

UNIV. OF
TORONTO
LIBRARY

N
ZOOLOGY

INTERNATIONAL COUNCIL.

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

EXECUTIVE COMMITTEE.

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

DIRECTOR.

DR. H. FORSTER MORLEY.

REFEREES FOR THIS VOLUME.

THE ZOOLOGICAL RECORD COMMITTEE.

S. 155
IG12

INTERNATIONAL CATALOGUE

OF

SCIENTIFIC LITERATURE

SEVENTH ANNUAL ISSUE.

N ZOOLOGY

C/5382
11/6/09

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)

Z
7403
P. 882
Div. N
1907

[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 Masnre, 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, Universitāt. Amsterdam.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

South Africa.—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, IGNERA 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.

Explore solum : sic fit via certior ultra.

LONDON:

PRINTED FOR THE SOCIETY;

SOLD AT THEIR HOUSE IN HANOVER SQUARE

M.DCCCXCIX

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.

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

ALPHABETICAL INDEX OF NEW NAMES OF GENERA AND SUBGENERA.

LIST OF ABBREVIATIONS AND OF TITLES OF JOURNALS.

International Catalogue of Scientific Literature

SCHEDULE
OF
CLASSIFICATION

(N) ZOOLOGY

(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.

ÉTANT 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-divisions *see* 0219.)
- ..23 Variation and Aetiology. (For sub-divisions *see* 0223.)
- ..27 Geography. (For sub-divisions *see* (J) *Geography*.)

..31 Taxonomy.

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

- 02.. General papers, or papers dealing with several classes of animals.
- 04.. Protozoa.
- 06.. Porifera (or Spongida).
- 08.. Coelenterata (or Cnidaria).
- 10.. Echinodermata.
- 12.. Platyhelminthes. Mesozoa and Trichoplax.
- 14.. Nematelminthes.
- 16.. Chaetognatha. Rotifera. Gastrotricha. Kinorhyncha (or Echinodera).
- 18.. Archiannelida. Polychaeta. Myzostomaria. Oligochaeta. Gephyrea. Phoronis. Hirudinea.

INSTRUKTIONEN.

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

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

- Titel-Zettel.
- Umfassende und allgemeine Arbeiten. (Unterabteilungen *siehe* *Hyperzoologie* p. 18.)
- Morphologie. (Unterabteilungen *siehe* 0207.)
- Physiologie. (Unterabteilungen *siehe* 0211.)
- Entwicklung. (Unterabteilungen *siehe* 0215.)
- Ethologie. (Unterabteilungen *siehe* 0219.)
- Variation und Ätiologie. (Unterabteilungen *siehe* 0223.)
- Geographische Verbreitung. (Unterabteilungen *siehe* (J) *Geographie*.)

Taxonomie.

Die ersten beiden Ziffern bedeuten Folgendes:—

- Allgemeine, oder auf mehrere Tierklassen bezügliche Arbeiten.
- Protozoa.
- Porifera (oder Spongida).
- Coelenterata (oder Cnidaria).
- Echinodermata.
- Platyhelminthes. Mesozoa und Trichoplax.
- Nematelminthes.
- Chaetognatha. Rotifera. Gastrotricha. Kinorhyncha (oder Echinodera).
- Archiannelida. Polychaeta. Myzostomaria. Oligochaeta. Gephyrea. Phoronis. Hirudinea.

INSTRUCTIONS.

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

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

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

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

La signification des deux premiers chiffres est comme suit :—

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

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 subdivisions vedi *Iperzoologia* p. 19.)
- Struttura. (Per le subdivisions vedi 0207.)
- Fisiologia. (Per le subdivisions vedi 0211.)
- Sviluppo. (Per le subdivisions vedi 0215.)
- Etologia. (Per le subdivisions vedi 0219.)
- Variatione ed Etiologia. (Per le subdivisions vedi 0223.)
- Geografia. (Per le subdivisions 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.
- Chaetognatha. Rotifera. Gastrotricha. Kinorhyncha (vel Echinodera).
- Archiannelida. Polychæta. Myzostomaria. Oligochæta. Gephyræa. Phoronis. Hirudinea.

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

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

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.	Trilobita.	Xiphosura.
		Euryptérides.		Eurypterida.
		Pantopodes.	Pantopoda.	Tardigrada.
		Tardigrades.		Lingualulida.
		Linguatulides.		
30..	Arachnides.		Arachnida.	
32..	Prototracheates (ou Onychophores).		Prototracheata (vel Onychophora).	
34..	Myriapodes.		Myriopoda.	
35..	Insectes.		Insecta.	
36..	Aptères (ou Aptérygogéniens).	Anoploures.	Aptera (vel Apterygogenea).	Anoplura.
		Mallophages.		Mallophaga.
		Thisanoptères (ou Physopodes).		Thysanoptera.
		Siphonapteres (ou Aphaniptères).		(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 Siphonapteres, qui sont placés sous le numéro 36..		Diptera, esclusi Siphonaptera, che sono indicati col numero 36..	
44..	Lépidoptères.		Lepidoptera.	
46..	Hyménoptères.		Hymenoptera.	
48..	Coléoptères, y compris les Strepsiptères.		Coleoptera, incl. Strepsiptera.	
50..	Prochordés: Amphioxus (ou Leptocardiens) Entéropeustes, Tuniciers.		Prochordata: Amphioxus (vel Leptocardii), Enteropneusta, Tunicata.	
52..	Vertébrés.		Vertebrata.	
54..	Poissons, à l'exclusion des Leptocardiens (ou Amphioxus), qui sont placés sous le numéro 50..		Pisces, escl. Leptocardii (vel Amphioxus), i quali sono indicati col numero 50..	
56..	Batraciens et Reptiles.		Batrachia et Reptilia.	
58..	Oiseaux.		Aves.	
60..	Mammifères.		Mammalia.	

Outre le volume complet, l'on se propose de publier en trois volumes à part les sections 12.. à 18.. (Vermidés); 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.

Redazione delle Schede.

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

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 essero attaccate insieme e segnate con un numero commune (arbitrario). Questo numero non è da usarsi

elapsed. The slips should be prepared as follows:—

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

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

Example—

N 6000.

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

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

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

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

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

Jahren darf keine andere Arbeit mit derselben Nummer bezeichnet werden.

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

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

Beispiel—

N 6000.

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

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

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

Für die richtige Fassung solcher Zettel ist es von Wichtigkeit, dass die Aufsätze von Personen gelesen und katalogisiert werden, welche imstande 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 le quatre chiffres, dont les deux premiers indiquent la branche de zoologie d'accord avec la liste ci-dessus, tandis que les deux dernières sont 00. Ensuite la fiche de titre sera établie de la même façon que les fiches d'auteur pour les autres sciences.

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

Exemple—

N 6000.

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

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

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

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

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

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

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

Esemplio—

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 ridurrebbe a :—

N 2227 *he.*

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

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

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

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

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

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

Example—

N 6015 [Regeneration].

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

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

N 6015 [Regeneration].

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

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

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

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

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

Bezieht sich das Buch, resp. der Aufsatz, auf so viele Unterabteilungen, dass es unzweckmässig ist, sie alle anzuführen, so gebraucht man das Wort „Allgemeines“ für die Unterabteilung. Auf die Unterabteilung folgt (a) der 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 Verfassernamen 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 affinché l'Ufficio Centrale decida come si debba comportare con essa. In nessun caso si devono porre sulla stessa scheda due soggetti portanti numeri diversi.

Se il libro o la memoria si riferisce a tante di queste 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.

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

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

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

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

Example—

N 4431.

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

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

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

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

Beispiele—

(I) N 2631.

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

(II) N 4431.

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

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

Am Ende eines jeden 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 Kenntnis die Lücke auszufüllen, so kann das Zeichen [?] an das Ende des Zettels gesetzt werden. Ist die gesonderte Angabe einer jeden Gattung nicht wünschenswert, so ist eine allgemeine Bezeichnung zu geben.

Beispiel—

N 4431

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

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

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

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

Exemples—

(I) N 2631.

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

(II) N 4431.

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

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

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

Exemple—

N 4431.

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

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

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

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

Esempi—

(I) N 2631.

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

(II) N 4431.

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

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

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

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

Esempio—

N 4431.

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

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

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

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

Date of Receiving Slips.

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

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

Distinctive Character of cards.

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

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

Termin des Empfangs der Zettel.

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

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

Markierung der Zettel.

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

Die Zettel müssen 16 × 8 cm. gross sein.

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

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

Date de la réception des fiches.

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

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

Caractère distinctif des fiches.

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

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

(N-10189)

Data di ricezione delle schede.

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

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

Carattere distintivo delle schede.

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

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

c

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, Coelomic Fluid, Chyle. Special Glands; Excretory Organs; Reproductive Organs; Special External Characters; Colour. Rudimentary or Vestigial Organs, and Organs of uncertain nature.

0000-0231. Allgemeine Zoologie.

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

HYPERZOOLOGIE.

- Philosophie.
- Geschichte. Biographien.
- Periodica. Berichte von Instituten, Gesellschaften, Kongressen, Forschungsreisen etc.
- Allgemeine Abhandlungen, Lehrbücher, Wörterbücher, Sammelwerke, Tabellen.
- Bibliographien.
- Festreden, Vorträge u.s.w., allgemeinen Art.
- Pädagogik.
- Institute, Museen, Sammlungen, Aquarien, Gärten, Nützlichkeit und Schädlichkeit, Zoologie in Beziehung zur Medizin etc. (*Siehe auch die allgemeinen Abteilungen der speciellen Zoologie.*)
- Nomenklatur (Prinzipien).
- Technik. Untersuchungsmethoden. Instrumente und Apparate.
- STRUKTUR (ODER MORPHOLOGIE). [Im allgemeinen oder von mehreren Tierklassen.] (*Siehe auch (L) Allgemeine Biologie, (O) Anatomie und (Q) Physiologie.*)
- Allgemeines; Vergleichende Anatomie; Spezielle Anatomie und Histologie: Tegument und seine Organe; Nervensystem und Sinnesorgane; Myologie; Skelett (einschl. Osteologie und Zahnbildung); Inneres Skelett bei Wirbellosen; Ernährungssystem; Circulations- und Respirationsorgane; Wassergefäßssystem, Blut, Lymphe, Coelomflüssigkeit, Chylus. Spezielle Drüsen; Excretionsorgane; Reproduktive Organe; Spezielle äussere Characterc; Farbe. Rudimentäre oder unentwickelte Organe und Organe ungewisser Natur.

0000-0231. Zoologie générale.

0000-0231. Zoologia comprensiva.

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

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

HYPERZOOLOGIE.

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

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

IPERZOOLOGIA.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Généralités; Bourgeoisement et reproduction asexuée; Oogénèse et œuf; Spermatogénèse et Spermatozoïdes; Phénomènes de fécondation; Parthénogénèse; Embryologie, organogénie et histogénie; Métamorphose et formes larvaires; Ontogénie postembryonnaire; Générations alternantes; Pédogénèse; 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 o 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, Mimikry und schützende Ähnlichkeiten); Schmuck und Farbe; Züchtung und Akklimatisation.

0223 VARIATION AND AETIOLOGY. [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 stationary.

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

0227 GEOGRAPHICAL ZOOLOGY.

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

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

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 Entwicklung; auf Lebensgewohnheiten. Phylogenie.

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

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

GEOGRAPHISCHE ZOOLOGIE.

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

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

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

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

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

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

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

- 0227 ZOOLOGIE GÉOGRAPHIQUE.

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

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

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

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

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

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

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

- ZOOLOGIA GEOGRAFICA.

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

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

with more than one of the Branches of Zoology.]

beziehen und mehr als einen Zweig der Zoologie umfassen.]

0231 **TAXONOMY or CLASSIFICATION in general.**

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

TAXONOMIE ODER KLASSIFIKATION IM ALLGEMEINEN.

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

0400-6031 Special Zoology.

0400-6031 Spezielle Zoologie.

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

Protozoa. (Siche auch 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).

Hauptabteilungen sind:—

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

0600-0631 Porifera (or Spongida).

The principal divisions are:—

Calcarea; Hexactinellida; Demospongiae (Carnosa, Tetractinellida, Monaxonida, Keratosa, Myxospongia).

Porifera (oder Spongida).

Hauptabteilungen sind:—

Calcarea; Hexactinellida; Demospongiae (Carnosa, Tetractinellida, Monaxonida, Keratosa, Myxospongia).

0800-0831 Coelenterata (or Cnidaria).

The principal divisions are:—

Graptolites; Hydromedusae; Scyphomedusae; Monticuliporidae; Stromatoporidae; Aleyonaria; Zoantharia; Ctenophora.

Coelenterata (oder Cnidaria).

Hauptabteilungen sind:—

Graptolites; Hydromedusae; Scyphomedusae; Monticuliporidae; Stromatoporidae; Aleyonaria; Zoantharia; Ctenophora.

1000-1031 Echinodermata.

The principal divisions are:—

Cystoidea; Crinoidea; Blastoida; Asteroidea; Ophiuroidea; Echinoidea; Holothurioidea.

Echinodermata.

Hauptabteilungen sind:—

Cystoidea; Crinoidea; Blastoida; 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.]

0400-6031. **Zoologie spéciale.**

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

Voici les divisions principales :—
Mycétozoaires; Rhizopodes (Radiolaires, Héliozaïres, 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; Ctenophores.

1000-1031 **Échinodermes.**

Voici les divisions principales :—
Cystoïdes; Crinoïdes; Blastoides; Astéroïdes; Ophiuroïdes; Echinoïdes; Holothurioides.

più di uno dei rami della zoologia.]

TASSONOMIA E CLASSIFICAZIONE IN GENERALE.

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

0400-6031. **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; Blastoida; Asteroidea; Ophiuroidea; Echinoidea; Holothurioida.

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

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

1400-1431 **Nemathelminthes.**

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

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

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

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

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

2200-2231 **Mollusca.**

The principal divisions are :—
Lamellibranchiata (or Pelecypoda) (Order should be given); Scaphopoda; Amphineura.

Gastropoda includes Prosobranchiata (Rhipidoglossa, Ptenoglossa, Taenioglossa, Rachiglossa, Toxoglossa); Heteropoda; Opisthobranchiata (Tectibranchiata, Nudibranchiata); Pteropoda; Pulmonata (Bassomatophora, Stylomatophora). Families of Prosobranchiata and Pulmonata should be mentioned. See Cambridge Natural History.

Cephalopoda includes Nautiloidea, Ammonoidea, Dibranchiata.

2400-2431 **Arthropoda.**

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

Platyhelminthes. Mesozoa und Trichoplax.

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

Nemathelminthes.

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

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

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

Brachiopoda. Bryozoa (oder Polyzoa).

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

Mollusca.

Hauptabteilungen sind :—
Lamellibranchiata (oder Pelecypoda) (Ordnung angeben); Scaphopoda; Amphineura.

Gastropoda umfasst Prosobranchiata (Rhipidoglossa, Ptenoglossa, Taenioglossa, Rachiglossa, Toxoglossa); Heteropoda; Opisthobranchiata (Tectibranchiata, Nudibranchiata); Pteropoda; Pulmonata (Bassomatophora, Stylomatophora). Familien der Prosobranchiata und Pulmonata angeben. Siehe Cambridge Natural History.

Cephalopoda umfasst Nautiloidea, Ammonoidea, Dibranchiata.

Arthropoda.

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

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

Voici les divisions principales :—

Platyhelminthes (Turbellariés,
Trématodes, Cestodes, Némertiens);
Mésozoaires (Dicyemidæ, Ortho-
nectidæ); *Trichoplax*.

1400-1431 **Némathelminthes.**

Voici les divisions principales :—

Nématodes; Nématomorphes (ou
Gordiens); Acanthocéphales.

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

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

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

Voici les divisions principales :—
Brachiopodes.

Bryozoaires : Entoproctes; Ec-
toproctes (Gymnolèmes : Cyclo-
stomes, Trepostomes, Cryptostomes,
Cheilostomes, Cténostomes; Phylac-
tolèmes).

2200-2231 **Mollusques.**

Voici les divisions principales :—

Lamellibranches (ou Pélecypodes)
(indiquer l'ordre); Scaphopodes;
Amphineures.

Les Gastropodes comprennent les
Prosobranches (Rhipidoglosses,
Pténoglosses, Taenioglosses, Rachiglosses,
Toxoglosses); Hétéropodes;
Opisthobranches (Tectibranches,
Nudibranches); Pteropodes; Pul-
monés (Basomatophores, Stylom-
matophores). Indiquer les familles
des Prosobranches et des Pul-
monés. *Voy. la Cambridge Natural*
History.

Les Céphalopodes comprennent
les Nautilés, Ammonites, Di-
branches.

2400-2431 **Arthropodes.**

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

Platyhelminthes. Mesozoa et Tri-
choplax.

Le divisioni principali sono :—

Platyhelminthes (Turbellaria,
Trematoda, Cestoda, Nemertinea);
Mesozoa (Dicyemidæ, Orthonec-
tidæ); *Trichoplax*.

Nemathelminthes.

Le divisioni principali sono :—

Nematoda; Nematomorpha (vel
Gordiidae); Acanthocephala.

Chætognatha. Rotifera. Gastro-
tricha. Kinorhyncha (vel Echi-
nodera).

Archiannelida. Polychæta. Myzo-
stomaria. Oligochæta. Gephyrea.
Phoronis. Hirudinea.

Brachiopoda. Bryozoa (vel Polyzoa).

Le divisioni principali sono :—
Brachiopoda.

Bryozoa : Entoprocta; Ecto-
procta (Gymnolaema : Cyclosto-
mata, Trepostomata, Cryptosto-
mata, Cheilostomata, Ctenosto-
mata; Phylactolaema).

Mollusca.

Le divisioni principali sono :—

Lamellibranchiata (vel Pelecyp-
oda) (indicare l'ordine); Scapho-
poda; Amphineura.

Gastropoda includono Prosobran-
chiata (Rhipidoglossa, Ptenoglossa,
Taenioglossa, Rachiglossa, Toxo-
glossa); Heteropoda : Opisthobran-
chiata (Tectibranchiata, Nudi-
branchiata); Pteropoda; Pulmo-
nata (Bassomatophora, Stylom-
matophora). Indicare le famiglie
dei Prosobranchiata e Pulmonata.
Vedi Cambridge Natural History.

Cephalopoda includono Nauti-
loidea, Ammonoidea, Dibranchiata.

Arthropoda.

2431 non deve includere la dis-
posizione 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.

2800-2831 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).

3200-3231 Prototracheata (or Onychophora).

Prototracheata includes only *Peripatus* and its divisions.

3400-3431 Myriopoda.

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

3500-3531 Insecta.

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

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

Aptera, proper, consists of Thysanura and Collembola.

3800-3831 Orthoptera. Neuroptera. Trichoptera.

The principal divisions are:—

Orthoptera (Forficulidae or Dermaptera, Hemimeridae, Blattidae, Mantidae, Phasmodae, Gryllidae, Locustidae, Acrididae).

Crustacea.

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

Leptostraca.

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

[Malacostraca (= Thoracostraca + Arthrostraca).]

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

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

Arachnida.

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

Prototracheata (oder Onychophora).

Prototracheata umfasst nur *Peripatus* und dessen Abteilungen.

Myriopoda.

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

Insecta.

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

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

Aptera, im eigentlichen Sinne, umfasst Thysanura und Collembola.

Orthoptera. Neuroptera. Trichoptera.

Hauptabteilungen sind:—

Orthoptera (Forficulidae oder Dermaptera, Hemimeridae, Blattidae, Mantidae, Phasmodae, Gryllidae, Locustidae, Acrididae).

2600-2631 Crustacés.

Entomostracés (= Cirripèdes, Ostracodes, Copépodes, Phyllopes).
Leptostracés.

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

[Malacostracés (= Thoracostracés + Arthrostracés).]

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

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

3000-3031 Arachnides.

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

3200-3231 Prototrachéates (ou Onychophores).

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

3400-3431 Myriapodes.

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

3500-3531 Insectes.

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

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

Les Aptères proprement dits comprennent les Thysanoures et les Collemboles.

3800-3831 Orthoptères. Névroptères. Trichoptères.

Voici les divisions principales :—

Orthoptères (Forficulides ou Dermaptères, Héminérides, Blattides, Mantides, Phasmides, Gryllides, Locustides, Acridides).

Crustacea.

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

Leptostraca.

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

[Malacostraca (= Thoracostraca + Arthrostraca).]

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

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

Arachnida.

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

Prototracheata (vel Onychophora).

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

Myriopoda.

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

Insecta.

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

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

Gli Aptera propriamente detti consistono nei Thysanura e Collembola.

Orthoptera. Neuroptera. Trichoptera.

Le divisioni principali sono :—

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

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, Embiidae, Termitidae, Psocidae, Perlidae, Ephemeridae, Odonata).

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

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

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

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

Families to be mentioned in all cases.

See Cambridge Natural History.

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

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

Familien immer angeben. *Siehe* Cambridge Natural History.

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

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

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

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

4400-4431 Lepidoptera.

The principal divisions are :—
Rhopalocera ; Heterocera.
The family to be mentioned in all cases. *See* Cambridge Natural History.

Lepidoptera.

Hauptabteilungen sind :—
Rhopalocera ; Heterocera.
Familien immer angeben. *Siehe* Cambridge Natural History.

4600-4631 Hymenoptera.

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

Hymenoptera.

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

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

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

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

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

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

La maggior parte degli insetti paleozoici riferiscansi a questo ramo.

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

Voici les divisions principales :—

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

Indiquer les familles en tout cas.

Voy. Cambridge Natural History.

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

Le divisioni principali sono :—

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

Indicare le famiglie in ogni caso.

Vedi Cambridge Natural History.

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

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

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

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

4400-4431 Lépidoptères.

Voici les divisions principales :— Rhopalocères ; Hétérocères.

Indiquer la famille en tout cas.

Voy. Cambridge Natural History.

Lepidoptera.

Le divisioni principali sono :—

Rhopalocera ; Heterocera.

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

4600-4631 Hyménoptères.

Voici les divisions principales :—

Aculeata (ou Porte-aiguillons) = Anthophiles (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, Tenthredinides.

Hymenoptera.

Le divisioni principali sono :—

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

4800-4831 Coleoptera (incl. Strepsiptera).

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

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

5000-5031 Prochordata, viz., Leptocardii, Enteropneusta, Tunicata.

5200-5231 Vertebrata.

No systematic enumeration is to be placed under 5231.

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

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

The family should be mentioned.
See Cambridge Natural History.

5600-5631 Amphibia and Reptilia.

The principal divisions are :—
Batrachia or Amphibia (Stegocephala or Labyrinthodontia, Apoda, Caudata or Urodela, Ecaudata or Anura).

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

Coleoptera (incl. Strepsiptera).

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

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

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

Vertebrata.

5231 wird keine systematische Aufzählung enthalten.

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

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

Familie angeben. *Siehe* Cambridge Natural History.

Amphibia und Reptilia.

Hauptabteilungen sind :—
Batrachia oder Amphibia (Stegocephala oder Labyrinthodontia, Apoda, Caudata oder Urodela, Ecaudata oder Anura).

