The Inferior Oolite and Contiguous Deposits of the Bath-Doulting District. [With appendices, (1) by S. S. **Buckman**, (2) by L. **Richardson** & J. F. **Walker**, (3) by L. **Richardson**]. London, G. J. Geol. Soc., **63** 1907 (383-436), pls. xxviii-xxix. **272**

***Richters,** Ferd. Die Fauna der Moosrasen des Gaussbergs 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). **273**

**Roule,** Louis. Considérations sur la faune marine du Port de Bonifacio. Paris, Bul. Soc. zool., **32**, 1907, (40-45). **274**

**Rousselet,** Charles F. On *Brachionus sericus* n. sp., a new variety of *Brachionus quadratus* and remarks on *Brachionus rubens* of Ehrenberg. London, J. Quek. Microsc. Cl., ser. 2, **10**, 1907 (147-154), pls. xi-xii. **275**

***Sacco,** Federico. La questione eomiocenica dell' Appenino. Roma, Boll. Soc. geol. ital., **25**, 1906 (65-127). **276**

**Sanzo,** Luigi. Zur Kenntnis des Stickstoff-Stoffwechsels bei marinen wirbellosen Tieren. Biol. Centralbl., Berlin, **27**, 1907, (479-491). **277**

**Sars,** G. O. An Account of the Crustacea of Norway with short descriptions and figures of all the species. Vol. V. Copepoda Harpacticorda, pts. **17-18**, Canthocamptidae (continued), Bergen, 1907, (197-220), pls. cxxix-cxliv ; pts. **19-20**, Canthocamptidae (concluded), Laophontidae (part), Bergen, 1907, (221-240), pls. cxlv-clx. **278**

***Sars,** G. O. Notes supplémentaires sur les *Calanoïdes* de la *Princesee-Alice*. (Corrections et additions). Monaco, Bull. Inst. Océan., No. **101**, 1907 (1-27). **279**

**Sars,** G. O. On two new species of the genus *Diaptomus* from South Africa. Arch. Math. Naturv., Kristiania, **28**, No. 8, 1907, (1-17), 2 pls. **280**

**Schäferna,** Karel. Über eine neue blinde Gammaridenart aus Montenegro. [Abstract] Zool. Anz., Leipzig, **31**, 1907, (185-197). **281**

**Schäffer,** C. Zur Kenntnis der Symbiose von *Eupagurus* mit *Adamsia palliata*. Hamburg, Verh. natw. Ver., (3. F.), **14** (1906), 1907, (128-148), 1 pl. **282**

**Schäffer,** C. Über Bau und Lebensweise der Einsiedlerkrebse. [Abstract] Hamburg, Verh. Natw. Ver., 3 F. **14**, 1907, (xci-xcii). **283**

**Schmalz.** Meine Erfahrungen bei der Pflege von Seewasseraquarien. Bl. Aquarienkunde, Magdeburg, **18**, 1907, (143-146, 153-156). **284**

**Schorler,** B. Beitrag zur Lebensgeschichte der Mallomonas-Arten und zur komplementären Anpassung. Arch. Hydrobiol., Stuttgart, **3**, 1907, (100-106). **285**

**Scott,** Andrew. [Faunistic notes from the Lancashire Marine Laboratory at Piel]. Liverpool, Proc. Trans. Biol. Soc., **21**, 1907, (39-41). **286**

**Scott,** Andrew. Notes on special Plankton investigations [in the Irish Sea]. Liverpool, Proc. Trans. Biol. Soc., **21**, 1907, (46-54). **287**

**Scott,** Andrew. Report on the tow nettings [Lancashire Sea-Fish Hatchery

during 1906]. Liverpool, Proc. Trans. Biol. Soc., **21**, 1907, (137–190). **288**

**Scott,** Andrew. Faunistic notes. Liverpool, Proc. Trans. Biol. Soc., **21**, 1907, (191–198), pls. i–v. **289**

**Scott,** Andrew. Notes on the food of young fishes. Liverpool, Proc. Trans. Biol. Soc., **21**, 1907, (199-203), pls. vi–vii. **290**

**Scott,** Thomas. Observations on some Copepoda that live as Messmates or Commensals with Ascidians. Edinburgh, Trans. Nat. Soc., **5**, 1907, (357–372). **291**

**Scourfield,** D. J. An *Alona* and a *Pleuroxus* new to Britain (*A. Weltneri* Keilhack, and *P. denticulatus* Birge). London, J. Quek. Microsc. Cl., ser. 2, **10**, 1907, (71-76) pl. viii. **292**

**Scourfield,** D. J. *vide* Vejdovsky, F. **344.**

Seeley, H. G. *vide* **12.**

**Sekera,** Emil. Zur Biologie einiger Wiesentümpel. Arch. Hydrobiol., Stuttgart, **2**, 1907, (347–354). **293**

**Sellier,** J. Existence d'une diastase présurante dans le suc digestif des crustacés. [Abstract of No. 295]. Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci., **35** (Lyon, 1906), pt. 1. 1906, (122). **294**

**Sellier,** J. Existence de le présure dans le suc digestif des Crustacés. Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci., **35**, (Lyon, 1906), pt. 2, 1907, (526-528). **295**

***Sellier,** J. Sur le pouvoir antiprésurant du sérum sanguin des animaux inférieurs (Poissons et Invertébrés). Paris, C. R. Acad. sci., **142**, 1906, (409–410). **296**

**Sellier,** J. Sur le pouvoir antiprésurant du sérum sanguin des animaux inférieurs (poissons et invertébrés). Arcachon, Trav. soc. sci. stat. zool., **9**, 1906 [? 1907], (138–139). **297**

**Sellier,** J. Action protéolytique du suc digestif des crustacés. Paris, C. R. soc. biol., **63**, 1907, (703–704). **298**

**Shantz,** H. L. A Biological study of the lakes of the Pike's Peak Region—Preliminary report. Lancaster, Pa., Trans. Amer. Micr. Soc., **27**, 1907, (75–98), pls. v–vii. **299**

**Sheppard,** T. & **Stather,** J. W. Note on a new section in the Glacial drifts of Holderness, Yorks. Proc. Geol. Soc., **16**, 1906, (171–176), pls.; *Abstract*, Geol. Mag., London, ser. 2, des. 5, **4**, 1907, (468). **300**

**Sheppard,** W. T. The calculation of moments of a frequency distribution. Biometrika, London, **5**, 1907, (450–459). **301**

***Siemiradzki,** Józef. Monografia warstw paleozoicznych Podola. Kraków, Spraw. Kom. fizyogr., **39**, 1906, (87–196). **302**

**Sinel,** Joseph. A Contribution to our knowledge of the Crustacea of the Channel Islands. Guernsey, Trans. Soc. Nat. Sci., **1906**, 1907, (212–225). **303**

***[Skorikov,** A. S.] Скориковъ, А. С. Американскія *Potamobiidae* (*Astacidae*) въ зоологическомъ Музеѣ Академіи Наукъ. [Les *Potamobiidae* (*Astacidae*) américains du Musée Zoologique de l'Académie Impériale des Sciences.] St. Peterburg, Ann. Mus. zool. Ac. Sc., **11**, (1906), 1907, (VI–VII). **304**

**[Skorikov,** A. S.] Скориковъ, А[лександръ] С[тепановичъ]. Къ систематикѣ европейско-азіатскихъ *Potamobiidae*. [Contributions à la classification des *Potamobiidae* d'Europe et d'Asie.] St. Peterburg, Ann. Mus. zool. Ac. Sc., **12**, 1907, (115–118). **305**

**Skorikov,** A. Quelques fait concernant la biologie d'un étang situé dans le Jardin de la Tauride à St. Pétersbourg. St. Peterburg, Bull. Ac. Sc., ser. 6, **1**, 1907, (119–126), [Russian], **306**

**Smith,** Geoffrey. The fixation of the *Cypris* Larva of *Sacculina carcini* (Thompson) upon its Host, *Carcinus mœnas*. Q. J. Microsc. Sci., London, ser. 2, **51**, 1907, (625-632). **307**

**Sollas,** Igerna B. J. On the identification of chitin by its physical constants. London, Proc. R. Soc., ser. B, **79**, 1907, (474-481). **308**

**Stather,** J. W. *vide* Sheppard, T. & Stather **300.**

***Stebbing,** T. R. R. Crustaceans [of Hampshire and the I. of Wight, Engl.]. Victoria County Histories, Hants., **1**, Westminster (Constable & Co.), 1900, (185–196). **309**

***Stebbing,** T. R. R. Crustaceans [of Cumberland, Engl.]. Victoria County Histories, Cumb., **1**, Westminster (Constable & Co.), 1901, (158–168). **310**

***Stebbing,** T. R. R. Crustaceans [of Norfolk Co., Engl.]. Victoria County Histories, Norf., **1**, Westminster (Constable & Co.), 1901, (183–199). **311**

***Stobbing,** T. R. R. Crustaceans [of Worcestershire, Engl.]. Victoria County Histories, Worcest., **1**, Westminster (Constable & Co.), 1901, (126–130). **312**

***Stebbing,** T. R. R. Crustaceans [of Hertfordshire, Engl.]. Victoria County Histories, Herts., **1**, Westminster (Constable & Co.). 1902, (181–188). **313**

***Stebbing,** T. R. R. Crustaceans [of Northamptonshire, Engl.]. Victoria County Histories, Northampt., **1**, Westminster (Constable & Co.), 1902, (101–107). **314**

***Stebbing,** T. R. R. Crustaceans [of Surrey, Engl.]. Victoria County Histories, Surr., **1**, Westminster (Constable & Co.), 1902, (187–197). **315**

***Stebbing,** T. R. R. Crustaceans [of Essex, Engl.]. Victoria County Histories, Essex, **1**, Westminster (Constable & Co.), 1903, (204–219). **316**

***Stebbing,** T. R. R. Crustaceans [of Bedford, Engl.]. Victoria County Histories, Bedf., **1**, London (Constable & Co.), 1904, (91–97). **317**

***Stebbing,** T. R. R. Crustaceans [of Warwickshire, Engl.]. Victoria County Histories, Warw., **1**, London (Constable & Co.), 1904, (171–183). **318**

***Stebbing,** T. R. R. Crustaceans [of Buckinghamshire, Engl.]. Victoria County Histories, Bucks., **1**, London (Constable & Co.), 1905, (110–119). **319**

***Stebbing,** T. R. R. Crustaceans [of Derbyshire, Engl.]. Victoria County Histories, Derby, **1**, London (Constable & Co.), 1905, (102–109). **320**

***Stebbing,** T. R. R. Crustaceans [of Durham Co., Engl.]. Victoria County Histories, Durh., **1**, London (Constable & Co.), 1905, (150–167). **321**

***Stebbing,** T. R. R. Crustaceans [of Berkshire, Engl.]. Victoria County Histories, Berksh., **1**, London (Constable & Co.), 1906, (123–131). **322**

***Stebbing,** T. R. R. Crustaceans [of Cornwall, Engl.]. Victoria County Histories, Cornw., **1**, London (Constable & Co.), 1906, (255–289). **323**

***Stebbing,** T. R. R. Crustaceans [of Devon, Engl.]. Victoria County Histories, Devon, **1**, London (Constable & Co.), 1906, (253–276). **324**

***Stebbing,** T. R. R. Crustaceans [of Lancashire, Engl.]. Victoria County Histories, Lancast., **1**, London (Constable & Co.), 1906, (157–178). **325**

***Stebbing,** T. R. R. Crustaceans [of Leicestershire, Engl.]. Victoria County Histories, Leicest., **1**, London (Constable & Co.), 1906, (96–107). **326**

***Stebbing,** T. R. R. Crustaceans [of Nottinghamshire, Engl.]. Victoria County Histories, Notts., **1**, London (Constable & Co.), 1906, (141–151). **327**

***Stebbing,** T. R. R. Crustaceans [of Somersetshire, Engl.]. Victoria County Histories, Somers., **1**, London (Constable & Co.), 1906, (126–134). **328**

***Stebbing,** T. R. R. Crustaceans [of Yorkshire, Engl.]. Victoria County Histories, Yorks., **1**, London (Constable & Co.), 1907, (199–204). **329**

**Stebbing,** T. R. R. A freshwater Isopod from Calcutta. London, J. Linn. Soc. Zool., **30**, 1907, (39–42), pl. vi. **330**

**Stebbing,** Thomas R. R. The fauna of Brackish Ponds at Port Canning, Lower Bengal. Part. v.—Definition of a new genus of Amphipoda, and description of the typical species. Rec. Ind. Mus., Calcutta, **1**, 1907, (159–162) pl. vii. **331**

**Steele,** Mary Isabelle. Regeneration in compound eyes of Crustacea. J. Exp. Zool., Baltimore, Md., **5**, 1907, (163–243) 16 pls. **332**

**Steinhaus,** O. Die Reliktenkrebse der norddeutschen Seen [Abstract]. Hamburg, Verh. Natw. Ver., 3 F., **13**, 1906, (lxxxiii–lxxxiv). **333**

**Stejneger,** Leonhard. The origin of the so-called Atlantic animals and plants of Western Norway. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Misc. Collect., **48** (1907), (quart. ser. **3**), 1907, (458–513) pls. lxvii–lxx: Separately, Publ. No. **1699**, 1907. **334**

**Steuer,** Adolf. Copepoden der Valdivia-Expedition. (Zweiter Beitrag). Zool. Anz., Leipzig, **31**, 1907, (897–902, map. **335**

**Steuer,** Adolf. Neuere Arbeiten über Plankton, mit besonderer Berücksichti-

gung des Zooplanktons. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **57**, 1907, ((40)-(62)). **336**

**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. **337**

**Strohl**, Johannes. Die Biologie von *Polyphemus pediculus* und die Generationszyklen der Cladoceren. Zool. Anz., Leipzig, **32**, 1907, (19–25). **338**

**Tattersall**, W. M. Preliminary Diagnoses of Six new Mysidae from the West Coast of Ireland. Ann. Mag. Nat. Hist., London, ser. 7, **19**, 1907, (106–118). **339**

**Thiébaud**, Maurice. Entomostracés du Canton de Neuchâtel. Zool. Anz., Leipzig, **31**, 1907, (624–628). **340**

**Thomson**, George M. Note on the Development of *Palinurus edwardsi* [note in No. 3]. Wellington, Trans. N. Zeal. Inst., **39**, 1907, (484–485). **341**

***Trojan**, Emanuel. Zur Lichtentwicklung in den Photosphärien der Euphausien. Arch. mikr. Anat., Bonn, **70**, 1907, (177–189). **342**

**Vanhöffen**, E. Crustaceen aus dem kleinen Karajakfjord in West-Grönland. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Syst., **25**, 1907, (507–524) pls. xx–xxii. **343**

**Vejdovsky**, Fr. On some Freshwater Amphipods: The Reduction of the Eye in a new Gammarid from Ireland [Translated (from Prag. SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., No. 28) by D. J. **Scourfield**; with notes by G. W. F. de Vismes **Kane**]. Ann. Mag. Nat. Hist., London, ser. 7, **20**, 1907, (227–245); *Abstract*, Irish Nat., Dublin, **16**, 1907, (351). **344**

**Verhoeff**, Karl W. Über paläarktische Isopoden. 9. Aufsatz: Neuer Beitrag zur Kenntnis der Gattung *Armadillidium*. Zool. Anz., Leipzig, **31**, 1907, (457–505). **345**

**Verrill**, Addison E. The Bermuda Islands. Part IV.—Geology and Paleontology, and Part V.—An account of the Coral Reefs. New Haven, Conn., Trans., Acad. Arts Sci., **12**, 1907, (45–348) pls. xvi–xl. **346**

**Vlès**, Fred *vide* Giaja, J. & Vèls [i.e. Vlés], **131.**

**Vogdes**, Anthony W. An address before the San Diego Academy of Natural Sciences on the Books relating to Geology, Mineral Resources and Palaeontology of California. San Diego, Cal., Trans. Soc. Nat. Hist., **1**, pt. 1, 1905, (9–23). **347**

**Volk**, Richard. Über die biologische Elbuntersuchung des Naturhistorischen Museums in Hamburg. Verh. D. zool. Ges., Leipzig, **1907**, (137–146). **348**

***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. **349**

**Walton**, C. L. *vide* Fleure, H. J. & Walton, **122.**

**Weckel**, Ada L. The fresh-water Amphipoda of North America. Washington, D.C., Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus., Proc., **32**, 1907, (25–58). [Separate with additional plate]. **350**

Weldon, Walter Frank Raphael *vide* Pearson, K., **243.**

***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) 91 pls. **351**

***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. **352**

**Wilckens**, Otto. Erläuterungen zu R. Hauthals geologischer Skizze des gebietes zwischen dem Lago Argentino und dem Seno de la Ultima Esperanza (Südpatagonien). Frieburg i. B., Ber. Natf. Ges., **15**, 1907, (75–96 = 1–22) pl. i. **353**

**Wilckens**, Otto. Die Lamellibranchiaten, Gastropoden etc. der oberen Kreide Südpatagoniens. (Die obere Kreide Südpatagoniens und ihre Fauna. Von. R. Hauthal, Otto Wilckens, W. Paulcke.) Freiburg i. B., Ber. natf.

Ges., **15**, 1907, (97–166 = 1–70) pls. ii–ix. **354**

**Willey,** Arthur. Report on the Window-Pane Oysters (*Placuna placenta* "Muttuchchippi") in the Back-waters of the Eastern Province (June, 1907). Spol. zeyl., Colombo, **5**, 1907 (33–57) 1 pl. **355**

**Williams,** Leonard W. The significance of the grasping antennæ of Harpacticoid Copepods. Science, New York, N.Y., ser. 2, **25**, 1907 (225–226). **356**

**Williams,** L. W. The function of the gastrolith of the Lobster. [Abstract]. Science, New York, N.Y., ser. 2, **25**, 1907, (783). **357**

***Williamson,** E. B. A Collecting trip north of Sault Ste. Marie, Ontario. Ohio Nat., Columbus, Ohio, **7**, 1907, (129–148). **358**

**Wills,** L. J. On some Fossiliferous Keuper Rocks at Bromsgrove (Worcestershire). Geol. Mag., London, ser. 2, dec. 5, **4**, 1907, (28–34). **359**

**Wilson,** Charles Branch. North American Parasitic Copepods belonging to the family Caligidae. Part 2.—The Trebiniæ and Euryphorinæ. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., **31**, 1907, (669–720) pls. xv–xx. **360**

**Wilson,** Charles Branch. North American Parasitic Copepods belonging to the family Caligidae. Parts 3 and 4. —A Revision of the Pandarinae and the Cecropinae. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus., Proc., **33**, 1907, (323–340) pls. xvii–xliii. **361**

**Wilson,** Charles Branch. Additional notes on the development of the Argulidae, with description of a new species. Washington, D.C., Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus., Proc., **32**, 1907, (411–424) pls. xxix–xxxii. **362**

**Wirén,** A. Zoologien i Uppsala 1882–1907. En återblick. Zool. Stud. tillägn. T. Tullberg [Naturvet. Studentsällsk. Uppsala], Uppsala (Almqvist & Wikrells), 1907, (1–41). **363**

**Woltereck,** R[ichard]. Siebente Mitteilung über die Valdivia-Hyperiden. *Prolanceola vibiliformis* n. gen. n. sp. Zool. Anz., Leipzig, **31**, 1907, (129–132). **364**

**Woodward,** H. Fossil Arthropods of the Coal-Formation. London, Rep. Brit. Ass., **1906**, 1907, (567–568). **365**

**Woodward,** Henry. On a new Brachyurous Crustacean from the "Clypeus-Grit" (Inferior Oolite) of the Cotteswold Hills. Geol. Mag., London, ser. 2, dec. 5, **4**, 1907, (79–81). **366**

**Woodward,** Henry. On the genus *Pygocephalus* (Huxley), a primitive Schizopod Crustacean, from the Coal-Measures. Geol. Mag., London, ser. 2, dec. 5, **4**, 1907, (400–407) pl. xviii; *Review*, Naturalist, London, **1907** (33). **367**

**Zacharias,** Otto. Der Planktonseiher „Ethmophor." Arch. Hydrobiol., Stuttgart, **2**, 1907, (320–324). **368**

**Zederbauer,** E. & **Brehm,** V. Das Plankton einiger Seen Kleinasiens. Arch. Hydrobiol., Stuttgart, **3**, 1907, (92–99). **369**

**Zeleny,** Charles. The direction of differentiation in development. I. The antennule of *Mancasellus macrourus*. Arch. EntwMech, Leipzig, **23**, 1907, (324–343) pls. vi–xii. **370**

***Želízko,** J. V. Untersilurische Fauna von Šárka bei Prag. Wien, Verh. geol. RchsAnst., **1907**, (216–220). **371**

***Želízko,** J. V. Zur Paläontologie der untersilurischen Schichten in der gegend zwischen Pilsen und Rokycan in Böhmen. Wien, Verh. geol. RchsAnst., **1907**, (378–382). **372**

***Zeller,** Friedrich. Beiträge zur Kenntnis der Lettenkohle und des Keupers in Schwaben. Centralbl. Min., Stuttgart, **1907**, (19–29, 42–51). **373**

**Ziegler,** H. E. *et alii*. Zoologisches Wörterbuch. Erklärung der zoologischen Fachausdrücke . . . Leipzig, pt. I, (A.-F.), 1907, (xvi + 208). **374**

**Zimmer,** C. Neue Cumaceen aus den Familien Diastylidae und Leuconidae von der Deutschen und Schwedischen Südpolar - Expedition. Zool. Anz., Leipzig, **31**, 1907, (220–229). **375**

**Zimmer,** Carl. Neue Cumaceen von der Deutschen und der Schwedischen Südpolarexpedition aus den Familien der Cumiden, Vauntompsoniiden Nannastaciden und Lampropiden. Zool. Anz., Leipzig, **31**, 1907, (367–374). **376**

**Zimmer**, Carl. Schizopoden. (Ergebnisse der Hamburger Magalhaensischen Sammelreise. Lfg 8. N. 2.) Hamburg (L. Friederichsen & Co.), 1907, (1–7 pp.). 28 cm. **377**

**Zimmermann**, Hans. Tierwelt am Strande der blauen Adria. Eine naturwissenschaftliche Skizze zur Erlangung einer Übersicht der Fauna von Rovigno (Istrien), sowie zur Einführung in die Sammeltechnik. Zs. Natw., Stuttgart, ser. 5, **16**, 1907, (293-321). **378**

**Zograf**, Nicolaus v. Phyllopodenstudien. Zs. wiss. Zool., Leipzig, **86**, 1907, (446-522) pls. xxi-xxiv. **379**

**Zschokke**, F. Übersicht über die Tiefenfauna des Vierwaldstättersees. Arch. Hydrobiol., Stuttgart, **2** (1907), 1906, (1–8). **380**

**Zuelzer**, Margarete. Über den Einfluss der Regeneration auf die Wachstumsgeschwindigkeit von *Asellus aquaticus* L. Arch. EntwMech., Leipzig, **25**, 1907, (361–397) pls. xv–xvii. **381**

**Zwack**, Adolf. Das Ephippium von *Simocephalus vetulus* Schoedler. Zs. wiss. Zool., Leipzig, **86**, 1907, (304–309). **382**

---

## II.—SUBJECT INDEX.

### GENERAL. 2603

### Biography.



### Bibliography.



### General Treatises.



### Museums, Collections and Expeditions.

A. Borgert's expedition (1904-5), fresh-water plankton collns. descr.; **Apstein, 13**; **Daday, 99.**

O. F. Cook collns. Liberian Isopoda, Eubelidae descr.; **Richardson, 267.**

"Fish Hawk" collns. Cirripedia descr.; **Pilsbry, 244.**

"Français" Antarctic expedition (1903-5), diagn. spp. n. etc. Amphipoda; **Chevreux, 69**; collns. Amphipoda descr.; **Chevreux, 70**; collns. Schizopoda, Decapoda descr.; **Coutière, 84**; collns. Copepoda descr.; **Quidor, 253**; collns. Isopoda descr.; **Richardson, 266.**

"Gauss" German antarctic expedition, preliminary descr. Cirripedia operculata; **Gruvel, 139**; preliminary descr. Pedunculate Cirripedia; **Gruvel, 140**; spp. n. Diastylidae, Leuconidae; **Zimmer, 375**; Cumacea; **Zimmer, 376.**

"Investigator" collns., spp. figured; **Alcock, Annandale & MacGilchrist, 2.**

North Pacific Exploring Expedition (1853-6), colln. Brachyura and Anomura descr; **Stimpson, 337.**

"Princesse-Alice" collns. Calanoida; **Sars, 279.**

"Princesse-Alice" (1907), list of stations (Nos. 2563-2673); **Richard, 265.**

"Research" expedition, B. of Biscay (1900), collns. plankton Decapoda descr.; **Kemp, 178.**

Russian Spitzbergen expedition, colln. Decapoda; **Birula, 25.**

F. and P. Sarasin, colln. Malaysian land Isopoda descr.; **Dollfus, 104.**

"Sealark" expedition, Indian Ocean (1905), non-marine Decapoda descr.; **Borradaile, 30.**

"Siboga" expedition, collns. Cirripedia pedunculata descr.; **Hoek, 159**; diagnoses spp. n. Macrura; **Man, 204.**

Swedish Antarctic expedition, spp. n. Diastylidae, Leuconidae; **Zimmer, 375**; Cumacea; **Zimmer, 376.**

"Valdivia" expedition, *Copilia* spp.; **Steuer, 335**; Hyperiidea; **Woltereck, 364.**

Max Weber collns. Malaysian terrestrial Isopoda descr.; **Dollfus, 104.**

"Woy Woy" (1906) collns. descr.; **McCulloch, 202.**

## Nomenclature, etc.

Detailed descriptions *versus* differential diagnoses; **Racovitza, 256** p. 146.

Type-specimens, usually regarded with undue reverence; **Racovitza, 256** p. 148.

Descriptive nomenclature, Isopoda; **Racovitza, 256** p. 150.

Neonyms, "Arthreuclasty" ("Arthreuclastie"), form of autotomy; **Piéron, 241.**

Neonyms, "autospasy" ("Autospasie"), form of autotomy; **Piéron, 241.**

## Technique.

Collecting, preserving and packing specimens, **230.**

Push-net used in "Chervé" fishery; **Norman, 217** p. 359 fig.

Plankton net, new; **Cépède, 62.**

Full-speed plankton net, "Ethmophor"; **Zacharias, 368.**

Collecting plankton samples at full speed; **Volk, 348** p. 142.

Quantitative plankton determination; **Ekman, 114** p. 43.

Quantitative plankton determination; **Volk, 348** p. 142.

Quantitative plankton investigations criticised; **Herdman, 151.**

Examination of living plankton at sea; **Bouvier, 34**, p. 30.

Examination of plankton, dark-ground illumination, etc.; **Volk, 348**, p. 143.

Photography plankton organisms; **Volk, 348**, p. 144.

Mud-cultures, collecting and preserving samples, hatching out contents; **Kammerer, 174, 175**, p. 235.

Recording material collected; **Pace, 227.**

Marine aquarium, care of Crustacea; **Czepa, 98.**

Marine aquarium at a distance from the sea; **Schmalz, 284.**

Rearing *Sacculina* larvae; **Smith, 307.**

Development parasitic Copepoda; **McClendon, 201.**

Holding mechanism for vivisection experiments on Decapoda; **Giaja & Vlès, 131.**

Cytology, production of artefacts; **McClendon, 201.**

Study of retinal pigment; **Congdon, 81.**

Sectioning, staining, etc., Phyllopoda; **Zograf, 379.**

Collodion imprints of surface characters; **Bather, 20.**

Identification of Chitin; **Sollas, 308.**

Determination of urea; **Sanzo, 277.**

Collodion as a preservative for fossils; **Davies, 101.**

Tables for computing probable errors; **Gibson, 133.**

Calculation of grades and deviations; **Galton, 127.**

Calculating moments of a frequency distribution; **Sheppard, 301.**

## Miscellanea.

Animals mentioned in the "Lusiadas" of Camões; popular names; **Osorio, 224.**

STRUCTURE. 2607

## General.

Cirripedia, Cryptophialidae; **Berndt, 23.**

Cirripedia Pedunculata; **Hoek, 159.**

Cirripedia, *Balanus*, *Pyrgopsis* (gen. n.), *Verruca*; **Gruvel, 141.**

Copepoda, parasitic; **Wilson, 360.**

Copepoda, Pandarinae, Cecropinae; **Wilson, 361.**

Isopoda, *Ligia*; **Hewitt, 156.**

Symmetry, reversal of chelae, Decapoda; **Przibram, 252.**

## Nervous System.

**Lapique, 189.**

## Sense Organs.

Eyes; **Klingelhöffer, 180.**

Eyes, Amphipoda, presence of four separate eyes in *Quadrivisio* (gen. n.); **Stebbing, 331.**

"Ocular papilla," *Antarctomysis*, etc.; **Coutière, 84.**

Eye, retina, *Cambarus*, *Palaemonetes*; **Congdon, 81.**

Eye, *Palaemonetes*; **Steele, 332.**

## Carapace, Appendages, etc.

Cladocera, markings in *Ceriodaphnia*, etc.; **Zederbauer & Brehm, 369.**

Early Schizopoda, etc.; **Woodward, 367.**

Decapoda, etc.; **Borradaile, 29.**

Antenna, *Porcellio scaber*; **Klintz, 181.**

Antennule, *Mancasellus macrurus*; **Zeleny, 370.**

Chelae, symmetry and regeneration *Alpheus*, *Homarus*; **Herrick, 154.**

## Circulatory and Excretory Organs.

Blood corpuscles, phagocytes, etc.; **Bruntz, 44.**

Phagocytes, etc.; **Bruntz, 45.**

Nephro-phagocytes, *Protella*; **Bruntz, 46.**

Nephro-phagocytes, *Nebalia*; **Bruntz, 48.**

Nephro-phagocytes, *Mysis*; **Bruntz, 49.**

Nephrocytes, *Protella*; **Bruntz, 46.**

## Reproductive Organs.

Reproductive organs Copepoda, parasitic forms; **McClendon, 200.**

Ovarium, Phyllopoda; **Zograf, 379** pp. 451 etc.

Marsupium; **Woodward, 367.**

Egg-carrying setae, *Cambarus*; **Andrews, 4** p. 42.

Ephippium, *Daphnia*; **Köhler, 185.**

Ephippium, *Simocephalus vetulus* and *Daphnia hyalina*; **Zwack, 382.**

PHYSIOLOGY. 2611

## Nervous, Sensory and Muscular Systems.

**Lapicque, 189.**

Electric stimulation in the lobster; **Lucas, 198.**

Eye, influence of temperature on migration of retinal pigment, *Cambarus*, *Palæmonetes*; **Congdon, 81.**

Eye; **Cole, 79.**

Antennae, Harpacticoida; **Williams, 356.**

## Alimentary, Circulatory and Excretory Systems.

Digestive gland, summary of recent work on digestive function; **Cuénot, 92.**

Digestive secretion, Decapoda; **Giaja, 130.**

Digestive secretion, *Cancer*, *Maia*; **Sellier, 294, 295, 298.**

Blood-serum; **Sellier, 296.**

Blood-serum, retards coagulation of milk by rennet; **Sellier, 297.**

Biedermann's crystals from blood-fluid and test; **Bütschli, 52.**

Fixation of atmospheric nitrogen; **Mirande, 212.**

Rhythmical pulsation, *Lepas*; **Mayer, 207.**

Digestive gland, summary of recent work on excretory function; **Cuénot, 92.**

Nitro-metabolism, presence of urea; **Sanzo, 277.**

Phagocytosis, etc.; **Bruntz, 44, 45.**

Phagocytosis, *Protella*; **Bruntz, 46.**

Phagocytosis, *Nebalia*; **Bruntz, 48.**

Phagocytosis, *Mysis*; **Bruntz, 49.**

Phagocytosis, etc., Stomatopoda, Decapoda; **Bruntz, 50.**

Gastrolith; **Williams, 357.**

## Environmental Effects.

Influence of salinity on *Artemia*; **Artom, 17.**

Adaptation, parasitic Copepoda; **Wilson, 361,**

Adaptation cavernicolous Amphipoda; **Schäferna, 281,**

Adaptation to assumption of spherical form in *Armadillidium*; **Verhoeff, 345** p. 501.

Structural changes induced in Paguridae by removal from shell; **Przibram, 250.**

## Rate of Growth.

*Asellus aquaticus*; **Zuelzer, 381.**

*Astacus leniusculus*; **Andrews, 4,** p. 38.

*Cambarus affinis*; **Andrews, 4,** p. 63.

Duration of "*Eucyphotes*" larval life; **Coutiere, 87.**

DEVELOPMENT. 2615

## General.

Cirripedia, notes on eggs, larval stages, etc.; **Hoek, 159.**

*Sacculina*, *Peltogaster*, Monstrillidae; **Smith, 307.**

Parasitic Copepoda; **McClendon, 200.**

*Mytilicola intestinalis*; **Pesta, 237.**

Argulidae; **Wilson, 362.**

Epicarida; **Caullery, 59.**

Isopoda, *Ligia*; **Hewitt, 156.**

Decapoda (*Funchalia*); **Bouvier, 32.**

Decapoda, *Astacus leniusculus*; **Andrews, 4.**

Decapoda, *Cambarus affinis*; **Andrews, 4.**

## Oogenesis, Spermatogenesis, etc.

Oogenesis and ovum, *Phyllopoda*; **Zograf, 379,** pp. 454, etc.

Oogenesis, parasitic Copepoda; Dichelastid sp., *Laemargus*, *Pandarus*; **McClendon, 200.**

Maturation, parasitic Copepoda, *Pandarus*, *Laemargus*, Dichelastid sp.; **McClendon, 200.**

Oogenesis, specific variation of chromosomes, *Cyclops*; **Braun, 39.**

Egg-membranes, Phyllopoda etc.; **Zograf, 379**, p. 473.

Spermatogenesis, parasitic Copepoda, *Laemargus, Pandarus*; **McClendon, 200.**

## Fertilization and Segmentation.

Polyspermy, *Laemargus*; **McClendon, 201.**

Parthenogenesis, Ostracoda, esp. *Stenocypris*; **Brady, 36.**

Segmentation, parasitic Copepoda, *Laemargus*, Dichelastid sp.; **McClendon, 201.**

Germinal layers, *Pandarus*, etc.; **McClendon, 201.**

## Postembryonic Ontogeny.

Copepoda, Caliginae, Cecropinae; **Clark, 361.**

Macrura, *Caridina* etc.; **Daday, 100.**

Degeneration, parasitic Copepoda; **Wilson, 361.**

## Organogeny.

Antennule, *Mancasellus macrourus*; **Zeleny, 370.**

Cheliped, *Homarus americanus*; **Emmel, 115.**

## Larval Forms.

Larval stages in plankton B. of Biscay; **Kemp, 178.**

Copepoda, parasitic; **Wilson, 360, 361.**

*Mytilicola intestinalis*; **Pesta, 237.**

"*Eucyphotes*"; **Coutière, 86**

"*Anebocaris*," "*Anisocaris*," "*Retrocaris*"; **Coutière, 85.**

"*Grimothea gregaria*"; **Anderton 3**, p. 485.

*Astacus leniusculus*; **Andrews, 4** p. 16.

*Cambarus affinis*; **Andrews, 4** p. 43.

"*Phyllosoma*" etc.: **Gardiner & Cooper, 128.**

"*Phyllosoma*" of *Palinurus edwardsi*; **Thomson, in 341**, p. 484.

## Generation Cycles.

Cladocera esp. *Polyphemus*; **Strohl, 338.**

## Ecdysis.

*Cyclops*; **Klintz, 182.**

*Asellus aquaticus*; **Zuelzer, 381.**

*Porcellio scaber, Oniscus asellus*; **Cummings, 93.**

Ecdysis and regeneration in young lobsters; **Emmel, 116.**

Ecdysis, function of gastrolith; **Williams, 357.**

Ecdysis, relation to copulation; **Williams, 356.**

## Regeneration.

*Asellus aquaticus*; **Zuelzer, 381.**

Caudal filaments in *Apus*; **Rabes, 254.**

Appendages; **Przibram, 251.**

Antennae and furca, *Cyclops*; **Klintz, 182.**

Antenna, *Porcellio scaber*; **Klintz, 181.**

Antennule, *Mancasellus macrourus*; **Zeleny, 370.**

Compound eyes; **Steele, 332.**

Chelipeds; **Haseman, 149, 150.**

Cheliped, *Homarus americanus*; **Emmel, 115.**

Cheliped, Paguridae; **Przibram, 250.**

Chelae; **Nusbaum, 219.**

Chelae, Decapoda; **Przibram, 252.**

Chelae, *Homarus*; **Emmel, 117.**

Heteromorphic regeneration of chelae, *Alpheus*; **Herrick, 154.**

Regeneration and ecdysis in young lobsters; **Emmel, 116.**

# ETHOLOGY. 2619

## General.

*Polyphemus*; **Strohl, 338.**

*Lernaeenicus sprattae*; **Baudouin, 21.**

*Idothea tricuspidata*; **Gądziklewicz, 125.**

## Tropisms.



## Locomotion, Movements, etc.



## Feeding Habits.



## Breeding Habits.



## Sound Production.



## Luminosity.



## Habitat.



## Acclimatisation.

## Parasitism, Commensalism, etc.

Occ. few parasitic spp.; **Scott, 286.**

Cirripedia; **Pilsbry, 244.**

Copepoda, Trebinae and Euryphorinae; **Wilson, 360.**

Copepoda, N. American Pandarinae and Cecropinae; **Wilson, 361.**

Isopod (*Tachaea*) in freshwater sponge; **Stebbing, 330.**

*Tachaea spongillicola*, hosts; **Annandale, 10.**

Parasitism, *Sacculina*, *Peltogaster*; **Smith, 307.**

Parasitism, *Cryptophialus*; **Berndt, 23.**

Parasitism, *Dendrogaster*; **Le Roi, 193.**

Parasitism, occ. few spp. Copepoda; **Scott, 289.**

Parasitism, *Lernaeenicus sprattae*; **Baudouin, 21.**

Parasitism *Splanchnotrophus*; **Cuénot 91.**

Parasitism, *Mytilicola intestinalis*; **Pesta, 237.**

Parasitism, Argulidae; **Wilson, 362.**

Parasitism, *Phronima*; **Bouvier, 34** p. 23.

Parasitism, Epicarida; **Caullery, 59.**

Parasitism, Cryptoniscidae; **Caullery, 60.**

Parasitism, Liriopsidae: **Caullery, 58.**

Parasitism, Microniscidae; **Caullery, 59.**

Parasitism, *Anisarthrus* (gen. n.) on *Athanas*; **Giard, 132.**

Commensalism, Cirripedia Pedunculata; **Hoek, 159.**

Commensalism *Tubicinella trachealis* with *Balaena australis*; **Gruvel, 139** p. 105.

Commensalism, Copepoda etc. with Ascidians; **Scott, 291.**

Symbiosis, *Melia tessellata* with anemone; **Gardiner & Cooper, 128** p. 53.

Symbiosis, Paguridea; **Schäffer, 283.**

Symbiosis, *Eupagurus* with *Adamsia* etc.; **Schäffer, 282.**

## Parasites.

Of *Daphnia*; **Chatton, 65, 66.**

Gregarina; **Leger & Duboscq, 190, 191.**

Gregarine (*Aggregata eberthi*) in *Portunus depurator*; **Moroff, 213.**

Haplosporidian (*Caullerya mesnili* gen. et sp. n.), in *Daphnia*; **Chatton, 67.**

Sporozoa; **Perez, 234, 235, 236.**

Rotifera (*Brachionus*) commensal with *Daphnia*; **Rousselet, 275.**

Cirripedia on Decapoda; **Pilsbry, 244.**

Rhizocephala of *Carcinus*, etc.; **Smith, 307.**

Isopoda (*Anisarthrus* gen. n.) on *Athanas*; **Giard, 132.**

Isopoda (Liriopsidae) on Rhizocephala; **Caullery, 58.**

Cryptoniscidae in Rhizocephala; **Caullery, 60.**

## Enemies, etc.

Crustacea as food of *Phoca barbata*; **Grieg, 138.**

Crustacea as food of fishes; **Johnstone, 165.**

Copepoda as food of fishes; **Scott, 290.**

*Cyclops*, *Candona*, etc. as food of larval *Coregonus*; **Nüsslin, 218**, p. 446.

## Defence and Protection.

Allocryptic mimicry Brachyura experimental investigated; **Minkiewicz, 211.**

Dormancy as a means of defence; **Köhler, 185.**

Rolling up, *Armadillidium*, *Spelaeoniscus* etc., **Racovitza, 257.**

Autotomy, classification of phenomena; **Piéron, 241.**

Autotomy; **Piéron, 238, 239, 240, 242.**

Autotomy, Decapoda; **Piéron, 243.**

Autotomy, *Grapsus*; **Drzewina, 109, 110.**

Autotomy, chelae, Decapoda; **Przibram, 252.**

Autotomy of badly regenerated appendages; **Przibram, 251.**

## Ornament and Colour.

Red colouration, Alpine and deep sea spp. disc.; **Zederbauer & Brehm, 369.**

Colour-changes, *Hippolyte*; **Sinel, 303,** p. 217.

## Economics.

Species used as food in Mexico; **Duges, 112.**

Fisheries, table of questions to elicit information; **Coutière, 89.**

Fisheries, *Carcinus*, *Crangon*, *Homarus*, *Maia*, *Nephrops*, *Palaemon*, *Palinurus*, *Platycarcinus*, *Pollicipes*, *Portunus*; **Guérin-Ganivet, 143.**

*Palinurus*, *Munida* and lobster in New Zealand; **Anderton, 3.**

"Chervé" (*Mysis*) bait fishery Channel Is.; **Norman, 217.**

"Chervé" (*Mysis*) fishery; **Sinel, 303,** p. 219.

*Carcinus maenas* injures *Ostrea* and *Mytilus* fisheries; **Joubin, 167.**

## VARIATION AND ÆTIOLOGY. 2623

## General.

Isolation as a factor in evolution; **Kofoid, 187.**

*Cambarus*; **Adams, 1.**

## Phylogeny.

*Diaptomus*; **Brehm, 40.**

Hyperidea, *Prolanceola* reg. as ancestral type; **Woltereck, 364.**

*Typhlogammarus* (gen. n. Amphipoda); **Schäferna, 281.**

Podophthalma; **Woodward, 366.**

Early Schizopoda; **Woodward, 367.**

Decapoda; **Borradaile, 29.**

## Variation.

*Artemia salina*; **Artom, 17.**

*Idothea*; **Gadzikiewicz, 124.**

Symmetry in chelae of *Alpheus*, *Homarus*; **Herrick, 154.**

Chelae, *Homarus*; **Emmel, 117.**

Polymorphism, Cirripedia, notes on complemental males etc.; **Hoek, 159.**

Sexual dimorphism Caligidae; "*Nogagus*" males; **Wilson, 361.**

Sexual dimorphism, Isopoda; **Racovitza, 256.**

Seasonal dimorphism, *Idothea*; **Gadzikiewicz, 124.**

## Teratology.

Symmetrical chelae in *Homarus*; **Emmel, 117.**

## Hybridism.

*Cyclops*; **Braun, 39.**

## DISTRIBUTION.* 2627

* An asterisk after the title No. indicates that the work in question has not (except as regards spp. n.) been fully analysed in section III.

(a) RECENT.

(α) *Marine.*

## General.

General, plankton, review of recent work; **Steuer, 336.**

General, distr. plankton; **Scott, 287.**

General, collns. Cirripedia descr.; **Pilsbry, 244.**

General, occ. few spp. Cirripedia; **Gruvel, 139.**

General, colln. Cirripedia pedunculata descr.; **Hoek, 159.**

General, rev. *Megalasma*; **Pilsbry, 248.**

General, rev. Acrothoracica; **Berndt, 24.**

General, distr. etc. *Copilia*; **Steuer, 335.**

General, distr. spp. Canthocamptidae, Laophontidae; **Sars, 278.**

General, rev. *Nematoscelis*; **Illig, 163.**

General, larval Eucyphotes; **Coutière, 86.**

General, U.S.A. North Pacific Exploring Expedition collns. Brachyura and Anomura, descr.; **Stimpson, 337.**

Atlantic, occ. few spp. Pedunculate Cirripedia; **Gruvel, 140.**

## Arctic.

Decapoda; **Birula, 25.**

N. Russia, Schizopoda; **Linko, 194.**

W. Spitzbergen; sp. n. *Orchomenella*; **Chevreux, 72.**

## North Atlantic.

N. Atlantic, notes on plankton; **Scott, 287.**

N. Atlantic, colln. Calanoida; **Sars, 279.**

N. Atlantic, *Amomalocera patersoni*; occ. etc.; **Herdman, 152.**

W. North Atlantic, notes on fauna, *Polycheles* sp. n.; **Bouvier, 34*.**

W. North Atlantic, Cirripedia; *Poecilasma*, *Scalpellum* spp. and subspp. n.; **Pilsbry, 244.**

W. North Atlantic; larval Eucyphotes; *Coronocaris*, *Hectarthropus*, *Hoplocaricyphus*, *Icotopus*, *Kyptocaris*, *Oligocaris* (?), *Pandacaricyphus* spp. n.; **Coutière, 86.**

Sargasso Sea, notes on fauna; **Bouvier, 34*.**

N. America, rev. parasitic Copepoda; *Dysgamus* sp. n.; **Wilson, 360.**

N. America, parasitic Copepoda, rev. Pandarinae and Cecropinae; sp. n. *Echthrogaleus*; **Wilson, 361.**

N. America, rev. *Diaptomus*; **Marsh, 205.**

West Indies; *Scalpellum*, *Verruca* spp. n.; **Pilsbry, 244.**

West Indies spp. Cumacea; *Cyclaspis*, spp. n.; **Calman, 55.**

G. of Mexico; *Poecilasma*, *Scalpellum* spp. n.; **Pilsbry, 244.**

Strs. of Florida; *Verruca* subsp. n.; **Pilsbry, 244.**

United States; sp. n. *Echthrogaleus*; **Wilson, 361.**

S.E. United States; *Poecilasma*, *Scalpellum*, *Verruca* spp. et subsp. n.; **Pilsbry, 244.**

E. United States; *Megalasma*, *Poecilasma*, *Scalpellum*, *Verruca* spp. n.; **Pilsbry, 244.**

United States (Beaufort, N.C.) *Argulus*; **Wilson, 362.**

United States (Narragansett B., R.I.), *Harpacticus uniremis*, *Tachidius littoralis*; **Williams, 356.**

W. Greenland, *Leptognathia* sp. n.; **Vanhöffen, 343.**

British Is., Copepoda etc. commensal with Ascidians; **Scott, 291.**

Hebrides (St. Kilda I.), few spp.; **Hewitt, 155.**

Faeroe Channel; *Scalpellum* subsp. n.; **Pilsbry, 244,** p. 22.

W. Ireland, Schizopoda; *Bathymysis* (gen. n.), *Dactylamblyops*, *Dactylerythrops*, *Metamblyops* (gen. n.) spp. n.; **Tattersall, 339.**

W. Ireland, occ. *Acanthephyra debilis*; **Kemp, 178** p. 214.

Ireland, occ. few spp.; **Kane, 177.**

Ireland, occ. *Sphaeroma serratum*; **Foster, 123.**

Irish Sea, occ. few spp.; **Scott. 286.**

Irish Sea, notes on plankton; **Scott, 287.**

Irish Sea, notes on plankton; **Scott, 288.**

Irish Sea, occ. few plankton spp.; **Herdman, 151.***

Irish Sea, *Anomalocera patersoni* occ. etc.; **Herdman, 152.**

Irish Sea, few parasitic Copepoda; **Scott, 289.**

E. Ireland (Lambay, co. Dublin), Arthrostaca; **Buchanan-Wollaston & Pack-Beresford, 51.**

E. Ireland (Lambay, co. Dublin), Thoracostraca; **Rankin, 259.**

E. Ireland, occ. *Corophium grossipes*; **Colgan, 80.**

N.W. England (Cumberland); **Stebbing, 310.**

W. England (Lancs.); **Stebbing, 325.**

S.W. England (Devon); **Stebbing, 324.**

N.E. England (Amble, Northumb.), fauna of a salt water pond; *Ectinosoma*, *Proteocypris* (gen. n.) spp. n.; **Brady, 35.**

N.E. England (Durham); **Stebbing, 321.**

E. England (Yorks.), fauna; **Stebbing, 329.**

E. England (Norfolk); **Stebbing, 311.**

E. England (Essex); **Stebbing, 316.**

Norway, Copepoda fauna; *Ameiropsis* (gen. n.), *Parameira* (gen. n.), *Phyllopodopsyllus*, *Stenocopia* (gen. n.) spp. n.; **Sars, 278.**

Norway, sp. n. *Leptamphopus*; **Vanhöffen, 343.**

Norway (Mofjord), notes on fauna; **Nordgaard, 216.**

English Channel, occ. few spp. Cirripedia; **Gruvel, 139.**

S. England (Hants.); **Stebbing, 309.**

S. England (Devon); **Stebbing, 324.**

S.W. England (Cornwall); **Stebbing, 323.**

N. France, Cumacea; *Eocuma* sp. n.; **Calman, 54.**

N. France (Wimereux), sp. n. *Anisarthrus* (gen. n. Isopoda); **Giard, 132.**

N. France (Boulogne), appearance of the lobster; **Coutière, 274.**

Channel Is., fauna; **Sinel, 303.**

Channel Is., list and notes spp.; *Metopa* sp. n.; **Norman, 217.**

Channel Is. (Guernsey), occ. etc. few spp.; **Mabbs, 199.**

N.W. France (Roscoff), occ. few spp.; **Bruntz, 44.**

B. of Biscay, occ. few economic spp.; **Guérin-Ganivet, 143.**

B. of Biscay, Cumacea; *Eocuma*, *Leptostylis*, spp. n.; **Calman, 54.**

B. of Biscay, plankton Decapoda; **Kemp, 178.**

N.W. France (Quiberon, Morbihan), occ. etc. few spp.; **Joubin, 168.***

W. France (Arcachon), occ. *Splanchnotrophus*; **Cuénot, 91.**

S.W. France (St. Jean-de-Luz), occ. etc. few spp.; **Beauchamp, 22***.

Portugal, few Decapoda and Stomatopoda; *Pisa* sp. n.; **Osorio, 223.**

Azores; sp. n. *Elminius*; **Gruvel, 139.**

Cape Verd Is., occ. *Atya*, *Palemon*; **Osorio, 221.**

Cape Verd Is. (Sal I.), few Decapoda; **Osorio, 222.**

G. of Guinea (St. Thomas I.), few Decapoda; **Osorio, 222.**

## Mediterranean.

Mediterranean, *Alcippe* subsp. n.; **Berndt, 24.**

Balearic Is.; *Icotopus* sp. n.; **Coutière, 86.**

S. France, Cumacea; **Calman, 54.**

Corsica (port of Bonifacio), brackish water fauna; **Roule, 274.**

Adriatic Sea (Rovigno), fauna; **Zimmermann, 378.**

Adriatic Sea (G. of Trieste), *Mytilicola intestinalis*; **Pesta, 237.**

Adriatic (Zaule nr. Trieste), few spp. from mud-cultures; **Kammerer, 174**; **175** p. 247.*

## South Atlantic.

S. Atlantic, occ. few spp. Cirripedia; **Gruvel, 139.**

Loanda, occ. *Gelasimus*; **Osorio, 222.**

Angola, few Decapoda; **Osorio, 222.**

S. Africa, occ. few spp. Cirripedia; **Gruvel, 139.**

Antarctica, pedunculate Cirripedia; *Scalpellum* spp. n.; **Gruvel, 140.**

Antarctica, spp. n. *Diastylopsis*, *Leptostylis*, *Leucon*; **Zimmer, 375.**

Antarctica, Cumacea; *Cumella*, *Cyclaspis*, *Gaussicuma* (gen. n.), *Paralamprops*, *Platyaspis*, *Procampylaspis*, spp. n.; **Zimmer, 376.**

Antarctica, *vide etiam sub* Pacific.

South Georgia I., spp. n. *Diastylis*, *Eudorella*, *Leptostylis*, *Leucon*; **Zimmer, 375.**

South Georgia I., spp. n. *Campylaspis*, *Cyclaspis*; **Zimmer, 376.**

South Georgia I., larval Decapoda; spp. n. "*Anebocaris*," "*Anisocaris*," "*Retrocaris*"; **Coutière, 85.**

Off Patagonia; *Scalpellum* sp. n.; **Pilsbry, 244.**

Patagonia *vide etiam sub* Pacific.

Brazil (off Bahia), *Penaeus*, *Sicyonia* var. n.; **Man, 203.**

## Indian Ocean, Red Sea, and Persian Gulf.

**Alcock, Annandale & McGilchrist, 2.**

Indian Ocean, spp. Cirripedia; spp. n.; **Gruvel, 141.**

Indian Ocean, occ. few spp. Cirripedia; **Gruvel, 142.**

Indian Ocean, occ. *Poecilasma gracile*; **Annandale, 8.**

Indian Ocean, occ. *Bathynomus*, *Dichelaspis* spp.; **Annandale, 9.**

S.W. Indian Ocean; occ. *Lepas fascicularis*; **Gruvel, 140** p. 161.

W. Indian Ocean, occ. and habits few spp; **Gardiner, 128.**

S. Africa, *vide sub* South Atlantic.

Mauritius, *Cryptophialus* sp. n.; **Berndt, 23.**

Red Sea (Aden), sp. n. *Vauntompsonia*; **Calman, 55.**

Red Sea (Suez); sp. n. *Eocuma*; **Calman, 55.**

Persian Gulf, occ. *Poecilasma eburneum*; **Annandale, 8.**

Arabian Sea, few spp.; *Munidopsis*, *Squilla* spp. n.; **Lloyd, 196.**

Off Ceylon; occ. *Bathynomus*, *Dichelaspis* (?) *occlusa*; **Annandale, 9.**

Ceylon, *Dotilla mycteroides*; **Willey, 355.**

India (Port Canning, Lower Bengal), fauna of brackish ponds; **Annandale, 7.**

India (Lower Bengal) brackish pond at Port Canning; sp. n. *Quadrivisio* (gen. n. Amphipoda); **Stebbing, 331.**

Burma; *Balanus* sp. n.; **Gruvel, 141.**

Andaman Is. occ. few spp.; **Lloyd, 197.**

Andaman Is.; *Pyrgopsis* (gen. n.), *Verruca* spp. n.; **Gruvel, 141.**

Cocos Is.; sp. n. *Prolanceola* (gen. n. Hyperidea); **Woltereck, 364.**

Kerguelen Is., sp. n. *Leucon*; **Zimmer, 375.**

## Malaysia.

Malaysia, Cirripedia Pedunculata; *Alepas*, *Dichelaspis*, *Ibla*, *Lithotrya*, *Megalasma*, *Poecilasma*, *Scalpellum* spp. n.; **Hoek, 159.**

Malaysia, spp. n. *Atypopeneus*, *Gennadas*, *Haliporus*, *Iconaxius*, *Metapeneus*, *Parapeneopsis*, *Sicyonia*, *Solenocera*, *Trachypeneus*; **Man, 204.**

Strs. of Malacca; *Verruca* sp. n.; **Gruvel, 141.**

Penang; sp. n. *Eocuma*; **Calman, 55.**

Gulf of Siam; spp. n. *Bodotria*, *Cyclaspis*, *Eocuma*, *Zygosiphon* (gen. n.); **Calman, 55.**

Sumatra, Copepoda; *Mesochra* sp. n.; **Douwe, 106.**

Java, Copepoda; *Mesochra* sp. n.; **Douwe, 106.**

Macassar Strs.; *Alepas*, *Megalasma*, *Scalpellum* spp. n.; **Hoek, 159.**

Floris Sea: *Dichelaspis*, *Poecilasma*, *Scalpellum* spp. n.; **Hoek, 159.**

Timor Sea, sp. n. *Microlepas* (gen. n. Cirrip.); **Hoek, 159.**

Banda Sea, *Alepas*, *Dichelaspis*, *Poecilasma*, *Scalpellum* spp. n.; **Hoek, 159.**

Aru Is.; *Poecilasma*, *Scalpellum*, spp. n.; **Hoek, 159.**

Arafuru Sea; *Scalpellum* spp. n.; **Hoek, 159.**

Torres Strs., *vide sub* Pacific.

## Pacific.

Pacific, collns. Brachyura descr.; **Rathbun, 261.**

N. Pacific, Brachyura and Anomura; **Stimpson, 337.**

Sea of Japan (Vladivostock): spp. n. *Grubia*, *Odius*; **Brüggen, 43.**

Japan; *Scalpellum*; **Pilsbry, 244.**

Japan, spp. n. *Scalpellum*; **Pilsbry, 247.**

Japan (Inland Sea); Decapoda and Stomatopoda; **Man, 203.**

N. America, rev. *Diaptomus*; **Marsh, 205.**

Alaska, few spp. Cirripedia; *Balanus* sp. n.; **Pilsbry, 246.**

Off British Columbia; *Scalpellum* sp. n.; **Pilsbry, 244.**

Washington, few spp. Cirripedia; **Pilsbry, 246.**

California, *Alepas*, *Heteralepas* (gen. n.), *Scalpellum* spp. n.; **Pilsbry, 244.**

California, spp. Cirripedia; *Balanus*, *Scalpellum*, spp. n.; **Pilsbry, 246.**

California (San Diego region) littoral Ostracoda; *Paracytheroma* (gen. n.), *Philomedes*, *Pleoschisma*, *Rutiderma*, spp. n.; **Juday, 169,**

California, Cladocera; **Juday, 170.**

S. California; *Pelia* sp. n.; **Rathbun, 261.**

Lower California, sp. n. *Balanus*; **Pilsbry, 247.**

Panama; sp. n. *Micropanope*; **Rathbun, 261.**

Galapagos Is.; *Scalpellum* spp. n.; **Pilsbry, 244.**

Galapagos Is.; *Scyramathia*; **Rathbun, 261.**

Peru (Payta) Decapoda, *Isocheles*, *Xiphopeneus* sp. and var. n.; **Bouvier, 31.**

Off Chili; *Scalpellum* sp. n.; **Pilsbry, 244.**

S. Patagonia, sp. n. *Neomysis*; **Zimmer, 377.**

Strs. of Magellan, *Leptocuma kinbergi*; **Calman, 55.**

Patagonia *vide etiam sub* South Atlantic.

Antarctica, colln. Copepoda descr.; **Quidor, 253.**

Antarctica, colln. Amphipoda descr.; *Andaniotes*, *Atyloides*, *Djerboa* (gen. n.), *Eusirus*, *Jassa*, spp. n.; **Chevreux, 70.**

Antarctica, colln. Isopoda descr.; **Richardson, 266.**

Antarctica, spp. Schizopoda; **Coutière, 84.**

Antarctica, occ. few spp. Decapoda; **Coutière, 84.**

Antarctica (Wandel I.), sp. n. *Wandelia* (gen. n. Amphipoda); **Chevreux, 69.**

Antarctica, *vide etiam sub* S. Atlantic.

New Zealand, species common to northern faunas; **Farquhar, 120.**

New Zealand, spp. Cumacea; *Cyclaspis*, *Eudorellopsis*, *Hemileucon* (gen. n.), *Heteroleucon* (gen. n.), *Leucon*, *Paraleucon* (gen. n.) spp. n; **Calman, 55.**

New Zealand, *Hymenosoma depressum*; **Chilton, 73.**

New Zealand, Callianassidae; **Chilton, 74.**

New Zealand, *Palinurus edwardsi* and larva, *Munida subrugosa* and "*Grimothea gregaria*"; acclimatisation of the lobster; **Anderton, 3.**

New Zealand (Bare I.), *Spirontocaris amabilis*; **Man, 203.**

Victoria (Hobson's B., Melbourne), sp. n. *Cypridina*; **Chapman, 64.**

New South Wales (off Sydney) few spp.; **McCulloch, 202.**

Norfolk I., Decapoda; *Eriphia* sp. n.; **Grant & McCulloch, 136.**

Torres Strs. (Thursday I.), *Penaeus latisulcatus*; **Man, 203.**

Caroline Is.; *Leptodius*, *Parthenope*, *Platypodia*, *Sesarma*, *Thalamonyx*, *Xanthias*, spp. n.; **Rathbun, 261.**

Ellice Is.; *Chlorodopsis*, *Halimus* spp. n.; **Rathbun, 261.**

Fiji Is.; *Callinectes* sp. n.; **Rathbun, 261.**

Hawaiian Is., Cirripedia; *Alepas*, *Catophragmus*, *Dichelaspis*, *Poecilasma*, *Scalpellum*, *Verruca*, spp. n.; **Pilsbry, 245.**

Paumotu Is., occ. *Pyrgoma stellata*; **Couturier, 90.**

Paumotu Is.; *Chlorodopsis*, *Cycloxanthops*, *Lophomicippa* (gen. n.), *Nucia*, *Pachygrapsus*, *Pilodius* spp. n.; **Rathbun, 261.**

Marquesas Is.; *Ozius* sp. n.; **Rathbun, 261.**

Gambier Is., spp. n. *Elasmopus*, *Grubia*, *Hyale*, *Lilljeborgia*, *Stenothoe*, *Xenocheira*; **Chevreux, 71.**

Tuamotu Is., sp. n. *Grubia*; **Chevreux, 71.**

Tahiti; *Callinectes*, *Ozius*, *Platypodia*, *Xanthias*, spp. n.; **Rathbun, 261.**

Easter I.; *Actaea*, *Ptychognathus* sp. n.; **Rathbun, 261.**

(β). *Non-Marine.**

* The arrangement is that of the Schedule of Classification of the Geography section (J) of the Internat. Catal. Sci. Literat.

## General. 2627

General, cave faunas discussed; **Racovitza, 255.**

General, distr. spp. Canthocamptidae, Laophontidae; **Sars, 278.**

General, rev. *Armadillidium*, spp. n.; **Verhoeff, 345.**

## Europe. 2627 *d*

Europe, rev. Potamobiidae; **Skorikov, 305.**

## Scandinavia. 2627 *da*

Norway, origin of "Atlantic" fauna; **Stejneger, 334.**

Norway, Copepoda fauna; **Sars, 278.**

Sweden (L. Mälar), plankton fauna; **Ekman, 114.**

N. Sweden, occ. few spp. Entomostraca; **Kammerer, 174**; **175** p. 236.

## Russia. 2627 *db*

Russia, occ. few spp. Phyllopoda; **Zograf, 379.**

Russia (St. Petersburg), few spp. from a pond; **Skorikov, 306.***

## German Empire. 2627 *dc*

Germany, relict spp. of the northern lakes; **Steinhaus, 333.**

Germany, occ. *Polphemus* etc.; **Strohl, 338.**

Germany, *Cyclops* sp.? hybrid *fuscus* × *albidus*; **Braun, 39.**

Germany, *Niphargus*; **Haeckel, 148.**

Germany (R. Weser nr. Bremen), occ. few plankton spp.; **Lemmermann,** 192*

Germany (R. Elbe), occ. few spp.; **Volk, 348.**

Germany (Elbe valley), occ. *Apus*, *Branchipus*; **Rabes, 254.**

Germany (nr. Berlin), few plankton spp.; **Köhler, 183.**

Germany (nr. Leipzig), occ. *Scapholebris mucronata*; **Köhler, 186.**

E. and W. Prussia, occ. few lacustrine spp.; **Krause, 188.**

Saxony (nr. Marienberg), few plankton spp. from a peaty pond; **Schorler,** 285.

## British Is. 2627 *de*

British Is., additions to fauna; **Scourfield, 292.**

British Is. (St. Kilda I.), few spp.; **Hewitt, 155.**

England (Cumberland); **Stebbing, 310.**

England (Durham); **Stebbing, 321.**

England (Yorks.), fauna; **Setbbing, 329.**

England (Lancs.); **Stebbing, 325.**

England (Derbysh.), fauna; **Stebbing, 320.**

England (Nottinghamshire), fauna; **Carr, 57.**

England (Notts.), fauna; **Stebbing, 327.**

England (Leicestersh.), fauna; **Stebbing, 326.**

England (Warwicksh.), fauna; **Stebbing, 318.**

England (Worcestersh.), fauna; **Stebbing, 312.**

England (Northants.), fauna; **Stebbing, 314.**

England (Norfolk); **Stebbing, 311.**

England (Bucks.), fauna; **Stebbing, 319.**

England (Bedfordsh.), fauna; **Stebbing, 317.**

England (Herts.), fauna; **Stebbing, 313.**

England (Essex); **Stebbing, 316.**

England (Surrey), fauna; **Stebbing, 315.**

England (Hants.); **Stebbing, 309.**

England (Berks.), fauna; **Stebbing, 322.**

England (Somersetsh.), fauna; **Stebbing, 328.**

England (Devon); **Stebbing, 324.**

England (N. Devon), Isopoda; **Cummings, 93.**

England (Cornwall); **Stebbing, 323.**

Ireland, freshwater Entomostraca; *Diaphanosoma* var. n.; **Kane, 176.**

Ireland, occ. *Niphargus*; **Nichols, 215.**

Ireland, occ. *Cylisticus convexus*; **Pack-Beresford, 229.**

Ireland, occ. *Armadillidium pulchellum*; **Pack-Beresford, 228.**

Ireland, occ. *Neomysis vulgaris* and *Palaemonetes varians* in fresh water; **Rankin, 260.**

Ireland (Cork district), terrestrial Isopoda; **Foster, 123.**

Ireland (Lambay, co. Dublin) Isopoda; **Buchanan-Wollaston & Pack-Beresford, 51.**

Ireland (Lough Mask, etc.), Amphipoda; **Vejdovsky, 344.**

Scotland, occ. *Apus cancriformis*; **Gurney, 146.**

Scotland, spp. terrestrial Isopoda; *Trichoniscus* sp. n.; **Patience, 232.**

Scotland, few spp. Isopoda; *Trichoniscus* sp. n.; **Patience, 231.**

## France and Corsica. 2617 *df*

France, cave-faunas; **Jeannel & Racovitza, 164.**

France, cavernicolous Isopoda; *Armadillidium, Cylisticus, Trichoniscoides, Trichoniscus*, spp. n.; **Racovitza, 256.**

France, **spp. n.** *Armadillidium*; **Verhoeff, 345.**

France (Nancy) occ. few spp.; **Bruntz, 44.**

## Iberian Peninsula. 2627 *dg*

Spain, cave-faunas; **Jeannel & Racovitza, 164.**

Spain, cavernicolous Isopoda; *Eleoniscus* (gen. n.), *Trichoniscoides*, spp. n.; **Racovitza, 256.**

Balearic Is., cavernicolous Isopoda; *Anaphiloscia* (gen. n.), *Porcellio* spp. n.; **Racovitza, 256.**

Portugal, sp. n. *Armadillidium*; **Verhoeff, 345.**

## Italy. 2627 *dh*

Italy, sp. n. *Armadillidium*; **Verhoeff, 345.**

Italy (Cannes), *Helleria brevicornis*; **Ebner, 113.**

## Switzerland. 2627 *di*

Switzerland, cavernicolous Copepoda; sp. and var. n. *Cyclops*; **Graeter, 135.**

Switzerland (Neuchatel), Entomostraca; **Illig, 340.**

Switzerland (Lake of Lucerne), occ. few spp.; **Zschokke, 380.**

Switzerland (Lake Zurich) fauna; **Bally, 18.**

## Austria-Hungary. 2627 *dk*

Austria (nr. Vienna) Entomostraca from mud-cultures; **Kammerer, 174, 175** p. 246.

Austria, (Lunz lakes, etc.) notes on fauna; **Brehm, 40.**

Austria (nr. Lunz), occ. few lacustrine spp.; **Brehm, 41.***

Lower Austria (Sparbach) occ. few lacustrine spp.; **Kammerer, 174, 175** p. 246.*

S. Tyrol (Kaltersee), occ. few plankton spp.; **Huber, 162.**

S. Bohemia, occ. few spp. in field puddles; **Sekera, 293.***

Hungary, *Diaptomus* sp. n.; **Brehm, 40.**

Hungary; sp. n. *Armadillidium*; **Verhoeff, 345.**

Herzegovina, spp. n. *Armadillidium*; **Verhoeff, 345.**

Dalmatia, sp. n. *Armadillidium*; **Verhoeff, 345.**

## Balkan Peninsula 2627 *dl*

Balkan Peninsula, *Diaptomus* list spp.; **Gjorgjewič, 134** p. 201.

Montenegro, sp. n. *Typhlogammarus* (gen. n.); **Schäferna, 281.**

Servia, *Diaptomus*; spp. n.; **Gjorgjewič, 134.**

Macedonia, plankton; *Daphnia* varr. n.; **Georgévitch, 129.**

Turkey (Epirus), sp. n. *Armadillidium*; **Verhoeff, 345.**

Greece, spp. n. *Armadillidium*; **Verhoeff, 345.**

## Channel Is. 2627 *dq*

Channel Is., list and notes spp.; **Norman, 217.**

Channel Is., occ. spp.; **Sinel, 303.**

## Asia and Malay Archipelago. 2627 *e*

Asia, rev. Potamobiidae; **Skorikov, 305.**

Lake Baikal, fauna disc.; **Arldt, 14.**

China, *Potamon* spp.; **Man, 203.**

Manchuria, occ. few spp. Phyllopoda; **Zograf, 379.**

India, spp. fresh-water Entomostraca; *Diaptomus*, *Macrothrix*, *Pseudodiaptomus*, spp. n.; **Gurney, 144.**

India, freshwater Isopod; *Tachaea* sp. n.; **Stebbing, 330.**

India, occ. *Tachaea spongillicola*; **Annandale, 10.**

India (Darjeeling Bengal), *Palaemon hendersoni*; **Man, 203.**

Ceylon (Colombo Lake), plankton; *Diaptomus*, sp. n.; **Apstein, 13.**

Malaysia, collns. Isopoda descr.; *Armadillo*, *Mesarmadillo*, *Toradjia* (gen. n.), etc. spp. n.; **Dollfus, 104.**

Sumatra, spp. n. *Alloniscus*, *Armadillo*, *Periscyphus*, *Philoscia*, *Porcellio*; **Dollfus, 104.**

Java, spp. n. *Alloniscus*, *Armadillo*, *Philoscia*, *Porcellio*, *Toradjia* (gen. n. Isopoda); **Dollfus, 104.**

Flores I., spp. n. *Alloniscus*, *Armadillo*, *Philoscia*, *Porcellio*; **Dollfus, 104.**

Saleyer I., sp. n. *Porcellio*; **Dollfus, 104.**

Celebes, spp. n. *Armadillo*, *Mesarmadillo*, *Philoscia*, *Porcellio*, *Toradjia* (gen. n. Isopoda); **Dollfus, 104.**

Asia Minor, few plankton spp; **Zederbauer & Brehm, 369.**

Caspian Sea, plankton; **Meissner, 209.**

Aral Sea, plankton; **Meissner, 209.**

## Africa and Madagascar. 2627 *f*

Algeria, sp. n. *Spelaeoniscus* (gen. n. Isopoda); **Racovitza, 257.**

Egypt, occ. few spp. Entomostraca; **Kammerer, 174**; **175** p. 243.

Liberia, Isopoda; *Ethelum*, *Ethelumoris*, *Mesarmadillo*, *Periscyphops*, spp. n.; **Richardson, 267.**

Sierra Leone, sp. n. *Ethelum*; **Richardson, 267.**

E. Africa, Decapoda faunas of the lakes; **Cunnington, 94.**

E. Africa (L. Victoria Nyanza). plankton fauna; **Daday, 99.**

E. Africa (L. Victoria Nyanza) larval stages *Caridina wycki*; **Daday, 100.**

E. Africa (Lake Tanganyika) Decapoda; *Platythelphusa*, *Potamon* spp. n.; **Cunnington, 94.**

E. Africa (Lake Nyasa) Decapoda; *Potamon* sp. n.; **Cunnington, 94.**

S. Africa (Cape-Town), *Diaptomus* spp. n.; **Sars, 280.**

Natal, spp. Entomostraca; spp. n. *Ceriodaphnia*, *Cypridopsis*, *Cypris*, *Pleuroxus*, *Proteocypris*; **Brady, 36.**

## North America. 2627 *g*

N. America, rev. *Diaptomus*; **Marsh, 205.**

N. America, fresh-water *Amphipoda*, revision and key; spp. n. *Gammarus*; **Weckel, 350.**

N. America, Potamobiidae; **Skorikov, 304.**

Lake Erie (Sandusky B.), occ. etc. *Palaemonetes exilipes*; **Herms, 153.**

United States; **Juday, 171.**

United States (Illinois R.), occ. etc. few spp.; **Kofoid, 187.**

United States (Vermont), spp. *Argulus*; sp. n.; **Wilson, 362.**

United States (S. E. Massachusetts), Ostracoda; **Cushman, 95.**

United States (Pennsylvania), *Cambarus* fauna disc.; **Adams, 1.**

United States (Indiana), *Argulus*; **Wilson, 362.**

United States (Colorado) occ. few spp.; **Shantz, 299.***

## Central and South America and West Indies. 2627 *h*

Guatemala (Livingston), *Spherarmadillo* (gen. n. Armadillidae) sp. n.; **Richardson, 268.**

Cuba, *Gammarus* sp. n.; **Wilson, 350.**

Brazil (Pará), *Euryrhynchus* sp. n.; **Calman, 53.**

## Australasia. 2627 *i*

Norfolk I., fresh-water Decapoda; **Grant & McCulloch, 136.**

New Zealand (Mt. Anglem), *Phreatogammarus* sp. n.; **Chilton, 75.**

## Indian Ocean. 2627 *m*

Indian Ocean, Decapoda; **Borradaile, 30.**

W. Indian Ocean, occ. few spp. land-crabs; **Gardiner, 128.**

## Antarctica. 2627 *o*

Antarctica; **Richters, 273.**

(N-10189 *l*)

(b) FOSSIL.

## General.

Early Malacostraca; **Woodward, 366.**

## Post-Tertiary.

Norway; **Rekstad, 264.**

Norway (nr. Christiania), faunas; **Øyen, 225.**

Norway (Kristiania Fiord), Glacial deposits; **Oyen, 226.**

Norway (North Trondhjem and Nordland), fauna; **Hoel, 160.**

England (Holderness), Glacial *Balanus*; **Sheppard & Stather, 300.**

England (Watford), occ. Holocene Ostracoda; **Hopkinson, 161.**

Italy (Calabria), Ostracoda; **Neviani, 214.**

Cape Colony (Buffalo R., East London), Pleiostocene Ostracoda; *Cythere* sp. n.; **Chapman, 63.**

Bermuda Is., fauna of Devonshire and Paget formations; **Verrill, 346,** p. 179.

## Tertiary.

S. Russia, „Kimmerischen Stufe" *Potamobius* sp. n.; **Andrussow, 6.**

Italy; **Sacco, 276.**

Italy (prov. Palermo); **Checcia-Rispoli, 68.**

Italy (nr. Turin), Pliocene *Balanus* etc.; **Martinelli, 206.**

Hungary, Ostracoda; **Méhes, 208.**

Burma, Miocene, occ. *Balanus tintinnabulum*; **Cotter, 83.**

Egypt, Eocene; **Oppenheim, 220.**

United States (California), occ. *Balanus* spp.; **Arnold, 15.**

United States (California), Lower Miocene, *Balanus*; **Arnold, 16.**

S. Patagonia, occ. few spp.; **Wilckens, 353*.**

## Cretaceous.

Russia (Worenesh), Cirripedia; **Dubjansky, 111*.**

Russia (Saratov district), list Cirripedia; **Chimenkow, 77.**

United States (Montana); **Whitfield, 352.**

United States (New Jersey); **Weller, 351.**

S. Patagonia, Upper Cretaceous; *Hoploparia* sp. n.; **Wilckens, 354.**

### Jurassic.

England; **Richardson, 272.**

England, occ. *Prosopon richardsoni*; **Richardson, 270.**

England (near Stroud), Inferior Oolite Ostracoda; **Richardson, 271.**

England (Cotteswold Hills), Inferior Oolite, sp. n. *Prosopon*; **Woodward, 366.**

### Triassic.

Germany (Swabia); **Zeller, 373.**

England; **Pritchard, 249.**

England (Bromsgrove, Worcs.), Keuper, occ. *Estheria minuta*; **Wills, 359.**

### Palaeozoic.

Russia (Podolia); **Siemiradzki, 302.**

Germany (Thuringia); **Walther, 349.**

### Carboniferous.

Belgium, *Phillipsia* spp.; **Destinez, 103.***

Belgium (Petit Moldave), lists of calcair noir spp.; **Destinez, 102.***

Belgium (near Mons), *Estheria striata*; **Cornet, 82.**

British Is., Carboniferous life-zones; **Hind, 157,* 158.***

British Is., fauna of the Coal Measures; **Woodward, 365.**

England, *Pygocephalus*; sp. n.; **Woodward, 367.**

Scotland, *Pygocephalus*; **Woodward, 367.**

### Silurian.

Bohemia; **Želízko, 371, 372.**

### Ordovician.

Scotland (Girvan district), few problematical Ordovician fossils, *Anatifopsis, Pinnocaris*; **Reed, 263.**

## III.—SYSTEMATIC INDEX. 2631

### GENERAL.

†List of palaeontological types in the Boston Nat. Hist. Soc. Museum Cushman Boston Mass. Proc. Soc. Nat. **33** No. 6.

---

†*Anatifopsis balclatchiensis* **sp. n.** Ordovician (Balclatchie Beds) Scotland (Balclatchie nr. Girvan) p. 109 figs.; *A.* sp. (cf. *longa*) Balclatchie Beds p. 110 Reed Geol. Mag. dec. 5 **4.**

†*Ceratiocaris* (*Solenocaris?*) sp. Balclatchie Beds, Scotland Reed t.c. p. 112 figs.

†*Helminthochiton grayiae* chars. occ. affinities Reed t.c. p. 113 fig.

*Iliophilus flexibilis* occ. etc. Meissner Biol. Centralbl. **27** pp. 587–592.

*Palasiella quadrispinosa* distr. Steinhaus Hamburg Verb. natw. Ver. **13** 1906 pp. lxxxiii–lxxxiv.

†*Pinnocaris curvata* **sp. n.** Ordovician (Drummuck group) Scotland (Thraive Glen) p. 111 figs.; *P. lapworthi* occ. p. 111 Reed Geol. Mag. dec. 5 **4.**

†*Solenocaris solenoides* chars. affinities occ. Reed t.c. p. 111 figs.

### DECAPODA.

Decapoda classification, phylogeny, geological range, key to sub-families Borradaile Ann. Mag. Nat. Hist. **19** pp. 457–486.

Palinura **tribe n.** of Reptantia for Scyllaridea and Eryonidea Borradaile t.c. pp. 464 etc.

Astacura **tribe n.** of Reptantia for Nephropsidea Borradaile l.c.

Stenopides **n. n.** vice Stenopidea Borradaile l.c.

Carides **n. n.** vice Caridea pp. 464, etc.; phylogeny p. 466, Borradaile t.c.

Penaeides **n. n.** vice Penaeidea Borradaile l.c.

Pasiphaeidae, larval forms COUTIÈRE Monaco Bull. Inst. Océan. No. **104** pp. 6, 12.

Palemonidae, larval stages COUTIÈRE t.c. pp. 6, 56.

Pandalidae, larval forms COUTIÈRE t.c. pp. 6, 20.

Hippolytidae, larval forms COUTIÈRE t.c. pp. 6, 14.

Alpheidae larval stages COUTIÈRE t.c. pp. 6, 39.

Nikidae, larval forms COUTIÈRE t.c. pp. 6, 34.

Potamobiidae rev. European and Asiatic spp. SKORIKOV St. Peterburg Ann. Mus. Zool. Ac. Sc. **12** pp. 115-118; colln. American spp. descr. SKORIKOV op. cit. **11** pp. vi-vii.

Potamoninae, key to genera CUNNINGTON London Proc. Zool. Soc. **1907** p. 268.

Callianassidae New Zealand spp. CHILTON Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39** pp. 456-464.

Macrura, unknown larva aff. *Caricyphus*, B. of Biscay, KEMP London Trans. Linn. Soc. **10** p. 213 figs.

"Gnathaphausid-like Prawn," W. Indian Ocean GARDINER & COOPER London Trans. Linn. Soc. **12** p. 26 fig.-

Hoplophoridae chars. of larval forms COUTIÈRE Monaco Bull. Inst. Océan. No. **104** p. 6.

Thalassocaridae, larval forms COUTIÈRE t.c. pp. 6, 20.

Asthenognathinae probably incl. *Tritodynamia* MAN London Trans. Linn. Soc. Zool. **9** p. 396.

Paguridea, habits etc. (popular) SCHÄFFER Hamburg Verh. natw. Ver. **14** pp. xci-xcii.

Paguridae, structural changes induced by removal from shell PRZIBRAM Arch. EntwMech. **23** pp. 579-595.

Brachyura of the tropical Pacific RATHBUN Cambridge Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **35** pp. 21-74.

Inachidae gen. n. vide *Lophomicippa*.

Cryptocnemidae STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49** p. 161.

---

*Acanthephyra armata* occ. LLOYD Rec. Ind. Mus. **1** p. 4.—*A. debilis* occ. chars. p. 212; chars. larva, occ. W. Ireland p. 214; *A. purpurea* occ. chars., larval stages etc. p. 206 figs. KEMP London Trans. Linn. Soc. Zool. **10**.

*Acanthonyx* [*Dehaanius*] *dentatus* STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49** p. 26.—*A. lunulatus* occ. etc. ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293-321.—*A. petiveri* occ. RATHBUN Cambridge Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **35** p. 72.

*Acanthopus* [*Percnon*] *planissimus* STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49** p. 123.

*Achaeopsis* chars. p. 21; *A. spinulosus* p. 21 figs. STIMPSON t.c.

*Achaeus* comp. STIMPSON t.c. p. 21.—*A. cranchi* occ. habits SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 213.—*A. japonicus* p. 20; *A. lacertosus* p. 20 fig. STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49**.

*Achelous* vide *Amphitrite*, *Portunus*.

*Acmaeopleura* p. 130; *A. parvula* p. 130 fig. STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49**.

*Actaea* (vide etiam *Acteodes*).—*A. affinis* p. 42, *cavipes* p. 44, *dovii* p. 71 occ. RATHBUN Cambridge Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **35**.—*A. hirsutissima* comp. STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49** p. 46; occ. RATHBUN Cambridge Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **35** p. 42.—*A. pilosa* p. 46 fig.; *A. pura* [*A. granulata*] p. 44 fig. STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49**.—*A. remota* **sp. n.** S. Pacific (Easter I.) p. 43 figs.; *A. rufopunctata* occ. p. 43 RATHBUN Cambridge Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **35**.—*A. subglobosa* STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49** p. 45 fig.—*A. tomentosa* occ. RATHBUN Cambridge Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **35** p. 42.

*Acteodes* [*Actaea*] *affinis*, *bellus*, *speciosus* p. 43, *tomentosus* p. 44 STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **35**.

*Actumnus integerrimus* chars. occ. RATHBUN Cambridge Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **35** p. 56.

*Aethra* chars.; *A. scruposa* p. 32 STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49**.

*Aethura indica* occ. LLOYD Rec. Ind. Mus. **1** pp. 1–12.

*Alpheus*, regeneration and asymmetry of chelae HERRICK Science **25** pp. 275–277; notes on the *brevirostris* section p. 427. *A. brevicristatus* **sp. n.** (De Haan MSS., = *A. malabaricus* De Haan *non* Fabr.) p. 427; *A. brevirostris* Japan p. 427 fig. MAN London Trans. Linn. Soc. Zool. **9**.—*A. dentipes* habits, autotomy, regeneration chelae PRZIBRAM Arch. EntwMech. **25** pp. 266–343; occ. etc. ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293–321.—*A. edwardsi* occ. Norfolk I. GRANT & MCCULLOCH Sydney Proc. Linn. Soc. **32** p. 156.—*A. japonicus* chars. occ. etc. MAN London Trans. Linn. Soc. Zool. **9** p. 430 fig.—*A. laevimanus* habits, regeneration chelae PRZIBRAM Arch. Entw Mech. **25** pp. 266–343.—*A. megacheles* occ. habits SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 217.—*A. platyrhynchus* habits, autotomy, regeneration chelae, etc. PRZIBRAM Arch. EntwMech. **25** pp. 266–343.—*A. rapax* syn. etc. MAN London Trans. Linn. Soc. Zool. **9** p. 427.—*A. ruber* habits, regeneration chelae, etc. PRZIBRAM Arch. EntwMech. **25** pp. 266–343; "Anebocaris" larva COUTIÈRE Monaco Bull. Inst. Ocean. No. **104** p. 51 figs.

*Amalopenaeus elegans* comp. MAN Leiden Notes Mus. Jentink. **39** p. 145; occ. KEMP London Trans. Linn. Soc. Zool. **10** p. 206.

*Amphitrite* [*Portunus* subg. *Lupocycloporus*] *gracilimanus* p. 77 fig.; *A.* [*Portunus* subg. *Achelous*] *gracillima* p. 78 fig.; *A. haani* [*Portunus* (*Achelous*) *gladiator*] p. 79; *A.* [*Portunus* subg. *Achelous*] *hastatoides* p. 78; *A. media* p. 79 fig.; *A. speciosa* [*Portunus* (*Achelous*) *granulatus*] p. 80 STIMPSON Washington Smithson Inst. Misc. Collect. **49**.

*Anapagurus cuanensis*, *hyndmanni*, *laevis* occ. NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 357.

*Anchistia scripta* occ. NORMAN t.c. p. 358.

"*Anebocaris*" larva, chars. affinities disc. COUTIÈRE Bul. Muséum Paris **1907** pp. 407–412; ref. to Alpheidae p. 40. *A. acylifer* chars. etc. COUTIÈRE Monaco Bull. Inst. Océan. No. **104** pp. 54 etc. figs.—*A. ancylifer* **sp. n.** S. Atlantic (S. Georgia Is.) p. 407 figs.; *A. versipellis* comp. p. 409 COUTIÈRE Bul. Muséum Paris **1907**.—*A.* sp. Azores p. 41 figs.; *A.* spp. nr. Teneriffe pp. 44, 45, 49, figs.; *A.* sp. Bay of Biscay p. 47 figs. COUTIÈRE Monaco Bull. Inst. Océan No. **104**.

*Aniculus* p. 207; *A. typicus* [*A. aniculus*] STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49** p. 207.

"*Anisocaris*" larva, affinities disc. COUTIÈRE Bul. Muséum Paris **1907** pp. 407–412; ref. to Pasiphaeidae.—*A. dromedarius* COUTIÈRE Monaco Bull. Inst. Océan. No. **104** p. 12 etc.; chars.—*A. puerilis* **sp. n.** S. Atlantic (S. Georgia Is.) COUTIÈRE Bul. Muséum Paris **1907** p. 410 figs.; chars. etc. COUTIÈRE Monaco Bull. Inst. Océan. No. **104** p. 12 figs.

*Anisopus*; *A. punctatus* [*Ovalipes bipustulatus*] STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49** p. 86.

† *Anthrapalaemon* (vide etiam sub Schizopoda).—*A. parkeri* **sp. n.** (nom. nud.) Carboniferous, England (Sparth Bottoms) WOODWARD London Rep. Brit. Ass. **1906** pp. 567–568.

*Arcania* (vide etiam *Iphis*).—*A. erinaceus* comp. p. 156.—*A. globata* p. 156, fig. STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49**; chars. occ. etc. p. 400 fig.—*A. heptacantha* chars. occ. syn., type descr. p. 398 fig. MAN London Trans. Linn. Soc. Zool. **9**.—*A. levimana* comp. STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49** p. 156.—*A. septemspinosa* comp. MAN London Trans. Linn. Soc. Zool. **9** p. 398.—*A. tuberculata* comp. STIMPSON. Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49** p. 156.—*A. II-spinosa* comp. MAN London Trans. Linn. Soc. Zool. **9** p. 401.

*Arctus orientalis* occ. LLOYD Rec. Ind. Mus. **1** pp. 1–12.—*A. ursus* occ. etc. ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293–321.

*Aristeus crassipes* occ. LLOYD Rec. Ind. Mus. **1** pp. 1–12.—*A. semidentatis* occ. LLOYD t.c. pp. 1–12, 257–261.

*Astacus* habits etc. CZEPA Bl. Aquarienkunde **18** pp. 161–166; larval stages comp. ANDREWS Amer. Nat. **41** pp. 253–274; genotype KIRKALDY Science **26** p. 287.—*A. fluviatilis* chars. etc. CZEPA Bl. Aquarienkunde **18** fig.; blood-

corpuscles phagocytosis etc. BRUNTZ Arch. zool. **7** p. 46; galvanotropism MILLER J. Physiol. Cambridge **35** pp. 215–229.—*A. leniusculus* larval stages p. 16, rate of growth p. 38, habits dev. etc. ANDREWS Washington Smithson. Inst. Cont. Knowl. **35**—*A. pallipes* chars. etc. figs.; *A. torrentium* chars. etc. fig. CZEPA Bl. Aquarienkunde **18** pp. 161–166.

*Asthenognathus* p. 139. *A. inaequipes* p. 140 fig. STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49**; occ. chars. etc. MAN London Trans. Linn. Soc. Zool. **9** p. 392 fig.

*Atelecyclus heterodon* occ. SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 215.

*Atergatis floridus* [*A. ocyroe*] p. 41; *A. integerrimus* p. 42 STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49**.—*A. ocyroe* occ. RATHBUN Cambridge Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **35** p. 37.

*Athanas djiboutensis* distr., comp. COUTIÈRE Bul. Muséum Paris **1907** p. 409.—*A. nitescens* occ. chars. SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 217; habits, regeneration chelae, etc. PRZIBRAM Arch. EntwMech. **25** pp. 266–343; Isopod parasite (*Anisarthrus pelseneeri*) GIARD Paris C. R. soc. biol. **63** pp. 321–324.

"*Atlantocaris*" prob. larval stage of *Thalassocaris* p. 20; *A. gigas* chars. pp. 21, 26; *A. longirostris* chars. p. 21 COUTIÈRE Monaco Bull. Inst. Océan. No. **104**.

*Atya scabra* occ. Cape Verde Is. p. 102; occ. pp. 149–150 OSORIO Lisboa J. Sci. Math. **7**.

*Atyaëphyra* (*Caridina*) *desmaresti* blood-corpuscles, phagocytosis etc. BRUNTZ Arch. zool. **7** p. 46.

*Atypopeneus compressipes* comp.; *A. dearmatus* **sp. n.** Malaysia p. 135 MAN Leiden Notes Mus. Jentink **29**.

*Austropotamobius* **subgen. n.** of *Potamobius* (q.v.), type *P. pylzowi* sp. n. SKORIKOV St. Peterburg Ann. Mus. zool. Ac. Sc. **12** pp. 115–118.

*Axius stirhynchus* occ. etc. SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 217.

*Bathynectes superba* occ. etc. BOUVIER Monaco Bull. Inst. Océan. No. **93** p. 62.

*Bathyplax typhla* occ. PILSBRY Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Bull. **60** p. 87.

*Bentheocaris stylirostratus* occ. chars. affinities COUTIÈRE Monaco Bull. Inst. Océan. No. **104** p. 10 figs.

*Benthesicymus longipes* BOUVIER op. cit. No. **93** p. 56 fig.

*Birgus latro* habits GARDINER & COOPER London Trans. Linn. Soc. **12** p. 33 fig.; occ. BORRODAILE t.c. p. 66.

*Bresilia atlantica* chars. affinities COUTIÈRE Monaco Bull. Inst. Océan. No. **104** p. 19.

*Calappa convexa* occ. RATHBUN Cambridge Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **35** p. 74.—*C. cristata* [*C. philargius*] STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49** p. 165.—*C. granularis* occ. etc. ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293–321.—*C. hepatica* occ. RATHBUN Cambridge Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **35** p. 67.—*C. tuberculata* [*C. hepatica*] STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49** p. 165.

*Calcinus* p. 207; *C. elegans* p. 208 STIMPSON t.c.—*C. herbsti* occ. etc. p. 155; *C. imperialis* occ. etc. p. 154 GRANT & MCCULLOCH Sydney Proc. Linn. Soc. **32**.—*C. latens* STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49** p. 208; occ. etc. GRANT & MCCULLOCH Sydney Proc. Linn. Soc. **32** p. 155.—*C. tibicen* [*C. laevimanus*] STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49** p. 208.

*Callianassa ceramica* prob. ref. to *C. filholi* p. 461; *C. filholi* occ. New Zealand, diagn. etc. p. 461 fig.; *C. kraussi*, *rotundicaudata* noted p. 463 CHILTON Wellington Trans. N Zeal. Inst. **39**.—*C. subterranea* occ. habits chars., regeneration chelae PRZIBRAM Arch. EntwMech. **25** pp. 266–343; habits etc. CZEPA Bl. Aquarienkunde **18** p. 508; occ. etc. SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 216, ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293–321; occ. of parasitic *Ione thoracica* NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 363.

*Callinectes alexandri* **sp. n.** Tahiti (Papeete) and Fiji Is. (Suva) RATHBUN Cambridge Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **35** p. 61 figs.—*C. diacantha* used as food in Mexico DUGES Mexico Mem. Soc. Alzate **24** p. 337.—*C. sapidus*

occ. PILSBRY Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Bull. **60** p. 95.

*Cambaroides neglectus* **nom. n.** (*C. japonicus* Fax. *non* De Haan) SKORIKOV St. Peterburg Akn. Mus. zool. Ac. Sc. **12** pp. 115–118.

*Cambarus* fauna of Pennsylvania disc. ADAMS Science **25** pp. 897–901.—*C. affinis* larval stages p. 43, breeding habits p. 41, rate of growth p. 63, dev. etc. ANDREWS Washington Smithson. Inst. Cont. Knowl. **35**; larval stages comp. ANDREWS Amer. Nat. **41** pp. 253–274.—*C. bartonii* retina, effect of temperature on migration of retinal pigment CONGDON J. Exp. Zool. **4** pp. 539–548.—*C. carinatus* used as food in Mexico DUGES Mexico Mem. Soc. Alzate **24** p. 337.—*C. clarki, diogenes* larval stages, mode of attachment of larva ANDREWS Amer. Nat. **41** pp. 253–274.—*C. gracilis, virilis* regeneration eye STEELE J. Exp. Zool. **5** pp. 163–243.

*Camposcia retusa* STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49** p. 19.

*Camptandrium* p. 137; *C. sexdentatum* p. 138 fig. STIMPSON t.c.

*Campylonotus vagans* larva is prob. "*Retrocaris*" *antarcticus* (q.v.) COUTIÈRE Bul. Muséum Paris **1907** p. 412.

*Cancer* (vide etiam *Trichocera*).—*C. antennarius* p. 35; *C. gracilis* p. 36; *C. magister* p. 36 STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49**.—*C. pagurus* digestive secretion SELLIER Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. **35** pt. 1 p. 122, pt. 2 pp. 526–528, C. R. soc. biol. **63** pp. 703–704; blood-serum SELLIER Arcachon Trav. soc. sci. stat. zool. **9** pp. 138–139; photograph of living animal, habits etc. CZEPA Bl. Aquarienkunde **18** pp. 503–508; habits FLEURE Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906**; occ. etc. SINEL t.c. p. 214; occ. RANKIN Irish. Nat. **16** p. 58.—*C. productus* STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49** p. 36.

*Caphyra rotundifrons* occ. RATHBUN Cambridge Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **35** p. 60.

*Carcinaspis* p. 161; *C. marginatus* p. 162 fig. STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49**.

*Carcinoplax* comp. pp. 90, 94; *C. eburnea* p. 93 SIMPSON t.c

*Carcinus maenas* JOHNSTONE Liverpool Proc. Trans. Biol. Soc. **21** pp. 316–327; photograph of living animal SCHMALZ Bl. Aquarienkunde **18** p. 156; digestive secretion GIAJA Paris C. R. soc. biol. **63** pp. 508–509; blood-corpuscles phagocytosis etc. BRUNTZ Arch. Zool. **7** p. 46; photograph of living animal, habits etc. CZEPA Bl. Aquarienkunde **18** pp. 503–508; habits FLEURE Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** pp. 177–178; habits, regeneration chelae PRZIBRAM Arch. EntwMech. **25** pp. 266–343; autotomy, PIÉRON C. R. soc. biol. **63** pp. 517–519; parasitic *Sacculina carcini* (q. v.); occ., fishery GUÉRIN-GANIVET Monaco Bull. Inst. Océan. No. **105**; occ., injury to *Ostrea* and *Mytilus* fisheries JOUBIN *op. cit.* No. **89**; occ. etc. SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 214; occ. RANKIN Irish Nat. **16** p. 58.

*Cardiosoma* habits GARDINER & COOPER London Trans. Linn. Soc. **12** p. 47.

*Cardisoma carnifex* occ. p. 26, comp. p. 27 RATHBUN Cambridge Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **35**; occ. BORRADAILE London Trans. Linn. Soc. **12** p. 65.—*C. frontalis* comp. p. 112; *C. guanhumi* p. 111; *C. hirtipes* [*C. rotundum*] p. 111 STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49**; occ. BORRADAILE London Trans. Linn. Soc. **12** p. 65.—*C. obesum* [*C. carnifex*] STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49** p. 111.—*C. rotundum* chars. occ. syn. RATHBUN Cambridge Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **35** p. 27.

*Caricyphus*, larva allied to, B. of Biscay KEMP l.c.—*C. angulatus* p. 13; *C. cornutus* chars. affinities; *C. edentulus* ref. to Hoplophoridae p. 10; *C. gibberosus* comp. p. 7, ref. to Hoplophoridae; *C. serramarginis, turgidus* ref. to Hoplophoridae p. 10 COUTIÈRE Monaco Bull. Inst. Océan. No. **104**.

*Caridina* (vide etiam *Atyaephyra*).—*C. brevirostris* p. 67, *nilotica* p. 68, *similis, singhalensis, typus* occ. p. 67 BORRADAILE London Trans. Linn. Soc. **12**.—*C. wyckii* occ. larvae DADAY Zool. Jahrb. **25** p. 257; postembryonic dev. DADAY op. cit. **24** pp. 239–294.—*C.* (?) *multidentata* occ. BORRADAILE London Trans. Linn. Soc. **12** p. 68.

*Carpilius convexus* STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49** p. 37; occ. RATHBUN Cambridge Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **35** p. 37.—*C. maculatus* STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49** p. 37; occ. RATHBUN Cambridge Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **35** p. 37.

*Carpilodes* (vide etiam *Liomera*).—*C. monticulosus, rugatus, tristis* occ. RATHBUN Cambridge Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **35** p. 37.

*Carupa laeviuscula* occ. RATHBUN t.c. p. 64.

*Catapagurus gracilipes* occ. BOUVIER Monaco Bull. Inst. Océan. No. **93** p. 62.

*Catoptrus nitidus* occ. RATHBUN Cambridge Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **35** p. 60.

*Cenobita* (vide etiam *Coenobita*).—*C. cavipes* p. 200; *C. perlata* comp. p. 199, STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49**; occ. etc. COUTIÈRE J. conchyliol. Paris **55** p. 166.—*C. purpurea* p. 198; *C. rugosa* p. 197, comp. p. 200 STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49**.

†*Cenobita* (contd.).—*C. diogenes* VERRILL New Haven Trans. Acad. Arts Sci. **12** pp. 179, 196.

*Ceratocarcinus* p. 32; *C.* [*Harrovia*] *albolineata* p. 33 STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49**.

*Chaenostoma* p. 97; *C.* [*Euplax*] *crassimanus* p. 98; *C. orientale* [*Euplax boscii*] p. 98 STIMPSON t.c.

*Charybdis anisodon* p. 80 fig.; *C. crucifera* [*cruciata*] p. 80; *C. granulata* [*C. natator*]; *C. miles* p. 82; *C. sexdentata* [*C. japonica*] p. 81 STIMPSON t.c.—*C. subornata* syn. RATHBUN in STIMPSON t.c. p. 82—*C. truncata* p. 82; *C. variegata* p. 81 fig. STIMPSON t.c.

*Chasmagnathus* p. 132; *C. convexus* p. 133 STIMPSON t.c.

*Cheirogonus* [*Telmessus*] *acutidens* p. 88 fig.; *C. hippocarcinoides* comp. p. 88 STIMPSON t.c.

*Chionoecetes* p. 9; *C. beringianus* [*C. opilio*] chars. occ. etc. p. 8 STIMPSON t.c.

*Chlorodiella* (vide etiam *Chlorodius*).—*C. laevissima, niger* occ. RATHBUN Cambridge Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **35** p. 46.

*Chlorodius* [*Leptodius*] *cavipes* p. 57; *C. cytherea* [*Chlorodiella niger*] p. 50; *C. dentifrons* [*Etisodes electra*] p. 51 fig.; *C. electra* comp. p. 52; *C. exaratus* p. 52 figs., comp. p. 51, varr. *acutidens* p. 55 fig., *cupulifer* p. 55 fig., *granulosus* p. 56 fig., *latifrons* p. 54, *latus* p. 55 fig., *pictus* p. 54 fig., *rugosus* p. 54 fig., *sanguineus* p. 53, *typicus* p. 55; *C.* [*Leptodius*] *gracilis* p. 56; *C. monticulosus* [*Phymodius ungulatus*] p. 50; *C. ungulatus* comp. p. 51 STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49**.

*Chlorodopsis melanochira* comp. p. 50; *C. scabricula, spinipes* chars. occ. p. 50; *C. venusta* **sp. n.** Paumotu Is. (Fakarava I. and Makemo) Ellice Is. (Funafuti) p. 49 fig.; *C. wood-masoni* comp. p. 50 RATHBUN Cambridge Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **35**.

*Chorismus tuberculatus* comp. COUTIÈRE Monaco Bull. Inst. Océan. No. **104** p. 15.

*Cleistostoma* comp. STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49** p. 97.

*Clibanarius* p. 208; *C. aequabilis* p. 210, comp. p. 211; *C. globosamanus* [*C. corallinus*] p. 210; *C. longitarsis* p. 209; *C. pacificus* p. 211; *C. striolatus* p. 210; *C. vulgaris* [*C. clibanarius*] p. 209 STIMPSON t.c.

*Coenobita* (vide etiam *Cenobita*).—*C. clypeatus, compressus, perlatus* occ. BORRADAILE London Trans. Linn. Soc. **12** p. 66.—*C. rubescens* occ. OSORIO Lisboa J. Sci. math. **7** 1906 pp. 149–150.—*C. rugosus* occ. BORRADAILE London Trans. Linn. Soc. **12** p. 66.

*Conchoecetes* p. 180; *C. artificiosus* p. 180 fig. STIMPSON, Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49**.

*Coronocaris brevis* comp. p. 59; *C. humilis* **sp. n.** Azores p. 58 figs. COUTIÈRE Monaco Bull. Inst. Océan. No. **104**.

*Corystes cassivelaunus* occ. etc. SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 215; occ. RANKIN Irish Nat. **16** p. 58.

*Cosmonotus*; *C. grayi* STIMPSON, Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49** p. 181.

*Crangon affinis, alaskensis* comp. p. 405; *C. alba* comp. p. 407; *C. cassiope* Japan p. 406 fig.; *C. consobrinus* Japan p. 405 fig. MAN London Trans. Linn. Soc. Zool. **9**.—*C. fasciatus* occ.

SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 217.—*C. holmesi* comp. p. 407; *C. propinquus* comp. p. 406 MAN London Trans. Linn. Soc. Zool. **9**.—*C. sculptus*, *spinosus*, *trispinosus* occ. SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 217.—*C. vulgaris* comp. MAN London Trans. Linn. Soc. Zool. **9** pp. 405, 406; regeneration eye STEELE J. Exp. Zool. **5** pp. 163-243; photograph of living animal, habits etc. CZEPA Bl. Aquarienkunde **18** pp. 503-508; occ., fisheries GUERIN-GANIVET Monaco Bull. Inst. Océan. No. **105**; occ. NORDGAARD Trondhjem kgl. Vid. selsk. Skr. **1906** No. 9 p. 29; RANKIN Irish Nat. **16** p. 58; SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 217.

*Cryptocnemus* p. 162; *C. pentagonus* p. 163 figs. STIMPSON Washington Smithson Inst. Misc. Collect. **49**.

*Cryptodromia* p. 172; *C. canaliculata* p. 176; *C. coronata* p. 173 fig.; *C. lateralis* p. 174 fig.; *C. tuberculata* p. 174 fig.; *C. tumida* p. 175 STIMPSON t.c.

*Cryptopodia contracta* p. 30 figs.; *C. fornicata* p. 31 STIMPSON t.c.

*Cyclax* vide *Mithrax*.

*Cyclodius gracilis*, *ornatus* chars. occ. RATHBUN Cambridge Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **35** p. 51.

*Cycloes cristata* [*C. dentata*] STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49** p. 166 fig.

*Cyclograpsus audouini* p. 132.—*C. longipes* p. 131 STIMPSON t.c.; occ. RATHBUN Cambridge Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **35** p. 36.—*C. parvulus* occ. RATHBUN l.c.—*C. punctatus* STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49** p. 132; occ. etc. GRANT & MCCULLOCH Sydney Proc. Linn. Soc. **32** p. 154.

*Cyclomaia* vide *Mithrax*.

*Cycloxanthops cavatus* **sp. n.** Paumotu Is. (Fakarava I.) p. 41 figs.; *C. punctatus* comp. p. 42; *C. vittatus* occ. p. 70 RATHBUN Cambridge Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **35**.

*Cymo* p. 59.—*C. andreossyi* p. 60, comp. p. 59 STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49**; occ. GRANT & MCCULLOCH Sydney Proc. Linn. Soc. **32** p. 152.—*C. melanodactylus* STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49** p. 59; occ. RATHBUN Cambridge Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **35** p. 53.—*C. quadrilobatus* occ. RATHBUN t.c. p. 53.

*Cyrtomaia smithi* occ. PILSBRY Washington Dept. Comm. Lab. Bull. Bur. Fish. **26** p. 183.

*Daira perlata* STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49** p. 42; occ. RATHBUN Cambridge Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **35** p. 44.

*Dardanus* vide *Pagurus*.

*Deckenia alluaudi* occ. etc. BORRADAILE London Trans. Linn. Soc. **12** p. 63.

*Dehaanius* vide *Acanthonyx*.

*Dennisia sagittifera* chars. occ. etc. SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 218.

"*Diaphoropus*" larvae ref. to Alpheidae COUTIÈRE Monaco Bull. Inst. Océan. No. **104** p. 40.

*Diogenes*; *D. brevirostris* fig.; *D. custos* p. 201, comp. p. 202; *D. edwardsi* p. 202 fig., comp. p. 201; *D. penicillatus* p. 203 STIMPSON Washington. Smithson. Inst. Misc. Collect. **49**.—*D. varians* habits, regeneration chelae **23** pp. 266-343; habits etc. **25** PRZIBRAM Arch. EntwMech. pp. 379-595.

*Dione affinis* [*Schizophrys aspera*] STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49** p. 18.

*Diptychus* vide *Uroptychus*.

*Doclea canalifera* chars. occ. etc. p. 7 fig.; *D. gracilipes* chars. occ. etc. p. 6 fig., comp. p. 7; *D. muricata* comp. p. 7; *D. rissonii* comp. p. 7 STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. 49.

*Domecia hispida* occ. RATHBUN Cambridge Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **35** p. 60.

*Dorippe* comp. p. 169; *D. granulata*; *D. japonica* p. 167 STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49**.—*D. lanata* occ. etc. ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293-321.—*D. quadridens* [*D. dorsipes*] STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect **49** p. 167.

*Dotilla* p. 101.—*D. myctiroides* p. 101 STIMPSON t.c.; occ. WILLEY Spol. zeyl. **5** pp. 33-57.

*Dromia* p. 176; *D. rumphii* [*D. dormia*] p. 177 fig. STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49**.—*D. vulgaris* occ. etc. ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293–321; OSORIO Lisboa J. Sci. Math. **7** pp. 153–155; ROULE Paris Bul. soc. zool. **32** p. 42; SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 216.

*Dromidia* p. 170; *D. excavata* p. 172; *D. hirsutissima* p. 170; *D. rotunda* comp. p. 171; *D. spongiosa* fig.; *D. unidentata* comp. p. 171 STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49**.

*Ebalia bryeri*, *cranchi* occ. SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 215.—*E. madeirensis* STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49** p. 155 fig.—*E. pennanti* occ. SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 215.

*Echinocerus cibarius* [*Lopholithodes mandtii*]; *E. setimanus* [*Lopholithodes mandtii* [STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49** p. 197.

*Epialtus productus* STIMPSON t.c. p. 26.

*Epixanthus* (vide etiam *Ozius*).—*E. helleri* occ. OSORIO Lisboa J. Sci. math. **7** 1906 pp. 149–150.

"*Eretmocaris*" affinities COUTIÈRE Monaco Bull. Inst. Océan. No. **104** p. 20.

*Ergasticus clouei* occ. BOUVIER op. cit. No. **93** p. 62.

*Eriocheir* vide *Eriochirus*.

*Eriochirus* [*Eriocheir*] *japonicus* p. 124 comp. p. 125; *E.* [*Eriocheir*] *rectus* p. 125 STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49**.

*Eriphia* p. 71; *E. levimana* [*E. sebana*] p. 72 STIMPSON t.c.—*E. norfolcensis* **sp. n.** Norfolk I. GRANT & MCCULLOCH Sydney Proc. Linn. Soc. **32** p. 151 fig.—*E. scabricula* STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49** p. 72; occ. RATHBUN Cambridge Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **35** p. 57.—*E. sebana* occ. RATHBUN t.c. p. 57.—*E. smithi* [*E. sebana* var.] p. 72.—*E. spinifrons* STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49** p. 72; habits etc. PRZIBRAM Arch. EntwMech. **25** pp. 266–343; occ. etc. ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293–321.—*E. squamata* occ. RATHBUN Cambridge Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **35** p. 71.

*Eryoneicus alberti* BOUVIER Monaco Bull. Inst. Ocean. No. **93** p. 46 fig.

*Ethusa mascarone* occ. etc. ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293–321.—*E. sexdentata* STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49** p. 168 fig.

*Etisodes* (vide etiam *Chlorodius*).—*E. electra* occ. RATHBUN Cambridge Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **35** p. 42.

*Etisus convexus* [*E. laevimanus*] STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49** p. 36 fig.—*E. laevimanus* occ. RATHBUN Cambridge Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **35** p. 42.

"*Eucyphotes*" larval forms COUTIÈRE Monaco Bull. Inst. Océan No. **104**; duration of larval period COUTIÈRE Paris C. R. Acad. sci. **144** pp. 1170–1172.

*Eupagurus* p. 215; *E.* [*Pagurus*] *acantholepis* p. 229; *E.* [*Pagurus*] *angustus* p. 225 STIMPSON Washington Smithson Inst. Misc. Collect. **49**.—*E. bernhardus* JOHNSTONE Liverpool Proc. Trans. Biol. Soc **21** pp. 316–327; comp. STIMPSON Washington Smithson Inst. Misc. Collect. **49** p. 217; habits, regeneration chelae PRZIBRAM Arch. EntwMech. **25** pp. 266–343 habits etc. PRZIBRAM op. cit. **23** pp. 579–595; habits etc. keeping in aquarium, photograph of living animal CZEPA Bl. Aquarienkunde **18** pp. 503–508; occ. RANKIN Irish Nat. **16** p. 58.—*E. comptus* occ. COUTIÈRE Exp. antarct. Franc. p. 9.—*E.* [*Pagnrus*] *constans* p. 218; comp. p. 221; STIMPSON Washington Smithson Inst. Misc. Collect. **49**.—*E. cuanensis* (?) habits chars., regeneration chelae PRZIBRAM Arch. EntwMech. **25** pp. 266–343, habits etc. PRZIBRAM op. cit. **23** pp. 579–593.—*E. excavatus* symbiosis etc. SCHÄFFER Hamburg Verh. natw. Ver. **14** pp. 128–143.—*E.* [*Pagurus*] *gracilipes* p. 217, comp. p. 217; *E. granosimanus* comp. p. 226; *E.* [*Pagurus*] *hirsutiusculus* p. 223, comp. p. 223; *E.* [*Pagurus*] *japonicus* p. 226 fig. STIMPSON Washington Smithson Inst. Misc. Collect. **49**.—*E. longicarpus* regeneration eye STEELE J. Exp Zool. **5** pp. 163–243.—*E. lucasi* occ. ROULE Paris Bul. soc. zool. **32** p. 42.—*E.* [*Pagurus*] *megalops* p. 216 fig.; *E. mertensi* p. 217; *E.* [*Pagurus*] *middendorffi* p. 226; *E.* [*Pagurus*] *ochotensis* p. 218; *E.*

[*Pagurus*] *pectinatus* p. 220; STIMPSON Washington Smithson Inst. Misc. Collect. **49**.—*E. pilosimanus* (?) habits, autotomy and regeneration of chelae PRZIBRAM Arch. EntwMech. **25** pp. 266-343; habits etc. PRZIBRAM op. cit. **23** pp. 579-595.—*E.* [*Pagurus*] *pilosipes* STIMPSON Washington Smithson Inst. Misc. Collect. **49** p. 223.—*E. politus* occ. PILSBRY Washington Smithson Inst. Nation. Mus. Bull. **60** p. 85.—*E. prideauxi* habits, regeneration chelae PRZIBRAM Arch. EntwMech. **25** pp. 266-343; habits etc. CZEPA Bl. Aquarienkunde **18** pp. 503-508; PRZIBRAM Arch. Entw Mech. **23** pp. 579-595; symbiosis etc. SCHÄFFER Hamburg Verh. natw. Ver. **14** pp. 128-148; occ. etc. ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp 293-321.—*E.* [*Pagurus*] *pubescens* p. 222, comp. p. 224 STIMPSON Washington Smithson Inst. Misc. Collect. **49**.—*E. pubescens* occ. NORDGAARD Trondhjem kgl. Vid. selsk. Skr. **1906** No. 9 p. 29.—*E.* [*Pagurus*] *samuelis* p. 224; *E.* [*Pagurus*] *sinuatus* p. 228 fig.; *E. splendescens* comp. p. 217; *E.* [*Pagurus*] *tricarinatus* p. 228; *E.* [*Pagurus*] *trigonocheirus* p. 221 fig. STIMPSON Washington Smithson Inst. Misc. Collect. **49**.

*Eupalaemon* vide *Palaemon*.

*Euphylax dovii* occ. RATHBUN Cambridge Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **35** p. 72.

*Euplax* (vide etiam *Chaenostoma*); comp. STIMPSON Washington Smithson Inst. Misc. Collect. **49** p. 98.

*Eurynome aspera* occ. SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 214.—*E. longimana* STIMPSON Washington Smithson Inst. Misc. Collect. **49** p. 27 fig.

*Eurypodius* comp. STIMPSON t.c. p. 21.

*Euryrhynchus* re-defined; *E. burchelli* **sp. n.** Brazil (Pará); *E. wrzesniowskii* chars. fig. CALMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **19** pp. 295-299.

*Euxanthopsis* vide *Euxanthus*.

*Euxanthus melissa* [*Euxanthopsis exsculpta*] STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49** p. 48 fig.

*Funchalia* BOUVIER Paris C. R. Acad. sci. **144** pp. 951-954.

*Gaetice* vide *Platygrapsus*.

*Galathea* STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49** p. 230; habits etc. FLEURE Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** pp. 177-178.—*G. acanthomera* chars. occ. syn. MAN London Trans. Linn. Soc. Zool. **10** p. 402 fig.—*G. acanthometra* p. 232; *G. australiensis* p. 230 STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49**.—*G. dispersa* occ. NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 357.—*G. grandirostris* STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49** p. 234.—*G. intermedia* occ. of parasitic *Pleurocrypta intermedia* p. 363, occ. p. 357 NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20**; occ. SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 216.—*G. labidolepta* p. 231; *G. latirostris* comp. p. 232 STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49**.—*G. nexa* occ. etc. SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 216; occ. ROULE Paris Bul. soc. zool. **32** p. 42.—*G. nexa* (?) occ. NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 357.—*G. orientalis* p. 231, comp. p. 233 STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49**; comp. MAN London Trans. Linn. Soc. Zool. **9** p. 402.—*G. pubescens* STIMPSON, p. 233; *G. spinosirostris* comp. pp. 232, 233; *G. spinosirostris* (? *G. longimana* **sp. n.**) China Sea and Japan p. 232 STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49**.—*G. squamifera* habits etc. GALLOWAY & FLEURE London Rep. Brit. Ass. **1906** pp. 608, 610; occ. of parasitic *Pleurocrypta galatheae* NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 363; occ. etc. SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 216, ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293-321; occ. RANKIN Irish Nat. **16** p. 58.—*G. strigosa* occ. of parasitic *Pleurocrypta strigosa* NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 363; occ. etc. SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 216, ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293-321.—*G. subsquamata* p. 233; *G. vitiensis* comp. p. 232 STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49**.

*Gebia deltura* occ. etc. SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 217.—*G. littoralis* occ. etc. ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293-321.—*G. stellata* ref. to *G. deltura* ♂ SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 217.

*Gebiopsis* vide *Upogebia*.

*Gelasimus acutus* [*Uca dussumieri*] p. 105 fig.; *G. annulipes* comp. p. 108; *G. brevipes* comp. p. 106; *G.* [*Uca*]

*dubius* p. 104 fig.; *G. forcipatus* comp. p. 106; *G.* [*Uca*] *lacteus* p. 108; *G.* [*Uca*] *pulchellus* p. 107 fig.; *G.* [*Uca*] *splendidus* p. 106 fig. STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49**.—*G. tangeri* occ. OSORIO Lisboa J. Sci. math. **7** pp. 149-150.—*G. vocans* [*Uca marionis* var.] STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49** p. 104.

*Gennadas borealis* comp.; *G. clavicarpus* **sp. n.** Malaysia MAN Leiden Notes Mus. Jentink **39** p. 144. — *G. elegans* BOUVIER Monaco Bull. Inst. Océan. No. **93** p. 45.

*Geograpsus* STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49** p. 120. — *G. crinipes* comp. occ. RATHBUN Cambridge Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **35** p. 28; occ. BORRADAILE London Trans. Linn. Soc. **12** p. 64.—*G. grayi* chars. occ. RATHBUN Cambridge Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **35** p. 28; occ. BORRADAILE London Trans. Linn. Soc. **12** p. 64.—*G. lividus* var. *stormi* occ. RATHBUN Cambridge Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **35** p. 29.—*G. minikoiensis* occ. BORRADAILE London Trans. Linn. Soc. **12** p. 64.—*G. rubidus* [*G. grayi*] STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49** p. 120 figs.

*Geothelphusa* p. 112; *S. dehaani* [*Potamon* subg. *Potamonautes*] p. 112 fig., comp. p. 113; *G.* [*Potamon* subg.] *obtusipes* p. 113 STIMPSON t.c.

*Geryon quinquedens* occ. PILSBRY Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Bull. **60** pp. 86, 95.

*Glaucothoe* BOUVIER Monaco Bull. Inst. Océan. No. **93** p. 30 fig.

*Glyphocrangon investigatoris* occ. LLOYD Rec. Ind. Mus. **1** pp. 1-12.

*Gonoplax angulata* occ. SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 215.——*G. rhomboides* occ. etc. ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293-321.

*Grapsillus* ref. to *Trapezia* (q. v.) RATHBUN Cambridge Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **35** pp. 21-74.

*Grapsus* comp. STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49** p. 120; autotomy PIÉRON C. R. soc. biol. **63** pp. 517-519.—*G. grapsus* occ. p. 69; var. *tenuicrustatus* occ. p. 27 RATHBUN Cambridge Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **35**.—*G. longipes* [*G. strigosus*] STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49** p. 119.—*G. longitarsis* chars. occ. etc. RATHBUN Cambridge Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **35** p. 28; comp. STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49** p. 119. —*G. pictus* occ. OSORIO Lisboa J. Sci. math. **7** 1906 pp. 153-155.—*G. rudis* [*G. grapsus tenuicrustatus*] *G. strigosus* STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49** p. 118; occ. p. 27, var. *longitarsis* reg. as distinct sp. p. 28 RATHBUN Cambridge Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **35**.—*G. subquadratus* [*G. longitarsis*] STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49** p. 119 fig.—*G. varius* autotomy DRZEWINA C. R. soc. biol. **63** pp. 459-461, 493-495.—*G. webbi* [*G. grapsus*] STIMPSON. Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49** pp. 118.

"*Grimothea gregaria*" prob. a stage of *Munida sub-rugosa* ANDERTON Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39** p. 485.

*Halicarcinus* p. 145; *H. ovatus* p. 146 STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49**.—*H. planatus* occ. COUTIÈRE Exp. antarct. franç. p. 9.

*Halimede* p. 50, comp. p. 49; *H. fragifer* p. 50 STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49**.

*Halimus* (vide etiam *Naxia*). — *H. borradailei* **nom. n.** (= *Hyastenus elegans* var. *tenuicornis* Borradaile) Ellice Is. (Funafuti) RATHBUN Cambridge Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **35** p. 64.

*Haliporus aequalis* comp. *H. propinquus* **sp. n.** Malaysia p. 140; *H. sibogae* **sp. n.** Malaysia p. 138 MAN Leiden Notes Mus. Jentink **29**.

*Hapalocarcinus marsupialis* STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49** p. 170 fig.

*Hapalogaster* p. 197; *H.* [*Lomis*] *dentata* p. 198 STIMPSON t.c.

*Harrovia* (vide etiam *Ceratocarcinus*); comp. STIMPSON t.c. p. 32.

*Hectarthropus* affinities etc. p. 38; *H. nikiformis* **sp. n.** nr. Teneriffe p. 34 figs. COUTIÈRE Monaco Bull. Inst. Océan. No. **104**.

*Helice leachii* occ. chars. syn. RATHBUN Cambridge Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **35** p. 36.——*H. tridens*

STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49** p. 133.

*Hellenus* vide *Lupa*.

*Hemigrapsus* (vide etiam *Heterograpsus*). — *H. elongatus* chars. occ. RATHBUN Cambridge Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **35** p. 32 figs.

*Hemus* comp. RATHBUN t.c. p. 65.

*Hepomadus tener* occ. BOUVIER Monaco Bull. Inst. Océan. No. **93** p. 61.

*Heteractaea lunata* occ. RATHBUN Cam-Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **35** p. 71.

*Heterocarpus alphonsi* occ. luminosity LLOYD Rec. Ind. Mus. **1** pp. 257–261.—*H. grimaldii* occ. BOUVIER Monaco Bull. Inst. Océan. No. **93** p. 61.—*H. laevigatus* occ. LLOYD Rec. Ind. Mus. **1** pp. 257–261.

*Heterograpsus* p. 125; *H.* [*Hemigrapsus*] *nudus* p. 127, comp. p. 126; *H.* [*Hemigrapsus*] *oregonensis*; *H.* [*Hemigrapsus*] *penicillatus*; *H.* [*Hemigrapsus*] *sanguineus*; *H. sexdentatus* comp. p. 126 STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49**.

*Heteropanope* p. 62; *H. australiensis*; *H. eucratoides* p. 64 figs.; *H. glabra* p. 63 figs. STIMPSON t.c.

*Heteroplax*; *H. dentata* p. 94; comp.; *H. transversa* p. 95 SIMPSON t.c.

*Hippa analoga* STIMPSON t.c. p. 197 fig.

*Hippocaricyphus acutus* chars. etc. p. 14, comp. p. 21; *H. bigibbosus* chars. etc. pp. 15, etc. figs. COUTIÈRE Monaco Bull. Inst. Ocean. No. **104**.

*Hippolysmata amboinensis* chars. etc. p. 426; *H. kükenthali* **sp. n.** (= *Merhippolyte orientalis* de Man *non* Sp. Bate); *H. vittata* chars. occ. syn. etc. p. 423 fig.; var. *amboinensis* reg. as distinct sp. p. 426 MAN London Trans. Linn. Soc. Zool. **9**.

*Hippolyte* occ. of parasitic *Byporoides hippolytes* NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 363.—*H. cranchi* occ. etc. SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 218; occ. RANKIN Irish Nat. **16** p. 57. —*H. fascigera* occ. etc. SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 218.—*H. polaris* food of *Phoca* GRIEG Nyt. Mag. Naturv. **45** pp. 131–137.—*H. pusiola* occ. NORDGAARD Trondhjem kgl. Vid. selsk. Skr. **1906** No. 9 p. 29.—*H. thompsoni* occ. etc. SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** No. 9 p. 248; occ. MABBS t.c. p. 135.—*H. varians* occ. of parasitic *Bopyrina giardi* NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 263; occ., colour changes SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 217; occ. RANKIN Irish Nat. **16** p. 57. —*H. viridis* occ. etc. SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 218.

*Holometopus* (vide etiam *Sesarma*).—*H.* [*Sesarma*] *Laematocheir* STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49** p. 137.

*Homarus*, regeneration and asymmetry of chelae EMMEL Science **26** pp. 83–87, HERRICK op. cit. **25** pp. 275–277.—*H. americanus* galvanotaxis of larva HADLEY Amer. J. Physiol. **19** pp. 39–52; dev. and regeneration of cheliped EMMEL Arch. EntwMech. **23** pp. 493–494. — *H. vulgaris* habits, regeneration chelae PRZIBRAM t.c. pp. 266–343; blood-serum SELLIER Arcachon Trav. soc. sci. stat. zool. **9** pp. 138–139; digestive secretion GIAJA Paris C. R. soc. biol. **63** pp. 508–509; photograph of living animal, habits etc. CZEPA Bl. Aquarienkunde **18** pp. 514–519; occ. fishery GUÉRIN-GANIVET Monaco Bull. Inst. Océan. No. **105**; occ. etc. SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 217, ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293–321; occ. RANKIN Irish Nat. **16** p. 58.

*Homola megalops* occ. LLOYD Rec. Ind. Mus. **1** pp. 1–12, 257–261.

*Hoplocaricyphus similis* **sp. n.** W. North Atlantic (nr. Azores) COUTIÈRE Monaco Bull. Inst. Océan. No. **104** p. 7 figs.

†*Hoploparia* WHITFIELD New York Bull. Amer. Mus. **23** pp. 459–462.—*H.* (?) *antarctica* **sp. n.** Upper Cretaceous, S. Patagonia, WILCKENS Lamellibr. etc. Südpatagoniens p. 108 fig.

*Hyas araneus* food of *Phoca* GRIEG Nyt. Mag. Naturv. **45** pp. 131–137; occ. RANKIN Irish Nat. **16** p. 58.—*H. coarctatus* comp. STIMPSON Washington Smithson Inst. Misc. Collect. **49** p. 9; occ. NORDGAARD Trondhjem kgl. Vid. selsk. Skr. **1906** No. 9 p. 29, RANKIN Irish. Nat. **16** p. 58, SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 214.—*H. latifrons* [*H. coarctatus*] N. Pacific STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49** p. 9 figs.

*Hyastenus* vide *Halimus*.

*Hymenodora* larval forms COUTIÈRE Monaco Bull. Inst. Océan. No. **104** p. 11.—*H. glacialis* (?) occ. B. of Biscay KEMP London Trans. Linn. Soc. Zool. **10** p. 213.

*Hymenosoma depressum* re-diagn., syn. pp. 146–149 CHILTON; occ. p. 149 CALMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **19**.—*H. geometricum* STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49** p. 144.—*H. lacustris* occ. etc. GRANT & MCCULLOCH Sydney Proc. Linn. Soc. **32** pp. 151–156. —*H. orbiculare* p. 144; comp. p. 145 STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49**.

*Iconaxiopsis* (vide etiam *Iconaxius*). —*I. laccadivensis* comp. MAN Leiden Notes Mus. Jentink **29** p. 129.

*Iconaxius acutifrons* comp. p. 129; *I. asper* comp. p. 128; *I.* (*Iconaxiopsis?*) *consobrinus* **sp. n.** Malaysia (8° 17′ 4″ S 127° 30′ 7″ E); *I. crista-galli* **var. n.** *indica* Malaysia (5° 54′ S 132° 56′ 7″ E) p. 128; *I. farreae* comp. p. 129; *I. weberi* **sp. n.** Malaysia p. 127 MAN t.c.

*Icotopus* prob. = *Kyptocaris* p. 29; *I. amplissimus* **sp. n.** W. Atlantic and Mediterranean (Canary Is., Balearic Is., etc.) pp. 23, etc. figs.; *I. approxima* **sp. n.** [Azores] p. 27 figs.; *I. arcurostris* comp. pp. 24, 29 COUTIÈRE Ann. Mag. Nat. Hist. **19**.

*Ilia nucleus* occ. etc. ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293–321.

*Ilyoplax*; *I. tenella* STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49**, p. 100.

*Inachus dorhynchus* occ. habits; *I. dorsettensis*, *leptocheirus* occ. MAN London Trans. Linn. Soc. Zool. **9** p. 213.

*Iphiculus* p. 157; *I. spongiosus* p. 159 fig. STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49**.

*Iphis* [*Arcania*] *septemspinosa* STIMPSON t.c. p. 157.

*Isocheles wurdemanni* **var. n.** *pacificus* Peru (Payta) BOUVIER Bul. Muséum Paris **1907** p. 115 figs.

*Kaempferia kaempferi* occ. PILSBRY Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Bull. **60** p. 84.

*Kraussia integer* comp. p. 83; *K. nitida* p. 87 fig.; *K. porcellana*, *rugulosa* comp. p. 88 STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49**.

*Kyptocaris* prob. = *Icotopus* (q.v.); *K. oligodon* **sp. n.** Azores p. 29 figs.; *K. stylofrontalis* comp. p. 31 COUTIÈRE Monaco Bull. Inst. Océan. No. **104**.

*Lachnopodus* p. 40; *L. rodgersi* p. 40 fig. STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49**.

*Lambrus* [*Parthenope*] *laciniatus* p. 29, comp. p. 30; *L.* [*Parthenope*] *rugosus* p. 28 fig.; *L.* [*Parthenope*] *tuberculosus* p. 29 fig. STIMPSON t.c.—*L.* (*Oncodolambrus*) *praedator* Japan MAN London Trans. Linn. Soc. Zool. **9** p. 389 fig.—*L.* (*Platylambrus*) *stellatus* occ. PILSBRY Washington Dept. Comm. Lab. Bull. Bur. Fish. **26** p. 183.

*Latreillopsis petterdi* chars. occ. MCCULLOCH Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 353 fig.

*Latreutes acicularis* occ. chars. etc. p. 421; *L. laminirostris* occ. chars. etc. p. 422; *L. planirostris* occ. chars. etc. p. 421 MAN London Trans. Linn. Soc. Zool. **9**.

*Leander longipes* occ. chars. syn. p. 409 fig.; *L. longirostris* syn. etc. p. 411; *L. paucidens* chars. occ. etc. p. 409 MAN t.c.—*L. squilla* occ. RANKIN Irish Nat. **16** p. 57.

*Leptodius* (vide etiam *Chlorodius*, *Xantho*).—*L. efferens* **sp. n.** Caroline Is. (Ponape) p. 39 figs.; *L. gracilis*, *sanguineus* occ. p. 39 RATHBUN Cambridge Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **35**

*Leptograpsus variegatus* STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49** p. 117; occ. etc. GRANT & MCCULLOCH Sydney Proc. Linn. Soc. **32** p. 154; occ. RATHBUN Cambridge Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **35** p. 29.

*Leptopodia* [*Stenorynchus*] *sagittaria* STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49** p. 23.

*Leptopus* [*Phalangipus*] *longipes* chars. occ. syn. STIMPSON t.c. p. 5.

*Leucosia* p. 149; *L. craniolaris* comp. p. 150; *L.* (*Leucosides*) *haematosticta* p. 152; *L. maculata* (*Leucosides rhomboidalis*) p. 150 fig.; *L. pallida* comp. p. 152; *L.* (*Leucosides*) *parvimana* p. 151 fig.—*L. rhomboidalis* comp. pp. 150, 151; STIMPSON t.c.; occ. etc. MAN London Trans. Linn. Soc. Zool.

**9** p. 397 fig.—*L.* (*Leucosides*) *rittata* Stimpson Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49** p. 149 figs.

*Leucosides* (vide etiam *Leucosia*).—*L. whitmeei* occ. Rathbun Cambridge Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **35** p. 68.

*Limnothelphusa* ref. to *Platythelphusa* Cunnington London Proc. Zool. Soc. **1907** p. 267.

*Liocarcinus* vide *Portunus*.

*Liomera*; *L. lata* [*L. cinctimanu*]; *L. obtusa* [*Carpilodes venosus*] p. 38, comp. p. 40; *L. subacuta* p. 39 fig.; *L. tristis* comp. p. 39 Stimpson Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49**.

*Lispognathus thomsoni* occ. etc. Bouvier Monaco Bull. Inst. Ocean No. **93** p. 62 fig.

*Lithodes agassizi* occ. Pilsbry Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Bull. **60** p. 85.

*Lomis* vide *Hapalogaster*.

*Lopholithodes* vide *Echinocerus*.

*Lophomicippa* **gen. n.** of Inachidae for *L. limbata* **sp. n.** Paumotu Is. (Makemo) Rathbun Cambridge Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **35** p. 65 figs.

*Lophozozymus dodone* occ. chars. Rathbun t.c. p. 39.

*Lupa* [*Portunus*] *pelagica*; *L.* [*Portunus*] *sanguinolenta* p. 76; *L.* [*Portunus*] *sayi* p. 77 Stimpson Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49**. —*L.* (*Hellenus*) *hastatoides* chars., occ. Man London Trans. Linn. Soc. Zool. **9** p. 391.

*Lupocycloporus* vide *Amphitrite*.

*Lybia caestifera* occ. Rathbun Cambridge Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **35** p. 60.

*Lyreideus channeri* occ. Lloyd Rec. Ind. Mus. **1** pp. 1–12.

*Lysmata seticaudata* syn. chars. occ. Jersey Norman Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 358; occ. Jersey Sinel Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 218.—*L.* sp. Cape Verd Is. Coutière Monaco Bull. Inst. Océan. No. **104** p. 17 figs.

*Macrobrachium* vide *Palaemon*.

*Macrophthalmus* comp. p. 100; *M. affinis* comp. p. 96; *M. convexus* p. 97 fig.; *M. dentatus* p. 96 fig.; *M. pacificus* p. 97; *M. serratus* p. 96 fig.; *M. simplicipes* comp. p. 96; *M. telescopicus* p. 95 Stimpson Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49**.

*Maia goltziana* occ. Osorio Lisboa J. sci. math. **7** 1906 pp. 153–155.—*M. squinado* blood-serum Sellier Arcachon Trav. soc. sci. stat. zool. **9** pp. 138–139; digestive secretion Sellier Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. **35** pt. 1 1906 p. 122, pt. 2 pp. 526–528; C. R. soc. biol. **63** pp. 703–704; occ. fishery Guérin-Ganivet Monaco Bull. Inst. Océan No. **105**; occ. Roule Paris Bul. soc. zool. **32** p. 42, Sinel Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 214.

*Maja* presence of urea Sanzo Biol. Centralbl. **27** pp. 479–491.—*M. squinado* digestive secretion, Giaja Paris C. R. soc. biol. **63** pp. 508–509; allocryptic mimicry experimentally studied Minkiewicz Arch. zool. Paris **7** Notes pp. xxxvii–lxvi; occ. etc. Zimmermann Zs. Natw. **16** pp. 293–321.—*M. verrucosa* allocryptic mimicry experimentally studied Minkiewicz Arch. zool. Paris **7** Notes pp. xxxvii–lxvi; occ. etc. Zimmermann Zs. Natw. **16** pp. 293–321.

*Mamaia squinado* occ. of parasitic *Isaea montagui* Norman Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 367.

*Mastigochirus* vide *Mastigopus*.

*Mastigopus* p. 195; *M.* [*Mastigochirus*] *gracilis* p. 196 fig. Stimpson Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49**.

*Matuta banksi* occ. Rathbun Cambridge Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **35** p. 68.—*M. lunaris* [? *M. planipes*]; *M. victor* [? *M. lunaris*] p. 166 Stimpson Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49**.

*Melia tessellata* chars. symbiosis etc. Gardiner & Cooper London Trans. Linn. Soc. **12** p. 53.

*Menaethius dentatus* [*M. monoceros*] p. 25 fig., *depressus* [*M. monoceros*] p. 26 Stimpson Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49**.—*M. monoceros* occ. Rathbun Cambridge Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **35** p. 64.—*M. subserratus* [*M. monoceros*] Stimpson Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49** p. 25.

*Merhippolyte orientalis* prob. sp. indet., type-spec. p. 426; *M. orientalis* de Man nec. Sp. Bate ref. to *Hippolys-*

*mata kükenthali* sp. n. MAN London Trans. Linn. Soc. Zool. **9**.

*Mèrocryptus boletifer* BOUVIER Monaco Bull. Inst. Océan. No. **93** p. 59 fig.

*Metapenaeus* vide *Penaeus*.

*Metapeneus affinis* p. 130, *coniger* p. 131 comp.; *M. distinctus* **sp. n.** Malaysia (Paternoster Is. and Manipa I.) p. 132; *M. elegans* **sp. n.** Malaysia (Menado anchorage); *M. quinquedentatus* **sp. n.** Malaysia p. 133; *M. sibogae* **sp. n.** Malaysia p. 131 MAN Leiden Notes Mus. Jentink. **29**.

*Metaplax distinctus, indicus* comp. p. 100; *M. longipes* p. 99 STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49**.

*Metopograpsus messor* occ. RATHBUN Cambridge Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **35** p. 29.—*M. oceanicus* comp. *M. quadridentatus* p. 115; *M. thukuhar* [*M. messor*] p. 114 STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collec. **49**.

*Micippa* comp. RATHBUN Cambridge Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **35** p. 65.—*M. haani* [*M. thalia*] p. 14; *M. hirtipes* [*M. philyra*] p. 15; *M. philyra, platipes* comp. p. 16; *M. spinosa* p. 14 fig.; *M. thalia* comp. p. 14 STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Coll. **49**.

*Micropanope taboguillensis* **sp. n.** Panama (Taboguilla I.) p. 69 figs.; *M. truncatifrons* comp. p. 70 RATHBUN Cambridge Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **35**.

*Micropisa* chars. p. 10; *M. ovata* chars. etc. p. 11 figs. STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49**.

*Mithrax belli* chars. occ. syn.; *M. denticulatus* occ. p. 74 RATHBUN Cambridge Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **35**.—*M.* [*Cyclax* subg. *Cyclomaia*] *suborbicularis* STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49** p. 18 fig.

*Munida* (vide etiam "*Grimothea*") STIMPSON t.c. p. 235.—*M. andamanica* occ. chars. LLOYD Rec. Ind. Mus. **1** p. 2. —*M. japonica* STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49** p. 235. —*M. militaris* occ. LLOYD Rec. Ind. Mus. **1** pp. 1–12.—*M. rugosa* occ. NORDGAARD Trondhjem kgl. Vid. selsk. Skr. **1906**, No. 9 p. 29.—*M. sancti-pauli* occ. BOUVIER Monaco Bull Inst. Océan. No. **93** p. 62.—*M. sub-rugosa* New Zealand (Portobello), "*Grimothea*" larva ANDERTON Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39** p. 485; occ. COUTIÈRE Exp. an Franc. p. 9.

*Munidopsis regius* occ. pp. 257–261.—*M. scobrina* occ.; *M. spinihirsuta* **sp. n.** Arabian Sea (off. S. E. coast Arabia) p. 12; *M. wardeni trifida* occ., pp. 1–12, LLOYD Rec. Ind. Mus. **1**.

*Mursia bicristimana* occ. LLOYD t.c. pp. 1–12.

*Myctiris brevidactylus* p. 103 fig.; *M, longicarpus* p. 102, comp. pp. 103, 104; *M. platycheles* [? *M. prostoma* **sp. n.**] p. 103 fig. STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49**.

*Myra* [*Persephona*] *affinis* p. 153, *fugax* p. 152 STIMPSON t.c.—*M. fugax* occ. chars. syn.; *M. pentacantha* prob. ref. to *M. fugax* MAN London Trans. Linn. Soc. Zool. **9** p. 397.

*Nauticaria unirecedens* ref. to *Hippolysmata vittata* MAN t.c. p. 423.

*Nautilocorystes*; *N. ocellatus* [*N. octodentatus*] p. 89 STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49**.

*Nautilograpsus angustatus* [*Planes minutus*] p. 121 fig.; *N. cyaneus* comp. p. 121 STIMPSON t.c. — *N. minutus* BOUVIER Monaco Bull. Inst. Océan. No. **93** p. 37.—*N.* [*Planes*] *minutus* p. 121, comp. p. 121; *N. pusillus* comp. p. 121 STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49**.

*Naxia dicantha* [*Halimus diacanthus*] p. 16; *N. serpulifera* comp. p. 17 STIMPSON t.c.

*Nematocarcinus cursor* occ. pp. 1–12. —*N. gracilis* occ. pp. 257–260 LLOYD Rec. Ind. Mus. **1**.

*Nephrops andamanica* occ. LLOYD t.c. pp. 257–261.—*N. norvegicus* occ. fishery GUÉRIN-GANIVET Monaco Bull. Inst. Océan. No. **105**; occ. etc. ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293–321.—*N. norvegicus* habits chars. etc., regeneration chelae PRZIBRAM Arch. EntwMech. **25** pp. 266–343.

*Nephropsis ensirorstris, stewarti* occ. LLOYD Rec. Ind. Mus. **1** pp. 1–12.

*Nika* larval forms etc. COUTIÈRE Monaco Bull. Inst. Océan. No. **104** p. 38.

—*N. edulis* habits, regeneration chelae PRZIBRAM Arch. EntwMech. **25** pp. 266–343; occ., phosphorescence of eyes SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 217.

*Nucia gelida* **sp. n.** Paumotu Is. (Fakarava I.) RATHBUN Cambridge Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **35** p. 68 figs.

*Nursia plicata* [*N. hardwicki*] STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49** p. 160.

*Nursilia dentata* STIMPSON t.c. p. 160.

*Ocypoda ippeus* occ. OSORIO Lisboa J. sci. math. **7** pp. 149–150.

*Ocypode ceratophthalma* STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49** p. 108 fig.; occ. BORRADAILE London Trans. Linn. Soc. **12** p. 65, RATHBUN Cambridge Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **35** p. 26.—*O. convexa* p. 109 fig. *O. cordimana* p. 110 fig., comp. p. 110 STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49**; occ. BORRADAILE London Trans. Linn Soc. **12** p. 65, RATHBUN Cambridge Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **35** p. 26.—*O. cursor* [*O. ippeus*] STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49** p. 108.—*O. gaudichaudii* occ. RATHBUN Cambridge Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **35** p. 69.—*O. laevis* STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49** p. 110.—*O. urvillei* occ. etc. GRANT & MCCULLOCH Sydney Proc. Linn. Soc. **32** p. 154.

*Oligocaris bispinosus* pp. 21, 32; *O.* (?) *brevirostris* **sp. n.** Azores p. 32 figs. COUTIÈRE London Trans. Linn. Soc. **12.**

*Oncinopus aranea, neptunus* comp. p. 34, *subpellucidus* p. 34 STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49.**

*Oncodolambrus* (vide etiam *Lambrus*); diagn. MAN London Trans. Linn. Soc. Zool. **9** p. 388.

*Onychomorpha* p. 164; *O. lamelligera* p. 164 figs. STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49.**

*Oreophorus rugosus* STIMPSON t.c. p. 159 figs.

*Ovalipes* vide *Anisopus.*

*Ozius agassizi* occ. RATHBUN Cambridge Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **35** p. 71.—*O.* [*Epixanthus*] *frontalis* STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49** p. 60 fig.—*O. guttatus* p. 53, *hawaiiensis* p. 54 occ. RATHBUN Cambridge Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **35.**—*O. rugulosus* STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49** p. 60 fig.; occ. RATHBUN Cambridge Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **35** p. 53.—*O. tricarinatus* **sp. n.** Marquesas Is. (Nukuhiva) Tahiti (Papeete) RATHBUN t.c. p. 54 fig.—*O. truncatus* STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49** p. 60; occ. GRANT & MCCULLOCH Sydney Proc. Linn. Soc. **32** p. 153.—*O. verreauxi* occ. RATHBUN Cambridge Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **35** p. 71.

*Pachycheles* STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49** p. 186. —*P. barbatus* comp.; *P. lifuensis* occ. Norfolk I., chars. etc. p. 155 fig. GRANT & MCCULLOCH Sydney Proc. Linn. Soc. **32.**—*P. pectinicarpus* STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49** p. 186 fig.—*P. sculptus* comp. GRANT & MCCULLOCH Sydney Proc. Linn. Soc. **32** p. 135.—*P. stevensii* STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49** p. 187 fig.

*Pachygrapsus crassipes* STIMPSON t.c. p. 116.—*P. fakaravensis* **sp. n.** Paumotu Is. (Fakarava I.) RATHBUN Cambridge Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **35** p. 29 figs.—*P. innotatus* [*P. transversus*] p. 116; *P. laevimanus* [*P. transversus*] p. 117 STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49.**—*P. longipes* occ. RATHBUN Cambridge Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **35** p. 30. —*P. marmoratus* STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49** p. 116; occ. etc. ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293–321; occ. ROULE Paris Bul. soc. zool. **32** p. 42.—*P. minutus* occ. RATHBUN Cambridge Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **35** p. 30.—*P. plicatus* STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49** p. 117; occ. RATHBUN Cambridge Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **35** p. 29.—*P. simplex* [*P. maurus*] STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49** p. 116.—*P. transversus* occ. etc. GRANT & MCCULLOCH Sydney Proc. Linn. Soc. **32** p. 154; occ. RATHBUN Cambridge Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **35** p. 29.

*Paguristes* p. 211; *P. digitalis* p. 212 fig. STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49**.—*P. maculatus* occ. ROULE Paris Bul. soc. zool. **32** p. 42. —*P. seminudus*; *P. turgidus* comp. STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49** p. 213.

*Pagurus* (vide etiam *Eupagurus*); p. 204.—*P. asper* [*Dardanus haani*] p. 204 STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49**.—*P. bernhardus* photograph of living animal SCHMALZ Bl. Aquarienkunde **18** p. 157; habits p. 216 SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906**; occ. of parasitic *Athelges paguri* NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 363; autotomy PIÉRON C.R. soc. biol. **63** pp. 517–519.—*P. callidus* occ. ROULE Paris Bul. soc. zool. **32** p. 42.—*P. cuanensis* occ. habits SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 216.—*P. difformis* [*Dardanus pedunculatus*] STIMPSON Washington Smithson Inst. Misc. Collect. **49** p. 204.—*P. hyndmanni* occ. habits SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 216.—*P. inaequalis* p. 211, *lanuginosus* p. 227 comp.; *P.* [*Dardanus*] *platythorax* p. 206 STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49**.—*P. prideauxi* occ. habits SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 216.—*P. punctulatus* [*Dardanus megistos*]; *P.* [*Dardanus*] *sculptipes* SIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49** p. 205.—*P. striatus* occ. OSORIO Lisboa J. Sci. math. **7** pp. 149–150.—*P. striatus* [*Dardanus arrosor*] SIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49** p. 206

*Palaemon* (vide etiam *Palemon*).—*P. altifrons* comp. MAN London Trans. Linn. Soc. Zool. **9** p. 448.—*P. aztecus* use as food in Mexico DUGES Mexico Mem. Soc. Alzate **24** p. 337.—*P. jamaicensis* occ. OSORIO Lisboa J. sci. math. **7** pp. 149–150; use as food in Mexico DUGES Mexico Mem. Soc. Alzate **24** p. 337.—*P. mexicanum* use as food in Mexico t.c. p. 337.—*P. scabriculus* comp. MAN London Trans. Linn. Soc. Zool. **9**. p. 448.—*P. serratus* blood-corpuscles phagocytosis etc. BRUNTZ Arch. Zool. **1** p. 46; occ. fisheries GUÉRIN-GANIVET Monaco Bull. Inst. Océan. No. **105**; occ. etc. SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 218.—*P. squilla* photograph of living animal, habits etc. CZEPA Bl. Aquarienkunde **18** pp. 514–519; occ. etc. SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 218, ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293–321.—*P. varians* occ. SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 219.—*P.* (*Eupalaemon*) *dispar*, *idae*, *lar*, *longipes*, *ritzemae* BORRADAILE London Trans. Linn. Soc. **12** p. 67.—*P.* (*Macrobrachium*) *latimanus* comp. p. 448; *P.* (*Parapalaemon?*) *hendersoni* Bengal (Darjeeling) p. 446 fig. MAN Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906**.

*Palaemonetes exilipes* Lake Erie (Sandusky B.), chars. habits tropisms etc. HERMS Ohio Nat. **7** fig.—*P. lacustris* occ. KÖHLER Bl. Aquarienkunde **18** p. 378.—*P. varians* occ. in fresh water RANKIN Irish Nat. **16** p. 301.—*P. vulgaris* retina, effect of temperature on migration of retinal pigment CONGDON J. Exp. Zool. **4** pp. 539–548; regeneration eye STEELE J. Exp. Zool. **5** pp. 163–243.

*Palemon* (vide etiam *Palaemon*).—*P. jamaicensis* occ. Cape Verd Is. OSORIO Lisboa J. Sci. math. **7** 1905 p. 102.—*P. treillanus* occ. ROULE Paris Bull. soc. zool. **32** p. 42.

*Palinurus* presence of urea SANZO Biol. Centralbl. **27** pp. 479–491.—*P. adriaticus* occ. etc. ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293–321.—*P. angulatus* occ., sound emitted LLOYD Rec. Ind. Mus. **1** p. 5.—*P. argus* occ., commensal Cirripede (*Octolasmis forresti*) PILSBRY Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Bull. **60** p. 96.—*P. edwardsi* habits breeding etc. ANDERTON Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39** p. 483; larva, THOMSON Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39** p. 484.—*P. quadricornis* occ. SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 216.—*P. vulgaris* digestive secretion GIAJA Paris C. R. soc. biol. **63** pp. 508–509; habits etc. CZEPA Bl. Aquarienkunde **18** pp. 514–519; occ., fishery GUÉRIN-GANIVET Monaco Bull. Inst. Océan. No. **105**.

"*Pandacaricyphus*" *pandaliformis* **sp. n.** W. Atlantic (nr. Azores) COUTIÈRE t.c. No. **104** p. 21 figs.

*Pandalus alcocki* occ. luminosity pp. 257–261; occ. pp. 1–12, LLOYD Rec. Ind. Mus. **1**.—*P. annulicornis* occ. NORDGAARD Trondhjem kgl. Vid. selsk. Skr. **1906** No. 9 p. 29, SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 218.—*P. borealis* COUTIÈRE Monaco Bull. Inst. Océan. No. **104** p. 19.—*P. martius* occ. pp. 257–260.—*P.* (*Plesionika*) *martius* occ. pp. 1–12; LLOYD

Rec. Ind. Mus. **1**; McCulloch Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 355.