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

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

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

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

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

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

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

Voici les divisions principales :—

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

La famille doit être mentionnée. Voy. 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, Rhynchocephales, Plésiosauiens, Ichthyosauiens, Cotylosauiens, Pareiasauiens, Diaptosauiens, Protorosauiens, Rhynchosauiens, Procolophonien, Proganosauiens, Choristodères, Chéloniens, Crocodiliens, Dinosauriens, Ornithosauiens ou Ptérosauriens, Ophiidiens, Pythonomorphes, Rhiptoglosses, Lacertiliens).

Coleoptera (incl. **Strepsiptera**).

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

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

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

Vertebrata.

Non deve porsi alcuna enumerazione sistematica sotto 5231.

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

Le divisioni principali sono :—

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

Indicare la famiglia. Vedi Cambridge Natural History.

Batrachia et Reptilia.

Le divisioni principali sono :—

Batrachia vel Amphibia (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 :—
 Accipitres, Aepyornithes, Alcae,
 Alectorides (including *Cariama*),
 Anisodactylæ (including Podargidae
 and *Steatornis*), Anseres (including
 Phœnicopteri and Palamediidæ),
 Apteryges, Casuarii, Coccyges, Colum-
 bæ, Coraciæ, Crypturi, Cypseli,
 Dinornithes, Fulicariæ, Gallinæ,
 Gaviæ, Herodiones, Heterodactylæ,
 Impennes, Limicolæ, Odontolcæ,
 Odontormæ, Opisthocomi, Passeres
 (mention families), Pici, Psittaci,
 Pterocletes, Pygopodes, Rheæ,
 Saururæ, Steganopodes, Stereor-
 nithes, Striges, Struthiones,
 Tubinares, Zygodactylæ.

Aves.

Hauptabteilungen sind :—
 Accipitres, Aepyornithes, 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, Opistho-
 comi, Passeres (Familien angeben),
 Pici, Psittaci, Pterocletes, Pygo-
 podes, Rheæ, Saururæ, Stegano-
 podes, Stercornithes, Striges, Stru-
 thiones, Tubinares, Zygodactylæ.

6000-6031 Mammalia.

The principal divisions are :—
 Carnivora, Cetacea, Chiroptera,
 Edentata, Insectivora, Marsupialia,
 Monotremata, Multituberculata, Pri-
 mates, Rodentia, Sirenia, Tillo-
 dontia, Ungulata (Artiodactyla,
 Perissodactyla, Subungulata).

Mammalia.

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

5803-5831 Oiseaux.

Voici les divisions principales :—

Accipitres, *Æpyornithéens*,
Alciens, Alecatoriens (y compris les
Cariama), Anisodactyles (y compris
les Podargides et les *Steatornis*),
Ansériens (y compris les Phœnico-
ptères et les Palamédiidés), Aptery-
giens, Casuariens, Coceygiens,
Colombins, Coraciens, Crypturiens,
Cypséliens, Dinornithiens, Fuli-
cariens, Gallinacés, Gaviens,
Hérodien, Hétérodactyles, Im-
pennes, Limicoliens, Odontolciens,
Odontormiens, Opisthocomes, Pas-
sereaux (indiquer les familles),
Pics, Perroquets, Ptérocliens,
Pygopodes, Rhéens, Saururiens,
Stéganopodes, Stéréonithiens, Stri-
giens, Struthioniens, Tubinariens,
Zygodactyles.

Aves.

Le divisioni principali sono :—

Accipitres, *Aepyornithes*, Alcæ,
Alectorides (incl. *Cariama*), Aniso-
dactylæ (incl. Podargidæ et
Steatornis), Anseres (incl. Phœni-
copteri et Palamediidæ), Apteryges,
Casuarii, Coccyges, Columbæ,
Coraciæ, Crypturi, Cypseli, Dinor-
nithes, Fulicariæ, Gallinæ, Gavia,
Herodiones, Heterodactylæ, Im-
pennes, Limicolæ, Odontolcæ,
Odontormæ, Opisthocomi, Passeres
(indicare le famiglie), Pici, Psit-
taci, 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, Pri-
mates, Rongeurs, Siréniens, Tillo-
dontes, Ongulés [Ungulata] (Artio-
dactyles, Périssodactyles, Subon-
gulés).

Mammalia.

Le divisioni principali sono :—

Carnivora, Cetacea, Chiroptera,
Edentata, Insectivora, Marsupialia,
Monotremata, Multituberculata, Pri-
mates, Rodentia, Sirenia, Tillo-
dontia, Ungulata (Artiodactyla,
Perissodactyla, Subungulata).

INDEX

TO

ZOOLOGY (N).

Acanthocephala	1431	Apteryges.	5831
Acari	3031	Apterygogenea	3600
Acarida	3031	Aquaria	0060
Accipitres	5831	Arachnida	3000
Acclimatisation	0219	Araneida	3031
Acinetaria	0431	Archannelida	1800
Aceridiidae	3831	Arthrodira	5431
Aculeata	4631	Arthropoda	2400
Adaptation	0211	Arthrostraca	2631
Addresses	0040	Artiodactyla	6031
Æpyornithes	5831	Assimilation	0211
Ætiology	0223	Asteroides	1031
Alcæ	5813	Aves	5800
Aleyonaria	0831	Basommatophora	2231
Alectorides	5831	Batrachia	5600
Aleurodidae	4031	Bibliographies	0032
Alimentary System	0207	Biography	0010
Amoebæa	0431	Bionomic Variations	0223
Ammonidea	2231	Blastoidea	1031
Amphibia	5600	Blattidæ	3831
Amphineura	2231	Blood	0207
Amphioxus	5000	Brachiopoda	2000
Amphipoda	2631	Braconidæ	4631
Anatomy	0207	Breeding	0219
Andrenidæ	4631	Bryozoa	2000
Anisodactylæ	5831	Budding	0215
Anisopoda	2631	Calcarea	0631
Anomodontia	5631	Cariama	5831
Anoplura	3600	Carnivora	6031
Anseres	5831	Carnosa	0331
Antrophila	4631	Caste, Production of	0211
Anura	5631	Casuarii	5831
Aphaniptera	3600	Caudata	5631
Aphidæ	4031	Cavernicolous Animals	0219
Apidae	4631	Cephalopoda	2231
Apoda	5631	Cephidæ	4631
Apparatus	0090	Cestoda	1231
Aptera	3600	Cetacea	6031
		Chætonatæ	1600

Chalastogastra	4631	Dinosauria	5631
Chalcididae	4631	Diplopoda	3431
Cheilostomata	2031	Diploptera	4631
Chelonia	5631	Dipnoi	5431
Chernetida	3031	Diptera	4200
Chilognatha	3431	Dissogony	0215
Chilopoda	3431	Distribution, Geographical ..	0227
Chiroptera	6031	Ecaudata	5631
Choristodera	5631	Echinodera	1600
Chrysididae	4631	Echinodermata	1000
Chyle	0207	Echinoidea	1031
Ciliata	0431	Ectoprocta	2031
Circulatory Organs	0207	Edentata	6031
Cirripedia	2631	Edriophthalma	2631
Cnidaria	0803	Embiidae	3831
Coccidae	4031	Embryology	0215
Coccidiidea	0431	Enteropneusta	5000
Coccyges	5831	Entomostraca	2631
Cœlenterata	0800	Entoprocta	2031
Cœlomic Fluid	0207	Environmental Effects	0211
Colcoptera	4800	Ephemeridae	3831
Collected Works	0030	Ethology	0219
Collections	0060	Eurypterida	2800
Collembola	3631	Evanidae	4631
Colour	0207, 0219	Evolution	0223
— Variations of	0223	Excretory Organs	0207
Columbæ	5831	Explorations	0020
Congresses	0020	Fertility, Variations of	0223
Copepoda	2631	Fertilization, Phenomena	0215
Coraciæ	5831	Flagellata	0431
Cotylosauria	5631	Foraminifera	0431
Crinoidea	1031	Forficulidae	3831
Crocodylia	5631	Formicidæ	4631
Crosses	0223	Form, Variations of	0223
Crustacea	2600	Fossoria	4631
Cryptostomata	2031	Fulcarie	5831
Crypturi	5831	Function, Change of	0211
Ctenophora	0831	Gallinæ	5831
Ctenostomata	2031	Ganoidei	5431
Cumacea	2631	Gardens	0060
Cyclostomata	2031	Gastropoda	2231
Cyclostomi	5431	Gastrotricha	1600
Cynipidæ	4631	Gaviæ	5831
Cypseli	5831	Generations, Alternation of	0215
Cystoidea	1031	Geographical Zoology	0227
Death	0211	Gephyrea	1800
Decapoda	2631	Glands, Function of	0211
Deep-sea Animals	0219	— Special	0207
Defensive Processes	0219	Gordiidae	1431
Demospongiæ	0631	Grafts	0223
Dentition	0207	Graptolites	0831
Dermaptera	3831	Gregarinida	0431
Development	0215	Gregariousness	0219
— Variations of	0223	Gryllidæ	3831
Diaptosauria	5631	Gymnolaema	2031
Dibranchiata	2231	Habitat	0219
Dictionaries	0030	Habits	0219
Dicymidæ	1231	— Variations of	0223
Dinoflagellata	0431	Haemosporidia	0431
Dinornithes	5831	Harmfulness	0060

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

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

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

TABLE DES MATIÈRES

POUR LA

ZOOLOGIE (N).

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

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

Hétéropodes	2231	Musées	0060
Hexactinellides	0631	Mycétozoaires	0431
Hibernation	0219	Myologie	0207
Hirudinées	1800	Myriapodes	3409
Histogénie	0215	Myxospongiaires	0631
Histoire	0010	Myxosporidies	0431
Histologie	0207	Myzostomaires	1800
Holocéphales	5431	Nautiles	2231
Holothurioides	1031	Némathelminthes	1409
Hybrides	0223	Nématodes	1431
Hydroméduses	0831	Nématomorphes	1431
Hyménoptères	4600	Némertiens	1231
Ichneumonides	4631	Névroptères	3809
Ichthyosauriens	5631	Nocuité	0060
Impennes	5831	Nomenclature	0070
Infusoires	0431	Nucléobranches	2231
Insectes	3500	Nudibranches	2231
Insectivores	6031	Odonates	3331
Instinct	0219	Odontolciens	5831
Instincts sociaux	0219	Odontormiens	5831
Institutions	0020, 0060	Oeuf	0215
Instruments	0090	Oiseaux	5800
Isopodes	2631	Oligochètes	1800
Jardins	0060	Ongulés	6031
Kératosa	0631	Ontogénie post embryonnaire	0215
Kinorhynques	1600	Onychophores	3209
Labyrinthodontes	5631	Ophidiens	5631
Lacertiens	5631	Ophiuroïdes	1031
Lamellibranches	2231	Opilions	3031
Lépidoptères	4400	Opisthobranches	2231
Leptocardiens	5000	Opisthocomes	5831
Leptostracés	2631	Organes rudimentaires	0207
Limicoliens	5831	— tégumentaires	0207
Linguatulides	2800	Organogénie	0215
Liquide de la cavité générale	0207	Ornements	0219
Locustides	3831	Ornithosauriens	5631
Luminosité	0219	Orthonectidæ	1231
Lympe	0207	Orthoptères	3800
Malacostracés	2631	Oryssides	4631
Mallophages	3600	Ostéologie	0207
Mammifères	6000	Ostracodermes	5431
Mantides	3831	Ostracodes	2631
Manuels	0030	Ovgenèse	0215
Marsupiaux	6031	Pædogenèse	0215
Mastigophores	0431	Palamédiidés	5831
Maturité, Variations de	0223	Palpigrades	3031
Megalyrides	4631	Pantopodes	2800
Mésozoaires	1200	Parasites	4631
Métamorphose	0215	Parasitisme	0219
Méthodes	0030	Pareiasauriens	5631
Migration	0219	Parenté, Relations de	0219
Milieu, Influence du	0211	Parthénogenèse	0215
Mimétisme	0219	Passereaux	5831
Mollusques	2200	Paupodes	3431
Monaxonides	0631	Pédagogie	0050
Monotrèmes	6031	Pédipalpes	3031
Monticuliporides	0831	Pélécinides	4631
Morphologie	0207	Pélécyropodes	2231
Mort	0211	Périodiques	0020
Multituberculés	6031	Peripatus	3231

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

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

INDEX

ZU

(N) ZOOLOGIE.

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

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

Hemiptera	4031	Methoden	0090
Hermaphroditismus	0215	Mimicry	0219
Herodiones	5831	Mollusca	2200-2231
Heterocera	4131	Monaxonida	0631
Heterodactylæ	5831	Monotremata	6031
Heterogyna	4631	Monticuliporidae	0831
Heteropoda	2231	Morphologie	0207
Heteroptera, Hemiptera	4031	Multituberculata	6031
Hexactinellida	0631	Museen	0060
Hirudinea	1800-1831	Mycetozoa	0431
Hi-togenie	0215	Myologie	0207
Histologie	0207	Myriopoda	3400-3431
Höhlentiere	0219	Myxospongida	0631
Holocephali	5431	Myxosporidia	0431
Holothurioidea	1031	Myzostomaria	1800-1831
Homoeotische Variatiou	0223	Nautiloidea	2231
Hydromedusæ	0831	Nemathelminthes	1400-1431
Hymenoptera	4600-4631	Nematoda	1431
Ichneumonidae	4631	Nematomorpha	1431
Ichthyosauria	5631	Nemertinea	1231
Impennes	5831	Nervensystem	0207
Infusoria	0431	Neuroptera	3800-3831
Insecta	3500	Nomenklatur	0070
Insectivora	6031	Nucleobranchiata	2231
Instinkt	0219	Nudibranchiata	2231
Institute	0020, 0060	Nützlichkeit	0060
Instrumente	0090	Odonata	3831
Inzucht	0223	Odontolæ	5831
Isopoda	2631	Odontomæ	5831
Keratosæ	0631	Oligochæta	1800-1831
Klassifikation	0231	Ontogenie, postembryonische	0215
Kinorhyncha	1600-1631	Onychophora	3200-3231
Knospenbildung	0215	Oogenesis	0215
Kongresse, Berichte von	0020	Ophidia	5631
Kreuzung	0223	Ophiuroidea	1031
Labyrinthodontia	5631	Opiliones	3031
Lacertilia	5631	Opisthobranchiata	2231
Lamellibranchiata	2231	Opisthocomi	5831
Larvenformen	0215	Organogenie	0215
Lebensdauer	0211	Ornithosauria	5631
Lebensgewohnheiten	0219	Orthonectidae	1231
Lehrbücher	0030	Orthoptera	3800-3831
Lepidoptera	4400-4431	Oryssidæ	4631
Leptocardi	5000-5031	Osteologie	0207
Leptostraca	2631	Ostracoda	2631
Leuchtvermögen	0219	Ostracodermi	5431
Limicolæ	5831	Ovum	0215
Lingatulida	2800-2831	Pädagogik	0050
Locustidæ	3831	Pædogensis	0215
Lympe	0207	Palamediidæ	5831
Malacostraca	2631	Palpigradi	3031
Mallophaga	3600-3631	Pantopoda	2800-2831
Mammalia	6000-6031	Parasitica	4631
Mantidæ	3831	Parasitismus	0219
Marsupialia	6031	Pareiasauria	5631
Mastigophora	0431	Parthenogenesis	0215
Megalyridæ	4631	Passeres	5831
Meristische Variation	0223	Pauropoda	3431
Mesozoa	1200-1231	Pedipalpi	3031
Metamorphose	0215	Pelagische Tiere	0219

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

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

I N D I C E

P E R L A

Z O O L O G I A (N).

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

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

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

Peripatus	3231	Rhynchosauria	5631
Perissodactyla	6031	Rhynchota	4400
Perlidæ	3831	Rhynchocephalia	5631
Phalangida	3031	Rigenerazione	0211
Phasmodæ	3831	Riproduttivi, Organi	0207
Phœnicopteri	5831	Riproduzione	0215
Phoronis	1800	Rodentia	6031
Phylactolaema	2031	Rotifera	1600
Phyllopoda	2631	Rudimentali, Organi	0207
Physopoda	3600	Sangue	0207
Phytophthires	4031	Sarcosporidia	0431
Pici	5831	Saururæ	5831
Pisces	5100	Scaphopoda	2231
Plagiotomi	5431	Scheletriche, Strutture interne, degli invertebrati	0207
Planipennia	3831	Schizopoda	2631
Plankton	0219	Scolopendrella	3431
Platyhelminthes	1200	Scorpionida	3031
Plesiosauria	5631	Scyphomedusæ	0831
Podargidæ	5831	Senescenza	0211
Podophthalma	2631	Senso, Organi di	0207
Polychæta	1800	—— Funzione degli	0211
Polyzoa	2000	Sessi, Produzione dei	0211
Porifera	0600	Sessiliventres	4631
Primates	6031	Sessuali, Rapporti	0219
Prochordata	5000	Simbiosi	0219
Procolophonina	5631	Siphonaptera	3600
Proctotrupidæ	4631	Sirenia	6031
Proganosauria	5631	Siricidæ	4631
Proporzioni, Variazioni di	0223	Sociali, Rapporti	0219
Prosobranchiata	2231	Società, Rasconti di	0020
Proteomyxa	0431	Solifugæ	3031
Protezione	0219	Suoni, Produzione di	0219
Protosauria	5631	Spermatogenesi	0215
Prototracheata	3200	Spermatozoidi	0215
Protozoa	0400	Sphegidæ	4631
Pselaphognatha	3431	Spongida	0600
Pseudoscorpiones	3031	Sporozoa	0431
Psicologia	0219	Steatornis	5831
Psittaci	5831	Steganopodes	5831
Psocidæ	3831	Stegocephala	5631
Psyllidæ	4031	Stephanidæ	4631
Pterocletes	5831	Stereornithes	5831
Ptenoglossa	2231	Stomatopoda	2631
Pteropoda	2231	Storia	0010
Pterosauria	5631	Strepsiptera	1800
Pulmonata	2231	Striges	5831
Pygopodes	5831	Stromatoporidae	0831
Pythonomorpha	5631	Struthionæ	5831
Raccolte	0030	Stylommatophora	2231
Rachiglossa	2231	Subungulata	6031
Radiolaria	0431	Sviluppo	0215
Rassomiglianze	0219	—— Variazioni di	0223
Reptilia	5600	Symphyla	3431
Respirazione	0211	Taenioglossa	2231
—— Organi della	0207	Tavole	0030
Rheæ	5831	Tardigrada	2800
Rhipidoglossa	2231	Tassonomia generale	0231
Rhiptoglossa	5631	Tecnica	0090
Rhizopoda	0431	Tectibranchiata	2231
Rhopalocera	4431		

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

I. COMPREHENSIVE ZOOLOGY

ARRANGED BY

D. SHARP

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

CONTENTS

	PAGE
I. TITLES	4
II. SUBJECT-INDEX :—	
Hyperzoology :—	
Philosophical	47
Historical=0000 :	
History=0010	47
Biography, Obituary notices	47
Periodicals, Reports, Congresses=0020	49
General Treatises, Text-books=0030	49
Bibliography=0032	50
Addresses, Lectures, &c.=0040	50
Pedagogy=0050	51
Institutions, Museums, Economic=0060	51
Nomenclature=0070	52
Methods, Technique=0090	53

Morphology=0207—							PAGE
General	..	..	..	..	..	..	54
Histology	..	..	..	..	..	..	54
Tegument and special glands, Skeleton (vacant)							
Nervous system, Sense-organs	..	..	..	..	..	..	55
Myology	..	..	..	..	..	..	55
Alimentary system, Blood	..	..	..	..	..	..	56
Respiratory system (vacant)							
Physiology=0211—							
General	..	..	..	..	..	..	56
Cytological. Protoplasm and cell	..	..	..	..	..	..	56
Sex	..	..	..	..	..	..	56
Parthenogenesis	..	..	..	..	..	..	57
Metabolic. Metamorphosis	..	..	..	..	..	..	57
Function	..	..	..	..	..	..	57
Environment, Adaptation	..	..	..	..	..	..	58
Regeneration	..	..	..	..	..	..	58
Senescence, Death	..	..	..	..	..	..	59
Chemical	..	..	..	..	..	..	59
Development=0215—							
General	..	..	..	..	..	..	59
Ovum, oogenesis	..	..	..	..	..	..	60
Spermatozoon, spermatogenesis	..	..	..	..	..	..	60
Fertilization	..	..	..	..	..	..	60
Embryology. Organogeny	..	..	..	..	..	..	60
Experimental embryology	..	..	..	..	..	..	61
Ethclogy=0219—							
General	..	..	..	..	..	..	61
Phenology	..	..	..	..	..	..	61
Parental (vacant)							
Sexual	..	..	..	..	..	..	61
Social	..	..	..	..	..	..	62
Food habits	..	..	..	..	..	..	62
Parasitism	..	..	..	..	..	..	62
Voice (vacant)							
Habitat	..	..	..	..	..	..	62
Speleology	..	..	..	..	..	..	63
Movement (vacant)							
Psychology, Tropisms	..	..	..	..	..	..	63
Colour. Defensive processes	..	..	..	..	..	..	64
Aetiology and Variation=0223—							
General	..	..	..	..	..	..	64
Variation, Mutation	..	..	..	..	..	..	64
Teratology	..	..	..	..	..	..	65
Hybrids. Telegony	..	..	..	..	..	..	65
Heredity	..	..	..	..	..	..	65
Evolution. Origin of species	..	..	..	..	..	..	66

	PAGE
Geography=0227—	
General	67
Expeditions. Travels	68
Faunae—	
Europe and Mediterranean	68
Asia	70
Asiatic Archipelago (vacant)	
Africa	70
North America	70
Central and South America	71
Australasia	71
Arctic	71
Indian ocean	72
Pacific	72
Antarctic	72
Taxonomy=0231	72

I.—TITLES.

- Abel.** Die Aufgaben und Ziele der Paläozoologie. Wien, Verh. zool.-bot. Ges. **57** 1907 (67-78). 1
- Abrie, Paul.** Les mouvements browniens intraprotoplasmiques. Paris. C. R. soc. biol., **58**, (417-418). 2
- Abrie, Paul.** Automatismes 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.** Linnaeus 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 Linnaeus.] 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 navigatio 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 Planeton im Colombo-See auf Ceylon. Sammel-ausbeute 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

Arlt, Th. Zerstreute Verbreitungsbereiche. Himmel u. Erde, Berlin, 19, 1907, (224-232). 20

Arlt, 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 Eneyklopädie 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“. Viertel Schr. Philos., Leipzig, 30, 1906, (397-435). 24

[Averinzev, S. V.] Аверинцевъ, С. В. Отчетъ Завѣдующаго Мурманскою биологическою станцією 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 Anhang: 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. Természetrájsz 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 régissent 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 x 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. Основныя 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). 53

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.] Бирюля, А. Матеріалы къ біологич и зоогеографіи премушественно русскіхъ 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, Genève, 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 Fatiof. 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. Palacontographica, Stuttgart, 1907, Suppl. iv, Lfg. 2, (47-120) 24 Taf. 65

Bohn, Georges. La morphogénèse 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). 1^{er} Mémoire: Les états physiologiques des Actinies. Discussion de MM. Piéron, Baron, Ménégau, 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. K o r á n y i u. P. F. R i c h t e r. Bd 1.] Leipzig (G. Thieme), 1907, (475-575). 87

Bounhiol, J. Sur quelques conditions physico-biologiques du lac Mèlah (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. Festschrift . . . 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: P o p o f s k y, Acantharien, Tl. 2.; H a r t l a u b, Craspedote Medusen, Tl. 1, Lfg. 1. Kiel u. Leipzig (Lipsius & Tischer), 1907, (71-90; 1-135), 1 Karte. 94

[**Brashnikov, V.**] Брашниковъ, В. Матеріалы по фаунѣ Русскихъ Восточныхъ морей, собранные шхунною

„Сторожъ“ въ 1899-1902 гг. [Beiträge zur Fauna der russischen östlichen Meere, gesammelt von dem Schoner „Storosh“ i. d. J. 1899-1902.] St. Petersburg, 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.**] Браунеръ, А. Забѣтки 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 Excur-sionen.] Odessa, Mém. Soc. Nat., 30, 1907, (113-126), russ. u. deutsch. 97

[**Brauner, A.**] Браунеръ, 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 kupel-wieseri* nov. sp. Zugleich eine Mittheilung über die neue biologische Station in Lunz. Zool. Anz., Leipzig, 31, 1907, (319-328). 99

Brehm, V. Zur Besiedlungsgeschichte alpinen 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 Экспедицій для научно-промысловыхъ изслѣдованій Мурманъ въ Баренцовомъ морѣ и обзоръ произведенныхъ на нихъ работъ въ 1905 году. [Verzeichnis der Stationen der wissenschaftlich-practischen Murman-Expedition im Barents-Meere und der auf denselben im Jahre 1905 ausgeführten Arbeiten.] St. Petersburg, 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.] Эксп.

едниці для научно-промисловыхъ изслѣдованій у береговъ Мурмана. Краткій отчетъ о ея работахъ въ 1906 году. St. Petersburg, (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.] Ernst] 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 Bauchaorten zweige 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 premiliminare. 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, Nancy, (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 Götschen 357.) Leipzig (G. J. Götschen), 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 ematosilina. Nota di tecnica microscopica. *Mon. zool. ital.*, Firenze, 18 1907, (46-47). 145

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

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

[**Clerc, Wl. O.**] Клерк, В. О. Инструкция 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. I. 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., 8^e session (Lille), 1907, (46-49). 152

Comes, S. L'apparato cromidiale delle Gregarine nelle sue relazioni col nucleo. 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), Copenhagen. Price 18 Kr. 153

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 Planeton-Tables. (German and English) 1905-1906, 1907 32 × 27 Höst, Copenhagen. Price 18 Kr. 157

Cook, O. F. Aspects of kinetic evolution. Washington, D.C., Proc. Acad. Sci., 8, 1907, (197-403). 153

Cook, O. F. Evolution theories: static, determinant, kinetic. Science, New York, N.Y., N. Ser., 26, 1907 (50-52). 153

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) Rövar. L., Budapest, 14, 1907, (93-95). 167

Csiki, Ernő. Gerger Ede. 1838-1907. (Ungarisch) Rövar. L., Budapest, 14, 1907, (139-140). 168

Csopey, László. Az 1906-ban elhunyt természettudósok nekrológja. [Nekrolog der im Jahre 1906 verstorbenen Naturforscher.] Term. 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 Art-namen in der Zoologie. *Zool. Anz.*, Leipzig, **31**, 1907, (302-305). 180
- Dahl, Friedr.** Ein Reformvorschlag, die Anwendung systematischer Na-men 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-Австралийскаго 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. Petersburg, 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. 2^e 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 parthénogénèse expérimentale et les adjuvants spécifiques de cette parthénogénèse. 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 parthénogénèse 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'imag. Paris, C. R. Acad. sci., 145, 1907, (448-452).

207

Delage, Yves. La parthénogénèse 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 parthénogénèse expérimentale. Paris, C. R. Acad. sci., 145, 1907, (1118-1121).

209

Delage, Y. Les vrais facteurs de la parthénogénèse 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 parthénogénèse. 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 suikerriet-cultuur 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 5^a, (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 XX^e 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, 2^e 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, 2^e 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., 9^e 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 Baikal, ainsi que la question de son ancienneté]. Kosmos, Lwów, 32, 1907, (1-50). 238
- Eckstein, K.** Zoologie. Allg. Forst-ztg., 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.] Term. Közl. Budapest, **32**, 1907, (492-493). **242**

Enslin, Eduard. Die Höhlenfauna des fränkischen Jura. Ein Beitrag zur Kenntnis derselben. Nürnberg, Abh. nat. hist. 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 kétszázadik évfordulóján. [Erinnerung an Karl Linné zu seinem 200. Geburtstag.] Term. Közl. Budapest, **39**, 1907, (346-356). **245**

Entz, Géza. A bolognai Aldrovandinnép. [Das Aldrovandi-Fest zu Bologna.] Term. 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.] Term. Közl. Budapest, **39**, 1907, (505-519, 561-571). **247**

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

[**Erikson, E. V.**] Эриксо́нъ, Э. В. Путевыя замѣтки изъ путешествія по Джебранлевскому уѣзду Елизаветинской губернии. [Tagebuch einer Reise im Kreise Dschebrail. Gouv. Elisabethopol.] 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, Lonis. Les organes segmentaires des Spionidiens et la maturité sexuelle. Paris, C. R. soc. biol., **59**, 1905, (452-454). **251**

[**Famintzin, A. S.** Фа́минци́нъ, 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 monocéllulaires et les problèmes psychologiques. Paris, Revue des Idées, **4**, 1907, (204-221). **255**

Fauré-Frémiet, E. L'organisation de l'*Opercularia notonecta* dans ses rapports avec la cytologie générale. Nancy, C. R. ass. anat., 9^e sess. (Lille), 1907, (111-116). **253**

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 nomen-
clature. Condor, Pasadena, Cal. 7,
1905, (28-30). 263
- Flach, K.** Bionomische Bemer-
kungen. [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 chromosome" 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, 2^e partie). 1907, (542-543).
269
- Foureaux, 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
Darwinischen Frage. Eine Wertung
der neuen Tatsachen und Anschauun-
gen. 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 Teleskop-
auges. Natw. Rdsch., Braunschweig.
22, 1907, (417-419, 429-431). 272
- Franz, V.** Bau des Eulenganges 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 Fixations-
gemische 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 Natur-
historischen 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 phy-
siologie der Pigmentzellen. [In: Fest-
schrift I. Rosenthal gewidmet. Tl
1.] Leipzig (G. Thieme), 1906, (353-
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 bio-
graphiques. XVIII. Prospero Son-
sino. Arch. parasit., Paris, 11, 1907,
(425-438). 281
- Galli-Valerio, B.** Notes de parasito-
logie. 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
- Gariajev, 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
- Garré, 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 származása. [Ursprung des Lebens und Abstammung des Menschen.] *Délmagy. Term. Füzt.* 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 Chaîne, J. Nécessité d'une réforme de la nomenclature myologique. Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci., 34, (Cherbourg, 1905, 2^e 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 физиологii гладкихъ мышцъ. (Экспериментальное изслѣдованіе.) [Ein Beitrag zur Physiologie der glatten Muskeln (Eine experimentelle Studie.)] Kazan, 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 клетками позвоночныхъ. [Beobachtungen über die Pigmentzellen der Wirbelthiere.] Kazan, *Zap. Univ.*, 74, 1907, 1, (1–29). 293

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 Aleyonaire 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. Linnaean 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 Linnaeus), 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 Jahr o

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

[Grum-Grzimaïlo, G. E.] Грѹмъ-Грѹжнмаïло, Г. Е. Описание путешествия въ Западный Китай. т. III. [Beschreibung einer Reise nach dem westlichen China. Bd. 3.] St. Petersburg (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 Chromosomen 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**, 1^e semest., 1907, (91-92). **328**

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

Hansen, Adolf. Haeckels „Welt-rätsel“ 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.

Schreber), [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

Hermes, 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 development 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 Vererbungshypothese 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 (s-10189 g) a 2--2

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 Parthenogenese.“ 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. Rupp, 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). 353
- 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 Trophosphongien 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 "Lamarek, his life and work." Psyche, Boston, Mass., 12, 1905, (36-38).) 382

Jacob, Charles. Études paléontologiques et stratigraphiques sur la partie moyenne des terrains créacés 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, II. 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. Énumération des grottes visitées (1904-1906, 1^{re} série). Arch. zool., Paris, sér. 4, 6, 1907. (489-536). 387

Jennings, H. S. Behavior of the starfish, *Asterias forreri* de Lorient. 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. Lamarek, d'après la correspondance de son fils, Guillaume de Lamarek. 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. Schapparatus. Anat. Hefte, Wiesbaden, Abt. 2, 16 (1906), 1907, (746-793). 401
- Kalt**. Anatomie et physiologie comparées de l'appareil oculaire. [In: Encyclopédie française d'Ophthalmologie, 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-меловые отложения Крыма и ихъ фауна. [Le crétacé inférieur de la Crimée et sa faune.] St. Petersburg, 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 Dauphiné. 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 lentiginos 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 аквариумовъ, террариумовъ и комнатныхъ растений въ Москвѣ 1907 года. [Die Ausstellung von Aquarien, Terrarien und Zimmerpflanzen in Moskau i. J. 1907.] Naturfreund, St. Petersburg, 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 south-eastern 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 наблюдению природы. I. Собрание естественно-историческихъ коллекцій. Изд. 7-ое. [Anleitung zur Beobachtung der Natur. I. Das Sammeln naturwissenschaftlicher Gegenstände 7-te Aufl.] St. Petersburg, 1907, (3 + 114). 16 cm. 419
- Kl[einschmidt]**, O. Was ist ein Formenkreis? Falco, Halle, 2, 1906, (12-19). 420
- Kl[einschmidt]**, O. Stammbaulehre 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. Zweigestalt 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 Eismeer. Die von der Russischen Polar-Expedition im Eismeer gesammelten Fische. St. Petersburg, 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.] Керпенъ, А. Сперматогенеза у рѣчного рака. (*Astacus fluviatilis*). [De la spermatogenèse chez l'*Astacus fluviatilis* Fabr.] Kiev, Zap. Obsč. 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. Petersburg, 1907, (vi + 366), 25 cm. 2 Rub. 35.
429

Kofoid, Charles Atwood. The co-incident distribution of related species of pelagic organisms as illustrated by the Chatognatha. 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 спермiяхъ десятиногихъ раковъ въ связи съ общими соображенiями относительно организаціи клетокъ. [Untersuchungen über die Spermien der Decapoden im Zusammenhang mit allgemeinen Betrachtungen über die Organisation der Zelle.] Moskva, Zap. Univ., 21, 4, 1907, (1-20) 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 Гистологiи въ связи съ эволюціей ученiя о клеткѣ. [Kurzer historischer Rückblick auf die Entwicklung der Histologie im Zusammenhang mit der Evolution der Zellenlehre.] St. Petersburg, 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. подъ руководствомъ П. К. Козлова. т. V. St. Petersburg. [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. Seefischerei-ver., **22**, 1906, (297-313). **442**
- Kranichfeld, Hermann.** Die Erhaltung und die Kontinuität günstiger Varianten. Eine Replik auf die Entgegnung von R. Kossman n. 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**
- Kuznezov, N.** *vide* Bergroth, E.
- Laloy, L.** La théorie des tropismes et les manifestations vitales des organismes inférieurs. Rev. sci., Paris, sér. 5, **6**, 1906, (499-497). **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 Lfgn. Lfg 1-5. Leipzig (Chr. Tauchnitz), 1907, (1-256) 1 Taf. 26 cm. Die Lfg. 1 M. 464
- Lampert, Kurt.** Zur Kenntniss 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 Lamarek. *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 biolinologiche 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. Gesundtsamt*, 25, 1907, (99-139). 473
- [**Lebediew, N.**] Лебедевъ, Н. Н. Астраханская биологическая 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 preface 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, 2^e partie), 1907, (533-541). 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, 1^e partie), 1907, (244). 485
- Legendre, R.** Neuronistes et anti-neuronistes. *La Science au XX^e 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 névrogie des ganglions nerveux d'*Helix pomatia*. Nancy, C. R. ass. anat., 9^e 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 fonctionnement. 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**
- Lehmann, E.** Das Plankton der Weser bei Bremen. Arch. Hydrobiol., Stuttgart, **2**, 1907, (393-447). **496**
- Lehmann, E.** Das Plankton des Jang-tse-kiang (China). (H. Schauder's Land. 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**
- [Lepeskin, V. D.] Лепешкинъ, В. Д.** Зоологическая экскурсія въ Мессину и ея окрестности. [Eine zoologische Excurision nach Messina und dessen Umgebung.] Moskva, Dnev. 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**
- Lewis, F. T.** Specific characters in early embryos. Amer. Nat., Boston, Mass., **41**, 1907, (589-592). **504**
- Lewis, 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. Г.** О насекомых. [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. Petersburg (Comité zur Unterstützung der küstenbewohner 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. Entw.Mech., 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 hypertotonischer 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 cephyrean 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 Lebenserscheinungen. Leipzig (J. A. Barth), 1906, (vi + 324). 24 cm. 10 M. 526
- Loeb, Jacques. 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 7^e 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. Lehrver., **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. Entw.Mech., 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 *Chaetopterus* 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. Torrey, 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. ém., **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, 190-193). **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, (11 + 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. Gesundheitsamt, **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, Amérique, 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 (P. 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 Piscicoltura 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 I. Families *Didelphiidae* to *Muridae*. Washington, D.C., Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus., Bull. **56**, 1907, (i-xv + 1-530) map. [0227 *gr*]. **579**
- Méhely, Lajos.** De Vries fajkeletkezési elméletének kritikája. [Kritik

der Mutationstheorie von De Vries.] Pótf. Term. 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. И. Отчетъ о деятельности Волжской Биологической Станции за 1906 г. [Bericht über die Thätigkeit der Biologischen Wolga-Station pro 1906.] Saratov. Trd. Obsč. 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. Введение въ изученіи зоологій 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 sociétés 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**

Michaelson, W. Die Tierwelt Südwest-Australiens und ihre geographischen Beziehungen. Hamburg. Mitt. geogr. Ges., **22**, 1907, (35-68). **594**

Michaelson, 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. Пылевой дневникъ Косогольской экскурсии. [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, Loyal 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 преподавание анатомическихъ дисциплинъ на Физ.-Мат. Фак. П. 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

Mitropoliskii S. Kurzer Bericht über
die Thätigkeit der ichthyologischen
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 1^{er} 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 Natura-
listi italiani, Milano, 1907, (144-146).
605

Morgan, J. de. Note sur la géologie
de la Perse et sur les travaux paléonto-
logiques de M. H. Douvillé sur cette
région. Paris, Bul. soc. géol., sér. 4,
5, 1903, (170-189). 606

Morgan, Thomas Hunt. Experi-
mental 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. Regenera-
tion. Mit Genehmigung des Verf.
a. d. Engl. übers. und in Gemeinschaft
mit ihm vollst. neu bearb. v. Max
Moszkowski. Deutsche Ausg., zu-
gleich 2. Aufl. d. Originals. Leipzig
(W. Engelmann), 1907, (xvi + 437).
23 cm. 12 M. 609

Morgan, Thomas Hunt. Sex-deter-
mining 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 gynan-
dromorphism in insects. Amer. Nat.,
Boston, Mass., 41, 1907, (715-718). 611

Morgulis, Sergius. Compensatory
growth in *Polarke 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 *Lum-
briculus*. J. Exp. Zool., Baltimore,
Md., 4, 1907, (549-574). 614

Moser, Fanny. Noch ein Reform-
vorschlag, die Anwendung systema-
tischer Namen betreffend. Zool. Anz.,
Leipzig, 31, 1907, (20-926). 615

Moszkowski, Max vide Morgan,
Thomas Hunt.

Müller, Robert. Sexualbiologie.
Vergleichend - entwicklungsgeschicht-
liche Studien über das Geschlechts-
leben 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 morpho-
logische 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 Nerven-
fasern? Neurol. Centralbl., Leipzig, 25,
906, (253-263). 618

Murbach, Louis. Further experi-
ments 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 leva? Några 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

[Nikoliskij, A. M.] Никольскій, А. М. Въ защиту теоріи полового падѣна. [Zur Vertheidigung der Theorie der geschlechtlichen Zuchtwahl.] Charikov, 1907, (22). 25 cm. 627

Nissle, A. Ueber Zentrosomen und Dehlersche Reifen in kernlosen Erythrocyten. 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 пуцу. [Eine Fahrt

nach den Wäldern von Bjelowesh.] Ochothn. věstn., Moskva, 7, 1907, (301-303). 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 + 297.) 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., Firenze, 18, 1907, (250-253). 641

Pavesi, Pietro. Cenni sui Musci di Storia Naturale nel Paresse. 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

Féju, 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 подбора. [Zur Kritik der geschlechtlichen Zuchtwahl.] St. Petersburg, *Hor. Soc. Ent. Ross.*, 38, 1907, (cliii-cliv). 652

Pfeffer, G. Allgemeine Zusammenfassung. (Ergebnisse der Hamburger Magalhænsischen Sammelreise. Lfg. 8. No. 7.) Hamburg (L. Friederichs & 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

(N-10189 q)

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 Basili et Ambrosii excerptis ad historiam animalium pertinentibus. Diss. Marpurgi Cattonum (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. Rosensthal*, 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 естествознания. [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 Acanthariën. 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 Neolamarckismus 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 Proctistenuntersuchung. Leipzig (J. A. Barth), 1907, (66). 17 cm. Geb. 2 M. 674
- Prümer, K.** *vide* Marcus, E. 674
- 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 verlorenere 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, (283-220). 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 biospéologiques. Arch. zool., Paris, sér. 4, 6, 1907, (372-388). 687
- Racovitza, E. G.** *vide* Jeannel, R. 687
- Rade, E.** *vide* Marcus, E. 687
- 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 Tierseele.] 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. 690

- ... 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), 2^e 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 Schandinns 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
- (s-10189 q)
- 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
- [Репяхов, В. М.] Репяховъ, В. М. Введение въ медицинскою зоологию. [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, 93-100). 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 Moorsrasen 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. a 3-2

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

Růžicka, Vladislav. Struktur und Plasma. Anat. Hefte, Wiesbaden, Abt. 2, 16 (1906), 1907, (452-638) 1 Taf. 724

Růžicka, 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

Růžicka, Vladislav. Der morphologische Metabolismus des lebenden Protoplasmas. Arch. Entw. Mech., Leipzig, 21 1906, (306-356) 1 Taf. 726

Růžicka, Vladislav. Morfologický metabolismus živého protoplasmatu. [Morphologischer Metabolismus des lebendigen Protoplasmas.] Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos., 15, 1906, (1-35) 1 Taf. 727

Rynberk, G. van. Ueber den durch Chromatophoren bedingten Farben-

wechsel 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 (xxx-xxxiv). 729

[Saint-Hilaire, K.] Сентъ-Плеръ, К. Процессы создания и разрушения въ животномъ мірѣ. [Die Prozesse der Zerstörung und des Aufbaues im Thiereiche.] Jurjev, Acta Univ., 15, 6, 1907, (1-16). 730

[Saint-Hilaire, K.] С. И., К. Н. П. 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. Petersburg, 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., 9^e 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 коммисія 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 Kenntniss 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 Закавказьи. [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. Первые стадіи развитія и ихъ значеніе при объясненіи происхожденія многоклеточныхъ 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. Repetito 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. Physische 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**

Seefeldler 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 Seen von ihrer Sohlenform. iii. Die häufigsten Planktonwesen nordostdeutscher Seen. 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 Marutca 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. Биологическія основы зоологін. [Die biologischen Grundlagen der Zoologie.] 3-te Auflage. St. Petersburg, 1907, (II + 2 + 512 + VI + 1). 25 cm. **778**

[Šimkevič, V.] ШИМКЕВИЧЪ, В. О соотношеніи между Bilateralia u Radiata. [Ueber die Beziehungen

zwischen den Bilateralia und den Radiata. Vorl. Mitth.] St. Petersburg, 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 Göschens 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. Archaeol. 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 Massaisteppe 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. *Icodidae* by L. G. Neumann. 1907, (17-30). 22. Vermes. 1. *Oligochata* 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. Некоторые данныя къ биологiи пруда въ Таврическомъ саду въ С.-Петербурѣ. [Quelques faits concernant la biologie d'un étang situé dans le Jardin de la Tauride à St. Pétersbourg.] St. Petersburg. 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, Igera 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 серия, 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 Gebirgshähe, 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 devoted to animals and animal life at the Cincinnati zoological garden. Cincinnati, Ohio, [1904]. (17 + 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. J ä g e r s. *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 Сахарской дуги. [Die Fauna der obercarbonischen Schicht des Wolga-durchbruches.] St. Petersburg, Мém. 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 поездки въ Астраханскую губ., на северный Каспій и оз. Булакъ. [Eine Fahrt in das Gouv. Astrachan, nach dem nördlichen Theil des Kaspischen Meeres und dem Bulak-See.] Věst. rybopromyšl., St. Petersburg, **22**, 1907, (505-536). **827**

Swartz, Charles K. The Ithaca fauna of Maryland. Baltimore, Md., Johns Hopkins Univ. Cir., N. Ser., **1907**, No. **7**, (50-55). **828**

Szilády, Zoltán. A magyar népnyelv állatnevei. [Die Tiernamen der ungarischen Volkssprache.] Délmagy. Term. Füzt., Temesvár, **31**, 1907, (106-132). **829**

Szilády, Zoltán. Az állatok téli színezete. [Winterfarbe der Tiere.] Term. 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, П. 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. U l e.) 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 seastation, 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. nat hist. 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. Сообщение о поведении в Симбирске весной 1905 года для оплодотворения икры стерляди. [Bericht über eine Fahrt nach Simbirsk im Frühjahr 1905 zwecks Befruchtung von Sterletiern.] Kazan', 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 Экспедиции в 1900-1903 гг. под начальством барона Э. В. Толля. Отд. Е. Зоология. 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 Экспедиции в 1900-1903 гг., надъ начальствомъ барона Э. В. Толля. Отдѣлъ Е. Зоологія. т. I, вып. 4. Vide: **Kalischewskij, M.** Zur Kenntniss der Echinodermenfauna des Sibirischen Eismeer. St. Peterburg, Mém. Ac. Sc. Sér. 8, **18**, 4, 1907. **845**

Toll, . . . Livr. 5. Научные результаты Русской Полярной Экспедиции в 1900-1903 гг., надъ начальствомъ барона Э. В. Толля. Отдѣлъ Е., Зоо-

логія. т. I, вып. 5. Vide: **Knipowitsch, N.** Zur Ichthyologie des Eismeer. St. Peterburg, Mém. Ac. Sc., sér. 8, **18**, 5, 1907. **846**

Toll, E. . . Livr. 6. Научные результаты Русской Полярной Экспедиции в 1900-1903 гг., надъ начальствомъ барона Э. В. Толля. Отд. Е., Зоология. т. I, вып. 6. Vide: **Schimmkewitsch W.** Zur Pantopoden-Fauna des Sibirischen Eismeer. 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.] Term. Közl., Budapest, **39** 1907, (457-466). **849**

Trägårdh, Ivar. Resa i Natal och Zululand. [Voyage au Natal et au Zoulouländ.] 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).* 858

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 Studentsällskapet 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 cyclocephalie ("platyneurie embryonnaire") et les formations dissociées. *Paris, Bul. soc. philom., sér. 9, 8, 1906, (257-268).* 863

Vadász, M. Elemér. A ribicei felső-mediterrán korszáki korallpad faunájáról. [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. 2^e partie), 1907, (465-469).* 865

Van Gover, F. vide ВГОУ, А.