*Paralia* [i.e. *Parilia*] *alcocki* occ. etc. Lloyd Rec. Ind. Mus. **1** pp. 1-12.

*Parapagurus abyssorum* occ. Bouvier Monaco Bull. Inst. Océan. No. **93** p. 62.

*Parapalaemon* vide *Palaemon*.

*Parapeneopsis* (vide etiam *Penaeus*).—*P. acclivirostris* comp. Man London Trans. Linn. Soc. Zool. **9** p. 454.—*P. venusta* **sp. n.** Aru Is. Man Leiden Notes Mus. Jentink **29** p. 134.

*Parapotamon* **subgen. n.** of *Potamon* (q.v.) type *Parathelphusa spinescens* Man London Trans. Linn. Soc. Zool. **9** p. 440.

*Parasesarma* vide *Sesarma*.

"*Parathanas*" larvae ref. to Alpheidae; *P. decorticus* chars. affinities Coutière Monaco Bull. Inst. Océan. No. **104** p. 40.

*Parathelphusa* (vide etiam *Potamon*), comp. Man London Trans. Linn. Soc. Zool. **9** p. 440.—*P.* [*Potamon* subg.] *sinensis* Stimpson Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49** p. 114.—*P. spinescens* type of *Parapotamon* subgen. n. of *Potamon* (q.v.) Man London Trans. Linn. Soc. Zool. **9** p. 441.

*Parilia* vide *Paralia*.

*Parthenope* (vide etiam *Lambrus*).—*P. lippa* comp. p. 67; *P.* (s. str.) *melana* **sp. n.** Caroline Is. (Mela) p. 66 figs. Man Cambridge Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **35**.

*Parthenopoides* comp. Man London Trans. Linn. Soc. Zool. **9** p. 388.

*Pasiphea sivado* occ. etc. Scott Liverpool Proc. Biol. Soc. **21** pp. 137-190.

*Pelia clausa* **nom. n.** (= *P. pacifica* Rathbun *nec* Milne-Edwards) S. California; *P. pacifica* occ. chars. syn. Rathbun Cambridge Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **9** p. 72.

*Penaeus anchoralis* ref. to *P. curvirostris* and *P. granulosus* p. 438; *P. barbatus* comp. p. 439 Man London Trans. Linn. Soc. Zool. **9**.—*P. caramote* occ. etc. Zimmermann Zs. Natw. **16** pp. 293-321.—*P. ensis, monoceros* chars. syn. Man London Trans. Linn. Soc. Zool. **9** p. 439.—*P. setiferus* use as food in Mexico Duges Mexico Mem. Soc. Alzate **24** p. 337.—*P.* (*Metapenaeus*) *acclivis* chars. occ. etc. p. 434 fig.; *P.* (*M.*) *akayebi* chars. occ. stridulating organ etc. p. 433 fig.; *P.* (*M.*) *lamellatus* chars. occ. etc. p. 432; *P.* (*M.*) *stridulans* comp. p. 433; *P.* (*Parapeneopsis*) *tenellus* chars. occ. etc. p 435; *P.* (*Penaeus*) *brasiliensis* occ. chars. etc. p. 450; *P.* (*P.*) *latisulcatus* (?), Torres Strs. (Thursday I.) p. 448 fig.; *P.* (*Trachypenaeus*) *curvirostris* chars. occ. syn. etc. p 436 fig. Man London Trans. Linn. Soc. Zool. **9**.

*Pentacheles phosphorus* occ. Lloyd Rec. Ind. Mus. **1** pp. 1-12.

*Percnon* (vide etiam *Acanthopus*).—*P. planissimum* occ. Grant & McCulloch Sydney Proc. Linn. Soc. **32** p. 153; Rathbun Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49** p. 37.

*Periclimenes* sp. Azores Coutière Monaco Bull. Inst. Océan No. **104** p. 59 figs.

*Perinea tumida* Stimpson Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49** p. 23; occ. Rathbun Cambridge Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **35** p. 65.

*Persephone* vide *Myra*.

*Petalomera* p. 179; *P. granulata* Stimpson Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49** p. 179 fig.

*Petrolisthes* Stimpson t.c. p. 181.—*P. elongatus* habits Chilton Ann. Mag. Nat. Hist. **19** p. 147.—*P. hastatus* p. 184 fig.; *P. japonicus* p. 184; *P. pubescens* p. 183 fig.; *P. speciosus* p. 182 fig. Stimpson Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49**.

*Phalangipus* vide *Leptopus*.

*Philyra platycheira* p. 154; *P. tuberculosa* p. 153 fig.; *P. unidentata* p. 154 fig. Stimpson Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49**.

*Phlyxia crassipes* comp. p. 155; *P. quadridentata* Stimpson t.c. p. 155 fig.

"*Phyllosoma*" larva W. Indian Ocean Gardiner & Cooper London Trans. Linn. Soc. **12** p. 25 fig.

*Phymodius* (vide etiam *Chlorodius*).—*P. monticulosus, obscurus* ref. to *P. ungulatus* p. 46; *P. ungulatus* occ. variation etc. p. 46 figs. Rathbun Cambridge Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **35**.

*Pilodius* p. 57; *P. granulatus* p. 58 fig.; *P. nigrocrinitus* p. 58 fig. STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49**.—*P. paumotensis* **sp. n.** Paumotu Is. RATHBUN Cambridge Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **35** p. 52 figs.—*P. pilumnoides* comp. STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49** pp. 58, 59.—*P. pubescens* comp. RATHBUN Cambridge Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **35** p. 52; STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49** p. 59.

*Pilumnoplax* p. 89; *P. ciliata* p. 92; *P. longipes* p. 91; *P. sculpta* p. 91 fig.; *P. sulcatifrons* p. 90 STIMPSON t.c.

*Pilumnus* p. 65; comp. p. 89 STIMPSON t.c.—*P. andersoni*, *cursor* occ. chars. RATHBUN Cambridge Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **35** p. 55.—*P. danai* **nom. n.** (*P. vespertilio* Dana nec Fabr.) p. 66; *P. dorsipes* p. 70 figs.; *P. fissifrons* p. 67 fig.; *P. forficigerus* p. 68 figs. STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49**.—*P. globosus* occ. chars. RATHBUN Cambridge Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **35** p. 56.—*P. hirsutus* STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49** p. 69 fig.—*P. hirtellus* occ. etc. SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 214, ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293–321; occ. RANKIN Irish Nat. **16** p. 58.—*P. lapillimanus* p. 68 figs.; *P. marginatus* p. 70; *P. rufopunctatus* p. 66 fig. STIMPSON Smithson. Inst. Misc. Collect. **49**.—*P. spinifer* occ. ROULE Paris Bul. soc. zool. **32** p. 42.—*P. tahitensis* occ. chars. RATHBUN Cambridge Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **35** p. 56.—*P. verrucosipes* p. 67 fig.; *P. vespertilio* p. 65 STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49**.

*Pinnixa* p. 142; *P. penultipedalis*; *P. tumida* p. 143 STIMPSON t.c.

*Pinnotheres boninensis*; *P. obscurus* p. 141; *P. parvulus* p. 142 STIMPSON t.c.—*P. pisum* occ. etc. SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 215, ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293–321. —*P. veterum* autotomy PIÉRON C. R. soc. biol. **63** pp. 517–519; occ. etc. ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293–321.

*Pirimela denticulata* occ. etc. SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 214; occ. MADBS t.c. p. 135.

*Pisa armata* occ. etc. ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293–321.—*P. gibbsi* occ. ROULE Paris Bul. soc. zool. **32** p. 42, SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 213.—*P. spinihirsuta* **sp. n.** Portugal (Setubal) OSORIO Lisboa J. sci. math. **7** 1906 pp. 163–155.—*P. tetraodon* occ. etc. ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293–321; occ. SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 213.

*Plagusia capensis* comp. etc. GRANT & MCCULLOCH Sydney Proc. Linn. Soc. **32** p. 153.—*P. dentipes* STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49** p. 122; occ. chars. etc. GRANT & MCCULLOCH Sydney Proc. Linn. Soc. **32** p. 153; occ. RATHBUN Cambridge Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **35** p. 36.—*P. depressa* [? *P. tuberculata*] STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49** p. 123; var. *squamosa* occ. GRANT & MCCULLOCH Sydney Proc. Linn. Soc. **32** p. 154.—*P. orientalis* [*P. tuberculata*] STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49** p. 122.—*P. speciosa* occ. RATHBUN Cambridge Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **35** p. 36.—*P. squamosa* [*P. depressa*]; *P. tomentosa* [*P. chabrus*] STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49** p. 122.

*Planes* (vide etiam *Nautilograpsus*).—*P. minutus* occ. RATHBUN Cambridge Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **35** p. 69.

*Platycarcinus pagurus* regeneration chelae PRZIBRAM Arch. EntwMech. **25** pp. 266–343; autotomy PIÉRON C. R. soc. biol. **63** pp. 517–519; digestive secretion GIAJA t.c. pp. 508–509; occ. fishery GUÉRIN-GANIVET Monaco Bull. Inst. Océan No. **105**.

*Platygrapsus* STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49** p. 128; ref. to *Gaetice* Gistel RATHBUN in STIMPSON t.c. p. 128. *P. convexiusculus* p. 128 fig. *P. depressus* STIMPSON t.c. p. 128 chars., occ. p. 392 MAN London Trans. Linn. Soc. Zool. **9**.

*Platylambrus* (vide etiam *Lambrus*); comp. MAN London Trans. Linn. Soc. Zool. **9** p. 388.

*Platypodia anaglypta* occ. p. 38; *P. digitalis* **sp. n.** Tahiti (Papeete) and Caroline Is. (Kusaie) p. 38 figs. RATHBUN Cambridge Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard. Coll. **35**.

*Platythelphusa* re-diagn. syn. p. 266, key to spp. p. 268, affinities p. 274; *P. armata* chars. occ. syn. p. 268 fig.; *P. conculcata* **sp. n.** Lake Tanganyika p. 273 figs.: *P. maculata* chars. occ. syn. p. 271 figs. CUNNINGTON London Proc. Zool. Soc. **1907.**

*Plesionika* vide *Pandalus.*

*Polybius henslowi* occ. etc. SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 215.

*Polycheles eryoniformis* **sp. n.** [nom. nud.] W. North Atlantic BOUVIER Monaco Bull. Inst. Océan. No. **93** p. 62. —*P. phosphorus* occ. LLOYD Rec. Ind. Mus. **1** pp. 257–261.

*Polyceremnus* p. 48; *P. ochtodes* comp. p. 49; *P. verrucifer* p. 49 fig. STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49.**

*Polyonyx* p. 194; *P. sinensis* p. 194 fig. STIMPSON t.c.

*Porcellana* p. 187; *P. armata* comp. p. 191; *P. dehaani* comp. p. 192; *P. dispar* p. 190 fig.; *P. latifrons* p. 190 fig. STIMPSON t.c.—*P. longicornis* habits etc. GALLOWAY & FLEURE London Rep. Brit. Ass. **6** pp. 608–610; habits FLEURE Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** pp. 177–178; occ. etc. ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293–321; occ. RANKIN Irish Nat. **16** p. 58, SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 216.—*P. ornata* STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49** p. 188.—*P. platychele* habits etc. GALLOWAY & FLEURE London Rep. Brit. Ass. **1906** pp. 608–610; habits FLEURE Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** pp. 177–178; occ. etc. ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293–321; occ. RANKIN Irish Nat. **16** p. 58; occ. SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 216.—*P. pulchra* p. 192; *P. serratifrons* p. 189 fig.; *P. streptocheles* p. 191 fig. STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49.**

*Porcellanella* p. 192: *P. picta* p. 193 fig. STIMPSON t.c.

*Portumnus variegatus* occ. etc. SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 214.

*Portunus* (vide etiam *Amphitrite, Lupa*); presence of urea SANZO Biol. Centralbl. **27** pp. 479–491.—*P. arcuatus* occ. RANKIN Irish Nat. **16** p. 58, ROULE Paris Bul. soc. zool. **32** p. 42, SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 214.—*P. corrugatus* habits, autotomy and regeneration chelae PRZIBRAM Arch. EntwMech. **25** pp. 266–343; occ. SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 214.—*P. depurator* JOHNSTONE Liverpool Proc. Biol. Soc. **21** pp. 316–327; habits autotomy and regeneration chelae PRZIBRAM Arch. EntwMech. **25** pp. 266–343; Gregarine parasite (*Aggregata eberthi*) MOROFF Zool. Anz. **31** pp. 72–78; occ. etc. ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293–321; occ. RANKIN Irish Nat. **16** p. 58 ROULE Paris Bul. soc. zool. **32** p. 42, SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 214—*P. holsatus* occ. RANKIN Irish Nat. **16** p. 58, SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 214.—*P. longipes* occ. SINEL t.c. p. 215.—*P. marmoreus* autotomy PIÉRON C. R. soc. biol. **63** pp. 517–519 occ. etc., distinct from *holsatus* SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 214.—*P. plicatus* autotomy PIÉRON C. R. soc. biol. **63** pp. 517–519.—*P. puber* digestive secretion GIAJA C. R. soc. biol. **63** pp. 508–509; habits etc. CZEPA Bl. Aquarienkunde **18** pp. 503–508; occ. fishery GUÉRIN-GANIVET Monaco Bull. Inst. Océan. No. **105**; occ. RANKIN Irish Nat. **16** p. 58, SINEL Guernsey Trans. Soc. Sci. Nat. **1906** p. 214.—*P. pusillus* occ. SINEL t.c. p. 215.—*P.* (*Achelous*) *affinis* occ. p. 71; *P.* (*A.*) *granulatus* occ. p. 60 RATHBUN Cambridge Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **35**.—*P.* [*Liocarcinus*] *strigilis* STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49** p. 74 fig.

*Potamobius* subgen. n. vide *Austropotamobius.*—*P. pallipes* occ. CARR Nottingham Trans. Nat. Soc. **51** p. 61.

†*Potamobius* (contd.)—*P. siderophilus* **sp. n.** [nom. nud.] aff. *leptodactylus* "Kimmerischen Stufe" S. Russia ANDRUSSOW Ann. geol. Miner. **9** p. 113.

*Potamocarcinus armatus* [*P. nicaraguensis*] STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49** p. 112.

*Potamon* (vide etiam *Geothelphusa, Parathelphusa, Thelphusa*); subgen. n. vide *Parapotamon.*—*P.* (*Parapotamon*) *spinescens* China (Yunnan-Fu Lake) pp. 441, 454; *P.* (*Parathelphusa*) *endymion, lanzi* chars. occ. etc. pp. 442 etc. fig. MAN London Trans. Linn. Soc. Zool. **9**; *P.* (*P.*) *niloticus* occ. p. 274 fig.; *P.* (*Potamonautes*) *ambiguus* comp. p. 265; *P*

(*P.*) *hilgendorfi* comp. pp. 261, 263; *P.* (*P.*) *inflatus* occ. p. 259; *P. johnstoni* comp. pp. 261, 263; *P.* (*P.*) *mrogoroensis* comp. etc. p. 265; *P.* (*P.*) *orbitospinus* **sp. n.** Lake Nyasa p. 259 fig.; *P.* (*P.*) *perlatus* p. 276 fig.; *P.* (*P.*) *platynotus* **sp.n.** Lake Tanganyika p. 264 figs.; *P.* (*P.*) *suprsulcatus* comp. pp. 263, 265; *P.* (*P.*) sp. ? Lake Nyasa p. 262; *P.* (*P.*) sp. ? Lake Tanganyika p. 266 CUNNINGTON London Proc. Zool. Soc. **1907.**

*Potamonautes* vide *Geothelphusa*, *Potamon*, *Thelphusa*.

*Procletes* prob. larval stage of *Thalassocaris* COUTIÈRE Monaco Bull. Inst. Océan. No. **104** p. 20.

†*Prosopon richardsoni* **sp. n.** Inferior Oolite (Clypeus Grit) England (Tor Hill, Cotteswold Hills) WOODWARD Geol. Mag. dec. 5 **4** p. 80 figs.

*Pseudodromia* p. 177; *P. latens* p. 178 fig. STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49.**

*Pseudograpsus albus* STIMPSON t.c. p. 127; occ. RATHBUN Cambridge Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **35** p. 32.

*Pseudorhombila* comp. STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49** p. 90.

*Pseudozius microphthalmus* p. 61 fig; *P. planus* comp. p. 61 STIMPSON t.c.

*Ptychognathus* STIMPSON t.c. p. 129.—*P. easterana* **sp. n.** E. South Pacific (Easter I.) RATHBUN Cambridge Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **35** p. 31 figs.—*P. glaber* STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49** p. 129 figs.—*P. polleni* comp. RATHBUN Cambridge Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **35** p. 32.

*Pugettia* chars.; *P. incisa* [*P. quadridens*]; *P. quadridens* chars. occ. comp. STIMPSON t.c. p. 24.

†*Pygocephalus* vide sub Schizopoda.

*Raphidopus* p. 184; *R. ciliatus* p. 185 fig. STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49.**

*Regulus lucidus* chars. COUTIÈRE Monaco Bull. Inst. Océan. No. **104** p. 21.

*Remipes testudinarius* STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49** p. 195 fig.

"*Retrocaris*" larva. — *R. antarcticus* **sp. n.** S. Atlantic (S. Georgia Is.) COUTIÈRE Bul. Muséum Paris **1907** p. 411; chars. etc. p. 57 figs.; prob. larval stage of *Campylonotus vagans* p. 58, COUTIÈRE Monaco Bull. Inst. Océan. No. **104**; Bul. Muséum Paris **1907** p. 412.—*R. contraria* chars. COUTIÈRE Monaco Bull. Inst. Océan. No. **104** p. 56; comp. p. 412. —*R. spinosa* comp. COUTIÈRE Bul. Muséum Paris **1907** p. 411.

*Rhynchoplax* p. 147; *R. messor*; *R. setirostris* p. 148 STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49.**

*Ruppellia annulipes* STIMPSON t.c. p. 71.

*Sapphirina clausi* occ. etc. ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293–321.

*Sarmatium faxoni* ref. to *Sesarma rotundatum* (q.v.) RATHBUN Cambridge Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **35** p. 33.

*Schizophrys* (vide etiam *Dione*).—*S. aspera* occ. RATHBUN Cambridge Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **35** p. 65.

*Sclerocrangon angusticauda* chars. occ. etc. MAN London Trans. Linn. Soc. Zool. **9** p. 408.—*S. boreas* food of *Phoca* GRIEG Nyt. Mag. Naturv. **45** pp. 131–137.

*Scopimera globosa* comp.; *S. tuberculata* STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49** p. 102.

*Scylla tranquebarica* [*S. serrata*] STIMPSON t.c. p. 75.

*Scyllarus arctus* occ. etc. SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 216.

*Scyra acutifrons* comp. p. 17; *S. compressipes* p. 17 fig.; STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49.**

*Scyramathia carpenteri* occ. BOUVIER Monaco Bull. Inst. Océan. No. **93** p. 62.—*S. cornuta* occ. RATHBUN Cambridge Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **35** p. 73.—*S. crassa* occ. PILSBRY Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Bull. **60** p. 86.—*S. pulchra* comp. p. 73; *S. vesicularis* **sp. n.** Galapagos Is. (S.E. of Hood I.) p. 73 figs. RATHBUN Cambridge Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **35.**

*Sergestes arcticus* occ. etc. KEMP London Trans. Linn. Soc. Zool. **10** p. 206.—*S. bisulcatus* occ. LLOYD Rec. Ind. Mus. **1** pp. 1-12.

*Sesarma* (vide etiam *Holometopus*).—*S. angustipes* p. 136, *S. bidens*; *S. dehaani* p. 134 STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49**.—*S. dentifrons, gardineri* RATHBUN Cambridge Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Col. **35** p. 33.—*S. intermedia* STIMPSON Washingten Smithson. Inst. Misc. Collect. **49** p. 133.—*S. intermedium* occ. p. 65.—*S. longipes* occ. p. 64 BORRADAILE London Trans. Linn. Soc. **12**.—*S. picta* STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49** p. 135.—*S. quadratum* occ. BORRADAILE London Trans. Linn. Soc. **12** p. 64.—*S. rupicola* p. 135 figs; *S. sinensis* p. 133; *S. vestita* p. 136 fig. STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49**.—*S.* (s. str.) *rotundatum* chars. occ. syn. etc.; *S.* (s. s.) *trapezoideum* occ. p. 33; *S.* (*Holometopus*) *obtusifrons, villosum* occ. etc. p. 35; *S.* (*Parasesarma*) *carolinensis* **sp. n.** Caroline Is. (Kusaie) p. 34 figs.; *S.* (*P.*) *lenzii* comp. p. 35; *S.* (*P.*) *plicatum* occ. syn. p. 34 RATHBUN Cambridge Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **35**.

*Sicyonia benthophila* **sp. n.** Malaysia (5° 48′ 2″ S. 132° 13′ E.) MAN Leiden Notes Mus. Jentink **29** p. 143.—*S. carinata* occ. etc. MAN London Trans. Linn. Soc. Zool. **9** p. 451.—*S. fallax* **sp. n.** Malaysia; *S. parvula* comp.; *S. rectirostris* **sp. n.** Malaysia p. 141; *S. sculpta* comp. p. 142 MAN Leiden Notes Mus. Jentink **29**; chars., **var. n.** *americana* Brazil (off Bahia) MAN London Trans. Linn. Soc. Zool. **9** p. 450.—*S. trispinosa* **sp. n.** Malaysia (Paternoster Is. and Molo Str.) MAN Leiden Notes Mus. Jentink **29** p. 142.

*Solenocera faxoni* **sp. n.** Malaysia (5° 40′ S 132° 26′ E) p. 136; *S. melantho* **sp. n.** Malaysia p. 137 MAN t.c.

*Sphaerozius*; *S. dispar* comp. p. 62; *S. nitidus* p. 62 figs. STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49**.

*Spirontocaris alcimede* Japan p. 416 fig.; *S. amabilis* New Zealand (Bare I.) p. 418; *S. flexa, gracilis* comp. p. 416; *S. pandaloides* occ. chars. etc. p. 418 fig.; *S. propugnatrix* Japan p. 414 fig. MAN London Trans. Linn. Soc. Zool. **9**.—*S. pusiola* occ. NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 358.—*S. rectirostris* occ. chars. ♂ and ♀ MAN London Trans. Linn. Soc. Zool. **9** p. 411 fig.

*Spiropagurus*; *S. spiriger* p. 214 STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49**.

*Stenorhynchus* (vide etiam *Stenorynchus*). — *S. egyptius* occ. etc. SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 213.—*S. phalangium* occ. etc. SINEL ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293-321; occ. ROULE Paris Bul. soc. zool. **32** p. 42.—*S. tenuirostris* occ. etc. SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 213.

*Stenorynchus* (vide etiam *Leptopodia, Stenorhynchus*).—*S. falcifer* p. 22 fig.; *S. phalangium* occ. syn. p. 22, comp. p. 23 STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49**.

*Systellaspis bouvieri* BOUVIER Monaco Bull. Inst. Océan. No. **93** p. 45 fig.

*Telmessus* (vide etiam *Cheirogonus*).—*T. serratus* comp. STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49** p. 88.

*Tetralia glaberrima* STIMPSON t.c. p. 74; occ. RATHBUN Cambridge Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard. Coll. **35** p. 60.—*T. laevissima* [*T. glaberrima*] STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49** p. 74 figs.

*Thalamita admete* STIMPSON t.c. p. 83; occ. chars. etc. RATHBUN Cambridge Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **35** p. 63. — *T. coeruleipes* chars. occ. RATHBUN *l.c.*—*T. crassimana* [*T. prymna*] p. 86; *T. crenata* p. 84 fig.; STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49**; occ. RATHBUN Cambridge Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **35** p. 62.—*T. danae* STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49** p. 85 figs.—*T. gardineri* var. Paumotu Is. (Fakarava I.) RATHBUN Cambridge Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **35** p. 63.—*T. integra* p. 83; *T. picta* p. 85 fig. STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49**.—*T. prymna* comp. RATHBUN Cambridge Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **35** p 63.—*T. sima* (?) STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49** p. 83 fig.

*Thalamitoides quadridens* occ. RATHBUN Cambridge Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **35** p. 64.

*Thalamonyx danae, gracilipes* comp. p. 62; *T. parvidens* **sp. n.** Caroline Is. (Truk and Mela) p. 62 fig. RATHBUN *l.c.*

*Thalassocaris* larval stages COUTIÈRE Monaco Bull. Inst. Océan. No. **104** p. 20.

*Thelphusa margaritaria, perlata* occ. OSORIO Lisboa J. sci. math. **7** 1906 pp. 149-150.—*T.* [*Potamon* subg. *Potamonautes*] *perlata* STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49** p 113.

*Thia polita* occ. etc. SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 215.

*Thoe erosa* occ. RATHBUN Cambridge Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **35** p. 74.

*Tiarinia* chars. etc. p. 11; *T. cornigera* p. 12 fig.; *T. depressa* p. 12 fig.; *T. spinigera* p. 13 fig.; *T. tiarata* comp. p. 13 STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49**.

*Trachypeneus anchoralis* comp.; T. *salaco* **sp. n.** Malaysia (Buton Str. and Kei Is.) MAN Leiden Notes Mus. Jentenk **29** p. 135.

*Trapezia* name syn. p. 57; *T. bella* ref. to *T. digitalis* (q.v.) var.; *T. cymodoce* varr. *areolata* p. 59, *dentata, ferruginea* p. 58, *maculata* chars. occ. syn.; *T. digitalis* varr. *bella, speciosa* occ. p. 59; *T. ferruginea* ref. to *T. cymodoce* var. p. 58; *T. maculala* ref. to *T. cymodoce* var. p. 59 RATHBUN Cambridge Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **35**.—*T. maculata* [*T. cymodoce* var.] p. 73; *T. reticulata* [*T. cymodoce areolata*] p. 73 fig. STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49**.—*T. rufopunctata* occ. p. 57; *T. speciosa* ref. to *T. digitalis* (q.v.) var. p. 59 RATHBUN Cambridge Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **35**.

*Trichocera* [*Cancer*] *gibbosula* STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49** p. 87.

*Trigonoplax truncata* STIMPSON p. 146 *l.c.*—*T. unguiformis* occ. distr. chars. etc. MAN London Trans. Linn. Soc. Zool. **9** p. 396; comp. STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49** p. 147.

*Tritodynamia* chars., probably ref. to Asthenagnathinae MAN London Trans. Linn. Soc. Zool. **9** pp. 393 etc.

*Tymolus* p. 168; *T. japonicus* p. 169 figs. STIMPSON, Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49**.

*Typton spongicola* habits chars., regeneratian chelae PRZIBRAM Arch. EntwMech. **29** pp. 266-343; occ. ROULE Paris Bul. soc. Zool. **32** p. 42.

*Uca* (vide etiam *Gelasimus*); habits GARDINER & COOPER London Trans. Linn. Soc. **12** p. 47.—*U. annulipes* occ. BORRADAILE London Trans. Linn. Soc. **12** p. 66.—*U. gaimardi* occ.—*U. tetragonon* occ. RATHBUN Cambridge Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **35** p. 26.—*U. tetragonum* occ. BORRADAILE London Trans. Linn. Soc. **12** p. 66.

*Upogebia carinicauda* note p. 458; *U. danai* occ. New Zealand, diagn. p. 459; *U. hirtifrons* occ. New Zealand diagn. syn. p. 457 CHILTON Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39**.—*U. stellata* occ. parasitic *Gyge branchialis* NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 363.—*U.* (*Gebiopsis*) *bowerbanki* New South Wales (Port Jackson), CHILTON Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39** p. 457.

*Uroptychus* (*Diptychus*) *nitidus* occ. BOUVIER Monaco Bull. Inst. Océan. No. **93** p. 62 fig.

*Varuna litterata* STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49** p. 124; occ. BORRADAILE London Trans. Linn. Soc. **12** p. 64.

*Willemoesia forceps* occ. BOUVIER Monaco Bull. Inst. Océan. No. **93** p. 62.

*Xanthias* (vide etiam *Xantho, Xanthodes*).—*X. atromanus* occ. GRANT & MCCULLOCH Sydney Proc. Linn. Soc. **32** p. 151.—*X. canaliculatus* occ. p. 45; *X. flavescens* comp. p. 45; *X. lamarcki* occ. p. 44; *X. notatus* occ. p. 45; *X. ponapensis* **sp. n.** Tahiti (Papeete) and Caroline Is. (Ponape) p. 44 figs. RATHBUN Cambridge Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **35**.

*Xantho* [*Leptodius*] *distinguendus* comp. STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49** p. 56.—*X. florida* occ. SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 214.—*X. parvula* [*Xanthias melanodactylus*] STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49** p. 47.—*X. parvulus* syn. RATHBUN in STIMPSON *l.c.* p. 47.—*X. rivulosa* occ. etc. ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293-321; occ. SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 214.—*X. rivulosus* occ. ROULE

Paris Bul. soc. zool. **32** p. 42.—*X. truncata* STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49** p. 46.—*X. tuberculatus* occ. ROULE Paris Bul. soc. zool. **32** p. 42.—*X. vermiculatus* occ. OSORIO Lisboa J. sci. math. **7** 1906 pp. 149-150.

*Xanthodes* p. 47; *X.* [*Xanthias*] *elegans* p. 47 fig. STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49.**

*Xanthodius cristatus* occ. chars. p. 41; *X. sternberghii* occ. p. 70 RATHBUN Cambridge Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **35.**

*Xenophthalmus* p. 140; *X. pinnotheroides* p. 141 STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49.**

*Xiphocaris compressa* Norfolk I. GRANT & MCCULLOCK Sydney Proc. Linn. Soc. **32** p. 156.

*Xiphopeneus kroyeri* comp. p. 114; *X. riveti* **sp. n.** Peru (Payta) p. 113 fig. BOUVIER Bul. Muséum Paris **1907.**

*Zosimus* (vide etiam *Zozymus*).—*Z. aeneus* occ. RATHBUN Cambridge Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **35** p. 38.

*Zozymus* [*Zosimus*] *aeneus* STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect **49** p. 42.

## SCHIZOPODA.

Schizopoda use as bait ("Chervé") NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 359.

Leptomysinae gen. n. vide *Bathymysis, Metamblyops.*

Schizopoda (family not specified) gen. n. vide *Antarctomysis.*

---

*Amblyops* comp. TATTERSALL Ann. Mag. Nat. Hist. **19** p. 109.

*Anchialina agilis* occ. NORMAN op. cit. **20** p. 359.

*Antarctomysis* **gen. n.** type *Mysis maxima*; *A. maxima* chars. occ. etc. p. 1 COUTIÈRE Exp. antarct. Franc.

†*Anthrapalaemon* vide *Pygocephalus.*

*Bathymysis* **gen. n.** of Leptomysinae type *B. helgae* **sp. n.** W. Ireland TATTERSALL Ann. Mag. Nat. Hist. **19** p. 116.

*Chalcophthalmus* comp. TATTERSALL t.c. p. 107.

*Dactylamblyops* genus defined p. 112 type *D. hodgsoni*; *D. goniops* p. 114, *thaumatops* p. 113 **spp. n.** W. Ireland TATTERSALL t.c.

*Dactylerythrops* gen. re-defined, type *D. dactylops*; *D. arcuata* ref. to *Dactylamblyops*; *D. bidigitata* p. 109, *gracilura* p. 111 **spp. n.** W. Ireland TATTERSALL t.c.

*Erythrops erythrophthalma* LINKO St. Peterburg Bull. Ac. Sc. **1** pp. 491-493.—*E. microphthalma* occ. British Is. TATTERSALL Ann. Mag. Nat. Hist. **19** p. 118.—*E. serrata* LINKO St. Peterburg Bull. Ac. Sc. **1** pp. 491-493.

*Euphausia similis* chars. occ. p. 7; *E. superba* occ. chars. syn. p. 8 COUTIÈRE Exp. antarct. Franc.

*Gastrosaccus sanctus, spinifer* occ. NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 359.

*Hansenomysis fyllae* occ. British Is. TATTERSALL op. cit. **19** p. 118.

*Heteromysis formosa* occ. NORMAN op. cit. **20** p. 359.

*Leptomysis mediterranea* occ. NORMAN l.c.

*Macromysis flexuosa* occ. BRADY Newcastle Trans. Nat. Hist. Soc. **1** p. 332, NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 359.—*M. flexuosus* occ. RANKIN Irish Nat. **16** p. 58.—*M. inermis, neglecta* occ. NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 361.

*Mesopodopsis slabberi* occ. NORMAN t.c. p. 359.

*Metamblyops* p. 106 **gen. n.** of Leptomysinae, type *M. oculata* p. 107 **sp. n.** W. Ireland TATTERSALL op. cit. **19** p. 106.

*Michtheimysis mixta* comp. COUTIÈRE Exp. antarct. Franc. p. 5.

*Mysidopsis gibbosa* occ. NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 359.

*Mysis chamaelon* occ. MABBS Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 135.—*M. chameleo* blood-corpuscles, phagocytosis BRUNTZ Arch. zool. **7** p. 39; phagocytosis BRUNTZ op. cit. **6** pp. xxv–xxvii.—*M. chameleon* occ. habits SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 219.—*M. flexuosa* occ. NORDGAARD Trondhjem kgl. Vid. selsk. Skr. **1906** No. 9 p. 29.—*M. griffithsiae* occ. habits SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 219.—*M. maxima* type of

*Antarctomysis* (q.v.) gen. n. COUTIÈRE Exp. antarct. Franc. p. 1.—*M. mixta, oculata* LINKO St. Peterburg Bull. Ac. Sc. **1** pp. 491-493.—*M. ornata* occ., "chervé" fishery etc. SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 219.—*M. ornatus* occ. SCOTT Liverpool Proc. Biol. Soc. **21** p. 40.—*M. relicta* LINKO St. Peterburg Bull. Ac. Sc. **1** pp. 491-493; distr. STEINHAUS Hamburg Verh. natw. Ver. **13** 1906 lxxxiii-lxxxiv; occ. etc. EKMAN Zool. Stud. tillägn. T. Tulbberg pp. 42-65; occ. KANE Irish Nat. **16** p. 351.—*M. vulgaris* blood-corpuscles phagocytosis BRUNTZ Arch. zool. **7** p. 39; phagocytosis BRUNTZ op. cit. **6** pp. xxv-xxvii; occ. NORDGAARD Trondhjem Kgl. Vid. selsk. Skr. **1906** No. 9 p. 29.

*Nematoscelis* rev. ILLIG Zool. Anz. **31** pp. 581-583.—*N. mantis* BOUVIER Monaco Bull. Inst. Océan. No. **93** p. 44, fig.—*N. megalops* LINKO St. Peterburg Bull. Ac. Sc. **1** pp. 491-493.

*Neomysis patagona* **sp. n.** S. Patagonia ZIMMER Schizop. Ergebn. Hamburg Sammelreise **8** figs.—*N. vulgaris* comp. ZIMMER l.c., occ. in fresh water RANKIN Irish Nat. **16** p. 301; occ. NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 361.

*Nyctiphanes couchi* occ. NORMAN t.c. p. 359.—*N. norvegica* LINKO St. Peterburg Bull. Ac. Sc. **1** pp. 491-493; occ. etc. SCOTT Liverpool Proc. Biol. Soc. **21** pp. 137-190.

*Parerythrops obesa, robusta,* LINKO St. Peterburg Bull. Ac. Sc. **1** pp. 491-493.

*Praunus flexuosus, inermis* LINKO l.c.

*Pseudomma affine, belgicae, calloplura, kempi, nanum* comp. p. 509; *P. parvum* W. Greenland p. 508 figs. VANHÖFFEN Zool. Jahrb. Syst. **25**.—*P. roseum* LINKO St. Peterburg Bull. Ac. Sc. **1** pp. 491-493; comp. VANHÖFFEN Zool. Jahrb. Syst. **25** p. 509.—*P. sarsi, theeli* comp. VANHÖFFEN t.c. p. 509.—*P. truncatum* LINKO St. Peterburg Bull. Ac. Sc. **1** pp. 491-493 comp. VANHÖFFEN Zool. Jahrb. Syst. **25** p. 509.

†*Pygocephalus* chars. affinities etc.; *P. cooperi* chars. etc. pp. 406 etc. figs.; *P.* (*Anthrapalaemon* ?) *parkeri* **sp. n.** Coal-measures, England (Sparth nr. Rochdale), p. 407 fig. WOODWARD Geol. Mag. dec. 5 **4**.

*Rhoda inermis, raschi* LINKO St. Peterburg Bull. Ac. Sc. **1** pp. 491-493.

*Schistomysis helleri, ornata, spiritus* occ. NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 361.

*Siriella armata, clausi, jeltensis* occ. NORMAN t.c. p. 359.

*Stilomysis grandis* LINKO St. Peterburg Bull. Ac. Sc. **1** pp. 491-493.

*Thysanoessa longicauda* LINKO l.c.—*T. macrura* occ. COUTIÈRE Exp. antarct. Franc. p. 9.—*T. neglecta* LINKO St. Peterburg Bull. Ac. Sc. **1** pp. 491-493.

## STOMATOPODA.

*Chloridella affinis* chars. occ. etc. p. 439; *C. fasciata* occ. chars. etc. p. 440 MAN London Trans. Linn. Soc. Zool. **9**.

*Squilla desmarestii* occ. etc. SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 219, ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293-321; blood-corpuscles, phagocytosis BRUNTZ Arch. zool. **7** p. 33.—*S. investigatoris* **sp. n.** Arabian Sea (S.E. coast Arabia) LLOYD Rec. Ind. Mus. **1** p. 10.—*S. mantis* habits etc. CZEPA Bl. Aquarienkunde **18** pp. 503-508; occ. etc. ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293-321; occ. OSORIO Lisboa J. Sci. Math. **7** pp. 153-155; blood-corpuscles phagocytosis BRUNTZ Arch. zool. **7** p. 33.

## CUMACEA.

Bodotriidae gen. n. vide *Zygosiphon*

Leuconidae chars., key to genera CALMAN London Trans. Zool. Soc. **18** p. 31.—genn. n. vide *Hemileucon, Heteroleucon, Paraleucon.*

Vauntompsoniidae gen. n. vide *Gaussicuma.*

---

*Alauna rostrata* occ. SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 219.

*Bodotria* chars. key to spp. CALMAN London Trans. Zool. Soc. **18** p. 3.—*B. arenosa* occ. SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 219.—*B. parva* **sp. n.** Gulf of Siam CALMAN London Trans. Zool. Soc. **18** p. 5 figs.—*B. pulchella* chars. p. 118 fig; *B. scorpioides* occ. p. 117 CALMAN London Trans. Zool. Soc. **18**.—*B. siamensis* p. 5 figs.; *B. similis*

p. 4 figs. **spp. n.** Gulf of Siam: *B. sublevis* **sp. n.** Gulf of Siam (Koh Kam, 5 fms.) p. 3 figs. CALMAN London Trans. Zool. Soc. **18.**

*Campylaspis glabra* occ. CALMAN Bul. Muséum Paris **1907** p. 117.—*C. horrida* comp. ZIMMER Zool. Anz. **31** p. 371.—*C. macrophthalma* occ. CALMAN Bul. Muséum Paris **1907** p. 117.—*C. maculata* **sp. n.** South Georgia p. 371; *C. verrucosa* var. *antarctica* chars. occ. etc. p. 370 ZIMMER Zool. Anz. **31.**

*Cuma audouini, edwardsi, trispinosa* occ. SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 219.

*Cumella australis* chars. occ. etc. p. 369; *C. gracillima* comp.; *C. molossa* **sp. n.** Antarctic p. 370; *C. pygmaea* comp. p. 369 ZIMMER Zool. Anz. **31**; occ. CALMAN Bul. Muséum Paris **1907** p. 117, NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 361.

*Cumopsis goodsiri* occ. CALMAN Bul. Muséum Paris **1907** p. 117, NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 361.—*C. longipes* occ. CALMAN Bul. Muséum Paris **1907** p. 117.

*Cyclaspis* chars. key to spp., p. 6; *C. biplicata* **sp. n.** New Zealand (Lyttleton Hr.) p. 17 figs.; *C. cingulata* **sp. n.** Gulf of Siam p. 15 figs.; *C. elegans* **sp. n.** New Zealand (Lyttleton Hr.) p. 9 figs. CALMAN London Trans. Zool. Soc. **18.**—*C. gigas* **sp. n.** Antarctic ZIMMER Zool. Anz. **31** p. 367.—*C. levis* chars. p. 8 figs.; *C. longipes* **sp. n.** West Indies (Cruz B., St. Jan) p. 7 figs. CALMAN London Trans. Zool. Soc. **18.** — *C. quadrituberculata* **sp. n.** South Georgia I. ZIMMER Zool. Anz. **31** p. 367.—*C. similis* **sp. n.** New Zealand (Lyttleton Hr.) p. 12 figs.; *C. thomsoni* **sp. n.** New Zealand (B. of Islands) p. 16 figs.; *C. triplicata* **sp. n.** New Zealand (Lyttleton Hr.) p. 19 figs.; *C. unicornis* **sp. n.** West Indies (Cruz B., St. Jan) p. 14 figs.; *C. uniplicata* **sp. n.** Gulf of Siam (Koh Kam) p. 13 figs. CALMAN London Trans. Zool. Soc. **18.**

*Cyclaspoides cornigera* ref. to *Eocuma sarsi* (q.v.) CALMAN Bul. Muséum Paris **1907** p. 121.

*Diastylis anderssoni* p. 220, *kelleri* p. 221 **spp. n.** South Georgia I. ZIMMER Zool. Anz. **31.**—*D. laevis* occ. NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 361.—*D. rostrata, rugosa, spinosa* occ. CALMAN Bul. Muséum Paris **1907** p. 117.—*D. spinulosa* comp. ZIMMER Zool. Anz. **31** p. 222.

*Diastylopsis diaphanes* **sp. n.** Antarctic ZIMMER t.c. p. 224.

*Eocuma* chars. key to spp. CALMAN London Trans. Zool. Soc. **18** p. 20.—*E. dollfusi* **sp. n.** France (Baie de la Turballe and Villers-sur-Mer) CALMAN Bul, Muséum Paris **1907** p. 119 figs.—*E. lata* **sp. n.** Gulf of Siam p. 22 figs.; *E. longicornis* **sp. n.** Suez p. 20 figs.; *E. producta* **sp. n.** Penang p. 25 figs. CALMAN London Trans. Zool. Soc. **18.**—*E. sarsi* chars. occ. syn. CALMAN Bul. Muséum Paris **1907** p. 120 fig.—*E. stellifera* **sp. n.** Gulf of Siam CALMAN London Trans. Zool. Soc. **18** p. 23 figs.

*Eudorella* chars. CALMAN t.c. p. 31.—*E. gracilior* p. 228 fig., *sordida* p. 227 fig. **spp. n.** South Georgia I. ZIMMER Zool. Anz. **31.**—*E. truncatula* New Zealand CALMAN London Trans. Zool. Soc. **18** p. 33; occ. etc. SCOTT Liverpool Proc. Trans. Biol. Soc. **21** pp. 137–190; occ. CALMAN Bul. Muséum Paris **1907** p. 117, NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 361.

*Eudorellopsis* chars. CALMAN London Trans. Zool. Soc. **18** p. 31.—*E. deformis* occ. etc. SCOTT Liverpool Proc. Trans. Biol. Soc. **21** pp. 137–190.—*E. resimus* **sp. n.** New Zealand (Lyttleton Hr.) CALMAN London Trans. Zool. Soc. **18** p. 33 figs.

*Gaussicuma* **gen. n.** of Vauntompsoniidae for *G. vanhoeffeni* **sp. n.** Antarctica (65° 15′ S. 80° 34′ E.) ZIMMER Zool. Anz. **31** p. 368.

*Hemilamprops* vide *Lamprops.*

*Hemileucon* **gen. n.** of Leuconidae, type *H. uniplicatus* pp. 32, 37; *H. comes* p. 38 figs., *uniplicatus* p. 37 figs. **spp. n.** New Zealand (Lyttleton Hr.) CALMAN London Trans. Zool. Soc. **18.**

*Heteroleucon* pp. 32, 34, **gen. n.** of Leuconidae for *H. akaroensis* **sp. n.** New Zealand (Akaroa Hr. and Lyttleton Hr.) p. 34 figs. CALMAN t.c.

*Iphinoe serrata* chars. p. 118, occ. p. 117 CALMAN Bul. Muséum Paris **1907**; occ. NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 361.—*I. tenella* chars. p. 118, occ. p. 117. *I. trispinosa* chars. p 118, occ. p. 117, CALMAN Bul. Muséum Paris **1907**; occ. NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20**

p. 361.—*I.* sp.? Gulf of Siam CALMAN London Trans. Zool. Soc. **18** p. 28.

*Lamprops* (? *Hemilamprops*) *comata* Antarctic ZIMMER Zool. Anz. **31** p. 373.

*Leptocuma kinbergi* Strs. of Magellan CALMAN London Trans. Zool. Soc. **18** p. 30.

*Leptostylis ampullacea* comp. CALMAN Bull. Muséum Paris **1907** p. 123.—*L. antipus* **sp. n.** South Georgia I.; *L. crassicauda* **sp. n.** Antarctic ZIMMER Zool. Anz. **31** p. 223.—*L. macrura* comp. p. 122: *L. villosa* comp.; *L. walkeri* **sp. n.** B. of Biscay p. 121 figs. CALMAN Bul. Muséum Paris **1907.**

*Leucon* chars. CALMAN London Trans. Zool. Soc. **18** p. 31.—*L. antarctica* **sp. n.** Antarctic ZIMMER Zool. Anz. **31** p. 227.—*L. heterostylis* **sp. n.** New Zealand (Akaroa Hr.) CALMAN London Trans. Zool. Trans. Zool. Soc. **18** p. 32 figs.—*L. sagitta* **sp. n.** South Georgia l. p. 225; *L. vanhoeffeni* **sp. n.** Kerguelen l. p. 226 ZIMMER Zool. Anz. **31.**

*Nannastacus unguiculatus* occ. CALMAN Bul. Muséum Paris **1907** p. 117, NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 361.

*Paralamprops aspera* **sp. n.** Antarctic; *P. serratocostata* comp. ZIMMER Zool. Anz. **31** p. 373.

*Paraleucon* pp. 32, 36, **gen. n.** of Leuconidae for *P. suteri* **sp. n.** New Zealand (Akaroa Hr. and Lyttleton Hr.) p. 36 figs. CALMAN London Trans. Zool. Soc. **18.**

*Platyaspis brachyura* **sp. n.** Antarctic ZIMMER Zool. Anz. **31** p. 374.

*Procampylaspis armata* occ. CALMAN Bul. Muséum Paris **1907** p. 117.—*P. compressa* **sp. n.** Antarctic ZIMMER Zool. Anz. **31** p. 372.

*Pseudocuma longicornis* occ. CALMAN Bul. Muséum Paris **1907** p. 117, NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 361.—*P. similis* occ. NORMAN l.c.

*Pseudoleucon* chars. CALMAN London Trans. Zool. Soc. **18,** pt. 1 p. 31.

*Vauntompsonia arabica* **sp. n.** Red Sea (Suez Canal and Aden) p. 29 figs.—*V. cristata* W. Indies p. 29 CALMAN t.c.; occ. CALMAN Bul. Muséum Paris **1907** p. 117.

*Zygosiphon* **gen. n.** of Bodotriidae for *Z. mortenseni* **sp. n.** Gulf of Siam CALMAN London Trans. Zool. Soc. **18** p 25 figs.

## ISOPODA AND TANAIDACEA.

Tanaidae gen. n. vide *Nototanais.*

Corallinidae STEBBING London J. Linn. Soc. zool. **30** p. 39.

Janiridae gen. n. vide *Ectias.*

Armadillidae gen. n. vide *Spherarmadillo.*

Trichoniscidae sections RACOVITZA Arch. zool. **7** p. 158.

Eubelidae, chars. fauna of Liberia RICHARDSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **50** p. 220; gen. n. vide *Ethelumoris.*

Bopyridae gen. n. vide *Anisarthrus.*

Isopoda (family not specified) genn. n. vide *Anaphiloscia, Eleoniscus, Spelaeoniscus, Toradjia.*

---

*Aega australis* "sp. n." [previously descr.] chars. etc. p. 4 figs.; *A. magnifica* comp. p. 6 RICHARDSON Exp. antarct. Franc.—*A. psora* oc. etc. SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 223.—*A. rosacea* occ. syn. NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 362.

*Alloniscus* gen. prob. contains two sections p. 375; *A. albus* **sp. n.** Sumatra; *A. coecus* **sp. n.** Malaysia (Java, Sumatra) p. 375 figs.; *A. floresianus* **sp. n.** Malaysia (Flores) p. 374 figs. DOLLFUS Isop. Reise Niederl. Ost-Indien **4.**

*Anaphiloscia* p. 182 **gen. n.** aff. *Philoscia* for *A. simoni* p. 183 figs. **sp. n.** Balearic Is. (Cuevas del Drach, Manacor, Mallorca) RACOVITZA Arch. zool. **7.**

*Anceus halidaii* blood-corpuscles: phagocytosis BRUNTZ t.c. p. 28.—*A. maxillaris* occ. habits SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 223.

*Anilocra mediterranea* occ. etc. SINEL l.c.; occ. MABBS t.c. p. 135.—*A. physodes* occ. syn. NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 362.

*Anisarthrus* gen. n. of Bopyridae for *A. pelseneeri* sp. n. N. France (Wimereux) parasitic on *Athanas nitescens* GIARD Paris C. R. soc. biol. **63** pp. 321–324.

*Anthura gracilis* occ. NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 362.

*Antias* "gen. n." [previously descr.] chars. p. 16; *A. charcoti* "sp. n." [previously descr.] chars. etc. p. 17 figs. RICHARDSON Exp. antarct. Franç.

*Apseudes latreillei* occ. p. 361; *A. talpa* occ. p. 362 NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20**; SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 223.

*Armadillidium* rev., sections etc. VERHOEFF Zool. Anz. **31** pp. 457–505; sections RACOVITZA Arch. zool. **7** p. 217; distr. VERHOEFF Zool. Anz. **31** p. 461; comp., rolling-up pp. lxix–lxxvii; comp. p. 203 RACOVITZA Arch. zool. **7**.—*A. argolicum* sp. n. Greece (Nauplia) p. 476; *A. banaticum* sp. n. Hungary (Herkulesbad, Banat) pp. 490, 499; *A. gallicum* sp. n. France (the Cevennes) p. 499; *A. garumnicum* sp. n. France (Haute Garonne) p. 491; *A. graecorum* sp. n. Greece (Klisura-Sikia) pp. 474, 494 VERHOEFF Zool. Anz. **31**.—*A. granulatum* chars. RACOVITZA Arch. zool. **7** pp. lxix–lxxvii.—*A. herzegovinense* sp. n. Herzegovina pp. 484, 498; *A. inflatum* sp. n. Epirus p. 490; *A. insulanum* sp. n. Greek Archip. (Naxos) pp. 471, 492; *A. kalamatense* sp. n. Greece (Kalamata) p. 475; *A. laminigerum* sp. n. Greece (Stoliko) and subsp. n. *kölbeli* Dalmatia (Ombla) pp. 481, 497; *A. luridum* sp. n. Greece (Nauplia) p. 476; *A. lusitanum* sp. n. Portugal (Coimbra) pp. 471, 493; *A. narentanum* sp. n. Herzegovina p. 485 VERHOEFF Zool. Anz. **31**.—*A. nasatum* occ. etc. CUMMINGS Zoologist **11** p. 469.—*A. nasutum* occ. PATIENCE London J. Linn. Soc. Zool. **30** p. 43.—*A. pruvoti* sp. n. France (Baume de Colombier, Alpes-Marit.) RACOVITZA Arch. zool. **7** p. 210 figs.—*A. pulchellum* occ. Ireland (R. Slaney, co. Carlow) PACK-BERESFORD Irish Nat. **16** pp. 250–251; occ. etc. CUMMINGS Zoologist **11** p. 469.—*A. schöblii* sp. n. Carniola (Adelsberg) p. 480; *A. stolikanum* sp. n. Greece (Stoliko) pp. 469, 492; *A. tunetanum* sp. n. Tunis and subsp. n. *byzantinum* Turkey (Constantinople) pp. 473, 493; *A. vallombrosae* sp. n. Italy (Vallombrosa) pp. 480, 497; *A. versicolor* var. n. *wohlberedti* Balkan Pen. (Scutari Lake) p. 486 VERHOEFF Zool. Anz. **31**.—*A. vulgare* chars. etc. RACOVITZA Arch. zool. **7** pp. lxix–lxxvii; *A. vulgare* occ. BUCHANAN-WOLLASTON & PACK-BERESFORD Irish Nat. **16** p. 59; CARR Nottingham Trans. Nat. Soc. **51** p. 62, CUMMINGS Zoologist **11** p. 469, FOSTER Irish Nat. **16** p. 302, NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 363.—*A.* sp. England (N. Devon) CUMMINGS Zoologist **11** p. 469.—*A.* (s. str.) synopsis VERHOEFF Zool. Anz. **31** p. 463.

*Armadillo albipes* sp. n. Sumatra p. 359 figs.; *A. arcuatus* sp. n. Sumatra p. 360 figs.; *A. brevicauda* sp. n. Malaysia (Flores) p. 364 figs.; *A. coecus* sp. n. Java (Buitenzorg) p. 362 figs.; *A. floresianus* sp. n. Malaysia (Flores) p. 361 figs.; *A. murinus* occ. p. 359 DOLLFUS Isop. Reise Niederl. Ost. Indien **4**.—*A. officinalis* occ. RACOVITZA Arch. zool. **7** p. 218.—*A. rectifrons* sp. n. Celebes p. 361 figs.; *A. sarasinorum* sp. n. Celebes p. 358 figs.; *A. velutinus* sp. n. Malaysia p. 363 figs.; *A. weberi* sp. n. Sumatra p. 364 figs. DOLLFUS Isop. Reise Niederl. Ost.-Indien **4**.

*Asellus aquaticus* habits ecdysis, regeneration and its influence on growth ZUELZER Arch. EntwMech. **25** pp. 361–397; occ. CARR Nottingham Trans. Nat. Soc. **51** p. 61, NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 363.—*A. foreli* occ. ZSCHOKKE Arch. Hydrobiol. **2** pp. 1–8.—*A. vulgaris* blood-corpuscles phagocytosis BRUNTZ Arch. zool. **7** p. 27.

*Astacilla longicornis* occ. NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 363.

*Athelges* (seu *Athelgus*) ref. to *Botryllofer* (q.v.) GIARD Paris C. R. soc. biol. **63** p. 323.—*A. paguri* occ. host NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 363.

*Austrimunna* "gen. n." [previously descr.] chars. p. 19; *A. antarctica* "sp. n." [previously descr.] chars. etc. p. 20 figs. RICHARDSON Exp. antarct. Franc.

*Bathynomus giganteus* occ. etc. LLOYD Rec. Ind. Mus. **1** p. 4; occ. ANNANDALE t.c. 279.

*Bopyrina giardi* occ., parasitic on *Hippolyte varians* NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 363.

*Bopyroides hippolytes* occ. NORMAN l.c.

*Bopyrus squillarum* occ. etc. SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 223; occ. NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 363.

*Botryllofer* Dalyell, syn. etc. GIARD Paris C. R. soc. biol. **63** p. 323.

*Campecopea hirsuta* occ. NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 362.

*Chiridotea* comp. RICHARDSON Exp. antarct. Franc. p. 13.

*Cirolana borealis, cranchi* occ. NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 362.—*C. hirtipes* occ. etc. ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293-321.

*Conilera cylindracea* occ. etc. SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 223; occ. NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p 362.

*Cylisticus* comp., rolling up pp. lxix-lxxvii; comp. p. 203. *C. anophthalmus* comp. p. 202; *C. cavernicola* **sp. n.** France (cave in dèp. Alpes Maritimes) p. 197 figs.; *C. cavernicola* (?) larva p. 202 RACOVITZA Arch. zool. **1.**—*C. convexus* occ. PACK-BERESFORD Irish Nat. **16** p. 351; PATIENCE Ann. Scot. Nat. Hist. **1907** pp. 85-88.

*Cymodice truncata* occ. NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 362.

*Cymodocea truncata* occ. etc. SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 223.

*Cymodocella egregia* occ. etc. RICHARDSON Exp. antarct. Franc. p. 7.

*Dajus mysidis* occ. etc. SCOTT Liverpool Proc. Trans. Biol. Soc. **21** p. 40.

*Dynamene versicolor* occ. SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 223.

*Ectias* "gen. n." [previously descr.] of Janiridae for *E. turqueti* p. 13; *E. turqueti* "sp. n." [previously descr.] chars. etc. p. 14 figs. RICHARDSON Exp. antarct. Franc.

*Eleoniscus* p. 203 **gen. n.** aff. *Eluma* for *E. helenae* p. 204 figs. **sp. n.** Spain (cave in prov. Alicante).—*E. helenae* comp. rolling-up pp. lxix-lxxvii RACOVITZA Arch. zool. **7.**

*Ethelomorus* gen. n. vide *Ethelumoris* (ex err. typ.).

*Ethelum* chars. pp. 220, 237; key to Liberian spp. p. 237; *E. attenuatum* **sp. n.** Liberia (Mt. Coffee) p. 241 figs.; *E. liberiensis* **sp. n.** Liberia (Mt. Coffee) p. 243 figs.; *E. quadrimaculatum* **sp. n.** Liberia (Mt. Coffee etc.) p. 239 figs.; *E. rotundatum* **sp. n.** Sierra Leone and Liberia p. 237 figs. RICHARDSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **50.**

Ethelumoris [err. pro *Ethelomorus*] p. 245 **gen. n.** of Eubelidae for. *E. parallelus* p. 246 figs. **sp. n.** Liberia (Mt. Coffee); name emended p. 416 RICHARDSON t.c.

*Eurydice inermis* occ. etc. pp. 137-190; occ. p. 40.—*E. pulchra* occ. etc. SCOTT Liverpool Proc. Trans. Biol. Soc. **21** pp. 137-190, SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 223; occ. HEWITT Ann. Scot. Nat. Hist. **1907** pp. 219-221.—*E. spinigera* occ. NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 362, SCOTT Liverpool Proc. Trans. Biol. Soc. **21** p. 40.

*Glyptonotus* chars. p. 12; *G. acutus* "sp. n." [previously descr.] chars. etc. p. 10 figs.; *G. antarcticus* comp. p. 12 RICHARDSON Exp. antarct. Franc.

*Gnathia antarctica* occ. syn. RICHARDSON t.c. p. 3.—*G. maxillaris* occ. NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 362.—*G. polaris* ref. to *G. antarctica* RICHARDSON Exp. antarct. Franc. p. 3.

*Gyge branchialis* occ. host. NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 363.—*G. galatheae* oc. etc. SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 223.

*Haliacris antarctica* comp.; *H. australis* chars. occ. etc. p. 16 fig RICHARDSON Exp. antarct. Franc.

*Haplophthalmus danicus* occ. PATIENCE Ann. Scot. Nat. Hist. **1907** p. 87; London J. Linn. Soc. Zool. **30** p. 43.

*Helleria* note on genus p. 896; *H. brevicornis* occ. chars. habits syn. EBNER Zool. Anz. **31** pp. 893-897.

*Hemiarthrus* (=*Phryxus* Rathke) name maintained GIARD Paris C. R. soc. biol **63** p. 323.

*Idotea* (vide etiam *Idothea*).—*I. baltica* occ. HEWITT Ann. Scot. Nat. Hist. **1907** pp. 219-221.—*I. emarginata, linearis* occ. etc. SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 223.—*I. marina* occ. etc. SCOTT Liverpool Proc. Trans. Biol. Soc. **21** pp. 137-190.—*I. metallica* occ. coloration BOUVIER Monaco Bull. Inst. Océan No. **93** p. 29.—*I. tricuspidata* occ. etc. SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 223.

*Idothea* (vide etiam *Idotea*).—*I. balthica* occ. Buchanan-Wollaston & Pack-Beresford Irish Nat. **16** p. 59, Norman Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 362.—*I. emarginata, linearis, neglecta* occ.; *I. salinarum* occ. syn. l.c.—*I. tricuspidata* biology Gadzikiewicz St. Peterburg Bull. Ac. Sc. **24** pp. 263–272; variation, seasonal dimorphism Gadzikiewicz Biol. Centralbl. **27** pp. 505–508.

*Iolella* comp. Richardson Exp. antarct. Franc. p. 13.

*Ione thoracica* occ. host Norman Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 363; occ. etc. Sinel Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 224.

*Jaera albifrons* occ. Sinel t.c. p. 223.—*J. marina* occ. Hewitt Ann. Scot. Nat. Hist. **1907** pp. 219–221, Nordgaard Trondhjem kgl. Vid. Selsk. skr. **1906** p. 29, Norman Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 363.—*J. nordmanni* occ. l.c.

*Jaeropsis brevicornis* occ. Norman l.c.

*Janira maculosa* occ. Norman l.c. Sinel Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 223.

*Leptochelia dubia* occ. Sinel t.c. p. 223.—*L. savignyi* occ. Norman Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 362.

*Leptognathia hanseni* **sp. n.** (*L. longiremis* Hansen) W. Greenland p. 512 figs.; *L. longiremis* comp. syn. p. 512 Vanhöffen Zool. Jahrb. **25**.

*Ligia exotica* occ. Dollfus Isop. Reise Niederl. Ost-Indien **4** p. 381.—*L. oceanica* chars. anat. dev. distr. etc. Hewitt Liverpool Proc. Trans. Biol. Soc. **21** pp. 65–100; blood corpuscles phagocytosis Bruntz Arch. zool. **7** p. 28; occ. St. Kilda at 450 ft. above sea-level Hewitt Ann. Scot. Nat. Hist. **1907** pp. 219–221; occ. etc. Foster Irish Nat. **16** p. 302, Sinel Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 223; occ. Buchanan-Wollaston & Pack-Beresford Irish Nat. **16** p. 59, Cummings Zoologist **11** p. 466, Norman Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 363.

*Ligidium hypnorum* occ. Hungary Verhoeff Zool. Anz. **31** p. 460.

*Ligyda oceanica* distr., extension into Norway Stejneger Washington Smithson Inst. Misc. Collect. **48** p. 493.

*Limnoria lignorum* occ. etc. Sinel Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 223; occ. Norman l.c. p. 362.

*Liriopsis pygmaea* occ. Norman Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 363.

*Lygia oceanica* occ. Joubin Monaco Bull. Inst. Océan No. **92** p. 9 fig.

*Mancasellus macrourus* dev. and regeneration of antennule, etc. Zeleny Arch. EntwMech. **23** pp. 324–343.

*Mesarmadillo* chars. affinities etc. Dollfus Isop. Reise Niederl. Ost. Indien **4** p. 368; chars. p. 220, key to Liberian spp. p. 221 Richardson Washington Smithson Inst. Misc. Collect. **50**.—*M. elegans* **sp. n.** Celebes Dollfus Isop. Reise Niederl. Ost-Indien **4** p. 369 figs.—*M. flavimarginatus* **sp. n.** Liberia (Mt. Coffee) Richardson Washington Smithson Inst. Misc. Collect. **50** p. 221 figs.—*M. guttatus* **sp. n.** Malaysia (? Sumatra) Dollfus Isop. Reise Niederl. Ost-Indien **4** p. 370 figs.—*M. hastatus* **sp. n.** Liberia (Mt. Coffee) p. 226 figs.; *M. marginatus* comp. p. 227. Richardson Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **50**.—*M. orientalis* **sp. n.** Celebes Dollfus Isop. Reise Niederl. Ost-Indien **4** p. 368 figs.—*M. quadricoloratus* **sp. n.** Liberia (Mt. Coffee) p. 228 figs.; *M. quadrimaculatus* comp. pp. 230, 241; *M. similis* **sp. n.** Liberia (Monrovia etc.) p. 224 figs.; *M. variegatus* **sp. n.** Liberia (Mt. Coffee) p. 230 figs. Richardson Washington Smithson Inst. Misc. Collect. **50**.

*Mesidotea* comp. Richardson Exp. antarct. Franc. p. 12.

*Metoponorthus cingendus* occ. Foster Irish Nat. **16** p. 302.—*M. pruinosus* occ. chars. Cummings Zoologist **11** p. 469; occ. Carr Nottingham Trans. Nat. Soc. **51** p. 62, Dollfus Isop. Reise Niederl. Ost-Indien **4** p. 374, Patience Ann. Scot. Nat. Hist. **1907** pp. 85–88, London J. Linn. Soc. Zool. **30** p. 43.

*Munna kroyeri* occ. Norman Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 363, Sinel Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 223.—*M. limicola* occ. Norman Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 363.

*Naesa bidentata* occ. Buchanan-Wollaston & Pack-Beresford Irish Nat. **16** p. 59, Norman Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 362, Sinel Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 223.

*Notasellus* chars.; *N. australis* occ. etc.; *N. sarsi* comp. Richardson Exp. antarct. Franç. p. 13.

*Nototanais* "gen. n." [previously descr.] of Tanaidae for *Paratanais antarctica* p. 1; *N. antarcticus* chars. occ. p. 2 figs.; *N. dimorphus* comp. p. 2 RICHARDSON t.c.

*Oniscus asellus* Spain (cave in Huesca) prov. RACOVITZA Arch. zool. **7** p. 181; occ. p. 467, ecdysis p. 466 CUMMINGS; Zoologist **11**; occ. etc. FOSTER Irish Nat. **16** p. 302, BUCHANAN-WOLLASTON & PACK-BERESFORD t.c. p. 59, CARR Nottingham Trans. Nat. Soc. **51** p. 62, HEWITT Ann. Scot. Nat. Hist. **1907** p. 219–221, NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 363, *O. murarius* blood-corpuscles phagocytosis BRUNTZ Arch. zool. **7** p. 27.

*Paranthura nigropunctata* occ. NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 362.

*Paratanais* comp. p. 2; *P. antarctica* type of *Nototanais* (q. v.) gen. n. RICHARDSON Exp. antarct. Franc. pp. 1–23.—*P. batei* occ. NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 362.—*P. elongatus* chars. RICHARDSON Exp. antarct. Franc. pp. 1–23.

*Periscyphis* comp. syn. etc.; *P. leucocephalus* prob. ref. to *Mesarmadillo* p. 368; *P. weberi* **sp. n.** Sumatra p. 371 figs. DOLLFUS Isop. Reise Niederl. Ost-Indien **4**.

*Periscyphops* chars. pp. 220, 232; key to Liberian spp. p. 232; *P. brevicaudatus* **sp. n.** Liberia (Mt. Coffee) p. 233 figs.; *P. cooki* **sp. n.** Liberia (Mt. Coffee and Monrovia) p. 235 figs. RICHARDSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect **50**.

*Philoscia* reg. as a composite group RACOVITZA Arch. zool. **7** p. 182.—*P. alba* **sp. n.** Celebes p. 381 figs.; *P. angusticauda* comp. p. 377; *P. cinctella* **sp. n.** Celebes p. 378 figs. DOLLFUS. Isop. Reise Niederl. Ost-Indien 4.—*P. couchi* occ. p. 468. *P. muscorum* occ. chars. p. 467 CUMMINGS Zoologist **11**; occ. etc. FOSTER Irish Nat. **16** p. 302; occ. BUCHANAN-WOLLASTON & PACK-BERESFORD t.c. p. 59, CARR Nottingham Trans. Nat. Soc. **51** p. 62.—*P. pallida* **sp. n.** Java p. 380 figs.; *P. sundaica* **sp. n.** Malaysia (Java, Sumatra) p. 379 figs.—*P. truncata* **sp. n.** Malaysia (Celebes, Flores) p. 376 figs.; *P. variegata* **sp. n.** Celebes p. 377 figs.; *P. weberi* **sp. n.** Sumatra p. 378 figs. DOLLFUS Isop. Reise Niederl. Ost-Indien **4**.

*Phryxus* Rathke (nom. praeocc.) ref. to *Hemiarthrus* p. 323; *P. abdominalis* comp. p. 322 GIARD Paris C. R. soc. biol. **63**.

*Plakarthrium punctatissimum* occ. etc. RICHARDSON Exp. antarct. Franc. p. 6.

*Platyarthrus hoffmannseggi* occ. etc. CUMMINGS Zoologist **11** p. 468, FOSTER Irish Nat. **16** p. 302; occ. CARR Nottingham Trans. Nat. Soc. **51** p. 62, NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 363.

*Pleurocrypta galatheae*, *intermedia*, *strigosa* occ. hosts NORMAN l.c.

*Porcellio* comp., rolling up, RACOVITZA Arch. Zool. **7** pp. lxix–lxvii.—*P. dilatatus* occ. CUMMINGS Zoologist **11** p. 468, PATIENCE Ann. Scot. Nat. Hist. **1907** pp. 85–88, London J. Linn. Soc. Zool. **30** p. 43. — *P. incanus* occ. variation etc. p. 189; *P. intercalarius* comp. p. 196 RACOVITZA Arch. zool. **7**.—*P. laevis* occ. CUMMINGS Zoologist **11** p. 468; p. 197. *P. maculipes* comp. p. 196; *P. manacori* **sp. n.** Balearic Is. (Cuevas del Drach, Manacor, Mallorca) p. 190 figs. RACOVITZA Arch. zool. **7**.—*P. modestus* **sp. n.** Malaysia (Saleyer) p. 373 figs.; *P. pallidipennis* **sp. n.** Malaysia (Flores I.) p. 372 figs. DOLLFUS Isop. Reise Niederl. Ost-Indien **4**.—*P. pictus* occ. BUCHANAN-WOLLASTON & PACK-BERESFORD Irish Nat. **16** p. 59, CUMMINGS Zoologist **11** p. 468.—*P. scaber* structure and regeneration of antenna KLINTZ Arch. EntwMech. **23** pp. 552–559; occ. BUCHANAN-WOLLASTON & PACK-BERESFORD Irish Nat. **16** p. 59, CARR Nottingham Trans. Nat. Soc. **51** p. 62.—CUMMINGS Zoologist **11** p. 468, FOSTER Irish Nat. **16** p. 302, HEWITT Ann. Scot. Nat. Hist. **1907** pp. 219–221, NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 363, PATIENCE Ann. Scot. Nat. Hist. **1907** pp. 85–88.—*P. sundaicus* **sp. n.** Malaysia (Java, Sumatra, Celebes) p. 372 figs.; *P.* sp. Sumatra p. 374 DOLLFUS Isop. Reise Niederl. Ost-Indien **4**.

*Pseudotanais forcipatus* chars. occ. VANHÖFFEN Zool. Jahrb. **25** p. 511 figs.

*Rocinella* [sic] *dumerili* occ. etc. SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 223.

*Schiödtia* RACOVITZA Arch. zool. **7** p. 158.

*Schizidium* RACOVITZA t.c. p. 217; distr. VERHOEFF Zool. Anz. **31** p. 461.

*Serolis bouvieri* "sp. n." [previously descr.] chars. etc. p. 7 figs.; *S. pagenstecheri* comp. p. 10; *S. polita* occ. p. 7 Richardson Exp. antarct. Franc.

*Spelaeoniscus* **gen. n.** for *S. debrugei* **sp. n.** Algeria Racovitza Arch. zool. **7** pp. lxix–lxxvii.

*Sphaeroma hookeri* occ. Norman Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 362.—*S. serratum* occ. etc. Sinel Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 223; occ. Foster Irish Nat. **16**. Norman Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 362.

*Sphaeroniscus portoricensis* comp. Richardson Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **32** pp. 447–450.

*Spherarmadillo* **gen. n.** of Armadillidae, type *S. schwarzi* **sp. n.** Guatemala (Livingston) Richardson l.c.; comp. Richardson Washington Smithson. Inst. Collect. **50** p. 245.

*Stenosoma acuminatum*, *lanciferum* occ. Norman Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 363.

*Symnius* comp. Richardson Exp. antarct. Franc. p. 12.

*Synarmadillo* comp. Richardson Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **32** pp. 447–450.

*Syngastron* reg. as syn. of *Helleria* (q.v.) Ebner Zool. Anz. **31** p. 897.

*Syntomogaster dasypus* ref. to *Helleria brevicornis* (q.v.) Ebner l.c.

*Syspastus* reg. as syn. of *Helleria* (q.v.) Ebner t.c. p. 896.

*Tachaea* chars. etc. p. 39; *T. incerta* ref. to *T. crassipes* p. 41. *T. spongillicola* **sp. n.** India (Calcutta), commensal with freshwater sponge (*Spongilla carteri*) p. 40 figs. Stebbing London J. Linn. Soc. Zool. **30**; occ. hosts Annandale Rec. Ind. Mus. **1** p. 279.

*Tanais cavolinii* occ. Norman Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 362.—*T. vittatus* occ. Sinel Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 223.

*Tanaissus lilljeborgi* occ. Norman Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 362.

*Titanethes* chars. etc. Racovitza Arch. zool. **7** p. 158.

*Toradjia* **gen. n.** type *T. celebensis*; *T. celebensis* **sp. n.** Celebes p. 365 figs.; *T. cephalica* **sp. n.** Java p. 367 fig.; *T. gorgona* **sp. n.** Malaysia p. 366 figs. Dollfus Isop. Reise Niederl. Ost-Indien **4**.

*Trichoniscoides* disc. Racovitza Arch. zool. **7** p. 159.—*T. albidus* occ. etc. Cummings Zoologist **11** p. 467; occ. Patience London J. Linn. Soc. Zool. **30** p. 43.—*T. cavernicola* chars. occ. etc. p. 168 figs.; *T. pyrenaeus* **sp. n.** Spain (cave in Huesca prov.) France (caves in dép. Basses-Pyrénées) p. 160 figs.; *T. tuberculatus* **sp. n.** Spain (cave in prov. Huesca) France (Grotte de l'Herm, Ariège) p. 174 figs. Racovitza Arch. zool. **1**.

*Trichoniscus* sections etc. p 158; *T. dispersus* **sp. n.** France (caves in dép. Alpes-Maritimes) p. 152 figs.; *T. flavus* occ. p. 152, comp. p. 167; *T. germanicus* comp. p. 167 Racovitza t.c.—*T. pusillus* comp. occ. Patience Ann. Scot. Nat. Hist. **1907** pp. 85–88; comp. Patience London J. Linn. Soc. Zool. **30** p. 43; occ. Buchanan-Wollaston & Pack-Beresford Irish Nat. **16** p. 59, Carr Nottingham Trans. Nat. Soc. **51** p. 61, Cummings Zoologist **11** p. 467; Foster Irish Nat. **16** p. 302, Hewitt Ann. Scot. Nat. Hist. **1907** pp. 219–221, Racovitza Arch. zool. **7** p. 151.—*T. pygmaeus* occ. comp. Patience London, J. Linn. Soc. Zool. **30** p. 43; occ. Patience Ann. Scot. Nat. Hist. **1907** pp. 85–88.—*T. roseus* occ. p. 152, comp. p. 167 Racovitza; Arch. zool. **7**; occ. etc. Cummings Zoologist **11** p. 467; occ. Patience Ann. Scot. Nat. Hist **1907** pp. 85–88.—*T. spinosus* **sp. n.** Scotland (Springburn Park, Glasgow) Patience t.c. figs.; chars. occ. p. 44.—*T. stebbingi* **sp. n.** Scotland (near Glasgow) Patience London J. Linn. Soc. Zool. **30**, p. 42 figs.; comp. occ. Patience Ann. Scot. Nat. Hist. **1907** pp. 85–88.—*T. thielei* comp. Racovitza Arch. zool. **7** p. 167.

*Uropodias* rejected Verhoeff Zool. Anz. **31** p. 462.

*Zenobiana prismatica* occ. Norman Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 362.

## AMPHIPODA.

Monograph N. American fresh-water spp. key Weckel Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **32** pp. 25–58.

Hyperidea gen. n. vide *Prolanceola*.

Lysianassidae gen. n. vide *Waldeckia*.

Phliadidae gen. n. vide *Wandelia*.

Pontogeneiidae gen. n. vide *Djerboa*.

Gammaridae gen. n. vide *Quadrivisio*.

---

*Acanthonotus oweni* occ. SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906**, p. 221.

*Acidostoma obesum* occ. NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 364.

*Allorchestes imbricatus* occ. SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 220.

*Amathilla homeri* [sic] occ. NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 367.—*A. sabini* occ. SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 222.

*Ampelisca assimilis* occ.; *A. brevicornis* occ. syn. NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 364.—*A. eschrichti* Antarctic (Biscoe B.) CHEVREUX Exp. antarct. Franc. p. 20 figs. — *A. gaimardi* occ. SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 221.—*A. gibba* occ. NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 364.—*A. spinipes* occ. etc. SCOTT Liverpool Proc. Biol. Soc. **21** pp. 137–190; occ. NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 364.—*A. tenuicornis, typica* occ. NORMAN l.c.

*Amphilochus manudens* occ. NORMAN l.c., SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 221.—*A. neapolitanus* occ. syn. NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 365.

*Amphithoe littorina* occ. SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 222.—*A. rubricata* occ. SINEL l.c., NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 369.

*Amphitopsis* vide *Leptamphopus*.

*Andaniotes corpulenta* occ. Antarctica (Port Charcot), syn. p. 22, comp. p. 27; *A. ingens* **sp. n.** Antarctica (Port Charcot) p. 22 figs. CHEVREUX Exp. antarct. Franc.

*Anonyx ampulla, denticulatus, edwardsi, holbolli, longicornis, longipes, obesus* occ. SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 220.

*Aora gracilis* occ. SINEL t.c. p. 221.—*A. typica* occ. syn. NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 369.

*Apherusa bispinosa* occ. etc. SCOTT Liverpool Proc. Biol. Soc. **21** pp. 137–190; occ. NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 366.—*A. cirrus* occ. syn., *A jurinei, ovalipes* occ. NORMAN l.c.

*Apocrangonyx* chars.; *A. lucifugus* diagn. copied WECKEL Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **32** p. 53.

*Atyloides* chars. p. 84; *A. australis* comp. p. 87; *A. brevicornis* chars. etc. p. 79 figs.; *A. longicornis* **sp. n.** Antarctica (Port Charcot, Wandel I., Wincke I.) p. 84 figs.; *A. serraticauda* chars. occ. p. 87 CHEVREUX Exp. antarct. Franc.; ref. to *Leptamphopus* VANHÖFFEN Zool. Jahrb. Syst. **25** p. 510.

*Atylus bispinosus, gibbosus, swammerdami* occ. SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 221.

*Bathyonix* comp. SCHÄFERNA Zool. Anz. **31** p. 195.—*B. de-vismesi* hab. VEJDOVSKY Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 227.

~~*Bathypereia*~~ *favosites* occ. SCOTT Liverpool Proc. Biol. Soc. **21** p. 41.—*B. guilliamsonia* occ. syn. NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 364.—*B. pelagica* occ. etc. SCOTT Liverpool Proc. Biol. Soc. **21** pp. 137–190, occ. SCOTT t.c. p. 41, NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 364, SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 221.—*B. robertsoni* occ. NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 364, SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 221.—*B. sphaeronella* SCOTT Liverpool Proc. Biol. Soc. **21** p. 41.

*Bircenna* comp. CHEVREUX Exp. antarct. Franc. p. 44.

*Bovallia gigantea* chars. CHEVREUX t.c. p. 54 figs.

*Bruziliella falcata, ocia* occ. NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 369.

*Caliopius rathkei* occ. NORDGAARD Trondhjem kgl. Vid. selsk. Skr. **1906** No. 9 p. 29.

*Calioppe* [sic] *grandoculis, ossiani* occ. SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 221.

*Calliopius laeriusculus* occ. syn. NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20**, p. 366.

*Callisoma crenata* occ. SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 220.—*C. hopei* occ. syn. NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 364.

*Caprella acanthifera* occ. NORMAN t.c. p. 370, SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 222.—*C. acutifrons* occ. NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 370,

SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 222.—*C. hystrix* occ. SINEL l.c.—*C. linearis* occ. SINEL l.c., NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 370.—*C. tuberculata* occ. NORMAN l.c.—*C. typica* occ. SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 222.

*Ceradocus semiserratus* occ. NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 367.

*Cerapus abditus* occ. SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 222.—*C. crassicornis* occ. NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 369.—*C. difformis* occ. SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 222.

*Charcotia* Chevreux (nom. praeocc.) renamed *Waldeckia* (q.v.) CHEVREUX Exp. antarct. Franc. p. 13.

*Cheirimedon dentimanus* chars. etc. p. 2 figs. *C. fougneri* comp. p. 8. CHEVREUX Exp. antarct. Franc.

*Cheirocratus assimilis, sundevalli* occ. NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 367.

*Chelura terebrans* occ. NORMAN t.c. p. 370.—SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 222.

*Colomastix pusilla* occ. NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 366.

*Coremapus versiculatus* occ. NORMAN t.c. p. 369.

*Corophium bonellii, crassicorne* occ. NORMAN l.c.—*C. grossipes* occ. E. Ireland COLGAN Irish Nat. **16** p. 181.—*C. longicorne* occ. SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 222.—*C. volutator* occ. syn. NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 369.

*Crangonyx*, N. American freshwater spp. p. 49.; *C. bowersi* ref. to *Stygonectes flagellatus* p. 53; *C. tenuis* diagn. copied. p. 50; *C. vitreus* diagn. etc. p. 49 fig. WECKEL Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **32**.

*Cyphocaris richardi* BOUVIER Monaco Bull. Inst. Océan. No. **93** p. 46 fig.

*Darwinia compressa* occ. SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 221.

*Dexamine spinosa* occ. etc. SCOTT Liverpool Proc. Biol. Soc. **21** pp. 137–190; occ. NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 366, SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 221.—*C. tenuicornis* occ. SINEL l.c.—*D. thea* occ. NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 366.—*D. vedlomensis* occ. SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 221.

*Djerboa* **gen. n.** of Pontogeneiidae for *D. furcipes* **sp. n.** Antarctica (Wandel I.) CHEVREUX Exp. antarct. Franç. p. 74 figs.

*Dulichia porrecta* occ. NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 370, SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 222.

*Echinogammarus berilloni* occ. Channel Is. (Jersey), chars. NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 367.

*Elasmopus spinidactylus* **sp. n.** Gambier Is. (Makapou I.) CHEVREUX Bul. Muséum Paris **1907** p. 414.

*Epimeria cornigera* occ. syn. NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 366.

*Erichthonius abditus, difformis, hunteri*, occ. NORMAN t.c. p. 369.

*Eucrangonyx* N. American freshwater spp. p. 29; *E. bifurcus* p. 33, *gracilis* p. 32, *mucronatus* p. 29, *packardi* p. 35 diagn. fig. distr. WECKEL Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **32**.

*Eurymera monticulosa* chars. occ. CHEVREUX Exp. antarct. Franç. p. 59 figs.

*Eurystheus erythrophthalmus* occ. SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 222.

*Eusirus laticarpus* **sp. n.** Antarctica (Port Charcot) CHEVREUX Exp. antarct. Franç. p. 49 figs.—*E. longipes* occ. NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 367.

*Gammarella brevicaudata* occ. NORMAN l.c., SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 221.—*G. normani* occ. SINEL l.c.

*Gammaropsis maculata* occ. NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 369.

*Gammarus* rev. N. American freshwater spp. WECKEL Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **32** p. 38.—*G. caecus* **sp. n.** Cuba (Modesta Cave, near Cañas) WECKEL Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **32** p. 47 fig.—*G. campylops* occ. KANE Irish Nat. **16** p. 351, NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 367, SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 222.—*G. duabeni* [sic] occ. KANE Irish Nat. **16** p. 351.—*G. fasciatus* diagn. etc. pp. 40 etc.

fig.; *G. limnaeus* diagn. syn. etc. pp. 42 etc. fig. WECKEL Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **32**.—*G. locusta* occ. BUCHANAN-WOLLASTON & PACK-BERESFORD Irish Nat. **16** p. 59, HEWITT Ann. Scot. Nat. Hist. **1907** pp. 219-221, NORDGAARD Trondhjem kgl. Vid. selsk. Skr. **1906** No. 9 p. 29, NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 367. —*G. marinus* occ. NORMAN l.c., SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 222.—*G. propinquus* diagn. WECKEL Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **32** p. 46 fig.—*G. pulex* occ., blood - corpuscles phagocytosis etc. BRUNTZ Arch. zool. **7** p. 12; occ. CARR Nottingham Trans. Nat. Soc. **51** p. 61, HEWITT Ann. Soc. Nat. Hist. **1907** pp. 219-221, NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 367, SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 222, ZSCHOKKE Arch. Hydrobiol. **2** pp. 1-8.—*G. purpurascens* diagn. p. 45 fig.; *G. vamellus* **sp. n.** United States (Point Arena Ca. and Portland Ore.) p. 38 fig; *G. robustus* syn. p. 42 WECKEL Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **32**.

*Grayia imbricata* occ. SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 221.

*Grubia brevidactyla* **sp. n.** Gambier Is. and Tuamotu Is. CHEVREUX Bul. Muséum Paris **1907** p. 417.—*G. esa* **sp. n.** Sea of Japan (Vladivostock) BRÜGGEN St. Peterburg Bull. Ac. Sc. **1** p. 660.

*Guernea coalita* occ. NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 367.

*Haplonyx cicada* occ. syn. NORMAN t.c. p. 364.

*Harpinia neglecta* occ. syn.; *H. pectinata* occ. Guernsey NORMAN t.c. p. 364.

*Haustorius arenarius* occ. NORMAN l.c.

*Hippomedon denticulatus* occ. NORMAN l.c.

*Hyale affinis* **sp. n.** Gambier Is. (Makapon I.) p. 415; *H. dentifera* **sp. n.** Gambier Is. p. 414 CHEVREUX Bul. Muséum Paris **1907**.—*H. lubbockiana* occ. NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 363.—*H. maroubrae* comp. CHEVREUX Bul. Muséum Paris **1907** p. 416; *H. nilssoni* occ. NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 363.—*H. pusilla* **sp. n.** Gambier Is. (Mangareva I.) CHEVREUX Bul. Muséum Paris **1907** p. 415.

*Hyalella knickerbockeri* diagn. distr. incl. *H. dentata, faxoni, inermis* WECKEL Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **32** p. 54 fig.

*Hyperia galba* occ. BUCHANAN-WOLLASTON & PACK-BERESFORD Irish Nat. **16** p. 59, NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 363, SCOTT Liverpool Proc. Biol. Soc. **21** pp. 137-190, SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 222.

*Iphimedia* comp. CHEVREUX Exp. antarct. Franç. p. 39.—*I. eblanae* occ. NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 366, SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 221.—*I. microcheles* occ. SINEL l.c.—*I. minuta* occ. NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 366.—*I. obesa* occ. etc. SCOTT Liverpool Proc. Biol. Soc. **21** pp. 137-190; occ. NORDGAARD Trondhjem kgl. Vid. selsk. Skr. **1906** No. 9 p. 29, NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 366, SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 221.

*Iphimediopsis* comp. CHEVREUX Exp. antarct. Franç. p. 39.

*Isaea montagui* occ. host. NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 367.

*Jassa pelagica* occ. syn. NORMAN t.c. p. 369.—*J. wandeli* **sp. n.** Antarctica (Wandel I.) CHEVREUX Exp. antarct. Sci. p. 94 figs.

*Kroyeria arenaria* occ. SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 221.

*Lanceola* comp. WOLTERECK Zool. Anz. **31** pp. 129-132.

*Laphystius sturionis* occ. syn. NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 366.

*Lembos websteri* occ. NORMAN t.c. p. 369.

*Lepidepecreum longicorne* occ. NORMAN t.c. p. 364.

*Leptamphopus* incl. *Atyloides serraticauda* p. 510; *L. sarsi* **nom. n.** (*L. longimanus* Sars *nec* Boeck) Norway p. 509; *L.* (*Amphitopsis*) *longimanus* Boeck, chars. occ. etc. p. 509 figs.; *L. longimanus* Sars. *nec* Boeck ref. to *L. sarsi* (q.v.) VANHÖFFEN Zool. Jahrb. Syst. **25**.

*Leptocheirus guttatus, pectinatus* occ. syn. NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 369.

*Lestrigonus kinahani* occ. SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 222.

*Leucothoe articulosa* occ. SINEL t.c. p. 221.—*L. furina* Sav., prob. ref. to *L. lilljeborgi* Boeck, occ. NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 366; occ. SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 221.—*L. lilljeborgi* occ. NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 366.—*L. spinicarpa* chars. etc. SCOTT Edinburgh Trans. Nat. Soc. **5** p. 358; occ. NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 366.

*Lilljeborgia brevicornis* comp. CHEVREUX Bul. Muséum Paris **1907** p. 413.—*L. pallida* occ. CHEVREUX Bul. Muséum Paris **1907** p. 413, NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 366, SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 221.—*L. picta* occ. NORMAN l.c.—*L. proxima* **sp. n.** Gambier Is. (Mangareve I.) CHEVREUX Bul. Muséum Paris **1907** p. 413.

*Lysianassa altantica, audouiniana* occ. SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 220.—*L. ceratina* occ. syn. NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 364.—*L. costae, longicornis* occ. SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 220.—*L. plumosa* occ. syn. NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 364.

*Maera* (vide etiam *Moera*).—*M. grossimana* occ. SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 222.

*Megaluropus agilis* occ. NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 368.

*Megamphopus cornutus* occ. NORMAN t.c. p. 369.

*Melita gladiosa* occ. NORMAN t.c. p. 367, SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1006** p. 222.—*M. obtusata* occ. NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 367.—*M. palmata* occ. BRADY Newcastle Trans. Nat. Hist. Soc. **1** p. 332, NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 367, SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 221.—*M. proxima* occ. SINEL l.c.

*Menigrates obtusifrons* occ. NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 364.

*Metaphoxus fultoni, simplex* occ. NORMAN l.c.

*Metopa borealis, rubrovittata* occ. p. 365; *M. sarniensis* **sp. n.** Channel Is. (St. Peter's Port, Guernsey) p. 365 fig. NORMAN t.c.

*Metopoides ovatus* comp. p. 33; *M. walkeri* chars. etc. p. 28 figs. CHEVREUX Exp. antarct. Franç.

*Microdeutopus anomalus* occ. SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 221.—*M. danmoniensis* occ. NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 368.—*M. gryllotalpa* chars. occ. syn. NORMAN l.c. fig.; occ. SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 221.—*M. stationis* occ. chars. syn. NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 368 fig.

*Microprotopus longimanus, maculatus* NORMAN t.c. p. 369.

*Moera* (vide etiam *Maera*).—*M. batei, grossimana, othonis* occ. NORMAN t.c. p. 367.

*Monoculodes carinatus* occ. NORMAN t.c. 366.

*Montagua marina, monoculodes* occ. SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 220.

*Nannonyx goesi* occ. NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist **20** p. 364.

*Nicea lubbockiana* occ. SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 220.

*Niphargus* chars.; *N. antennatus* diagn. etc. WECKEL Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **32** p. 36 fig.—*N. aquilex* distr., occ. near Brandenburg, chars. HAECKEL Zool. Anz. **32** pp. 431–432.—*N. fontanus* occ. habits etc. SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 222; occ. NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 367.—*kochianus* occ. NICHOLS Irish Nat. **16** p. 208; occ., coloured form Ireland (Lough Mask) KANE, in VEJDOVSKY Ann. Mag. Nat. Hist. **20** pp. 227.—*N. puteanus* occ. ZSCHOKKE Arch. Hydrobiol. **2** pp. 1–8.—*N. subterraneus* occ. syn. NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 367.

*Noenia tuberculosa* occ. SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 222.

*Nototropis swammerdami, vedlomensis* occ. NORMAN Ann. Mag. Nat, Hist. **20** p. 366.

*Odius carinatus* occ. NORMAN l.c.—*O. kelleri* **sp. n.** Sea of Japan (Vladivostock) BRÜGGEN St. Peterburg Bull. Ac. Sc. **1** p. 660.

*Oradarea longimana* occ. CHEVREUX Exp. antarct. Franc. p. 54.

*Orchestia gammarellus* occ. NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 363.—*O.*

*littorea* occ. etc.—*O. mediterranea* occ. etc. SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 220; occ. NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 363.

*Orchomene humilis* occ. syn. NORMAN t.c. p. 364.

*Orchomenella lobata* **sp. n.** W. Spitzbergen (Cross B.) CHEVREUX Monaco Bull. Inst. Océan. No. 96.—*O. macronyx* chars. etc. CHEVREUX Exp. antarct. Franc. p. 8 figs.

*Orchomenopsis obtusa* comp.; *O. proxima* Antarctica (Port Charcot) CHEVREUX t.c. p. 13.

*Otus carinatus* occ. SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 221.

*Paraceradocus miersi* occ. etc. CHEVREUX Exp. antarct. Franc. p. 93.

*Paradexamine fissicauda* chars. etc. p. 88 figs.; *P. pacifica* comp. p. 93 CHEVREUX t.c.

*Paramphithoe bicuspis* occ. etc. SCOTT Liverpool Proc. Biol. Soc. **21** pp. 137–190.

*Parathemisto oblivia* occ. SCOTT l.c.

*Paratylus swammerdami* occ. etc. SCOTT l.c.

*Parhalimedon* chars. etc. p. 33. *P. turqueti* chars. etc. p. 34 figs. CHEVREUX Exp. antarct. Franc.

*Pariphimedia* chars. etc. p. 38; *P. integricauda* chars. etc. p. 39 figs. CHEVREUX t.c.

*Peltocoxa marioni* occ. syn. NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 365.

*Percionotus* (vide etiam *Perionotus*).—*P. testudo* occ. NORMAN t.c. p. 366.

*Periambus typicus* occ. NORMAN t.c. p. 370.

*Perierelle audouiniana* occ. NORMAN t.c. p. 364.

*Perioculodes longimanus* occ. etc. SCOTT Liverpool Proc. Biol. Soc. **21** pp. 137–190; occ. NORMAN Ann. Mag. Hist. **20** p. 366.

*Perionotus* (vide etiam *Pereionotus*).—*P. testudo* occ. SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 221.

*Pherusa fuscicola* occ. SINEL l.c.

*Photis longicaudata* occ. NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 369.

*Phoxus plumosus, simplex* occ. SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 221.

*Phreatogammarus propinquus* **sp. n.** New Zealand (pool near top of Mt. Anglem) CHILTON Ann. Mag. Nat. Hist. **19** pp. 338–390.

*Phronima* parasitism etc. BOUVIER Monaco Bull. Inst. Océan. No. **93** p. 23.

*Phtisica marina* occ. NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 370.

*Platophium darwini* occ. NORMAN l.c.

*Pleonexes gammaroides* occ. NORMAN t.c. p. 369.

*Podoceropsis sophiae* occ. NORMAN l.c.

*Podocerus pulchellus, variegatus* occ. SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 222.

*Pontocrates arenarius, norvegicus* occ. NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 366.

*Pontogeneia antarctica* chars. etc. p. 69 figs; *P. inermis* comp. p. 73; *P. magellanica* chars. occ. p. 64 figs. CHEVREUX Exp. antarct. Franc.

*Pontoporeia* rev. N. American freshwater spp. WECKEL Washington Smith. Inst. Nation. Mus. Proc. **32** pp. 25–58.—*P. affinis* distr. STEINHAUS Hamburg Verh. natw. Ver. **13** 1906 pp. lxxxiii–lxxxiv.—*P. filicornis* p. 28, *hoyi* p. 26, diagn. and fig. copied WECKEL Washington Smithson, Inst. Nation. Mus. Proc. **32**.

*Prolanceola* **gen. n.** of Hyperidea with characters of Scinidae, Lanceolidae and Vibilidae, for *P. vibiliformis* **sp. n.** Indian Ocean (Cocos Is.) WOLTERECK Zool. Anz. **31** pp. 129–132.

*Protella phasma*, blood-corpuscles phagocytosis etc. BRUNTZ Arch. Zool. **7** p. 22; phagocytosis BRUNTZ op. cit. **6** pp. lvi–lix.

*Protomedia whitei* occ. SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 221.

*Pseudoprotella phasma* occ. NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 370.

*Quadrivisio* p. 159 **gen. n.** of Gammaridae, for *Q. bengalensis* **sp. n.** India (brackish ponds at Port Canning, Lower Bengal) p. 160 figs. STEBBING London J. Linn. Soc. Zool. **30**.

*Scina* comp. WOLTERECK Zool. Anz. **31** pp. 129–132.

*Siphonocoetes crassicornis* occ. SINEL Guernsey Trans. Soc. Sci. Nat. **1906** p. 222.

*Socarnes erythrophthalmus* occ. NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 364.

*Stenothoe crenulata* **sp. n.** Gambier Is. (Mangareve I.) CHEVREUX Bul. Muséum Paris **1907** p. 412.—*S. marina, monoculodes* occ. NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 365.

*Stimpsonella chelifera* occ. NORMAN t.c. p. 368.

*Streetsia stebbingi* BOUVIER Monaco Bull. Inst. Océan. No. **93** p. 47 fig.

*Stygobromus vitreus* Cope, identity WECKEL Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **32** p. 49.

*Stygonectes flagellatus* diagn. etc., incl. *Crangonyx bowersi* WECKEL t.c. p. 51, figs.

*Sulcator arenarius* occ. SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 221.

*Sunamphithoe pelagica* occ. syn. NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 369.

*Sympleustes latipes* occ. NORMAN t.c. p. 366.

*Synchelidium haplocheles* occ. NORMAN l.c.

*Talitrus locusta* occ. etc. JOUBIN Monaco Bull. Inst. Océan. No. **92** p. 21 fig.; occ. NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 363, SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 220.—*T. saltator* occ., blood-corpuscles phagocytosis etc. BRUNTZ Arch. zool. **7** p. 12.

*Tritaeta gibbosa* commensalism SCOTT Edinburgh Trans. Nat. Soc. **5** p. 358; occ. BUCHANAN - WOLLASTON & PACK-BERESFORD Irish Nat. **16** p. 59, NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 366.

*Tryphosella sarsi* occ. NORMAN t.c. p. 364.

*Tryphosites longipes* occ. NORMAN l.c.

*Typhlogammarus* **gen. n.** of Gammaridae for *T. mrázeki* **sp. n.** Montenegro SCHÄFERNA Zool. Anz. **31** p. 186 figs.

*Unciola crenatipalmata* occ. NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 370.

*Urothoe brevicornis* occ. NORMAN t.c. p. 364, SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 221.—*U. elegans* occ. NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 364, SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 221.—*U. marinus* occ. SINEL t.c. p. 221, NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 364.—*U. pulchella* occ. NORMAN l.c.

*Vibilia* comp. WOLTERECK Zool. Anz. **31** pp. 129–132.

*Waldeckia* **nom. n.** for *Charcotia* (nom. praeocc.), type *Charcotia obesa* p. 13; *W. obesa* chars. etc. p. 15 figs. CHEVREUX Exp. antarct. Franc.

*Wandelia* **gen. n.** of Phliadidae for *W. crassipes* **sp. n.** Antarctica (Wandel. I.) CHEVREUX Paris Bull. Soc. zool. **31** figs; chars. etc. pp. 44.—*W. crassipes* chars. etc. CHEVREUX Exp. antarct. Franc. p. 45 figs.

*Xenocheira seurati* **sp. n.** Gambier Is. (Mangareva I.) CHEVREUX Bul. Muséum Paris **1907** p. 416.

## PHYLLOCARIDA.

*Nebalia bipes* occ. etc. SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 224, ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293–321. —*N. geoffroyi* occ., blood-corpuscles phagocytosis BRUNTZ Arch. zool. **7** p. 7; phagocytosis BRUNTZ op. cit. **6** pp. xxviii–xxix.

## BRANCHIOPODA.

Cladocera, generation - cycle etc., STROHL Zool. Anz. **32** pp. 19–25.

---

*Acantholeberis curvirostris* occ. KANE Irish Nat. **16** p. 306, THIÉBAUD Zool. Anz. **31** pp. 624–628.

*Acroperus angustatus* occ. etc. MEISSNER Biol. Centralbl. **27** pp. 587–592; occ. THIÉBAUD Zool. Anz. **31** pp. 624–628.—*A. harpae* occ. etc. MEISSNER Biol. Centralbl. **27** pp. 587–592; occ. THIÉBAUD Zool. Anz. **31** pp. 624–628.

*Alona affinis* occ. etc. MEISSNER Biol. Centralbl. **27** pp. 593–604; occ. DADAY Zool. Jahrb. **25** p. 247.—*A. bukobensis* ref. to *A. rectangula* (q. v.) DADAY t.c. p. 255.—*A. costata* comp. SCOURFIELD London J. Quek. Microsc. Cl. **10** p. 72;

occ. etc. MEISSNER Biol. Centralbl. **27** pp. 587-604. — *A. elegans* occ. etc. MEISSNER l.c.—*A. glabra* occ. Natal BRADY Ann. Natal Govt. Mus. **1** p. 180. —*A. guttata* occ. etc. MEISSNER Biol. Centralbl. **27** pp. 587-604; var. *parvula* occ. Natal BRADY Ann. Natal Govt. Mus. **1** p. 181.—*A. intermedia* occ. etc. MEISSNER Biol. Centralbl. **27** pp. 587-604. — *A. pulchra* occ. GEORGÉVITCH Paris Mém. Soc. Zool. **20** p. 12.—*A. punctata* occ. APSTEIN Zool. Jahrb. **25** p. 219.—*A. quadrangulata* occ. etc. MEISSNER Biol. Centralbl. **27** pp. 587-604.—*A. rectangula* occ. etc. DADAY Zool. Jahrb. **25** p. 255, MEISSNER Biol. Centralbl. **27** pp. 587-604.—*A. weltneri* chars., occ. England (Scarborough) SCOURFIELD London J. Quek. Microsc. Cl. **10** p. 72 figs.—*A.* sp. Egypt (White Nile) KAMMERER Bl. Aquarienkunde **18** p. 244 figs.

*Alonella clathratula* occ. Natal BRADY Ann. Natal Govt. Mus. **1** p. 181.— —*A. excisa* occ. etc. MEISSNER Biol. Centralbl. **27** pp. 587-604; occ. GURNEY Rec. Ind. Mus. **1** p. 26, THIÉBAUD Zool. Anz. **31** pp. 624-628. — *A. exigua* occ. KANE Irish Nat. **16** p. 307.— *A. nana* occ. etc. MEISSNER Biol. Centralbl. **27** pp. 587-604; occ. KANE Irish Nat. **16** p. 307, THIÉBAUD Zool. Anz. **31** pp. 624-628.—*A. punctata* occ. DADAY Zool. Jahrb. **25** p. 247.

*Alonopsis elongata* occ. etc. KAMMERER Bl. Aquarienkunde **18** pp. 237, 243; occ. THIÉBAUD Zool. Anz. **31** pp. 624-628.—*A. latissima* occ. etc. MEISSNER Biol. Centralbl. **27** pp. 587-604.—*A.* sp. Natal BRADY Ann. Natal Govt. Mus. **1** p. 181 figs.

*Anchistrophus emarginatus* occ. KANE Irish Nat. **16** p. 307.

*Anchystropus emarginatus* occ. THIÉBAUD Zool. Anz. **31** pp. 624-628.

*Apagis cylindrata, longicauda* occ. etc. MEISSNER Biol. Centralbl. **27** pp. 587-604.

*Apus cancriformis* occ., regeneration of caudal filaments RABES Zool. Anz. **31** pp. 753-755; occ. p. 446, oogenesis etc. ZOGRAF Zs. wiss. Zool. **86**; occ. Scotland (Preston Merse, Kirkcudbright.) GURNEY Nature **76** p. 589; occ. KAMMERER Bl. Aquarienkunde **18** p. 246.— *A. productus* occ. RABES Zool. Anz. **31** pp. 753-755.

*Artemia salina* experiments on variation ARTOM Biologica **1** pp. 247-264; occ. p. 448, oogenesis etc. ZOGRAF Zs. wiss. Zool. **86**.

*Bosmina coregoni* occ. variation BALLY Arch. Hydrobiol **3** pp. 150 etc.; occ. etc. EKMAN Zool. Studier tillägn T. Tullberg pp. 42-65; occ. GEORGÉVITCH Paris Mem. soc. zool. **20** p 12.—*B. cornuta* occ. etc. MEISSNER Biol. Centralbl. **27** pp. 593-604; occ. LEMMERMANN Arch. Hydrobiol. **2** pp. 393-447; *B. longirostris* occ. GEORGÉVITCH Paris Mém Soc. zool. **20** p. 12; occ. p. 247, syn. p. 255, var. *similis* ref. to var. *stuhlmanni* DADAY Zool. Jahrb. **25**; and var. *cornuta* occ. KANE Irish Nat. **16** p. 306; forma *cornuta* occ. THIÉBAUD Zool. Anz. **31** pp. 624-628; occ. varr. HUBER Arch. Hydrobiol. **2** pp. 448-464.—*B. obtusirostris* occ. in the Mofjord NORGAARD Trondhjem kgl. Vid. Selsk. Skr. **1906** pp. 1-42; occ. etc. KAMMERER Bl. Aquarienkunde **18** p. 243; var. *lacustris* Ireland KANE Irish Nat. **16** p. 306. —*B. stuhlmanni* ref. to *B. longirostris* vär. DADAY Zool. Jahrb. **25** p. 255.

*Branchinecta paludosa* occ. KAMMERER Bl. Aquarienkunde **18** p. 237.

*Branchipodopsis affinis* occ. p. 448; oogenesis etc. ZOGRAF Zs. wiss. Zool. **86**.

*Branchipus grubei* occ. RABES Zool. Anz. **31** pp. 753-755.—*B. stagualis* occ. KAMMERER Bl. Aquarienkunde **18** p. 246.

*Bythotrephes longimanus* occ. etc. BALLY Arch. Hydrobiol. **3** pp. 151 etc.; occ. KANE Irish Nat. **16** p. 307.

*Camptocercus australis* occ. GURNEY Rec. Ind. Mus. **1** p. 26.

*Cercopagis anonyx, gracilima, micronyx, pengoi, prolongata, robusta, socialis* occ. MEISSNER Biol. Centralbl. **27** pp. 587-592.

*Ceriodaphina affinis* var. Asia Minor (Sarry - Göll), presence of surface markings ZEDERBAUER & BREHM Arch. Hydrobiol. **3** p. 96 figs.—*C. cornuta* occ. etc.; *C. dubia* occ. etc. DADAY Zool. Jahrb. **25** p. 256.—*C. laticauda, megalops* occ. THIÉBAUD Zool. Anz. **31** pp. 624-628.—*C. natalis* **sp. n.** Natal (Richmond) BRADY Ann. Natal Govt. Mus. **1** p. 180 figs.—*C. pulchella* occ. etc. MEISSNER Biol. Centralbl. **27** pp. 587-592; occ. KANE Irish Nat. **16**, p. 306; THIÉBAUD Zool. Anz. **31** pp. 624-628.—

*C. quadrangula* occ. etc. KAMMERER Bl. Aquarienkunde **18** p. 243, MEISSNER Biol. Centralbl. **27** pp. 587–592; occ. THIÉBAUD Zool. Anz. **31** pp. 624–628.—*C. reticulata* occ. etc. MEISSNER Biol. Centralbl. **27** pp. 587–592; occ. THIÉBAUD Zool. Anz. **31** pp. 624–628.—*C. rigaudi* occ. etc. APSTEIN Zool. Jahrb. **25** p. 218. DADAY t.c. p. 256; occ. GURNEY Rec. Ind. Mus. **1** p. 24.

*Chirocephalus* oogenesis etc.; *C. carnuntanus* p. 447, *C. diaphanus* p. 448, *C. josephinae* p. 447 occ. ZOGRAF Zs. wiss. Zool. **86**.

*Chydorus barbatus* occ. syn. THIÉBAUD Zool. Anz. **31** pp. 624–628.—*C. barroisi* comp.; *C. gibsoni* **sp. n.** Natal (Richmond) BRADY Ann. Natal Govt. Mus. **1** p. 183 figs.—*C. globosus* occ. GURNEY Rec. Ind. Mus. **1** p. 27, THIÉBAUD Zool. Anz. **31** pp. 624–628.—*C. latus* occ. l.c.—*C. ovalis* occ. KANE Irish Nat. **16** p. 307.—*C. piger* occ. syn. THIÉBAUD Zool. Anz. **31** pp. 624–628.—*C. poppei* comp. BRADY Ann. Natal Govt. Mus. **1** p. 183.—*C. sphaericus* Lake Victoria Nyanza DADAY Zool. Jahrb. **25** p. 255; occ. etc. EKMAN Zool. Studier tillägn T. Tullberg pp. 42–65, KAMMERER Bl. Aquarienkunde **18** pp. 237, 243, MEISSNER Biol. Centralbl. **27** pp. 587–592; occ. GURNEY Rec. Ind. Mus. **1** p. 26, HUBER Arch. Hydrobiol. **2** pp. 448–464, LEMMERMANN t.c. pp. 393–447, THIÉBAUD Zool. Anz. **31** pp. 624–628, ZEDERBAUER Arch. Hydrobiol. **3** pp. 92–99.

*Cyclestheria hislopi* occ. APSTEIN Zool. Jahrb. **25** p. 217, GURNEY Rec. Ind. Mus. **1** p. 24.

*Daphnella brachyura* occ. THIÉBAUD Zool. Anz. **31** pp. 624–628.

*Daphnia* parasites CHATTON Paris C. R. soc. biol. **62** pp. 42–43, Paris C. R. Ass. franç. avanc. sci. **36** p. 271; commensalism of Rotifera (*Brachionus* spp.) ROUSSELET London J. Quek. Microsc. Cl. **10** pp. 147–154.—*D. cristata* occ. etc. EKMAN Zool. Studier tillägn T. Tullberg p. 50.—*D. cucullata* occ. etc. BALLY Arch. Hydrobiol. **3** p. 150, EKMAN Zool. Studier tillagn T. Tullberg pp. 42–65; f. *kahlbergensis* occ. GEORGÉVITCH Paris Mém. Soc. zool. **20** p. 11.—*D. hyalina* ephippium ZWACK Zs. wiss. zool. **86** pp. 304–309; occ. variation etc. BALLY Arch. Hydrobiol. **3** pp. 149 etc. figs.; occ. HUBER op. cit. **2** pp. 448–464; and varr. occ. etc. p. 10, **var. n.** *cvijiči, pančiči* Macedonia (Lake Dojran) GEORGÉVITCH Paris Mém. Soc. zool. **20** p. 11; var. *lacustris* occ. KANE Irish Nat. **16** p. 306.—*D. longispina* photomicrograph ♀ with ephippium KÖHLER Bl. Aquarienkunde **18** p. 426; occ. etc. MEISSNER Biol. Centralbl. **27** pp. 593–604; occ. DADAY Zool. Jahrb. **25** p. 247, SCHORLER Arch. Hydrobiol. **3** p. 101; f. *galeata* occ. etc. EKMAN Zool. studier tillägn T. Tullberg p. 50.—*D. lumholtzi* occ. Africa (L. Victoria Nyanza) DADAY Zool. Jahrb. **25** p. 257.—*D. magna*, Haplosporidian parasite.—*D. pulex* Haplosporidian parasite CHATTON Paris Bull. Soc. zool. **32** p. 46; occ. BRADY Newcastle Trans. Nat. Hist. Soc. **1** p. 332, THIÉBAUD Zool. Anz **31** pp. 624–628; **var. n.** *ochridensis* Macedonia (Lake Ochrida) GEORGÉVITCH Paris Mém. Soc. zool. **20** p. 8.—*D.* sp. ephippium photo-micrograph KÖHLER Bl. Aquarienkunde **18** p. 426.

*Diaphanosoma brachyurum* occ. etc. BALLY Arch. Hydrobiol. **3** pp. 148 etc.; occ. HUBER op. cit. **2** pp. 448–464; **var. n.** *nasuta* Ireland (L. Mask and L. Corrib) KANE Irish Nat. **16** p. 305 figs.—*D. brandtianum* var. Macedonia GEORGÉVITCH Paris Mém. Soc. zool. **20** pp. 8 etc.—*D. excisum* occ. DADAY Zool. Jahrb. **25** p. 247.—*D. leuchtenbergianum* occ. etc. MEISSNER Biol. Centralbl. **27** pp. 587–592; var. *frontosa* occ. etc. EKMAN Zool. studier tillägn T. Tullberg p. 50.—*D. sarsi* occ. GURNEY Rec. Ind. Mus. **1** p. 24.—*D. singalense* chars. occ. etc. APSTEIN Zool. Jahrb. **25** p. 217 figs.

*Dunghevedia setigera* occ. etc. MEISSNER Biol. Centralbl. **27** pp. 587–592.

*Dunhevedia crassa* occ. APSTEIN Zool. Jahrb. **25** p. 219, GURNEY Rec. Ind. Mus. **1** p. 27.

*Estheria brachyurus* oogenesis etc.; occ. p. 449 ZOGRAF Zs. wiss. Zool. **86**.—*E. dahalacensis* occ. KAMMERER Bl. Aquarienkunde **18** p. 246.

*Eurycercus lamellatus* occ. etc. MEISSNER Biol. Centralbl. **27** pp. 587–592; occ. THIÉBAUD Zool. Anz. **31** pp. 624–628, ZSCHOKKE Arch. Hydrobiol. **2** pp. 1–8.

*Evadne anonyx, camptonyx, maximovitschi, meotica* var. *hircus*, occ. etc. MEISSNER Biol. Centralbl. **27** pp. 587–592.—*E. nordmanni* occ. etc. SCOTT

Liverpool Proc. Trans. Biol. Soc. **21** pp. 137–190; occ. NORDGAARD Trondhjem kgl. Vid. Selsk. Skr. **1906** No. 9, SCOTT Liverpool Proc. Trans. Biol. Soc. **21** pp. 46–54.—*E. tergestina* chars. occ. syn. JUDAY Berkeley Univ. Cal. Pub. Zool. **3** pp. 157–158 fig.—*E. trigona* occ. etc. MEISSNER Biol. Centralbl. **27** pp. 587–592, 593–604.

*Graptoleberis testudinaria* occ. THIÉBAUD Zool. Anz. **31** pp. 624–628.

*Holopedium gibberum* occ. KANE Irish Nat. **16** p. 306.

*Hyalodaphnia cucullata* occ. KÖHLER Bl. Aquarienkunde **18** p. 437.

*Iliocryptus sordidus* occ. BREHM Zool. Anz. **31** p. 325, THIÉBAUD t.c. 624–628.

*Lathonura rectirostris* occ. etc. KANE Irish Nat. **16** p. 306; occ. THIÉBAUD Zool. Anz. **31** pp. 624–628.

*Lepidurus productus* oogenesis etc.; occ p. 447 ZOGRAF Zs. wiss. Zool. **86**.

*Leptestheria siliqua* occ. syn., p. 449 oogenesis etc. ZOGRAF t.c.

*Leptodora hyalina* occ. etc. BALLY Arch. Hydrobiol. **3** pp. 151 etc.; occ. GEORGÉVITCH Paris Mém. Soc. zool. **20** p. 12, HUBER Arch. Hydrobiol. **2** pp. 448–464.—*L. kindti* occ. etc. EKMAN Zool. Studier tillägn T. Tullberg pp. 42–65.

*Leptorhynchus falcatus* occ. KANE Irish Nat. **16** p. 307.

*Leydigia acanthocercoides* occ. GURNEY Rec. Ind. Mus. **1** p. 26.—*L. africana* ref. to *L. propinqua* BRADY Ann. Natal Govt. Mus. **1** p. 181.—*L. australis* occ. GURNEY Rec. Ind. Mus. **1** p. 26.—*L. propinqua* Natal BRADY Ann. Natal Govt. Mus. **1** p. 181 figs.

*Limnosida frontosa* occ. etc. EKMAN Zool. Studier tillägn T. Tullberg. pp. 42–65.

*Lynceus affinis* occ. KANE Irish Nat. **16** p. 306, THIÉBAUD Zool. Anz. **31** pp. 624–628, ZEDERBAUER & BREHM Arch. Hydrobiol. **3** pp. 92–99.—*L. camboueі* occ. GURNEY Rec. Ind. Mus. **1** p. 26.—*L. costatus* occ. KANE Irish Nat. **16** p. 306, THIÉBAUD Zool. Anz. **31** pp. 624–628.—*L. guttatus* occ. GURNEY Rec. Ind. Mus. **1** p. 26, KANE Irish Nat. **16** p. 306, THIÉBAUD Zool. Anz. **31** pp. 624–628, ZEDERBAUER & BREHM Arch. Hydrobiol. **3** pp. 92–99.—*L. quadrangularis* occ. KANE Irish Nat. **16** p. 306.—*L. rectangularis* occ. THIÉBAUD Zool. Anz. **31** pp. 624–628.—*L. rostratus* occ. KANE Irish Nat. **16** p. 307, THIÉBAUD Zool. Anz. **31** pp. 624–628.—*L. rusticus* occ. KANE Irish Nat. **16** p. 306.

*Macrothrix bradyi* occ. chars. p. 25 fig.; *M. goeldi* occ. etc. p. 25 GURNEY Rec. Ind. Mus. **1**.—*M. hirsuticornis* occ. etc. MEISSNER Biol. Centralbl. **27** pp. 587–592, ZEDERBAUER & BREHM Arch. hydrobiol. **3** p. 97.—*M. laticornis* occ. etc. MEISSNER l.c.; occ. THIÉBAUD Zool. Anz. **31** pp. 624–628.—*M. odiosa* **nom. n.** (*M. tenuicornis* Gurney non Kurz).—*M. rosea* syn. p. 176. *M. tenuicornis* [nom. præocc.] **sp. n.** India (Chakradharpur, Chota Nagpur) p. 25 figs.; ref. to *M. odiosa* (q.v.) p. 176 GURNEY Rec. Ind. Mus. **1**.

*Moina dubia* occ. DADAY Zool. Jahrb. **25** p. 256.—*M. microphthalma* occ. etc. MEISSNER Biol. Centralbl. **27** pp. 587–592, 593–604.—*M. submucronata* occ. etc. APSTEIN Zool. Jahrb. **25** p. 219.—*M.* sp. Macedonia GEORGÉVITCH Paris Mém. Soc. zool. **20** p. 12.

*Monospilus dispar* occ. KANE Irish Nat. **16** p. 307, THIÉBAUD Zool. Anz. **31** pp. 624–628.

*Peracantha truncata* occ. THIÉBAUD l.c.

*Peratacanthe truncata* occ. KANE Irish Nat. **16** p. 307.

*Pleuroxus aduncus* comp. SCOURFIELD London J. Quek. Microsc. Cl. **10** p. 74; occ. etc. MEISSNER Biol. Centralbl. **27** pp. 587–592, 593–604; occ. THIÉBAUD Zool. Anz. **31** pp. 624–628.—*P. assimilis* **sp. n.** Natal (Richmond) BRADY Ann. Natal Govt. Mus. **1** p. 182 figs.—*P. denticulatus* chars. occ. England (Exminster) SCOURFIELD London J. Quek. Microsc. Cl. **10** p. 73 fig.—*P. hastatus* occ. THIÉBAUD Zool. Anz. **31** pp. 624–628.—*P. laevis* comp. SCOURFIELD London J. Quek. Microsc. Cl. **10** p. 74; occ. etc. MEISSNER Biol. Centralbl. **27** pp. 587–604.—*P. striatus* comp. *P. trigonellus* comp. SCOURFIELD London J. Quek. Microsc. Cl. **10** p. 74; occ. KANE Irish Nat. **16** p. 307, THIÉBAUD Zool. Anz. **31** pp. 624–628.

*Podon intermedium* occ. etc. SCOTT Liverpool Proc. Trans. Biol. Soc. **21** pp. 137–190.

*Polyphemus pediculus* biology, generation cyles, occ. etc. STROHL Zool. Anz. **32** pp. 19–25; occ. etc. MEISSNER Biol. Centralbl. **27** pp. 587–604; occ. BREHM Zool. Anz. **31** pp. 319–328, KÖHLER Bl. Aquarienkunde **19** p. 437, KÖHLER Zool. Anz. **31** pp. 624–628.

*Scapholeberis kingi* occ. etc. GURNEY Rec. Ind. Mus. **1** p. 25.—*S. mucronata* occ. etc. MEISSNER Biol. Centralbl. **27** pp. 587–604; occ. THIÉBAUD Zool. Anz. **31** pp. 624–628.

*Scapholebris mucronata* occ. etc. p. 289; occ. p. 437 KÖHLER Bl. Aquarienkunde **18**.

*Sida cristallina* occ. KÖHLER l.c.—*S. crystallina* occ. BALLY Arch. Hydrobiol. **3** p. 148, THIÉBAUD Zool. Anz. **31** pp. 624–628, ZSCHOKKE Arch. Hydrobiol. **2** pp. 1–8.

*Simocephalus capensis* (?) Natal BRADY Ann. Natal Govt. Mus. **1** p. 179 figs.—*S. exspinosus, serrulatus* occ. THIÉBAUD Zool. Anz. **31** pp. 624–628.—*S. sima* occ. etc. MEISSNER Biol. Centralbl. **27** pp. 587–604.—*S. vetulus* structure and formation of ephippium ZWACK Zs. wiss. Zool. **86** pp. 304–309; occ. DADAY Zool. Jahrb. **25** p. 247, THIÉBAUD Zool. Anz. **31** pp. 624–628.

*Simosa elizabethae* occ. GURNEY Rec. Ind. Mus. **1** p. 24.

*Streblocerus serricaudatus* occ. THIÉBAUD Zool. Anz. **31** pp. 624–628.

*Streptocephalus auritus* occ. p. 448, oogenesis etc. ZOGRAF Zs. wiss. Zool. **86**.

*Thyocryptus longiremis* occ. GURNEY Rec. Ind. Mus. **1** p. 26.

## COPEPODA AND BRANCHIURA.

Harpacticoida, fauna Norway, account of Canthocamptidae concluded, Laophontidae commenced SARS Crustacea of Norway **5** pp. 197–240.

Cauthocamptidae genn. n. vide *Ameiropsis, Parameira, Stenocopia.*

Laophontidae chars. etc. rev. Norwegian spp. SARS t.c. p. 234.

Caligidae, monograph of N. American spp. contd., WILSON Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **31** pp. 669–720; subfamn. n. *vide* Cecropinae, Euryphorinae, Trebinae; genn. n. vide *Pholidopus, Prosaetes.*

Euryphorinae **subfam. n.** of Caligidae for *Alebion, Caligeria, Dissonus, Dysgamus, Elytrophora, Euryphorus Gloiopotes* p. 683; key to genera p. 698 ontogeny p. 684 WILSON Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **31**.

Trebinae **subfam. n.** of Caligidae intermediate between Caliginae and Euryphorinae for *Trebius* Kröyer WILSON t.c. p. 669.

Pandarinae rev., key to genera WILSON op. cit. **33** p. 345.

Cecropinae **subfam. n.** of Caligidae for *Cecrops, Luetkenia, Orthagoriscicola* and *Philorthragoriscus* p. 461; key to genera p. 465 WILSON op. cit.

Dichelesteidae **gen. n. sp. n.** [without name] aff. *Kröyeria*, reproductive organs oogenesis spermatogenesis etc. MCCLENDON Biol. Bull. Wood's Holl. Mass. **12** pp. 37–52.—*D.* sp. dev. MCCLENDON t.c. pp. 53–88.

---

*Acartia clausi* SCOTT Liverpool Proc. Trans. Biol. Soc. **21** pp. 199–203; occ. etc. t.c. pp. 137–190; occ. t.c. pp. 46–54.—*A. discaudata* occ. etc. t.c. pp. 137–190.—*A. longiremis* occ. BRADY Newcastle Trans. Nat. Hist. **1** p. 332, SCOTT Liverpool Proc. Trans. Biol. Soc. **21** pp. 46–54.

*Aetidius armatus* occ. NORDGAARD Trondhjem kgl. Vid. Selsk. Skr. **1906** No. 9.

*Agnathaner* SCOTT Edinburgh Trans. Nat. Soc. **5** p. 363.

*Alebion* chars. key to spp. p. 702; *A. carchariae* p. 708, *dificilis* p. 707 comp.; *A. glaber* p. 708 fig., *gracilis* p. 704 fig. chars. hosts WILSON Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **31**.

*Ameira* chars. etc. p. 214; *A. ambigua* ref. to *A. minuta* p. 216; *A. amphibia* ref. to *Nitocra typica* p. 213; *A. gracilis* comp. p. 220; *A. longicaudata* the type of *Stenocopia* (q.v.) gen. n. p. 228; *A. longipes* p. 215 figs.; *A. longipes* Brady nec Boeck prob. ref. to *Ameiropsis brevicornis* p. 225; *A. longiremis* var. *intermedia* Scott ref. to *A. parva* Boeck, the type of *Parameira* (q.v.) gen. n. p. 222; *A. minuta* p. 216 figs.; *A. simplex* p. 219 figs., ref. to *Parameira* p. 221; *A. tau* p. 218; *A. tenella* p. 220

figs.; *A. tenuicornis* p. 217 figs. SARS Crustacea of Norway **5**.

*Ameiropsis* **gen. n.** of Canthocamptidae p. 223; *A. brevicornis* p. 224 figs., *longicornis* p. 225 figs. **spp. n.** S. Norway (Risør, Lillesand, and Farsund); *A. mixta* **sp. n.** Norway (Haugesund and Lillesand) p. 226 figs. SARS t.c.

*Anchorella emarginata* comp. p. 11; *A. intermedia* "sp. n." [previously descr.] chars. etc. p. 11 figs., comp. p. 14 QUIDOR Exp. antarct. Franc.

*Anomalocera patersoni* pp. 199–203; SCOTT Liverpool Proc. Trans. Biol. Soc. **21**; occ. etc. HERDMAN t.c. p. 11, SCOTT t.c. pp. 137–190.

*Aplostoma affinis* chars. syn. SCOTT Edinburgh Trans. Nat. Soc. **5** p. 369.

*Argulus americanus* comp. pp. 417, 419; *A. appendiculosus* **sp. n.** Montpelier, Vermont U.S.A. p. 419 fig.; *A. catostomi* p. 411, ♂, descr. p. 412 fig. WILSON Washington Smithson. Inst. U. S. Nation. Mus. Proc. **32**.—*A. foliaceus* occ. CARR Nottingham Trans. Nat. Soc. **51** p. 62, KANE Irish Nat. **16** p. 308. —*A. funduli* larva etc. p. 414 fig.; *A. maculosus* occ., host, descr. larva, etc. p. 416 fig.; *A. megalops, stizostethii* comp. dev. etc. p. 414; *A. versicolor* comp. p. 419 WILSON Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **32**.

*Ascidicola rosea* chars. occ. SCOTT Edinburgh Trans. Nat. Soc. **5** p. 367.

*Attheyella* note on genus DOUWE Zool. Anz. **32** p. 363; chars. etc. p. 199.—*A. arctica* p. 203 figs., *crassa* p. 199 figs.; *A. cryptorum* ref. to *A. pygmaea* p. 203; *A. duthiei* p. 204 figs., *gracilis* p. 201 figs., *pygmaea* p. 202 figs.; *A. spinosa* ref. to *A. crassa* p. 200 SARS Crustacea of Norway.

*Botachus cylindratus* chars. occ. SCOTT Edinburgh Trans. Nat. Soc. **5** p. 366.

*Botryllophilus* chars. etc.; *B.* (?) *ruber* occ. p. 368 SCOTT t.c.

*Brachiella antarctica* "sp. n." [previously descr.] chars. etc. QUIDOR Exp. antarct. Franc. p. 14 figs.

*Bradya minor* occ. chars. etc. BRADY Newcastle Trans. Nat. Hist. Soc. **1** p. 332 figs.

*Bradyidius armatus* ref. to *Undinopsis bradyi* VANHÖFFEN Zool. Jahrb. **25** p. 518.

*Broteas lamellatus* occ. BRADY Ann. Natal Govt. Mus. **1** p. 183.

*Calanus finmarchicus* occ. etc. HERDMAN Liverpool Proc. Trans. Biol. Soc. **21** p. 11; occ. NORDGAARD Trondhjem kgl. Vid. Selsk. Skr. **1906** No. 9.—*C. helgolandicus* occ. etc. SCOTT Liverpool Proc. Trans. Biol. Soc. **21** pp. 137–190. —*C. propinquus* occ. QUIDOR Exp. antarct. Franc. p. 2.

*Caligus rapax* occ. etc. SCOTT Liverpool Proc. Trans. Biol. **21** pp. 137–190. —*C. zei* p. 193 fig.; occ. etc. t.c. p. 41.

*Candacia armata* occ. etc. SCOTT t.c. 137–190.

*Canthocamptus borcherdingi* ref. to *Atheyella pygmaea* SARS Crustacea of Norway **5** p. 203.—*C. crassus* occ. etc. EKMAN Zool. studier tillägn T. Tullberg pp. 42–65, GRAETER Zool. Anz. **31** pp. 847–851; occ. THIÉBAUD t.c. pp. 624–628.—*C. gracilis* occ. etc. l.c.—*C. grandidieri* occ. chars. etc. DOUWE op. cit. **32** p. 363.—*C. hirticornis* ref. to *Mesochra* p. 211; *C. lacustris* var. *elongata* ref. to *Nitocra spinipes* p. 214.—*C. minutus* p. 197 figs. SARS Crustacea of Norway **5**; occ. BREHM Zool. Anz. **31** p. 325, THIÉBAUD t.c. pp. 624–628.—*C. northumbricus* occ. BREHM t.c. p. 325, THIÉBAUD t.c. pp. 624–628.—*C. palustris* ref. to *Nitocra typica* p. 213; *C. parrus* ref. to *Mesochra pygmaea* p. 209 SARS Crustacea of Norway **5**.—*C. pigmaeus* occ.; *C. rubellus* occ. Switzerland p. 628; *C. schmeili* **var. n.** *breviseta* Switzerland (L. Neuchatel) THIÉBAUD Zool. Anz. **31**. —*C. staphylinus* SARS Crustacea of Norway **5** p. 195 figs.; occ. etc. EKMAN Zool. Studier tillägn T. Tullberg pp. 42–65; occ. BREHM Zool. Anz. **31** p. 325, KANE Irish Nat. **16** p. 308, KÖHLER Bl. Aquarienkunde **18** p. 437, MEISSNER Biol. Centralbl. **27** pp. 587–604, THIÉBAUD Zool. Anz. **31** pp. 624–628.—*C. trispinosus* occ. BREHM t.c. p. 325.—*C. zschokkei* occ. THIÉBAUD t.c. pp. 624–628.

*Cecrops* chars. etc. p. 466; *C. latreilleï* chars. occ. etc. p. 468 figs. WILSON Washington Smithson Inst. Nation. Mus. Proc. **33**.

*Centropages hamatus* pp. 199–203; occ. etc. pp. 137–190; occ. pp. 46–54.—*C. typicus* occ. etc. pp. 137–190 SCOTT Liverpool Proc. Trans. Biol. Soc. **21**.

*Chiridius armatus* chars. syn. p. 519 figs.; *C. obtusifrons* ref. to *C. armatus* p. 520 VANHÖFFEN Zool. Jahrb. **25**.

*Clavella labracis* ? SCOTT Liverpool Proc. Trans. Biol. Soc. **21**, p. 195 figs.

*Cleta forcipata* ref. to *Laophonte cornuta* SARS Crustacea of Norway **5** p. 237.

*Copilia* distr. spp. etc.; *C. fultoni* ref. to *C. vitrea* p. 898; *C. hendorffi* chars. etc.; *C. mediterranea* chars. etc. p. 898 fig. STEUER Zool. Anz. **31**.—*C. vitrea* BOUVIER Monaco Bull. Inst. Océan No. **93** p. 32 fig.

*Cyclopina gracilis* occ. chars. BRADY Newcastle Trans. Nat. Hist. Soc. **1** p. 332 fig.

*Cyclops* ecdysis, regeneration antennae and furca KLINTZ Arch. EntwMech. **25** pp. 125–134; specific variation in chromosomes BRAUN Zool. Anz. **32** pp. 407–412; *C. affinis* occ. THIÉBAUD t.c. pp. 624–628.—*C. albidus* tropisms ESTERLY Amer. J. Physiol. **18** pp. 47–57; chromosomes BRAUN Zool. Anz, **32** pp. 407–412; comp. DOUWE t.c. p. 358; occ. KANE Irish Nat. **16** p. 308, THIÉBAUD Zool. Anz. **31** pp. 624–628, ZSCHOKKE Arch. Hydrobiol. **2** pp. 1–8.—*C. bicolor* occ. THIÉBAUD Zool. Anz. **31** pp. 624–628. — *C. bicuspidatus* breeding period occ. KOFOID Science **25** p. 503; occ. KANE Irish Nat. **16** p. 307. —*C. diaphanus* occ. GURNEY Rec. Ind. Mus. **1** p. 32.—*C. dybowskii* occ. THIÉBAUD Zool. Anz. **31** pp. 624– .—*C. edax* breeding period occ. KOFOID Science **25** p. 503. — *C. fimbriatus* occ. GURNEY Rec. Ind. Mus. **1** p. 31, KANE Irish Nat. **16** p. 308, THIÉBAUD Zool. Anz. **31** pp. 624–628.—*C. fuscus* chromosomes BRAUN op. cit. **32** pp. 407–412; Sumatra DOUWE t.c. p. 358 fig; occ. etc. MEISSNER Biol, Centralbl. **27** pp. 587–604; occ. KANE Irish Nat. **16** p. 307, THIÉBAUD Zool. Anz. **31** pp. 624–628.—*C. gracilis* chromosomes BRAUN op. cit. **32** pp. 407–412.—*C. hyalinus* occ. GEORGÉVITCH Paris Mém, Soc. zool. **20** p. 13.—*C. insignis* (?) occ. HUBER Arch. Hydrobiol. **2** pp. 448–464. — *C. leuckarti* Ceylon APSTEIN Zool. Jahrb. **25** p. 220 figs.; breeding period occ. KOFOID Science **25** p. 503; chromosomes BRAUN Zool. Anz. **32** pp. 407–412; occ. etc. BALLY Arch. Hydrobiol. **3** pp. 147 etc. EKMAN Zool. studien tillågn T. Tullberg pp. 42–65, MEISSNER Biol. Centralbl. **27** pp. 587–592; occ. DADAY Zool. Jahrb. **25** p. 247, GEORGÉVITCH Paris Mém. Soc. zool. **20** p. 13, GURNEY Rec. Ind. Mus. **1** p. 31, HUBER Arch. Hydrobiol. **2**, THIÉBAUD Zool. Anz. **31** pp. 624–628. — *C. macrurus* occ. etc. MEISSNER Biol. Centralbl. **27** pp. 587–604; **var. n.** *subterranea* Switzerland (cavernicolous in Hölloch and Môtiers) GRAETER Zool. Anz. **31** p. 850.—*C. oithonoides* occ. etc. MEISSNER Biol. Centralbl. **27** pp. 587–604; occ. DADAY Zool. Jahrb. **25** p. 247, GURNEY Rec. Ind. Mus. **1** p. 31.—*C. phaleratus* occ. THIÉBAUD Zool. Anz. **31** pp. 624–628.—*C. prasinus* chromosomes BRAUN op. cit. **32** pp. 407–412; occ. GURNEY Rec. Ind. Mus. **1** p. 32, KANE Irish Nat. **16** p. 308, THIÉBAUD Zool. Anz. **31** pp. 624–628.—*C. serrulatus* chromosomes BRAUN op. cit. **32** pp. 407–412; occ. etc. GRAETER op. cit. **31** pp. 847–851, MEISSNER Biol. Centralbl. **27** pp. 587–604; occ. BREHM Zool. Anz. **31** p. 324, GEORGÉVITCH Paris Mém. Soc. zool. **20** p. 13, GURNEY Rec. Ind. Mus. **1** p. 31, KANE Irish Nat. **16** p. 308, THIÉBAUD Zool. Anz. **31** pp. 624–628.—*C. strenuus* chromosomes BRAUN op. cit. **32** pp. 407–412; occ. etc. BALLY Arch. Hydrobiol. **3** pp. 147 etc., MEISSNER Biol. Centralbl. **27** pp. 587–604; occ. GEORGÉVITCH Paris Mém. Soc. zool. **20** p. 13, KANE Irish Nat. **16** p. 307, KÖHLER Bl. Aquarienkunde **18** p. 437, ZSCHOKKE Arch. Hydrobiol. **3** pp. 1–8; var. *abyssorum* EKMAN Zool. Studier tillågn T. Tullberg pp. 42–65.—*C. teras* **sp. n.** Switzerland (cavernicolous in Hölloch and Lauiloch) GRAETER Zool. Anz. **31** p. 849 fig.—*C. varicans* GURNEY Rec. Ind. Mus. **1** p. 32. —*C. vernalis* occ. etc. KAMMERER Bl. Aquarienkunde **18** p. 243; occ. THIÉBAUD Zool. Anz. **31** pp. 624–628.—*C. vicinus* occ. etc. EKMAN Zool. studier tillågn T. Tullberg pp. 42–65, MEISSNER Biol. Centralbl. **27** pp. 587–604.—*C. viridis* breeding period, occ. KOFOID Science **25** p. 503, chromosomes BRAUN Zool. Anz. **32** pp. 407–412; occ. etc. GRAETER op. cit. **31** pp. 847–851: occ. THIÉBAUD t.c. p. 624; ZSCHOKKE Arch. Hydrobiol. **2** pp. 1–8; and var. *gigas* KANE Irish Nat. **16** p. 307; var *caecus* food of larval fish (*Coregonus*) in the Rhine NÜSSLIN Biol. Centralbl. **27** p. 446. —*C.* sp. (?) hybrid *fuscus* × *albidus*, occ. chars., chromosomes BRAUN Zool. Anz. **32** p. 410.

*Demoleus* chars. etc.; *C. paradoxus* chars. syn. WILSON Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **33** p. 349.

*Diaptomus*, fauna of Servia; list spp. Balkan Peninsula p. 201 GJORGJEWIĆ Zool. Anz. **32**; rev. N. American spp. MARSH Madison Trans. Wis. Acad. Sci **15** pp. 381–516.—*D. aegyptiacus* comp. GJORGJEWIĆ Zool. Anz. **32** pp. 201–207; occ. GEORGÉVITCH Paris Mem. Soc. zool. **20** pp. 6–19.—*D. alluaudi* occ. t.c. p. 13. —*D. annae* **sp. n.** Ceylon (Colombo Lake) APSTEIN Zool. Jahrb. **25** p. 221 figs.—*D. bacillifer* occ. etc. ZEDERBAUER & BREHM Arch. Hydrobiol. **3** pp. 92–99.—*D. biseratus* **sp. n.** Servia (Belgrade district) GJORGJEWIĆ Zool. Anz. **32** p. 204 figs.—*D. blanci* occ. etc. MEISSNER Biol. Centralbl **27** pp. 587–604; occ. GURNEY Rec. Ind. Mus. **1** p. 29.—*D. capensis* **sp. n.** S. Africa SARS Arch. Math. Naturv. **28** p. 4.—*D. castor* comp. occ. GJORGJEWIĆ Zool. Anz. **32** pp. 201–207.—*D. cinctus* **sp. n.** India (Chakradharpur, Chotar Nagpur) GURNEY Rec. Ind. Mus. **1** p. 29 figs.—*D. coeruleus* occ. GEORGÉVITCH London Trans. Linn. Soc. **12** p. 13. —*D. contortus* **sp. n.** India (Calcutta and Chakradharpur, Chota Nagpur) GURNEY Rec. Ind. Mus. **1** p. 28 figs.—*D. denticornis* occ. BREHM Zool. Anz. **31** p. 324.—*D. doriae* Sumatra DOUWE t.c. **32** p. 358 figs.; occ. GURNEY Rec. Ind. Mus. **1** p. 30.—*D. drieschi* comp. APSTEIN Zool. Jahrb. **25** p. 223.—*D. galebi* occ. etc. DADAY p. 254.—*D. glacialis* comp.—*D. gracilioides* occ. GJORGJEWIĆ Zool. Anz. **32** pp. 201–207, KÖHLER Bl. Aquarienkunde **18** p. 437.—*D. gracilis* comp. occ. GJORGJEWIĆ Zool. Anz. **32** pp. 201–207; occ. etc. EKMAN Zool. studier tillägn T. Tullberg pp. 42–65; occ. BALLY Arch. Hydrobiol. **3** pp. 148 etc., BREHM Zool. Anz. **31** p. 324, KANE Irish Nat. **16** p. 308, SCHORLER Arch. Hydrobiol. **3** p. 101.—*D. kupelwieseri* **sp. n.** Hungary (Szent Michály). *D. laciniatus* distr. chars. syn. etc. BREHM Zool. Anz. **31** pp. 319–328; occ. etc. BALLY Arch. Hydrobiol. **3** pp. 148 etc.—*D. laticeps* occ. Ireland KANE Irish Nat. **16** p. 308; occ. GJORGJEWIĆ Zool. Anz. **32** pp. 201–207.—*D. lilljeborgi* comp. occ. GJORGJEWIĆ l.c.—*D. lumbholzi* comp. APSTEIN Zool. Jahrb. **25** p. 221.—*D. mirus* comp. GJORGJEWIĆ Zool. Anz. **32** pp. 201–207. —*D. orientalis* comp. APSTEIN Zool. Jahrb. **25** p. 221; occ. Natal BRADY Ann. Natal Govt. Mus. **1** p. 184.—*D. palaeotatricus* "**sp. n.**" hypothetical ancestral form BREHM Zool. Anz. **31** pp. 319–328.—*D. pectinicornis* comp. GJORGJEWIĆ op. cit. **32** pp. 201–207; occ. GEORGÉVITCH Paris Mém. Soc zool. **20** p. 13.—*D. pulcher* **sp. n.** India (Chakradharpur, Chota Nagpur) GURNEY Rec. Ind. Mus. **1** p. 29 figs.—*D. purcelli* **sp. n.** S. Africa SARS Arch. Math. Naturv. **28** p. 12.—*D. salinus* occ. etc. MEISSNER Biol. Centralbl. **27** pp. 587–604; occ. GEORGÉVITCH Paris Mém. Soc. zool. **20** pp. 6–19.—*D. serbicus* **sp. n.** Servia (Belgrade district) GJORGJEWIĆ Zool. Anz. **32** p. 203 fig.—*D. siciloides* comp. APSTEIN Zool. Jahrb. **25** p. 225.—*D. similis* occ. GURNEY Rec. Ind. Mus. **1** p. 30.—*D. singalensis* comp. APSTEIN Zool. Jahrb. **25** p. 221.—*D. steindachneri* occ. GEORGÉVITCH Paris Mém. Soc. zool. **20** p. 13.—*D. strigilipes* **sp. n.** India (Chakradharpur, Chota Nagpur) GURNEY Rec. Ind. Mus. **1** p. 30 figs.—*D. stuhlmanni* occ. DADAY Zool. Jahrb. **25** p. 247.—*D. tatricus* occ. distr. chars. syn. BREHM Zool. Anz. **31** pp. 319–328. —*D. wierzejski* comp.; *D. zachariae* occ. comp.; *D.* sp. Servia GJORGJEWIĆ op. cit. **32** p. 206 fig.

*Dinematura* chars. syn., rev. and key to spp. p. 374, comp. p. 364; *D. braccata* ref. to *Echthrogaleus* (q. v.), (? = *E. coleoptratus*) p. 365; *D. fexox* chars. occ. syn. p. 377 figs., comp. p. 349; *D. gracilis* prob. ♂ of *D. producta* pp. 376, 452; *D. latifolia* chars. syn. occ. p. 383 figs.; *D. musteli-laevis* chars. etc, prob. ref. to *Demoleus* p. 386; *D. producta* chars. syn. occ. p. 380 figs. WILSON Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **33**.

*Dinemura musteli-laevis* prob. ref. to *Demoleus* WILSON t.c. p. 376.

*Dissonus* chars. p. 716; *D. spinifer* chars. p. 716 fig. WILSON op. cit. **33**.

*Doropygus* chars., spp. commensal with Ascidia p. 363; *D. auritus* chars. occ. etc.; *D. gibba* chars. occ. etc.; *D. normani* chars. occ. etc.; *D. porcicauda* chars. occ.; *D. psyllus* chars. etc. p. 364; *D. pulex* chars. occ. etc. p. 363 SCOTT Edinburgh Trans. Nat. Soc. **5**.

*Dysgamus* chars. p. 712: *D. ariommus* **sp. n.** N. America [Atlantic] p. 713 fig.; *D. atlanticus* comp. WILSON Wash-

ington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **31.**

*Echthrogaleus* chars., rev. and key to spp. syn. p. 362; *E. braccatus* chars. etc. p. 366; *E. coleoptratus* chars. occ. syn. p. 367 figs.; *E. denticulatus* chars. occ. etc. p. 369 figs.; *E. torpedinus* **sp. n.** parasitic in *Torpedo occidentalis* United States (Woods Hole and Provincetown, Mass.) p. 371 figs. WILSON op. cit. **33.**

*Ectinosoma brunnea* **sp. n.** England (salt-water pond at Amble Northumberland) BRADY Newcastle Trans. Nat. Hist. Soc. **1** p. 333 figs.—*E. edwardsi* occ. etc. MEISSNER Biol. Centralbl. **27** pp. 587-604. — *E. normani, sarsi* SCOTT Liverpool Proc. Trans. Biol. Soc. **21** pp. 199-203.

*Enterocola* (?) *fulgens* chars. occ. SCOTT Edinburgh Trans. Nat. Soc. **5** p. 368.

*Enteropsis* chars. spp. etc. SCOTT t.c. p. 369.

*Euchaeta antarctica* occ. QUIDOR Exp. antarct. Franc. p. 2.—*E. norvegica* occ. NORDGAARD Trondhjem kgl. Vid. Selsk. Skr. **1906** No. 9.

*Eurytemora hirundoides* occ. in the Mofjord NORDGAARD l.c.—*E. velox* occ. etc. EKMAN Zool. studier tillågn T. Tullberg pp. 42-65.

*Euterpina gracilis* occ. etc. SCOTT Liverpool Proc. Trans. Biol. Soc. **21** pp. 137-190.

*Gaidius pungens* comp. p. 521; *G. tenuispinus* chars, occ. syn. p. 521 figs. VANHÖFFEN Zool. Jahrb. **25.**

*Gangliopus* re-diagn. p. 351; *G. pyriformis* chars. syn. etc. p. 350 WILSON Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **23.**

*Gloiopotes* chars., key to spp.; *G. huttoni, hygomianus* comp.; *G. ornatus* chars. fig. WILSON op. cit. **31** p. 698.

*Gunenotophorus globularis* occ. SCOTT Edinburgh Trans. Nat. Soc. **5** p. 366.

*Halicyclops aequoreus* occ. etc. MEISSNER Biol. Centralbl. **27** pp. 587-604.

*Harpacticus brevicornis* occ. QUIDOR Exp. antarct. Franc. p. 7.—*H. chelifer* occ. BRADY Newcastle Trans. Nat. Hist. Soc. **1** p. 332.—*H. fortificationis* prob. ref. to *Laophonte cornuta* SARS Crustacea of Norway **5** p. 237.—*H. fulvus* phototropism BOHN Paris C. R. soc. biol. **63** pp. 756-759.—*H. uniremis* breeding habits, ecdysis etc. WILLIAMS Science **25** pp. 225-226.

*Heterocope appendiculata* occ. etc. EKMAN Zool. studier tillågn T. Tullberg pp. 42-65.—*H. caspia* occ. MEISSNER Biol. Centralbl. **27** pp. 587-604.

*Idya furcata* occ. BRADY Newcastle Trans. Nat. Hist. Soc. **1** p. 332.

*Isias clavipes* SCOTT Liverpool Proc. Trans. Biol. Soc. **21** pp, 199-203; occ. etc. Brady Newcastle Trans. Nat. Hist. Soc. p. 332, SCOTT Liverpool Proc. Trans. Biol. Soc. **21** pp. 137-190.

*Labidocera wollastoni* occ. etc. SCOTT l.c.

*Laemargus muricatus* reproductive organs, oogenesis spermatogenesis etc. pp. 37-52; segmentation cell-lineage polyspermy etc. pp. 53-88 MCCLENDON Biol. Bull. Woods Holl. **12.**

*Laminifera cornuta* chars. etc. WILSON Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **33** p. 361.

*Laophonte* chars. etc. p. 234; *L. cornuta* p. 235 figs.; *L. depressa* p. 239 figs. SARS Crustacea of Norway **5.**—*L. mohammed* occ. etc. MEISSNER Biol. Centralbl. **27** pp. 587-604.—*L. propinqua* Scott ref. to *L. serrata* p. 238: *L. serrata* p. 237 figs; *L. serrata* Brady nec Claus ref. to *L. cornuta* p. 237; *L. thoracica* p. 240 figs. SARS Crustacea of Norway **5.**

*Lepidopus* Dana (nom. praeocc.) renamed *Pholidopus* (q. v.) WILSON Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **33** p. 347.

*Lepimacrus jourdaini* chars. WILSON t.c. p. 348.

*Lernaeenicus encrasicoli* p. 193 figs.; occ. etc. p. 41.—*L. sprattae* p. 194 figs. SCOTT Liverpool Proc. Trans. Biol. Soc. **21**; habits etc. BAUDOUIN Paris C. R. Ass. franç. avanc. sci. **36** p. 259.

*Lernanthropus kroyeri* SCOTT Liverpool Proc. Trans. Biol. Soc. **21** p. 195 figs.

*Lichomolgus* chars. p. 361; spp. commensal with Ascidians; *L. forficula* chars. occ. p. 370; *L. furcillata* chars. occ. p. 371 SCOTT Edinburgh Trans. Nat. Soc. **5.**

*Limnocalanus grimaldi* occ. MEISSNER Biol. Centralbl. **27** pp. 587-604.—*L. macrurus* occ. etc. EKMAN Zool. studier tillägn T. Tullberg pp. 42-65.

*Mesochra* chars. syn. p. 207; *M. hirticornis* p. 210 figs., *lilljeborgi* p. 208 figs., *pygmaea* p. 202 figs. SARS Crustacea of Norway **5.**—*M. prowazeki* **sp. n.** [Sumatra or Java] DOUWE Zool. Anz. **32** p. 361 figs.

*Metridia longa* occ. NORDGAARD Trondhjem kgl. Vid. Selsk. Skr. **1906** No. 9 pp. 46-54.—*M. lucens* occ. etc. pp. 137-190 & 46-54 SCOTT Liverpool Proc. Trans. Biol. Soc. **21.**

*Microsetella atlantica* occ. NORDGAARD Trondhjem kgl. Vid. Selsk. Skr. **1906.**

*Monstrilla anglica, longicornis* occ. etc. SCOTT Liverpool Proc. Trans. Biol. Soc. **21** pp. 137-190.