[**Varencov, P. A.**] Варенцовъ, П. А. Материалы къ познанію Закаспійской Области. [Beiträge zur Kenntnis des Transkaspischen Gebiets.] *Tiflis, Zap. Kavk. Otd. Russ. Geogr. Obsč., 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 Jaehno (zgađka pasmertna). [Dr. Johann Jaehno (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., 53, 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., 53, 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. Obsč. akklimat., 6, 1907, (348-352). 880

[**Voronkov, N. V. u. Troickij, V. V.**] Воронковъ, Н. В. и Троицкій, В. В. Съёмка Глубокаго озера. [Die Aufnahme des Glubokoje-Sees.] Moskva, Trd. Otd. icht. Obsč. 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. Pflanze, Tanager, 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 Sčëčënov. Ein Nekrolog.] St. Petersburg, 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 Lamarck'schen Entwicklungslehre. Stuttgart (Franckh), 1907, (96). 25 cm. 1,80 M. 889

[**Wagner, Wladimir.**] Вагнеръ, Владимиръ. Что такое инстинктъ и почему даже у многихъ зоологовъ о немъ существуетъ лишь весьма смутное представление? [Was ist unter Instinkt zu verstehen und woher haben selbst viele Zoologen eine nur unklare Vorstellung von demselben?] Samml. Svobodnoje Znanie, St. Petersburg 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 & Cilioidae]. 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 психологии. Ч. I. Инстинкты 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 Scelenlebens 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 Trypsinasen. 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. 903

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-Inscl. 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, *Astacidæ* and *Unionidæ* 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 métamorphose 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. Festschrift. . . . [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 Plankton-Seiher. Zool. Anz., Leipzig, 31, 1907, (230-321). 932

Zacharias, Otto. Der Plankton-seiher „Etmophor“. 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 scyphomedusa, *Cassiopea xamachana*. J. Exp. Zool., Baltimore, Md., 5, 1907, (265-274). 938

Zell, Th. Straussenpolitik. Neue Tierfabeln. [Ueber Lebensgewohnheiten u. Psychologie d. Tiere, 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; **Viguiet, 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; **Dépéret, 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 Spenceer 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.**

Albertus Magnus, Thomas von Cantimpré und Vincenz von Beauvais; Stadler, 798.

Die Encyclopädie 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; Arnoldus, 22.

Schriften, ausgewählt und eingeleitet v. Remigius Stölzle; Baer, 30.

De Basilii et Ambrosii excerptis ad historiam animalium pertinentibus; Plass, 660.

Blanford, William Thomas; B., 26.

Buchenau, Franz; Focke, 265.

Buckton, George Bowdler; Kirby, 417.

Burchell, William John; Poulton, 670.

Cassin, John; Stone, 823.

Notes intimes sur Georges Cuvier rédigées en 1836 (par le Dr. Quoy), pour son ami J. Desjardins de Maurice; Hamy, 327.

Epithalame composé par Luce de Lancival pour le mariage de Georges Cuvier; Hamy, 325.

Darwin, Beiträge zur Biographie Darwins; May, 573.

Dzierzon, Johannes†; Hamsch, 329.

Fatio, Victor†; Blasius, 64.

Flemming, Walther, Nekrolog; Voit, 877.

Gale, Denis, an early Colorado naturalist; Henderson, 346.

Gerger, Ede, 1838–1907 (Ungarisch); Csiki, 168.

Goethe as a Naturalist; Treutler, 852; Goethe als Naturforscher; Magnus, 557.

Haeckel, Ernst, ein Lebensbild; Bölsche, 83.—Haeckel's Monismus und seine Freunde; Reinke, 704.—Haeckel et l'évolution; Garnier, 284.—Haeckels „Weltratsel“ und Herders Weltanschauung; Hansen, 330.

Herrick, Clarence Luther; Cole, 151.—Bawden, 46.

Howes, Thomas George Bond; S., 729.

Hutton, Frederick Wollaston; Chilton, 141.

Huxley, T. H.; Davis, 200.

Jachno, Dr Ivan, Necrolog; Verchratskyj, 868.

Jägers, Prof Dr., Ueber das wissenschaftliche Wirken; Stiegele, 83.

Landois, Professor Hermann, Lebensbild eines westfälischen Gelehrten-Originals; Marcus, Prümer und Rade, 534.

Lamarek les origines et la jeunesse de; Landrieu, 466.

Lamarek, d'après la correspondance de son fils, Guillaume de Lamarek; Joubin, 396.

Lamarek, Packard's life & work of; Jackson, 382.

Lamarek, 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; Lamarek, 462.

Lamarek, Lettre à M. Boucher de Perthes; Lamarek, 461.

Kölliker, Prof. Dr. Rudoif Albert von, 1817–1905; Lang, 467 & 468.

Koelliker, Gedächtnisrede auf Albert von; Stöhr, 817.

Latreille; L'œuvre du naturaliste Latreille; Bouvier, 89.

Les débuts d'un savant naturaliste, le prince de l'entomologie. Pierre-André Latreille à Brive, de 1762 à 1798; Nussac, 631.

Linnæus, bicentenary; Poulton, 669.—Linnæus; Hillhouse, 363.—Linnæus; Allen, 8.—Linnæus as zoologist (Swedish); Lönnberg och Aurivillius, 531.—Linnæus as a zoologist; Dall, 189.—Linné als Zoologe (Ungarisch); Horváth, 374. Linné, Carl von, sein Leben und seine wissenschaftliche Bedeutung; Harms, 335.—Linnæus's significance for swedish fauna (Swedish); Lönnberg, 530.—Linnæan memorial address; Greene, 305.—Linné und seine Vorgänger; Wittmack, 926.—Linné, Carl v., und seine Bedeutung für die Bibliographie; Junk, 400.—Erinnerung an Karl Linné zu seinem 200

Geburtstage (Ungarisch); **Entz**, 245.—**Linné**, Carl von, zur Erinnerung an; **Braun**, 96.—**Linnaeus**, tribute to; **Gredilla**, 304.—**Linné**, Karl von; **Schweder**, 766.

Maggi, Leopoldo, Commemorazione; **Artini**, 23.

Malm, A. H. (Swedish); **Andersson**, 12.

Marty, Charles; **Delage**, 205.

Newton, A.; **Dresser**, 222.—**Newton Alfred** with portrait; **Ann. Scott. Nat. Hist.** 1907 pp. 129 & 130.

Paulmier, Frederick C.; **W.**, E. B. Science, New York, N.Y., N. Ser., 23, 1906, p. 556.

Pavesi, Pietro, Cenni biografici; **Camerano**, 126.—**Pavesi**, Pietro; **Mazzarelli**, 577.—**Pavesi**, Pietro, Necrologia; **Parona**, 641.—**Pavesi**, Pietro; **Vinciguerra**, 875.

Pungur Gyula. 1843–1907. (Ungarisch); **Csiki**, 167.

Rossmässler; 719.

Saussure, Henri de; **Bedot**, 52 & 53.—**Saussure**, Henri de; **Le Royer**, 531.

Schaudinn, Fritz; **Hertwig**, 353.—**Schaudinn**, Fritz†; **Hoffmann**, 365.—**Schaudinn**, Fritz. Notices biographiques; **Langeron**, 469.—**Schaudinn**, Bedeutung für Zoologie und Medizin; **Reichenbach**, 701.

Sččenov, Ivan Michailovič, Nekrolog (Russ.); **Vvedenskij**, 887.

Somerville, Alexander, the late, with portrait; **Ann. Scott. nat. hist.** 1907 p. 193–195 pl. iv.

Sonsino, Prospero; **Galli Valerio**, 281.

Spitzner, Václav; **Smyčka**, 789.

Townsend, John Kirk; **Stone**, 822.

Tullberg, Festschrift; **Tullberg**, 860.

Wagner, N. P., Nekrolog (Russ. & deutsch.); **Saint-Hilaire**, 731.

Woodhouse, Samuel Washington; **Stone**, 821.

Wright, Albert Allen Memoir of; **Wildner**, 913

(x-10189 q)

Periodicals. Reports. Congresses, etc. 0020

Le 7^e Congrès international de Zoologie et les établissements zoologiques des Etats-Unis; **Loyez**, 541.

Falco, unregelmässig im Anschluss an das Werk „Berajah, Zoographia infinita“ erscheinende Zeitschrift. Hrsg.; **Kleinschmidt**, 423.

Bericht über die Tätigkeit der kaiserlichen biologischen Anstalt für Land- und Forstwirtschaft im Jahre 1906; **Aderhold**, 4.

Bericht über die Tätigkeit der zoologischen Station in Villa-Franca f. d. J. 1905–1906 (Russ.); **Davidoff & Garinjev**, 199.

Bericht über die Tätigkeit der Biologischen Wolgastation pro 1906 (Russ.); **Meissner**, 532.

Rapport du sous-directeur de la station biologique de Mourmane pour l'an 1906 (Russ.); **Averinzev**, 25.

Sweden's zoological sea-station, **Kristineberg** (Swedish); **Théel**, 837.

General Treatises, Text-Books, etc. 0030

Evolution and animal life: an elementary discussion of facts, processes, laws and theories relating to the life and evolution of animals; **Jordan and Kellogg**, 393.

Naturgeschichte der Tierreichs mit besonderer Berücksichtigung der Biologie; **Hanstein**, 333.

Der Mensch und das Tierreich, Eine Naturkunde für Schule und Haus; **Oels**, 634.

Zoologie agricole; **Guénaux**, 310.

Lehrbuch der Tierkunde mit besonderer Berücksichtigung der Biologie; **Hanstein**, 332.

Lehrbuch der Zoologie. 8. Aufl.; **Hertwig**, 359.

Einführung in das Studium der Zoologie und der vergleichenden Anatomie; **Mensbier**, 585.

Experimental zoology; **Morgan**, 607.

Abriß der Biologie der Tiere; **Simroth**, 781.

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; **Viell**, 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; **Kükenthall**, 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 Anstellung . . . 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 Tierreiche. (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, 753.**

Die Grundlagen der allgemeinen Methodik der Naturkunde (Russ.); **Polovcov, 666.**

Vergleichende Uebersicht über die Lehrbücher der Zoologie für höhere Schulen; **Puls 632.**

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 Zool. Instituts d. Univ. Rostock; **Will, 914.**

La stazione biologica di Overmeire Belgio; **Mazzarelli, 576.**

Stazioni di Piscicoltura 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 an der Phys.-Mat. Fakultät der Kais. Universität Warschau (Russ.); **Mitrofanov, 600.**

(N-10189 q)

Ichtyol. Lab. Astrachan; **Mitropolskii, 600a.**

Character des Glubokoje-Sees Hydrobiologische Station (Russ.); **Voronkov u. Toickii, 881.**

Eine neue biologische Station zu Astrachan (Russ.); **Lebediew, 474.**

Das Kaiserl. Biologisch-landwirtschaftliche Institut Amani Deutsch-Ostafrika; **Vosseler, 833 & 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, 537.**

†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, 532.**

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, 551.

The relation of animals to disease; Ward, 896.

Extirpation 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. Petersburg (Russ.); Skorikov, 787.

Die Fischerei an der Westküste Süd-Afrikas; Schultze, 753.

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 priority 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, 535.

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 Säugethieren. Herausgegeben von den Zoologischen Museum der Kais Akademie der Wissenschaften.] Наставленія для собиранія зоологическихъ Коллекцій, издаваемыхъ Зоологическимъ Музеемъ

Имп. Академіи Наукъ. I. Инструкція для собиранія млекопитающихъ. 2-те 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); **Szűts**, 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**, 53

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 Seetheire (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 Anhang, 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, 538.

Ueber ein neues praktisches Alkoholo-meter für Präparationszwecke; Mencl, 534.

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 Nacet, 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 Entwicklungsgeschichte; Schwalbe, 762, 763, 764, 765.

Struktur und Plasma; Růžicka, 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, 591.**

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 ; **Krothall, 445.**

Neuronistes et antineuronistes ; **Legendre, 486.**

La question du neurone ; **Legendre, 490.**

Die histogenetischen Beweise der Neuronentheorie von *Hiss* und *Forcel* ; **Ramón y Cajal, 696.**

Kritische Bemerkungen zu der Verteidigung der Neuroblasten- und der Neuronentheorie durch *Ramón y Cajal* ; **Held, 345a.**

Ueber die Neuronen und die innere Sekretion ; **Schifferdecker, 746.**

Bemerkungen zu den Ergebnissen *Ramón y Cajal's* 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, 837.**

Beiträge zur Kenntnis der Nervenenden in der Mundschleimhaut ; **Botezat, 86.**

Ueber das hellgelbe Pigment in den Nervenzellen und das Vorkommen weiterer fetähnlicher Körper im Centralnervensystem ; **Obersteiner, 632.**

Bemerkungen über die Fett-Pigmentkörnerchen im Centralnervensystem ; **Obersteiner, 633.**

La névrologie 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 ; **Hüller, 323.**

Myology.

Nécessité d'une réforme de la nomenclature myologique ; **Giard et Chaîne, 292.**

Propositions concernant la réforme générale de la nomenclature myologique ; **Chaîne, 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 invertébrés; **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 Dehlerische Reifen in kernlosen Erythrozyten; **Nissle, 628.**

Production par diffusion dans leur ordre consécutif, des forces, des mouvements et des figures de la Karyokinèse; **Leduc, 481.**

Kernlosen Organismen und der Notwendigkeit des Kernes zum Bestehen des Zellenlebens; **Růžicka, 725.**

Les mouvements browniens intraprotoplasmiques; **Abrie, 2.**

Tetradi, cellule somatique; **Della Valle, 212.**

L'apparato eromidiale 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 *Goniomonas murbachii*; **Eigelow, 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.**

Weitere Untersuchungen über das Sexualitätsproblem; **Hertwig**, 360.

Sur le déterminisme du sexe; **Kuckuck**, 447.

Zur Frage nach den geschlechtsbestimmenden Ursachen; **Franz**, 274.

Sur le déterminisme du sexe; **Kuckuck**, 447.

Sex-determining factors in animals; **Morgan**, 610.

Polyembryony and sex-determination; **Riley**, 715.

Polyembryony and the determination of sex, Résumé of the observations of P. Marchal; **Bugnion**, 118.

Extraneous forces and production of sex; **Heape**, 341.

Determination of sex, *Hydatina senta*; **Whitney**, 912.

The cause of gynandromorphism in insects; **Morgan**, 611.

Depression der Protozoenzelle und der Geschlechtszellen der Metazoen; **Popoff**, 687.

La prétendue relation entre la taille des œufs et le sexe chez le ver à soie; **Cuénot**, 171.

Influence de la sexualité sur la nutrition de *Bombyx mori*; **Vaney** et **Maignon**, 865.

Parthenogenesis.

Artificial parthenogenesis *vide* Development.

Es gibt keine Parthenogenesis; **Kuckuck**, 446.

Dr. M. Kuckucks „Es gibt keine Parthenogenesis“ und Antwort darauf v. M. Kuckuck; **Hempelmann**, 345.

Les mouvements nucléaires pré-alables à la segmentation parthénogénétique chez les anoures; **Bataillon**, 39.

Metabolic. Metamorphosis.

Der morphologische Metabolismus des lebenden Protoplasmas; **Růžicka**, 726, 727.

Zur Kenntnis des Stickstoff-Stoffwechsels bei marinen wirbellosen Tieren; **Sanzo**, 737.

Zerstörung und Aufbau im Tierreiche (Russ.); **Saint-Hilaire**, 730.

Die Ernährung der Wassertiere; **Putter**, 681.

Comparasion entre les phénomènes d'assimilation du carbone chez les chrysalides et chez les végétaux; **Linden**, 511.

Sur la métamorphose de *Salamandra maculosa* Laur. dans les régions privées du système nerveux médullaire; **Winrebrot**.

Sur le mécanisme de transformation en milieu anormal chez les Crustacés; **Bouvier**, 90.

Function.

Grundzüge der Lehre von den Functionen des Centralnervensystems; **Bechterev**, 50.

La fonction adipogénique du foie dans la série animale. 2^e Partie. Etude synthétique de la fonction adipohépatique; sa signification physiologique; **Deflandre**, 203.

Recherches expérimentales sur l'évolution et le fonctionnement de la cellule rénale; **Lelièvre**, 495.

Experiments on static function; **Murbach**, 619.

Anatomie et physiologie comparées de l'appareil oculaire; **Kalt**, 402.

Zur vergleichenden Physiologie des Gesichtssinnes, Theorie der Licht- und Farbenempfindung; **Raehlmann**, 690.

Zur vergleichenden Physiologie des Auges; **Raehlmann**, 691.

Sur les réactions à la lumière du tissu de l'iris; **Nepveu**, 622.

The problem of colour vision; **Dane**, 191.

Zur Theorie des Teleskopauges; **Franz**, 272.

Bau des Eulenauges und Theorie des Teleskopauges; **Franz**, 273.

Der gegenwärtige Stand der Frage nach der Eiweissverdauung bei niederen Tieren; **Jordan**, 395.

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; **Voinov**, 876a.

Functional regulation in the intestine of *Cestoplanea*; **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 Wärme auf die Tiervelt; **Entz**, 247.

Licht und Tierfarben; **Flach**, 264.

Hertel's Untersuchungen über die Wirkung von Lichtstrahlen auf lebende Zellen; **Fuchs**, 278.

Wirkung von Lichtstrahlen auf 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 Moszkowski**; **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**, 293.

Conditions qui régissent 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; **Harri-son**, 337.

Transplantationen in der Chirurgie; **Garré**, 285.

Grefte animale chez un Coq domestique; **Brunotte**, 114.

Senescence.

Longevity, senility, chiefly human; **Metchnikoff**, 539.

Mécanisme de la destruction des cellules nerveuses dans la vieillesse et dans les états pathologiques; **Manoué-lian**, 560.

Chemical.

Tier-Chemie. Jahresbericht, 1905; **Andreasch and others**, 14.

Living organisms, chemical nature; **Hilton**, 363a.

Les venins et les animaux veni-
meux; **Calmette**, 125.

Ueber Gaylussit und ein zweites
Doppelsalz von Calcium- und Natrium-
carbonat; **Bütschli**, 116.

Ueber die Ursachen der Giftigkeit
einer reinen Chlornatriumlösung und
ihrer Entgiftung durch K und Ca;
Loeb, 524.

Pigmententstehung auf Grund
vorgebildeter Trypsinasen; **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 Entwick-
lungsgeschwindigkeit 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 or-
ganismes; **Künstler**, 453.

Equilibrium of animal form;
Przibram, 678.

Ueber eine erhöhte Grösse der Zelle
und deren Teile bei dem ausgewach-
senen Organismus verglichen mit dem
noch nicht ausgewachsenen; **Heiberg**,
343.

Ueber Individuation; **Schultz**, 758.

Entwicklungsmechanik, mit Aus-
schluss der Regeneration und Trans-
plantation, Jahresbericht 1906; **Trie-
pel**, 853.

Eireifung und Befruchtung, Jahres-
bericht 1906; **Sobotta**, 790.

Correlation in der tierischen Ent-
wicklung; **Spemann**, 795.

The cause of gynandromorphism
in insects; **Morgan**, 611.

Depression der Protozoenzelle und
der Geschlechtszellen der Metazoen;
Popoff, 667.

Oxydativen Fermenten in den Gesch-
lechtszellen; **Ostwald**, 638.

Polyembryony and the determina-
tion of sex, résumé of the observations
of P. Marchal; **Bugnion**, 118.

L'évolution de la sexualité générale,
son importance dans le cycle du dé-
veloppement des végétaux et des
animaux; **Dangeard**, 192.

Les organes segmentaires des Spioni-
diens 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 spermies dans le testicule; Loisel, 533.

Spermatogenesis, "accessory chromosome"; Stevens, 810.

La signification des faisceaux spermatiques; Bugnion, 117.

Valeur numérique des faisceaux 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 *Membracidae*, *Jassidae*, *Cercopidae* and *Fulgoridae*, 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 Krebs-spermatogenese; 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.); Ščelkanovec, 741.

Social.

Parasitisme et mutualisme dans la nature ; **Laloy**, 459.

Histoire des sociétés animales ; **Melchnikoff**, 590.

Symbiose in der Evolution der Organismen (Russ.) ; **Famintzin**, 252.

Sur l'association d'un Alcyonaire et d'Algues unicellulaires ; **Gravier**, 302.

Sur la symbiose du fignier 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 stellaram* ; **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. **Troickië**, 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**, 190

Der Dorfteich als Lebensgemeinschaft nebst einer Abhandlung über Ziel und Verfahren des naturgeschichtlichen Unterrichts; **Junge, 399.**

Speleology.

La spéléologie au XX^e siècle; **Martel, 571.**

Biospéléologica; les problèmes biospéléologiques; **Racovitza, 687.**

Biospéléologica; **Jeannel et Racovitza, 387.**

Die Höhlenfauna des fränkischen Jura; **Enslin, 243.**

Psychology. Tropisms.

Descartes Entwicklung in der Erklärung der tierischen Lebenserscheinung; **Meyer, 593.**

Die physiologische Methodik zur Erforschung der Tierpsyche, ihre Möglichkeit und ihre Anwendung; **Nicolai, 626.**

Les organismes monocellulaires et les problèmes psychologiques; **Fauré-Frémiet, 255.**

La vie psychique des animaux inférieurs; **Drzevina, 225.**

Introduction à la psychologie des animaux à symétrie rayonnée; **Bohn, 67.**

Automatisme et liberté chez les êtres unicellulaires; **Abrie, 3.**

Menschen- und Tierseele; **Wasmann, 900.**

Instinkt und Intelligenz im Tierreich, Vergleichende Studien des Seelenlebens der Ameisen und der höheren Thiere (Russ.); **Wasmann, 903.**

Streit über die Tierseele (Böhmisch); **Rádl, 689.**

L'individualité psychique chez les Vers, les Echinodermes et les Insectes; **Bohn, 73.**

"Behaviour of the lower organisms" par M. H.-S. Jennings; **Bohn, 74.**

Instinkt und Verstand der Tiere; **Buttlar, 124.**

Le criterium de l'instinct; **Hachet-Souplet, 319.**

Der Instinkt, eine vergleichende psychologische Studie aus dem Tierleben; **Klimke, 424.**

Was ist unter Instinkt zu verstehen; **Wagner, 890.**

Die Definition des Begriffs "Instinkt"; **Dahl, 183.**

Was ist ein Instinkt?; **Dahl, 184.**

„Sprachkenntnisse“ des Tiere; **Gengler, 236.**

Lautverständnis und Sprachkenntnis der Tiere; **Gengler, 287.**

L'étude expérimentale de la Psychologie dans les parcs zoologiques et particulièrement au Muséum; **Hachet-Souplet, 316.**

Un nouveau procédé expérimental en psychologie zoologique; **Hachet-Souplet, 317.**

Sur un projet de création d'une section d'étude expérimentale de dressage scientifique à l'Institut général psychologique; **Hachet-Souplet, 318.**

Animal education; **Watson, 904.**

Expression numérique de la supériorité cérébrale des espèces; **Girard, 295.**

Concerning the theory of tropisms; **Loeb, 521.**

Des tropismes et des états physiologiques; **Bohn, 68.**

Essais et erreurs dans les tropismes; **Bohn, 70.**

L'influence de l'éclairement passé sur la matière vivante; **Bohn, 77.**

A propos d'héliotropisme animal; **Dubois, 227.**

Les variations périodiques du signe du phototropisme chez les Pagures misanthropes; **Drzewina, 226.**

L'influence des variations du degré de pureté de l'eau sur le phototropisme; **Bohn, 72.**

Bemerkungen und Beobachtungen über den Phototropismus der Tiere; **Rádl, 688.**

Sur l'impossibilité d'étudier avec une précision mathématique les oscillations de l'état physiologique chez les animaux littoraux; **Bohn, 75.**

Sur la précision dans la question du rythme des marées; **Lapicque, 470.**

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 nyctéméral 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 ampelophilla* 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, 529.**

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 Mimikry; **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, 159.**

Der Speziesbegriff bei unseren Haustieren; **Keller, 407.**

Relations entre les variations de forme et de taille des mollusques aquatiques et la température 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 Bauchorten-zweige 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** 530.

Facts and interpretations in the mutation theory; **Ortmann**, 636.]

De Vries' species and varieties; **Richards** 711.

Die Mutationslehre und die Zukunft der Menschheit; **Schimkewitsch**, 749.

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.

Colourinheritance 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.

Eufs 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. Carns; **Darwin**, 193.

Der heutige Stand der Darwinischen 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. Panly, „Darwinismus und Lamarckismus“; **Aster**, 24.

Allgemeine Erörterungen zur principiellen Rechtfertigung der La-

marekschen 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 vor 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 geschlechtlichen 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; **Ardt, 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; **Kuken-thal, 450.**

Les faunes marines des deux pôles et leurs relations; **Perrier, 651.**

Bipolarity of littoral marine faunas; **Farquhar, 251.**

Zooplankton, neuere Arbeiten über; **Steuer, 809.**

Nordisches Plankton; **Brandt & Apstein, 94.**

Ergebnisse der Plankton-Expedition der Humboldt-Stiftung; **Hensen, 351.**

Das Plankton der Versuchsfischereifahrten im Winter 1905-1906; **Krafft, 442.**

Hydrobiologische Untersuchungen; **Seigo**, 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.

Planktonables; Conseil, . . . 153 & 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); **Chareot**, 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 Nagalhaenischen 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 Eismeres, 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-Grzmailo**, 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.

Charakteristik der Fauna Bessarabiens; **Brauner**, 98.

Abgrenzung der zoogeographischen Regionen Südost-Russlands; **Brauner**, 97.

Гидробиологическая станция на Глубокомъ озерѣ. Списокъ растительныхъ и животныхъ организмовъ, найденныхъ въ окрестностяхъ Глубокагоозера. [Verzeichnis der in der Umgebung 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.

Moskau Winterplankton (Russ.); **Voronkov**, 880.

Wälder von Bjelowesh. *Aves*, *Mammalia*. (Russ.); **Ognev**, 635.

Fauna der Wolga bei Saratov (Russ.); **Meissner**, 532.

Transkaukasien, *Aves*, *Mammalia* etc. (Russ.); **Satunin**, 739.

†Obercarbon von Samara, Fauna; **Stuckenberg**, 825.

Südwest-Ufer des Kaspischen Meeres, Character der Fauna (Russ.); **Satunin**, 738.

Nordl. Kaspischer Meer, *Vertebrata* (Russ.); **Suvorov**, 827.

Die Höhlenfauna des fränkischen Jura; **Enslin**, 243.

Zur Kenntniss des Mellum-Eilandes, Wangeroo; **Focke**, 266.

Das Plankton der Elbe bei Meissen; **Kirbach**, 416.

Chemisch-biologische Untersuchungen der Elbe und Saale; **Kolkwitz** und **Ehrlich**, 434.

Zur Kenntniss der niederen Tier- und Pflanzenwelt des Dutzendteichs bei Nürnberg; **Lampert**, 465.

Ergebnisse der vom 2.-14. Oktober 1905 ausgeführten biologischen Untersuchung des Rheines auf der Strecke Basel—Mainz; **Lauterborn**, 473.

Bericht über die Ergebnisse der vom 14. bis zum 21. Oktober 1905 ausgeführten biologischen Untersuchung des Rheins auf der Strecke Mainz bis Coblenz; **Marsson**, 570.

Das Plankton der Weser bei Bremen; **Lemmermann**, 496.

Übersicht der im Linaugebiet aufgefundenen mikroskopischen Wasserbewohner; **Lucks**, 513.

Planktonstudien in westpreussischen Seen; **Lucks**, 544.

Die nordischen Acantharien; **Popofsky**, 668.

Bayerns in historischer Zeit ausgerottete und ausgestorbene Tiere; ein Beitrag zur Zoogeographie; **Reindl**, 703.

Mitteilung über das Plankton der Elbe; **Schorler**, 753.

Die untergegangene Jadeinsel Arnagast; **Schütte**, 757.

Repetitio et correctio des zoologischen Teiles: „Die Tierwelt“ von Dr. W. Medicus; **Schuster**, 760.

Die Tierwelt des Saalkreises und des Mansfelder Seekreises; **Taschenberg**, 835.

Die Tierwelt der kalten Bäche und Quellen auf Rügen; **Thienemann**, 839.

Fauna of Yorkshire recent and extinct; **Lydekker**, **Borley** and others, 548.

Ireland marine and fish faunas; **Holt**, 372

Dublin; **Praeger** and others, 671.

Sur la faune et la flore de la région intercotidale de Saint-Jean-de-Luz; **Beauchamp**, 49.

Changements survenus dans la faune du vieux-port de Marseille; **Briot** et **van Gaver**, 105.

†Fossiles tertiaires du bassin de Paris; **Chédeville**, 136.

Fauna von Villa-Franca (Russ.); **Davidoff** u. **Gariajev**, 199.

Aperçu sur l'exploitation des fonds maritimes du quartier du Port-Vendres; **Fage**, 250.

La faune du Cotentin; **Fauvel**, 258.

Topographie zoologique des étangs de Caroube, de Labillon, de Berre et de Bolmon; flore, faune, migrations, etc., **Gourret** 300.

†Etudes paléontologiques et stratigraphiques sur la partie moyenne des terrains crétacés dans les Alpes françaises et les régions voisines; **Jacob**, 383.

Contribution à la connaissance de la faune des eaux dans les Alpes du Dauphiné, Cladocères; **Keilhack**, 406.

†Etudes paléontologiques sur l'arrondissement de Gray; **Maire**, 558.

Les gisements fossilifères du bassin parisien; **Rollet**, 718.

Speci nuove di animali italiani descritte in Italia nell'anno 1905; **Ficalbi**, 260.

Der obere Zürichsee, Beiträge zu einer Monographie; **Bally**, 34.

Zur Kenntnis der schweizerischen Höhlenfauna; **Steinmann** und **Graeter**, 806.

Der Kalterersee Südtirol; **Huber**, 377.

Über die obermediterrane Korallenbank von 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.

Die Tierwelt am Strande der blauen Adria; **Zimmermann**, 941.

Asia.

Beiträge zur Fauna der russischen östlichen Meere (Russ.); **Brashnikov**, 95.

Der Baikalsee; **Arlt**, 20a.

Concernant la faune du Lac Baikal, 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 Kleinasien; **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**, 536.

†Fossiles de Perse; **Morgan**, 606.

Fauna of brackish ponds, Lower Bengal; **Annandale** 16.

Das Plankton 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-Grzimek**, 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**, 558.

Extension de la faune équatoriale du nord-ouest de l'Afrique; **Pallary**, 640.

Sur quelques conditions physico-biologiques du lac Mèlah, la Calle, Algérie; **Bounhiol**, 88.

Documents scientifiques de la Mission saharienne; **Foureaux**, 270.

Fossiles néogènes du Maroc; **Boistel**, 82.

Kitchener-Insel; **Werner**, 910.

A propos de quelques problèmes de biogéographie et paléogéographie; **Le-moine**, 498.

Les problèmes de la biogéographie et de la paléogéographie; **Trouessart**, 556.

Note sur les formations éocènes du Sénégal; **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 Massaiesteppen; **Sjöstedt**, 785.

†Fossiles de l'Afrique centrale; **Thévenin**, 837.

Aus Namaland [Namaqua] und Kalahari; **Schultze**, 760.

Voyage au Natal et au Zouloulund Swedisch; **Trägårdh**, 850.

North America.

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 Devonian 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 1 ; **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, Astacidæ and Unionidæ, 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 Bermuda islands and the Bermuda biological station for research ; **Mark, 568.**

The Bermuda islands, account of the coral reefs ; **Verrill**, 869

TAXONOMY. 0231

Indian Ocean. m

Islands of the Indian ocean ; **Gardiner**, 283.

Pacific. n

Sur la structure, la faune et la flore de l'île Maratea du Sud archipel des Tuamotu ; **Seurat**, 775.

†Fossiles éocénétiques de la Nouvelle-Calédonie ; **Kilian** et **Piroutet**, 413.

Antarctic. o

Die Fauna der Moosrasen des Gaussbergs und einiger südlicher Inseln ; **Richters**, 712.

In defense of natural Genera ; **Bianchi**, 57.

Proposte di modificazioni 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 natürlichen, 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

II. M. WOODCOCK, D.Sc. (Lond.)

CONTENTS

	PAGE
I. TITLES	4
II. SUBJECT INDEX :—	
Comprehensive and General = 0403 :—	
Historical	25
Bibliography.. .. .	25
Nomenclature	25
Treatises, etc.	25
Economics	25
Protozoa and disease	25
Amoebosis	25
Coccidiosis	25
Haemosporidiosis	25
Piroplasmosis	26
Myxosporidiosis	26
Haplosporidiosis	26
Trypanosomosis	26
Various	26
Miscellaneous	27
Transmission, exper. infection	27
Artificial cultivation	27
Technique	27
Structure = 0407 :—	
General Anatomy, Morphology	28
(a) of Mycetozoa	28
(b) of Sarcodina	28
(c) of Sporozoa	28
(d) of Mastigophora	28
(e) of Ciliophora	29

Minute Structure ; Special Anatomy :—

(a) Test. shell. etc.	..	..	..	..	..	29
(b) Cytoplasm and nucleus	..	..	..	..	..	29
(c) Organelles of movement, etc.	..	..	..	..	..	30

Physiology = 0411 :—

General	..	..	..	..	..	30
Nutrition, excretion	..	..	..	..	..	30
Movement	..	..	..	..	..	30
Special functions	..	..	..	..	..	31
Senescence, recuperation	..	..	..	..	..	31
Sexuality	..	..	..	..	..	31
Environment and adaptation	..	..	..	..	..	31

Development and reproduction = 0415 :—

(a) Mycetozoa	..	..	..	..	..	32
(b) Sarcodina	..	..	..	..	..	32
(c) Sporozoa	..	..	..	..	..	32
(d) Mastigophora	..	..	..	..	..	33
(e) Ciliophora	..	..	..	..	..	33

Ethology = 0419 :—

Behaviour, habits	..	..	..	..	..	34
Plankton	..	..	..	..	..	34
Psychology	..	..	..	..	..	34
Symbiosis	..	..	..	..	..	34
Parasitism	..	..	..	..	..	34
General	..	..	..	..	..	34
Rhizopoda	..	..	..	..	..	34
Echinodermata	..	..	..	..	..	35
Platyhelminthia	..	..	..	..	..	35
Chaetopoda	..	..	..	..	..	35
Hirudinea	..	..	..	..	..	35
Crustacea	..	..	..	..	..	35
Myriapoda	..	..	..	..	..	35
Insecta	..	..	..	..	..	35
Arachnida	..	..	..	..	..	36
Mollusca	..	..	..	..	..	36
Prochordata	..	..	..	..	..	36
Urochordata	..	..	..	..	..	36
Pisces	..	..	..	..	..	36
Amphibia	..	..	..	..	..	36
Reptilia	..	..	..	..	..	37
Aves	..	..	..	..	..	37
Mammalia	..	..	..	..	..	37

Variation, Phylogeny = 0423..	..	..	..	..	..	38
-------------------------------	----	----	----	----	----	----

Distribution, Geography = 0427 :—

Geographical..	..	..	..	..	..	..	38
Europe ..	..	..	..	..	..	..	38
Asia ..	..	..	..	..	..	..	39
Australasia ..	..	..	..	..	..	..	39
Africa ..	..	..	..	..	..	..	39
America ..	..	..	..	..	..	..	39
Oceanic ..	..	..	..	..	..	..	39
Geological :—							
General ..	..	..	..	..	..	..	39
Quaternary ..	..	..	..	..	..	..	39
Tertiary ..	..	..	..	..	..	..	39
Secondary ..	..	..	..	..	..	..	40
Primary ..	..	..	..	..	..	..	40

III. SYSTEMATIC = 0431 :—

Protozoa, General ..	..	..	..	..	..	..	40
1. Mycetozoa ..	..	..	..	..	..	..	40
2. Sarcodina ..	..	..	..	..	..	..	41
(a) Amoebae ..	..	..	..	..	..	..	41
(b) Foraminifera ..	..	..	..	..	..	..	42
(c) Heliozoa ..	..	..	..	..	..	..	47
(d) Radiolaria ..	..	..	..	..	..	..	47
3. Sporozoa ..	..	..	..	..	..	..	49
(a) Gregarinidea ..	..	..	..	..	..	..	49
(b) Coccidiidea ..	..	..	..	..	..	..	50
(c) Haemosporidia ..	..	..	..	..	..	..	50
(d) Myxosporidia ..	..	..	..	..	..	..	52
(e) Sarcosporidia ..	..	..	..	..	..	..	52
(f) Haplosporidia ..	..	..	..	..	..	..	52
Incertae sedis ..	..	..	..	..	..	..	53
4. Mastigophora ..	..	..	..	..	..	..	53
(a) Flagellata ..	..	..	..	..	..	..	53
(b) Silicoflagellata (vacant)							
(c) Dinoflagellata ..	..	..	..	..	..	..	56
(d) Rhynchoflagellata (vacant)							
5. Ciliophora ..	..	..	..	..	..	..	57
(a) Ciliata ..	..	..	..	..	..	..	57
(b) Suctoria ..	..	..	..	..	..	..	59

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.

(Abrie, Paul. Automatismes 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 *Lepidocyclus*, 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 I. 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 заведующаго Мурманскою биологическою станцією 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 Kenntnis 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. I, **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 piroplassose 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 piroplassose 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. 20). **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 Dibrarsystem im südöstlichen Kaukasus. (Russ.) St. Petersburg, 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 Tropicagamen. (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. Trypanosomiasis de la haute Côte d'Ivoire. (Note préliminaire.) Ann. Inst. Pasteur, Paris, **21**, 1907, (969-982). **40**

Bouet, G. Les trypanosomiasis 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 patens*. 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 Schizogregarines 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. 4^{te} 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**
- Brunthaler, 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 *Podactinelins* 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 *brucei*. Wien, Sitzber. Ak. Wiss., **116**, Abt. III, 1907, (27-28) 3 Taf. **57**
- Calkins, Gary N.** The fertilization of *Anæba 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 variolac*, 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 Leucocitoozo del *Lepidactylus ocellatus* L. Rev. Soc. Sci., Sao Paulo, **1907**, No. 8. **64**
- Caullery, M. et Mesnil, F.** Sur l'appareil nucléaire d'un Infusoire (*Rhizocaryum concaum* n. g. n. sp.) parasite de certaines Polydores (*Polydora caeca* et *P. flava*). Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci., **36**, (Reims, 1907, 1^{re} partie), 1907, (250-251). **65**

(Caulleury, M. et Mesnil, F. Sur quelques nouvelles Haplosporidies d'Annélides. Paris, C. R. soc. biol., **58**, 1905, (580-583). **66**

(Caulleury, M. et Mesnil, F. Phénomènes de sexualité dans le développement des Acinomyxidies. Paris, C. R. soc. biol., **58**, 1905, (889-891). **67**

(Caulleury, 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 trypanosomiasés de l'Afrique occidentale. Quelques modifications de virulence. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **21**, 1907, (911-927). **69**

(Cazalbou. Sur l'existence du *Trypanosoma dimorphum* en Guinée française. Paris, C. R. soc. biol., **58**, 1905, (395-396). **70**

Cépède, C. Remarques à propos des communications de M. M. Caulleury, Mesnil, et Fauré-Frémiet et description d'*Anoplophrya alhvi* Infusoire astome, parasite de l'intestin d'*Allurus tetracetrus*. Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci., **36**, Reims, 1907 1^{re} 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 étoiles 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 étoiles 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. Étude d'une Grégarine de *Blaps*. Feuille jeunes natural., Paris, **37**, 1907, (62-65, 85-90, 217-223, 232-234). **76**

[Chainskij, A. I.] Хаинский, А. И. Физиологическія наблюденія надъ парамеціями. [Physiologische Beobachtungen an Parameccien. 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 Blastodimide (*Apodinium mycetoides*, 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. *Caulleurya 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 XX^e siècle, Paris, **4**, 1906, (302-306). **85**

Checchia-Rispoli, Giuseppe. Sulla diffusione geologica delle Lepidocycline. 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. *Comuria 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 caudata*. Arch. Protistenkunde, Jena, **10**, 1907, (199-215) pls. vi & vii. **98**

Dayad, E. Plancton-Tiere aus dem Victoria Nyanza. Sammelausbeute von A. Borgert, 1904-1905. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Syst., **25**, 1907, (245-262). **99**

Dayad, Jenő. Adatok Németh-Kelet-Afrika mikrofaunájának ismeretéhez. I. [Beiträge zur Kenntniss der Mikrofauna von Deutsch-Ost-Afrika.] Math. Term. 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 Piroplasma du *Cercus 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 *Pycnidicula*, *Pseudodifflugia*, und *Cochliopodium*). München, SitzBer. Ges. Morph., **23**, 1907, (Sonderabdr. 11). **108**

Doflein, F. Studien zur Naturgeschichte der Protozoen. V: Amöbenstudien, 1^{re} Theil. Arch. Protistenkunde, Jena, Suppl. **1**, 1907, (250-293) pls. xvii-xix. **109**

Dogiel, V. Beiträge zur Kenntnis der Gregarinen. II. *Schizocystis sipunculii* 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. 1, **6**, 1907, (588-602) pl. xviii. **113**

(**Douvillé**, Henri. Les Foraminifères dans le Tertiaire de Bornéo. Paris, Bul. soc. géol., sér. 4, **5**, 1905, (435-161) pl. xiv.) **114**

Douvillé, Henri *vide* Schlumberger, Ch.

Douvillé, Robert. Sur les "argiles écailleuses" des environs de Palerme, sur le Tertiaire 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 *Lepidocyclus*. 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.] [Држевецкий, В. Ф. О рѣсничатыхъ гregarинахъ.] [Ueber bewimperte Gregarinen.] St. Petersburg, Trav. Soc. nat. C. R. séances, **38**, 1907, (203-205). **121**

Dubois, Raphaël. Sur un Sporozoaire parasite de l'huître perlière, *Margaritifera vulgaris* Jan. 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 (à propos 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. 1, **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 Infusori. 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 szervezetiéről. [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 sphéropastes 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 tuamotucensis*. Paris, C. R. soc. biol., **63**, 1907, (467-468). **144**

Fauré-Frémiet, E. *L'Epistylis pervieri*, 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 notonecta* dans ses rapports avec la cytologie générale. Nancy, C. R. ass. anat., 9^e sess., (Lille), **1907**, (111-116). **147**

Fauré-Frémiet, E. Les mouvements et leur force chez les Protozoaires. La Science au XX^e siècle, Paris, **4**, 1906, (236-239). **148**

Fauré-Frémiet, E. La vie de relation chez les Protozoaires. Paris, la Science au XX^e 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^o Les membranes périvacuolaires chez les Infusoires ciliés; 2^o sur la structure du macronucleus chez les *Vorticellid*. 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 sphérolaire 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.] Финкельштейн, Н. Я. Чужеродные крови холоднокровных 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 granulorum*, 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 cionae*, 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 Coelographiden-skelettes. 8. Mitt. über die Radiolarien der „Valdivia“-Ausbeute. Arch. Protistenkunde, Jena, **9**, 1907, (139-169). **184**

Haecker, Valentin. Altertümliche Spärellarien 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 *Protoconoa* (Labbé). Arch. Protistenkunde, Jena, **10**, 1907, (139-158). **189**

Hartmann, Max vide Kisskalt, K.

Hartmann, Max und **Prowazek, S. von.** Bepharoplast, 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 Chromidial-apparat und den Dualismus der Kernsubstanzen. München, Sitz. Ber. Ges. Morph., **23**, 1907, (19-40). **196**

Hertwig, Rich. vide Prandtl, Hans.

(**Hesse, Edmond.** Sur *Myxocystis mrazeki* 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 Collospheeriden. 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 Kalterersee (Südtirol) Arch. Hydrobiol., Stuttgart, **2**, 1907, (448-461). **205**

Hucke, Kurt. Ein Beitrag zur Phylogenie der Thalamophoren. Arch. Protistenkunde, Jena, **9**, 1907, (33-52). **206**

Ishiwara, K. vide Ogata, M.