*Moraria* chars. syn. etc. p. 205; *M. anderson-smithi* ref. to *M. brevipes* p. 207; *M. brevipes* p. 206 figs. SARS Crustacea of Norway **5.**—*M. mrazeki* occ. etc. MEISSNER Biol. Centralbl. **27** pp. 587-604.

*Mytilicola intestinalis* habits life-history larval stages etc. PESTA Zs. wiss. Zool. **88** pp. 78-98.

*Nesippus* chars., rev. and key to spp., etc. p. 424, larval stages p. 333; *N. alatus* chars. occ. etc. p. 426 figs.; Nauplius stage p. 336, Metanauplius stage p. 337; *N. angustatus* chars. occ. etc. p. 431 figs.; *N. borealis* chars. occ. etc. p. 437 figs.; *N. crypturus* prob. ♂ of *N. orientalis* p. 457; *N. curticaudis* chars. occ. etc. p. 434 figs. WILSON Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **32.**

*Nitocra* chars. etc. p. 211; *N. oligochaeta* ref. to *N. typica* p. 213; *N. spinipes* p. 213 figs.: *N. tau* ref. to *Ameira* (q. v.) p. 218; *N. typica* p. 212 figs. SARS Crustacea of Norway **5.**

*Nogagus* (vide etiam *Nogaus*).—*N. angustatus* ref. to *Nesippus* p. 432; *N. angustulus* p. 350, *N. angustulus* p. 448 ref. to *Gangliopus pyriformis* (q. v.) ♂; *N. borealis* ref. to *Nesippus* (q. v.) p. 449; *N. caelebs* ref. to *Perissopus* p. 450; *N. elongatus* ref. to *Perissopus* p. 451; *N. errans* ref. to Euryphorinae p. 452; *N. grandis* ref. to *Demolens paradoxus* (q. v.) p. 349; *N. lunatus* ref. provisionally to *Perissopus* p. 454; *N. murrayi* prob. ref. to Euryphinae p. 455; *N. socialis* ref. to *Perissopus* p. 457; *N. spinaciiachantias* ref. to *Pandarus* (?) p. 458; *N. tenax* ref. to *Nesippus alatus* (q. v.) ♂ p. 459; *N. validus* ref to *Pandarus brevicaudis* (q. v.) ♂ p. 461 WILSON Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **33.**

*Nogaus* (seu "*Nogagus*") Leach disc. p. 439; ref. to *Pandarus* p. 445; *N. latreillei* ref. to *Pandarus cranchi* (q. v.) ♂ p. 454 WILSON t.c.

*Notodelphys* spp. commensal with Ascidians p. 361; *N. agilis* chars. occ. etc. p. 362; *N. allmani* chars. occ. etc. p. 361; *N. prasina* chars. occ. etc. p. 362 SCOTT Edinburgh Trans. Nat. Soc. **5.**

*Notopterophorus elongatus* comp. p. 366; *N. gibber* ref. to *Doropygus* (q. v.) p. 364; *N. papilio* chars. occ. etc. p. 365 SCOTT t.c.

*Oithona nana* occ. etc. SCOTT Liverpool Proc. Trans. Biol. Soc **21** pp. 137-190.—*O. similis* SCOTT t.c. pp. 199-203; occ. etc. SCOTT t.c. pp. 137-190; occ. NORDGAARD Trondhjem kgl. Vid. Selsk. Skr. **1906** No. 9, SCOTT Liverpool Proc. Trans. Biol. Soc. **21** pp. 46-54.—*O. spinifrons* occ. NORDGAARD Trondhjem. kgl. Vid. Selsk. Skr. **1906** No. 9.

*Oncaea cornifera* occ. NORDGAARD l.c.

*Ophiocamptus* ref. to *Moraria* (q.v.) p. 206; *O. sarsi* ref. to *Moraria brevipes* p. 207 SARS Crustacea of Norway **5.**

*Orthagoriscicola* chars. etc. p. 472; *O. muricata* chars. occ. etc. p. 473 figs. WILSON Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **33.**

*Pandarus* (vide etiam *Nogaus*); chars., rev. and key to spp. p. 387, larval stages p. 333; *P. affinis* ref. to *Nesippus angustatus* (q.v.) ♂ p. 431; *P. alatus* chars. affinities p. 365; *P. armatus* syn. p. 448; *P. bicolor* chars. occ. etc. p. 400 figs.; *P. brevicaudis* chars. occ. etc. p. 397 figs; *P. cranchi* chars. occ. etc. p. 403 figs., syn. pp. 450, 454; *P. satyrus* chars. occ. etc. p. 415 figs.—*P. sinuatus* chars. occ. etc. p. 417 figs.; WILSON t.c.; reproductive organs oogenesis spermatogenesis etc. pp. 37-52; dev. pp. 53-88 MCCLENDON Biol. Bull. **12.**—*P. smithi* chars. occ. etc.

WILSON Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **33** p. 410 figs.

*Paracalanus parvus* pp. 199–203; occ. etc. pp. 137–190 SCOTT Liverpool Proc. Trans. Biol. Soc. **21**; occ. NORDGAARD Trondhjem kgl. Vid. Selsk. Skr. **1906** No. 9.

*Paradiaptomus* comp. SARS Arch. Math. Naturv. **28** p. 4.

*Parameira* **gen. n.** of *Canthocamptidae* p. 221, type *Ameira longiremis* var. *intermedia* Scott p. 222; *P. major* **sp. n.** S. Norway (Farsund) p. 223 figs.— *P. parva* p. 222 figs. SARS Crustacea of Norway **5.**

*Parapontella brevicornis* occ. etc. SCOTT Liverpool Proc. Trans. Biol. Soc. **21** pp. 137–190.

*Paratachidius gracilis* ref. to *Mesochra lilljeborgi* (q.v.) p. 209; *P. inermis* ref. to *Attheyella crassa* (q.v.) p. 200 SARS Crustacea of Norway **5.**

*Perissopus* chars., rev. and key to spp., etc. p. 352; Chalimus stage p. 340; comp. p. 348; *P. caelebs* p. 450; *P. communis* chars. larva occ. etc. p. 354 fig.; *P. dentatus* chars. p. 361; *P. elongatus* p. 451 WILSON Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **33.**

*Philorthragoriscus* chars. etc. p. 478; *P. serratus* chars. occ. etc. p. 479 figs. WILSON t.c.

*Pholidopus* **nom. n.** for *Lepidopus* Dana non Gouan; chars. etc.; distinct from *Perissopus* WILSON t.c. p. 347.

*Phyllopodopsyllus* chars. etc. p. 230; *P. bradyi* p. 231 figs; *P. furciger* **sp. n.** S. Norway (Farsund) p. 233 figs. SARS Crustacea of Norway **5.**

*Phyllopus* chars. etc. p. 3; *P. turqueti* "sp. n." [previously descr.] chars. etc. p. 4 figs. QUIDOR Exp. antarct. Franç.

*Pontella lobianoi* occ. etc. SCOTT Liverpool Proc. Trans. Biol. Soc. **21** pp. 137–190.

*Poppella guernei* occ. etc. MEISSNER Biol. Centralbl. **27** pp. 587–604.

*Porcellidium affinis* "sp. n." [previously descr.] chars. etc. p. 9 figs.; *P. charcoti* "sp. n." [previously descr.] chars. etc. p. 7 figs.; *P. fimbriatum* comp. p. 9. QUIDOR Exp. antarct. Franç.

*Prosaetes* **nom. n.** (*Stasiotes* Wright nec Jan) chars. etc. WILSON Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **33** p. 439.

*Pseudocalanus elongatus* pp. 199–203; occ. etc. pp. 139–190; SCOTT Liverpool Proc. Trans. Biol. Soc. **21**; occ. NORDGAARD Trondhjem kgl. Vid. Selsk. Skr. **1906** No. 9.

*Pseudodiaptomus lobipes* **sp. n.** India (Calcutta) GURNEY Rec. Ind. Mus. **1** p. 27 figs.

*Scolecithricella minor* occ. NORDGAARD Trondhjem kgl. Vid. Selsk. Skr. **1906** No. 9.

*Specilligus* ref. to *Nesippus* (q.v.) WILSON Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **33** p. 436.

*Sphaeronella paradoxa* occ. etc. SCOTT Liverpool Proc. Trans. Biol. Soc. **21** p. 41.

*Spinocalanus longicornis* occ. NORDGAARD Trondhjem kgl. Vid. Selsk. Skr. **1906** No. 9.

*Splanchnotrophus willemi* (?) occ. parasitic on Nudibranch (*Facelina coronata*) CUÉNOT Arcachon Trav. soc. sci. stat. zool. **9** p. 104.

*Stasiotes* Wright (nom. praeocc.) renamed *Prosaetes* (q.v.) WILSON Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **33** p. 439.

*Stenocopia* **gen. n.** of Canthocamptidae p. 227, type *Ameira longicaudata* T. Scott p. 229; *S. longicaudata* p. 228 figs., *S. setosa* **sp. n.** Norway (Christiania Fjord and Farsund) p. 229 figs. SARS Crustacea of Norway **5.**

*Tachidius littoralis* breeding habits ecdysis etc. WILLIAMS Science **25** pp. 225–226.

*Temora longicornis* pp. 199–203; occ. etc. pp. 137–190 SCOTT Liverpool Proc. Trans. Biol. Soc. **21**; occ. BRADY Newcastle Trans. Nat. Hist. Soc. **1** p. 332, NORDGAARD Trondhjem kgl. Vid. Selsk. Skr. **1906** No. 9.

*Temorella affinis, grimmi, lacinulata* occ. etc. MEISSNER Biol. Centralbl. **27** pp. 587–604.

*Trebius* type of subfam. n. Trebinae; chars. ontogeny p. 672, key to spp. p. 678; *T. caudatus* p. 681 fig., *T. exilis* p. 178 fig., *T. tenuifurcatus* p. 679 fig. chars. etc. WILSON Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **31.**

*Undinopsis armatus* chars. syn. etc. p. 517 figs.; *U. bradyi* syn. etc.; *U. simliis* ref. to *U. armatus* p. 518. VANHÖFFEN Zool. Jahrb. **25**.

*Wolterstorffia blanchardi* occ. etc. MEISSNER Biol. Centralbl. **27** pp. 587–604.

*Xanthocalanus*, spp. comp. p. 514; *X. hirtipes* chars. occ. etc. p. 514 figs. VANHÖFFEN Zool. Jahrb. **25**.

## OSTRACODA.

Ostracoda, littoral fauna of San Diego region California JUDAY Berkeley Univ. Cal. Pub. zool. **3**; list spp. Channel Is. NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** pp. 356–371.

Podocopa diagn. JUDAY Berkeley Univ. Cal. Pub. zool. **3** p. 135.

Cyprididae sp. Egypt (Kawa, White Nile) KAMMERER Bl. Aquarienkunde **18** p. 244 fig.

Myodocopa diagn. JUDAY Berkeley Univ. Cal. Pub. zool. **3** p. 138.

Cytheridae diagn. JUDAY t.c. p. 135.—gen. n. vide *Paracytheroma*.

Cypridinidae diagn. JUDAY t.c. p. 138.

Rutidermatidae diagn. JUDAY t.c. p. 147.

Ostracoda [family not specified] gen. n. vide *Proteocypris*.

---

*Argylloecia cylindrica* occ. NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 370.

*Asterope mariae* occ. etc. SCOTT Liverpool Proc. Trans. Biol. Soc. **21** pp. 137–190; occ. NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 371, SCOTT Liverpool Proc. Trans. Biol. Soc. **21** p. 40.—*A. teres* occ. NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 371.

*Bairdia acanthigera, inflata* occ. NORMAN t.c. p. 370.

† *Bairdia* (contd.).—*B. ovata* (?) occ. Pleistocene, Cape Colony CHAPMAN Grahamstown Rec. Albany Mus. **2** p. 7.

*Bythocythere constricta* occ. NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 371.

*Candona candida* occ. Massachusetts, addition to American fauna CUSHMAN Amer. Nat. **41** p. 38; occ. THIÉBAUD Zool. Anz. **31** pp. 624–628, ZSCHOKKE Arch. Hydrobiol. **2** pp. 1–8. *C. caudata* occ. THIÉBAUD Zool. Anz. **31** pp. 624–628.—*C. lucens* food of larval fish (*Coregonus*) in the Rhine NÜSSLIN Biol. Centralbl. **27** p. 446.—*C. neglecta* occ. ZSCHOKKE Arch. Hydrobiol. **2** pp. 1–8.—*C. stagnalis* occ. KANE Irish Nat. **16** p. 307.—*C. studeri* occ. THIÉBAUD Zool. Anz. **31** pp. 624–628.

†*Candona* (contd.)—*C. candida* occ.; *C. pubescens* occ. HOPKINSON Hertford Trans. Nat. Hist. Soc. **13** p. 79.

*Candonella albida* Ceylon APSTEIN Zool. Jahrb. **25** p. 232 figs.

*Candonopsis kingsleii* occ. THIÉBAUD Zool. Anz. **31** pp. 624–628.

*Chlamydotheca subglobosa* chars. occ. APSTEIN Zool. Jahrb. **25** p. 229 figs.

*Conchoecia ametra* syn.; *C. giesbrechti* syn.; *C. müllerí* ref. to *C. striola*; *C. pacifica* ref. to *C. giesbrechti*; *C. ritteri* ref. to *C. ametra*; *C. striola* syn. JUDAY Berkeley Univ. Cal. Pub. Zool. **3** p. 149.

*Cyclocypris laevis* occ. BREHM Zool. Anz. **31** p. 324, KANE Irish Nat. **16** p. 307, THIÉBAUD Zool. Anz. **31** pp. 624–628, ZSCHOKKE Arch. Hydrobiol. **2** pp. 1–8.

*Cylindroleberis* diagn. p. 142; *C. mariae* California p. 143 figs. JUDAY Berkeley Univ. Cal. Pub. Zool. **3**.

*Cypretta sarsi* occ. Natal BRADY Ann. Natal Govt. Mus. **1** p. 174.

*Cypria armata* Natal BRADY t.c. p. 174 figs.—*C. exsculpta* occ. Massachusetts CUSHMAN Amer. Nat. **41** p. 38; occ. KANE Irish Nat. **16** p. 307, THIÉBAUD Zool. Anz. **31** pp. 624–628.—*C. ophthalmica* occ. THIÉBAUD l.c., ZSCHOKKE Arch. Hydrobiol. **2** pp. 1–8.

*Cypridina formosa* comp.—*C. mediterranea* comp. CHAPMAN Melbourne Proc. R. Soc. Vict. **19** p. 31; occ. etc. ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293–321.—*C. megalops* comp. p. 31.—*C. thielei* **sp. n.** Victoria (Hobson's B. and Port Phillip) figs. CHAPMAN Melbourne Proc. R. Soc. Vict. **19**.

*Cypridopsella elongata, villosa* occ. THIÉBAUD Zool. Anz. **31** pp. 624–628.

*Cypridopsis* comp. BRADY Ann. Natal Govt. Mus. **1** p. 176.—*C. picta* occ. KANE Irish Nat. **16** p. 307.—*C. punc-*

*tillata* **sp. n.** Natal (Pietermaritzburg) BRADY Ann. Natal Govt. Mus. **1** p. 175 figs.—*C. vidua* occ. Massachusetts CUSHMAN Amer. Nat. **41** p. 37; occ. THIÉBAUD Zool. Anz. **31** pp. 624-628.

*Cyprinotus dentato-marginatus* p. 228, *fasculatus* p. 230 comp. APSTEIN Zool. Jahrb. **25.**

*Cypris affinis* var. *reticulata* occ. THIÉBAUD Zool. Anz. **31** pp. 624-628.—*C. bispinosa* occ. NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 370.—*C. fuscata* occ. Cambridge, Mass. CUSHMAN Amer. Nat. **41** p. 37.—*C. incongruens* occ. THIÉBAUD Zool. Anz. **31** pp. 624-628.—*C. intumescens* **sp. n.** Zululand (Somkele) BRADY Ann. Natal Govt. Mus. **1** p. 173 figs.—*C. luxata* chars. occ. p. 230 figs.; *C. purpurascens* chars. occ. p. 226 figs. APSTEIN Zool. Jahrb. **25.**—*C. reticulata* occ. Brookline, Mass. p. 37; *C. virens* occ. Arlington, Mass. p. 36 CUSHMAN Amer. Nat. **41.**

*Cyprois marginata* occ. THIÉBAUD Zool. Anz. **31** pp. 624-628.

*Cythere albomaculata, antiquata, badia, confusa, convexa, crispata, cuneiformis, cyamos, finmarchica, jeffreysi, lutea, marginata, pellucida, porcellanea, robertsoni, runcinata, tenera, tuberculata, villosa* NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 370.

†*Cythere* (contd.).—*C. convexa* p. 7, *fuscata* p. 8, occ. Pleistocene, Cape Colony; *C. plicatula* p. 9, *speyeri* p. 7; *C. schwarzi* **sp. n.** Pleistocene, Cape Colony (East London) p. 8 fig. CHAPMAN Grahamstown Rec. Albany Mus. **2.**

*Cytheridea elongata* occ. NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 370.—*C. lacustris* occ. ZSCHOKKE Arch. Hydrobiol. **2** pp. 1-8.—*C. torosa* occ. NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 370.

*Cytherideis subulata* occ. NORMAN t.c. p. 371.

*Cytherura acuticostata, angulata* occ. p. 370; *C. cellulosa* occ. p. 371; *C. cornuta, fulva, nigrescens, producta, sella, striata* occ. p. 370 NORMAN t.c.

*Dolerocypris fasciata* occ. THIÉBAUD Zool. Anz. **31** pp. 624-628.

*Erythrocypris mytiloides* occ. NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 370.

*Eucythere declivis* occ. NORMAN t.c. p. 370.

*Herpetocypris reptans* occ. KANE Irish Nat. **16** p. 307, THIÉBAUD Zool. Anz. **31** pp. 624-628.

*Ilyocypris australis* occ. APSTEIN Zool. Jahrb. **25** p. 230.

†*Ilyocystis bradii* occ. HOPKINSON Hertford Trans. Nat. Hist. Soc. **13** p. 79.

*Limnicythere inopinata* occ. KANE Irish Nat. **16** p. 307.—*L.* **sp. n.** aff. *inopinata* Switzerland (L. Neuchatel) THIÉBAUD Zool. Anz. **31** p. 626.—*L. relicta* occ. BREHM t.c. p. 325.—*L. sanctipatricii* occ. THIÉBAUD t.c. pp. 624-628.—*L. st.-patricii* occ. ZSCHOKKE Arch. Hydrobiol. 2 pp. 1-8.

*Limnicythere* (contd.).—*L. inopinata* occ. HOPKINSON Hertford Trans. Nat. Hist. Soc. **13** p. 79.

*Loxoconcha guttata, impressa, multifora, tamarindus, viridis* occ. NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 370.

*Machaerina amygdaloides* occ. NORMAN t.c. p. 371.

†*Macrocypris decora* occ. Pleiostocene, Cape Colony CHAPMAN Grahamstown Rec. Albany Mus. **2** p. 6.

*Notodromas monacha* occ. THIÉBAUD Zool. Anz. **31** pp. 624-628.

*Oncocypris voeltzkowi* occ. BRADY Ann. Natal. Govt. Mus. **1** p. 179.

*Paracypridopsis variegata* occ THIÉBAUD Zool. Anz. **31** pp. 624-628.

*Paracypris polita* occ. NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 370.

*Paracytheroma* p. 137 **gen. n.** of Cytheridae for *P. pedrensis* **sp. n.** California (nr. San Pedro) p. 138 figs. JUDAY Berkeley Univ. Cal. Pub. Zool. **3.**

*Paradoxostoma abbreviatum, ensiforme, fasciatum, flexuosum, hibernicum, normani, obliquum, orchadense, pulchellum, variabile* occ. NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 371.

*Philomedes* diagn. JUDAY Berkeley Univ. Cal. Pub. Zool. **3** pp. 135-156.—*P. interpuncta* occ. etc. SCOTT Liverpool Proc. Trans. Biol. Soc. **21** pp. 137-190; occ. NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 371.—*P. lomae* **sp. n.** California p. 141 figs.; *P. longiseta* **sp. n.** California p. 139 figs. JUDAY Berkeley Univ. Cal. Pub. Zool. **3.**

*Physocypris bullata* comp. APSTEIN Zool. Jahrb. **25** p. 228.

*Pleoschisma* diagn. p. 145; *P. oblonga* **sp. n.** California p. 145 figs. JUDAY Berkeley Univ. Cal. Pub. Zool. **3.**

*Pontocypris trigonella* occ. NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 370.

*Proteocypris* **gen. n.** for. *P. salina* **sp. n.** England (salt-water pond at Amble, Northumberland) BRADY Newcastle Trans. Nat. Hist. Soc. **1** p. 334 figs; chars. p. 176.—*P. reniformis* **sp. n.** Zululand (Somkele) p. 176 figs.; *P.* (?) *globuloides* **sp. n.** Natal (Richmond) p. 177 figs. BRADY Ann. Natal Govt. Mus. **1.**

*Pseudocythere caudata* occ. NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 371.

*Rutiderma* diagn. p. 147; *R. rostrata* **sp. n.** California (Glorietta Bight, San Diego B.) p. 147 figs. JUDAY Berkeley Univ. Cal. Pub. Zool. **3.**

*Sclerochilus contortus* occ. NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 371.

*Spirocypris passaica* occ. United States (Wellesley Mass.) CUSHMAN Amer. Nat. **41** p. 36.

*Stenocypris* chars., parthenogenesis p. 177; *S. aldabrae* Natal p. 178 figs. BRADY Ann. Natal Govt. Mus. **1.**—*S. malcolmsoni* occ. GURNEY Rec. Ind. Mus. **1** p. 32.

*Stenocypris major* chars. occ. etc. APSTEIN Zool. Jahrb. **25** p. 228 fig.

*Xestoleberis* diagn. JUDAY Berkeley Univ. Cal. Pub. Zool. **3** p. 136.—*X. aurantia, depressa* occ. NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 370.—*X. dispar* chars. occ. JUDAY Berkeley Univ. Cal. Pub. Zool. **3** p. 136 figs.—*X. labiata* occ. NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 370.

## CIRRIPEDIA.

Cirripedia, U. S. Nat. Museum collections descr. PILSBRY Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Bull. No. **60.**

Cirripedia Pedunculata of the "Siboga" expedn. HOEK, Result. Explor. Siboga Monogr. **31a.** — Gen. n. vide *Microlepas.*

Lepadidae classification, key to N. American genera PILSBRY Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Bull. No. **60** p. 3.

Alepadinae chars. etc. PILSBRY t.c. p. 98.—Gen. n. vide *Heteralepas.*

Tetrameridae gen. n. vide *Pyrgopsis.*

Verrucidae chars. PILSBRY Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Bull. No. **60** p. 106.

Acrothoracica, chars. classification rev. spp. BERNDT Arch. Natg. **73** pp. 287-289.

Pygophora diagn. **subord. n.** of Acrothoracica BERNDT t.c. p. 288.

Apygophora diagn. **subord. n.** of Acrothoracica BERNDT t.c. p. 289.

Cryptophialidae diagn. BERNDT t.c. p. 288.

Kochlorinidae diagn. BERNDT t.c. p. 289.

---

*Alcippe lampas* chars. etc., **subsp. n.** *gigantea* Mediterranean BERNDT Arch. Natg. **73** p. 289.

*Alepas* chars. syn. p. 103, gen. restricted, spp. transferred to *Heteralepas* (q.v.) gen. n. p. 100 PILSBRY Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Bull. No. **60**; chars. etc. PILSBRY Washington Dept. Comm. Lab. Bull. Bur. Fish. **26** p. 185; list. distr. spp. p. 33.—*A. intermedia* **sp. n.** Banda Sea (off Kei Is.) p. 37 figs.; *A. lithotryae* **sp. n.** Malay Archipelago p. 39 figs.; *A. morula* **sp. n.** Macassar Str. p. 35 figs.; *A. ovalis* **sp. n.** Banda Sea (W. of Kei Is.) p. 42 figs. HOEK Résult. Explor. Siboga Monogr. **31a.**—*A. pacifica* **sp. n.** California (San Francisco) PILSBRY Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Bull. No. **60** p. 105 figs.—*A. parasita* occ. etc. GRUVEL Paris Bul. soc. zool. **32** p. 163.—*A. pellucida* comp. PILSBRY Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Bull. No. **60** p. 106.—*A. percarinata* **sp. n.** Hawaiian Is. PILSBRY Washington Dept. Comm. Lab. Bull. Bur. Fish. **26** p. 185 fig.; type of *Heteralepas* subgen. *Paralepas* (q.v.) PILSBRY Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Bull. No. **60** p. 100.—*A. rex* **sp. n.** Hawaiian Is. (nr. Kauai I.) PILSBRY Washington Dept. Comm. Lab. Bull. Bur. Fish. **26** p. 186 figs.—*A. tenuis* **sp. n.** Banda Sea (S. of

Ceram) HOEK Résult. Explor. Siboga Monogr. **31a** p. 42 fig.—*A. univalvis* comp. PILSBRY Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Bull. No. **50** p. 106.

*Arco-Scalpellum* **sect. n.** of *Scalpellum* (q.v.) HOEK Résult. Explor. Siboga Monogr. **31a** p. 59.

*Balanus ajax* occ. GRUVEL Paris Bul. soc. zool. **32** p. 164.—*B. amaryllis* occ. GRUVEL Calcutta Mem. As. Soc. Beng. **2** p. 7.—*B. amphitrite* occ., bathymetric range, etc. ANNANDALE Rec. Ind. Mus. **1** p. 40; occ. etc. PILSBRY Washington Dept. Comm. Lab. Bull. Bur. Fish. **26** p. 190; occ. GRUVEL Paris Bul. soc. zool. **32** p. 105.—var. *communis* occ.; var. *niveus* occ. GRUVEL Calcutta Mem. As. Soc. Beng. **2** p. 6, Paris Bul. soc. zool. **32** p. 164; var. *variegatus* occ. GRUVEL Calcutta Mem. As. Soc. Beng. **2** p. 6.—*B. aquila* **sp. n.** California (off Sta. Cruz Light) PILSBRY Washington Dept. Comm. Lab. Bur. Fish. **26** p. 199 figs.—*B. armatus* occ. p. 164.—*P. balanoides* occ. p. 105, GRUVEL Paris Bul. soc. zool. **32**, SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 224.—*B. calceolus* occ. p. 164. —*B. capensis* occ. p. 105 GRUVEL Paris Bul. soc. zool. **32**.—*B. carenatus* **sp. n.** Burma (Akyab) GRUVEL Calcutta Mem. As. Soc. Beng. **2** p. 6 figs.—*B. concavus* occ. etc. PILSBRY Washington Dept. Comm. Lab. Bull. Bur. Fish. **26** p. 199. —*B. crenatus* occ. GRUVEL Paris Bul. soc. zool. **32** p. 164.—*B. declivis* comp. PILSBRY Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. **59** p. 361.—*B. evermanni* **sp. n.** Alaska p. 203 figs.; *B. flos* **sp. n.** California p. 201 figs.; *B. glandula* occ. etc. p. 201; *B. hameri* comp. p. 204 PILSBRY Washington Dept. Comm. Lab. Bull. Bur. Fish. **26**. — *B. improvisus* occ. GRUVEL Paris Bul. soc. zool. **32** p. 105.—*B. orcutti* **sp. n.** Lower California (San Ysidro) PILSBRY Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. **59** p. 361 fig.—*B. patellaris* occ. ANNANDALE Rec. Ind. Mus. **1** p. 40. —*B. perforatus* occ. GRUVEL Paris Bul. soc. zool. **32** p. 105; var. *angustus* occ. GRUVEL Calcutta Mem. As. Soc. Beng. **2** p. 6.—*B. poecilus* comp. PILSBRY Washington Dept. Comm. Lab. Bull Bur. Fish. **26** pp. 104–106 p. 202; occ. GRUVEL Paris Bul. soc. zool. **32** p. 105.—*B. porcatus* occ. NORDGAARD Trondhjem kgl. Vid. Selsk. Skr. **1906** p. 29.—*B. psittacus* comp. p. 200.—*B. spongicola* comp. p. 202 PILSBRY Washington Dept. Comm. Lab. Bull. Bur. Fish. **26**; occ. p. 105, 164. — *B. tintinnabulum* occ. p. 104, GRUVEL Paris Bul. soc. zool. **32**, SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 224; var. *communis* occ. p. 164. *B. trigonus* occ. p. 105, 164. *B. tulipiformis* occ. p. 164 GRUVEL Paris Bul. soc. zool. **32**. —*B.* (*Conopea*) *galeatus* California (Brockway Pt., Sta. Rosa I.) PILSBRY Washington Dept. Comm. Lab. Bull. Bur. Fish. **26** p. 204 figs.

†*Balanus* (contd.). — *B. concavus* Lower Miocene, California ARNOLD Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **32** p. 543 fig.; occ. ARNOLD Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **50** pp. 419–447.—*B. crenatus* occ. etc. ØYEN Nyt. Mag. Naturv. **45** pp. 27–67; occ. HOEL Arch. Math. Naturv. **28** pp. 1–80, ØYEN l.c., SHEPPARD & STATHER Yorks Proc. Geol. Soc. **16** pp. 171–176. —*B.* cf. *estrellanus* occ. ARNOLD Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **50** pp. 419–447.—*B. porcatus* occ. etc. ØYEN Nyt. Mag. Naturv. **45** pp. 27–67; occ. HOEL Arch. Math. Naturv. **28** pp. 1–80, ØYEN l.c. pp. 1–4—*B. tintinnabulum* occ. Miocene, Burma COTTER Rec. Geol. Surv. Ind. **36** pp. 131–132.—*B. tintinnabulum* (?) occ. VERRILL New Haven Trans. Acad. Arts Sci. **12** p. 179.—*B.* sp. Pliocene, Italy MARTINELLI Pisa Atti Soc. tosc. sc. nat. **23** p. 208.

*Calantica* (vide etiam *Scalpellum*); chars., reg. as genus pp. 7, 8, sections, list spp. p. 9 PILSBRY Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Bull. No. **60**.

*Catophragmus* distr. spp. p. 188; *C. darwini* **sp. n.** Hawaiian Is. (nr. Kauai I.) p. 188 figs. PILSBRY Washington Dept. Comm. Lab. Bull. Bur. Fisb. **26**.

*Chelonobia patula* occ. GRUVEL Calcutta Mem. As. Soc. Beng. **2** p. 8.—*C. testudinaria* occ. etc. ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293–321; occ. GRUVEL Calcutta Mem. As. Soc. Beng. **2** p. 8.

*Chthamalus stellatus* occ. etc. JOUBIN Monaco Bull. Inst. Océan No. **92** p. 11 fig.; occ. ANNANDALE Rec. Ind. Mus. **1** p. 40, GRUVEL Calcutta Mem. As. Soc. Beng. **2** p. 5.

*Conchoderma* chars. syn. etc. PILSBRY Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Bull. No. **60** p. 98.—*C. aurita* occ. etc. ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293–321.

*C. auritum* occ. etc. PILSBRY Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Bull. No. **60** p. 99 fig.; occ. GRUVEL Paris, Bul. soc. zool. **32** p. 161.—*C. gracile* occ. SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 224.—*C. virgatum* occ. etc. PILSBRY Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Bull. No. **60**. p. 99 fig.; occ. GRUVEL Paris Bul. soc. zool. **32** p. 161.

*Conopea* vide *Balanus*.

*Creusia spinulosa* occ. GRUVEL Paris Bul. Soc. zool. **32** p. 165.

*Cryptophialus longicollatus* **sp. n.** Mauritius, parasitic in shells of *Haliotis ovina* p. 200 figs.; *C. minutus* "subsp. n." [previously descr. as sp.] *striatus* p. 167 figs. BERNDT Arch. Biont. **1**.

*Dendrogaster arborescens* chars. occ. anat. etc. p. 101 figs.; *D. astericola* comp. p. 103; *D. ludwigi* occ. chars. anat. p. 129 fig. LE ROI Zs. wiss. Zool. **86**.

*Dichelaspis* (vide etiam *Octolasmis*); sections, list of spp., fauna Malay Archip., etc. HOEK Résult. Explor. Siboga Monogr. **31a** p. 16.—*D. bathynomi* occ. ANNANDALE Rec. Ind. Mus. **1** p. 279.—*D. hawaiensis* **sp. n.** Hawaiian Is. PILSBRY Washington Dept. Comm. Lab. Bull. Bur. Fish. **26** p. 184 fig.—*D. nierstraszi* **sp. n.** Malaysia HOEK Résult. Explor. Siboga Monogr. **31a** p. 21 figs.—*D. occlusa* (?) occ. off Ceylon ANNANDALE Rec. Ind. Mus. **1** p. 279.—*D. orthogonia* Malaysia HOEK Résult. Explor. Siboga Monogr. **31a** p. 25 figs.; comp. PILSBRY Washington Dept. Comm. Lab. Bull. Bur. Fish. **26** p. 184.—*D. orthogonia* (?) Malaysia p. 26; *D. tydemani* **sp. n.** Flores Sea (Saleyer Anchorage) p. 24 figs.; *D. versluysi* **sp. n.** Banda Sea; *D. versluysi* var. Kei Is. (Tual Anchorage) p. 29 figs.; *D. weberi* **sp. n.** Banda Sea p. 26 figs. HOEK Résult. Explor. Siboga Monogr. **31a**.

*Elminius cristallinus* **sp. n.** Azores (Ponta Delgada) p. 106. *E. plicatus* occ. *E. simplex* comp. p. 106; occ. p. 164 GRUVEL Paris Bull soc. zool. **32**.

*Eu-Scalpellum* **sect. n.** of *Scalpellum* (q. v.) HOEK Résult. Explor. Siboga Monogr. **31a** p. 59.

*Glyptelasma* **subgen. n.** of *Megalasma* (q. v.), type *M. subcarinatum* PILSBRY Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Bull. No. **60** p. 87; chars. etc. PILSBRY Philadelphia Proc. Acad. Nat, Sci. **59** p. 415.

*Heteralepas* **gen. n.** of Alepadinae type *H. rex* PILSBY **244** p. 100.—Subgen. n. vide *Paralepas*.—*H. cygnus* **sp. n.** California (Monterey) p. 101 figs.; *H. gigas, indica* comp. p. 102; *H.* (*Paralepas*) *percarinata* occ. etc. p. 103 PILSBRY Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Bull. No. **60**.

*Holoscalpellum* **sect. n.** of *Scalpellum* (q. v.) s. str., type *S. velutinum*; key to spp. PILSBRY t.c. p. 25.

*Ibla* chars. key to spp. p. 46; *I. cumingi* chars. occ. etc. p. 47; *I. sibogae* **sp. n.** Malaysia p. 48 figs. HOEK Résult. Explor. Siboga Monogr. **31a**.

*Kochlorine hamata* BERNDT Arch. Natg. **73** p. 288.

*Lepas* chars. etc., key to American spp. PILSBRY Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Bull. No. **60** p. 79; list. distr. spp. HOEK Résult. Explor. Siboga Monogr. **31a** p. 1; rhythmical pulsation MAYER Science **25** pp. 723–724.—*L. anatifera* chars. occ. PILSBRY Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Bull. No. **60** p. 80 figs.; occ. etc. ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293–321; occ. GRUVEL Paris Bul. soc. zool. **32** p. 161, PILSBRY Washington Dept. Comm. Lab. Bull. Bur. Fish. **26** p. 193; varr. *communis, punctata* occ. GRUVEL Paris Bul. soc. zool. **32** p. 163.—*L. anserifera* chars. occ. PILSBRY Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Bull. No. **60** p. 80 figs.; occ. GRUVEL Paris Bull. soc. zool. **32** p. 163, OSORIO Lisboa J. Sci. math. **7** pp. 149–150; and var. *dilatata* occ. chars. etc. HOEK Résult. Explor. Siboga Monogr. **31a** p. 2.—*L. australis* occ. GRUVEL Paris Bul. soc. zool. **32** p. 163, 161. — *L. fascicularis* occ. chars. HOEK Résult. Explor. Siboga Monogr. **31a** p. 3; occ. GRUVEL Paris Bul. soc. zool. **32** p. 161, PILSBRY Washington Dept. Comm. Lab. Bull. Bur. Fish. **26** p. 193. —*L. fasciculatus* chars. occ. p. 81 fig. —*L. hilli* chars. occ. p. 80 figs. PILSBRY Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Bull. No. **60**; occ. GRUVEL Paris Bul. soc. zool. **32** p. 161.—*L. pectinata* chars. occ. PILSBRY Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Bull. No. **60** p. 81 figs.; occ. GRUVEL Paris Bul. soc. zool. **32** p. 161, PILSBRY Washington

Dept. Comm. Lab. Bull. Bur. Fish. **26** p. 193.

*Lithoglyptus* diagn., synopsis spp. BERNDT Arch. Natg. **73** p. 289.

*Lithotrya* distr., spp. GRUVEL Paris Bul. soc. zool. **32** p. 162; HOEK p. 122. *L. conica* **sp. n.** Malaysia p. 124 figs. HOEK Result. Explor. Siboga monogr. **31a.**—*L. dorsalis* chars. occ. etc. GRUVEL Paris Bul. soc. zool. **32** p. 162; occ. PILSBRY Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Bull. No. **60** p. 6.—*L. nicobarica* chars. occ. HOEK Result. Explor. Siboga Monogr. **31a** p. 122.—*L. pacifica* prob. ref. to *L. dorsalis*, chars. occ. GRUVEL Paris Bul. soc. zool. **32** p. 162, PILSBRY Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Bull. No. **60** p. 6.—*L. truncata* occ. etc. HOEK Result. Explor. Siboga Monogr. **31a** p. 127.

*Megalasma* re-diagn., key to spp. HOEK t.c. p. 30; rev., key to spp., etc. PILSBRY Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. **59** pp. 408–416; chars. pp. 83, 87, key to American spp. p. 83 PILSBRY Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Bull. No. **60**; subgen. n. vide *Glyptelasma*.—*M. carinatum* comp. PILSBRY Washington S. mithson. Inst. Nation. Mus. Bull. No. **60** pp. 91, 93.—*M. lineatum* **sp. n.** Macassar Str. p. 31 figs.; reg. as = *M. striatum* subsp. *minus* Annandale p. 33 HOEK Result. Explor. Siboga Monogr. **31a.**—*M. striatum* comp. PILSBRY Washington Dept. Comm. Lab. Bull. Bur. Fish. **26** p. 184; occ. etc. p. 31; subsp. *minus* syn. etc. p. 33 HOEK Résult. Explor. Siboga Monogr. **31a.**—*M.* (s. str.) chars. etc. PILSBRY Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. **59** p. 415.—*M.* (s.s.) *bellum* occ. p. 93; *M.* (*Glyptelasma*) *annandalei* **sp. n.** United States (off C. Hatteras) p. 89 figs.; *M.* (*G.*) *gracile* **subsp. n.** *gracilius* E. United States p. 88 figs.; *M.* (*G.*) *rectum* **sp. n.** E. United States p. 90; *M.* (*G.*) *subcarinatum* **sp. n.** E. United States p. 91 figs. PILSBRY Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Bull. No. **60**.

*Meso-Scalpellum* **sect. n.** of *Scalpellum* (q.v.) HOEK Résult. Explor. Siboga Monogr. **31a** p. 59.

*Microlepas* **gen. n.** for *M. diademae* **sp. n.** Timor Sea (B. of Nangamessi, Sumba) HOEK t.c. p. 13 figs.

*Mitella* chars. p. 3; syn. p. 4; *M. mitella* occ. p. 6; *M. pollicipes* occ. syn. p. 5; *M. polymerus* chars. occ. syn. p. 5 PILSBRY Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Bull. No. **60**.

*Neoscalpellum* **sect. n.** of *Scalpellum* (q.v.) s. str., type *S. dicheloplax*; key to spp. PILSBRY t.c. p. 69.

*Octolasmis* chars. syn. key to American spp. p. 93; *O. forresti* occ. Florida (Summerland Key), in gill-cavity of *Palinurus argus* p. 96; *O. geryonophila* **sp. n.** E. United States, in branchial cavity of *Geryon quinquedens* p. 94; *O. müllerí* occ. etc. p. 95; *O.* (*Dichelaspis*) *americanum* **sp. n.** E. United States p. 96 figs.; *O.* (*D.*) *hawaiense* chars. occ.; *O.* (*D.*) *sessile* comp. p. 97 PILSBRY t.c.

*Oxynaspis patens* occ. PILSBRY t.c. p. 79.

*Pachylasma giganteum* occ. GRUVEL Paris Bul. soc. zool. **32** p. 104.

*Paralepas* **subgen. n.** of *Heteralepas*, type *H. percarinata* PILSBRY Washington Smithson Inst. Nation Mus. Bull. No. **60** p. 100.

*Peltogaster* habits of larva, dev. SMITH Q. J. Microsc. Sci. **51** pp. 625–632.—*P. paguri* occ. SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906**, p. 224.

*Poecilasma* chars., key to sections p. 82, phylogeny, key to American spp. p. 83 PILSBRY Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Bull. No. **60**; chars. etc. PILSBRY Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. **59** p. 408; sections, list distr. spp. p. 3. *P. amygdalum* prob. ref. to *P. fissum* pp. 3, 9 HOEK Result. Explor. Siboga Monogr. **31a.**—*P. bellum* **sp. n.** Hawaiian Is. PILSBRY Washington Dept. Comm. Lab. Bull. Bur. Fish. **26** p. 183 fig.—*P. carinatum* comp. PILSBRY Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Bull. No. **60** p. 90; occ. etc. p. 5 fig. *P. dubium* **sp. n.** Banda Sea p. 6 figs. *P. eburneum* chars. occ. etc. p. 15 figs. HOEK Result. Explor. Siboga Monogr. **31a**; occ. Persian Gulf ANNANDALE Rec. Ind. Mus. **1** p. 81.—*P. excavatum* **sp. n.** Aru Is. and Floris Sea p. 10 figs. *P. excavatum* (?) varr. p. 12 figs. *P. fissum* chars. occ. syn. p. 8 figs HOEK Result. Explor. Siboga Monogr. **31a.**—*P. gracile* occ. off S. India ANNANDALE Rec. Ind. Mus. **1** p. 81; occ. etc. HOEK Résult. Explor. Siboga Monogr. **31a** p. 5.—*P. kaempferi* Hawaiian Is. PILSBRY Washington Dept. Comm. Lab. Bull. Bur. Fish.

**26** p. 183.—*P. lenticula* prob. ref. to *P. fissum* pp. 3, 10; *P. obliquum* **sp. n.** nr. Aru Is. p. 12 figs. HOEK Result. Explor. Siboga Monogr. **31a**.—*P.* (s. str.) *inaequilaterale* **sp. n.** E. United States p. 85 figs., **subsp. n.** *breve* G. of Mexico p. 87 figs.; *P.* (s. s.) *kaempferi* chars. occ. p. 84 figs., **subsp. n.** *litum* Florida **subsp. n.** *novaeangliae* off E. United States p. 85 figs. PILSBRY Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Bull. No. **60.**

*Pollicipes* HOEK Result. Explor. Siboga Monogr. **31a** p. 121; ref. to *Mitella* (q.v.) PILSBRY Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Bull. No. **60** p. 4.—*P. cornucopia* occ. etc. JOUBIN Monaco Bull. Inst. Océan. No. **92**. p. 12 figs.; occ., fishery GUÉRIN-GANIVET op. cit. No. **105**.—*P. elegans* occ. Java reg. as doubtful; *P. mitella* occ. etc. HOEK Result. Explor. Siboga Monogr. **31a** p. 121.

*Proto-Scalpellum* **sect. n.** of *Scalpellum* (q.v.) HOEK t.c. p. 58.

*Pyrgoma* comp. GRUVEL Calcutta Mem. As. Soc. Beng. **2** p. 9.—*P. stellata* occ. CONTURIER J. conchyliol. Paris **55** p. 160.

*Pyrgopsis* **gen. n.** of Tetrameridae for *P. annandalei* **sp. n.** Andaman Is. GRUVEL Calcutta Mem. As. Soc. Beng. **2** p. 8 figs.

*Sacculina carcini* dev. habits, mode of attachment, etc. of "*Cypris*" larva SMITH Q. J. Microsc. Sci. **51** pp. 625–632; occ. SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 224.

*Scalpellum* (vide etiam *Smilium*); chars. p. 3, syn. p. 6, classification and key to sections p. 7 PILSBRY Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Bull. No. **60**; classification p. 57, list spp. Malaysia p. 54 HOEK Résult. Explor. Siboga Monogr. **31a**; sect. n. vide *Arco-Scalpellum, Eu-Scalpellum, Holo-Scalpellum, Meso-Scalpellum, Neo-Scalpellum, Proto-Scalpellum.*—*S. abyssicola* comp. PILSBRY Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Bull No. **60** p. 55. —*S. album* comp. PILSBRY Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. **59** p. 361. —*S. atlanticum* comp. PILSBRY Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Bull. No. **60** p. 38.—*S. australicum* comp. PILSBRY Washington Dept. Comm. Lab. Bull. Bur. Fish. **26** p. 183.—*S. balanoides* comp. PILSBRY Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Bull. No. **60**. p. 56, PILSBRY Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. **59** p. 360.—*S. bengalensis* occ. LLOYD Rec. Ind. Mus. **1** pp. 1–12.—*S. berndti* **sp. n.** Antarctica (N. of Kaiser Wilhelm II Land); *S. bouvieri* comp. p. 160; *S. brevecarinatum* comp. pp. 159, 160, 161, GRUVEL Paris Bull. soc. zool. **32** PILSBRY Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Bull. No. **60** p. 58.—*S. californicum* **sp. n.** California (off Pt. Pinos) p. 195 figs., **subsp. n.** *osseum* p. 196 fig. PILSBRY Washington Dept. Comm. Lab. Bull. Bur. Fish. **26**.—*S. distinctum* comp. p. 49; *S. edwardsi* comp. etc. p. 72; *S. flavum* comp. p. 52 PILSBRY Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Bull. No. **60**, PILSBRY Washington Dept. Comm. Lab. Bull. Bur. Fish. **26** p. 199.—*S. gaussi* **sp. n.** Antarctic (N. of Kaiser Wilhelm II Land) GRUVEL Paris Bul. soc. zool. **32** p. 159.—*S. gemma* comp. p. 12; *S. gibberum* comp. p. 18; *S. giganteum* comp. p. 32, chars. occ. etc. p. 32 figs. PILSBRY Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Bull. No. **60**. —*S. gonionatum* **sp. n.** [Japan] ("*Albatross*" station 4.901) PILSBRY Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. **59** p. 361.—*S. gracile* p. 69, *grimaldii* p. 13, *gruveli* p. 78 comp. PILSBRY Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Bull. No. **60**.—*S. gruvelianum* **sp. n.** California (Santa Barbara I.) p. 197 figs.; **subsp. n.** *secundum* California (Gull Inlet, Sta. Cruz I.) p. 198 fig. *S. hawaiense* **sp. n.** Hawaiian Is. (nr. Kauai) p. 181 figs. PILSBRY Washington Dept. Comm. Lab. Bull. Bur. Fish. **26**.—*S. intermedium* comp. PILSBRY Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Bull. No. **60** pp. 74, 76; note on group PILSBRY Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. **59** p. 360.—*S. japonicum* comp. PILSBRY Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Bull. No. **60** p. 74; chars. etc., **subsp. n.** *metapleurum* Japan (off E. coast Nippon). — *S. laccadivicum* p. 360 PILSBRY Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. **59**.—*S. larvale* **sp. n.** California PILSBRY Washington Dept. Comm. Lab. Bull. Bur. Fish. **26** p. 194 figs.—*S. longirostrum* comp., prob. ref. to *S. acutum* HOEK Result. Explor. Siboga Monogr. **31a** p. 64.—*S. luteum* comp. PILSBRY Washington Dept. Comm. Lab. Bull. Bur. Fish. **26** p. 198.—*S. marginatum* comp. PILSBRY Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Bull. No. **60** p. 72, PILSBRY Washington Dept. Comm. Lab. Bull. Bur. Fish. **26** p. 194.—*S. minutum* comp. PILSBRY Washington

Smithson. Inst. Nation. Mus. Bull. No. **60** p. 55.—*S. nipponense* PILSBRY Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. **59** p. 360.—*S. novaezelandiae* comp. PILSBRY Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Bull. No. **60** pp. 52, 55.—*S. obesum* comp. GRUVEL Paris Bul. soc. zool. **32** p. 158.—*S. pacificum* **sp. n.** Hawaiian Is. p. 182 figs. *S. perlongum* **sp. n.** California (off Point Loma) p. 198 fig. PILSBRY Washington Dept. Comm. Lab. Bull. Bur. Fish. **26**.—*S. phantasma* comp. occ. PILSBRY Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Bull. No. **60** p. 73.—*S. phasma* **sp. n.** California (off Santa Catalina Is.) p. 194 fig.; *S. planum* comp. p. 198; *S. proximum* **sp. n.** California (nr. San Diego) p. 197 figs. PILSBRY Washington Dept. Comm. Lab. Bull. Bur. Fish. **26**.—*S. recurvitergum* comp. p. 51; *S. semisculptum* comp. p. 66; *S. septentrionale* comp. p. 24, PILSBRY Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Bull. No. **60**.—*S. squamuliferum* occ. GRUVEL Calcutta Mem. As. Soc. Beng. **2** p. 5.—*S. striatum* comp. HOEK Result. Explor. Siboga Monogr. Monogr. **31a** p. 115.—*S. talismani* comp. p. 60; *S. trispinosum* comp. p. 11 PILSBRY Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Bull. No. **60**.—*S. tritonis* comp. PILSBRY Washington Dept. Comm. Lab. Bull. Bur. Fish. **26** p. 198.—*S. truncatum* comp. HOEK Result. Explor. Siboga Monogr. **31a** pp. 103 etc.—*S. vanhöffeni* **sp. n.** Antarctica (N. of Kaiser Wilhelm II. Land) GRUVEL Paris Bul. soc. zool. **32** p. 158.—*S. velutinum* type of *Holoscalpellum* sect. n. p. 24; *S. villosum* comp. p. 10 PILSBRY Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Bull. No. **60**.—*S. vitreum* comp. HOEK Résult. Explor. Siboga Monogr. **31a** p. 110.—*S. vulgare* occ. etc. ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293-321.—*S. weltneri* **sp. n.** Antarctica (Kaiser Wilhelm II. Land) GRUVEL Paris Bul. soc. zool. **32** p. 159.—*S. weltnerianum* **sp. n.** Japan (off Kyushu) PILSBRY Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. **59** p. 361.—*S.* (s. str.) chars. pp. 7, 13, key to N. America spp. p. 14; *S.* (s. s.) group of *S. stroemii* chars., list and chars. of spp. p. 20; *S.* (s. s.) *albatrossianum* **sp. n.** United States (off C. Hatteras) p. 54 fig.; *S.* (s. s.) *angustum* occ. chars. p. 25; *S.* (s. s.) *antillarum* **sp. n.** G. of Mexico, p. 61 fig.; *S.* (s. s.) *aurivillii* **sp. n.** E. United States (off C. Hatteras etc.) p. 64 fig.; **subsp. n.** *incertum* off British Columbia p. 67; *S.* (s. s.) *californicum* occ. p. 19, subsp. *osseum* reg. as separate sp. (q. v.); *S.* (s. s.) *carinatum* chars. occ. p. 53 fig., comp. pp. 49, 55; *S.* (s. s.) *formosum* **sp. n.** United States (Chesapeake B. etc.) p. 58 fig.; *S.* (s. s.) *galapaganum* **sp. n.** off Galapagos Is. p. 67 fig.; *S.* (s. s.) *gibbum* **sp. n.** Gulf of Mexico (29° 24′ 30″ N., 88° 1′ W.); *S.* (s. s.) *gracile* **sp. n.** off Chili (38° 8′ S., 75° 53′ W.) p. 60 fig.; *S.* (s. s.) *gracilius* **sp. n.** United States (off Cape Romain, S. Carolina) p. 51 fig.; *S.* (s. s.) *idioplax* **sp. n.** W. Indies and S. E. United States p. 48 fig.; *S.* (s. s.) *inerme* comp. affinities p. 16; *S.* (s. s.) *micrum* **sp. n.** S. E. United States p. 57 fig.; *S.* (s. s.) *osseum* chars. occ. etc. p. 19 fig.; *S.* (s. s.) *patagonicum* occ. chars. p. 18; *S.* (s. s.) *pentacrinarum* **sp. n.** W. Indies (off Habana, Cuba) p. 55 fig.; *S.* (s. s.) *perlongum* occ. p. 53; *S.* (s. s.) *pressum* **sp. n.** W. North Atlantic p. 23 fig.; *S.* (s. s.) *proximum* occ. p. 48; *S.* (s. s.) *scalpellum* occ. syn. p. 16, comp. p. 18; S. (s. s.) *semisculptum* **sp. n.** G. of Mexico p. 62 fig.; *S.* (s. s.) *sinuatum* **sp. n.** W. North Atlantic (off Maryland) p. 50 fig.; *S.* (s. s.) *stearnsi* chars. occ. p. 14; *S.* (s. s.) *stroemii* chars. etc. p. 21 figs., **subsp. n.** *latirostrum* W. North Atlantic (41° 59′ N., 65° 35′ 30″ W.) p. 23 figs., **subsp. n.** *substroemii* North Atlantic (off Newfoundland, etc.) p. 22 figs.; *S.* (s. s., sect. *Holoscalpellum*) group of *S. portoricanum* chars. list of spp. p. 34; *S.* (s. s., *H.*) *arietinum* **sp. n.** G. of Mexico and Strs. of Florida p. 43 fig.; *S.* (s. s., *H.*) *diceratum*) **sp. n.** W. Indies and G. of Mexico p. 45 fig.; *S.* (s. s., *H.*) *gorgoniophilum* **sp. n.** West. Indies (off Habana, Cuba) p. 33 figs.; *S.* (s. s., *H.*) *gruvelianum* occ. chars. p. 40, comp. pp. 38, 40; *S.* (s. s., *H.*) *longicarinatum* **sp. n.** off N. Florida p. 37 fig.; *S.* (s. s., *H.*) *portoricanum* **sp. n.** West Indies (Mayaguez Hr., Porto Rico) p. 35 figs., **subsp. n.** *intonsum* G. of Mexico p. 36; *S.* (s. s., *H.*) *rathbunae* **sp. n.** off E. coast Patagonia (42° 24′ S 38° 30′ W.) p. 40 figs.; *S.* (s. s., *H.*) *regina* **sp. n.** G. of Mexico p. 31 figs.; *S.* (s. s., *H.*) *regium* chars. occ. etc. p. 28 figs., comp. p. 31, **subsp. n.** *latidorsum* W. North Atlantic p. 29 figs.; *S.* (s. s., *H.*) *sanctipetrense* **sp. n.** California (San Pedro) p. 39 fig.; *S.* (s. s., *H.*) *soror* **sp. n.** Galapagos Is. p. 42 fig.; *S.* (s. s., *H.*) *tritonis* occ. etc. p. 34, comp. p. 36; *S.* (s. s., *H.*) *veluti-*

*num* chars. occ. syn. p. 26 figs., comp. p. 36; *S.* (s. s., sect. *Neoscalpellum*) *dicheloplax* **sp. n.** W. North Atlantic p. 70 figs., **subsp. n.** *benthophila* E. United States; *S.* (s. s., *N.*) *imperfectum* **sp. n.** off E. United States p. 75 fig.; *S.* (s. s., *N.*) *larvale* occ. p. 78; *S.* (s. s., *N.*) *nipponense* **sp. n.** Japan (off Manazuru-zaki) p. 73 fig.; *S.* (s. s., *N.*) *sanctaebarbarae* **sp. n.** California (Santa Barbara Is.) p. 77 fig. PILSBRY Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Bull. No. **60.**—*S.* (*Arco-Scalpellum*) *arcuatum* **sp. n.** Arafura Sea (S. of Timor) p. 98 figs.; *S.* (*A.*) *candidum* **sp. n.** nr. Kei Is. p. 119 figs.; *S.* (*A.*) *ciliatum* **sp. n.** Banda Sea (S. of Amboyna) p. 90 fig.; *S.* (*A.*) *crinitum* **sp. n.** Floris Sea (N. of Sumbawa) p. 95 figs.; *S.* (*A.*) *deforme* **sp. n.** Macassar Strs. (nr. Palos B., Celebes) p. 104 fig.; *S.* (*A.*) *diota* **sp. n.** nr. Kei Is. p. 87 figs.; *S.* (*A.*) *discolor* **sp. n.** Banda Sea p. 101 fig.; *S.* (*A.*) *elegans* **sp. n.** Banda Sea (W. of Buton Is.) p. 107 fig.; *S.* (*A.*) *fissum* **sp. n.** Malaysia (W. of Halmaheira and Floris Sea) p. 116 figs.; *S.* (*A.*) *formosum* **sp. n.** Banda Sea p. 110 figs.; *S.* (*A.*) *gracile* **sp. n.** Floris Sea (E. of Saleyer) p. 105 fig.; *S.* (*A.*) *hamulus* **sp. n.** Kei Is. p. 86 figs.; *S.* (*A.*) *hexagonum* **sp. n.** Banda Sea p. 111 fig.; *S.* (*A.*) *humile* **sp. n.** Floris Sea (E. of Saleyer) p. 97 figs.; *S.* (*A.*) *imbricatum* **sp. n.** nr. Kei Is. p. 94 figs.; *S.* (*A.*) *incertum* **sp. n.** between Kofiau and New Guinea p. 115 figs.; *S.* (*A.*) *moluccanum* W. of Aru Is. p. 85 fig.; *S.* (*A.*) *pellicatum* **sp. n.** Kei Is. and Macassar Strs. p. 91 figs.; *S.* (*A.*) *poculum* **sp. n.** Arafuru Sea (nr. Rotti, S. of Timor) p. 100 figs., comp. p. 109; *S.* (*A.*) *praeceps* **sp. n.** between Halmaheira and New Guinea p. 114 figs.; *S.* (*A.*) *proclive* **sp. n.** Macassar Str. (nr. Palos B., Celebes) p. 103 fig.; *S.* (*A.*) *sculptum* **sp. n.** Banda Sea p. 109 fig.; *S.* (*A.*) *sessile* **sp. n.** Banda Sea (S. of Ceram) p. 88 fig.; *S.* (*A.*) *trapezoideum* **sp. n.** Floris Sea p. 102 fig.; *S.* (*A.*) *virgatum* **sp. n.** Arafuru Sea (S. of Timor) p. 120 fig. HOEK Résult. Explor. Siboga Monogr. **31a.**—*S.* (*Calantica*) *cos* **sp. n.** Japan p. 9 figs.; *S.* (*C.* sect. *Scillaelepas*) *superbum* **sp. n.** off S. E. United States (30° 9′ N, 79° 33′ 30″ W.) p. 11 figs. PILSBRY Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Bull. No. **60** *S.* (*Eu-Scalpellum*) *peroni* Malaysia (Jedan Is.) p. 66 figs.; *S.* (*E.*) *rostratum* chars. occ. p. 65 fig.; *S.* (*E.*) *stearnsi* chars. etc. p. 69 fig.; **var. n.** *gemina* Floris Sea p. 70 fig.; **var. n.** *robusta* Malaysia (W. of Macassar, Kei Is.) p. 69 figs.; *S.* (*E.*) *unens* **sp. n.** Malaysia (S. of Timor and B. of Bima, Sumbawa) p. 67 figs.; *S.* (*Mesoscalpellum*) *chitinosum* **sp. n.** Floris Sea p. 73 fig.; *S.* (*M.*) *curiosum* **sp. n.** Floris Sea (N. of Sumbawa) p. 79 figs.; *S.* (*M.*) *distinctum* Malaysia p. 83 fig.; *S.* (*M.*) *inflatum* **sp. n.** W. of Aru Is. p. 76 figs; *S.* (*M.*) *javanicum* **sp. n.** Floris Sea (N. of Bali I.) p. 78 figs.: *S.* (*M.*) *polymorphum* **sp. n.** Kei Is. and Floris Sea p. 80 figs.; *S.* (*Proto-Scalpellum*) *acutum* chars., occ. Malaysia, etc. p. 64 fig.; *S.* (*P.*) *aries* **sp. n.** Malaysia (N. of Buton) p. 63 fig.; *S.* (*P.*) *pollicipedoides* **sp. n.** Malaysia (E. of Kei Is.) p. 60 figs. HOEK Result. Explor. Siboga Monogr. **31a** PILSBRY Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Bull. No. **60.**

*Scillaelepas* (vide etiam *Scalpellum* subgen. *Calantica*); chars., list spp. PILSBRY t.c. p. 9.

*Smilium* chars. PILSBRY t.c. pp. 7, 13.

*Tetraclita porosa* occ. GRUVEL Paris Bul. soc. zool. **32** p. 106; var. *communis* occ. GRUVEL Calcutta Mèm. As. Soc. Beng. **2** p. 8, 164; var. *elegans* occ. p. 164 GRUVEL Paris Bul. soc. zool. **32**; var. *patellaris* occ. GRUVEL Calcutta Mem. As. Soc. Beng. **2** p. 8, GRUVEL Paris Bul. soc. zool. **32** p. 164.

*Trilasmis eburneum* Hawaiian Is. (S. coast of Molokai) PILSBRY Washington Dept. Comm. Lab. Bull. Bur. Fish. **26** p. 183 figs.

*Tubicinella trachealis* occ. etc. GRUVEL Paris Bul. soc. zool. **32** p. 105.

*Verruca* chars. etc. p. 106. *V. calotheca* **sp. n.** S. E. United States p. 110 figs. PILSBRY Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Bull. No. **60** *V. costata* comp. p. 4. *V. cristallina* **sp. n.** Andaman Is. p. 2 figs. GRUVEL Calcutta Mem. As. Soc. Beng. **2.**—*V. darwini* **sp. n.** United States (E. of C. May) p. 111; *V. euglypta* **sp. n.** W. North Atlantic (off S. Carolina) p. 108 figs. PILSBRY Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Bull. No. **60.**—*V. halotheca* **sp. n.** Hawaiian Is. PILSBRY Washington Dept. Comm. Lab. Bull. Bur. Fish. **26** p. 188 figs.—*V. hoeki* **sp. n.** W. Indies (Anegada Passage) p. 113

figs. PILSBRY Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Bull. No. **60**.—*V. imbricata* comp. p. 5. *V. koehleri* **sp. n.** Andaman Is. p. 4 figs. GRUVEL Calcutta Mem. As. Soc. Beng. **2**; occ. etc. GRUVEL Paris Bul. soc. zool. **32** p. 163.—*V. magna* comp. p. 5. *V. multicostata* **sp. n.** Str. of Malacca p. 4 figs. GRUVEL Calcutta Mem. As. Soc. Beng. **2**.—*V. nexa* occ. p. 107; **subsp. n.** *alba* Strs. of Florida p. 107 figs.; *V. nitida* comp. p. 112 PILSBRY Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Bull. No. **60**.—*V. plana* **sp. n.** Andaman Is. p. 2 figs. GRUVEL.—*V. radiata* comp. p. 3, GRUVEL Calcutta Mem. As. Soc. Beng. **2**, PILSBRY Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Bull. No. **60** p. 109.

†*Verruca* (contd.).—*V. strømia* occ. HOEL Arch. Math. Naturv. **28** pp. 1–80 ØYEN Nyt. Mag. Naturv. **45** pp. 27–67.

*Weltneria spinosa* BERNDT Arch. Natg. **13** p. 289.

# XI. ARACHNIDA

TO WHICH ARE ADDED

GIGANTOSTRACA (XIPHOSURA, TRILOBITA, EURYPTERIDA), PANTOPODA, TARDIGRADA, PENTASTOMIDA, MYRIOPODA and PROTOTRACHEATA

ARRANGED BY

R. SHELFORD

---

## CONTENTS

## GIGANTOSTRACA.

### I.—TITLES.

**Agnus,** Al. N. *Palæoblattina Douvillei* Brong., 1re note. Rev. sci. Bourbon. Moulins **17** 1904 (85-86). **1**

**Bezier,** T. *Nilæus beaumonti* Roualt, 1847. Palæontologia Universalis sér. 2 fasc. 3 1907 (119, 119A). **2**

**Bezier,** T. *Prionocheilus verneuili* Roualt, 1847. Palæontologia Universalis sér. 2 fasc. 3 1907 (120, 120A). **3**

**Brøgger,** W. C. *Agnostus gibbus* Linrs. var. *schiøtzii.* Norges geol. Und. Kristiania No. **35** 1903 (133-135) pl. ff. 6-7. **4**

**Clarke,** John M. Some new Devonic fossils. Albany N.Y. St. Educ. Dept. Mus. Bull. No. **107** 1907 (153-291) with text figs. **5**

**Clarke,** J. M. The *Eurypterus* shales of the Shawangunk mountains in eastern New York. Albany N.Y. St. Educ. Dept. Mus. Bull. No. **107** 1907 (295-326) pls. i-viii. **6**

**Cockerell,** T. D. A. Two Carboniferous genera. Amer. Geol. Minneapolis Minn. **36** 1905 (330). **7**

**Cushman,** Joseph A. Types in the paleontological collections of the Boston Society of Natural History. Boston Mass. Proc. Soc. Nat. Hist. **33** 1907 (249-275). **8**

**Elles,** Gertrude L. *vide* Fearnsides.

**Fearnsides** William G., **Elles** Gertrude L., and **Smith** Bernard. The Lower Palaeozoic rocks of Pomeroy. Dublin Proc. R. Irish Acad. **26** Sect. B. 1907 (97-128) pls. vii, viii. **9**

**Gortani,** Michele. Contribuzioni allo studio del Paleozoico Carnico. II. Faune Devoniane. Palaeontogr. Italica Pisa **13** 1907 (1-63) pls. i-ii [iv-v]. **10**

**Gortani,** M. Contribuzioni allo studio del Paleozoico Carnico. III. La fauna a Climenie del Monte Primosio. Bologna Mem. Acc. sc. ser. 6. **4** 1907 (137-181) pls. vi-vii. **11**

**Gürich,** G. Versuch einer Neueinteilung der Trilobiten. Centralbl. Min. Stuttgart **1907** (129-133). **12**

**Iwanoff,** P. Eiablage und Larven von *Limulus moluccanus.* Buitenzorg Bull. Dép. Agric. Indes Néerl. **8** 1907 (18-21). **13**

**Lambert,** Avery E. Description of *Dalmanites lunatus.* [*in*] Hitchcock, C. H. New studies in the Ammonoosuc district of New Hampshire. Rochester N.Y. Bull. Geol. Soc. Amer. **15** 1904 (480-482) with pl. **14**

**Lambert,** A. E. A trilobite (*Dalmanites lunatus*) from Littleton, N. H., with notes on other fossils from the same locality. [*in*] Hitchcock, C. H. The geology of Littleton, New Hampshire. Cambridge Mass. 1905 (33-38). **15**

**Moberg,** Joh. Chr. Ett par bidrag till kännedomen om Skånes dicellograptus skiffer . . . 2. [A few contributions to the knowledge of the Scanian Dicellograptus-slate. 2. *Robergia microphthalma* Linrs. sp. from Scania.] Stockholm Geol. För. Förh. **29** 1907 (83-88) with pls. **16**

**Moberg,** Joh. Chr. Om ett gåtfullt fossil från Sveriges olenidskiffer jämte en kort öfversikt af viktigare data rörande trilobiternas ventrala skelettdelar. [A mysterious fossil from the Olenide-slate of Sweden with a short résumé of the more important data about the ventral skeleton-parts of trilobites.] Stockholm Geol. För. Förh. **29** 1907 (265-273) with pl. **17**

**Moberg,** Joh. Chr. *Aeglina umbonata* Angelin sp. Stockholm Geol. För. Förh. **29** 1907 (257–264) with pl. **18**

**Peach,** B. N. Palaeontology of the Cambrian system in the North-West Highlands. [*in*] The Geological structure of the North-West Highlands of Scotland. Mem. Geol. Surv. U. K. Glasgow **1907** (372–387, 628–634) pl. lii. **19**

**Reed,** F. R. Cowper. The fauna of the Bokkeveld Beds. Geol. Mag. London **4** Dec. V 1907 (165–171, 222–231). **20**

**Reed,** F. R. Cowper. Sedgwick Museum notes. A new species of *Lichas*. Geol. Mag. London **4** Dec. V 1907 (396–400) pl. xvii. **21**

**Reed,** F. R. Cowper. The lower palaeozoic fossils of the Northern Shan States, Burma. Pal. Ind. Calcutta N.S. **2** No. 3 **1906** (1–154) pls. i–viii. **22**

[**Schmidt,** Fr. Revision der ostbaltischen Silurischen Trilobiten. Abt. V. Asaphiden. Lief. II. St. Peterburg Mém. Ac. Sc. ser. 8 **12** 1901 (1–113) pls. i–xii.] **23**

**Schmidt,** Fr. Revision der Ostbaltischen Silurischen Trilobiten. Abth. VI. Allgemeine Uebersicht mit Nachträgen und Verbesserungen. St. Peterburg Mém. Ac. Sc. Ser. 8 **20** pt. 8 1907 (XV + 104) mit. 3 Taf. u. 18 Fig i. T. **24**

**Schmidt,** Fr. Nachtrag zur VI-ten Abtheilung der Revision der ostbaltischen silurischen Trilobiten. St. Peterburg Bull. Ac. Sc. Ser. 6 **1907** (803–804). **25**

**Schmidt,** W. E. *Cryphaeus* in den Siegener Schichten. Monatsb. Deutsch. geolog. Gesell. **1907** (9–12). **26**

**Seemann,** Fritz. Das Mittelböhmische Obersilur- und Devongebiet südwestlich der Beraun. Wien Beitr. Pal. Geol. Öst.-Ung **20** 1907 (69–114) pls. ix, x. **27**

**Shimer,** H. W. An almost complete specimen of *Strenuella strenua* (Billings). Amer. J. Sci. New Haven Conn. Ser. 4 **23** 1907 (199–201). **28**

**Shimer,** H. W. A lower-middle Cambrian transition fauna from Braintree, Mass. Amer. J. Sci. New Haven Conn. **24** 1907 (176–178). **29**

**Smith,** Bernard *vide* Fearnsides.

[**Stuckenberg,** A.] Штукенбергъ, А. Фауна верхне Каменноугольной толщи Самарской луки. [Die Fauna der obercarbonischen Schicht des Wolgadurchbruches bei Samara.] St. Peterburg Mém. Com. géolog. N. Sér. **23** 1905 (1–XIV + 1–110, Deutsches Rés. 111–144) mit 13 Taf. **30**

**Vogdes,** A. W. The genus *Encrinurus* its history, its species, its proper division in the family of Trilobites. San Diego Trans. Soc. Nat. Hist. **1** 1907 (61–78) pls. i–iii. **31**

**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 Beilagebd. **24** 1907 (221–324) mit Taf. xiii–xvii. **32**

**Weller,** Stuart. Descriptions of new species of Ordovician fossils from China. Washington D.C. Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus. Proc. **32** 1907 (557–563). **33**

**Weller,** Stuart. The paleontology of the Niagaran limestone in the Chicago area. The Trilobita. Chicago Ill. Acad. Sci. Bull. Nat. Hist. Surv. No. **4** 1907 (155–281) pls. xvi–xxv. **34**

**Wiman,** Carl. Über die Fauna des westbaltischen Leptænakalks. Ark. Zool. Stockholm **3** No. 24 1907 (1–20) pls. i–ii. **35**

**Woodward,** H. Two new species of *Eurypterus* from the Coal-measures of Ilkeston, Derbyshire. Geol. Mag. London **4** Dec. V 1907 (277–282) pl. xiii. **36**

**Woodward,** H. Further notes on the *Arthropoda* of the British Coal-measures. Geol. Mag. London **4** Dec. V 1907 (539–549). **37**

**Woodward,** H. Fossil Arthropods of the Coal-Formation. London Rep. Brit. Ass. **1906** [1907] (567–568). **38**

**Želízko,** J. V. Geologisch-palaeontologische Verhältnisse der nächsten Umgebung von Rožmitál in Böhmen. Prag Bull. Ac. Sci. Franç. Jos. **11** 1903 (311–324) pls. i–ii. **39**

**Želízko,** J. V. Untersilurische Fauna von Sárka bei Prag. Wien Verh. Geol. RchsAnst. **1907** (216–220). **40**

**Želízko, J. V.** Zur Paläontologie der untersilurischen Schichten in der Gegend Zwischen Pilsen und Rokycan in Böhmen. Wien Verh. Geol. Rchs-Anst. **1907** (378-381). **41**

## II. SUBJECT-INDEX.

### STRUCTURE = 2807.

Details des äusseren Baues, *Calymmene*; **Schmidt, 25.**

Ventral skeletal parts of trilobites; **Moberg, 17.**

### DEVELOPMENT = 2815.

Eiablage und Larven von *Limulus moluccanus*; **Iwanoff, 13.**

### DISTRIBUTION = 2827.

(Geological and Geographical.)

#### Cambrian.

Massachusetts, *Trilobita*; **Shimer, 29.**

Scotland, N.W. Highlands, *Trilobita*; **Peach, 19.**

#### Ordovician.

Cumberland, *Trilobita* sp. n.; **Reed, 21.**

Ireland, Tyrone, *Trilobita*; **Fearnsides, Elles & Smith, 9.**

N. Shan States, *Trilobita* spp. n.; **Reed, 22.**

China, *Trilobita* 8 spp. n.; **Weller, 33.**

#### Silurian.

East Thuringia, *Trilobita*; **Walther, 32.**

Bohemia, *Trilobita*; **Seemann, 27; Želízko, 39, 40, 41.**

Sweden, *Trilobita*; **Moberg, 16.**

East Baltic, *Trilobita* spp. n; **Schmidt, 23, 24.**

West Baltic, *Trilobita* sp. n.; **Wiman, 35.**

N. Shan States, *Trilobita* spp. n.; **Reed, 22.**

North America, *Trilobita*; **Weller, 34.**

New York, *Eurypterida* spp. n.; **Clarke, 6.**

New Hampshire, *Dalmanites* sp. n., *Trilobita*; **Lambert, 14, 15.**

Illinois, *Trilobita*, gen. n., spp. n.; **Weller, 34.**

#### Devonian.

East Thuringia, *Trilobita*; **Walther, 32.**

Bohemia, *Trilobita* 1 sp. n.; **Seemann, 27.**

Italy, Carnic Alps, *Trilobita* spp. n.; **Gortani, 10, 11.**

South Africa, *Trilobita*; **Reed, 20.**

Quebec, *Trilobita* spp. n.; **Clarke, 5.**

Maine, *Trilobita* spp. n.; **Clarke, 5.**

#### Carboniferous.

Derbyshire, *Eurypterus* spp. n.; **Woodward, 36.**

Lancashire, *Bellinurus* spp. n.; **Woodward, 37.**

Westphalia, *Trilobita* sp. n.; **Schmidt, 26.**

Russia, Samara, *Trilobita*; **Stuckenberg, 30.**

## III.—SYSTEMATIC = 2831

### †TRILOBITA.

*Trilobita* classification, Gürich, Centralbl. Min., **1907**, pp. 129-133.

*Trilobita*, types in palaeontological collection of Boston Society of Natural History, Cushman Boston Proc. Soc. Nat. Hist. **33** pp. 260, 261

*Trilobita* of Devonian beds South Africa compared with S. American species, Reed Geol. Mag. **4** pp. 165-171.

*Trilobita* list of N. American Silurian species, WELLER Chicago Acad. Sci. Bull. Nat. Hist. Surv. No. **4** pp. 185–212.