Itersen, G. van, jun. Mathematische und mikroskopisch-anatomische Studien über Blattstellungen. Nebst Betrachtungen über den Schalenbau der Milio-linen. 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[penacer]. The behavior of *Paramacium*—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 *Loxozodes rostrum* O. F. M. Arch. Protistenkunde, Jena, **8**, 1907, (344-369) pl. xiv. **214**

Kaestner, P. Protozoen als Erreger von Krankheiten bei Tieren. Ergebn. Path., Wiesbaden, **11**, Abt. 1, (1906), 1907, (154-514). **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, (223-518), 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.e., (1889-1895). **224**

Kofoid, C. A. On *Ceratium eugrammum* 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**

Kofoïd, 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.] Корса́къ, Д. Къ неоплазмитъ *Piroplasma bigeminum*. [Zur Entwicklungsgeschichte von *Piroplasma bigeminum*.] Archiv. veterin. nauk., St. Peterburg, **37**, 1907, (315-320). **230**

Kränzlin, H. Zur Entwicklungsgeschichte der Sporangien bei den Trichien und Ancyrien. Arch. Protistenkunde, Jena, **9**, 1907, (170-194) pl. iv. **231**

(**Krassiltschik**, J. Sur une affection parasitaire des Lépidoptères produite par un Sporozoaire nouveau (*Microklossia prima*). Paris, C. R. soc. biol., **58**, 1905, (656-657).) **232**

(**Krassiltschik**, J. Sur l'évolution de la *Microklossia prima* (1^{re} et 2^e 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 generative Vorgänge bei den Gregarinen des Mehlwürmdarms. 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. *lavaronsensis* mihi. Zool. Anz., Leipzig, **31**, 1907, (306). **242**

Largaiolli, V. Ricerche biolimmologiche 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 trypanosomiasés du Haut-Niger. Paris, C. R. Acad. Sci., **144**, 1907, (243-247). **244**

Laveran, A. Nouvelle contribution à l'étude des trypanosomiasés 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 trypanosomiasés du Haut-Niger. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **21**, 1907, (321-356). **247**

(**Laveran**, A. Sensibilité des gerboises aux trypanosomiasés. 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 monches tsé-tsé au Congo français. Paris, C. R. soc. biol., **59**, 1905, (332-333).) **250**

(**Laveran**, A. Note pour servir à l'histoire des trypanosomiasés du Soudan Anglo-égyptien. Paris, C. R. soc. biol., **58**, 1905, (292-294).) **251**

(**Laveran**, A. Contribution à l'étude des grandes Hémogregarines des grenouilles. Une Hémogregarine 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 aegyptium*. Paris, C. R. soc. biol., **58**, 1905, (961-966).) **253**
- Laveran, A. et Thiroux, A. Sur le rôle de la rate dans les trypanosomiasés. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (11-18). **254**
- Laveran, A. et Thiroux, A. Contribution à la thérapeutique des trypanosomiasés. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (739-742). **255**
- Laveran, A. et Thiroux, A. Au sujet du rôle de la rate dans les trypanosomiasés. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (295-297). **256**
- Laveran, A. et Thiroux, A. Sur le rôle de la rate dans les trypanosomiasés. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **21**, 1907, (593-612). **257**
- (Lebailly, C. Sur les Hématozoaires nouveaux parasites de la barbué (*Bothus rhombus* L.). Paris, C. R. soc. biol., **59**, 1905, (304).) **258**
- Léger, Louis. Les Schizogrégarines des Trachéates. I. Le genre *Ophtrocyctis*. 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 Otiorynques. Paris, C. R. soc. biol., **58**, 1905, (92-94).) **265**
- Lemmermann, E. Das Plankton der Weser bei Bremen. Arch. Hydrobiol., Stuttgart, **2**, 1907, (393-417). **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, 1901-1905. 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., sér. 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 padde*. Mécanisme de l'immunité naturelle des Mammifères et des Oiseaux vis-à-vis du *Trypanosoma padde*. Paris, C. R. soc. biol., **58**, 1905, (691-697).) **275**
- Levander, K. M. Ueber das Plankton des Humaljärvi-Sees. Helsingfors, Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn., **32**, 1906, (42-16). **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 *Trypanosoma* 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. Petersburg (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, II. 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 brillant sur le *Trypanosoma gambiense* et le *Trypanosoma brucei*. Arch. R. Inst. Bact., Lisboa, **1**, 1907, (319-328). **284**
- [**Magnickij, R.**] Магницкій, Р. Два слова по технику изученія Protozoa. [Einige Worte zur Technik der Untersuchung von Protozoen.] Jestestv. i geogr., Moskva, **12**, 1907, (33-56). **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 trypanosomiasés animales de la Guinée française. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **21**, 1907, (357-383). **291**
- Martin, Gustave.** Maladie du sommeil, trypanosomiasés 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 trypanosomiasés. 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, *Clautriaria 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'*Amorba blattae* Bütschli. Paris, C. R. soc. biol., **62**, 1907, (1132-1134); et Réunion 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. П. О питаніи инфузорій и ихъ способности выбирать пицы. [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**

(N-10189 c)

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 trypanosomiasis. [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), (21-28). [Brief account.—See next for full description]. **318**

Neresheimer, Eugen. Die Fortpflanzung der Opalinen. Arch. Protistenkunde, Jena, Suppl. **1**, 1907, (1-12) 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 aegyptium* dans l'infection hémogregarinienne 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, 121-127). **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 Ishiware, 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 *Ceratomyxa*. Madison, Trans. Wis. Acad. Sci., **15**, Part 2, 1907, (753-774), pl. **329**

Osimio, 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**

Parisich, Clelia. Di alcune Nannuliti 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. 2^{me} 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 Glugéide parasite du *Carcinus maenas*. 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 paedophthorum*. 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 blow-fly. 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 Malaria-Parasiten. *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. I. 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. Teil II: Acanthophracten. (Nordisches Plankton, Lfg 6, XVI.) Kiel u. Leipzig (Lipsius & Tischer), 1907, (71-90). **355**

Popovici-Bazosanu, A. La forme mobile des Hémogregarines 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**

(N-10189 e)

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 Settembre 1907. Roma, *Boll. Soc. geol. ital.*, **26**, 1907, (cxlv-cxlv). **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. Gesundheitsamt*, **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, larvae, 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-Poulting 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'égard 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. Centrallbl. Bakt., Jena, Abt. I, **45**, Originale, 1907, (129-133). **376**

Rodhain, J. Trypanosomiasis humaine et animales dans l'Ubangi. Arch. Schiffshyg., Leipzig, **11**, 1907, (283-297). **377**

(Roger, J., et Greffulhe. Sur une trypanosomiasis 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. Aquariumkunde, Magdeburg, **18**, 1907, (15-49, 55-58, 65-69). **381**

Roubaud, E. Transmission de *Trypanosoma dimorphou* 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 eocenica dell' Appennino. Roma, Boll. Soc. Geol. Ital., **25**, 1906, (65-127). **388**

Saint Joseph, de. Sur des spores tétrazôiques 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. e. 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'alcool 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 Miliolides Trématophorées. Paris, Bul. soc. géol., sér. 4, **5**, 1907, (115-134) pls. ii & iii.) **400**

(Schlumberger, Ch. et Douvillé, Henri. Sur deux Foraminifères cocènes (*Dictyoncus egyptiensis* Chapm. et *Lituanella 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 labralesi* (Laveran et Mesnil). [Corr.: The species-name is *sabralesi*, not *labralesi*.] 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 (*Cyrtocladus 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, (II. + 143-162 + II.) 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 mesnili*. [Über die Struktur und die Lebensgeschichte von *Caryotropha mesnili*.] [German, Polish title only.] Kraków, Bull. Intern. Acad., **1907**, (453-497, pls. xiii-xv). **426**

Silvestri, A. Sull'età geologica delle Lepidocycline. Roma, Atti Acc. Nuovi Lincei, **60**, 1907, (83-95). **427**

Silvestri, A. Fossili d'ordoniani nei dintorni di Termini-Imerese (Palermo). Roma, Atti Acc. Nuovi Lincei, **60**, 1907, (105-110). **428**

Silvestri, A. La questione delle Lepidocycline 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 биологін пруда въ Таврическомъ саду въ С.-Петер-бурѣ. [Quelques faits concernant la biologie d'un étang situé dans le jardin de la Tauride à St. Pétersbourg.] St. Petersburg, 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-Infektion 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 *Lepidocyelina* 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 ober-carbonischen Schicht des Wolgadurchbruches.] St. Peterburg, Mém. Com. géol., N. Sér., **23**, 1905, [1907?], (i-xiv + 1-110, 13 Taf.); deutsches Rés. (111-141). **440**

Stuhlmann, Franz. Beiträge zur Kenntniss der Tsetsefliege (*Glossina fusca* and *G. tachinoides*). Berlin, Arb. Gesundheitsamt., **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 поездки въ Астраханскую губ., на северный Каспий и оз. Булакъ. [Eine Fahrt in das Gouv. Astrachan, nach dem nördlichen Theil des Kaspischen Meeres und dem Bulak-See]. Vest. rybopromysl., 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 piroplasmiasis 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 trypanosomiasis 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. I, **45**, Originale, 1907, (231-233). **452**

Vadasz, Elemertöl. Budapest-Rakos felső Mediterrankoru faunája. [Ueber die obermediterrane Fauna von Budapest-Rakos. Foraminifera.] Földt. Köz., Budapest, **36**, 1906, (256-283, pl. 10, figs. and charts). Deutsch. T.e. (323-351). **453**

Vadasz, Elemertöl. A Ribicei felső-mediterran korszaki korallpad faunájáról. [Ueber die obermediterrane

Korallenbank von Ribice. List of Foraminifera]. Földt. Közl., Budapest, **37**, 1907, (363-373). Deutsch. T.c., (420-425). **454**

Vassal, J. J. Nouvelle contribution à l'étude de l'Hématozoaire de l'écureuil, (*Haemaphysa 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 écureuil 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 Infusorien vergeleken met die der andere Protozoa [La fécondation des Infusoires comparée à celle des autres Protozoaires.] Amsterdam, Werk. Gen. Nat. Genées. Heek., Ser. 2, **5**, [1907], (241-248). **460**

Vinassa de Regny, Paolo e Gortani, Michele. Fossili carboniferi del M. Pizzul e del Piano di Lauza 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 *Orthophragma* and *Lepidocyelina* in the Nummulitic Series of the Indian Empire. Rec. Geol. Surv. Ind., Calcutta, **35**, 1907, (62-67). **462**

(Walton, L. B. *Actinophylus 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.] Kriakow, 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 kincalyi*). 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. I, **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. natf. Freunde, **1907**, (90-91). **476**

II.—SUBJECT INDEX.

COMPREHENSIVE AND GENERAL.
0403

N.B.—The full reference can be found by means of the author's name and title number. These refer to the list of titles, in which each title bears at the end its number in clarendon type.

Historical.

Lamarck's ideas as to the nature and affinities of the Foraminifera; **Giard, 175.**

Bibliography.

Literature of Protozoa, 1905 and 1906; **Field, 160.**

Record of Protozoan Zoology for 1906; **Woodcock, .**

Jahresbericht über Protozoa, mit Abschluss der Foraminifera, für 1895 u. 1896; **Lucas, 282.** Desgl. für 1894; **Lucas, 281.**

[Jahresbericht über] Foraminifera (Testacea Reticulosa) für 1891–1895; **Winter, 467.**

Nomenclature.

Megastoma, *Lamblia* ou *Giardia*?; **Kunstler et Gineste, 235.**

Treatises, Reviews, etc.

Die Tierwelt des Mikroskops (die Ur-tiere); **Goldschmidt, 180a.**

Protozoën als Erreger von Krankheiten bei Tieren; **Kaestner, 215.**

Praktikum der . . . Protozoologie; **Kisskalt und Hartmann, 222.**

Jahresbericht über die Fortschritte in der Lehre von den pathogenen Mikroorganismen umfassend Protozoën. Unter Mitwirkung von Fachgenossen bearb. und hrsg. v. **Baumgarten u. Tangl, 20.**

Protozoan parasites of man; **Braun, 51.**

Tropical diseases, general account, including those caused by Protozoa, and their parasites; **Manson, 287.**

Address on the Haemoflagellates; **Minchin, 309.**

Trypanosomes and trypanosomoses; **Nabarro, 313.**

Woodcock's zusammenfassender Hämoflagellatenbericht; v. **Lendenfeld, 273.**

Trypanosomes. Study of this class of pathogenic Protozoa and the diseases caused by them; **Novy, 323.**

Malariaparasiten. [In: Handbuch der pathogenen Mikroorganismen. Erg-Bd]; **Ruge, 385.**

Economics.

PROTOZOA IN RELATION TO DISEASE.

(a) *Amoebosis.*

Dysenterie amibienne chez le chat; **Lesage, 274.**

(b) *Coccidiosis.*

(Sur une coccidiose intestinale du bœuf en Tunisie; **Ducloux, 123.)**

On the relations between *Caryotropha mesnili*, and the infected spermatogonia of *Polymnia*; effects of the parasite on the host-cells; **Siedlecki, 426.**

(c) *Haemosporidiosis.*

Tertian and quartan malaria and their parasites, specific distinctions; **Billet, 26.**

Le paludisme à Madagascar; **Blanchard, 30.**

Etudes épidémiologiques et prophylactiques du paludisme en Algérie, 1906; **Sergent et Sergent, 420.**

(d) *Piroplasmosis.*

Piroplasmosis of horses in Italy (probably due to *P. equi*); **Baruchello and Mori, 19**, also **Perrucci, 347.**

Bovine piroplasmosis in Portugal; **Bettencourt and Borges, 23.**

Distribution géographique des piroplasmoses ou babesioses; **Brault, 150.**

Canine piroplasmosis; **Christophers, 89.**

(Sur une piroplasmose bacilliforme de bœuf en Tunisie; **Ducloux, 124.)**

(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 *Rhinospordium kincalji*; **Wright, 470.**

(g) *Trypanosomosis.*

(Trypanosomes et trypanosomoses; **Brumpt, 54.**)

Trypanosomiasis de la haute Côte d'Ivoire (*T. cazalboui* and *T. pecaudi*); **Bouet, 40.**

Les trypanosomiasis 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 trypanosomiasis 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 trypanosomiasis du Soudan Anglo-égyptien; **Laveran, 251.**)

Les trypanosomiasis animales (*T. dimorphon*) au Sénégal; **Thiroux et Teppaz, 449.**

Sur les trypanosomiasis du Haut-Niger (Souma—*T. cazalboui*; Baleri—*T. pecaudi* n. sp.; and another, *T. soudanense*, n. sp.); **Laveran, 244, 245, and 247.**

Trypanosomiasis humaines et animales dans l'Ubangi; **Rodhain, 377.**

(Sur une trypanosomiasis observée en Algérie; **Roger, J. et Greffulhe, 378.**)

Pathogenic effects of various Trypanosomes on Bovines in India; **Lingard, 278.**

Sinra 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 Säugethieren; **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 trypanosomiasis; **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 Ätiologie des Karzinoms; **Ernst, 135.**

Die Erreger und der Bau der Geschwülste insbesondere der Krebsgeschwülste; **Féinberg, 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, trypanosomiasis 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*, *Hemielepsis*), with Trypanosomes and Trypanoplasms; **Brumpt, 53.**

(Sur le rôle possible de *Hyalomma aegyptium* dans l'infection hémogrégarienne de *Testudo mauritanica*; **Nicollé et Comte, 321.**)

Lynchia maura, the transmitter of *Haemoproctus 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 "pyrouine"; **França, 165.**

A new staining method for blood parasites; **Hall, 187.**

STRUCTURE. 0407

General anatomy and morphology.

(a) of MYCETOZOA.

General account of *Cornuria 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 respertilio* 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 Rhabdamminiid, *Echinogromia multifenestrata*, n. g., n. sp.; **Schröder, 413.**

Morphological considerations on the genera, *Operculina*, *Heterostegina* & *Cyclotypeus*; **Silvestri, 430.**

Bau von *Raphidiophrys pallida*; **Hoogenraad, 202.**

Eine gestielte Acanthometride (*Poductinelius sessilis* Ol. Schr. n. g. n. sp.) der deutschen Südpolar Expedition 1901-1903; **Schröder, 410 & 411.**

Cytoeladus gracilis & *C. major*, Schröder, described; **Schröder, 409.**

New types of Tripylaria, allied to *Atlanticellidae*; **Borgert, 34.**

(c) of SPOROZOA.

A new Sporozoan, *Cardiosporidium eionae*; **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 caulleryi* 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 endocarpuscular forms of a Haemogregarine of *Testudo*; **Popovici-Bazosanu, 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 bacilli-form type, from *Cervus dama*, *P. ("Theileria") cervus*, n. sp.; **Betten-court, 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 Mastigamoebae, *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*, *Lambliia 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 *brucei*; **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*, *Criethidia*) 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, *Ancyrostopodium 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 ; **Itersen, 207.**

On the absorption of the septal walls in *Polymorphinae* ; **Sidebottom, 425.**

Shell-structure of *Peneroplis pertusus* ;
Winter, 466.

Chemische Natur der Skelettsubstanz des *Podactinellus* und der Acantharia überhaupt ; **Bütschli, 56.**

Zur Statik und Entwicklung des Coelographidenskelettes ; **Häcker, 184.**

Skeletal plates of the theca of *Ceratium* ; **Kofoed, 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. wagneri* ;
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 paramoecium* ; **Averintzev, 11.**

Mitochondries et sphéropastes chez les Infusoires ciliés ; **Fauré-Frémiet, 140.**

Cytological details in *Anoplophrya striata* ; **Fauré-Frémiet, 146** ; (in *Campanella umbellaria* ; **Fauré-Frémiet, 152.**)

Cytoplasmic spherules in *Opalina* ;
Metcalf, 306.—Excretory organs of *Opalina* ; **Metcalf, 307.**

L'organisation de l'*Opereularia notonecta* 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 *Vorticellidae* ; **Fauré-Frémiet, 154.**)

(La théorie sphérolaire 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 *Amaba proteus* ; **Averintzev, 14.**

Nuclear details and behaviour in *Arcella vulgaris*; **Elpatiewsky, 130.**

Nuclear structure in certain *Aulacanthidae*; **Häcker, 186.**

Untersuchungen über den Chromidial-apparat 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 mesnili*; **Siedlecki, 426.**

Chromatin masses of *Piropasma bigeminum*; **Fantham, 138.**—Nuclear dimorphism well shown in *Piropasma quadrigeminum*, n. sp.; **Nicollé, 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.; **Caulley & Mesnil, 65.**

(c) *Organelles 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 paramacium*; **Averintzev, 11.**

Ueber die undulierende Membran bei Trypanosomen; **Keysseltz, 218.**

Flagellar structures of *Polykrikos*, Bütsch.; **Kofoid, 227.**

Locomotor organelles (cilia, membranelles, myonemes) in *Condyllostoma patens*; **Bovard, 46.**

Structure de l'appareil basilaire des *Opereularia*; **Fauré-Frémiet, 139.**

Note on the myonemes of *Stentor curvulus*; **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, *Paramacium*; **Metchnikov, 305.**

Physiologische Beobachtungen an *Paramacium* (Forts.); **Chainskij, 77.**

Assimilation and pigment-production in *Mallomonas*; **Schorler, 404.**

(Sur une sécrétion interne chez le *Coeliopodium pellucidum*; **Fauré-Frémiet, 155.**)

Movement.

(Varieties of movement in unicellular beings, exs. *Infusoria*, *Amoeba*; **Abrie, 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 vermicles of a Haemogregarine from cytocysts, and their movements; **Popovici-Bazosanu, 356.**

Varieties of movement and their causation in *Condyllostoma patens*; **Bovard, 46.**

Movements of *Oreolithophrya*, 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 animaleule, 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 serpentina*; **Dobell, 105.**—Degeneration in *Opalina*; **Dobell, 104.**

Depression-periods and recuperative processes in the Protozoan cell (*Stylonichia*, *Paramacium*); **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 Paramacien; **Chainskij, 77.**

The behaviour of *Paramacium*: 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 respertilio*; **Doflein, 109.**

Mechanism of the galvanotropic reactions in *Volvox*; **Bancroft, 17.**

Beobachtungen über die photodynamische Wirkung auf Zellen (Paramacien); **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 Plasmoptypse verschiedener Infusorien; **Garbowski, 172.**

Ueber die Einwirkung kolloidaler Gifte auf Paramacien; **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. brucei* (with a view to prevention or cure); **Goebel, 178.**

(Influence des sérums normaux des Mammifères et des Oiseaux sur le *Trypanosoma padoae*. Mécanisme de l'immunité naturelle des Mammifères et des Oiseaux vis-à-vis du *Trypanosoma padoae*; **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 *Areyria*; **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 respertilio*; **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 solenopsis*, n. sp.; **Zarnik, 475.**

Processes of multiplication in freshwater Thalamophora (*Pyxidicula*, *Pseudodijuglia* and *Coehliopodium*); **Doflein, 108.**

Untersuchung über *Penceropsis pertusus* (Forskäl); **Winter, 466.**

Nachweisung von Kolonienbildung bei *Raphidiophrys pallida*; **Hoogenraad, 202.**

Über Chromosomen- und Sporenbildung bei Radiolarien: **Haecker, 186.**

(c) SPOROZOA.

Life-history of *Kalpidorhynchus arenicola*, 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. Schm.); **Schellack, 397.**

Beobachtungen über vegetative und generative Vorgänge bei den Gregarinen des Mehlwurmdarms; **Kuschakewitsch, 237.**—Ueber vegetative Vorgänge im Kern und Plasma einer Gregarine, *Stomatophora* (*Monoecystis*) *coronata*; **Drzewiecki, 120.**

La schizogonie et la croissance des gamétocytes chez *Selenidium caulleryi* n. sp.; **Brasil, 48.**

Life-cycle of *Ophryocystis*; **Léger, 259.**—Schizogony in *Schizocystis simplici*, n. sp.; **Dogiel, 110.**

L'évolution nucléaire du schizonte de l'*Aggregata cberthi*; **Léger et Duboscq, 262.**

Schizogony, gamete-formation and sporogony of a new Coccidian, *Cryptosporidium muris*; **Tyzzar, 451.**

Lebensgeschichte von *Caryotropha mesnili*; **Siedlecki, 426.**—Life-cycle of *Orcheobius herpobdellae* Schuberg et Kunze, a Coccidian from *Herpobdella atomaria* Car; **Kunze, 236.**

Sexual forms of *Haemogregarina platydictyli*; **Prowazek, 366.**—Multiplication of "*Haemamoeba*" *rassali* (Lav.); **Vassal, 455.**

Entwicklung, *Haemogregarinidae*; **Finkelstein, 161.**

Parthenogenesis der Makrogameten bei Malaria tertiana; **Hilst Karrewij, 199.**

Ueber jugendliche und ältere Formen der Tropicameten; **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 cephalodisei*; **Ride-wood & 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 Mastigamoebae *Mastigella ritrea* n. sp. and *Mastigina setosa* n. sp.; **Goldschmidt, 179**.

(N-10189 c)

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. brucei*; **Byloff, 57**.

Developmental phases of *T. brucei* in a Tsetse-fly, *Gl. fuscus*; **Stuhlmann, 441**.

Unusual mode of multiplication, *T. lewisi*; forms in fleas; **Swingle, 444**.

Developmental phases of a Trypanosome (probably *T. raiæ*), in a leech (*Pontobdella*); **Robertson, 373**.

Developmental forms of *T. rotatorium* in a leech; **França, 166**.—Various forms of *T. rotatorium* observed in *Hydra*; **França & Athias, 168**.

Division in *Trichomastix serpentis*; **Dobell, 105**.

Multiplication of *Trichomonas intestinalis*; **Wenyon, 465**.

Reproductive forms of *Tolox aureus*; unusual development of spermatogonia; **Powers, 357**.

Nouvel aperçu sur les Blastodinidae (*Apodinium mycetoides* 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 *Operonaria coarctata*; **Enriques, 131**.

Cytological account of the conjugation of *Paramacrium aurclia* (*caudatum*); **Calkins and 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 Hunnäljärvi, (Helsingfors), Finland; **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); **Brunnthal, 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 Kosogol 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 *Custanellidae*; **Schmidt, 402.** — Tripyleen Radiolarien (*Concharidae*); **Borgert, 35.**

Plankton, Pacific Ocean (Alaska to San Diego), *Ceratium eugrammum*; **Kofoed, 225.** — New Dinoflagellates of the San Diego region; **Kofoed, 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* (Aspirotrichous Holotricha); **Schouteden, 406.**

Rhizopoda.

In *Amoeba respertilio*, causing the formation of "giant-nuclei," *Nucleophaga amoebæ*, Dang; **Doflein, 109.**

In *A. blattæ*, nucleus, *Nucleophaga* (cf. *amoebæ*); **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 *Asteraeanthion 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 tetradrus*, intestine, *Anoplophrya alluri*, n. sp., **Cépède, 71.**

In *Arenicola caudata*, 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 (Typosyllis) prolifera*, intestine, cysts of *Urosporidium fuliginosum*, C. & M.; **de Saint Joseph, 390.**

Hirudinea.

In *Pontobdella muricata*, alimentary canal, a Trypanosome (probably *T. raiac*); **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 menas*; **Pérez, 341.**)

(N-10189 c)

(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 donorani*; **Patton, 336.**

In *Culex* spp., *Trypanosoma (Herpetomonas) culicis* n. sp.; **Novy, McNeal & Torrey, 324.**

In malpighian tubules of: *Dendarus tristis*, *Ophryocystis perezii*, n. sp.; *Omophlus brevicollis*, *O. hessei*, n. sp.; *Otiiorhynchus fuscipes*, *ligustiei* & *meridionalis*, *O. duboseqi*, 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. brucei*; 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. sp.; **Crawley, 96.**

(Sur une affection parasitaire des Lépidoptères produite par un Sporozoaire nouveau (*Microklossia prima*); **Krassiltschik, 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 Otiiorhynques; **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 aegyptium*; **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*) *aearophila*, n. sp.; **Ransom, 368.**

Mollusca.

In *Margaritifera vulgaris*, mantle-wall, cysts and spores of a Sporozoan unsp.; **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 Blastodiniid (*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 barbu (*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 morori*, 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 *Tinea vulgaris*, gall-bladder, *Chloromyxum* sp., and *Myxidium* sp. (*pfeifferi* prov.); **Auerbach, 6.**

Amphibia.

Frogs and toads as hosts ("unnatural") of various *Opalinea*; **Metcalf, 306.** [See also 0103; Miscell.]

In *Bufo lentiginosus*, Bidder's organ, a new Sporozoan, *Bertramia bufonis*; **King, 219.**

In *Nyla 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 berestneri*, n. sp.; **Finkelstein, 161.**

In *Mabuia raddonii*, *Trypanosoma boueti*, n. sp.; **Martin, 290.**

In *Macroscincus sp.*, *Haemogregarina macroscinci*, n. sp.; **Laveran, 246.**

(Sur une Hémamibe nouvelle de *Tes-tudo 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 lorati*, 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 Sarc- or Haplosporidian); **Graham-Smith, 181a.**

In a swallow (*Hirundo*), *T. mathisi* n. sp.; **Sergent et Sergent, 419.**

In various birds, Portugal, viz.: *Elanus coeruleus*, *Garrulus glandarius*, *Motacilla alba*, *Muscicapa atricapilla*, *Ruticilla tithys*, *Upupa epops*, *Troglodytes parva*, *Parus coeruleus*, *P. ater*, *Erythacus ruticola*, *Regulus ignicapillus*, *R. cristatus*, *Phylloscopus collybita* & *Scelopax 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 *Otenodactylus 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* & *Lambdia 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 Sporozoan (*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. cervus*; **Bettencourt, França, and Borges, 25.**

(Sur les Trypanosomes des chauves-souris; **Sergent et Sergent, 422.**)

In *Vesperugo* (cf. *abramus*), *Plasmodium* ("*Haemamoeba*") *melanipherum*; **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 suborders; **Léger and Hesse, 264.**

Sub-division of the Haplosporidia into 2 sections, *Oligosporulea* (ex. *Bertramia*), and *Polysporulea* (ex. *Neurosporidium*); **Ridewood and Pantham, 372.**

Apodinium mycetoides n. g., n. sp., connects the free Dinoflagellates with the *Blastodiniidae*; **Chatton, 82.**

Polykrikos, by its flagellar structure, the type of a sub-division (*Polydininae*) of the *Gymnodiniidae*; **Kofoed, 227.**

DISTRIBUTION (GEOGRAPHY).

0427

Geographical.

Europe.

Nottinghamshire, ponds and canals in different parts, Protozoa; **Pratt, 360.**

Cornwall, *Cornuria 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, *Clautriacia* (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 (Greek 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 *Lepidocyclus* ; **Silvestri, 427.**—Diffusione geologica delle Lepidocycline ; **Checchia-Rispoli, 86.**

On the Distribution of *Orthophragmina* and *Lepidocyclus* in the Nummulitic Series of India ; **Vredenburg, 462.**

Various Horizons ("sabbie grigie" strata), Farnesina, 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 "del'Aniene," Italy, *Nummulitidae* and *Orbitoidae*; **Prever, 362.**

Secondary.

Limits of Cretaceous and Eocene, Aquitaine, *Nummulitidae*; **Douvillé, 111.**

Cretaceous and Eocene, Préalpes sub-bétiques (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, *Orbitoidae*; **Bogdanowitsch, 33.**

Inferior Oolite ("top-beds"), near Stroud, Gloucester, Foraminifera; **Richardson, 370.**

Inferior Oolite, Bath-Douling district, Foraminifera; **Richardson, 369.**

Primary.

Upper Carboniferous, Northern Dalmatia, Foraminifera, with new types; **Schubert, 415.**

Obercarbon von Samara (Wolgadurchbruch), Foraminifera; **Stucken-berg, 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; **AVERTZEV 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.**

I. 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.**

Ceratomyxa, 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.

Mycoplasma 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. *seauri* sp. n. in *Seaurus 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 *Otiorynchus*; LÉGER & HESSE Paris C. R. soc. biol. **58** pp. 92-94.

2. SARCODINA (= GYMNOXYXA).

Fresh-water Thalamophora (esp. *Cochliopodium*, *Pseudodiffugia* and *Pycnidicula*, multiplicative - processes; DOFLEIN, S. B. Ges. Morph. **23** (Sonderabdr.), 11 pp., 6 figs.

Notes sur quelques Sarcodins. PENARD, Rev. Suisse Zool. **14** pp. 199-112 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; MERRAY 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. resperitilio*; forms, biology, asexual multiplication and infection with *Nucleophaga*; DOFLEIN, Arch. Protistenkunde, Suppl. **1** pp. 250-293 pls. xvii-xix.

Amphizonella riolacea, 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. xvi & xxii.

Balinella 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.)

Diffugia corona Wall. neu für Russland; SKORIKOV St. Petersburg 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* Ehrh. var. n. *tuberculata*,

aus Deutsch-Ostafrika; DADAY Math. Term. 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. Petersburg, Mém. Com. géol. **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 *Amorba 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*, *grossourei* **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; FERNASINI Bologna Mem. Acc. Sci. ser. 6 **4** pp. 43-62 pls. i-iii.—*B. elongata* p. 339 pl. ii f. 13, var. *arimineseus* p. 340 pl. iii f. 1, *B. elegans* p. 340 pl. iii f. 2, *marginata* p. 341 pl. iii f. 3, *pupoides* p. 341 pl. 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.

Cericeiferina **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 erepidula p. 7 pl. ii f. 1, *uetherelli* 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. hasweli* **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. aentauricularis* p. 236 pl. ii figs. 35 & 36, *articulata* p. 237 pl. ii figs. 37 & 38, *cassisi* p. 237 pl. 2 figs. 39 & 40, *erepidula* p. 238 pl. 2 figs. 41 & 42, *eretaea* p. 239 pl. iii figs. 1 & 2, *eultrata* 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, *uetherelli* p. 245 pl. iii f. 13, Cretaceous; WELLER New Jersey Rep. geol. Surv. **4**.

†*Cyclolypeus 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.** *Rhabdammini-dae*, *multifenestrata* **sp. n.**; SCHRÖDER Deutsche Südpolar-Expedition 1901-1903, hrsg. v. E. v. Drygalski. **9** Zoologie, Bd. 1. Berlin, pp. 343-348, pl. xxvi.

†*Ellipsolinguina* **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.

Frondienaria spatulata p. 5 pl. i f. 26, *F. pygmaea* **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. concarum* 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.

†*Lepidocyclus*, 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. cottreui* 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. *schumbergeri* 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, *donrillei* p. 676 spp. n., Italy; PREVER Boll. Soc. geol. Ital. 24.

Liebertkühnia paludosa pp. 226-250 figs. 1-14, *rageneri* 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. *erebricosta*, 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, *roemerii* 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. roemerii* 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. Reichs. 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.

†*Orbitolypens* **gen. n.**, *himereusis* **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 caucasicus* **sp. n.** Cretaceous "Dibrar"-System; **BOGDANOWITSCH** Mém. Com. géolog. **26** pp. 94 & 136 pl. i figs. 1-5 & 12.—*O. saronii*, *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. tehatcheffi* 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. vasea* 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. *carroisiensis* 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 raincourtii*, 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. thoini* 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. *convexa* p. 11 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. *umbata* var.-nov. p. 142 pl. x f. 9, *P. verruculata* 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, *decepiens* 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 tricarinarium*, 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. *compressinsecula* p. 362 pl. v f. 12, Farnesina; NAPOLI Boll. Soc. geol. Ital. **25**.

Sagrina sydneyensis p. 304 pl. vi f. 4 off Sydney, *australensis*, 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* Lamck. 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. raulenbroeckii*, sp. n. p. 283 figs. 8 & 25; OSIMO Torino Atti Acc. Sc. **42**.—†*S. dentioidatus* 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 orbitoides*, 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.

†*Sumatrana 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.

Tectularia 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, *aeiculata* 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, *candaina* 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, *haueri* 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**.

†*Tritaria 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, *haidingeri* p. 257 figs. 7-9, *lobatula* p. 258 figs. 10-12, *refulgens* p. 259 figs. 13-15, *ungariana* p. 260

figs. 16-18, *wuellerstorfi* 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, *praeincta* p. 357 f. 2, *boueana* p. 358, f. 3, *ariminensis* 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. Reich. Anst. **1907** p. 211.

†*Verneulina 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.

†*Vitruvibina sollasi* p. 203 pl. i figs. 38 & 39, *lavis* 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 (*Sphaerocozoida*); BRECKNER Diss. Kiel 1906, 50 pp. 1 Taf.

9^e Mittheilung, "Valdivia" Ausbente. Altärtümliche 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.

Aerosphaera pacifica p. 67, *simplex* p. 68, **spp. n.**, HILMERS Diss. Kiel 1906 1 pl.

Atlanticellidae; relationships to *Mesostetiidae*; BORBERT 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, *vario-dentata* 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**.

Coclanthemum **gen. n.** Tripylaria, *aulocerooides* **sp. n.** Indic.; HÄCKER Arch. Protistenkunde **9** p. 168 f. 13.

Coclechinus **gen. n.** Tripylaria, *rapiti-cornis* **sp. n.** Antarktis, HÄCKER T.c. p. 162 f. 8.

Coclodecas 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.

Coclodicerias **gen. n.** Tripylaria, *macropylum* Indic., *spinosum* Atlantic u. Indic., **spp. n.**; HÄCKER T.c. p. 162 figs. 4 & 10.

Coclodrymus lanceolatus **sp. n.** Guinea-strom; HÄCKER T.c. p. 163 f. 7.

Coclographis acuta p. 164, *pusilla* p. 165, *palmata* p. 165 f. 15, *coronata* p. 165 f. 16, *antarelica* p. 165, figs. 1, 9 & 17, **spp. n.**; HÄCKER T.c.

Coclotetraceras **gen. n.** Tripylaria, *xanthacanthum* **sp. n.** wärmere Meere; HÄCKER T.c. p. 163 f. 12.

Coclothyrus **gen. n.** Tripylaria, *cyripedium* **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; BORBERT Ergeb., **3**, l.h. 5 1907 pp. 195-232 pls. xv-xvii.

Conchellium capsula **sp. n.** Atlantic; p. 208 pl. xvii figs. 1-4; BORBERT T.c.

Conchidium argiope p. 209 pl. xvi figs. 1-4, *caudatum* p. 210, figs. 5-7, Atlantic; BORBERT T.c.

Conchophaeus diatomeus p. 212, pl. xv figs. 5-8, *lenticula* p. 213 figs. 1-4, Atlantic; BORBERT T.c.

Conchopsis barca **sp. n.** Atlantik; BORBERT T.c. p. 215 pl. xvii figs. 5-7.

Cornucella **gen. n.** allied to *Atlanticellidae*, *maja* **sp. n.** Atlantic plankton-exped.; BORBERT, Arch. Protistenk. **9** p. 137 figs. 4 & 5.

Conostylus **gen. n.** *Thalassothamnidae* p. 703, *diplocous* p. 704, f. 1, *vitrosimilis* p. 704, f. 2, **spp. n.** Antarectic, POPOFSKY Zool. Anz. **31**.

Cytoeladus gracilis maior Schröder, full account; SCHRÖDER, D. Südpol.-Exp. **9** Zoologie 1 pp. 205-223 pls. xi-xiii.

Eusyringium octameris 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.

Halocella 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.

Podactinelus 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*, *antartica* 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.

Solcnosphaera tenuissima sp. n. Atlantik & Pacifik ; HILMERS T.c. p. 48, 1 pl.

(N-10189 e)

Sphaerozoum valumense p. 22, *magnum* p. 23, *sargassense* p. 26, *tenuiarium* p. 32, *strigosum* p. 33, *strigulosum* p. 34, *biliz* p. 36, *brandti* p. 43, *parvum* p. 47, *gracile* p. 48, spp. n. ; BRECKNER kolo-niebildende 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. 1. Etude d'une Gregarine de *Blaps* ; Feuille jeunes natural. 37, pp. 62-65, 85-90, 217-222, 233-234, av. fig.

Untersuchungen über den Chromidial-apparat 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) *emteata*, polymorpha & *steini*, vegetative, degenerative und generative Vorgänge ; KUSCHAKIEWITSCH Arch. Protistenkunde Suppl. 1, pp. 202-249, pls. xiii-xvi.

Echinomera hispida, development and life-history ; SCHILLACK 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 eocloanea*), *F. ocellata* nom. nov. (syn. pr. p. *A. eagans*); LÉGER and DUBOSCQ, Paris, C. R. Acad. Sci. **145** p. 774.

Geniorhynchus aeshmae sp. n., CRAWLEY Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. p. 227 pl. xviii f. 4.

Gregarina kingi p. 221, pl. 18, figs. 10-12 *melanopl* p. 223 figs. 6-9, spp. n.; CRAWLEY T.c.

Heterospora gen. n. near *Selenidium*, *eulaliae* sp. n., with tetraxonic 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. *Kalpidorhynchidae*, *arenicolae* sp. n., life-history; CUNNINGHAM T.c. pp. 199-215, pls. vi & vii.

Monocystis ciliata sp. n., aus dem Hoden von *Lumbricus*; DRZEWEZKY St. Petersburg Trav. Soc. nat. C. R. **38** pp. 204-205.

Ophryocystis, life-cycle of, pp. 159-215, pls. v-viii; *O. hessei* p. 197 figs. 13-18, & M. *duboseqi* 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; HENNEGY Paris C. R. Ass. franç. avanc. sci. **36** i p. 247; full account, T.c. ii pp. 633-636, 6 figs.

Schizocystis sipuncul sp. n.; DOGIEL Arch. Protistenkunde **8** pp. 203-215 pl. ix.

Selenidiidae fam. nov., for *Selenidium*; BRASIL Arch. Protistenk. **8** p. 394.

Selenidium caulleryi 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 erratiea 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; DRZEWEZKY Arch. Protistenkunde **10** pp. 216-246 pls. viii & ix.—*S. borealis* sp. n. aus dem Regenwurm; DRZEWEZKY St. Petersburg Trav. Soc. nat. C. R. **38** p. 205.

(b) Coccidiidea.

Adelea orata, chromidial network in certain phases (chiefly microgametocytes); DOBELL London Proc. R. Soc. **79** B pp. 155-161 pls. ii & iii.

Aggregata (= *Eueoccidium*) *cherthi*, nuclear changes and development in schizogony; LÉGER and DUBOSCQ C. R. Acad. sci. **144** pp. 990-992.

Caryotropha mesnili, 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; PLEIN 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 aegyptium*; LAVERAN et NÈGRE Paris C. R. soc. biol. **58** 1905 pp. 964-966 6 figs.)

"*Haemamoeba*" *vassali* (Lav.), from *Sciurus*, note on multiplication; VASSAL Ann. Inst. Pasteur **21** pp. 851-857 2 fig.—("H." *danilevskii* 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. stepanovi*, von *Emys orbicularis* notes on; FINKELSTEIN Arch. sc. biol. **13** ii pp. 132-162.—*H. macrosinci* sp. n.; LAVERAN C. R. soc. biol. **63** pp. 152-151 9 figs.—*H. platydatyli*, structure, and sexual forms of; PROWAZEK Berlin, Arb. Gesundheitsamt **26** pp. 32-36, pl. v.—*H.* sp. from *Testudo mauritanica*, free vermicles liberated from intracorpuseular forms and their movements; POROVICI-BAZNOȘANU Zool. Anz. **31** pp. 620-624 7 figs.—(*H. bothi*, Lebaill, 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 porzanæ sp. n.; GALLI-VALERIO Lausanne Bul. Soc. Sci. Nat. **43** p. 202.

Karyolysus berestneri 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. Microsc. Sci **51** pp. 297-324 pl. xviii; Bau, Entwicklung und Verbreitung, KORSÁK 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; BARUCELLO & MORI Centrbl. Bakt. **143** 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. 82-91 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. 2^c 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. quartanae* 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. natihist. Ver. **8** pp. 455-466.

Branchiophaga Mazzar; sulle affinità 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.

Coccomyxa 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 stempeili* Perez; PEREZ Paris C. R. Soc. Biol. **58** pp. 150-151.)

Henneguya johnstonei (= *Lymphoeystis j.* Woodcock); development of spores; AVERINTZEV Zool. Anz. **31** pp. 881-884 5 figs.

Myxidium pfeifferi (n. sp. prov.) from *Tinea*, 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*, intra-

cystic 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 mrazeki*, Hesse, parasite de *Limnodrilus hoffmeisteri* Clap.; HESSE, Paris C. R. soc. biol. **58** pp. 12-13, 9 figs.)

(*Noesma 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 rejzorskii*, H. marehouxi, 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; RIDWOOD & FANTHAM Q. J. Microsc. Sci. **51** pp. 81-100 pls. vi & vii.

Rhinosporidium linealyi, 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.)

INCERTAE SEDIS.

[Various and doubtful]

A Sporozoan with some resemblance to *Rhinosporidium* (either a Sarc- 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 (Ueberschweemmungsfieber 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 parasitium, occurrence in Finland; LUTHER Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. 31 p. 55.

Cardiosporidium gen. n., *eionae* sp. n.; VAN GAYER 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.

Lymphocystis johnstonei, Woodcock, is apparently a Myxosporidian (*Henneguya*); AVERINTZEV Zool. Anz. 31 p. 882.

(*Microklossia prima*, Krassilst., description & evolution; KRASSILSTCHIK 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.

4. MASTIGOPHORA.

(a) Flagellata.

[Notes on Phytoflagellates.] 1. Verschiedenartige Ausbildung der Stigmen bei *Pandorina morum* (Müll.) Bory. 2. Mehrere Stigmen bei grünen Schwärmmzellen. 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*, *Lambliia 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.

Claustriaria gen. n. (*Anisonemidac*), *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; LEMMERMAN Zool. Jahrb. Syst. **25** p. 266 figs. D-F.—*D. kosso-golensis* **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 in 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.

Mastigamoeba 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.e. pp. 83-168, pls. v ix.

Mastigina setosa **sp. n.**, life-cycle; GOLDSCHMIDT T.e. pp. 83-168 pls. v-ix.

Megastoma entericum, in human intestine; UCKE Centralbl. Bakt. Abt. **1** **45**, Orig. p. 233.

Monas düdalii (?), Leben in stark salzigem Wasser, Färbung des Wassers; STVOROV Věst. rybopronyšl. St. Petersburg **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. Term. 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. borrelli* **sp. n.** from *Hyla*, lacking a free flagellum, MARCHOUX et SALIMBENI C. R. soc. biol. **62** pp. 592-594 5 figs.—*T. brucei*, relation to *G. fusca* (also *G. tachinoides*), and developmental phases in, STUHLMAN, Arb. kais. Gesundheitsa. **26** pp. 370-375 pl. x figs. 50-53.—*T. brucei*; 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, "II., Trans. Amer. Microsc. Soc. **27** pp. 25-30 1 pl.—(*T. clariae*, Montel, Cochín 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. multesari* 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. Schiffshygg. **11** Beiheft 2 pp. 1-70, 2 Taf.—*T. granulatum* L. & M., var. *magua* and *parva*, Lebaillly, common in cels, 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. Neb. No. **74**.—*T. (Trypanozoon) lewisi* and *brucei*, 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. 311-352.—*T. mathisi* sp. n. from swallow; SERGENT & SERGENT, Ann. Inst. Pasteur **21** pp. 277-280 pl. vii.—(*T. nanum* Lav., *Boridæ*, Anglo-Egyptian Soudan; LAVERAN Paris C. R. Soc. Biol. **58** pp. 292-291.)—(*T. nicollicorum* and *T. vesperilionis*, Serg. E. & E.; SERGENT et SERGENT T.c. pp. 53-55 5 figs.)—*T. peccaudi* 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 Edin-

burgh, Proc. R. Physic. Soc. **17** pp. 83-108 pls. iv-vii.—*T. rhamdiæ* p. 28 f. 1, *macrodonis*, p. 29 f. 2, spp. n., from Brazil fish; BOTELHO C. R. soc. biol. **63**.—*T. rotatorium*, from *Hydra 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. karyozoukton*, 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, Kankasus; FINKELSTEIN Arch. sc. biol. **13**, pp. 122-162. — *T. soudanense* sp. n. from dromedary Ségon; LAVERAN Ann. Inst. Pasteur **21** pp. 324 & 347-351, 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 *Boridæ*, Indo-China, notes on morphology; SCHEIN, Ann. Inst. Pasteur **21** pp. 659-665 pl. xvii. — "*T.*" (*Herpetomonas*) *eulieis* 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. peccaudi*, *T. cazalboni*), notes on; LAVERAN Ann. Inst. Pasteur **21** pp. 321-347 2 figs.—Trypanosomes of Gambian 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 & 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 Allatt. 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, *spinosa* p. 194 f. 66, Eastern Trop. Pacific, **spp. n.**; KOFOID Cambridge Mass. Bull. Mus. Harvard Coll. 50.

Amphidinium *subleatum* **sp. n.**, California; KOFOID Berkeley Univ. Cal. Pub. Zool. 3 p. 300, pl. xxii figs. 1-3.

Amphidoma *biconica* **sp. n.**, California; KOFOID T.e. p. 311 pl. xxxii figs. 50-52.

Amphilothus *quineuicalis* **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, *breviceuda* 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.** *Blastodiniidae*, *mycetoides* **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. Term. Ért. 25, pp. 408-410 f. 2.—*C. californiense* p. 302 pl. xxiii figs. 6-9, *gallicum* p. 302 pl. xxiv figs. 10-12, *inclinatorum* 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) eugrammum* distinct from *C. furca* and *C. lineatum*; KOFOID Zool. Anz. 32 pp. 25-28 4 figs.—*C. hirundinella*, conjugation described; ENTZ Allatt. Közlem. 6 pp. 23-26, & 50 pl. ii figs. 1, 2, 9; pl. iv.—*C. tripos*, *declinatorum* 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, *bigelovici* 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, *tricarinarum* 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 Tovel; 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. 303 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, KOFOLD 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, *pulehra* p. 205 f. 99, *reticulata* p. 205 f. 95, spp. nn. eastern tropical Pacific; KOFOLD 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; KOFOLD T.c.