*Acidaspis emarginata* synonymy p. 22, *kuckersiana* var. n. *miekwitri* Silurian, East Baltic p. 23 pl. i f. 19, SCHMIDT, St. Peterburg, Mém. Ac. Sc. **20**, No. 8.—*A. vanhornei* **sp. n.** Illinois, Silurian, WELLER, Chicago Acad. Sci., Bull. Nat. Hist. Surv. No. **4** p. 251 pl. xxiii ff. 3–4.

*Aeglina rediviva* described, FEARNSIDES, ELLES & SMITH Proc. R. Irish Acad. **26** Sect. B. p. 123 pl. viii ff. 14–16.—*A. umbonata* description, MOBERG Stockholm Geol. För. Förh. **29** pp. 257–264 with pl.

*Agnostus gibbus* var. *schiętzii* figured, BRØGGER Norges geol. Und. No. **35** pp. 133–135 pl. ff. 6–7.

*Ampyx chinensis* **sp. n.** China, Ordovician, WELLER Washington Smithsonian Inst. U. S. Nation. Mus. Proc. **32** p. 559.—*A. knyrkoi* **sp. n.** Silurian, East Baltic, SCHMIDT St. Peterburg Mém. Ac. Sc. **20** No. 8 p. 65 pl. iii, f. 12.

*Asaphus* description pp. 4–15, key to species p. 15, *eichwaldi* p. 41 pl. iv ff. 6, 9–11, pl. xii. ff. 20–21, **sp. n.**, *cornutus holmi* p. 50 pl. iv f. 8, *latus plautini* p. 64 pl. vi ff. 1–3, *ludibundus itferensis* p. 77 pl. viii ff. 12–14, pl. xii f. 27, *l. jewensis* p. 78 pl. viii ff. 15–19, *l. kegelensis* p. 81 pl. ix ff. 1–6, varr. n., Silurian, East Baltic, SCHMIDT St. Peterburg Mém. Ac. Sc. ser. 8 **12**.—*A. lepidus* figured, SCHMIDT op. cit. **20** No. 8 p. 71 pl. iii f. 14.—*A. blackwelderi* p. 560, *taningensis*, *asiaticus* p. 561, *laevis*, *chinensis* p. 562, **spp. n.** China, Ordovician, WELLER Washington Smithsonian Inst. U. S. Nation. Mus. Proc. **32**.

*Arctinurus chicagoensis* **sp. n.** Illinois, Silurian, p. 248 pl. xxiii ff. 7–8, pl. xxii f. 14, *occidentalis* description p. 247 pl. xx ff. 10–12, WELLER Chicago Acad. Sci. Bull. Nat. Hist. Surv. No. **4**.

*Bronteus acamas* description, WELLER Chicago Acad. Sci. Bull. Nat. Hist. Surv. No. **4** p. 232 pl. xx f. 1.—*B. barrandii majus* var. n. New Brunswick, Devonian, CLARKE New York State Mus. Bull. No. **107**.—*B. alpinus* **sp. n.** Devonian, Carnic Alps, GORTANI Palaeontogr. Italica **13** p. 51 pl. ii [v] f. 26.

*Calymmene* synopsis of species pp. 52–53, *tuberculata* p. 53 pl. iii f. 1, *conspicua*, *spectabilis* p. 55 ff. 2–5, 7–8, *volborthi* p. 58 f. 9, descriptions, *laevigata* **sp. n.** Silurian, East Baltic p. 54 pl. iii f. 6, SCHMIDT St. Peterburg Mém. Ac. Sc. **20** No. 8.—*C. birmanica* **sp. n.** Ordovician, N. Shan States, REED Pal. Ind. **2** No. 3 p. 71 pl. v f. 27.—*C. blumenbachi* var. Silurian, N. Shan States, REED l.c. p. 134 pl. vii f. 25.—*C. conspicua*, Unterschied von *C. spectabilis* p. 803, *laevis*, in Esthland p. 804, SCHMIDT St. Peterburg Bull. Ac. sc. **1907**. — *C. niagarensis* description, WELLER Chicago Acad. Sci. Bull. Nat. Hist. Surv. No. **4** p. 261 pl. xxiii ff. 9–10.

*Ceratocephala goniata* description, WELLER Chicago Acad. Sci. Bull. Nat. Hist. Surv. No. **4** p. 255 pl. xxiii ff. 1–2. —*C. robinia* **sp. n.** Quebec, Devonian, CLARKE New York State Mus. Bull. No. **107** p. 171.

*Ceraurus hydei* **sp. n.** Illinois, Silurian p. 264 pl. xxiv f. 22, *niagarensis* description p. 263 ff. 20–21, WELLER Chicago Acad. Sci. Bull. Hist. Surv. No. **4**.

*Cheirurus* near *bimucronatus* p. 135, pl. vii f. 26, *inexpectatus* **sp. n.** p. 136 f. 24, Silurian, N. Shan States, REED Pal. Ind. **2** No. 3.—*C. ingricus* p. 8 pl. i f. 4, *spinulosus* p. 9 f. 5 figured, *primigenus lomanskii* var. n. p. 99 f. 3, ostbaltischer Silur, SCHMIDT St. Peterburg Mém. Ac. Sc. **20** pt. 8.—*C. sternbergi* p. 52 pl. ii [v] ff. 27–28, *pengelli* p. 53 f. 29, descriptions, GORTANI Palaeontogr. Ital. **13**.

*Cordania gasepiou* **sp. n.** Quebec, Devonian, CLARKE New York State Mus. Bull., No. **107**, p. 172.

*Corydocephalus phlyctainodes* description, WELLER Chicago Acad. Sci. Bull. Nat. Hist. Surv. No. **4** p. 234 pl. xxii ff. 1–4.

*Crotalurus barrandei* figured, SCHMIDT St. Peterburg Mém. Ac. Sc. **20** No. 8 p. 15 pl. 1 ff. 9–11.

*Cryphaeus atavus* **sp. n.** Carboniferous, Westphalia, SCHMIDT Monatsb. Deutsch. geol. Gesell. **1907** p. 10.

*Cybele bellatula* p. 17 pl. i ff. 13–15; var. n. *wöhrmanni* Silurian East Baltic

p. 101, *kutorgae* p. 21 ff. 16–18, figured, SCHMIDT St. Peterburg Mem. Ac. Sc. **20** No. 8.

*Cyphaspis intermedia* **sp. n.** Illinois, Silurian, WELLER Chicago Acad. Sci. Bull. Nat. Hist. Surv. No. **4** p. 231 pl. xx ff. 3–5.

*Dalmanites griffoni* p. 153, *coxius* p. 154, *dolbeli* p. 155, *lowi* p. 156, *perceensis* p. 157, *veiti* p. 159, *whiteavesi* p. 160, *gaveyi* p. 160, *biardi* p. 162, *esnoufi* p. 164, Quebec, *ploratus* p. 161, Maine, Lower Devonian, **spp. n.**, CLARKE New York State Mus. Bull. No. **107**.—*D. lunatus* **sp. n.** New Hampshire, Silurian, LAMBERT Bull. Geol. Soc. Amer. **15** pp. 480–482 with pl. and The geology of Littleton, New Hampshire. Cambridge, Mass. 1905 pp. 33–38.—*D. platycaudatus* p. 272 pl. xxv ff. 3–5, *illinoiensis* p. 275 ff. 1–2, **spp. n.**, Illinois, Silurian, *vigilans* p. 276 pl. xxiv ff. 1–4, *arkansanus* p. 278 f. 5, *verrucosus* p. 280 pl. xxv ff. 6–7, descriptions, WELLER Chicago Acad. Sci. Bull. Nat. Hist. Surv. No. 4.

*Dechenella vinassai* pl. vi f. 26, pl. ii f. 31, *italica* pl. vi f. 27, pl. vii f. 32, p. 173, **spp. n.** Devonian, Carnic Alps, GORTANI Bologna Mem. Acc. sc. ser. 6 **4**.

*Deiphon americanus* **sp. n.** Illinois, Silurian, WELLER Chicago Acad. Sci. Bull. Nat. Hist. Surv. No. **4** p. 268 pl. xxiv f. 14.—*D. forbesi* figured, SCHMIDT St. Peterburg Mém. Ac. Sc. **20** No. 8 p. 13 pl. i f. 7.

*Dicellocephalus? leptænarum* **sp. n.** Lower Silurian, West Baltic, WIMAN Ark. Zool. **3** No. 24 p. 5 pl. ii ff. 1–3.

*Dicranopeltis nasuta* p. 240 pl. xxii ff. 5–7, *telleri* p. 241 ff. 8–9, **spp. n.**, Wisconsin, Silurian, *decipiens* p. 237 ff. 10–11, description, WELLER Chicago Acad. Sci., Bull. Nat. Hist. Surv. No. **4**.

*Encrinurus* revision of genus, VOGDES San Diego Trans. Soc. Nat. Hist. **1** pp. 61–78 pls. i–iii.—*E. konghsaensis* **sp. n.** Silurian, N. Shan States, REED Pal. Ind. **2** No. 3 p. 133 pl. vii ff. 21–23.—*E. sp.* Ordovician, N. Shan States, REED l.c. p. 70 pl. v f. 18.—*E. tuberculifrons* **sp. n.** Illinois, Silurian, p. 259 pl. xxiv ff. 12–13, *egani* description, p. 257 ff. 8–11, WELLER Chicago Acad. Sci. Bull. Nat. Hist. Surv. No. **4**.

*Harpes telleri* **sp. n.** Wisconsin, Silurian, WELLER Chicago Acad. Sci. Bull. Nat. Hist. Surv. No. **4** p. 213 pl. xx f. 2.

*Homolichas* subg. n. (gen. *Lichas*), SCHMIDT St. Peterburg Mém. Ac. Sc. **20** No. 8 p. 41.

*Illaenoides* **g. n.** (near *Illaenus*), *triloba* **sp. n.**, Illinois, Silurian, WELLER Chicago Acad. Sci. Bull. Nat. Hist. Surv. No. **4** p. 226 pl. xvii ff. 6–9, pl. xix ff. 12–14.

*Illaenus? bronteoides* **sp. n.** China, Ordovician, WELLER Washington Smithsonian Inst. U. S. Nation. Mus. Proc. **32** p. 563.—*I. imperator* p. 225 pl. xvi ff. 13–16, *insignis* p. 215 pl. xvii ff. 1–5, *cuniculus* p. 219 pl. xix ff. 1–6, *niagarensis* p. 219 ff. 7–11, *armatus* p. 222 pl. xviii ff. 4–6, *ioxus* p. 222 ff. 1–3, *graftonensis* p. 223 pl. xvi ff. 4–6, descriptions, *harrisi* p. 218 pl. xvi ff. 1–3, *chicagoensis* p. 220 ff. 10–12, *transversalis* p. 224 ff. 7–9, Illinois, Silurian, **spp. n.**, WELLER Chicago Acad. Sci., Bull. Nat. Hist. Surv. No. **4**. — *I. sp.* near *aemulus* Silurian, N. Shan States, REED Pal. Ind. **2** No. 3 p. 130 pl. vii f. 20.

*Isotelus* East Baltic Silurian species, SCHMIDT St. Peterburg Mém. Ac. Sc. ser. 8 **12** pp. 86–98.

*Lichas* key to species of sub-gen. *Metopias* pp. 28–29, *lineatus* p. 26 pl. ii f. 14, *celorhin* p. 29 f. 5, *verrucosus* p. 32 pl. i ff. 20–22, *hübneri* p. 37 pl. ii ff. 6–7, *kuckersianus* p. 38 f. 8, *furcifer* p. 39 f. 9, *triconicus* p. 40 ff. 10–11, *pahleni* p. 41, *cicatricosus* p. 44, *laxatus* p. 45 f. 13, descriptions, *lineatus* synonymy p. 26, *platyrhinus* p. 34 pl. ii ff. 1–4, *inexpectatus* p. 40 f. 12, **spp. n.**, Silurian, East Baltic, SCHMIDT St. Peterburg Mém. Ac. Sc. **20** No. 8.—*L. forillonia* p. 167, *bellamicus* p. 170 Devonian, Quebec, CLARKE New York State Mus. Bull. No. **107**.—*L.* (*Homolichas*) *melmerbiensis* **sp. n.** Ordovician, Cumberland, REED Geol. Mag. **4** pp. 396–400 pl. xvii.

*Megalaspis minor* **sp. n.** China, Ordovician, WELLER Washington Smithsonian Inst. U. S. Nation. Mus. Proc. **32** p. 563.

*Metopias* see *Lichas*.

*Metopolichas ferrisi* **sp. n.** Illinois, Silurian, p. 244 pl. xxii ff. 12–13,

*pugnax* description, p. 242 pl. xxi ff. 1–4, WELLER Chicago Acad. Sci. Bull. Nat Hist. Surv. No. **4**.

*Nilœus beaumonti* description and figures, BEZIER Palaeont. Univers. sér. 2 fasc. 3 pp. 119, 119a.

*Niobe* East Baltic Silurian species pp. 98–110, *lindstromi* **sp. n.** p. 105 pl. ix f. 12, x ff. 1–4, 7, xii ff. 1–2, SCHMIDT St. Peterburg Mém. Ac. Sc. ser. 8 **12**.—*N. vollborthi* **sp. n.** Silurian, East Baltic, SCHMIDT op. cit. **20** No. 8 p. 76.

*Odontopleura illinoiensis* **sp. n.** Illinois, Silurian, WELLER Chicago Acad. Sci. Bull. Nat. Hist. Surv. No. **4** p. 253 pl. xxiii ff. 5–6.

*Palaeoblattina douvillei* a fragment of a trilobite, AGNUS Rev. sci. Bourbon **17** pp. 85–86.

*Phacops elliptifrons* p. 1, pl. i. f. 1, *mutica, maxima, wenjukowi* p. 6 f. 2, figured, SCHMIDT St. Peterburg Mém. Ac. Sc. **20** pt. 8.—*P. handwerki* **sp. n.** Illinois, Silurian, WELLER Chicago Acad. Sci. Bull. Nat. Hist. Surv. No. **4** p. 271 pl. xxiv ff. 6–7.—*P. logani gaspensis* var. n. Quebec, p. 165, *nylanderi* **sp. n.** Maine, p. 166, Devonian, CLARKE New York State Mus. Bull. No. **107**.—*P. longicaudatus orientalis* var. n. p. 138 pl. viii ff. 5–11, *swinhoei* p. 140, *shanensis* p. 142 ff. 1–4, **spp. n.** Silurian, N. Shan. States, REED Pal. Ind. **2** No. 3.

*Pliomera ingsangensis* **sp. n.** Ordovician, N. Shan States, REED Pal. Ind. **2** No. 3 p. 74 pl. v. ff. 19–25.

*Prionocheilus verneuili* description, synonymy, figures, BEZIER Palaeont. Univers. sér. 2 fasc. 3 pp. 120, 120a.

*Proctus bohemicus* pl. ii [v] ff. 30–32, *subfrontalis* f. 33, descriptions, GORTANI Palaeontogr. Italica **13**.—*P. channahonensis* p. 228 pl. xx ff. 6–7, *handwerki* p. 229 ff. 8–9, **spp. n.** Illinois, Silurian, WELLER Chicago Acad. Sci. Bull. Nat. Hist. Surv. No. **4**.—*P. phocion* figured, GORTANI Bologna Mem. Acc. sc. Ser. 6 **4** p. 171 pl. vi f. 25.—*P. wöhrmanni* **sp. n.** Silurian, East Baltic, SCHMIDT St. Peterburg Mém. Ac. Sc. **20** No. 8 p. 61 pl. i f. 12, pl. iii f. 10.

*Ptychopyge limbata* synonymy and description, SCHMIDT St. Peterburg Mém. Ac. Sc. **20** No. 8 p. 80.

*Remopleurides sp.* Ordovician, N. Shan States, REED Pal. Ind. **2** No. 3 p. 69 pl. iv f. 17.

*Roberjia microphthalma* from the Scanian Dicellograptus-slate, MOBERG Stockholm Geol. För. Förh. **29** pp. 83–88 with pls.

*Sphaerexochus romingeri* description, WELLER Chicago Acad. Sci. Bull. Nat. Hist. Surv. No. **4** p. 266 pl. xxiv ff. 16–19.

*Sphaerocoryphe sp.* Ordovician, N. Shan States, REED Pal. Ind. **2** No. 3 p. 77 pl. v. f. 26.

*Staurocephalus obsoleta* **sp. n.** Illinois, Silurian, WELLER Chicago Acad. Sci. Bull. Nat. Hist. Surv. No. **4** p. 270 pl. xxiv f. 15.

*Strenuella strenua* described, SHIMER Amer. J. Sci. **23** pp. 199–201.

*Trimerocephalus anopthalmus* p. 166 pl. vi f. 22, pl. vii ff. 12–18, *carinthiacus* p. 167 pl. vii f. 11, *cryptopthalmus* p. 168 pl. vi. ff. 20–21, pl. vii ff. 20–21, *acuticeps* p. 171 pl. vi f. 23, pl. vii ff. 23–24, described, *pseudogranulatus* nom. n. for *granulatus* Richt. p. 170, *carnicus* **sp. n.** Devonian, Carnic Alps, GORTANI Bologna Mem. Acc. sc. Ser. 6 **4**.—*T. cyclophthalmus* nom. n. für *micromma* F. A. Römer, figured, WALTHER N. Jahrb. Min. **24** p. 303 pl. xv ff. 1–2.

*Trinucleus alfredi* **sp. n.** Silurian, Bohemia, ŽELÍZKO Prag Bull. Ac. Sci. Franç. Jos. **11** p. 319 pl. i. ff. 1–6.—*T. concentricus* var. *portlockii* p. 121 pl. viii ff. 1–2, var. *elongatus* p. 122 ff. 3–4, described, *arcuatus* var. n. Ordovician, Tyrone, Ireland, p. 122 ff. 5–6, FEARNSIDES, ELLES & SMITH Proc. R. Irish Acad. **26** Sect. B.

## XIPHOSURA.

†*Bellinurus baldwini* p. 540, *longicaudatus* p. 541, **spp. n.** Coal-measures, Lancashire, WOODWARD Geol. Mag. **4**.

*Euproops* Meek for *Prestwichia* Woodward preöccupied, COCKERELL Amer. Geol. **36** p. 330.

*Limulus moluccanus*, Eiablage und Larven, IWANOFF Buitenzorg Bull. Agric. **8** pp. 18–21.

## †EURYPTERIDA.

*Eurypterus maria* p. 305 pl. i ff. 1–4, pl. ii ff. 1–7, pl. iii ff. 1–7, *myops* p. 306 pl. vi ff. 1–6, *cicerops* p. 307 pl. v. f. 10, *cistrotus* p. 307 pl. iii ff. 8–10, New York, Upper Silurian, **spp. n.**, CLARKE New York State Mus. Bull. No. **107**.— *E. moyseyi* p. 279 pl. xiii ff. 1–2, *derbiensis* p. 281 f. 3, **spp. n.** Coal measures, Derbyshire, WOODWARD Geol. Mag. **4**.

*Hughmilleria shawangunk* **sp. n.** New York, Upper Silurian, CLARKE New York State Mus. Bull. No. **107** p. 308 pl. iv ff. 1–4, pl. v ff. 1–9.

*Pterygotus otisius* **sp. n.** New York Upper Silurian, CLARKE, T.c. p. 308 pl. vi f. 7.

# PANTOPODA.

## I.—TITLES.

**Bouvier,** E. L. Pycnogonides du *Français.* Expédition antarctique française. Paris (Masson), 1907, (1-65) av. pls. i-iii. 28 cm. **1**

**[Brashnikov,** V.] Бражниковъ, В. Матеріалы по фаунѣ Русскихъ Восточныхъ морей, собранные шхуною „Сторожъ" въ 1899-1902 гг. [Beiträge zur Fauna der russischen östlichen Meere, gesammelt von dem Schoner „Storosh" i. J. 1899-1902.] St. Peterburg Mém. Ac. Sc. Ser. 8 **20** pt. 6 1907 (2 + 185) mit 2 Taf., 1. Karte u. 26 Abb. i. T. **2**

**Carpenter,** George H. The Percy Sladen Trust expedition to the Indian Ocean in 1905, under the leadership of Mr. J. Stanley Gardiner. No. VII *Pycnogonida.* London Trans. Linn. Soc. 2nd Ser. Zoology **12** 1907 (95-101) pls. xii-xiii. **3**

**Carpenter,** G. H. Contributions to the natural history of Lambay.-*Pycnogonida.* Irish Nat. Dublin **16** 1907 (60). **4**

**Evans,** W. *Phoxichilidium femoratum* (Rathke) from the Firth of Forth. Ann. Scot. Nat. Hist. Edinburgh No. **62** 1907 (119). **5**

**Hodgson,** T. V. *Pycnogonida.* [*in*] National Antarctic Expedition 1901-1904. Natural History **3** Zoology and Botany, London 1907 (1-72) 10 pls. **6**

**Hodgson,** T. V. Pycnogoniden. (Ergebnisse der Hamburger Magalhaensischen Sammelreise. Lfg 8, No. 3.) Hamburg (L. Friederichsen & Co.) 1907 (1-20). 28 cm. **7**

**Loman,** J. C. C. Biologische Beobachtungen an einem Pantopoden. Helder, Tijdschr. Ned. Dierk. Ver. Ser. 2 **10** 1907 (255-284) mit 1 Taf. **8**

**Šimkevič,** V. Uebersicht der von P. Schmidt und W. Braschnikow in den ostasiatischen Ufer-Gewässern gesammelten Pantopoden. St. Peterburg Ann. Mus. zool. Ac. Sc. **11** 1906 [1907] (246-252), Taf. i. **9**

**Šimkevič,** V. Zur Pantopoden-Fauna des sibirischen Eismeeres. St. Peterburg Mém. Ac. Sc. Ser. 8 **18** pt. 6 1907 (1-9) mit 1 Taf. **10**

## II.—SUBJECT INDEX =2807-2827.



### Geography.

Ireland, Lambay Is., *Pantopoda*; **Carpenter, 4.**

North-eastern Asia, *Pantopoda* 1 sp. n.; **Šimkevič, 9.**

Siberian Seas, *Pantopoda*; **Brashnikov, 2**; Šimkevič, **10.**

Indian Ocean, *Pantopoda* 4 spp. n.; **Carpenter, 3.**

Magellan Straits, *Pantopoda* 3 spp. n.; **Hodgson, 7.**

Antarctic, *Pantopoda* 2 gg. n., 23 spp. n.; **Hodgson, 6.** 1 sp. n.; **Bouvier, 1.**

## III. SYSTEMATIC = 2831

*Pantopoda*, Antarctic species, classification, structure, Bouvier Pycnogonides Exp. antarct. franç. pp. 1-65 with pl.—list of Antarctic and sub-Antarctic species, Hodgson Pycnogonida, Nat. Antarct. Exped. **3** pp. 2-3.

*Ammothea borealis*, neubeschreibung, Šimkevič St. Peterburg Mém. Ac. Sc. **18** pt. 6 pp. 5-9 pl. 1.—*A. circulio* p. 49, *communis* p. 44 pl. iii f. 3, descriptions, *affinis* **sp. n.** Antarctic, Bouvier Pycnogonides, Expéd. antarct. franç.—*A. grandis*, *charcoti*, *clausii* to *Leionymphon*, Hodgson Pycnogonida, Nat. Antarct. Exped. **3** p. 40.—*A. wilsoni* described, Hodgson Ergebn. Hamburg Magalhaen. Sammelreise **8** No. 3 p. 10.

*Anoplodactylus petiolatus* figured and described, Hodgson T.c. p. 5.—*A. pulcher* **sp. n.** Maldives, Carpenter Trans. Linn. Soc. Zoology **12** p. 97 pl. xii ff 13-19.

*Austrodecus* **g. n.** p. 52 *glaciale* **sp. n.** p. 53 pl. viii f. 1, Antarctic, Hodgson Pycnogonida, Nat. Antarct. Exped. **3**—re-described, Hodgson Ergebn. Hamburg Magalhaen. Sammelreise **8** No. 3 p. 16.

*Austroraptus* **g. n.** *polaris* **sp. n.** Antarctic, Hodgson Pycnogonida, Nat. Antarct. Exped. **3** p. 54 pl. viii f. 2.

*Chaetonymphon villosum* p. 26 pl. iv f. 1, pl. x f. 11, *biarticulatum* p. 28 pl. iv f. 2, pl. x f. 12, *mendosum* p. 30 pl. iv f. 3, pl. x f. 13, **spp. n.**, *australe* p. 32 pl. x f. 14 described, var. n. *austrinorum* p. 35 pl. iv f. 4, pl. x f. 15, Antarctic, Hodgson Pycnogonida, Nat. Antarct. Exped. **3**.

*Colossendeis gardineri* **sp. n.** Indian Ocean, Carpenter Trans. Linn. Soc. Zoology **12** p. 98 pl. xiii ff. 20-24.—*C. gibbosa* to *Leionymphon* p. 40, *australis* p. 59 pl. ix f. 1, pl. x ff. 1-2, *glacialis* p. 61 pl. ix f. 2, pl. x ff. 3-4, *frigida* p. 63 pl. ix f. 3, pl. x ff. 5-6, *rugosa* p. 64 pl. ix f. 4, pl. x f. 7, **spp. n.**, Antarctic, Hodgson Pycnogonida, Nat. Antarct. Exped. **3**.—*C. patagonica* **sp. n.** Off Patagonia, Hodgson Ergebn. Hamburg Magalhaen. Sammelreise **8** No. 3 p. 18.

*Cordylochele turqueti* described, Bouvier Pycnogonides, Expéd. antarct. franç. p. 33 pl. iii ff. 1-2.

*Decolopoda antarctica* described, Bouvier T.c. p. 21 pl. i f. 1, pl. ii ff. 1-5.

*Leionymphon* p. 39 re-described, key to Antarctic species p. 40, *grande* p. 41 pl. vi f. 1 described, *minus* p. 44 pl. vi f. 2, *australe* p. 46 pl. vii f. 1, *spinosum* p. 49 f. 2, *glaciale* p. 50 f. 3, **spp. n.**, Antarctic, Hodgson Pycnogonida, Nat. Antarct. Exped. **3**.—*L. antarcticum* p. 56 pl. iii ff. 4-5, *grande* p. 60 f. 6, descriptions, Bouvier Pycnogonides, Expéd. antarct. franç.

*Nymphon braschnikowi* **sp. n.** Küste N. Ostasiens, Šimkevič St. Peterburg Ann. Mus. Zool. Ac. Sc. **11** pp. 248-251 pl. i.—*N. hiemale* p. 20 pl. iii f. 1, pl. x f. 8, *lanare* p. 22 pl. iii f. 2, pl. x f. 9, *adareanum* p. 23 pl. iii f. 3, *frigidum* p. 25 pl. iii f. 4, pl. x f. 10, **spp. n.** Antarctic, Hodgson Pycnogonida, Nat. Antarct. Exped. **3**.—*N. sarsii* Mein.—*N. hoeckii* Mein. Uebergangsform, Šimkevič St. Peterburg Mém. Ac. Sc. **18** pt. 6 p. 9.—*N. tridentatum* **sp. n.** Magellan Straits, Hodgson Ergebn. Hamburg Magalhaen. Sammelreise **8** No. 3 p. 8.

*Pallenopsis glabra* p. 11, *pilosa* p. 15 pl. ii f. 2, described, *villosa* p. 13 f. 1, *hiemalis* p. 17 pl. i f. 4, pl. ii f. 3, **spp. n.**, Antarctic, Hodgson Pycnogonida, Nat. Antarct. Exped. **3**.—*P. spinipes* **sp. n.** Maldives and Amirante Is., larva figured, Carpenter Trans. Linn. Soc. Zoology **12** p. 96 pl. xii ff. 1-12.

*Pentanymphon antarcticum* sp. n. Antarctic, Hodgson Pycnogonida, Nat. Antarct. Exped. **3** p. 36 pl. v.

*Phoxichilidium femoratum* in Firth of Forth, EVANS Ann. Scot. Nat. Hist. No. **62** p. 119.—development and habits, LOMAN Helder Tijdschr. Ned. Dierk. Ver. **10** pp. 255–284.

*Phoxichilus australis* **sp. n.** Antarctic, HODGSON Pycnogonida, Nat. Antarct. Exped. **3** p. 5 pl. i f. 1.

*Pseudopallene cornigera* described p. 7 pl. i f. 3, *australis* **sp. n.** Antarctic p. 10 f. 2, HODGSON T.c.

*Rhopalorhynchus gracillimus* **sp. n.** Indian Ocean, CARPENTER Trans. Linn. Soc. Zoology **12** p. 99 pl. xiii ff. 25-32.

*Rhynchothorax australis* **sp. n.** Antarctic, HODGSON Pycnogonida, Nat. Antarct. Exped. **3** p. 57 pl. viii f. 3.

*Tanystylum longicaudatum* **sp. n.** Magellan Straits, HODGSON Ergebn. Hamburg Magalhaen. Sammelreise **8** No. 3 p. 13.

# ARACHNIDA

## (INCL. TARDIGRADA, PENTASTOMIDA)

---

## CONTENTS (*see* p. 2)

### I.—TITLES.

(*N.B.—Titles in round brackets have appeared previously in the Zoological Record.*)

**Adams**, James. Observations on a *Mygale* spider (*Psalmopœus cambridgii* Poc.). Edinburgh Trans. F. Nat. Soc. **5** 1907 (402-406) pl. xlvii. **1**

**Agerth**, E. *Pentastomum* in der Leber des Schweins. Zs. Fleischhyg. Berlin **17** 1907 (391). **2**

**Annandale**, N. The fauna of a desert tract in Southern India. Part ii—Insects and Arachnida. Calcutta Mem. As. Soc. Beng. **1** 1906 (203-219) pl. xi. **3**

**Ball**, [Th.]. Beobachtungen über das Leben der Wasserspinne (*Argyroneta aquatica*). Natw. Wochenschr. Jena **22** 1907 (625-635). **4**

**Banks**, Nathan. A preliminary list of the Arachnida of Indiana, with keys to families and genera of spiders. Indiana Dept. Geol. Nat. Res. Rep. Indianapolis **31** (1906) 1907 (715-747). **5**

**Banks**, N. A catalogue of the Acarina, or mites, of the United States. Washington D.C. Smithsonian Inst. U. S. Nation. Mus. Proc. **32** 1907 (595-625). **6**

**Banks**, N. Mites and lice on poultry. Washington D.C. Cir. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. **92** 1907 (1-8). **7**

(**Banks**, N. Arachnids from Cocos island. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **7**, 1905, (20-23, with text fig.).) **8**

(**Banks**, N. An alleged parasitic tyroglyphid. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **7**, 1905, (40-42, with text fig.).) **9**

(**Banks**, N. Descriptions of new American spiders. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **7**, (1905), 1906, (94-101), pl.) **10**

(**Banks**, N. Descriptions of some new mites. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **7**, (1905), 1906, (133-142, with text fig.).) **11**

**Benton**, J. R. The strength and elasticity of spider thread. Amer. J. Sci., New Haven Conn. Ser. 4 **24** 1907 (75-78). **12**

(**Berger**, E. W. Habits and distribution of the *Pseudoscorpionidae*, principally *Chelanops oblongus*, Say. Ohio Nat., Columbus, **6**, 1905, (407-419) pl.) **13**

[**Birula**, A.] Бируля, А. А. Скорпіоны Средиземноморской Подобласти хранящіяся въ Зоологическомъ Музеѣ Императорскаго Московскаго Университета. [Scorpiones mediterranei Musei Zoologici mosquensis.] Moskva, Izv. Obšč. liub. jest. **98** [3] No. 1 1900 (8-20). **14**

**Birula**, A. A. Neue Solifugen. Zool. Anz. Leipzig **31** 1907 (280-283). **15**

**Birula**, A. Zur Systematik der Solifugengattung *Gylippus*. Zool. Anz. Leipzig **31** 1907 (885-893). **16**

**Bonnet**, Amedée. Sur les organes génitaux mâles et la spermatogenèse chez les *Ixodes*. Paris C. R. ass. franç.

avanc. sci. **35** (Lyon, 1906, 2e partie), 1907 (544–549). **17**

**Bonnet,** A. Recherches sur l'anatomie comparée et le developpement des Ixodidés. Ann. Univ. Lyon, n. sér. I, fasc. 20 **1907** (1–185) pls. i–vi. **18**

**Bordas,** L. Considérations générales sur le tube digestif des Scorpions (*Buthus europæus L.*). Paris Bul. soc. zool. **32** 1907 (167–169). **19**

**Borrel,** A. Lympho-sarcome du Chien. Paris C. R. Acad. sci. **144** 1907 (344–345). **20**

**Bouskell,** Frank. *Arachnida.* [*in*] The Victoria history of the county of Leicester **1** 1907 (94–95). **21**

**Bruneau,** L. Note sur la capture d'*Euscorpius flavicaudis* de Geer, à Montmédy. Levallois Perret, Ann. Ass. nat. **10** 1904 (30). **22**

**Carpenter,** G. H. Contributions to the natural history of Lambay.—*Phalangida.* Irish Nat. Dublin **16** 1907 (60). **23**

**Carr,** J. W. Nottinghamshire *Crustacea* and *Arachnida.* Nottingham Trans. Nat. Soc. **1902–1903** [1904] (61–67). **24**

**Carr,** J. W. Nottinghamshire *Arachnida.* Nottingham Trans. Nat. Soc. **1903–1904** [1905] (16–20). **25**

**Carr,** J. W. New Nottinghamshire spiders and false-scorpions. Nottingham Trans. Nat. Soc. **1905–6** (47, 48). **26**

**Carter,** R. Markham. The presence of *Spirochaeta duttoni* in the ova of *Ornithodoros moubata.* Ann. Trop. Med. Liverpool **1** 1907 (155–160) pl. x. **27**

**Castellani,** Aldo. Note on an acarid-like parasite found in the omentum of a negro. Centralbl. Bakt. Jena, Abt. 1 **43** Originale 1907 (372). **28**

**Chichkoff,** G. Contribution à l'étude de la faune de la mer Noire. *Halacaridæ* des côtes bulgares. Arch. zool. Paris sér. 4 **7** 1907 (247–268) av. fig. **29**

**Christophers,** S. R. The sexual cycle of *Leucocytozoon canis* in the tick. Sci. Mem. Med. Ind. Calcutta N. Ser. No. **28** 1907 (1–11) with pls. **30**

**Christophers,** S. R. *Piroplasma canis* and its life cycle in the tick. Sci. Mem. Med. Ind. Calcutta N. Ser. No. **29** 1907 (1–83 with 3 pls. **31**

**Cockerell,** T. D. A. Some fossil arthropods from Florissant, Colorado. New York N.Y. Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. **23** 1907 (605–616) with text fig. **32**

**Cockerell,** T. D. A. Some Coleoptera and Arachnida from Florissant, Colorado. New York N.Y. Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. **23** 1907 (617–621). **33**

(**Comte,** C. *vide* Nicolle G.)

**Coolidge,** Karl R. The *Araneina* of Santa Clara county, California. Canad. Entomol. Toronto **39** 1907 (374–376). **34**

**Cooper,** W. F. and **Robinson,** L. E. Note on a new South African tick, *Rhipicephalus phthirioides*, sp. n. London J. Linn. Soc. Zool. **30** 1907 (35–38) pl. v. **35**

**Daday,** E. v. Plancton-Tiere aus dem Victoria Nyanza. Sammelausbeute von A. Borgert, 1904–1905. Zool. Jahrb. Jena, Abt. f. Syst. **25** 1907 (245–262). **36**

**Dahl,** Friedrich. Zur Systematik der Spinnen. Zool. Anz. Leipzig **32** 1907 (121–126). **37**

**Dahl,** Fr. Ein Versuch, den Bau der Spinne physiologisch - ethologisch zu erklären. Zool. Jahrb. Jena, Abt. f. Syst. **25** 1907 (339–352). **38**

**Dahl,** Fr. *Synaema marlothi*, eine neue Laterigraden-Art und ihre Stellung in System. Berlin Mitt. zool. Mus. **3** 1907 (369–395). **39**

(**Davidson,** Anstruther. An enemy [*Parapompilus planatus*] of the trap door spider [*Cteniza californica*]. Ent. News, Philadelphia, Pa., **16**, 1905, (233–234).) **40**

**Deeley,** George P. Three water-mites new to Britain. London J. Quek. Microsc. Cl. ser. 2 **10** 1907 (173–176) pl. xiii. **41**

**Dönitz,** W. Die Texasfieberzecke, *Boophilus annulatus*, und das Ixodinengenus *Margaropus*. Berlin SitzBer. Ges. natf. Freunde **1907** (187–192). **42**

**Dönitz,** W. Die wirtschaftlich wichtigen Zecken mit besonderer Berücksichtigung Afrikas. Leipzig (J. A. Barth) 1907 (VII + 127) mit 6 Taf. 26 cm. 5 M. **43**

**Donisthorpe,** H. St. J. K. British myrmecophilous *Acarina*. Hastings Nat. **1** No. 2 1907 (65–67). **44**

**Donisthorpe,** H. St. J. K. Myrmecophilous notes for 1906. Ent. Rec. London **19** 1907 (4–7). **45**

**Donisthorpe,** H. St. J. K. Myrmecophilous notes for 1907. Ent. Rec. London **19** 1907 (254–256). **46**

**Ducke,** A. Nouveau genre de Sphégides. Paris Ann. soc. ent. **76** 1907 (28–29) av. fig. cf. also **Simon,** E. Paris Bul. Soc. ent. **1907** (215). **47**

**Dunlop,** R. A fossil scorpion from Airdrie. Ann. Kilmarnock Soc. **1898** (60–61) pl. **48**

**Dutton.** J. Everett *v.* Newstead, R.

[**Elenkin,** A. A.] Еленкинъ, А. А. Новый видъ клеща (изъ рода *Tyroglyphus*), паразитирующаго въ луковицахъ лука. [Eine neue Milbenart aus der Gattung *Tyroglyphus*, welche in den Zwiebeln der gewöhnlichen Küchenzwiebel parasitiert.] Boléz. rastenij, St. Peterburg **1** 1907 (52–71) deutsch. Rés. (X–XVII) 1 Taf. **49**

**Ellingsen,** Edv. Ueber einige Pseudoskorpione aus Deutsch-Ostafrika. Zool. Anz. Leipzig **32** 1907 (28–30). **50**

**Ellingsen,** E. Notes on Pseudoscorpions, British and foreign. London J. Quek. Microsc. Cl. ser. 2 **10** 1907 (155–172). **51**

**Ellingsen,** E. On some Pseudoscorpions from Japan collected by Hans Sauter. Nyt Mag. Natürv. Kristiania **45** 1907 (1–17). **52**

**Emerton,** J. H. A female spider with one male palpus. Psyche, Boston Mass. **14** 1907 (40). **53**

**Enslin,** Eduard. Die Höhlenfauna des fränkischen Jura. Nürnberg, Abh. nathist. Ges. **16** 1906 (1–67) with pl. **54**

**Evans,** W. Some Scottish *Ixodidae* (Ticks). Ann. Scot. Nat. Hist. Edinburgh **1907** (34–37). **55**

**Ewing,** H. E. New *Oribatidae.* Psyche, Boston Mass. **14** 1907 (111–115) pl. iii. **56**

**Falconer,** W. A Pseudoscorpion new to Northumberland. Naturalist London **1907** (388). **57**

**Falconer,** W. A Phalangid new to Yorkshire. Naturalist London **1907** (388). **58**

**Falconer,** W. A Pseudo-scorpion new to Yorkshire. Naturalist London **1907** (432). **59**

**Falconer,** W. A spider new to Northumberland. Naturalist London **1907** 432). **60**

**Fischer,** C. E. C. Notes on a social spider, *Stegodyphus sarasinorum,* Karsch. Bombay J. Nat. Hist. Soc. **18** 1907 (206, 207). **61**

**Fischer,** Emil. Ueber Spinnenseide. Berlin SitzBer. Ak. Wiss. **1907** (440–450). **62**

**Gadeau de Kerville,** Henri. Sur l'homochromie protectrice des feuilles du *Misumena vatia* Clerk. Paris Bul. ent. **1907** (145–146). **63**

**George,** C. F. Hints on collecting and preserving fresh-water mites. Hastings Nat. **1** No. 2 1907 (71–73). **64**

**George,** C. F. Lincolnshire mites. *Rhyncholophidae.* Naturalist London **1907** (41–45, 179–180, 259–260, 357–359). **65**

**Geyr von Schweppenburg,** H. *Ephippigera ephippigera* (F.) und *Eresus niger* Petagna am Mittelrhein. Zool. Beob., Frankfurt a. M. **48** 1907 (153–157). **66**

**Godfrey,** Robert. The false-scorpions of the west of Scotland. Ann. Scot. Nat. Hist. Edinburgh **1907** (162–163, 250–251). **67**

**Güssow,** H. T. *Eriophyes-(Phytoptus-)* Knospengallen und Hexenbesen der Birke. Natw. Zs. Landw. Stuttgart **4** 1906 (421–429) mit 2 Taf. **68**

**Halbert,** J. N. Contributions to the natural history of Lambay.-*Acarina.* Irish Nat. Dublin **16** 1907 (65–67) pl. xvii. **69**

**Halbert,** J. N. Irish Field-Club Union. Report of the fifth triennial conference and excursion, held at Cork, July 11th to 16th, 1907. *Acarina.* Irish Nat. Dublin **16** 1907 (303). **70**

**Hare,** Chas. B. *vide* Herzog.

**Hase,** Albrecht. Ist *Sarcoptes mutans* (Robin) lebendig gebärend? Natw. Wochenschr. Jena **22** 1907 (568–570). **71**

**Herzog,** Maximilian and **Hare,** Chas. B. *Porocephalus constrictus* in a native Filipino. Lancaster Pa. Trans. Amer. Microsc. Soc. **27** (1905) 1907 (41–45). **72**

**Hirst,** A. S. Descriptions of new species of African spiders and *Solifugae.* Ann. Mag. Nat. Hist. London **20** ser. 7 1907 (33-39). **73**

**Hirst,** A. S. Notes on scorpions, with descriptions of two new species. Ann. Mag. Nat. Hist. London **19** ser. 7 1907 (208-211). **74**

**Hirst,** A. S. On a new species of *Karschia* from Tibet. Ann. Mag. Nat. Hist. London **19** ser. 7 1907 (322-324). **75**

**Hirst,** A. S. On two spiders of the genus *Selenocosmia.* Ann. Mag. Nat. Hist. London **19** ser. 7 1907 (522-524). **76**

**Hooker,** W. A. *vide* Hunter, W. D.

**Howard,** L. A chalcidid parasite [*Ixodiphagus texanus* gen et sp. n.] of a tick [*Haemaphysalis leporis-palustris.*] Ent. News Philadelphia Pa. **18** 1907 (375-378), pl. **77**

**Hunter,** W. D. Note on the occurrence of the North American fever tick on sheep. Washington D.C., Cir. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. **91** 1907 (1-3). **78**

**Hunter,** W. D. and **Hooker,** W. A. Information concerning the North American fever tick. | Washington D.C., Bull. U. S. Dept Agric. Bur. Ent. **72** 1907 (1-87) pls. i-iv. **79**

**Istvánffi,** Gy. de. Sur l'apparition en Hongrie des deux nouveaux ravageurs de la vigne (*Ithyphallus impudicus* et *Coepophagus echinopus*). Math.-natw. Ber. Ungarn Leipzig **22** (1904) 1907 (59-64). **80**

**Jackson,** A. Randell. The spiders of the Tyne Valley. Newcastle Trans. Nat. Hist. Soc. N. ser. **1** 1904-1907 (337-405) **81**

**Jackson,** A. Randell. A contribution to the spider fauna of the county of Glamorgan. Cardiff Trans. Nat. Soc. **39** 1906 (63-77). **82**

**Jackson,** A. Randell. On some rare Arachnids captured during 1906. Chester Rep. Soc. Nat. Sci. **1907** Pt. 6 No. 1 (1-8) pl. i. **83**

**Järvi,** T. H. Einige aus dens finnischen Faunengebiete bisher unbekannte Araneen. Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. **32** 1906 (68-70). **84**

[**Karavaev,** Vladimir.] Караваевъ, Владиміръ. Дальнѣйшія наблюденія надъ видами рода *Antennophorus.* [Weitere Beobachtungen über Arten der Gattung *Antennophorus.*] Kiev Zap. Obšč. jest. **20** 1906 (200-228) deutsch. Rés. (229-230). **85**

**Kneissl,** Ludwig. *Uroobovella wasmanni* Kneissl. Eine neue myrmekophile Milbe. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin **3** 1907 (190-191). **86**

**Koch,** Max. Kavernöse Lungenphthise bei einem 5 Monate alten Kinde. Zur Kenntnis des Parasitismus der Pentastomen. Verh. D. path. Ges. Jena **10** (1906) 1907 (262-279). **87**

**Koenike,** F. Fünf neue Hydrachniden-Gattungsnamen. Bremen Abh. natw. Ver. **19** 1907 (127-132). **88**

**Koenike,** F. Zwei unbekannte Sperchoniden und eine Curvipes-Spezies. Bremen Abh. natw. Ver. **19** 1907 (133-138). **89**

**Koenike,** F. und **Viets,** K. Der erste Vertreter der Hydrachniden-Gattung *Arrhenurella* in Europa. Bremen Abh. natw. Ver. **19** 1907 (139-141). **90**

**Kollmann,** Max. Sur les granulations leucocytaires des Scorpionides et des Araneides. Paris C. R. soc. biol. **62** 1907 (226-227). **91**

**Kulczyński,** Wł. Fragmenta arachnologica V. VIII. *Arachnoidea* nonnulla in Insulis Diomedeis (Isole di Tremiti) a Cel. Prof. Dre G. Cecconi lecta. IX. *Araneae* in Terra Tshuktshorum a Cel. Podhorski lectae. Kraków Bull. Intern. Acad. 1907 (570-596) 1 Tab. **92**

**Largaiolli,** Vittorio. Idracne del Trentino. Rivista mensile di Pesca Milano **9** 1907 (173-180) con. 2 fig. **93**

**Largaiolli,** V. *Glenodinium pulvisculus* (Ehr.) Stein var *oculatum* mihi und *Atax intermedius* Koen. var. *lavaronensis* mihi. Zool. Anz. Leipzig **31** 1907 (306). **94**

(**Laveran,** A. et **Nègre.** Sur un Protozoaire parasite de *Hyalomma ægyptium.* Paris, C. R. soc. biol. **58** 1905 (964-966) av. fig.) **95**

**Lécaillon,** A. Sur l'origine de l'habitude qu'ont les femelles de certaines Araignées de porter leur cocon ovigère avec leurs chélicères. Paris C. R. soc. biol. **59** 1905 (33-35). **96**

**Lécaillon.** Les instincts et le psychisme des Araignées. Bul. inst. gén. psychol. Paris **6** 1906 (127-146). **97**

**Lécaillon,** A. Notes complémentaires sur les mœurs des Araignées. 1. Influence de la nutrition sur la reproduction d'*Agelena labyrinthica* Cl. II. Nature et importance des "soins" que certaines femelles donnent à leur progéniture. Paris, C. R. soc. biol. **62** 1907 (334-337), **63** 1907 (668-670). **98**

(**Lécaillon,** A. Sur le pouvoir qu'ont les Araignées de rester pendant de longues périodes sans prendre aucune nourriture. Paris, C. R. soc. biol. **58** 1905 (1062-1063).) **99**

(**Lécaillon,** A. Sur l'origine de l'habitude qu'ont les *Lycosidae* de porter leur cocon ovigère attaché aux filières. Paris, C. R. soc. biol. **59** 1905 (136-138).) **100**

(**Lécaillon,** A. Sur l'influence de l'alimentation dans l'ovogenèse des Araignées. Paris, C. R. soc. biol. **59** 1905 (467-468).) **101**

**Lessert** Roger de. Notes Arachnologiques. Rev. Suisse Zool. Genève **15** 1907 (93-128). **102**

**Lewandowsky,** Felix. Ein Fall von impetigoartiger Hautkrankheit beim Menschen, verursacht durch *Demodex follicularis canis.* D. med. Wochenschr. Leipzig **33** 1907 (801-802). **103**

**Loges,** [G.] Die Beurteilung des Vorkommens von Milben in Futtermitteln. Landw. Versuchstat. Berlin **66** 1907 (230-235). **104**

**Lohmann,** H. Die Meeresmilben der deutschen Südpolar-Expedition 1901-1903. [*in*] Deutsche Südpolarexpedition 1901-1903, hrsg. v. E. v. Drygalski. Bd IX. Zoologie. Bd 1. Berlin (G. Reimer) 1907 (361-413) pls. xxviii-xliii. **105**

**Loman,** I. C. C. Ein neuer Opilionide des Hamburger Museums. Hamburg Jahrb. wiss. Anst. **23** (1905), Beih. 2 1906 (103-104). **106**

**Maglio,** Carlo. Elenco critico degli Idracnidi italiani. Milano Rend. Ist. lomb. (Ser. II) **40** 1907 (950-974). **107**

**Marotel,** G. Le rôle actuel des Arthropodes en pathologie. Lyon Ann. soc. agric. sci. indust. **1906** 1907 (279-302). **108**

**Martini,** [Erich]. Ueber die Rinderzecken Schantungs und ihre Beziehungen zu den dortigen Piroplasmosen. Arch Schiffshyg. Leipzig **11** 1907 (740-743). **108a**

**Masefield,** J. R. B. *Chelifer cancroides* (Linn.). Zoologist London **11** 1907 (435). **109**

(**Mégnin,** Pierre. Sur la biologie des tiques ou ixodes. J. anat. physiol., Paris **40** 1901 (569-589).) **110**

**Mola,** Pasquale. Nuovi acari parassiti. Zool. Anz. Leipzig **32** 1907 (41-44). **111**

**Montgomery,** Thos. H. On parthenogenesis in spiders. Biol. Bull. Woods Holl, Mass. **13** 1907 (302-305). **112**

**Montgomery,** Thomas H. On the maturation, mitoses and fertilization of the egg of *Theridium.* Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Anat. **25** 1907 (237-250) mit 2 Taf. **113**

**Moutet.** Sur la piqûre des Scorpions tunisiens. Bul. Muséum Paris **1907** (27-28). **114**

**Murray,** J. Scottish National Antarctic expedition: *Tardigrada* of the South Orkneys. Edinburgh Trans. R. Soc. **45** 1907 (323-334) 4 pls. **115**

**Murray,** J. Scottish *Tardigrada* collected by the Lake survey. Edinburgh Trans. R. Soc. **45** 1907 (641-668) 4 pls. **116**

**Murray,** J. Arctic *Tardigrada,* collected by Wm. S. Bruce. Edinburgh Trans. R. Soc. **45** 1907 (669-681) 2 pls. **117**

**Murray,** J. Water-bears or *Tardigrada.* London J. Quek. Microsc. Cl. **10** ser. 2 1907 (55-70) pl. vii. **118**

**Murray,** J. The encystment of *Macrobiotus.* Zoologist London **11** 1907 (4-11) ff. 1-5. **119**

**Murray,** J. Some *Tardigrada* of the Sikkim Himalaya. London J. R. Microsc. Soc. **12** 1907 (269-273) pl. xiv. **120**

**Murray** J. Some South African *Tardigrada.* London J. R. Microsc. Soc. **12** 1907 (515-524) pls. xvii, xviii. **121**

(**Négre** *vide* Laveran, A.)

**Neumann,** L. G. Note sur les *Ixodidae* recueillis dans des îles de l'oceau indien par M. J. Stanley Gardiner. London Trans. Linn. Soc. 2nd ser. Zoology **12** 1907 (193-196). **122**

**Neumann,** L. G. Pédiculidés, Mallophages, Ixodidés. Expédition antarctique française. Paris (Masson), 1907 (13–17). 28 cm. **123**

**Neumann,** L. G. Notes sur les ixodidés. V. Arch. parasit. Paris **11** 1907 (215–232). **124**

**Neumann,** L. G. Ixodidé nouveau de l'Australie. Leiden Notes Mus. Jentink **28** 1907 (218–220). **125**

**Neumann,** L. G. Quatre espèces nouvelles d'Ixodidés. Leiden Notes Mus. Jentink **29** 1907 (88–100). **126**

**Neumann,** L. G. *Ixodidae.* [*in*] Sjöstedts Kilimandjaro-Meru Expedition, **20** 2. Uppsala 1907 (17–30). **127**

**Neumann,** L. G. Description of two new species of African ticks. Ann. Trop. Med. Liverpool **1** 1907 (115–120). **128**

**Newstead,** Robert, **Dutton,** J. Everett and **Todd,** John L. Insects and other *Arthropoda* collected in the Congo Free State. Ann. Trop. Med. Liverpool **1** 1907 (3–100). **129**

(**Nicolle,** C. et **Comte,** C. Sur le rôle possible de *Hyalomma ægyptium* dans l'infection hémogrégarinienne de *Testudo mauritanica.* Paris, C. R. soc. biol. **58** 1905 (1045–1046).) **130**

**Nottbohm.** Ansiedelung einer subtropischen Spinne bei Hamburg. Natw. Wochenschr. Jena **22** 1907 (333–334). **131**

[**Novikov,** N.] Новиковъ, Н. Способъ приготовленія коллекціи паукoвъ на булавкахъ. [Eine Methode zur Herstellung von Spinnensammlungen auf Nadeln.] Naturfreund St. Peterburg **2** 1907 (73–78). **132**

**Novikov,** A. *vide* Voronkov, N.

**Oudemans,** A. C. Revision des Chélétinées. Paris Mém. soc. zool. **19** 1907 (36–48) av. fig. **133**

**Oudemans,** A. C. [Nomenclatuur van twee groepen van Acari.] [Nomenclature of two groups of Acari.] 's Gravenhage Tijdschr. Ent. **50** 1907 (xlviii). **134**

**Oudemans,** A. C. *vide* Poppe, S. A.

**Pack-Beresford,** Denis R. Contributions to the natural history of Lambay.- *Araneida.* Irish Nat. Dublin **16** 1907 (61–65). **135**

(**Packard,** Alpheus S. Change of color and protective coloration in a flower-spider. (*Misumena vatia* Thorell). New York N.Y., J. Ent. Soc. **13** 1905 (85–96).) **136**

**Pearce,** N. D. F. *vide* Warburton, C.

**Peckham,** George W. and Elizabeth G. The *Attidae* of Borneo. Wisconsin Madison Trans. Acad. Sci **15** (603–653). **137**

**Pereyaslawzewa,** Sophie. Contributions à l'histoire du développement du Scorpion (*Androctonus ornatus*). Ann. sci. nat. (zool.) Paris sér. 9 **6** 1907 (151–214) pls. iv–xvi. **138**

**Petrunkevitch,** Alexander. Studies in adaptation. 1. The sense of sight in spiders. J. Exp. Zool. Baltimore, Md. **5** 1907 (275–309) with 6 pl. **139**

**Pickard-Cambridge,** O. On new and rare British *Arachnida.* Dorchester Proc. Dorset Nat. Hist. F. Cl. **28** 1907 (121–148) pls. A, B. **140**

**Pickard-Cambridge,** O. Note on a curious faculty in spiders. Naturalist London, **1907** (9, 10). **141**

**Pickard-Cambridge,** O. *Arachnida.* [*in*] The Victoria history of the county of York **1** 1907 (286–293). **142**

**Pocock,** R. I. Ticks. [*in*] A System of Medicine, edited by Thomas Clifford Allbutt and Humphry Davy Rolleston. London and New York, **2** pt. 2 1907 (187–203). **143**

**Police,** Gesualdo. Sugli occhi dello Scorpione. Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Anat. **25** 1907 (1–70) mit 2 Taf. **144**

**Poppe,** S. A. Nachtrag zur Milben-Fauna der Umgegend Bremens. (Mit Beiträgen von Dr. A. C. **Oudemans.**) Bremen Abh. natw. Ver. **19** 1907 (47–67) mit 1 Taf. **145**

**Porter,** James P. The habits, instincts, and mental powers of spiders, genera *Argiope* and *Epeira.* Amer. J. Psych. Worcester, Mass. **17** 1906 (306–357). **146**

**Purcell,** W. F. New South-African spiders of the family *Drassidae* in the collection of the South African Museum. Ann. Mag. Nat. Hist. London **20** ser. 7 1907 (297–336) pls. xiii–xv. **147**

**Rainbow,** W. J. Notes on the architecture, nesting habits and life histories

of Australian *Araneidae*, based on specimens in the Australian Museum. Part VI. *Entelegynae*. Sydney, N.S.W. Rec. Austr. Mus. **6** 1907 (330–338) with 2 text-figs. **148**

**Reuter,** Enzio. Angrepp på päronfrukt af *Eriophyes piri* (Nal.). [Angriff auf Birnen von *Eriophyes piri* (Nal.)]. Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. **31** 1906 (14–17); deutsches Ref. (215). **149**

**Reuter,** E. Zwei neue *Tarsonemus*-Arten. Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. **31** 1906 (136–142). **150**

**Reuter,** E. Über die Eibildung bei der Milbe *Pediculopsis graminum* (E. Reut.). Zugleich ein Beitrag zur Frage der Geschlechtsbestimmung. Festschrift für Palmén No. 7 1907 Helsingfors (1–39). **151**

**Richters,** Ferd. Die Fauna der Moosrasen des Gaussbergs und einiger südlicher Inseln. [*in*] Deutsche Südpolar-Expedition 1901–1903, hrsg. v. E. v. Drygalski, Bd 9. Berlin (G. Reimer) 1907 (261–302) mit 5 Taf. **152**

**Richters,** F. Zwei neue *Echiniscus*-Arten. Zool. Anz. Leipzig **31** 1907 (197–202). **153**

**Richters,** F. Antarktische Tardigraden. Zool. Anz. Leipzig **31** 1907 (915–916). **154**

**Ross,** Philip H. Tick fever: [*in*] A System of Medicine, edited by Thomas Clifford Allbutt and Humphry Davy Rolleston. London and New York, **2** pt. 2, 1907 (301–306). **155**

**Robinson,** L. E. *vide* Cooper, W. F.

**[Rossinsky,** D.] Россинскій, Д. Растительные клещи или клещи-орѣшники *Eriophyidae* (*Phytoptidae*) Nal. [Die Pflanzen- oder Gall-Milben, *Eriophyidae* (*Phytoptidae*) Nal.] Moskva Ann. Inst. agron. **13** 2 1907 (1–57). **156**

**Ruthven,** A. G. Spiders and insects from the Porcupine Mountains and Isle Royale, Michigan. Michigan Rep. Geol. Surv. Lansing **1905** [1906] (100–106). **157**

**Schneider,** Gustav. Mitteilungen über interessante Mimikryfälle bei sumatranischen Spinnen. Colmar Mitt. nathist. Ges. (N.F.) **8** (1905–06) 1906 (213–218) mit 1 Taf. **158**

**Schwangart,** F. Beiträge zur Morphologie und Systematik der Opilioniden. [1. Integument.] Zool. Anz. Leipzig **31** 1907 (161–184). **159**

**Sergent,** E. et **Trouessart,** E. L. Sur un nouveau type de Sarcoptides (*Myialges anchora*), parasite des Diptères pupipares. Paris C. R. soc. biol. **62** 1907 (443–445). **160**

**Simon,** Eugène. Scorpionides. Expédition antarctique française. Paris (Masson) 1907 (1), 28 cm. **161**

**Simon,** E. Biospéléologica. III. *Araneae*, *Chernetes* et *Opiliones*. (1re série). Arch. zool. Paris sér. 4 **6** 1907 (537–553). **162**

**Simon,** E. Arachnides recueillis par M. H. Neuville au Spitzberg en Juillet 1906. Bul. Muséum Paris **1907** (504–506). **163**

**Simon,** E. Étude sur les araignées de la sous-section des *Haplogynes*. Bruxelles Ann. soc. ent. Belgique **51**, 1907 (246–264). **164**

**Simon,** E. Arachnides recueillis par L. Fea sur la côte occidentale d'Afrique. 1re partie. Genova Ann. Museo Civ. st. nat. Ser. 3a **3** 1907 (218–323). **165**

**Simon,** E. Arachnides recueillis en Egypte et le long du Nil Blanc par la MissionZoologique suédoise, 1901. Results of the Swedish Zoological Expedition to Egypt and the White Nile 1901 under the direction of L. A. Jägerskiöld. **21** 1907 (1–10). **166**

**Simon,** E. *vide* Ducke, A.

**Smith,** Frank P. The British spiders of the genus *Lycosa*. London J. Quek. Microsc. Cl. ser. 2 **10** 1907 (9–30) pl. i–iv. **167**

**Smith,** F. P. Some British spiders taken in 1907. London J. Quek. Microsc. Cl. ser. 2 **10** 1907 (177–190) pl. xiv. **168**

**Soar,** Chas. D. British *Hydrachnidae*: The genus *Piona*. Edinburgh Trans. F. Nat. Soc. **5** 1907 (372–392) pls. xxix–xlvi. **169**

**Speiser,** P. [Beschreibung einer neuen Sarcopteride, *Myialges caulotoon* n. sp., Parasit auf *Olfersia ardeae* Macq.]: [*in*] Sjöstedt's Kilimandjaro-Meru Expedition **10** 1 Uppsala 1907 (9). **170**

**Spindler,** W. N. Beobachtungen über Erkrankungen, hervorgerufen durch den Biss der schwarzen Spinne. Uebers. v. G. **Katz.** Zs. Krankenpfl. Berlin **26** 1904 (297–301). **171**

**Steinmann,** Paul. Die Tierwelt der Gebirgsbäche, eine faunistisch-biologische Studie. Ann. biol. lacustre Bruxelles **2** 1907 (30–180). **172**

**Strand,** Embr. Ueber eine *Porrhomma*-Art aus fränkischen Höhlen. Nürnberg Abh. nathist. Ges. **16** 1906 (139–152) mit 1 Taf. **173**

**Strand,** E. Vorläufige Diagnosen afrikanischer und südamerikanischer Spinnen. Zool. Anz. Leipzig **31** 1907 (525–558). **174**

**Strand,** E. Vorläufige Diagnosen süd- und ostasiatischer Clubioniden, Ageleniden, Pisauriden, Lycosiden, Oxyopiden und Salticiden. Zool. Anz. Leipzig **31** 1907 (558–570). **175**

**Strand,** E. Zwei neue Spinnen aus württembergischen Höhlen. Zool. Anz. Leipzig **31** 1907 (570–576). **176**

**Strand,** E. Diagnosen neuer Spinnen aus Madagaskar und Sansibar. Zool. Anz. Leipzig **31** 1907 (725–748). **177**

**Strand,** E. Zur Systematik der Spinnen. Zool. Anz. Leipzig **31** 1907 (851–861).—Bemerkungen dazu v. Friedrich **Dahl,** *op. cit.* **32** 1907 (121–126). **178**

**Strand,** E. Verzeichnis der bis jetzt bei Marburg von Prof. Dr. H. Zimmermann aufgefundenen Spinnenarten. [Nebst Anhang: Pseudoscorpione aus d. Umgegend Marburgs.] Zool. Anz. Leipzig **32** 1907 (216–243). **179**

**Strand,** E. Afrikanische und südamerikanische Avicularriiden, hauptsächlich aus dem Naturhistorischen Museum zu Lübeck. Zs. Natw. Leipzig **79** 1907 (170–266). **180**

**Strand,** E. Ueber drei Clubioniden und eine Pisauride vom Sorata in den Cordilleren (*Günther* leg., Museum Lübeck). Zs. Natw. Leipzig **79** 1907 (422–431). **181**

**Strand,** E. Süd- und ostasiatische Spinnen. Görlitz Abh. natf. Ges. **25** 1907 (107–215) mit 1 Taf. **182**

**Strand,** E. Spinnen des Zoologischen Instituts in Tübingen. Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Syst. **24** 1907 (391–468). **183**

**Strand,** E. Afrikanische Spinnen (exkl. Avicularriiden), hauptsächlich aus dem Kapland. Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Syst. **25** 1907 (557–731). **184**

**Strand,** E. Avicularriidae und Atypidae des Kgl. Naturalienkabinetts in Stuttgart. Stuttgart Jahreshefte Ver. Natk. **63** 1907 (1–100). **185**

**Strand,** E. Nordafrikanische, hauptsächlich von Carlo Freiherr von Erlanger gesammelte, Thomisiden. Wiesbaden Jahrb. Ver. Natk. **60** 1907 (103–147). **186**

**Strand,** E. Einige Spinnen aus Kamerun, Java und Australien. Wiesbaden Jahrb. Ver. Natk. **60** 1907 (177–219). **187**

**Strand,** E. Eine neue *Avicularia*, nebst Bemerkungen über andere südamerikanische Spinnen. Wiesbaden Jahrb. Ver. Natk. **60** 1907 (220–227). **188**

**Strand,** E. Über einige tropisch-afrikanische Spinnen. Soc. entomol. Zürich **22** 1907 (65–67, 74 & 75, 83–85, 90–92). **189**

**Strand,** E. Beiträge zur Spinnenfauna Madagaskars. Nyt Mag. Naturv. Kristiania **46** No. 1 1907 (1–96). **190**

**Strickland,** W. W. On peculiarities in *Attis* spiders. Naturalist London **1907** (147, 148). **191**

**Suworow,** E. K. Beiträge zur Acaridenfauna Russlands. *Actineda rapida* sp. n. Suw. Zool. Anz. Leipzig **31** 1907 (513–515). **192**

**Thor,** Sig. *Lebertia*-Studien XV–XXIII. Zool. Anz. Leipzig **31** 1907 (105–115, 272–280, 510–512), **32** 1907 (150–172). **193**

**Thor,** Sig. Eine neue *Neolebertia*-Art aus Italien. Zool. Anz. Leipzig **31** 1907 (902–904). **194**

**Todd,** John L. *vide* Newstead, R.

**Trägårdh,** Ivar. Description of two myriopodophilous genera of *Antennophorinae*, with notes on their development and biology. Ark. Zool. Stockholm **3** No. 28 1907 (1–33), pl. i. **195**

**Trägårdh,** I. Acariens terrestres. Expédition antarctique française. Paris (Masson) 1907 (11–13). **196**

**Trappen,** Arthur von der. Sonderbare Jäger. Soc. Entomol. Zürich **21** 1906 (52). **197**

**Trouessart,** E. L. [*Myialges anchora* n. sp.]. Paris Bul. soc. zool. **31** 1906 (128–129). **198**

**Trouessart,** E. L. Sur la présence de Sarcoptides détritícoles [*Tyroglyphinæ*] dans les os longs de l'aile des Oiseaux. Paris C. R. Acad. sci. **145** 1907 (598–601). **199**

**Trouessart,** E. L. Acariens marins. Expédition antarctique française. Paris (Masson) 1907 (1–9) av. fig. 28cm. **200**

**Trouessart,** E. L. *Acari. Halacaridae* (Acariens marins). [*in*] National Antarctic Expedition 1901–1904. Natural History **3** Zoology and Botany, London 1907 6 pp. 1 pl. **201**

**Trouessart,** E. L. Correction à la nomenclature des Acariens. Zool. Anz. Leipzig **32** 1907 (407). **202**

**Trouessart,** *vide* Sergent, E.

**Tullgren,** Albert. Ueber einige Chelonethiden des Naturhistorischen Museums zu Wiesbaden. Wiesbaden Jahrb. Ver. Natk. **60** 1907 (246–248). **203**

**Tullgren,** A. Zur Kenntnis ausseruropäischer Chelonethiden des Naturhistorischen Museums in Hamburg. Hamburg Jahrb. wiss. Anst. **24** (1906) Beih. 2, 1907 (21–75) mit 5 Taf. **204**

**Tullgren,** A. Chelonethiden aus Natal und Zululand. [*in*] Zoologiska studier tillägn. T. Tullberg. Uppsala 1907 (216–236) with pl. **205**

**Tullgren,** A. *Pedipalpi, Scorpiones, Solifugæ, Chelonethi.* [*in*] Sjöstedts Kilimandjaro-Meru Expedition **20**, 1 Uppsala 1907 (1–15) with pl. 1. **206**

[**Udalĭcov,** A.] Удальцовъ, А. Къ фаунѣ и біологіи гидракаринъ Московской губерніи. [Zur Fauna und Biologie der Hydrachniden des Gouv. Moskau.] Moskva Trd. Otd. ichtiol. Obšč. akklimat. **6** 1907 (216–274) mit Taf. VIII. u. IX. **207**

[**Udalĭcov,** A.] Удальцовъ, А. Къ фаунѣ водныхъ клещей Саратовской губерніи. [Ein Beitrag zur Hydrachnidenfauna des Gouv. Saratov.] Moskva Trd. Otd. icht. Obšč. akklimat. **6** 1907 (275–277). **208**

**Udalĭcov,** A. *vide* Voronkov, A.

**Viets,** K. Neue Hydrachniden. Bremen Abh. natw. Ver. **19** 1907 (142–146). **209**

**Viets,** K. *vide* Koenike, F.

[**Voronkov,** N., **Novikov,** A., **Udalĭcov,** A.] Воронковъ, Н., Новиковъ, А., Удальцовъ, А. Очеркъ прудовъ окрестностей Глубокаго Озера. [Charakterisierung der Teiche in der Umgebung des Glubokoje-Sees]. Moskva Trd. Otd. ichtiol. Obšč. akklimat. **6** 1907 (22–45). **210**

**Walter,** Charles. Die Hydracarinen der Schweiz. Rev. Suisse Zool. Genève **15** 1907 (401–573) pls. lix–lxii. **211**

**Walter,** C. Neue schweizerische Wassermilben. Zool. Anz. Leipzig **31** 1907 (298–302). **212**

**Warburton,** Cecil. Notes on ticks. J. Econ. Biol. London **2** 1907 (89–95) pl. vii. **213**

**Warburton,** C. and **Pearce,** N. D. F. Note on a collection of *Oribatidae* from British Guiana. Cambridge Proc. Phil. Soc. **14** 1907 (13, 14). **214**

**Weiss,** Otto. Regeneration und Autotomie bei der Wasserspinne (*Argyroneta aquatica* Cl.). Arch. EntwMech. Leipzig **23** 1907 (643–645). **215**

**Wellman,** F. Creighton. Preliminary note on some bodies found in ticks—*Ornithodoros moubata* (Murray)—fed on blood containing embryos of *Filaria perstans* (Manson). Brit. Med. J. London **1907** (142, 143). **216**

**West,** G. S. A Yorkshire variety of a rare British Tardigrade. Naturalist London **1907** (72, 73). **217**

**Whyte,** G. A. *Chelifer cancroides* (Linn) in Manchester. Zoologist London **11** 1907 (388–389) with fig. **218**

**Whyte,** G. A. and R. B. The false-scorpions of Cumberland. Naturalist London **1907** (203, 204). **219**

**Widmann,** Eugen. Der feinere Bau der Augen einiger Spinnen. Zool. Anz. Leipzig **31** 1907 (755–762). **220**

**Williamson,** Wm. Scottish Hydrachnids—species collected during 1906. Edinburgh Trans. F. Nat. Soc. **5** 1907 (393–394). **221**

**Williamson,** W. *Hydrachnidae* collected by the Lake Survey. Edinburgh Proc. R. Soc. **27** 1907 (302–307). **222**

**With,** C. J. On some new species of *Cheliferidæ*, Hans., and *Garypidæ*, Hans., in the British Museum. London J. Linn. Soc. Zool. **30** 1907 (49–86) pls. viii–x. **223**

**Wolcott,** Robert H. A mite accompanying the bud-rot of carnations. Lincoln Stud. Zool. Lab. Univ. Nebr. No. **79** 1907 (25–31) pls. vii, viii. **224**

**Wolffhügel,** K. Ein Fall von Sarkoptesräude des Rindes (*Sarcoptes scabiei* Latr.). Zs. Infektkrankh. Berlin **3** 1907 (354–355). **225**

**Woodward,** Henry. Further notes on the *Arthropoda* of the British coal-measures. Geol. Mag. London **4** Dec. v. 1907 (539–549). **226**

[**Zavadskij,** A. M.] Завадскій, А. М. Матеріалы къ Фаунѣ и біологіи пауковъ (*Araneina*) Закавказья. [Materialien zur Fauna u. Biologie der Spinnen Transcaucasiens.] Moskva Izv. Obšč. lĭub. jest. **98** (**3**) No. 3 1902 (1–5).] **227**

## II.—SUBJECT-INDEX.

## HYPERZOOLOGY = 3003.

### Economics.

Economic importance of *Ixodoidea*; **Dönitz, 43.**

Ticks as pathogenic organisms; **Pocock, 143**; **Ross, 155**: as intermediate hosts of Protozoan parasites; **Christophers, 30, 31**; **Marotel, 108.**

Ticks infesting sheep; **Hunter, 78.**

Die Rinderzecken und ihre Beziehungen zu den Piroplasmosen; **Martini, 108a.**

*Ornithodoros moubata* possible intermediate hosts of *Filaria perstans*; **Wellman, 216.**

*Acari* on poultry; **Banks, 7.**

Acarid larvae in lympho-sarcoma of dog; **Borrel, 20.**

Spirochaetes in ova of *Ornithodoros moubata*; **Carter, 27.**

Ein Fall von impetigoartiger Hautkrankheit beim Menschen, verursacht durch *Demodex follicularis canis*; **Lewandowsky, 103.**

Acarid-like parasite found in the omentum of a negro; **Castellani, 28.**

Ein Fall von Sarkoptesräude des Rindes (*Sarcoptes scabiei* Latr.); **Wolffhügel, 225.**

Kavernöse Lungenphthise bei einem 5 Monate alten Kinde; **Koch, 87.**

*Pentastomum* in der Leber des Schweins; **Agerth, 2.**

*Porocephalus constrictus* in a native Filipino: **Herzog & Hare, 72.**

*Eriophyes*-(*Phytoptus*-) Knospengallen und Hexenbesen der Birke; **Güssow, 68.**

Angriff auf Birnen von *Eriophyes piri*; **Reuter, 149.**

Die Pflanzen- und Gall- Milben, *Eriophyidae*; **Rossinsky, 156.**

Die Beurteilung des Vorkommens von Milben in Futtermitteln; **Loges, 104.**

Mite infesting carnations; **Wolcott, 224.**

Acarid parasites of vine; **Istvánffi, 80.**

*Tarsonemus* spp. on garden-plants; **Reuter, 150.**

Schädlinge von Speisezwicheln. *Tyroglyphus allii* sp. n.; **Elenkin, 49.**

### Methods of Research.

Collecting and preservation of *Hydrachnida*; **George, 64**: of *Tardigrada*; **Murray, 118**: of *Oribatidae*; **Warburton & Pearce, 214.**

Eine Methode zur Herstellung von Spinnensammlungen auf Nadeln; **Novikov, 132.**

## STRUCTURE = 3007.

### General.

Anatomy of *Ixodoidea*; **Bonnet, 18**; **Pocock, 143.**

Structure of *Phytoptus rudis*; **Gussow, 68.**

### Special.

Mundwerkzeuge, *Antennophorus*; **Karavaev, 85.**

Ein Versuch, den Bau der Spinne physiologisch-ethologisch zu erklären; **Dahl, 38.**

Granulations leucocytaires des Scorpionides et des Aranéides; **Kollmann, 91.**

Integument of *Opiliones*; **Schwangart, 159.**

Sugli occhi dello Scorpione; **Police, 144.**

Der feinere Bau der Augen einiger Spinnen; **Wildmann, 220.**

Alimentary canal of *Buthus europæus*; **Bordas, 19.**

Male genital organs of *Ixodes*; **Bonnet, 17.**

## PHYSIOLOGY = 3011.

Sense of sight in spiders; **Petrunkevitch, 139.**

Les instincts et le psychisme des Araignées; **Lécaillon, 97.**

Ueber Spinnenseide; **Fischer, 62.**

The strength and elasticity of spider thread; **Benton, 12.**

Einfluss des Wahnorts auf die Färbung, *Hydrachnida*; **Udaïcov, 207.**

Effect of scorpion-stings; **Moutet, 114.**

Erkrankungen, hervorgerufen durch den Biss der schwarzen Spinne; **Spindler, 171.**

## DEVELOPMENT = 3015.

Development of *Androctonus ornatus*; **Péreyaslawzewa, 138.**

Of *Neomegistus* and *Paramegistus*; **Trägårdh, 195.**

Of *Ixodoidea*; **Bonnet, 18.**

Hypopial-Stadium, *Tyroglyphus allii*; **Elenkin, 49.**

Viviparity of *Sarcoptes mutans*; **Hase, 71.**

Parthenogenesis in spiders; **Montgomery, 112.**

Spermatogenesis of *Ixodes*; **Bonnet, 17.**

Maturation, mitoses and fertilization of the egg of *Theridium*; **Montgomery, 113.**

Influence of nutrition on reproduction in spiders; **Lécaillon, 98.**

Sur l'influence de l'alimentation dans l'ovogenèse des Araignées; **Lécaillon, 101.**

Determination of sex in *Pediculopsis graminum*; **Reuter, 151.**

Egg-formation and structure in *Pediculopsis graminum*; **Reuter, 151.**

Regeneration und Autotomie bei der Wasserspinne (*Argyroneta aquatica* Cl.); **Weiss, 215.**

## ETHOLOGY = 3019.

### Miscellaneous.

Ethology of *Neomegistus* and *Paramegistus*; **Trägårdh, 195.**

Life-histories of ticks; **Pocock, 143**; **(Megnin, 110).**

The habits, instincts, and mental powers of spiders; **Porter, 146.**

Adaptive change of colour in *Misumena vatia*; **Gadeau de Kerville, 63**; **(Packard, 136).**

Change of colour of eyes in spiders; **Pickard-Cambridge, 141**; **Strickland, 191.**

Über interessante Mimikryfälle bei sumatranischen Spinnen; **Schneider, 158.**

Care of young amongst spiders; **Lécaillon, 98.**

Sur l'origine de l'habitude qu'ont les *Lycosidae* de porter leur cocon ovigère attaché aux filières; **Lécaillon, 100.**

Architecture of Australian *Araneae*; **Rainbow, 148.**

Sur le pouvoir qu'ont les Araignées de rester pendant de longues périodes sans prendre aucune nourriture; **Lécaillon, 99.**

Encystment of *Tardigrada*; **Murray, 118, 119.**

*Chelifer* attached to *Clerus formicarius*; **Trappen von der, 197.**

(An enemy [*Parapompilus planatus*] of the trap door spider [*Cteniza californica*]; **Davidson, 40.**)

### Habits.

Habits in captivity of *Psalmopœus cambridgii*; **Adams, 1.**

Habits of *Trombidium grandissimum*; **Annandale, 3**: of *Stegodyphus sarasinorum*; **Fischer, 61**: of *Pisaura mirabilis*; **Lécaillon, 96**: of *Salticidae*; **Strickland, 196**: of ticks; **Hunter & Hooker, 79**: (of *Pseudoscorpiones*; **Berger, 13.**)

Lebensweise, *Tyroglyphus allii*; **Elenkin, 49.**

Das Leben der Wasserspinne; **Bail, 4.**

## Habitats.

Cavernicolous *Arachnida*; **Simon, 162**: *Araneae*; **Strand, 173, 176.**

## Parasitism.

Acarid parasitic on pupiparous *Diptera*; **Sergent & Trouessart, 160**; **Trouessart, 198.**

*Acari* parasitic on horse, on rabbit, on mosquitoes; **Newstead, Dutton & Todd, 129.**

(Sur le rôle possible de *Hyalomma ægyptium* dans l'infection hémogrégarinienne de *Testudo mauritanica*; **Nicolle** et **Comte, 130.**)

*Tyroglyphinae* in wing-bones of birds; **Trouessart, 199.**

(An alleged parasitic tyroglyphid; **Banks, 9.**)

(Argas et Spirilles; **Borrel** et **Marchoux, 20.**)

Chalcidid parasite of *Haemaphysalis*; **Howard, 77.**

(Protozoan parasite of *Hyalomma ægyptium*; **Laveran** et **Nègre, 95.**)

*Acari* in ants' nests; **Donisthorpe, 44, 45, 46.**

Myrmecophilous Acarid; **Kneissl, 86.**

Beziehungen zu *Lasius*-Arten, *Antennophorus*; **Karavaev, 85.**

Solitary wasp living in spider's nest; **Ducke, 47.**

## VARIATION = 3023.

Female spider with one male palpus; **Emerton, 53.**

## GEOGRAPHY = 3027.

### General.

Distribution of marine *Acari*; **Lohmann, 105.**

Bipolar distribution of *Leptospathis alberti*; **Trouessart, 201.**

(Distribution of the *Pseudoscorpionidae*; **Berger, 13.**)

### Europe, Mediterranean and Atlantic Islands. *d*

Norway, *Lebertia* 2 spp. n.; **Thor, 193.**

Iceland, *Curvipes* sp. n.; **Koenike, 89.**

Russia, *Actineda* sp. n.; **Suworow, 292**: *Hydrachnida*; **Udalïcov, 207, 208**: **Voronkov, Novikov, Udalïcov, 210**: *Eriophyidae*; **Rossinsky, 156.**

Finland, *Tarsonemus* sp. n.; **Reuter, 150**: *Araneae*; **Järvi, 84.**

Germany, *Araneae*; **Strand, 183**: *Araneae* varr. n.; **Strand, 179**: *Pseudoscorpiones*; **Strand, 179**: *Hydrachnida* 2 spp. n.; **Koenike, 89**: *Hydrachnida* 1 sp. n.; **Koenike** and **Viets, 90**: *Tardigrada* 1 sp. n.; **Richters, 153.**

Bremen, *Acari* spp. n.; **Poppe, 145**: *Hydrachnida* spp. n.; **Viets, 209.**

Hamburg, Ansiedelung einer subtropischen Spinne bei; **Nottbohm, 131.**

Bavaria, *Urooborella* sp. n.; **Kneissl, 86.**

Middle Rhine, *Eresus niger*; **Geyr von Schweppenburg, 66.**

Würtemburg, *Araneae* 2 spp. n.; **Strand, 176.**

British Isles, *Lycosa* spp.; **Smith, 167**: *Araneae*; **Smith, 168**: *Arachnida*, 5 spp. n.; **Pickard-Cambridge, 140**: *Pseudoscorpiones*; **Ellingsen, 51**: *Hydrachnida* 1 sp. n.; **Soar, 169**: *Lebertia* sp. n.; **Thor, 193.**

Chester, *Araneae* 1 sp. n.; **Jackson, 83.**

Cumberland, *Pseudoscorpiones*; **Whyte, 219.**

Glamorganshire, *Araneae*; **Jackson, 82.**

†Lancashire coal-measures, *Arachnida* 2 spp. n.; **Woodward, 226.**

Leicestershire, *Arachnida*; **Bouskell, 21.**

Lincolnshire, *Hydrachnida* 1 sp. n.; **George, 65.**

Manchester, *Chelifer cancroides*; **Whyte, 218.**

Northumberland, *Arachnida*; **Jackson, 81**: *Chernes rufeolus*; **Falconer, 57**: *Tigellinus furcillatus*; **Falconer, 60.**

Nottinghamshire, *Arachnida*; **Carr, 24, 25, 26.**

Staffordshire, *Chelifer cancroides*; **Masefield, 109**: *Hydrachnida*; **Deeley, 41.**

Yorkshire, *Arachnida*; **Pickard-Cambridge, 142**: *Pseudoscorpiones* and *Oligolophus alpinus*; **Falconer, 58, 59**: *Macrobiotus papillifer* var.; **West, 217.**

Scotland, Carboniferous, †Scorpion; **Dunlop, 48**: *Ixodidae*; **Evans, 55**: *Pseudoscorpiones*; **Godfrey, 67**: *Hydrachnida*; **Williamson, 221**: *Tardigrada* spp. n.; **Murray, 116, 119.**

Scotch lakes, *Hydrachnida*; **Williamson, 222.**

Orkneys and Shetlands, *Tardigrada* spp. n.; **Murray, 116.**

Cork, *Hydrachnida*; **Halbert, 70.**

Lambay Is., County Dublin, *Araneae*; **Pack-Beresford, 135**: *Phalangida*; **Carpenter, 23**: *Acari* 1 sp. n.; **Halbert, 69.**

France, *Araneae* spp. n.; **Simon, 162, 164**: *Araneae* sp. n.; **Kulczyński, 92**: Montmédy, *Euscorpius flavicaudis*; **Bruneau, 22.**

French Jura caves, *Arachnida*; **Enslin, 54.**

S. Europe, *Araneae*; **Strand, 183.**

Spain, *Araneae* and *Opiliones* spp. n.; **Simon, 162.**

Italy, *Araneae* sp. n.; **Simon, 164**: *Araneae* sp. n.; **Kulczyński, 92**: *Hydrachnida*; **Maglio, 107**: *Lebertia* sp. n.; **Thor, 194**: Trentino, *Hydrachnida*; **Largaiolli, 93**: *Atax intermedius* var. n.; **Largaiolli, 94.**

Isole di Tremiti, *Araneae* spp. n.; **Kulczyński, 92.**

Sardinia, *Acari* 3 spp. n.; **Mola, 111.**

Switzerland, *Araneae* 3 spp. n.; **Lessert, 102**: *Hydrachnida*; **Walter, 211**: *Hydrachnida* 1 g. n. 6 spp. n.; **Walter, 212**, *Hydrachnida* 1 sp. n.; **Thor, 193**: *Hydrachnida*; **Steinmann, 172.**

Istria, *Araneae* sp. n.; **Kulczyński, 92.**

Mediterranean area, *Scorpiones* 3 spp. n.; **Birula, 14.**

Black Sea, *Halacaridae*; **Chichkoff, 29.**

Canary Isles, *Araneae* spp. n.; **Simon, 164.**

## Asia and Malay Archipelago. *e*

Asiatic Russia, *Araneae* 2 spp. n.; **Kulczyński, 92.**

Transcaspia, *Galeodes* sp. n.; **Birula, 15.**

Trans-Caucasia, *Gylippus* sp. n.; **Birula, 16**: *Araneae* spp. n.; **Zavadsky, 227.**

Turkestan, *Gylippus* sp. n.; **Birula, 16.**

Persia, *Gylippus* sp. n.; **Birula, 16.**

India, *Araneae* spp. n.; **Simon, 164, 165**: **Strand, 182.**

S. India, *Arachnida*; **Annandale, 3.**

Ceylon, *Araneae* spp. n.; **Simon, 164**: **Strand, 182.**

Sikkim Himalaya, *Tardigrada* 2 spp. n.; **Murray, 120.**

Tibet, *Karschia* sp. n.; **Hirst, 75.**

China, *Araneae* spp. n.; **Strand, 175, 182, 185**: *Ixodoidea*; **Martini, 108a.**

Korea, *Araneae* sp. n.; **Strand, 182.**

Formosa and Liu-Kiu Is., *Araneae* spp. n.; **Strand, 182.**

Japan, *Araneae* g. n., spp. n.; **Strand, 175, 182**: *Pseudoscorpiones* spp. n; **Ellingsen, 52**: *Tardigrada* 1 sp. n.; **Richters, 153.**

Kurile Is., *Araneae* sp. n.; **Strand, 175.**

Amur district, *Araneae* spp. n.; **Strand, 175, 182**: *Pseudoscorpiones* sp. n.; **Tullgren, 204.**

Malay Peninsula, *Opiliones* sp. n.; **Loman, 106.**

Singapore, *Salticidae* sp. n.; **Peckham, 137**: *Araneae* sp. n.; **Strand, 185.**

Sumatra, *Araneae* sp. n.; **Simon, 164**: *Chelifer* sp. n.; **Tullgren, 203.**

Nias, *Araneae* sp. n.; **Strand, 182.**

Borneo, *Salticidae* gg. n & spp. n.; **Peckham, 137.**

Philippines, *Araneae* sp. n.; **Peckham, 137.**

Java, *Araneae*, gg. n., spp. n.; **Dahl, 39**: sp. n.; **Simon, 164**: 1 g. n., spp. n.; **Strand, 175, 183, 187.**

Halmahera, *Araneae* spp. n.; **Strand, 175, 182.**

Christmas Is., *Pseudoscorpiones* sp. n.; **With, 223.**

(Cocos Island, *Arachnida*; **Banks, 8.**)

## Africa, Madagascar, Seychelles, Mediterranean States. *f*

Algeria and Tunis, *Araneae* sp. & subsp. n.; **Simon, 164.**

Algeria, *Acarina* g. n. & sp. n.; **Sergent & Trouessart, 160.**

Egypt and White Nile, *Araneae* 5 spp. n.; **Simon, 166.**

Abyssinia, *Araneae* spp. n.; **Strand, 174, 184.**

Obock, *Araneae* sp. n.; **Simon, 164.**

Somaliland, *Scorpiones* 1 sp. n.; **Hirst, 74**: *Ixodoidea* sp. n.; **Neumann, 124.**

West Africa, *Araneae* g. & spp. n.; **Dahl, 39.**

French Sudan, *Araneae* sp. n.; **Simon, 164.**

Sierra Leone, *Araneae* spp. n.; **Simon, 164, 165.**

Liberia, *Rhipicephalus* sp. n.; **Neumann, 126.**

Dahomey, *Araneae* sp. n.; **Simon, 165.**

Cameroons, *Araneae* spp. n.: **Simon, 165**: **Strand, 174, 184, 187**: **Hirst, 73.**

Fernando Po, *Araneae* gg. & spp. n.; **Simon, 165.**

Ile Principe, *Araneae* gg. & spp. n.; **Simon, 165.**

San Thomé, *Araneae* gg. & spp. n.; **Simon, 165.**

Gaboon, *Araneae* spp. n.; **Simon, 165**: *Pseudoscorpiones* sp. n.; **Tullgen, 204.**

French Congo, *Araneae* gg. & spp. n.; **Simon, 165.**

Portuguese Guinea, *Araneae* gg. & spp. n.; **Simon, 165.**

Congo, *Ixodoidea* sp. n.; **Neumann, 124, 128.**

Congo Free State, *Acari*; **Newstead, Dutton & Todd, 129.**

British E. Africa, *Araneae* spp. n.; **Dahl, 39**: *Araneae* & *Solifugae* spp. n.; **Hirst, 73.**

German E. Africa, *Araneae* spp. n.; **Dahl, 39**: 1 g. n., spp. n.; **Strand, 174, 184**: *Chelifer* sp. n.; **Ellingsen, 50**: *Sarcoptidae* sp. n.; **Speiser, 170.**

Kilimandjaro and Meru, *Pedipalpi*, *Scorpiones*, *Solifugae*, *Chelonethi*, spp. n.; **Tullgren, 206**: *Ixodoidea* subspp. n.; **Neumann, 127.**

Zanzibar & Mozambique Channel, *Araneae* spp. n.; **Strand, 177.**

British Central Africa, *Araneae* spp. n.; **Hirst, 73.**

Victoria Nyanza, *Hydrachnida* 3 spp. n.; **Daday, 36.**

South Africa, *Araneae* g. n. & spp. n.; **Simon, 164**: 1 g. n., spp. n.; **Strand, 174, 183, 184**: *Drassidae* gg. & spp. n.; **Purcell, 147**: *Pseudoscorpiones* 1 g. n., spp. n.; **Tullgren, 204**: *Ixodoidea* sp. n.; **Neumann, 124.**

Rhodesia, *Rhipicephalus* sp. n.; **Cooper & Robinson, 35.**

Natal and Zululand, *Pseudoscorpiones* spp. n.; **Tullgren, 205.**

Cape Colony, *Araneae* sp. n.; **Dahl, 39**: *Chelifer* sp. n.; **Ellingsen, 51**: Marine *Acari*; **Lohmann, 105**: *Echiniscus* 5 spp. n., *Macrobiotus* 2 spp. n.; **Murray, 121.**

Madagascar, *Araneae* g. & spp. n.; **Dahl, 39**: gg. & spp. n.; **Strand, 174, 177, 184**: *Ixodes* sp. n.; **Neumann, 126**: *Pseudoscorpiones* sp. n.; **Tullgren, 204.**

Seychelles, *Pseudoscorpiones* sp. n.; **Tullgren, 204.**

Cargados Carajos Is., Indian Ocean, *Ixodidae* 1 sp. n.; **Neumann, 122.**

## North America. *g*

United States, *Acarina*; **Banks, 6**: (*Acari* spp. n.; **Banks, 11**): (*Araneae* spp. n.; **Banks, 10**).

Michigan, *Araneae*; **Ruthven, 157.**

Illinois and Indiana, *Oribatidae* spp. n.; **Ewing, 56.**

Indiana, *Arachnida* 2 spp. n.; **Banks, 5.**

Nebraska, *Pediculoides* sp. n.; **Wolcott, 224.**

†Colorado, Tertiary, *Arachnida* spp. n.; **Cockerell, 32, 33.**

Texas, *Araneae* 1 sp. n.; **Strand, 185.**

California, *Araneae*; **Coolidge, 34.**

## Mexico and Centr. and S. America. *h*

Mexico, *Araneae* sp. n.; **Simon, 164**: **Strand, 185.**

Guatemala, *Araneae* 1 g. and spp. n.; **Strand, 185.**

Nicaragua, *Scorpiones* sp. n.; **Hirst, 74.**

West Indies, *Araneae* spp. n.; **Strand, 185**: *Pseudoscorpiones* spp. n.; **With, 223.**

Haiti, *Pseudoscorpiones* spp. n.; **Tullgren, 204.**

Surinam, *Amblyomma* sp. n.; **Neumann, 126**: *Araneae* spp. n.; **Strand, 183, 185.**

Venezuela, *Araneae* 1 g. and spp. n.; **Strand, 185.**

Colombia, *Araneae*; **Strand, 183.**

Ecuador, *Araneae* sp. n.; **Simon, 164**: *Pseudoscorpiones* spp. n.; **Tullgren, 204.**

Peru, *Araneae* sp. n.; **Simon, 164.**

Bolivia, *Araneae* spp. n.; **Simon, 164**: *Araneae* gg. n., spp. n.; **Strand, 174, 181, 184.**

Brazil, *Araneae* spp. n.; **Simon, 164**: **Strand, 185**: **Dahl, 39**: *Pseudoscorpiones* 1 sp. n.; **Tullgren, 204.**

Argentine, *Araneae* spp. n.; **Simon, 164**: **Strand, 185**: g. and sp. n.; **Dahl, 39**: *Bothriurus burmeisteri*; **Simon, 161.**

Paraguay, *Araneae* sp. n.; **Dahl, 39.**

Chili, *Araneae* sp. n.; **Strand, 180.**

## Australasia and Polynesia *i*

Australia, *Pseudoscorpiones* sp. n.; **With, 223**: *Araneae* 1 g. and spp. n.; **Strand, 185, 187**: *Amblyomma* sp. n.; **Neumann, 125.**

Sydney, *Amaurobius* sp. n.; **Strand, 183.**

S. Australia, *Selenocosmia* sp. n.; **Hirst, 76.**

New Zealand, *Pseudoscorpiones* spp. n.; **With, 223**: *Araneae* sp. n.; **Dahl, 39.**

Caroline Is., *Araneae* g. and sp. n.; **Strand, 185.**

Funafuti, *Pseudoscorpiones* spp. n.; **With, 223.**

## Polar regions. *k, o*

Arctic regions, *Tardigrada* spp. n. and varr. n.; **Murray, 117.**

Franz Josef Land and Spitzbergen, *Macrobiotus* sp. n.; **Murray, 119.**

Spitzbergen, *Tardigrada*; **Murray, 116**: *Araneae*; **Simon, 163.**

Antarctic, *Trichotarsus* sp. n.; **Trägardh, 196**: marine *Acari*; **Trouessart, 200**: **Lohmann, 105**: *Halacaridae* 1 subsp. n.; **Trouessart, 201**: *Ixodes*; **Neumann, 123**: *Tardigrada*; **Richters, 154.**

Antarctic Islands, *Acari* and *Tardigrada* gg. and spp. n.; **Richters, 152**: *Tardigrada* 3 spp. n.; **Murray, 115.**

## III.—SYSTEMATIC = 3031.

### SCORPIONES.

Scorpiones, structure of eyes, Police Zool. Jahrb. Anat. **25** pp. 1–70 mit 2 Taf.

†Scorpion, Upper coal-measures Airdrie Scotland, Dunlop Ann. Kilmarnock Soc. **1898** pp. 60–61 pl.

*Androctonus ornatus* development, Pereyaslawzewa Ann. sci. nat. zool. **6** pp. 151–214 pls. iv–xvi.

*Babycurus somalicus* **sp. n.** Somaliland, Hirst Ann. Mag. Nat. Hist. **19** p. 208.

*Bothriurus burmeisteri* at Port Madryn Argentine, SIMON Scorpionides. Expéd. antarct. franç. p. 1.

*Buthus europaeus* tube digestif, BORDAS Paris Bul. soc. zool. **32** pp. 167–169.—*B. zarudnyi* **sp. n.** Persia, BIRULA Moskva Izv. Obšč. lĭub. jest. **98** [3] No. 1 p. 11.

*Diplocentrus nitidus* **sp. n.** Nicaragua, HIRST Ann. Mag. Nat. Hist. **19** p. 210.

*Euscorpius flavicaudis* à Montmédy, BRUNEAU Levallois-Perret, Ann. Ass. nat. **10** p. 30.—*E. scaber* p. 18, *koscheiwnikowi* p. 19, **spp. n.** Mt. Athos, BIRULA Moskva. Izv. Obšč. lĭub. jest, **98** [3] No. 1.—†*E.* (*Mazonia*) *wardingleyi* **sp. n.** Coalmeasures, Lancashire, WOODWARD Geol. Mag. **4** p. 543.

*Uroplectes intermedius* **sp. n.** German E. Africa, TULLGREN Sjöstedt's Kilimandjaro Exp. **20.** 1 p. 2.

## PEDIPALPI.

†*Geralinura* (?) *sutcliffei* **sp. n.** Coalmeasures, Lancashire, WOODWARD Geol. Mag. **4** p. 545.

## ARANEAE.

STRAND redescribes at length species of *Araneae* of which he published diagnoses in 1906 and early in 1907; Soc. ent. **22** p. 65 etc.; Zool. Jahrb. Syst. **25** pp. 557–731; Zs. Naturw. **79** pp. 170–266; Wiesbaden Jahrb. Ver. Natk. **60** pp. 103–147; Nyt. Mag. Naturv. **46** No. 1 pp. 1–96.

*Araneae* systematics, STRAND Zool. Anz. **31** pp. 851–861.—DAHL, op. cit. **32** pp. 121–126; histology of eyes, WIDMANN op. cit. **31** pp. 755–762.

### AVICULARIIDAE.

*Acanthoscurria substernalis* **sp. n.** Argentinia, STRAND Stuttgart Jahreshefte Ver. Natk. **63** p. 67.

*Aporoptychus humiliceps* **sp. n.** Fernando Po, SIMON Genova Ann. Mus. Civ. **3** p. 219.

*Avicularia exilis* **sp. n.** Sudamerika, STRAND Wiesbaden Jahrb. Ver. Natk. **60** pp. 220–227.—(*A. californica* **sp. n.** California, BANKS Washington Proc. Ent. Soc. **7** pp. 94–98.)—*A. soratae* **sp. n.** Bolivia, STRAND Zool. Anz. **31** p. 556.—*A. surinamensis* Surinam p. 90, *fasciculata* S. Amerika p. 92, **spp. n.**, STRAND Stuttgart Jahreshefte Ver. Natk. **63.**

*Brachionopus leptopelmiformis* **sp. n.** Kapland, STRAND Zool. Anz. **31** p. 552.

*Cantuarides* **g. n.** *exsiccatus* **sp. n.** Australien, STRAND Stuttgart Jahreshefte Ver. Natk. **63** p. 8.

*Cestotrema dubia* **sp. n.** Madagascar, STRAND Zool. Anz. **31** p. 551.

*Chactopelma olivaceum* description, STRAND Stuttgart Jahreshefte Ver. Natk. **63** p. 21.

(*Cteniza californica*, an enemy of. DAVIDSON, Ent. News **16** 1905 pp. 233–234.)

*Cteuolophus heligmomeriformis* **sp. n.** East Africa, STRAND Zool. Anz. **31** p. 548.

*Cyphonisia nesiotes* San Thomé, Principe, W. Africa p. 220, *manicata* Fernando Po p. 221, **spp. n.**, SIMON Genova Ann. Mus. Civ. **3.**—*C. rastellata* p. 551, *affinitata* p. 552, **spp. n.** O.-Afrika, STRAND Zool. Anz. **31.**

*Cyrtopholis sargi* **sp. n.** Guatemala, STRAND Stuttgart Jahreshefte Ver. Natk. **63** p. 26.

*Dryptopelmides* **g. n.** p. 18, *ludwigi* **sp. n.** Venezuela, p. 19, STRAND Stuttgart Jahreshefte Ver. Natk. **63.**

*Encyocratella* **g. n.** *olivacea* **sp. n.** O.-Afrika, STRAND Zool. Anz. **31** p. 556.

*Eurypelma cyaneo-pubescens* Venezuela p. 35, *lamperti* loc. inc. p. 38, *pseudoroseum* Texas p. 41, *pedatum* Surinam p. 44, *mendozae* Argentinia p. 46, **spp. n.**, STRAND Stuttgart Jahreshefte Ver. Natk. **63.**

*Eurypelmella* **g. n.** *masculina* **sp. n.** Guatemala, STRAND T.c. p. 51.

*Grammostola argentinense* Argentinia, p. 29, *brevimetatarsis* Brasilien p. 34, **spp. n.**, STRAND T.c.

*Haplopelma robustum* **sp. n.** Singapore, STRAND T.c. p. 70.

*Harpactira atra* p. 227, *tigrina* p. 233, descriptions, STRAND Zs. Naturw. **79.**—*H. cafreriana* description, STRAND Stuttgart Jahreshefte Ver. Natk. **63** p. 76.—*H. guttata* **sp. n.** Kapland, STRAND Zool. Anz. **31** p. 553.

*Hemirrhagus ochriventer* **sp. n.** Mexico, STRAND Stuttgart Jahreshefte Ver. Natk. **63** p. 18.

*Hermacha nigromarginata* **sp. n.** Kapland, STRAND Zool. Anz. **31** p. 54.

*Heteroscodra crassipes* **sp. n.** Cameroons, HIRST Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 36.

*Heterothele villosella* **sp. n.** O.-Afrika, STRAND T.c. p. 552.—*H. atropha* **sp. n.** French Congo, SIMON Genova Ann. Mus. Civ. **3** p. 222.

*Hysterocrates affinis angusticeps* var. n. Kamerun, STRAND Zs. Naturw. **79** p. 254.—*H. minimus* p. 554, *affinis, ochraceus* p. 555, **spp. n.** Kamerun, STRAND Zool. Anz. **31.**

*Ischnocolella* **g. n.** p. 13, *senffti* **sp. n.** Karolinen p. 14, STRAND Stuttgart Jahreshefte Ver. Natk. **63.**

*Ischnothele catamita* **sp. n.** San Thomé, Principe, Cameroons, SIMON Genova Ann. Mus. Civ. **3** p. 226.—*I. subdigitata* **sp. n.** Guatemala, STRAND Stuttgart Jahreshefte Ver. Natk. **63** p. 98.

*Lasiodora bahiensis* **sp. n.** Bahia, STRAND T.c. p. 57.

*Latouchia fasciata* **sp. n.** China, STRAND T. c. p, 6.

*Loxophobema* **g. n.** near *Phoneyusa, rutilata* **sp. n.** Portuguese Guinea, SIMON Genova Ann. Mus. Civ. **3** p. 225.

*Melopoeus salangensis* **sp. n.** Linnuan Ins., Salanga, STRAND Stuttgart Jahreshefte Ver. Natk. **63** p. 67.

*Missulena rubriceps* **sp. n.** Australien, STRAND T. c. p. 5.

*Moggridgea occidua* **sp. n.** Ile Principe, W. Africa, SIMON Genova Ann. Mus. Civ. **3** p. 219.

*Monocentropella* **g. n.** p. 398, *stridulantissima* **sp. n.** Afrika p. 400, STRAND Zool. Jahrb. Syst. **24.**

*Nemesia cecconii* **sp. n.** Isole di Tremiti, KULCZYŃSKI Kraków Bull. Intern. Acad. **1907** p. 570 pl. xxi.

*Nossibea* **g. n.** *processigera* **sp. n.** Nossibé, STRAND Zool. Anz. **31** p. 350.

*Pamphobeteus antinous* described, STRAND Zs. Naturw. **79** p. 225.

*Paraphysa phryxotrichoides* **sp. n.** Valparaiso, STRAND T.c. p. 225.

*Phoneyusa manicata, principium,* **spp. n.** Ile Principe, W. Africa, SIMON Genova Ann. Mus. Civ. **3** p. 224.

*Phormictopus brasiliensis* **sp. n.** Brasilien, STRAND Stuttgart Jahreshefte Ver. Natk. 63 p. 58.

*Psalmopoeus affinis* **sp. n.** W. Indien, STRAND T.c. 87.—*P. cambridgii* habits in captivity, ADAMS Edinburgh Trans. Nat. Soc. **5** pp. 402-406.

*Pseudhapalopus* **g. n.** *aculeata* **sp. n.** Bolivia, STRAND Zool. Anz. **31** p. 553.

*Pseudohermacha* **g. n.,** *annulipes* **sp. n.** Nossibé, STRAND T.c. p. 549.

*Pterinochilus constrictus* synonymy, STRAND Zs. Naturw. **79** pp. 236-238.—*P. hindei* p. 33 British E. Africa, *meridionalis* p. 35 British Central Africa, **spp. n.,** *murinus* p. 34 characters, HIRST Ann. Mag. Nat. Hist. **20.**—*P. murinus* description, STRAND Stuttgart Jahreshefte Ver. Natk. **63** p. 73.

*Selenocosmia subvulpina* **sp. n.** N. Queensland, STRAND T.c. p. 83.—*S. stalkeri* **sp. n.** S. Australia p. 522, *himalayana* Poc. characters p. 523, HIRST Ann. Mag. Nat. Hist. **19.**

*Selenogyrus brunneus* **sp. n.** (?) W. Afrika, STRAND Zool. Anz. **31** p. 552.

*Sorata* **g. n.** near *Grammostola, monticola* **sp. n.** Bolivia, STRAND T.c. p. 554.

*Stasimopus rufidens* p. 174, *schönlandi* p. 176, descriptions, STRAND Zs. Naturw. **79.**

*Theraphosa leblondi* description, STRAND Stuttgart Jahreshefte Ver. Natk. **63** p. 62.

*Tructicus* **g. n.** p. 549, *typicus, affinis,* p. 550, **spp. n.** Nossibé, STRAND Zool. Anz. **31.**

HYPOCHILIDAE.

*Ectatostica troglodytes* cocoon figured and described, RAINBOW Rec. Austr. Mus. **6** p. 338.

DICTYNIDAE.

*Amaurobius blochmanni* **sp. n.** Sydney, STRAND Zool. Jahrb. Syst. **24** p. 459.—*A. senilellus* **sp. n.** Australia, STRAND Wiesbaden Jahrb. Ver. Natk. **60** p. 200.—*A. taprobanicola* Ceylon p. 110 ff. 49, 50b, *chinesicus* China p. 113 f. 50a, **spp. n.,** STRAND Görlitz Abh. natf. Ges. **25.**

*Aphyctoschaema javana* **sp. n.** Java, STRAND Zool Jahrb. Syst. **24** p. 409.

*Mnesitheus vittatus* **sp n.** Fernando Po, SIMON Genova Ann. Mus. Civ. **3** p. 228.

*Titanoeca albofasciata* **sp. n.** China, STRAND Görlitz Abh. natf. Ges. **25** p. 107.

*Zorodictyna* **g. n.** *intermedia* **sp. n.** Nossibé, STRAND Zool. Anz. **31** p. 725.

ERESIDAE.

*Dresserus nasivulva* **sp. n.** East Africa, STRAND T.c. p. 526.

*Eresus niger* in Middle Rhine district, GEYR VON SCHWEPPENBURG, Zool. Beob. **48** pp. 156–157.

*Stegodyphus sarasinorum* habits, FISCHER Bombay J. Nat. Hist. Soc. **18** pp. 206–207.

OONOPIDAE.

*Dysderina keyserlingi* Brazil p. 252, *capensis* p. 252, *speculifera* p. 253, S. Africa, *sublaevis* p. 253 Algeria, **spp. n.**, SIMON Ann. soc. ent. Belg. **51**.

*Epectris mollis* **sp. n.** Ceylon, SIMON T.c. p. 251.

*Gamasomorpha insularis* **sp. n.** Fernando Po, Ile Principe, SIMON Genova, Ann. Mus. Civ. **3** p. 231.—*G. seximpressa* Java, *semitecta* Sumatra, *microps*, *subclathrata* Ceylon, *clypeolaria* Pondichery, **spp. n.**, SIMON Ann. soc. ent. Belg. **51** pp. 254, 255.

*Oonopinus bistriatus* **sp. n.** Sierra Leone, SIMON T.c. p. 251.

*Oonops tucumanus* Argentine p. 251, *acanthopus* Brazil p. 252, **spp. n.**, SIMON T.c.

*Pseudoscaphiella* **g. n.** *parasita* **sp. n.** Cape of Good Hope, SIMON T.c. p. 250.

*Telchius transvaalicus* **sp. n.** Transvaal, SIMON T.c. p. 250.

*Triaeris equestris* **sp. n.** Ile Principe, W. Africa, SIMON Genova Ann. Mus. Civ. **3** p. 232.

*Xestaspis sertata* **sp. n.** Fernando Po, SIMON T.c. p. 231.

SICARIIDAE.

*Loxosceles* synopsis of S. American species, *taeniopalpus* Ecuador, *spadicea* Bolivia, *surata* Brazil, **spp. n.**, SIMON Ann. soc. ent. Belg. **51** pp. 246, 247.

*Scytodes aethiopica* French Sudan, *jousseaumei* Obock, p. 248, **spp. n.**, *berthelotii annulipes* Tunis p. 249, subsp. n., SIMON T.c.—*S. cellularis* French Congo p. 228, *punctipes* Ile Principe p. 229, *nigristernis* Portugese Guinea p. 230, **spp. n.**, SIMON Genova Ann. Mus. Civ. **3**.—*S. 14-maculatus* with var. *clarior* p. 114, *albiapicalis* p. 117, China, **spp. n.**, STRAND Görlitz Abh. natf. Ges. **25**.—*S. sansibarica* **sp. n.** Sansibar, STRAND Zool. Anz. **31** p. 726.

LEPTONETIDAE.

*Leptoneta jeanneli* France, *leucophthalma* Spain, p. 538, *crypticola* France p. 539, *proserpina* France, *paroculus* Spain, p. 540, **spp. n.**, SIMON Arch. zool. **6**.—*L. trabucensis* France p. 249, *italica* Italy p. 250, **spp. n.**, SIMON Ann. soc. ent. Belg. **51**.

DYSDERIDAE.

*Ariadna cephalotes*, *boliviana*, Bolivia p. 262, *acanthopus* Mexico p. 263, **spp. n.**, SIMON T.c.—*A. sansibarica* **sp. n.** Sansibar, STRAND Zool. Anz **31** p. 726.

*Dysdera* synopsis of species of Canary Isles pp. 256, 257, *crocata lancerotensis* subsp. n. p. 258, *nesiotes*, *rugichelis* p. 260, *liostethus* p. 261, **spp. n.**, Canary Isles, SIMON Ann. soc. ent. Belg. **51**.—*D. lubrica* p. 1, *subnubila*, *pharaonis*, p. 3, **spp. n.** Egypt, SIMON Swedish Zool. Exp. **21**.

*Harpactes serenus* p. 261, *argutus* p. 262, **spp. n.** France, SIMON Ann. soc. ent. Belg. **51**.

CAPONIIDAE.

*Nops nitida* **sp. n.** Upper Amazons, SIMON T.c. p. 264.

PRODIDOMIDAE.

*Prodidomus purpureus* **sp. n.** Portuguese Guinea, SIMON Genova Ann. Mus. Civ. **3** p. 233.

DRASSIDAE.

*Aphantaulax ensifera* **sp. n.** San Thomé, SIMON T.c. p. 236.

*Capheris madagascariensis* **sp. n.** Madagascar, STRAND Zool. Anz. **31** p. 728.

*Diaphractus* **g. n.** *leipoldti* **sp. n.** S. Africa, PURCELL Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 313 pl. xiii f. 19.

*Drassodes lophognathus* p. 305 pl. xiii ff. 4–6, *tesselatus* p. 307 ff. 7, 8, *solitarius* p. 308 f. 9, *caffrerianus* p. 308 f. 10, *calceatus* p. 309 f. 11, *gooldi* p. 309 f. 12, *lyratus* p. 309 f. 13, *helenae* p. 309 f. 14, *dregei* p. 310 f. 15, *creptor* p. 310 ff. 16, 17, **spp. n.** S. Africa, PURCELL T.c.

*Drassus saccatus*, female with one male palpus, EMERTON Psyche **14** p. 40.

*Echemella aldabrae* **sp. n.** Aldabra-Ins., STRAND Zool. Anz. **31** p. 726.

*Echemus incinctus* Portuguese Guinea p. 233, *lacertosus* Ile Principe p. 234, **spp. n.**, SIMON Genova Ann. Mus. Civ. **3.**

*Gnaphosa cuprea* (Bl.) and *macer* (Thor.) varieties of *G. lapidosa* (Walck.), SMITH J. Quek. Microsc. Cl. **10** p. 178 — *G. koreae* **sp. n.** Korea, STRAND Görlitz Abh. natf. Ges. **25** p. 122.

*Ladissa* **g. n.** near *Aphantaulax*, *africana* Sierra Leone p. 237, *semirufa* Dahomey, *latecingulata* India, p. 238, **spp. n.**, SIMON Genova Ann. Mus. Civ. **3.**

*Melanophora fuliginea* p. 327 pl. xv ff. 44–46, *invida* p. 328 f. 47, *lightfooti* p. 329 f. 48, *simoni* p. 329 f. 49, *redunca* p. 329 f. 50, *montana* p. 329 f. 51, *broomi* p. 329 f. 52, *gooldi* p. 330 f. 53, *cronwrighti* p. 330 ff. 54, 55, *caldaria* p. 330 ff. 56, 57, *zonognathus* p. 331 ff. 58, 59, *humilis* p. 331 ff. 60, 61, *o'neili* p. 332 f. 62, *corrugata* p. 332 ff. 63, 64, *arida* p. 333 f. 65, *acanthognathus* p. 333 f. 66, **spp. n.** S. Africa, PURCELL Ann. Mag. Nat. Hist. **20.**—*M. guineana* **sp. n.** Portuguese Guinea, SIMON Genova Ann. Mus. Civ. **3** p. 235.

*Platyoides bidentatus* p. 297 pl. xiii ff. 1, 2, *quinque-dentatus* p. 299 f. 3, **spp. n.** S. Africa, PURCELL Ann. Mag. Nat. Hist. **20.**

*Poecilochroa haplostylus* **sp. n.** Ile Principe, W. Africa, SIMON Genova Ann. Mus. Civ. **3** p. 235.—*P. malagasa* **sp. n.** Nossibé, STRAND Zool. Anz. **31** p. 727.

*Prosthesima madagascarica* **sp. n.** Nossibé, STRAND T.c. p. 727.

*Pterotricha clypeolaria* p. 239, *irrugata* p. 240, **spp. n.** Portuguese Guinea, SIMON Genova Ann. Mus. Civ. **3.**

*Scotophaeus merkaricola* **sp. n.** Indien, STRAND Görlitz Abh. natf. Ges. **25** p. 120 f. 48.—*S. nossibeensis* **sp. n.** Nossibé, STRAND Zool. Anz. **31** p. 727.—*S. relegatus* **sp. n.** S. Africa, PURCELL Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 312 pl. xiii f. 18.

*Theuma capensis* p. 299, *fusca* p. 300, *schreineri* p. 301, *maculata* p. 302, *cedri* p. 302, *mutica* p. 303, *parva* p. 303, **spp. n.** S. Africa, PURCELL T.c.

*Xerophaeus* **g. n.** *capensis* p. 314 pl. xiii f. 20, *delphinurus* p. 316 f. 21, *interrogator* p. 316 pl. xiv f. 22, *flavescens* p. 317 f. 23, *spiralifer* p. 318 ff. 24, 25, *aridus* p. 319 f. 26, *lunulifer* p. 319 ff. 27, 28, *spoliator* p. 321, ff. 29, 30, *lightfooti* p. 321 ff. 31–32, *communis* p. 322 ff. 33, 34, *aurarium* p. 324 ff. 35, 36, *exiguus* p. 324 f. 37, *rostratus* p. 324 ff. 38, 39, *crustosus* p. 325 pl. xv f. 40, *appendiculatus* p. 326 ff. 41, 42, *patricki* p. 327 f. 43, **spp. n.** S. Africa, PURCELL T.c.

PALPIMANIDAE.

*Palpimanus hesperius* **sp. n.** San Thomé, SIMON Genova Ann. Mus. Civ. **3** p. 244.—*P. sanguineus* **sp. n.** Kapland, STRAND Zool. Anz. **31** p. 526.

*Scelidocteus* **g. n.** near *Sarascelis*, *pachypus* Ogowé p. 242, *ochreatus* Portuguese Guinea, *baccatus* San Thomé, p. 243, **spp. n.**, SIMON Genova Ann. Mus. Civ. **3.**

ZODARIIDAE.

*Storena nilotica* **sp. n.** White Nile, SIMON Swedish Zool. Exp. **21** p. 4.—*S. octosignata* description p. 244, *leonardi* Ile Principe p. 245, *zodarionina* Portuguese Guinea p. 246, **spp. n.**, SIMON Genova Ann. Mus. Civ. **3.**

*Systenoplacis* **g. n.** near *Caestius*, *7-guttatus* **sp. n.** West Africa, SIMON T.c. p. 247.

HERSILIIDAE.

*Hersilia insulana* **sp. n.** Madagascar, STRAND Zool. Anz. **31** p. 728.—*H. occidentalis* **sp. n.** Ile Principe, W. Africa, SIMON T.c. p. 248.

PHOLCIDAE.

*Crossopriza cylindrogaster* **sp. n.** Portuguese Guinea, SIMON T.c. p. 252.

*Pholcus fragillimus* **sp. n.** Ceylon, STRAND Görlitz Abh. natf. Ges. **25** p. 126.—*P. lamperti* **sp. n.** O. Afrika, STRAND Zool. Anz. **31** p. 527.

*Micromerys tipula* **sp. n.** Fernando Po, SIMON Genova Ann. Mus. Civ. **3** p. 248.

(*Modisimus texanus* **sp. n.** Texas, BANKS Washington, Proc. Ent. Soc. **7** pp. 94–98).

*Smeringopus africanus* described p. 249, *corniger* Cameroons p. 350, *thomensis* San Thomé p. 251, **spp. n.**, SIMON Genova Ann. Mus. Civ. **3**.—*S. pholcicus* **sp. n.** O. Afrika, STRAND Zool. Anz. **31** p. 527.

THERIDIIDAE.

*Araeoncus erratus* **sp. n.** for *A. vaporariorum* F. O. P.-Cambr. (nec O. P.-Cambr.) Staffordshire, PICKARD-CAMBRIDGE Proc. Dorset Nat. Hist. F. Cl. **28** pp. 131, 145, pl. B ff. 54–56.

*Argyrodes meus* **sp. n.** Madagaskar, STRAND Zool. Anz. **31** p. 528.—(*A. pluto* **sp. n.** Virginia, BANKS Washington Proc. Ent. Soc. **7** pp. 94–98).

*Ariamnes helminthoides* **sp. n.** Portuguese Guinea, SIMON Genova Ann. Mus. Civ. **3** p. 252.

*Asagena amurica* **sp. n.** Amur, STRAND Görlitz Abh. natf. Ges. **25** p. 132.

*Audifia 12-punctata* **sp. n.** Portuguese Guinea, SIMON Genova Ann. Mus. Civ. **3** p. 254.

*Baryphyma pratense* described, STRAND Zool. Anz. **32** p. 221.

(*Crustulina pallipes* **sp. n.** Washington, BANKS Washington Proc. Ent. Soc. **7** pp. 94–98.)

(*Dipoena tibialis* **sp. n.** Washington, BANKS T.c. pp. 94–98.)

*Enthorodera* **g. n.** near *Crustulina* p. 264, *atricolor* **sp. n.** p. 265 Ile Principe, W. Africa, SIMON Genova Ann. Mus. Civ. **3**.

*Euryopis campestrata* **sp. n.** Egypt, SIMON Swedish Zool. Exp. **21** p. 5.

*Laseola jucunda* figured, PICKARD-CAMBRIDGE Proc. Dorset Nat. Hist. F. Cl. **28** p. 125 pl. A. ff. 13–15.

*Lathrodectes lugubris* effect of bite, SPINDLER Zs. Krankenpfl. **26** pp. 297–301.

*Lithyphantes bradyi*, *lenzi* **spp. n.** Kapland, STRAND Zool. Anz. **31** p. 530. —*L. rubrocalceolatus* Fernando Po, Cameroons p. 261, *carbonarius* Fernando Po, San Thomé p. 262, *felinus* French Congo p. 263, **spp. n.**, SIMON Genova Ann. Mus. Civ. **3**.

*Lophocarenum stramineum* new to British Isles, PACK-BERESFORD Irish Nat. **16** p. 63; figured, PICKARD-CAMBRIDGE Proc. Dorset Nat. Hist. F. Cl. **28** p. 144 pl. B ff. 51–53.

*Phoroncidia quadrispinella* **sp. n.** Nossibé, STRAND Zool. Anz. **31** p. 729.

*Porrhomma egeria* & *rosenhaueri* figured & compared, STRAND Nürnberg Abh. Nathist. Ges. **16** pp. 139–152 with pl.—*P. errans* new to Ireland, PACK-BERESFORD Irish Nat. **16** p. 63.

*Robertus insignis* **sp. n.** Norfolk, PICKARD-CAMBRIDGE Proc. Dorset Nat. Hist. F. Cl. **28** pp. 127, 138 pl. A ff. 16–19.

*Taranuenus lephthyphantiformis* **sp. n.** Württemberg, STRAND Zool. Anz. **31** p. 570.

*Teutana nobilis* figured, JACKSON Chester Proc. Soc. Nat. Sci. **1907** pt. 6 No. 1 p. 3 pl. i ff. 5–9.

*Theridium longihirsutum* **sp. n.** China p. 131 f. 19, *inquinatum* var. n. *continen-*

*tale* p. 129, STRAND Görlitz Abh. natf. Ges. **25.**—*T. metator* p. 256, *guineense, circumtextum* p. 257, *cassinicola* p. 259, Portuguese Guinea, *insignitarse* Gaboon p. 256, *fernandense* p. 256, *morulum* p. 260, Fernando Po, *trifile, praemite* Sierra Leone p. 258, **spp. n.**, SIMON Genova Ann. Mus. Civ. **3.**—*T. vossi* Kamerun, *vosseleri* O. Afrika, p. 528, *bradyanum, caplandense, piliphilum*, p. 529, *lenzianum* Kapland p. 530, **spp. n.**, STRAND Zool. Anz. **31.**

*Theridula theriella* **sp. n.** Nossibé, STRAND T.c. p. 729.

ARGIOPIDAE.

*Aranea annulella* nom. n. for *annulata* Lenz nec Keys., STRAND Zool. Jahrb. Syst. **25** p. 623.—*A. gestrella* Halmahera p. 178 f. 15, *transversivittigera* China p. 180, *börneri* Indien p. 182 ff. 10-12, *decentella* China p. 190 ff. 13-14, *metella* China p. 193, **spp. n.**, STRAND Görlitz Abh. natf. Ges. **25.**—*A. mesonauta* p. 290, *principium* p. 296, Ile Principe, *aethiopissa* p. 291, *lapillulus* p. 292, *fernandensis* p. 292, *novellus* p. 294, *occidaneus* p. 295, Fernando Po, *lambareneusis* p. 293 French Congo, *phlyctogena* Fernando Po, Portuguese Guinea p. 297, *catospilotus* Ile Principe, Guinea, Congo, **spp. n.**, *nigritus fernandensis* p. 290 subsp. n., SIMON Genova Ann. Mus. Civ. **3.**—*A. noseki* nom. n. für *A. similis* Nosek p. 396, *blochmanni* **sp. n.** Java p. 419, STRAND Zool. Jahrb. Syst. **24.**—*A. raui* Kamerun p. 177, *biapicatifera* Australia p. 202, **spp. n.**, STRAND Wiesbaden Jahrb. Ver. Natk. **60.**—*A. suedicola pardalis* subsp. n. Nile, SIMON Swedish Zool. Exp. **21** p. 6.—*A. sambava, saccalava* p. 731, *nossibea, cereolella* p. 732, **spp. n.**, Nossibé, STRAND Zool. Anz. **31.**—*A. zela* Kamerun, *haploscapella* Kapland, p. 533, *mea, lamperti* Kapland p. 534, *zuluana, caplandensis* Kapland, *uncivulva* Madagaskar, p. 535, **spp. n.**, *annulata mensamontella* subsp. n. Kapland, STRAND T.c. **31.**

*Aranoethra cambridgei* Butl. described, SIMON Genova Ann. Mus. Civ. **3** p. 304.

*Argiope niasensis* Nias p. 162 ff. 1-3, *halmaherensis* Halmahera p. 171 f. 4, **spp. n.**, *plagiata* described p. 167 f. 5, STRAND Görlitz Abh. natf. Ges. **25.**

(*Bathyphantes pacifica* **sp. n.** Washington, BANKS Washington Proc. Ent. Soc. **7** pp. 98-100.)

*Caerostris bimaculata* Kapland, *amanica* O. Afrika, **spp. n.**, STRAND Zool. Anz. **31** p. 536.

*Caracladus avicula* figured, LESSERT Rev. Suisse Zool. **15** p. 108.

*Centromerus emptus* **sp. n.** Chester, JACKSON Chester Proc. Soc. Nat. Sci. **1907** pt. 6 No. 1 pp. 4-6 pl. i ff. 16-22.—*C. germanicus* **sp. n.** Württemberg, STRAND Zool. Anz. **31** p. 574.—*C. serratus* Cambr ♀ = *C. balteatus* Sim., *subalpinus* **sp. n.** Switzerland, LESSERT Rev. Suisse Zool. **15** p. 114.

*Cladomelea ornata* **sp. n.** Ruwenzori, HIRST Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 36.

*Clitaetra clathrata* **sp. n.** Portuguese Guinea, SIMON Genova Ann. Mus. Civ. **3** p. 283.

*Coryphaeus mendicus* description, KULCZYNSKI Kraków Bull. Intern. Acad. **1907** p. 585 pl. xxi ff. 11, 16-19.

*Cyathidea* **g. n.** near *Cyatholipus* p. 265, *merula* **sp. n.** p. 266, San Thomé, SIMON Genova Ann. Mus. Civ. **3.**

*Cyclosa circumlucens* **sp. n.** San Thomé, Portuguese Guinea, SIMON T.c. p. 286.—*C. conica* Pall. *leucomelas defoliata, pyrenaica, albifoliata*, varr. n., Germany, STRAND Zool. Anz. **32** pp. 232-233.—*C. hova* **sp. n.** Nossibé, STRAND *op. cit.* **31** p. 730.

*C. sicorae* description, KULCZYNSKI Kraków Bull. Intern. Acad. **1907** p. 574 pl. xxi ff. 8-10.

*Cyrtarachne bigibbosa* **sp. n.** Fernando Po, San Thomé, SIMON Genova Ann. Mus. Civ. **3** p. 303.

*Diplocephalus protuberans* new to Britain, figured, JACKSON Chester Proc. Soc. Nat. Sci. **1907** pt. 6 No. 1 p. 3 pl. i ff. 10-15; PICKARD-CAMBRIDGE Proc. Dorset Nat. Hist. F. Cl. **28** pp. 130-144 pl. B. ff. 49, 50.

*Enidia* synonymy, SMITH J. Quek. Microsc. Cl. **10** pp. 187-189.

*Epeira talishia* p. 4, *mugana* p. 5, **spp. n.** Trans-Caucasia, ZAVADSKY Moskva Izv. Obšč. lĭub. jest. **98** (3) No. 3.

*Erigone noseki* p. 140 f. 20, *maculivulva* p. 142 f. 21, China **spp. n.**, STRAND Görlitz Abh. natf. Ges. **25**.

(*Exechophysis nigriceps*, *palustris* **spp. n.** New York, BANKS Washington Proc. Ent. Soc. **7** pp. 94-98.)

(*Gasteracantha biolleyi* **sp. n.**, Cocos Island, BANKS, T.c. p. 20-23) ; *G. abyssinica* Abessinia, *cicatrella* O.-Afrika, **spp. n.**, STRAND Zool. Anz. **31** p. 537.—*G. fornicata hundeshageni* subsp. n. Borneo, STRAND Görlitz Abh. natf. Ges. **25** p. 195.—*G. nana* p. 299, *curvispina* p. 300, *galeata* p. 301, *penizoides* p. 302, descriptions, SIMON Genova Ann. Mus. Civ. **3**. —*G. tjibodensis* **sp. n.** p. 424, *vittata longicornis* subsp. n. p. 422, Java, STRAND Zool. Jahrb. Syst. **24**.

(*Gonglydium kincaidi* **sp. n.** Washington, BANKS Washington Proc. Ent. Soc. **7** pp. 94-98.)

*Hilaira carli* **sp. n.** Switzerland, LESSERT Rev. Suisse Zool. **15** p. 111.—*H. glacialis* male described, SIMON Paris Bul. Muséum **1907** p. 505.

*Larinia pura* **sp. n.** Portuguese Guinea, SIMON Genova Ann. Mus. Civ. **3** p. 288.

*Lephthyphantes lorifer* **sp. n.** Spain, SIMON Arch. zool. **6** p. 542.—*L. patens* **sp. n.** in ants nests, Berkshire, PICKARD-CAMBRIDGE Proc. Dorset Nat. Hist. F. Cl. **28** pp. 128, 139 pl. A. ff. 20-25.—*L. pulcher* Kulc. = *L. striatus* Sim., LESSERT Rev. Suisse Zool. **15** p. 117.

*Leucauge amanica* O. Afrika p. 531, *abyssinica* Abessinia und O. Afrika, *auronotum* Kapland, *abbajae* Abessinia, p. 532, **spp. n.**, STRAND Zool. Anz. **31**.—*L. lamperti* **sp. n.** Ceylon, STRAND Gorlitz Abh. natf. Ges. **25** p. 157, f. 8.—*L. opiparis* **sp. n.** Ile Principe, San Thomé p. 277, *nigricauda* description p. 278, SIMON Genova Ann. Mus. Civ. **3**.—*L. tetragnathella* **sp. n.** Nossibé, STRAND Zool. Anz. **31** p. 730.

*Linyphia amurensis* **sp. n.** Amur, STRAND Görlitz Abh. natf. Ges. **25** p. 145 f. 18.—(*L. bicolor* **sp. n.**, Washington, BANKS Washington, Proc. Ent. Soc. **7** pp. 94-98).

*Mecynometa argyrosticta* **sp. n.** San Thomé, Portuguese Guinea, French Congo, SIMON Genova Ann. Mus. Civ. **3** p. 279.

*Meta antrorum* **sp. n.** Spain, SIMON Arch. Zool. **6** p. 544.

*Micryphantes gulosus* L. Koch = *M. sublimis* Cambr., LESSERT Rev. Suisse Zool. **15** p. 116.

*Nemoscolus lateplagiatus* **sp. n.** Portuguese Guinea, SIMON Genova Ann. Mus. Civ. **3** p. 287.

*Nephila maculata malagassa* subsp. n. Madagascar, STRAND Zool. Anz. **31** p. 533.—*N. pilipes* Lucas described, SIMON Genova Ann. Mus. Civ. **3** p. 282.—*N. ventricosa* ova-sac figured and described, RAINBOW Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 336.

*Nesticus inconcinnus* **sp. n.** San Thomé, SIMON Genova Ann. Mus. Civ. **3** p. 280.—*N. obcaecatus* **sp. n.** Spain, SIMON Arch. Zool. **6** p. 546.

*Oedothorax submissellus* **sp. n.** Amur p. 139 f. 17, *submissus* described p. 137 f. 16, STRAND Görlitz Abh. natf. Ges. **25**.

*Orsinome vorkampiana* **sp. n.** Nossibé, STRAND Zool. Anz. **31** p. 730.

*Pachygnatha amurensis* **sp. n.** Amur, STRAND Görlitz Abh. Ges. **25** p. 147.

*Poltys fornicatus* Ile Principe p. 305, *caelatus* San Thomé, *baculiger* Gaboon, p. 306, **spp. n.**, SIMON Genova Ann. Mus. Civ. **3**.

*Pseudartonis semicoccinea* **sp. n.** San Thomé, SIMON Genova Ann. Mus. Civ. **3** p. 307.

*Singa hentzi* **sp. n.** Indiana, BANKS Indiana Dept. Geol. Nat. Res. Rep. **31** pp. 737-740.

*Singotypa acanthopus* **sp. n.** Fernando Po, SIMON Genova Ann. Mus. Civ. **3**. p. 281.

*Stylotector inuncans* new to Britain, JACKSON Cardiff Trans. Nat. Soc. **39** p. 73.

*Tapinocyba affinis* **sp. n.** Switzerland, LESSERT Rev. Suisse Zool. **15** p. 106.

*Tetragnatha hastula* p. 267, *macrops* p. 271, Ile Principe, *nitidiuscula* p. 268, *luculenta* p. 269, *nitidiventris* p. 274, Portuguese Guinea, *tipula* p. 271, *dentatidens, stimulifera* p. 273, French Congo, *filum* p. 276 Fernando Po. **spp. n.**, Simon Genova Ann. Mus. Civ. **3**.—*T. laminatis, subclavigera* O. Afrika, **spp. n.**, Strand Zool. Anz. **31** p. 531.—*T. streichi* **sp. n.** China, Strand Görlitz Abh. natf. Ges. **25** p. 152 f. 9.

*Tigellinus furcillatus* new to Northumberland, Falconer Naturalist **1907** p. 432.

*Tmeticides* **g. n.** *araneiformis* **sp. n.** Nossibé, Strand Zool. Anz. **31** p. 729.

*Tmeticus dentichelis*, Ansiedelung bei Hamburg, Nottbohm Natw. Wochenschr. **22** pp. 333–334. — *T. emptus* p. 140 pl. A. ff. 26–31, *fortunatus* p. 142 pl. B. ff. 42–44, *serratus* p. 143 pl. B. ff. 45–48, described, *nigricauda* **sp. n.** Kent pp. 128, 141 pl. A. ff. 32, 33 pl. B. ff. 31–41, Pickard - Cambridge Proc. Dorset Nat. Hist. F. Cl. **28**.—(*T. armatus* **sp. n.** Manitoba, Banks, Washington Proc. Ent. Soc. **7** pp. 98–100).

*Troglohyphantes pyrenaeus* **sp. n.** France, Simon Arch. Zool. **6** p. 543.

*Typhochrœstus simoni* nom. n. for *T. dorsuosus* Sim. nec Cambridge, Lessert Rev. Suisse Zool. **15** p. 109.

*Zilla pulcherrima* **sp. n.** Trans-Caucasia, Zavadsky Moskva Izv. Obšč. liub. jest. **98** (**3**) No. 3 p. 5.

### Mimetidae.

*Ero aphana, tuberculata*, cocoons, Lessert Rev. Suisse Zool. **15** pp. 125, 126.

*Miopristis* **g.n.** near *Melaenosia* p. 308, *pulvinata* **sp. n.** p. 309 Ile Principe, W. Africa, Simon Genova Ann. Mus. Civ. **3**.

### Thomisidae.

*Baerella* subg. n. of *Synaema* p. 388, *suteri* New Zealand, *longipes* Togo, *tibialis* Nyassa, *flexuosa, mandibularis* E. Africa, p. 391 **spp. n.**, Dahl Berlin Mitt. Zool. Mus. **3**.

*Bueltia* subg. n. of *Synaema* p. 388, *gracilipes* **sp. n.** British E. Africa p. 383, Dahl T.c.

*Diaeta phaenopomatiformis* **sp. n.** Sansibar, Strand Zool. Anz. **31** p. 733.—*D. subvirens* **sp. n.** Ceylon, Strand Görlitz Abh. natf. Ges. **25** p. 198.

*Ebrechtella* **g.n.** near *Hedana, fruhstorferi* **sp. n.** Java, Dahl Berlin Mitt. Zool. Mus. **3** p. 376.

*Firmicus campestratus* **sp. n.** French Congo p. 319, with *ogoueensis* subsp. n. p. 320, Simon Genova Ann. Mus. Civ. **3**.

*Gerhardtia* subg. n. of *Synaema, fischeri* Somaliland, *fuelleborni* German E. Africa, **spp.n.**, Dahl Berlin Mitt. Zool. Mus. **3** p. 390.

*Gnoerichia* **g.n.** near *Gelotopœus* Karsch *buettneri* **sp. n.** Kamerun, Dahl T.c. p. 375.

*Justella* subg. n. of *Synaema* p. 388, *spiralis* ? loc., *flava* East Africa. p. 393, *hildebrandti* Madagascar, *togoensis* Togo, *schulzi* Brazil, *fiebrigi, haemorrhoidalis*, Paraguay, **spp. n.**, *haenschi* nom. n. for *bimaculatum* Cambr. non Sim., p. 394, Dahl T.c.

*Lampertia* **g.n.** near *Apyre, pulchra* **sp. n.** Madagascar, Strand Zool. Anz. **31** p. 733.

*Misumena vatia* adaptive change of colour, Gadeau de Kerville Paris Bul. soc. ent. **1907** pp. 145–146; (Packard New York J. Ent. Soc. **13** pp. 85–96).

*Monaeses xiphosura* **sp. n.** Portuguese Guinea, Simon Genova Ann. Mus. Civ. **3** p. 313.

*Oxyptila scabricula* new to Britain, Pickard-Cambridge Proc. Dorset Nat. Hist. F. Cl. **28** pp. 133, 145 pl. B. ff. 57–63.

*Philodromus albofrenatus* **sp. n.** Fernando Po, Simon Genova Ann. Mus. Civ. **3** p. 320.—*P. caffer* **sp. n.** Kapland, Strand Zool. Anz. **31** p. 539.

*Phrynarachne rugosa infernalis* var. n. Nossibé, Strand T.c. p. 735.—*P. rubroperlata* **sp. n.** French Congo, Simon Genova Ann. Mus. Civ. **3** p. 320.

*Reinickella* **g.n.** near *Pycnaxis, xysticoides* **sp. n.** Java, Dahl Berlin Mitt. Zool. Mus. **3** pp. 376–377.

*Rimania* subg. n. of *Synaema* p. 388, *nigriventer, quadrifasciata*, German E.

Africa, p. 392, *lumulata*, *obscurifrons*, *obscuripes*, Madagascar, *camerunensis* Cameroons, p. 393 **spp. n.**, DAHL T.c.

*Runcinia affinis tropica* subsp. n. Ile Annobon, W. Africa, SIMON Genova Ann. Mus. Civ. **3** p. 316.—*R. oculifrons* **sp. n.** Nossibé, STRAND Zool. Anz. **31** p. 734.

*Schilleria* subg. n. of *Synaema* p. 388, *laticeps* **sp. n.** German E. Africa p. 380, DAHL Berlin Mitt. zool. Mus. **3.**

*Simorcus coronatus* **sp. n.** Portuguese Guinea, SIMON Genova Ann. Mus. Civ. **3** p. 311.

*Soelteria* **g. n.** near *Pyresthesis*, *nigra* **sp. n.** Madagascar, DAHL Berlin Mitt. zool. Mus. **3** pp. 375, 376.

*Stiphropus lippulus* **sp. n.** Portuguese Guinea, SIMON Genova Ann. Mus. Civ. **3** p. 310.

*Synaema marcidum*, *helvolum*, p. 317 Portuguese Guinea, *jaspideum* Fernando Po p. 318, **spp. n.**, SIMON T.c.—*S. steckeri* Togo, Suakim, *buettneri*, *conradti*, Cameroons, *marlothi* Cape Colony p. 389, *curvatum*, *longispinosum*, *schafferi*, *hirtipes*, British and German E. Africa, *valentineri* Upper Egypt, *langheldi* Mohorro, p. 390, **spp. n.**, DAHL Berlin Mitt. zool. Mus. **3.**

*Thomisus alboirroratus* **sp. n.** Portuguese Guinea, SIMON Genova Ann. Mus. Civ. **3** p. 316.—*T. amanicus* O.-Afrika p. 537, *lenzi*, *hottentoti* Kapland p. 538, *sus* O.-Afrika p. 539, **spp. n.**, STRAND Zool. Anz. **31.**—*T. lamperti*, *nossibeensis*, **spp. n.** Nossibé, STRAND T.c. p. 734.—*T. swatowensis* China p. 200, *okinawensis* Japan p. 202, *formosae* Formosa p. 204, **spp. n.**, STRAND Görlitz Abh. natf. Ges. **25.**

*Tibellus seriepunctatus* **sp. n.** French Congo, SIMON Genova Ann. Mus. Civ. **3** p. 322.

*Tibitanus* **g. n.** near *Tibellus*, *sexlineatus* **sp. n.** Portuguese Guinea, SIMON T.c. p. 323.

*Tmarus planetarius* described, *semicretaceus* **sp. n.** Fernando Po, SIMON T.c. p. 312.

*Wechselia* **g. n.** near *Xysticus*, *steinbachi* **sp. n.** Argentine, DAHL Berlin Mitt. zool. Mus. **3** pp. 374, 377.

*Weissella* subg. n. of *Synaema* p. 388, *flavipes* p. 391, *latissima* p. 392, Togo, *flavimanus*, *annulipes* E. Africa, p. 392, **spp. n.**, DAHL T.c.

*Xysticus mojensis* Japan p. 206, *kurilensis* Kurilen p. 209 f. 41, **spp. n.**, STRAND Görlitz Abh. natw. Ges. **25.**

CLUBIONIDAE.

*Agrocca* **sp.** cocoon, LESSERT Rev. Suisse Zool. **15** p. 127.

*Anahita insularis* **sp. n.** Nossibé, STRAND Zool. Anz. **31** p. 738.

*Caloctenus gracilitarsis* **sp. n.** Kamerun, STRAND Wiesbaden Jahrb. Ver. Natk. **60** p. 180.

*Carteroniella* **g. n.** *macroclava* **sp. n.** Kapland, STRAND Zool. Anz. **31** p. 543.

*Chiracanthium hottentotum* **sp. n.** Kapland, STRAND T.c. p. 543. — *C. jocohamae* Japan p. 562, *taprobanense* Ceylon p. 563, **spp. n.**, STRAND Tc.—*C. sansibaricum* **sp. n.** Sansibar, STRAND T.c. p. 738.

*Clubiona limpidella*, *caplandensis* **spp. n.** Kapland, STRAND Zool. Anz. **31** p. 542.—*C. subinterjecta* Amur, *swatowensis* China, *hundeshageni* Halmahera, **spp. n.**, STRAND T.c. p. 562.—*C. subnotabilis* **sp. n.** Australia, STRAND Wiesbaden Jahrb. Ver. Natk. **60** p. 214.—*C. triloba* **sp. n.** Indiana, BANKS Indiana, Dept. Geol. Nat. Res. Rep. **31** pp. 737–740.

*Copa auroplumosa* **sp. n.** Nossibé, STRAND Zool. Anz. **31** p. 740.

*Corinna nossibeensis* **sp. n.** Nossibé, STRAND Tc. p. 740.

*Ctenus 5-vittatus* Kapland, *amanensis* O.-Afrika, **spp. n.**, STRAND T.c. p. 544.—*C. nigriventroides* p. 426, *bolivicola* p. 429, **spp. n.** Bolivia, STRAND Zs. Naturw. **79.**

*Damastes nossibeensis* p. 735, *majungensis* **spp. n.**, *coquereli affinis* var. n. p. 736, Madagascar, STRAND Zool. Anz. **31.**

*Eusparassus lilus* **sp. n.** Java, STRAND Zool. Jahrb. Syst. **24** p. 437.—*E. palystiformis* **sp. n.** Kapland, STRAND Zool. Anz. **31** p. 541.

*Heteropoda cyanichelis* **sp. n.** p. 431, *sumatrana javacola* subsp. n. p. 430, STRAND Zool. Jahrb. Syst. **24**.—*H. emarginativulva, altithorax*, p. 559, *merkarensis, pedata, subplebeia, veiliana*, p. 560, *rufognatha, warthiana*, p. 561, Indien, **spp. n.**, STRAND Zool. Anz. **31**.—*H. holzi* p. 193, *graaflandi* p. 196, **spp. n.** Java, STRAND Wiesbaden Jahrb. Ver. Natk. **60**.—*H. venatoria japonica* Japan, China, *chinesica, maculipes*, China, varr. n., STRAND Zool. Anz. **31** p. 559.

*Hygropoda madagascarica* **sp. n.** Nossibé, STRAND T.c. p. 742.

*Isopeda maculigastra* p. 208, *vastata* p. 211, **spp. n.** Australia, *beccarii malangana* var. n. Java p. 189. STRAND Wiesbaden Jahrb. Ver. Natk. **60**.

*Messapus secundus* **sp. n.** O.-Afrika, STRAND Zool. Anz. **31** p. 543.

*Micaria breviuscula* described, LESSERT Rev. Suisse Zool. **15** p. 120.

*Nilus sparassiformis* **sp. n.** Nossibé, STRAND Zool. Anz. **31** p. 741.

*Oedignatha albofasciata* **sp. n.** Indien, STRAND T.c. p. 563.

*Olios amanensis* **sp. n.** O.-Afrika, STRAND T.c. p. 540.—*O exterritorialis* **sp. n.** Java, STRAND T.c. p. 558.—*O. soratensis* Bolivia, *nossibeensis*, p. 557, *malagassus*, p. 558, Nossibé, **spp. n.**, STRAND T.c.—*O. subpusillus* **sp. n.** Madagascar, STRAND T.c. p. 737.

*Palystes amanicus* **sp. n.** O.-Afrika, *superciliosus fasciiventris* var. n., STRAND T.c. p. 541.—*P. spiralis, convexus* **spp. n.**, Madagascar, STRAND T.c. p. 737.

*Pediana aurochelis* **sp. n.** Java, STRAND Zool. Jahrb. Syst. **24** p. 434.

*Rhitymna nigrichelis* **sp. n.** Mozambique Channel, STRAND T.c. p. 736.

*Selenops nanus* O.-Afrika p. 539, *modestellus* Madagaskar p. 540, **spp. n.**, STRAND T.c.

*Thalassius majungensis, leo*, **spp. n.**, Madagascar, STRAND T.c. p. 741.

*Thelcticopis serambiformis* **sp. n.** Indien, STRAND T.c. p. 561.

*Vulsor quartus* Nossibé p. 738, *quintus, sextus* p. 739, *septimus* p. 740, Madagascar, **spp. n.**, STRAND T.c.

AGELENIDAE.

*Agelena labyrinthica* influence of nutrition on reproduction in, LÉCAILLON Paris C. R. soc. biol. **62** pp. 334–337.

*Argyroneta aquatica* Regeneration und Autotomie, WEISS Arch. EntwMech. **23** pp. 643-645; life history, BAIL Natw. Wochenschr. **22** pp. 625-635.

*Cedicus dubius* **sp. n.** Japan, STRAND Zool. Anz. **31** p. 564.

*Coelotes micado* nom. n. für *moellendorffi* Bösenb. u. Strand, STRAND T.c. p. 564.

*Cryphoeca recisa* **sp. n.** Nottinghamshire, PICKARD-CAMBRIDGE Proc. Dorset Nat. Hist. F. Cl. **28** pp. 123, 136 pl. A ff. 1–3.

*Cybaeopsis* **g. n.**, *typicus* **sp. n.** Japan, STRAND Zool. Anz. **31** p. 563.

(*Cybaeus minutus* **sp. n.** Washington, BANKS Washington Proc. Ent. Soc. **7** pp. 94–98.)

*Hahnia pusilla* new to Britain, figured, JACKSON Chester Proc. Soc. Nat. Sci. **1907** pt. 6 No. 1 p. 2 pl. 1 ff. 1–4; PICKARD-CAMBRIDGE Proc. Dorset Nat. Hist. F. Cl. **28** p. 124.—*H. nava* figured, PICKARD-CAMBRIDGE T.c. pp. 124, 138 pl. A ff. 4–11.

*Tegenaria pagana cavernicola* subsp. n. p. 547, *racovitzai* **sp. n.** p. 548, Spain, SIMON Arch. zool. **6**.—*T. taprobanica* **sp. n.** Ceylon, STRAND Zool. Anz. **31** p. 564.

PISAURIDAE.

*Dolomedes cordirulva* China, *kurilensis* Kurilen, **spp. n.**, STRAND Zool. Anz. **31** p. 564.—*D. saccalavus* **sp. n.** Nossibé, STRAND T.c. p. 742.—*D. submarginalivittatus* **sp. n.** Java, STRAND Zool. Jahrb. Syst. **24** p. 439.

*Phalaea marginata* **sp. n.** Kamerun, STRAND Wiesbaden Jahrb. Ver. Natk. **60** p. 183.

*Pisaura mirabilis* habits, LÉCAILLON Paris C. R. soc. biol. **59** pp. 33–35.

*Rothus obscurus* **sp. n.** Kapland, STRAND Zool. Anz. **31** p. 545.

LYCOSIDAE.

(*Lycosidae*, habits, LÉCAILLON, Paris C. R. soc. biol. **59** pp. 136-138.)

*Lycosa* characters of British species pp. 9-30 pls. i-iv, *farrenii* figured p. 186 pl. xiv f. 3, SMITH J. Quek. Microsc. Cl. **10**.—*L.* ? *brevimetatarsis* **sp. n.** Java, STRAND Zool. Jahrb. Syst. **24** p. 442. —*L. feldmanni* **sp. n.** Kamerun, STRAND Wiesbaden Jahrb. Ver. Natk. **60** p. 186. —*L. herbigrada* Bl. *intermedia* var. n. Britain, SMITH J. Quek. Microsc. Cl. **10** p. 20 pl. iv. f. D.—*L. podhorskii* p. 588 pl. xxi ff. 20, 23, 29, *subsolana* p. 592 f. 26, **spp. n.**, Asiatic Russia, KULCZYŃSKI Kraków Bull. Intern. Acad. **1907**.—*L. relucens*, parthenogenesis in, MONTGOMERY Woods Holl Mar. Biol. Lab. Bull. **13** pp. 302-305.—*L. trifoveata* China p. 566, *indistinctepicta* China, *palliclara* Ceylon, p. 567, **spp. n.**, STRAND Zool. Anz. **31**.—*L. zorimorpha* **sp. n.** Nossibé, STRAND T.c. p. 744.

*Tarentula hirtipes* description, KULCZYŃSKI Kraków Bull. Intern. Acad. **1907** p. 593 pl. xxi ff. 22, 27.—*T. miniata* figured p. 184 pl. xiv f. 1, *nemoralis* (Westr.) new to Britain p. 185 pl. xiv f. 2, SMITH J. Quek. Microsc. Cl. **10**.—*T. piratella*, *valvella*, *niceensis*, Japan p. 565, *nemurensis* Japan, *swatowensis* China, *laetella* Halmahera p. 566, **spp. n.**, STRAND Zool. Anz. **31**.—*T. nossibeensis* Nossibé, *sansibarensis* Sansibar, p. 743, *juanensis* St. Juan de Nova Mozambique Channel, *urbanides* Nossibé p. 744, **spp. n.**, *urbana hova* subsp. n. p. 744, STRAND T.c.—*T. zualella* **sp. n.** Australia, STRAND Wiesbaden Jahrb. Ver. Natk. **60** pp. 177, 219.

OXYOPIDAE.

*Oxyopes juvencus* Ceylon p. 567, *exsiccatus* Java p. 568, **spp. n.**, STRAND Zool. Anz. **31**.—*O. lenzi*, *sternimaculatus*, **spp. n.** Kapland, STRAND T.c. p. 545.—*O. lineatus* var. n. *occidentalis* Isole di Tremiti, KULCZYŃSKI Kraków Bull. Intern. Acad. **1907** p. 576 pl. xxi ff. 4, 5. —*O. subjavanus* **sp. n.** Java, STRAND Zool. Jahrb. Syst. **24** p. 446.

SALTICIDAE.

*Afiola* **g. n.** near *Pseudamycus* p. 618, *benjarei* **sp. n.** p. 619, Borneo, PECKHAM Wisconsin Trans. Acad. sci. **15**.

*Anarrhotus nishikatensis* **sp. n.** Japan, STRAND Zool. Anz. **31** p. 570.

*Attus pubescens* new to Ireland, PACKBERESFORD Irish Nat. **16** p. 65.

*Bathippus shelfordii* p. 620, *sedatus* p. 621, *serenus* p. 623, **spp. n.** Borneo, PECKHAM Wisconsin Trans. Acad. sci. **15**.

*Canama rutila* **sp. n.** Borneo, PECKHAM, T.c. p. 607.

*Carrhotus aeneochelis* **sp. n.** Java STRAND Zool. Jahrb. Syst. **24** p. 454.

*Cyrba armillata* **sp. n.** Borneo, PECKHAM Wisconsin Trans. Acad. sci. **15** p. 606.

*Diolenella* subg. n. for *Diolenius carinifer* Str., STRAND Zool. Anz. **31** p. 568.

*Diolenius carinifer* **sp. n.** Halmahera, STRAND T.c. p. 568.

*Erasinus gracilis* **sp. n.** Borneo, PECKHAM Wisconsin Trans. Acad. sci. **15** p. 626.

*Eugasmia olivacea* **sp. n.** Borneo, PECKHAM T.c. p. 624.

*Evarcha gausapatella* **sp. n.** Java, STRAND Zool. Anz. **31** p. 569.

*Goajara* **g. n.** near *Servaea* p. 615, *crassipes* **sp. n.** p. 616, Borneo, PECKHAM Wisconsin Trans. Acad. sci. **15**.

*Heliophanus menemeriformis*, *ochrichelis*, **spp. n.** O.-Afrika, STRAND Zool. Anz. **31** p. 546.—*H. nossibeensis* **sp. n.** Nossibé, STRAND T.c. p. 746.

(*Hyctia robusta* **sp. n.** Arizona, BANKS Washington Proc. Ent. Soc. **7** pp. 98-100.)

*Hyllus nebulosus* p. 627, *pulcherrimus* p. 628, **spp. n.** Borneo, PECKHAM Wisconsin Trans. Acad. sci. **15**.—*H. pachypoessae* **sp. n.** Kamerun, STRAND Zool. Anz. **31** p. 547.—*H. juanensis* St. Juan de Nova Mozambique Channel p. 746, *nossibeensis*, *virgillus* Nossibé p. 747, **spp. n.**, STRAND T.c.

*Icius pseudocellatus* **sp. n.** Kapland, STRAND T.c. p. 547.

*Jotus munitus chinesicus* var. n. China STRAND T.c. p. 569.

*Linus crassipalpis* **sp. n.** Borneo, PECKHAM Wisconsin Trans. Acad. sci. **15** p. 605.

*Maileus* **g. n.** near *Microhasarius* p. 611, *fuscus* **sp. n.** p. 612, Borneo, PECKHAM T.c.

*Malloneta interrogationis* **sp. n.** Nossibé, STRAND Zool. Anz. **31** p. 748.

*Mantius difficilis* p. 609, *armipotens* p. 610, **spp. n.** Borneo, PECKHAM Wisconsin Trans. Acad. sci. **15.**

*Margaromma spatiosa* **sp. n.** Borneo, PECKHAM T.c. p. 629.

*Menemerus hottentotus* **sp. n.** Kapland, STRAND Zool Anz. **31** p. 547.

*Microhasarius animosus* **sp. n.** Borneo, PECKHAM Wisconsin Trans. Acad. sci. **15** p. 608.

*Myrmarachne majungae* **sp. n.** Madagascar, STRAND Zool. Anz. **31** p. 745.—*M. patellata* **sp. n.** p. 569, *maxillosa 7-dentata* var. n. p. 568, China, STRAND T.c.—*M. shelfordii* p. 603, *borneensis* p. 604, **spp. n.** Borneo, PECKHAM Wisconsin Trans. Acad. sci. **15.**

*Orsima formica* **sp. n.** Borneo, PECKHAM T.c. p. 630.

*Palpelius arboreus* p. 634, *albofasciatus* p. 635, *nemoralis* p. 636, **spp. n.** Borneo, PECKHAM T.c.

*Pancorius fasciatus* p. 637, *animosus* p. 638, **spp. n.** Borneo, PECKHAM T.c.

(*Pellenes formosus* **sp. n.** Arizona, BANKS Washington Proc. Ent. Soc. **7** pp. 98–100.)

(*Phidippus texanus* **sp. n.** Texas, BANKS, T.c. pp. 98–100.)

(*Plexippus vittatus* **sp. n.** Arizona, BANKS, T.c. pp. 98–100.)

*Porthia deciliata* **sp. n.** Nossibé, STRAND Zool. Anz. **31** p. 745.

*Pseudamycus sylvestris* p. 632, *amabilis* p. 633, **spp. n.** Borneo, PECKHAM Wisconsin Trans. Acad. sci. **15.**

*Ptocasius gratiosus* **sp. n.** Singapore, PECKHAM T.c. p. 612.

*Rhene spuridens* **sp. n.** Java, STRAND Zool. Jahrb. Syst. **24** p. 451.

*Rooseveltia* **g. n.** near *Hasarius, mutilla* **sp. n.** Borneo, PECKHAM Wisconsin Trans. Acad. sci. **15** p. 614.

*Salticus simonii* **sp. n.** S.E. France, N. Italy, Istria, Isole di Tremiti, KULCZYŃSKI Krakow Bull. Intern. Acad. **1907** p. 578 pl. xxi ff. 14, 15, 21, 24, 28.

*Taivala* **g. n.** near *Pseudamycus* p. 642, *invisitata* **sp. n.** p. 643, Borneo, PECKHAM Wisconsin Trans. Acad. sci. **15.**

*Taupoa* **g. n.** *mira* **sp. n.** Borneo, PECKHAM T.c. p. 644.

*Telamonia resplendens* p. 639, *annulipes* p. 641, Borneo, *cristata* p. 640 Phillipines, **spp. n.**, PECKHAM T.c.

*Thianella* **g. n.** near *Thiania, disjuncta* **sp. n.** Java, STRAND Zool. Jahrb. Syst. **24** p. 448.

*Thiania suboppressa* **sp. n.** China, STRAND Zool. Anz. **31** p. 569.

*Thyene scalarinotum* **sp. n.** Kapland, STRAND T.c. p. 547.

*Tusitala sansibarica* **sp. n.** Sansibar, STRAND T.c. p. 748.

*Vailima* **g. n.** near *Harmochirus* & *Simaethula, masinei* **sp. n.** Borneo, PECKHAM Wisconsin Trans. Acad. sci. **15** p. 617.

*Velloa bianoriformis* **sp. n.** Nossibé, STRAND Zool. Anz. **31** p. 746.

*Viciria concolor* p. 645, *arrogans* p. 646, *miranda* p. 648, *lucida* p. 649, *paludosa, petulans* p. 650, *moesta* p. 652, **spp. n.** Borneo, PECKHAM Wisconsin Trans. Acad. sci. **15.**

## SOLIFUGAE.

*Galeodes bilkjeviczi* **sp. n.** Transkaspien, BIRULA Zool. Anz. **31** pp. 280–283.

*Gylippus caucasicus* Transcaucasia, *questiunculoides* Persia p. 888, *bergi* Turkestan p. 889, **spp. n.**, key to species pp. 891–893, BIRULA, T.c.

*Karschia tibetana* **sp. n.** Tibet, HIRST Ann. Mag. Nat. Hist. **19** pp. 322–324.

*Solpuga fordi* **sp. n.** British E. Africa, HIRST op. cit. **20** p. 38.—*S. meruensis* **sp. n.** German E. Africa, TULLGREN Sjöstedt's Kilimandjaro Exped. **20** 1, p. 5.

## PSEUDOSCORPIONES.

(Habits and distribution of the *Pseudoscorpionidae*, principally *Chelanops oblongus*, Say, BERGER Ohio Nat. **6** pp. 407–419 pl.)

*Chelifer cancroides* in Staffordshire, MASEFIELD Zoologist **11** p. 435; at Manchester, WHYTE T.c. pp. 388, 389.—*C. dubius* p. 156, *panzeri* p. 159, described, *latreillii* p. 164 synonymy, *kewi* p. 162 **sp. n.** Cape Colony, ELLINGSEN J. Quek. Microsc. Cl. **10**.—*C. fuchsi* **sp. n.** Sumatra, TULLGREN Wiesbaden Jahrb. Ver. Natk. **60** p. 247.—*C. indivisus* p. 7 German E. Africa, *palmquisti* p. 10, *exiguus* p. 12, *angustatus* p. 13, Kilimandjaro, **spp. n.**, TULLGREN Sjöstedt's Kilimandjaro Exp. **20** 1.—*C. macropalpus* p. 26 f. 1, *compressus* p. 42 f. 8, Haiti, *emigrans* Brazil p. 35 f. 5, *bocki* Bolivia p. 44 f. 9, *mucronatus* p. 30 f. 3, *torulosus* p. 32 f. 4, *concinnus* p. 39 f. 7, *braunsi* p. 56 f. 16, *insubidus* p. 58 f. 17, S. Africa, *ferox* Gaboon p. 49 f. 11, *o'swaldi* Madagascar p. 53 f. 14, *amurensis* Amur p. 38 f. 6, *ohausi* Ecuador p. 72, **spp. n.**, *scabriculus* p. 29 f. 2, *nodulimanus* p. 46 f. 10, *argentinus* p. 51 f. 12, *intermedius* p. 52 f. 13, *crassimanus* p. 71, descriptions, TULLGREN Hamburg Jahrb. wiss. Anst. **24** Beih. 2.—*C. sauteri* **sp. n.** Japan, ELLINGSEN Nyt. Mag. Naturv. Kristiania **45** p. 4.—*C. strandi* **sp. n.** German E. Africa, ELLINGSEN Zool. Anz. **32** pp. 28–30.—*C. termitophilus* p. 220 f. 1, *lamellatus* p. 222 f. 2, *facetus* p. 223 f. 3, **spp. n.** Natal, TULLGREN Zool. stud. Tullberg.—*C. vigil* New Zealand p. 50 pl. viii ff. 1–2, *keyserlingi* Rockhampton p. 53 ff. 3–5, *taierensis* New Zealand p. 55 ff. 6–8, *funafutensis* Funafuti p. 57 ff. 9–12, *pococki* Christmas Is. p, 63 ff. 17–19, **spp. n.**, *javanus* p. 59 ff. 13, 14, *navigator* p. 62 ff. 15, 16, *simoni* p. 65, characters, WITH J. Linn. Soc. Zool. **30**.

*Chernes minutus* new to Britain, PICKARD-CAMBRIDGE Proc. Dorset Nat. Hist. F. Cl. **28** p. 138.—*C. rufeolus* new to Northumberland and Yorkshire, FALCONER Naturalist **1907** pp. 388, 432.

*Chiridium ferum* form of galea, WITH J. Linn. Soc. Zool. **30** p. 80 pl. x ff. 54–57.—*C. subtropicum* **sp. n.** Zululand, TULLGREN Zool. stud. Tullberg p. 218 f. 5.

*Chthonius buchwaldi* **sp. n.** Ecuador, TULLGREN Hamburg Jahrb. wiss. Anst. **24** Beih. 2 p. 69 f. 23.—*C. japonicus* p. 14, *opticus* p. 16, **spp. n.** Japan, ELLINGSEN Nyt Mag. Naturv. Kristiania **45**.—*C. natalensis* p. 231 f. 9, *contractus* p. 232 f. 10, *clathratus* p. 233 f. 11, *mordax* p. 234 f. 10, **spp. n.** Natal and Zululand, TULLGREN Zool. stud. Tullberg.

*Feaella mucronata* **sp. n.** Natal, TULLGREN T.c. p. 226 f. 6.

*Garypinus obscurus* **sp. n.** S. Africa, TULLGREN Hamburg Jahrb. wiss. Anst. **24** Beih. 2 p. 68 f. 22.—*G. oceanicus* Funafuti p. 77 pl. x ff. 40–47, *mirabilis* Hawaiian Is. p. 79 ff. 48–53, **spp. n.**, WITH J. Linn. Soc. Zool. **30**.

*Garypus impressus* **sp. n.** Natal and Zululand, TULLGREN Zool. stud. Tullberg p. 228 f. 7.—*G. insularis* Seychelles p. 62 f. 19, *olivaceus* p. 63 f. 20, *minutus* p. 65 f. 21, S. Africa, **spp. n.**, TULLGREN Hamburg Jahrb. wiss. Anst. **24** Beih. 2.—*G. maculatus* **sp. n.** Grenada p. 68 pl. ix ff. 21–25, *longidigitatus* p. 66 f. 20, *floridensis* p. 70 pl. ix ff. 26–28, described, WITH J. Linn. soc. Zool. **30**.

*Ideobisium cambridgii* described, ELLINGSEN J. Quek. Microsc. Cl. **10** p. 167.—*I. quadrispinosum* **sp. n.** Natal, TULLGREN Zool. stud. Tullberg p. 230 f. 8.

*Ideoroncus cambridgei* description, WITH J. Linn. Soc. Zool. **30** p. 81 pl. x f. 58.

*Microcreagris gigas* Balz. *japonica* var. n. p. 7, *granulata* p. 7, *pygmaea* p. 9, **spp. n.** Japan, ELLINGSEN Nyt. Mag. Naturv. Kristiania **45**.

*Myrinochernes* **g. n.** near *Trachychermes* p. 59, *africanus* **sp. n.** Kapland p. 60, TULLGREN Hamburg Jahrb. wiss. Anst. **24** Beih. 2.

*Obisium japonicum* p. 10, *pygmaeum* p. 12, **spp. n.** Japan, ELLINGSEN Nyt

Mag. Naturv. Kristiania **45**.—*O. maritimum* described, Ellingsen J. Quek. Microsc. Cl. **10** p. 169.

*Olpium brevipes* St. Vincent p. 73 pl. ix ff. 29–33, *pacificum* New Zealand p. 75 ff. 34–38, pl. x f. 39, **spp. n.**, With J. Linn. Soc. Zool. **30**.

*Pseudochiridium trägårdhi* **sp. n.** Natal, Tullgren Zool. stud. Tullberg, p. 225 f. 4.

## OPILIONES.

†*Anthracomartus trilobitus* in Coal-measures, Lancashire, Woodward Geol. Mag. **4** p. 548.

(*Cynorta insularis* **sp. n.** Cocos Id., Banks Washington Proc. Ent. Soc. **7** pp. 20–23.)

*Dicranolasma diomedeum* **sp. n.** Tremiti Is. Italy, Kulczyński Krakow Bull. Intern. Acad. **1907** p. 583.

†*Leptobunus atavus* **sp. n.** Colorado, Tertiary, Cockerell Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. **23** p. 605.

*Marthana cornifer* **sp. n.** Malayische Halbinsel, Loman Hamburg Jahrb. wiss. Anst. **23** Beih. 2 p. 103.

*Nemastoma carbonarium* **sp. n.** Spain, Simon Arch. zool., **6** p. 553.

*Oligolophus alpinus* new to Yorkshire, Falconer Naturalist **1907** p. 388.

(*Pellobunus* **g. n.** near *Sterrhosoma*, *insularis* **sp. n.** Cocos Island, Banks Washington Proc. Ent. Soc. **7** (20–23)).

*Troguloidae*, structure of integument, Schwangart Zool. Anz. **31** pp. 161–184.

## ACARI.

In ants' nests, Donisthorpe Hastings Nat. **1** pp. 65–67.

*Acari* on poultry, Banks U. S. Dept. Agric. Div. Ent. Cir. **92** pp. 1–8.—Catalogue of the *Acarina* of the United States, Banks Washington Smithsonian Inst. U. S. Nation. Mus. Proc. **32** pp. 595–625.

### Hydrachnida.

*Hydrachnida* synonymy of Italian spp., Maglio Milano Rend. Ist. lomb. Ser. II **40** pp. 953–974.—list of species in Glubokoje Lake, Russia, Voronkov, Novikov, Udalĭcov Trd. Otd. ichtiol. Obšč. akklim., **6** pp. 22–45.—figures of some British species, George Naturalist **1907** pp. 41–45, 179–180, 259–260, 357–359.

*Arrhenurella mideopsiformis* **sp. n.** Deutschland, Koenike and Viets Bremen Abh. natw. Ver. **19** pp. 139–141.

*Arrhenurus caudatus* p. 239, *virens* p. 241, Gouv. Moskau, neu f.d. Russ. Fauna, Udalĭcov Trd. Otd. ichtiol. Obšč. akklim. **6**.

*Atax borgerti* p. 257, *falcifer* p. 258, **spp. n.** Victoria Nyanza, Daday Zool. Jahrb. Syst. **25**.—*A. intermedius* Koen. *lavaronensis* var. n. Trentino, Italy, Largaiolli Zool. Anz. **31** p. 306.

*Aturus asserculatus* described, Walter Rev. Suisse Zool. **15** p. 510 pl. lxi ff. 32–34.

*Axonopsis complanata* neu f.d. russ. Fauna, Udalĭcov Trd. Otd. ichtiol. Obšč. akklim. **6** p. 243.

*Calonyx* **g. n.** for *Partunia latus* Walt., Walter Zool. Anz. **31** p. 298; described, Walter Rev. Suisse. Zool. **15** p. 492 pl. lx ff. 16–18.

*Curvipes disterminus* **sp. n.** Iceland, Koenike Bremen Abh. natw. Ver. **19** p. 136.

*Dadayella* **g. n.** near *Arrhenurus*, Koenike T.c. p. 128.

*Eatoniana plumifer* figured, George Naturalist **1907** p. 358 pl. xxxix ff. 9–13.

*Encentridophorus borgerti* **sp. n.** Victoria Nyanza, Daday Zool. Jahrb. Syst. **25** p. 260.

*Eulaidopsis* **g. n.** Gouv. Moskau, Udalĭcov Trd. Otd. ichtiol. Obšč. akklim. **6** p. 235.

*Eulais limnophila* new to Russia p. 234, *longipalpis* p. 230, *okaensis* p. 233, **spp. n.**, *glubokensis* **sp. n.** *lata* var. n. p. 233, *koenikei rara* p. 231, *bisinuosa cronebergi* and *nodulosa* p. 232, varr. n., Moscow province, *foraminifrons* new to Russia, *crassa*, *saratowiensis* varr. n., *angustifrons* var. *choperi* Piers. = *foraminifrons* var. *choperi* Piers. pp. 275–277, Udalĭcov T.c.

*Feltria brevipes* p. 300, *jurassica* p. 301, *rouxi* p. 302, **spp. n.** Schweiz, WALTER Zool. Anz. **31**.—*F. composita* p. 541 pl. lxii ff. 46-47, *brevipes* p. 543 ff. 48-49, *jurassica* p. 545 ff. 50-51, *armata* p. 548 ff. 54-55, *rouxi* p. 551 ff. 52-53, described, WALTER Rev. Suisse Zool. **15**.

*Georgella* **g. n.** für *Hydryphantes helveticus* (Hall.), KOENIKE Bremen Abh. natw. Ver. **19** p. 129.

*Hexalebertia* subg. n. for *Lebertia stigmatifera* Thor and *plicata* Koen., THOR Zool. Anz. **31** p. 512.

*Huitfeldtia rectipes* new to Britain, figured, WILLIAMSON Edinburgh Proc. R. Soc. **27** pp. 305, 306.

*Hydrachna bivirgula*, *conjecta* new to Russia p. 228, *cruenta* described p. 275, *atrata lamellata* var. n. p. 227, *lineata* **sp. n.** p. 229, Gouv. Moskau, UDALĬCOV Trd. Otd. ichtiol. Obšč. akklim. **6**.

*Hydrovolzia placophora* p. 554 synonymy, *cancellata* p. 556 pl. lxii ff. 56-57 described, WALTER Rev. Suisse. Zool. **15**.

*Hydryphantes clypeatus* p. 236, *hellichi cosinensis* var. n., *frici*, *placationis*, p. 238, new to Russia, *variabilis* p. 237, *peroviensis* p. 238, **spp. n.** Moscow province, UDALĬCOV Trd. Otd. ichtiol. Obšč. akklimat. **6**.

*Hygrobates calliger* Piers. Gouv. Moskau, neu f.d. russ. Fauna., UDALĬCOV T.c. p. 246; described, WALTER Rev. Suisse. Zool. **15** p. 529 pl. lxi f. 35.

*Laminipes torris krendowskii* var. n. Gouv. Moskau, UDALĬCOV Trd. Otd. ichtiol. Obšč. akklim. **6** p. 247.

*Lebertia glabra* p. 105, *lineata* p. 276, described, *relicta* **sp. n.** Switzerland p. 272, THOR Zool. Anz. **31**.—*L. maglioi* **sp. n.** Italy, THOR T.c. pp. 902-904.—*L. porosa* new to Scotland, WILLIAMSON Edinburgh Proc. R. Soc. **27** p. 303.—key to species p. 165, *stigmatifera*, described p. 150, *trisetica* England p. 157, *angulata* p. 159, *theodorae* p. 162, Norway, **spp. n.**, THOR Zool. Anz. **32**.

*Limnesia connata* Koen. neu f. d. russ. Fauna p. 244, *maculata* var. *viridis* et *flava* var. nn. p. 245, Gouv. Moskau, UDALĬCOV Trd. Otd. ichtiol. Obšč. akklim. 6.

*Lyania bipapillata* new to Britain, DEELEY J. Quek. Microsc. Cl. **10** p. 175 pl. xiii p. 3.

*Nordenskiöldia* **g. n.** für *Mideopsis spinipes* Nordensk., KOENIKE Bremen Abh. natw. Ver. 19 p. 127.

*Oxus ovalis* new to Scotland, WILLIAMSON Edinburgh Proc. R. Soc. **27** p. 303; neu f. d. russ. Fauna, UDALĬCOV Trd. Otd. ichtiol. Obšč. akklim. **6** p. 243.

*Partnunia angusta* p. 486 pl. lix ff. 13, 14, *steinmanni* p. 448 ff. 9-15, described, WALTER Rev. Suisse Zool. **15**.

*Piona* structure, pp. 374-377 pl. xxix, characters of British species, pp. 378-387 pls. xxx-xlv, synoptical key pp. 390-392, *elegans* **sp. n.** Norfolk Broads p. 387 pl. xlvi, SOAR Edinburgh Trans. Nat. Soc. **5**.—*P. aduncopalpis* Piers. *mosquensis* var. n. p. 250, *rubropunctata* **sp. n.** p. 253, Gouv. Moskau, UDALĬCOV Trd. Otd. ichtiol. Obšč. akklim. **6**.—*P. media* described, WALTER Rev. Suisse Zool. **15** p. 533 pl. lxi ff. 40, 41.

*Pseudohydryphantes* **g. n.** near *Hydryphantes parvulus* **sp. n.** Germany, VIETS. Bremen Abh. natw. Ver. **19** p. 142.

*Pseudotorrenticola rhynchota* described, WALTER Rev. Suisse Zool. **15** p. 503 pl. lx ff. 24-29.

*Ritteria mantonensis* **sp. n.** Lincolnshire, GEORGE Naturalist **1907** p. 357 pl. xxxix ff. 1-5.

*Sigthoria* nom. n. für *Amasis* Nordensk., KOENIKE Bremen Abh. natw. Ver. **19** p. 127.

*Soarella* **g. n.** für *Ecpolus papillosus* Soar, KOENIKE T.c. p. 131.

*Sperchon glandulosus* new to Britain, DEELEY J. Quek. Microsc. Cl. **10** p. 174 pl. xiii f. 2.—*S. koenikei* **sp. n.** Schweiz, WALTER Zool. Anz. **31** p. 300.—*S. setiger* var *insignis* p. 518, *koenikei* p, 522 pl. lxi ff. 36-39, described, WALTER Rev. Suisse Zool. **15**.—*S. thienemanni* Rügen p. 133, *mirus* Deutschland p. 135, **spp. n.**, KOENIKE Bremen Abh. natw. Ver. **19**.

*Sporadoporus invalvaris* described, WALTER Rev. Suisse Zool. **15** p. 495 pl. lx f. 19.

*Thyas curvifrons, thori* **spp. n.** Schweiz, WALTER Zool. Anz. **31** p. 299.—*T. longirostris* p. 479 pl. lix f. 1, *thori* p. 480, ff. 2–5, *curvifrons* p. 483, ff. 6–8, described, WALTER Rev. Suisse Zool. **15.**

*Thyopsis cancellata* new to Britain, DEELEY J. Quek. Microsc. Cl. **10** p. 173 pl. xiii f. 1.

*Tiphys cetratus* p. 536 pl. lxi ff. 42–43, *zschokkei* p. 538 ff. 44–45, described, WALTER Rev. Suisse Zool. **15.**

*Torrenticola anomala* described, WALTER T.c. p. 508 pl. lxi ff. 30, 31.

IXODOIDEA.

*Ixodoidea* classification, life-histories, description of pathogenic species, POCOCK System of Medicine **2** pt. 2 pp. 190–202; classification, characters of genera and species, WARBURTON J. Econ. Biol. **2** pp. 89–95, pl. vii; anatomy and development, BONNET Ann. Univ. Lyon **1907** pp. 1–185 pls. i–vi; male genital organs and spermatogenesis, BONNET Paris C. R. Ass. franç. avanc. sci. **35** pp. 544–549; notes on habits of, HUNTER and HOOKER U. S. Dept. Agric. Div. Ent. Bull. **72** pp. 1–87 pls. i–iv; (biology, MÉGNIN, J. anat. physiol. **40** pp. 569–589); transmitting agents of protozoan parasites, MAROTEL Lyon, Ann. soc. agric. **1906** pp. 292–300; die wirtschaftlich wichtigen Zecken mit besonderer Berucksichtigung Afrikas, DÖNITZ Leipzig pp. vii + 127, mit 6 Taf.

*Alectorobius* **g. n.** for *talaje* Guér., POCOCK System of Medicine **2** pt. 2 p. 189.

*Amblyomma albolimbatum* **sp. n.** sur un *Trachysaurus rugosus* de l'Australie, NEUMANN Leiden Notes Mus. **28** pp. 218–220.—*A. fuscum* on *Boa constrictor* p. 94, *guianense* Surinam p. 96, **spp. n.**, key to species pp. 98–100, NEUMANN op. cit. **29.**—*A. loculosum* **sp. n.** Cargados Carajos Is., Indian Ocean, NEUMANN Tr. Linn. Soc. Zool. **12** p. 194.

*Argasidae* classification, life-histories, descriptions of pathogenic species, POCOCK System of Medicine **2** pt. 2 pp. 189–202.

*Argas brumpti* **sp. n.** Somali p. 224, key to species p. 228, NEUMANN Arch. parasit. **11.**

*Boophilus* re-defined, DÖNITZ Berlin SitzBer. Ges. Natf. Freunde **1907** pp. 187–192.

*Caris* Latr. substituted for *Argas* auct., POCOCK System of Medicine **2** pt. 2 p. 189.

*Dermatocentor rhinocerotis permaculatus* subsp. n. Kilimandjaro, NEUMANN Sjöstedt's Kilimanjaro Exped. **20** 2 p. 23.

*Haemaphysalis leporis - palustris* parasite of, HOWARD Ent. News **18** pp. 375–378 pl.

(*Hyalomma aegyptium*, le rôle possible dans l'infection hémogrégarinienne de *Testudo mauritanica*, NICOLLE et COMTE Paris C. R. soc. biol. **58** 1905 pp. 1045–1046; protozoan parasite of, LAVERAN et NÈGRE Paris C. R. soc. biol. **58** 1905 pp. 964–966, av. fig.)

*Ixodes auritulus* Antarctic, NEUMANN Expéd. antarct. franç. p. 17.—*I. lunatus* **sp. n.** Madagascar on *Hallomys andeberti* p. 88, key to species p. 90, NEUMANN Leiden Notes Mus. **29.**—*I. putus* synonymy, NEUMANN Arch. parasit. **11** p. 229.

*Margaropus* Karsch substituted for *Boophilus* auct., POCOCK System of Medicine **2** pt. 2 p. 193; re-defined, DONITZ Berlin SitzBer. Ges. Natf. Freunde **1907** pp. 187–192.—*M. annulatus* habits, life-history, HUNTER & HOOKER U.S. Dept. Agric. Div. Ent. Bull. **72** pp. 1–39 pls. i–iv.—characters, key to species p. 223, *lounsburyi* **sp. n.** South Africa, on horses, p. 218, NEUMANN Arch. parasit. **11.**

*Ornithodoros moubata* spirochaetes in ova of, CARTER Liverpool Ann. Trop. Med. **1** pp. 155–160 pl. x; possible intermediate host of *Filaria perstans*, WELLMANN Brit. Med. J. **1907** pp. 142, 143.

*Rhipicephalus aurantiacus* **sp. n.** Liberia on *Buffelus pumilus* pp. 90–92, key to species pp. 93–94, NEUMANN Leiden Notes Mus. **29.**—*R. duttoni* p. 115, *longus* p. 117, **spp. n.**, Congo Free State on cattle, NEUMANN Liverpool Ann. Trop. Med. **1.**—*R. lunulatus* p. 215, *supertritus* p. 216, **spp. n.** Congo, on horses, NEUMANN Arch. parasit. **11.**—*R. phthirioides* **sp. n.** Rhodesia, COOPER & ROBINSON J. Linn. Soc. Zool. **30** pp. 36–38 pl. v.—*R. sanguineus* sexual cycle of

*Leucocytozoon canis* in, CHRISTOPHERS Sci. Mem. Med. Ind. No. **28** pp. 1–11 1 pl.—*R. simus planus* subsp. n. Kilimandjaro, NEUMANN Sjöstedt's Kilimandjaro Exped. **20** 2 p. 20.

ACARI (*other groups*).

*Actineda rapida* **sp. n.** Russland, SUWOROW Zool. Anz., **31** pp. 513–515.

*Agaue antarctica* **sp. n.** Antarktis p. 389 pl. xli ff. 2, 5, *microrhyncha paulensis* var. n. St. Paul p. 390, LOHMANN Meeresmilben der d. Südpolar Exp.—*A. brevipalpus pontica* var. n. Black Sea, CHICHKOFF Arch. zool. **7** p. 258 pl. xxi.—*A. veles* **sp. n.** Antarctic, TROUESSART Acar. marins Exp. antarct. franç. p. 9.

*Antennophorus grandis, pubescens*, Beziehungen zu *Lasius*-Arten, KARAVAEV Zap. Obšč. jest. **20** pp. 209–228.—*A. grandis* new to Britain, in ants' nests, DONISTHORPE Hastings Nat. **1** p. 66 and Ent. Rec. **19** p. 6.

*Aptyctima* Oudemans = *Aptyltima* Poppe, *Ptyctima* Oudemans, names of groups of *Oribatidae*, OUDEMANS Tijdschr. Ent. **50** p. xlviii.

*Asca crozetensis* **sp. n.** Possession Ins., RICHTERS D. Südpol.-Exp. **9** p. 283 pl. xx f. 15.

(*Caeculus clavatus* **sp. n.** District of Columbia, BANKS Washington Proc. Ent. Soc. **7** pp. 133–137.)

(*Carpoglyphus alienus* **sp. n.** Java, BANKS T.c. pp. 40–42.)

(*Cecidobia* **g. n.** (*Eriophyidae*) *salicicola* **sp. n.** Colorado, BANKS T.c. pp. 137–142.)

(*Celaenopsis americana* **sp. n.** eastern United States, BANKS T.c. pp. 137–142.)

*Cheletinae* revision of, OUDEMANS Paris Mém. soc. zool. **19** pp. 36–48 av. fig.

*Cheyletus nigripes* **sp. n.** Sardinia, MOLA Zool. Anz. **32** p. 43.—(*C. ferox, pyriformis* **spp. n.** Massachusetts and Indiana, BANKS Washington Proc. Ent. Soc. **7** pp. 133–137.)

*Cillibano comata* new to Britain, in ants' nests, DONISTHORPE Ent. Rec. **19** p. 256.

*Coepophagus echinopus* attacking vine in Hungary, ISTVÁNFFI Math.-natw. Ber. Ungarn. **22** pp. 59–64.

*Cytoleichus sarcoptoides* in omentum of negro, CASTELLANI Centralbl. Bakt. Abt. 1 **43** p. 372.

*Demodex follicularis canis* producing a skin-disease in man, LEWANDOWSKY D. med. Wochenschr. **33** pp. 801–802.

(*Dinychus americanus* **sp. n.** Texas, BANKS Washington Proc. Ent. Soc. **7** pp. 137–142.)

*Disparipes antarcticus* **sp. n.** Possession Ins., RICHTERS D. Südpol.-Exp. **9** p. 287 pl. xx f. 16.—(*D. americanus* **sp. n.** British Columbia, BANKS Washington Proc. Ent. Soc. **7** pp. 137–142.)

*Eremaeus copulatus* **sp. n.** Germany, POPPE Bremen Abh. natw. Ver. **19** p. 54.

*Eriophyes piri* attacking pear-trees, REUTER Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. **31** pp. 14–17.

*Eriophyidae* Synopsis der Gattungen und Arten, ROSSINSKY Ann. Inst. agron. **13** pp. 1–57.

*Gamasellus crozetensis* **sp. n.** Possession Ins., RICHTERS D. Südpol.-Exp. **9** p. 29 pl. xviii ff. 1, 2.

(*Gekobia texana* **sp. n.** Texas, BANKS Washington Proc. Ent. Soc. **7** pp. 133–137.)

(*Haemagamasus americanus* **sp. n.** Arizona, BANKS, T.c.)

*Halacaridae* of Black Sea, CHICHKOFF Arch. Zool. **7** pp. 247–268.

*Halacarus debilis* p. 374, *simonis* p. 386 pl. xli ff. 1, 3, 4, 6, Simonstown, *occultus* p. 375 pl. xxxiii ff. 2–4, 6–7, *tenuirostris* p. 375 pl. xxxii ff. 1, 3, 4, xxxiii ff. 1, 5, 8, *agauoides* p. 376 pl. xxxv, *villosus* p. 376 pl. xxxi ff. 1–4, *drygalskii* p. 377 pl. xxxiv, *excellens* p. 383 pl. xxxviii ff. 1–3, 6, *minor* p. 383 pl. xxxvii ff. 1–8, *vanhöffeni* p. 387 pl. xxxix ff. 1–5, Antarctic, *novus* p. 379, *novior* p. 380, *gracile-unguiculatus* p. 382 pl. xxxviii ff. 4, 5, 7, *werthi* p. 384, *kerguelensis* p. 387, Kerguelen, **spp. n.** *harioti kerguelensis* var. n. p. 380, LOHMANN Meeresmilben d. Südpolar. Exp.

*Hermannia carinata* figured, HALBERT Irish Nat. **16** p. 66 pl. xvii f. 1.

*Heydeniella* **g. n.**, near *Neoparasitus*, *crozetensis* **sp. n.** Possession Ins., RICHTERS D. Südpol.-Exp. **9** p. 281 pl. xx f. 13.

*Hyadesia kerguelensis* **sp. n.** Kerguelen, LOHMANN Meeresmilben der d. Südpolar-Exp. p. 369 pl. xxviii ff. 1-6.

*Laelaps cuneifer*, *oophilus*, new to Britain, in ants' nests, DONISTHORPE Ent. Rec. **19** pp. 6, 256 and Hastings Nat. **1** p. 67.—(*L. macropilis*, *mexicanus* **spp. n.** Florida and Mexico, BANKS Washington Proc. Ent. Soc. **7** pp. 137-142.)

*Leptospathis alberti antarctica* subsp. n. Antarctic, TROUESSART Acari, Nat. Antarct. Exped. **3** pp. 4-6 pl.—*L. bouvieri* p. 4 ff. 1-3, *scriptor* p. 8, **spp. n.** Antarctic, TROUESSART Acar. marins, Exp. antarct. franç.

*Liacarus poppei* **sp. n.** Deutschland, POPPE Bremen Abh. natw. Ver. **19** p. 52.

(*Liponyssus americanus* **sp. n.** District of Columbia, BANKS Washington Proc. Ent. Soc. **7** pp. 133-137.)

*Lohmanella gaussi* **sp. n.** Antarktis, LOHMANN Meeresmilben der d. Südpolar-Exp. p. 391 pl. xlii ff. 1, 3, 5-7.

(*Macrocheles carolinensis* **sp. n.** North Carolina, BANKS Washington Proc. Ent. Soc. **7** pp. 133-137.)

*Myialges* **g. n.** *anchora* **sp. n.** parasite of pupiparous Diptera, Algeria, SERGENT and TROUESSART C. R. soc. biol. **62** p. 444; TROUESSART Paris Bul. soc. zool. **31** p. 128.—*M. caulotoon* **sp. n.** Parasit auf einer Dipter *Olfersia ardeae* aus Ost-Afrika, SPEISER Sjöstedt's Kilimandjaro Exped. **10** No. 1 p. 9.

*Myialgesinae* subf. n., TROUESSART Paris Bul. soc. zool. **31** p. 128.

*Neomegistus julidicola* description, TRÄGÅRDH Ark. Zool. **3**, No. 28 pp. 2-14 pl. i.

*Neoparasitus crozetensis* **sp. n.** Possession Ins., RICHTERS D. Südpol.-Exp. **9** p. 279 pl. xviii f. 3.

(*Neophyllobius americanus* **sp. n.** Alabama, BANKS Washington Proc. Ent. Soc. **7** pp. 133-137.)

*Neumannella* nom. n. for *Neumannia* Trouess., TROUESSART Zool. Anz. **32** p. 407.

*Notaspis crozetensis* **sp. n.** Possession Ins., RICHTERS D. Südpol.-Exp. **9** p. 291 pl. xix ff. 19-21.—*N. marina* **sp. n.** Kerguelen and St. Paul, LOHMANN Meeresmilben der d. Südpolar-Exp. p. 369 pl. xxviii ff. 7-9, pl. xxix ff. 1-5.

*Opisthope* **g. n.** near *Trachyuropoda*, *crozetensis* **sp. n.** Possession Ins., RICHTERS D. Südpol.-Exp. **9** p. 284 pl. xviii ff. 10-13, pl. xix ff. 24-26.

*Oribata clavilanceolata* p. 112, pl. iii ff. 9-11, *clavipectinata* p. 112 f. 14, *curva* p. 113 ff. 5-6, *multipilosa* p 113 f. 1, *serratoseta* p. 114 ff. 12-13, **spp. n.** Illinois, EWING Psyche **14**.—*O. crozetensis* p. 287 pl. xix ff. 8-11, *gaussi* p. 288 ff. 1-7, **spp. n.** Possession Ins., RICHTERS D. Südpol.-Exp. **9**.—(*O. angustipes* **sp. n.** Virginia, BANKS Washington Proc. Ent. Soc. **7** pp. 133-137).

*Paramegistus confrater* description, TRÄGÅRDH Ark. Zool. **3** No. 28 pp. 14-20 pl. i.

*Pediculoides dianthophilus* **sp. n.** Nebraska, WOLCOTT Stud. Zool. Lab. Univ. Nebr. No. **79** pp. 25-31 pls. vii, viii.

*Pediculopsis graminum* formation of ova, determination of sex in, REUTER Festschr. J. Palmén No. **7** pp. 1-39.

*Pelops americanus* **sp. n.** Illinois, EWING Psyche **14** p. 111 pl. iii ff. 2-4.

*Phthiracarus magnus* **sp. n.** Indiana, EWING T.c. p. 114 pl. iii ff. 7-8.

(*Phyllocoptes cornutus* **sp. n.** District of Columbia, BANKS Washington Proc. Ent. Soc. **7** pp. 137-142.)

*Phytoptus rudis* causes bud-galls and witch's broom on birch-trees, structure and development, GÜSSOW Natw. Zs. Landw. Stuttgart **4** pp. 421-429 mit 2 Taf.

(*Pigmephorus americanus* **sp. n.** District of Columbia, BANKS Washington Proc. Ent. Soc. **7** pp. 137-142.)

*Piracarus* **g. n.** near *Uroplitella*, *crozetensis* **sp. n.** Possession Ins., RICHTERS D. Südpol.-Exp. **9** p. 285 pl. xviii ff. 4-9, pl. xix ff. 27-29.

*Pneumonyssus duttoni* description of larva, NEWSTEAD, DUTTON & TODD Liverpool Ann. Trop. Med. **1** p. 97.

*Pontarachna capensis* **sp. n.** Cape, LOHMANN Meeresmilben der d. Südpolar-Exp. p. 371 pl. xxix ff. 6-12.

*Rhombognathus apsteini* pl. xxx ff. 1-3, *magnus* ff. 4-9, **spp. n.** Kerguelen, LOHMANN T.c. p. 372.

(*Sarcopterus longipilus* **sp. n.** District of Columbia, BANKS Washington Proc. Ent. Soc. **7** pp. 133-137.)

*Sarcoptes mutans* viviparity, HASE Natw. Wochenschr. **22** pp. 568-570.—*S. scabiei* Latr. in cattle, WOLFFHÜGEL Zs. Infektkrankh. **3** pp. 354-355.

*Scutovertex crozetensis* **sp. n.** Possession Ins., Kerguelen, etc., RICHTERS D. Südpol.-Exp. **9** p. 289 pl. xix ff. 12-18.

(*Seius quadripilis* **sp. n.**, Florida, BANKS Washington Proc. Ent. Soc. **7** pp. 137-142.)

(*Siteroptes carnea* **sp. n.** New Mexico and Utah, BANKS, T.c.)

*Stigmaeus simrothi* **sp. n.** Sardinia, MOLA Zool. Anz. **32** p. 41.

*Tarsonemus fragariae* Zimm. = *T. destructor* Reut. p. 138, *contubernalis* **sp. n.** Finland p. 140, REUTER Fauna et Fl. Fenn. **31**.

*Tetranychus longirostris* **sp. n.** Sardinia, MOLA Zool. Anz. **32** p. 44.

*Trachyuropoda celtica* **sp. n.** Lambay Is., Co. Dublin, HALBERT Irish Nat. **16** p. 67, pl. xvii ff. 2-3.—*T. excavata* new to Britain, in ants' nests, DONISTHORPE Ent. Rec. **19** p. 256.

*Trichotarsus antarcticus* **sp. n.** Antarctic, TRÄGÅRDH Acar. terrestres Exp. antarct. franc. p. 12.

*Trombidium grandissimum* habits, ANNANDALE Mem. Asiat. Soc. Bengal **1** p. 216.

*Tyroglyphus allii* **sp. n.** Schädling von Speiserwiebeln, Mittelrussland, ELENKIN Boléz. rastenij **1** pp. 52-71 + x-xvii.—*T. antricola* **sp. n.** in wing-bones of birds from Colombia, TROUESSART C. R. Acad. sci. **145** p. 600.—*T. novus* **sp. n.** Germany, POPPE Bremen Abh. natw Ver. **19** p. 59.

*Uroobovella wasmanni* **sp. n.** Baiern, auf *Lasius flavus*, KNEISSL Zs. wiss. Insektenbiol. **3** pp. 190-191.

*Uroplitella minutissima* new to Britain, in ants' nests, DONISTHORPE Hastings Nat. **1** p. 66.

*Werthella* **g. n.** für *Agane parvirostris* Trouess., LOHMANN Meeresmilben der d. Südpolar-Exp. p. 390 pl. xxxi ff. 5-10.

## TARDIGRADA.

*Tardigrada* characters of genera, encystment, method of collecting, MURRAY J. Quek. Microsc. Cl. **10** ser. 2 pp. 55-70 pl. vii.—Antarctic species, RICHTERS Zool. Anz. **31** pp. 915-916.

*Diphascon* Scottish species figured, MURRAY Edinburgh Trans. R. Soc. **45** pp. 664-665 pl. iii ff. 15, 16, 19, 21.—*D. chilenense* p. 331 pl. iv f. 12, *alpinum* p. 332 f. 11, figured, MURRAY T.c.—*D. crozetense* **sp. n.** Possession Ins., RICHTERS D. Südpol.-Exp. **9** p. 297 pl. xix f. 38, pl. xx f. 12.

*Echiniscus bispinosus* p. 517 pl. xviii f. 7, *africanus* p. 518 pl. xvii f. 2, *perarmatus* p. 519 pl. xvii f. 4, *longispinosus* p. 520 pl. xvii f. 3, *crassispinosus* p. 521 pl. xviii f. 10, **spp. n.** Cape Colony, MURRAY J. R. Microsc. Soc. **12**.—*E. cornutus* Deutschland p. 197, *elegans* Japan p. 199, **spp. n.**, RICHTERS Zool. Anz., **31**.—*E. kerguelensis* **sp. n.** Kerguelen, RICHTERS D. Südpol.-Exp. **9** p. 292.—*E. islandicus* p. 651 pl. i f. 4, *oihonnae* p. 652 f. 7, *muscicola* p. 654 f. 6, figured, *gladiator exarmatus*, *quadrispinosus* *cribrosus*, varr. n. Shetlands, MURRAY Edinburgh Trans. R. Soc. **45**.—*E. meridionalis* **sp. n.** South Orkneys, MURRAY T.c. p. 324 pl. i f. 4.—*E. spitsbergensis* Scourf. *spinuloides* var. n., p. 673 pl. ii f. 8, *borealis* **sp. n.** p. 674 pl. i f. 1, Franz Josef Land and Novaya Zemlya, MURRAY T.c.

*Macrobiotus* Scottish species figured pp. 658-664 pl. ii-iv, *zetlandicus* p. 659 pl. iv f. 24, *angusti* p. 660 f. 25, *orcadensis* p. 661 pl. ii f. 10, *ambiguus* p. 662 f. 9, *pullari* p. 663 f. 8, *hastatus* p. 663 pl. iii f. 18, *dubius* p. 664 f. 17, **spp. n.** Scotland, Spitzbergen, MURRAY Edinburgh Trans. R. Soc. **45**.—*M. dispar*, **sp. n.** Scotland, Franz Josef Land and Spitzbergen, MURRAY Zoologist **11** p. 6, ff. 1-5.—*M. echinogenitus* Richt. *areolatus* var. n. p. 676 pl. ii f.

14 Spitzbergen, Franz Josef Land, Scotland, Himalayas, *harmsworthi* p. 677 pl. i. f. 7, *arcticus* p. 677 f. 5, Spitzbergen, Franz Josef Land, Shetland, **spp. n.**, Murray Edinburgh Trans. R. Soc. **45.**—*M. furcatus* p. 327 pl. ii f. 6, *asperus* p. 329 f. 5, **spp. n.** S. Orkneys, *echinogenitus* figured p. 328 pl. iv f. 14, Murray T.c.—*M. papillifer* var. in Yorkshire, West Naturalist **1907** pp. 72, 73.—*M. nodosus* p. 523 pl. xviii f. 6, *crassidens* p. 524 pl. xviii f. 9, **spp. n.** Cape Colony, Murray J. R. Microsc. Soc. **12.**—*M. rubens* p. 270 pl. xiv. f. 5, *indicus* p. 271, f. 6, **spp. n.** Sikkim, Murray T.c.—*M. tetradactyloides* p. 294 pl. xix ff. 32, 33, pl. xx ff. 1, 2, *murrayi* p. 295 pl. xix ff. 36, 37 pl. xx f. 3, Possession Ins., *antarcticus* p. 296 pl. xix ff. 30, 31 pl. xx f. 9, Gaussberg **spp. n.**, Richters D. Südpol.-Exp. **9.**

## PENTASTOMIDA.

Pentastomen, Zur Kenntniss des Parasitismus. Kavernöse Lungenphthise bei einem 5 Monate alten Kinde, Koch Verh. D. path. Ges. Jena **10** pp. 262–279.

*Pentastomum* in der Leber des Schweins, Agerth Zs. Fleischhyg. **17** p. 391.

*Porocephalus constrictus* Philippines, Herzog and Hare Trans. Amer. Microsc. Soc. **27** pp. 41–45.

# MYRIOPODA

## CONTENTS (*see* p. 3)

### I.—TITLES.

*Titles in brackets refer to works that have previously been recorded in the Zoological Record.*

**Attems,** C. G. Javanische Myriopoden, gesammelt von Direktor K. Kraepelin im Jahre 1903. Hamburg Jahrb. wiss. Anst. **24** (1906), Beih. 2, 1907 (77–142) mit 3 Taf. **1**

**Attems,** C. G. Myriopoden aus der Krim und dem Kaukasus von Dr. A. Stuxberg gesammelt. Ark. Zool. Stockholm **3** No. 25 1907 (1–16) pls. i–ii. **2**

**Blackman,** Maulsby W. The spermatogenesis of the myriapods. 5.—On the spermatocytes of *Lithobius*. Contributions from the Bermuda Biological Station for Research, No. **10**: [*in*] Boston, Mass. Proc. Amer. Acad. Arts Sci. **42** 1907 (487–518 + 11), with 2 pls. **3**

**Brölemann,** H. W. Un nouveau Myriapode français. Paris Bul. soc. ent. France **1907** (223–227). **4**

**Brölemann,** H. W. *Mechistauchenus*, nouveau genre de Géophilides. Paris Bul. soc. ent. **1907** (282–283). **5**

**Brölemann,** H. Myriapodes. Expédition antarctique française, Paris (Masson) 1907 (1). 28 cm., 5. **6**

**Brölemann,** H. W. Miriápodos de Guatemala. An. Mus. San Salvador **3** 1907 (150–153). **7**

**Carpenter,** G. H. Contributions to the natural history of Lambay.—Myriapods. Irish Nat. Dublin **16** 1907 (57). **8**

**Chalande,** J. Notes sur les Myriapodes. Toulouse Bul. soc. hist. nat. **39** 1906 (15–23). **9**

**Chalande,** J. Contribution à la faune des Myriapodes de France. Feuille jeunes natural. Paris **35** 1907 (136–139) av. fig. **10**

**Cockerell,** T. D. A. Some fossil Arthropods from Florissant, Colorado. New York N.Y. Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. **23** 1907 (605–616) with text fig. **11**

**Depoli,** Guido. Analisi dei Miriopodi componenti la Fauna Fiumana. Riv. ital. sc. nat. Siena **27** 1907 (23–27; 85–93). **12**

**Donisthorpe,** H. St. J. K. Myrmecophilous notes for 1907. Ent. Rec. London **19** 1907 (254–256). **13**

**Effenberger,** Walter. Die Tracheen bei *Polydesmus*. Zool. Anz. Leipzig **31** 1907 (782–786). **14**

**Evans,** William. The Myriapods (Centipedes and Millipedes) of the Forth Area. Edinburgh Proc. R. Physic. Soc. **16** 1907 No. 8 (405–414); **17** 1907 (109–120). **15**

**Giard,** A. Sur la présence dans Paris de *Scutigera coleoptrata*. Paris Bul. soc. ent. **1907** (284). **16**

**Hirst,** A. S. On four new pill-millipedes from the Malay Peninsula and Siam. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 7 **20** 1907 (215–219). **17**

**Krug,** Hermann. Beiträge zur Anatomie der Gattung *Julus*. Jenaische

Zs. Natw. **42** 1907 (485–522), mit 3 Taf. [Auch als Diss., Jena.] **18**

[**Lignau,** N. G.] Лигнау, Н. Г. Къ фаунѣ многоножекъ Кавказа, [Contributions à la faune des Myriapodes du Caucase.] St. Peterburg Ann. Mus. zool. Ac. Sc. **12** 1907 (195–200). **19**

(**Morse,** Max. The breeding habits of the myriopod *Fontaria indianae.* Ohio Nat. Columbus Ohio **4** 1904 (161–163).) **20**

[**Muralevič,** V. S.] Муралевичъ, В. С. Къ фаунѣ Myriopoda Минской губерніи. [Zur Myriapodenfauna des Gouv. Minsk.] Moskva Trd. Kruž. izsl. russ. prir. **3** 1907 (91–98). **21**

**Muralewitsch,** W. Zwei neue Arten von *Scutigera* aus der Maudschurei. Zool. Anz. Leipzig **31** 1907 (240–243). **22**

**Muralewicz,** W. S. Zur Myriapodenfauna des Kaukasus. Zool. Anz. Leipzig **31** 1907 (329–351, 863). **23**

**Neveu-Lemaire,** Maurice. Un nouveau cas de parasitisme accidentel d'un myriapode dans le tube digestif de l'homme. Paris C. R. soc. biol. **63** 1907 (307–308). **24**

**Pocock,** R. I. *Diplopoda*: [*in*] Biologia Centrali-Americana part 198 1907 (57–72) pl. vi. **25**

**Robinson,** Margaret. On the segmentation of the head of *Diplopoda.* Q. J. Microsc. Sci. London **51** 1907 (607–624) pl. xxxvii. **26**

**Silvestri,** F. Neue und wenig bekannte Myriopoden des Naturhistorischen Museums in Hamburg. (I. Teil.) Hamburg Jahrb. wiss. Anst. **24** (1906) Beih. 2, 1907 (229–257). **27**

**Silvestri,** Filippo. Spedizione al Ruwenzori di S. A. R. Luigi Amedeo di Savoia Duca degli Abruzzi. *Cryptops aloysii-sabaudiae,* sp. n. Torino Boll. Musei zool. anat. **22** n. 549, 1907 (1–2). **28**

**Silvestri,** F. Spedizione al Ruwenzori di S. A. R. Luigi Amedeo di Savoia Duca degli Abruzzi. Nuove specie di Diplopodi. Diagnosi preventive. Torino Boll. Musei zool. anat. **22** n. 560, 1907 (1–8); n. 567, 1907, (1–10). **29**

**Silvestri,** F. Spedizione al Ruwenzori di S. A. R. Luigi Amedeo di Savoia Duca degli Abruzzi. Nuova specie di Simfili. Torino Boll. Musei zool. anat. **22** n. 571, 1907 (1–2). **30**

**Verhoeff,** Karl W. Sur les variétés pyrénéennes du *Glomeris intermedia trisulcata* Roth. Toulouse Bul. soc. hist. nat. **39** 1906 (38–42). **31**

**Verhoeff,** K. W. Ueber Diplopoden. Tausendfüssler aus Brandenburg und andere Formen aus Ostdeutschland und Oesterreich-Ungarn. Berlin Mitt. zool. Mus. **3** 1907 (261–337) pls. viii–x. **32**

**Verhoeff,** K. W. Ueber Diplopoden. 7. (27.) Aufsatz: Europäische Polydesmiden. Zool. Anz. Leipzig **32** 1907 (337–354, 472). **33**

**Weber,** L. Hautausschlag durch den Biss von *Lithobius.* Cassel Abh. Ver. Natk. **51** 1907 (174–175). **34**

**Williams,** S. R. Habits and structure of *Scutigerella immaculata* (Newport). Boston Mass., Proc. Soc. Nat. Hist. **33** 1907 (461–485) pls. xxxvi–xxxviii. **35**

**Ziegler,** H. E. Die Tracheen bei *Iulus.* Zool. Anz. Leipzig **31** 1907 (776–782.) **36**

## II.—SUBJECT INDEX.

### HYPERZOOLOGY = 3403.

Accidental parasitism of *Scutigera* in man; **Neveu-Lemaire, 24.**

### STRUCTURE = 3407.

Segmentation of *Myriopoda*; **Chalande, 9.**

Segmentation of head of *Diplopoda*; **Robinson, 26.**

Anatomy of *Julus*; **Krug, 18.**

Structure of *Scutigerella immaculata*; **Williams, 35.**

Tracheae of *Polydesmus*; **Effenberger, 14.**

Tracheae of *Julus*; **Ziegler, 36.**

### PHYSIOLOGY = 3411.

Einfluss der Feuchtigkeit des Bodens auf die Färbung, *Julus fallax*; **Muralevič, 21.**

DEVELOPMENT = 3415.

Post-embryonic development of *Myriopoda*; **Chalande, 9.**

Spermatocytes of *Lithobius*; **Blackman, 3.**

ETHOLOGY = 3419.

Habits & food of *Scutigerella immaculata*; **Williams, 35.**

(Breeding habits of *Fontaria indianae*; **Morse, 20.**)

Myrmecophilous Myriopod; **Donisthorpe, 13.**

Hautausschlag durch den Biss von *Lithobius*; **Weber, 34.**

VARIATION = 3423.

Veränderlichkeit der Färbung in Abhängigkeit von der Feuchtigkeit des Bodens, *Julus fallax*; **Muralevič, 21.**

Variieren der Dimension nach Fundorten, *Lithobius forficatus*; **Muralevič, 21.**

Meristic variation in *Myriopoda*; **Chalande, 9.**

GEOGRAPHY = 3427.

Russia, Minsk province; **Muralevič, 21.**

Crimea 5 spp. n.; **Attems, 2.**

Caucasus, 5 spp. n.; **Attems, 2**: **Muralewicz, 23**: list of species; **Lignau, 19.**

Brandenburg, *Diplopoda* subspp. n.; **Verhoeff, 32.**

Scotland, Forth Area, list of species; **Evans, 15.**

Ireland Lambay Is., list of species; **Carpenter, 8.**

France, *Lithobius* **spp. n.**; **Chalande, 10**: *Haplophilus* sp. n.; **Brölemann, 4**: Paris, *Scutigera coleoptrata*; **Giard, 16.**

Pyrenees, *Glomeris* varr.; **Verhoeff, 31.**

Spain, *Diplopoda* sp. n.; **Verhoeff, 33.**

Italy, list of species; **Depoli, 12**: *Diplopoda* 1 sp. n., varr. n.; **Verhoeff, 33.**

Austria, *Diplopoda* and *Chilopoda* spp. n.; **Verhoeff, 32, 33.**

Greece, *Chilopoda* 1 sp. n.; **Silvestri, 27.**

Manchuria, *Therenonema* 2 spp. n.; **Muralewitsch, 22.**

Siam, *Diplopoda* sp. n.; **Hirst, 17.**

Malay Peninsula and Singapore, *Diplopoda* spp. n.; **Hirst, 17.**

Java, *Myriopoda* gg. n., spp. n.; **Attems, 1.**

Portuguese Guinea, *Diplopoda* 1 g. n., 6 spp. n.; **Silvestri, 27.**

German E. Africa, *Chilopoda* 1 g. n., 2 spp. n.; **Silvestri, 27.**

Central Africa, *Myriopoda* spp. n.; **Silvestri, 28, 29, 30.**

Cape Colony, *Chilopoda* 1 g. n., 3 spp. n.; **Silvestri, 27.**

†Colorado, Tertiary, *Julus* sp. n.; **Cockerell, 11.**

Mexico, *Diplopoda* 5 spp. n.; **Pocock, 25.**

Guatemala, *Platydesmus* sp. n.; **Brölemann, 7**: *Diplopoda* 2 spp. n.; **Pocock, 25.**

Nicaragua, *Diplopoda* 2 spp. n.; **Pocock, 25.**

Costa Rica, *Diplopoda* 3 spp. n.; **Pocock, 25.**

West Indies, *Chilopoda* 1 sp. n.; **Silvestri, 27.**

Colombia, *Chilopoda* 1 sp. n.; **Silvestri, 27.**

III—SYSTEMATIC = 3431.

## Chilopoda.

*Archilithobius crassipes longipes* var. n. Crimea, ATTEMS Ark. Zool. **3** No. 25 p. 7.

*Ballophilus kraepelini* p. 92 pl. i ff. 2–3, *polypus* p. 93, **spp. n.**, Java, ATTEMS Hamburg Jahrb. wiss. Anst. **24** Beih. 2.—*B. braunsi* **sp. n.** Cape Colony, SILVESTRI T.c. p. 244.

*Cryptops aloysii-sabaudiae*, **sp. n.** Central Africa, SILVESTRI Torino Boll. Musei zool. anat. **22** n. 549 p. 1.

*Eurylion kraepelini* Cape Colony p. 154, *centralis* Colombia p. 256, **spp. n.**, SILVESTRI Hamburg Jahrb. wiss. Anst. **24** Beih. 2.

*Geophilus makrodontus* **sp. n.** Crimea, ATTEMS Ark. Zool. **3** No. 25 p. 8 pl. i ff. 1-4.

*Haplophilus souletinus* **sp. n.** Basses-Pyrénées, BRÖLEMANN Paris Bul. soc. ent. **1907** p. 226.

*Lamyctes albipes* description, ATTEMS Hamburg Jahrb. wiss. Anst. **24** Beih. 2. p. 88 pl. i f. 1.

*Lithobius* Hautausschlag durch den Biss, WEBER Cassel Abh. Ver. Natk. **51** pp. 174-175.—*L. corcyraeus pontica, mutabilis taurica, pusillus caucasica*, varr. n. Crimea & Caucasus, ATTEMS Ark. Zool. **3** No. 25 pp. 5-6.—*L. forcipatus*, dimensionen im Gouv. Minsk, MURALEVIČ Moskva Trd. Kruž. izsl. **3** pp. 94-98.—*L. forficatus convexicus* subsp. n., *ribauti* p. 137, *beatensis* p. 138, **spp. n.**, France, CHALANDE Feuille jeunes natural. **35**.—*L. megapus* p. 334, *circassus* p. 336, *colchicus* p. 337, **spp. n.** Kaukasus, MURALEICZ Zool. Anz. **31**.—*L. melanops* on board ship, BRÖLEMANN, Expéd. antarctique franç. p. 1.—*L. rectifrons* **sp. n.** Java, ATTEMS Hamburg Jahrb. wiss. Anst. **24** Beih. 2 p. 90.

*Mechistauchenus* **g. n.** for *Aphilodon micronyx* Bröl., BRÖLEMANN Paris Bul. soc. ent. **1907** pp. 282, 283.

*Mecistocephalus spissus* description, ATTEMS Hamburg Jahrb. wiss. Anst. **24** Beih. 2 p. 95.

*Pectiniunguis pauperatus* **sp. n.** West Indies, SILVESTRI T.c. p. 247.

*Pleurogeophilus vetustus* **sp. n.** Greece, SILVESTRI T.c. p. 249.

*Proschizotaenia* **g. n.** near *Schizotaenia, mediocris* **sp. n.** German E. Africa, SILVESTRI T.c. p. 252.

*Schendyla javanica* **sp. n.** Java, ATTEMS T.c. p. 94.

*Schendylurus* **g. n.** near *Schendyla* p. 245, *australis* **sp. n.** Cape Colony p. 246 SILVESTRI T.c.

*Schizotaenia minuta* **sp. n.** German E. Africa, SILVESTRI T.c. p. 250.

*Scutigera coleoptrata* in Paris, GIARD Paris Bul. soc. ent. **1907** p. 284; accidentally parasitic in alimentary canal of man, NEVEU-LEMAIRE Paris C. R. soc. biol. **63** pp. 307-308.

*Scutigerella immaculata* habits and structure, WILLIAMS Boston, Proc. Soc. Nat. Hist. **33** pp. 461-485 pls. xxxvi-xxxviii.—*S. ruwenzorii*, **sp. n.** Ruwenzori, SILVESTRI Torino Boll. Mus. zool. anat. **22** n. 571 p. 1.

*Thereuonema ballistes* p. 240, *bellica* p. 241, **spp. n.** Mandschurei, MURALEWITSCH Zool. Anz. **31** pp. 240-243.

## Diplopoda.

*Allorhiscosoma* subg. n. for *Rhiscosoma sphinx*, VERHOEFF Berlin Mitt. zool. Mus. **3** p. 329.

*Archispirostreptus* segmentation of head, ROBINSON Q. J. Microsc. Sci. **51** pp. 607-624, pl. xxxvii.—*A. virgator* p. 1, *ibanda* p. 3, *nakitawa* p. 4, **spp. n.** Central Africa, SILVESTRI Torino Boll. Musei zool. anat. **22** n. 567.

*Blanjulus guttulatus* in ants' nests, DONISTHORPE Ent. Rec. **19** p. 256.

*Brachydesmus jubatus* **sp. n.** Crimea, ATTEMS Ark. Zool. **3** No. 25 p. 12 pl. i ff. 5-7.—*B. superus* Latz. *portofinensis, laurorum* varr. n. pp. 340, 341, *verhoeffi* Silv. *apuanus* var. n. p. 342, *proximus* Att. *alnorum* var. n. p. 343, Italy, VERHOEFF Zool. Anz. **32**.

*Brachyiulus tauricus* p. 13 pl. ii ff. 11-14, *procerus* p. 14 ff. 15-18, **spp. n.** Crimea, ATTEMS Ark. Zool. **3** No. 25.—*B. unilineatus balticus* p. 285, *projectus kochi* p. 302, *pr. dioritanus*, p. 303, *silvaticus discolor* p. 307, subspp. n., VERHOEFF Berlin Mitt. zool. Mus. **3**.

*Ceratosoma attemsi* **sp. n.** Austria, VERHOEFF Berlin Mitt. zool. Mus. **3** p. 326.

*Cryptocorypha* **g. n.** near *Cryptodesmus, stylopus* **sp. n.** Java, ATTEMS Hamburg Jahrb. wiss. Anst. **24** Beih. 2 p. 116 pl. ii ff. 46-50.

*Cryptodesmus weberi* description, ATTEMS T.c. p. 115 pl. ii ff. 44-45.

*Cylindroiulus burzenlandicus* **sp. n.** Österreich p. 310, *luridus pujanus*

subsp. n. p. 311, *luridus tatranus*, *zibinianus* varr. n. p. 312, VERHOEFF Berlin Mitt. zool. Mus. **3**.

*Diplomaragna* nom. n. für *Placodes* Attems, ATTEMS Hamburg Jahrb. wiss. Anst. **24** Beih. 2 p. 123.

*Diplomaragninae* subf. n. of *Heterochordeumidae*, ATTEMS T.c. p. 122.

(*Fontaria indianae* breeding habits, MORSE Ohio Nat. **4** pp. 161–163).

*Glomeridesmus javanicus* **sp. n.** Java, ATTEMS Hamburg Jahrb. wiss. Anst. **24** Beih. 2 p. 106 pl. i ff. 4–8.

*Glomeris intermedia trianguli* var. n. Pyrenees, VERHOEFF Toulouse Bul. soc. hist. nat. **39** p. 41—*G. kallipygos* **sp. n.** Kaukasien, ATTEMS Ark. Zool. **3** No. 25 p. 10.

*Habrodesmus cagnii* **sp. n.** Entebbe, Central Africa, SILVESTRI Torino Boll. Mus. zool. anat. **22** n. 560 p. 2.

*Julidesmus cavalli* **sp n.**. Central Africa, SILVESTRI T.c. p. 3.

*Julus* Anatomie der Gattung, KRUG Jenaische Zs. Natw. **42** pp. 485–522, mit 3 Taf.; structure of tracheae, ZIEGLER Zool. Anz. **31** pp. 776–782.—*J. fallax* Farbenvarietät, MURALEVIČ Moskva Trud. Kruž. izsl. **3** pp. 94–98.—†*J. florissantellus* **sp. n.** Colorado, Tertiary, COCKERELL Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. **23** p. 605.—*J. foetidissimus* **sp. n.** p. 342, *fallax caucasicus* var. n. p. 341, MURALEWICZ Zool. Anz. **31**.—*J. tussilaginis* p. 315, *carpathicus* p. 318, Austria, **spp. n.**, VERHOEFF Berlin Mitt. zool. Mus. **3**.

*Leptophyllum tatranum* **sp. n.** Austria, VERHOEFF Berlin Mitt. Zool. Mus. **3** p. 319.

*Lophodesmus lobulatus* **sp. n.** Java, ATTEMS Hamburg Jahrb. wiss. Anst. **24** Beih. 2 p. 118, pl. ii ff. 36–43.

*Metopidiotrichinae* subf. n. of *Heterochordeumidae*, ATTEMS T.c. p. 123.

*Metopidiothrix* **g. n.** near *Eudigona* p. 125, *rhopalophora* p. 126 pl. iii ff. 51–58, *lacertosa* p. 128 ff. 59–65, Java, **spp. n.**, ATTEMS T.c.

*Monographis* **g. n.** near *Polyxenus* p. 97, *kraepelini* **sp. n.** Java p. 99 pl. i. ff. 21–22, ATTEMS T.c.

*Nopoiulus palmatus caelebs* subsp. n. Brandenburg, VERHOEFF Berlin Mitt. zool. mus. **3** p. 278.

*Odontopyge aloysii-sabaudiae* p. 5, *winspearii* p. 7, *petigaxi* p. 8, *ollieri* p. 9, **spp. n.** Central Africa, SILVESTRI Torino Boll. Mus. zool. anat. **22** n. 569.

*Ophistreptus penetrans* **sp. n.** Portuguese Guinea, SILVESTRI Hamburg Jahrb. wiss. Anst. **24** Beih. 2 p. 233.

*Opisotretus* **g. n.** near *Opisthoporodesmus*, *kraepelini* **sp. n.** Java, ATTEMS T.c. p. 113 pl. ii. ff. 25–29.

*Orobainosoma inflatum* **sp. n.** Austria, VERHOEFF Berlin Mitt. zool. Mus. **3** p. 323.

*Orthomorpha gracilis* Kaukasus, LIGNAU St. Peterburg Ann. Mus. zool. Ac. Sc. **12** pp. 195–200.

*Parainlus stylifer* **sp. n.** Guatemala, POCOCK Diplopoda, Biol. Centr.-Amer. p. 57 pl. v f. 11.

*Peridontopyge* **g. n.** near *Odontopyge* p. 235, *guineae* p. 237, *perplicata* p. 239, *pervittata* p. 240, *trauni* p. 242, **spp. n.** Portuguese Guinea, SILVESTRI Hamburg Jahrb. wiss. Anst. **24** Beih. 2.

*Peronorchus* **g. n.** (*Strongylosominae*) p. 110, *parvicollis* **sp. n.** Java p. 111 pl. ii. ff. 30–33, ATTEMS T.c.

*Phoeodesmus aloysii-sabaudiae* **sp. n.** Central Africa, SILVESTRI Torino Boll. Mus. zool. anat. **22** n. 560 p. 1.

*Platydesmus guatemalae* **sp. n.** Guatemala, BRÖLEMANN An. Mus. Salvador **3** p. 152.

*Polydesmus* structure of tracheae, EFFENBERGER Zool. Anz. **31** pp. 782–786.—*P. montanus walachicus* p. 294, *illyricus balticus* p. 295, *ill. fluviatilis* p. 296, subspp. n., VERHOEFF Berlin, Mitt. zool. Mus. **3**.—*P. rupicursor* p. 344, *savoiensis* p. 346, Italy, *bolivari* p. 348, Spain, *cruciator* p. 349, Austria, **spp. n.**, VERHOEFF Zool. Anz. **32**.—*P. stuxbergi* **sp. n.** Crimea, ATTEMS Ark. Zool **3** no. 25 p. 11 pl. i ff 8–10.

*Polyzonium eburneum* **sp. n.** Austria, VERHOEFF Berlin Mitt. zool. Mus. **3** p. 320.—*P. roseum* in Kaukasus, LIGNAU St. Peterburg Ann. Mus. zool. Ac. Sc. **12** pp. 195–200.

*Rhinocricus* key to species pp. 59–61, *rogersi* p. 61 pl. v f. 12, *aposematus* p. 63 pl. vi. f. 4, *tristani* p. 63 f. 5, Costa Rica, *aurocinctus* p. 62 f. 1, *smithi* p. 62 f. 3, *salleanus* p. 64 f. 7, *atoyacus* p. 65 f. 8, *omiltemae* p. 67 f. 12, Mexico, *stolli*

p. 62 f. 2, *scobinatus* p. 65 f. 9, Guatemala, *rixi* p. 64 f. 6, *marci* p. 66 f. 11, Nicaragua, **spp. n.**, *olivaceus* described p. 66 f. 10, Pocock Diplopoda, Biol. Centr.-Amer.

*Rhiscosoma sphinx* **sp. n.** Austria, Verhoeff Berlin Mitt. zool Mus. **3** p. 328.

*Scaptodesmus roccatii* p. 4, *rugifer* p. 6, **spp. n.** Central Africa, Silvestri Torino Boll. Mus. zool. anat. **22** n. 560.

*Spirobolellus bulbiferus* description, Attems Hamburg Jahrb. wiss. Anst. **24** Beih. 2 p. 134 pl. iii ff. 66–71.

*Strongylosoma hispanicum* **sp. n.** Spanien, Verhoeff Zool. Anz. **32** p. 352.

*Trescolobus* **g. n.** near *Lophodesmus pilosus* **sp. n.** Java, Attems Hamburg Jahrb. wiss Anst. **24** Beih. 2 p. 120, pl. i f. 23, pl. ii ff. 34–35.

*Tymbodesmus insignatus* **sp. n.** Central Africa, Silvestri Torino Boll. Mus. zool. anat. **22** n. 560 p. 8.

*Urotropis perpunctata* **sp. n.** Portuguese Guinea, Silvestri Hamburg Jahrb. wiss. Anst. **24** Beih. 2 p. 230.

*Zephronia rugulosa* p. 215, *ridleyi* p. 216, Malay Peninsula, *floweri* p. 217 Singapore, *siamensis* p. 218 Siam, **spp. n.**, Hirst Ann. Mag. Nat. Hist. **20**.

# PROTOTRACHEATA

## I.—TITLES.

**Bouvier,** E. L. Catalogue des Onychophores des Collections du Muséum d'Histoire Naturelle de Paris. Bul. Muséum Paris **1907** (518–521).

**Bouvier,** E. L. Monographie des Onychophores (*suite*). Ann. sci. nat. (zool.), Paris sér. 9 **5** 1907 (61-318) av. fig. **2**

## II.—SUBJECT-INDEX = 3207, 3215, 3227.

### STRUCTURE.

Anatomy of *Onychophora*; **Bouvier, 2.**

### DEVELOPMENT.

Development of *Onychophora*; **Bouvier, 2.**

### DISTRIBUTION.

Of *Onychophora*; **Bouvier, 2.**

## III.—SYSTEMATIC = 3231.

*Onychophora* catalogue, Bouvier Bul. Muséum Paris **1907** pp. 518-521.

Monographie des Onychophores (*suite*), Bouvier Ann. sci. nat. (zool.) **5** pp. 61–318 av. fig.

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