Ornithocercus carolinæ p. 205 f. 92, *heteroporus* p. 206 f. 70, *servatus* p. 206 f. 93, spp. n. eastern tropical Pacific; KOFOLD 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; KOFOLD T.c.

Peridinium cornutum p. 416 pl. 1 fig. 13, *complanatum* p. 416 pl. liii f. 4, *umbonatum* p. 418 pl. 1 f. 14, spp. n., *P. divergens gracile* p. 417 pl. 1 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; KOFOLD 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* (N-10189 e)

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; KOFOLD Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. 50.

Phalacroma circumscutum sp. n. Indian Plankton; KARSTEN Wiss. Ergebn. D. Tiefsee-Exped. 2, ii Lfg. 3 p. 121 pl. liii f. 8.—*P. lenticula* p. 191 f. 69, *reticulata* p. 195 f. 72, *striata* p. 195 f. 73, *ultima* p. 195 f. 68, spp. n. Eastern Trop. Pacific; KOFOLD Bull. Mus. Harvard Coll. 50.

Podolampas reticulata sp. n., eastern tropical Pacific; KOFOLD T.c. p. 187 f. 11.

Polykrikos schwartzi Butsch., flagellar structure and systematic position; KOFOLD Zool. Anz. 31, pp. 291-293 1 fig.

Pouchetia panamensis sp. n., eastern tropical Pacific; KOFOLD Bull. Mus. Harvard Coll. 50 p. 167 f. 7.

Prorocentrum curvatum sp. n., east. trop. Pacific; KOFOLD T.c. p. 166 figs. 1, 2.

Protocerratum areolatum sp. n., east. trop. Pacific; KOFOLD T.c. p. 169 f. 71.

Ptychodiscus carinatus sp. n., east. trop. Pacific; KOFOLD; T.c. p. 168 figs. 8, 9.

Pyrocystis acuta p. 166 f. 4, *robusta* p. 167 f. 5, spp. n. Eastern Trop. Pacific; KOFOLD T.c.

Steiniella cornuta sp. n., Indian Ocean; KARSTEN Wiss. Ergebn. D. Tiefsee-Exped. 2 ii Lfg. 3 p. 420 pl. liii f. 7.—*S. inflata* sp. n.; east. trop. Pacific, KOFOLD Bull. Mus. Harvard Coll. 50 p. 168 f. 15.

Triposolenia longicornis p. 201 f. 101, *fatula* p. 202 p. 102, *ambulatoria* p. 203 f. 24, spp. n., Eastern Trop. Pacific; KOFOLD T.c.

5 CILIOPHORA.

(a) Ciliata.

Infusoria, fécondation; VERSLUYS, Amsterdam Werk. Gen. Nat. Genees. Heek. 5 pp. 241-248.

Aspirotrichous Holotricha (the *Astomata*), classification and diagnoses, with hosts; SCHOOTEDEN Ann. Biol. lacustre **2** pp. 171-180.

Die Tintinnodeen der Plankton-Expedition. Systematischer Teil; BRANDT Ergebnisse der Plankton-Expedition der Humboldt-Stiftung. Bd III. L. a. Kiel u. Leipzig pp. 1-488, 70 pls. [Tafeln erschienen 1906.]

Aneytropodium 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. Term. Ért **25** p. 411 f. 4.

(*Campanella* (*Epistylis*) *umbellaria*, cytological details; FAURÉ-FRÉMIET Paris, C. R. soc. biol. **58** pp. 215-217).

Codonella gausi fig. 12, *glacialis* fig. 13, *naviculacifera* fig. 10, *prolongata* fig. 11, spp. n., Antarctic; LAACKMANN, Zool. Anz. **31** p. 239.

Condyllostoma 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. Term. Ért. Budapest **25** pp. 412-414 f. 6.

Cyttaroeylis calyceiformis 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 Ind. 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., 9^e 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*, *stelarum* 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 physiology, Hungary; CHAINSKI Varšava Izv. Univ. **1907** pp. 49-102.

Ptychoeylis vanhoeffeni sp. n. Antarctic; LAACKMANN Zool. Anz. **31** p. 239 f. 9.

Rhizocaryum gen. n. (allied to *Anoplophrya*), *concarum* 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. lxx figs. 6-8.—*T. quinquelincatus* 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.

Urorythia paupera sp. n. Deutsch-Ostafrika; DADAY Math. Termt. Ért. **25** p. 412 f. 5.

Vorticella margaritifera, neu für Russland; SKORIKOV St. Petersburg 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 1. p. 353 pl. xxvii figs. 1-3.—*A. symbiotica* sp. n. p. 414, fig. 7, *calix* p. 415, fig. 8, Deutsch-Ostafrika; 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

	PAGE
I. TITLES	2
II. SUBJECT INDEX:—	
General works, economics, and technique = 0603 ..	4
Anatomy = 0607	4
Physiology = 0611	4
Development = 0615	4
Ethology = 0619	4
Distribution:—	
Actual = 0627	4
Fossil	5
III. SYSTEMATIC = 0631:—	
Porifera, general	5
Calcarea	6
Homocoela (vacant)	
Heterocoela	6
Hexactinellida	6
Lyssacina	6
Dictyonina	6
Demospongiae	6
Tetractinellida	6
Choristida	6
Lithistida	7
Monaxonida	8
Hadromerina	8
Halichondrina	8
Keratosa (vacant)	
Incertae sedis	10
(N-10189 h)	b 6

1.—TITLES.

Allemand, A. Sur la spongioculture 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, 2^e 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 *Tachaca 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 spongioculture. 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 feuilletés 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 Berré et de Bolmon. Flore, faune, migrations, etc. Ann. Mus., Marseille, **11**, 1907, (1-166). **14**

[**Karakasch, N. I.**] Каракашъ, Н. И. Нижнемеловыя отложения Крыма и ихъ фауна. [Le crétacé inférieur de la Crimée et sa faune.] St. Peterburg, Trav. Soc. nat. Sect. géol., **32**, 5, 1907, (1-442, 454-482), 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, (1-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. (Birmontorferschichten) des Département du Jura, Frankreich. Basel, Abh. Schweiz. Pal. Ges., **34**, 1907, No. 4, (1-20, 1 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**

Řemeš, M. Miscellanea z moravského Titonu. (Various fossils from the Moravian Tithonian.) Prossnitz, Věstn. Kl. Přírod., **9**, 1907, (28-36). **28**

Richardson, Linsdale. The Inferior Oolite and contiguous deposits of the Bath-Doulting district. London Q. J. Geol. 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. Pœcilosclérides 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 spongioculture par fragmentation; Allemand, 1.

La spongioculture; Cotte.

La culture et l'acclimatation des Éponges 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 Kalkziehung bei Kalkschwämme; Maas.

Midday siesta, *Spongilla* in tropics; Annandale, 4-7.

Bedeutung der Amöbocyten, Spongillidae; Weltner, 34b.

DEVELOPMENT. 0615

Gastrula et feuillet blastodermiques des éponges; Giard.

Life-history, *Hippospongia equina*; Allemand, 1 & 2.

Coalescence and regeneration in sponges; Wilson, 39.

Embryos, *Ephyrlatia 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 *Tachaca 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*

Caleutta, Spongillidae 5 spp. n. with list for Himalayas and India; **Annan-dale, 8.**

Port Canning, Lower Bengal Spongillidae from brackish ponds; **Annan-dale, 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 Sémonien de Nice Lithistida, 1 spp. 5 spp. n.; **Počta.**

Jurassic Malm, Schwedenschanze bei Brünn, Spongien 3 spp.; **Oppenheimer.**

Jurassic, Argovien I. (Birmenstorfer-schichten) Département Jura Porifera 12 spp. n.; **Oppliger.**

Oolite, Dartford Heath, *Rhaxella* chert; **Newton.**

Lower oolite Bath-Doulting district *Holocospongia* 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, Spongien-nadel; **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.

†*Eusiphonella elegans* From. Untere Kreide der Krim, (Russ.), KARAKASCH p. 268 T.c.

†*Holeospongia* aff. *mitrata* Hinde from inferior oolite Bath-Douling 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 schulzei* 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.

Hyalaseus hodgsoni sp. n. Antarctic 500 f., KIRKPATRICK T.c. p. 3.

†*Pyritonema excelsum* Pošta from Silurian Bohemia (Böhmisch) ŠAMÁNEK

Prag Rozpr. Česke 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. *Macandrospongidarum 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 *eonica* 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.

Chelotropacna 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.

Cinachya vertex sp. n. Antarktis, LENDENFELD Tetraxonia der d. Südpolar-Exp. p. 310.

Cinachya isis N.W.-Australien p. 143, *harcata* 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.

Disyrringa 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.

Gcodia stellata p. 328, *robusta* p. 333, **spp. n.**, Agulhasbank, LENDENFELD T.c.

Isops micraster Seychellen p. 317, *gallica* Agulhasbank p. 319, *tozoteuches* N. W.-Australien p. 315, **spp. n.**, LENDENFELD T.c.

Pachamphilla **gen. n.** *Pachastrellidarium*, *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.

Plakinastralla mamillararis **sp. n.** W.-Australien, LENDENFELD D. Tiefsee-Exp. 11 p. 337.

†*Rhaxella*; chert at Dartford Heath, NEWTON London Proc. Geol. Ass. 20 p. 127.

Sanidastralla 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, *sigmatriona* W.-Australien p. 274, *nercis* N. W.-Australien p. 276, *bougainvillea* Bougainville-Ins. p. 279, *crassielada* 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 metaelada **sp. n.** Agulhasbank, LENDENFELD T.c. p. 135.

Thenca malindiæ Ost.-Afrika p. 179, *microspina* p. 180, *nicobarensis* p. 181, *centrotyla* p. 184, *mesotriacna* p. 185, India, *rotunda* Dar-es-Salam p. 189, *valdiviæ* Fär-Öer p. 190, *bojeodori* Atlantic p. 209, *pendula* Sansibar p. 210, *leris* N.-Atlantik 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.** Sémonien de Nice, POÛTA 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 acetahula* **sp. n.** Mt. Rivel OFPLIGER Abh. Schweiz. Pal. Ges. 34 No. 4 p. 5.

Macandrevia auris **sp. n.** S.-Afrika, LENDENFELD T.c. p. 358.

†*Pachyeoryzeca* **gen. n.** *Lithistidarum*, *erecta* **sp. n.** Sémonien de Nice; POÛTA 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 l. Le Pontet, *ostreaformis*, *rotundus* p. 3, Mt. Rivel, OFPLIGER Abh. Schweiz. Pal. Ges. 34 No. 4.

†*Seytalia laghetensis* sp. n. Sénonien de Nice, Poëta Paris Bul. soc. géol. 7 p. 166.

†*Thaumospongia fauciramea* sp. n. Sénonien de Nice, Poëta T.c. p. 170.

Theonella levior W.-Australien p. 341, *laccrata* 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, Poëta Paris Bul. soc. géol. 7 p. 167.

(ii) MONAXONIDA.

(a) HADROMERINA.

Cliona purpurea Hanc. n'est pas une Clionide, elle est Pocilloscleride de genre indéterminé, TOPSENT Arch. zool. 7 notes et revue p. xvi-xx.

Heteroeliona gen. n. *Clionidarum* type *Capillina eribarria* 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 antareticus 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) HALICHONDRIINA.

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 diana sp. n. Antarctique, TOPSENT Bul. Muséum Paris 1907 p. 69.

Axinella appressa Bermuda, Florida & Bahamas, *rudis* Bermuda & Florida, *rosacca* Florida & Bahamas, spp. n., VERRILL New Haven Conn. Trans. Acad. Arts Sci. 12 p. 340.—*A. supratunescens* sp. n. Antarctic, 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.

Cercidothela gen. n. *Mycalinarum*, *lankesteri* sp. n. Antarctic, KIRKPATRICK Ann. Mag. Nat. Hist. 20 p. 284.

Clathria striata, *multi-pora*, *chartacca*, *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 macandrina, *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. meyeri* Carter which should be called *E. fluviatilis* var. *meyeri*, ANNANDALE Rec. Ind. Mus. Calcutta 1 p. 272.—*E. indica* sp. n. Calcutta, ANNANDALE Calcutta Journ. & Proc. As. Soc. Beng. 3 p. 20.—*E. meyeri* 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 laeustris, BRAUN Königsberg Schr. physik. Ges. 43 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. xlv 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. xlv 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, elastica, millepora, monticulosa, micropora, spp. n. Bermuda, VERRILL New Haven Conn. Trans. Acad. Arts Sci. **12** pp. 333-344.

Paresperella 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.

(x-10189 h)

Phakellia multiformis **sp. n.** N. S. Wales, WHITELEGGE Sydney Mem. Austr. Mus. **4** p. 503 pl. xlv 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.

Rhaphidophilus tenebratus, hispinosus **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 Süßwasser-schwämme, Nach. u. Vorträge . . . WICHAND Bl. Aquarienkunde Magdeburg **18** pp. 73-76, 85-88.

Trochospongilla phillottiana Annand. gemmules 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*
dactyliiformis 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

	PAGE
I. TITLES	3
II. SUBJECT INDEX :—	
General and Miscellaneous = 0803 :—	
Treatises, etc.	11
Bibliographies	11
Museum collections	11
Technique	11
Morphology = 0807 :—	
General	11
Skeleton (septa, spicules)	11
Organs	12
Histology	12
Physiology = 0811 :—	
General	12
Sex	12
Nutrition, excretion	12
Special functions	12
Stimuli, environmental effects	12
Development = 0815 :—	
Growth, budding	12
Reproduction	12
Regeneration	13
Oogenesis	13
Embryology	13
Histogenesis	13
Larval forms, etc.	13
Viviparity	13

Ethology = 0819:—

Habits, behaviour	..	..	..	..	..	13
Luminosity	..	..	..	..	..	14
Plankton..	..	..	..	..	..	14
Instinct and psychology	..	..	..	..	..	14
Symbiosis; commensalism	..	..	..	..	..	14
Parasitism	..	..	..	..	..	14

Variation and Aetiology = 0823:—

Heredity..	..	..	..	..	..	14
Phylogeny	..	..	..	..	..	14

Distribution = 0827

Recent:—

Atlantic and adjacent seas	..	..	..	..	..	14
Indian and adjacent seas	..	..	..	..	..	15
Pacific and adjacent seas	..	..	..	..	..	15
Arctic and Antarctic..	..	..	..	..	..	15
Freshwater	..	..	..	..	..	16

Geological:—

Tertiary	..	..	..	..	..	16
Secondary	..	..	..	..	..	16
Primary	..	..	..	..	..	16

III. SYSTEMATIC = 0831:—

Hydrozoa (= Hydromedusae)	..	..	..	..	..	17
Graptolithida	..	..	..	..	..	20
Scyphozoa (= Scyphomedusae)	..	..	..	..	..	21
Anthozoa	..	..	..	..	..	21
Alcyonaria	..	..	..	..	..	21
Zoantharia	..	..	..	..	..	24
Ctenophora	..	..	..	..	..	28

I.—TITLES.

N.B.—Titles in brackets have appeared previously in the Zoological Record.

Abbott, James Francis. The morphology of *Coccolana*. 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 Fresh-water 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 Fresh-water 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 Fresh-water 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, (133-143) 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 murbaclii* A. G. Mayer. Cambridge, Mass., Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard, Coll., **48**, 1907, (1 l + 287-399 + 8 l) 8 pls. **12**

Billard, Armand. Hydroides récoltés par M. Ch. Gravier à l'île de San-Thomé. Bul. Muséum, Paris, **1907**, (274-275). **13**

Billard, Armand. Hydroides 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'Hydroides de Madagascar. Arch. zool., Paris, sér. **4**, **6**, 1907, Notes et Revue, (lxxix-lxxxii). **15**

Billard, Armand. Hydroides. Expédition scientifique du Travailleur et du Talisman. Paris (Masson) 1906, (153-243). **16**

Billard, Armand. Hydroides [de l'] expédition antarctique française (1903-1905). Paris (Masson et Cie), 1907, (20 pp.). **17**

Billard, Armand. Hydroides 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'éclaircissement 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 rythme nycthéral chez les Actinies. Paris, C. R. soc. biol., **62**, 1907, (473-476). **22**
- Bohn, G.** Introduction à la psychologie des animaux à symétrie rayonnée. 1^{er} 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.** *ride* 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 Devonian 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 Polypiers de Gilley. Neuchâtel, Bul. Soc. Sci. Nat., **33**, 1905 [1907], (158-167), 1 chart. **37**
- Cohn, Martin.** Aleyonacea 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); Réunion. 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. Liège, 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 (*Mesobelemon n. g. gracile* n. sp.). Bul. Muséum, Paris, **1907**, (159-161). 65
- Gravier, Ch. Sur les Pennatulidés de la famille des *Kophobelemonidae* 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 mycetoides* 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 mycetoides* 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 *Limnocoodium* 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. 1. 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. Hérourard, 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-Exp. dition, I. Corallidae. Uitkomsten op zool., botan., ocean., geol. gebied, verzameld in Ned. Ind. 1899-1900, aan boord H.M. Siboga, onder commando van Lt. t/z le kl. G. F. Tydeman, uitgegeven door Max Weber. Résultats des explorations zool., 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 buitendijeki*. 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. Pennatuliden. Rés. Voyage "Belgica" (Expéd. antarctique Belge), 1907, (12) 1 pl. **90**

[Karakasch, N. I.] Каракашъ, Н. И. Нижне-мѣловыя отложения Крыма и ихъ фауна. [Le Crétacé inférieur de la Crimée et sa faune.] St. Peterburg, Trav. Soc. nat. Sect. géol., **32**, 5, 1907, (1-442, 454-482) 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 Hydro-meduse. Zool. Anz., Leipzig, **31**, 1907, (450-454). **95**

Krumbach, Thilo. Beiträge zur Kenntnis der Meduse *Eleutheria* (*Clavarella*) 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**, 1'd 2, H. 3, 1901 [1907], (423-568). **97**

Krumbach, Thilo. [Jahresbericht.] Hydroidea und Acalephae (mit Ausschluss der Siphonophora) für 1904. Arch. Natg., Berlin, **68**, Bd 2, H. 3, 1902, [1907], XVIId, (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. Исследование надъ сотовомъ 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 x 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. *Nudiclara 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 Süßwassernedusen. 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. Liège, 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'avis *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 kännedom 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 Anthozoenskeletts. 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. Doffeins von der Ostküste Japans. Zool. Anz., Leipzig, **32**, 1907, (449-454). **122**

Moszkowski, Max. Die Ersatzreaktionen bei Actinien (*Actinia equina* 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 Fasciculariides. 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 cormuta* 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, (317-374) 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 épinés 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 дуги. [Die Fauna der obercarbonischen Schicht des Wolga-durchbruches.] St. Petersburg, 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 Faeroe 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.** Studi sull'ooite dei Cœlenterati 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 1^o KJ. 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 murosincta* (Gosse). Plymouth, J. Mar. Biol. Ass., **8**, 1907, (47-48). **171**
- Walton, C. L.** vide Fleure, H. J.
- Wanner, J.** Triaspätréfakten 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 *Paraurrightia 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 Leptenakalks. 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. Gariajev, 43.**

STRUCTURE. 0807

General.

Hydroid form of *Ircne ceylonensis*, **Browne; Annandale, 5.**

Notes on the fossil genus *Kerunia*; comparison with *Hydractinia*, *Millepora*, etc.; **Douvillé, 47.**

Limmocodium 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 Alecyonarian, *Cactogorgia* n. g.; **Simpson, 153.**

Comparative morphology of colonies of *Alecyonaria*, as illustrated by *Pachyclavularia* (n.g.), *Scaropsis* (n.g.); **Roule, 145.**

General account of *Fascicularia edwardsi* and *Paralecyonium elegans*; **Motz-Kossowska et Fages, 125.**

Description of a new type of Penatulid, *Mesobolemnion gracile*, n. g., n. sp.; **Gravier, 65.**

Comparative structure of Alecyonaria; **Thomson and Henderson, 160.**

A new Alecyonarian, *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 *Cocloplana*; **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, 91.**

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.

Histology des Nervensystems, *Carmarina*; **Davidoff u. Gariajev, 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 Anthozoenskeletts; **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. Gariajev, 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 Süßwassersedusen (*Limnocoodium*); **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 nycthémeral 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 *Paraleyonium*); **Motz-Kossowska et Pages, 125.**

Reproduction.

Reproduction and life-history of the *Hydra orientalis* of Bengal; **Annan-dale, 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*, *Hippopolidus*; **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 acquina* und *Actinoloba dianthus*); **Moszkowski, 123.**

(Régénération de l'*Obelia dichotoma* et du *Tubularia indivisa*; **Billard, 19.**)

Oogenesis.

Studi sull'ooite 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 *Prinnoea 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. Gariajev, 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 Hexacoralliaires 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* Johnston; **Strohl, 157.**

Viviparity.

Prinnoea 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 pen-
dula*; **Lloyd, 104.**

Plankton.

Northern Seas („Nordisches Plank-
ton“); 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 symétrie 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*; **Whit-
ney, 175b.**

Hydractiniae and Molluscs; perhaps
the debated fossil form *Kerunia* is a
similar example; **Dollfus, 46.**

Commensalisme d'un Alcyonidé (*Sarco-
phytum mycetoides* Gravier) avec Zoo-
chlorelles; **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 mono-
canthi*, 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 *Diocheteu-
mena* (Fams. *Aeginidae*, *Peganthidae*),
or *Adiocheteumena* (Fams. *Aeginopsidae*,
Solmaridae); **Vanhoffen, 163.**

Classification of Graptolites; **Ruede-
mann, 148.**

The two colonial types of the
Pennatalidae connected by a new form,
Scavopsis 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
murocineta*; **Walton, 171.**

Lambay, Co. Dublin, Coelenterates;
Stephens and Buchanan-Wollaston, 156.

Bay of Biscay, Hydroids; **Browne, 29.**

Bay of Biscay, Alcyonaria (incl. *Coral-
ium maderense*), Antipatharia and
Madreporaria; **Hickson, 80.**

Atlantic coasts of France and Western
Europe, Hydroides (Expédition scienti-
fique du *Travailleur* et du *Talisman*);
Billard, 16.

Golfe de Gascogne et Atlantique; Coelentrés recueillis par la Commission des dragages de l'avis *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, *Mesobolemnion 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), *Sarcophyllum 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, *Paraurrightia robusta*, a new Hydroid; **Warren, 174.**

Metridium schillerianum (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, *Ircene 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, Hydroids and Medusen der 2^{ten} norwegischen „Frank“-Expedition 1898-1902; **Broch, 25.**

Hydroides 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, *Rhopilonella* 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*; **Annan-dale, 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, Yaila (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, *Ampplexus archimediiformis* 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'avisio *Le Travailleur* durant les campagnes 1880-1881; MARION, Exp. sci. du *Travailleur* et du *Talisman*, pp. 103-151 av. pl. pls. xi-xvii.

HYDROZOA (= HYDROMEDUSÆ).

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 Lamarek du Muséum de Paris. I. *Plumulariæ*. II. *Campanulariæ* et *Sertulariæ*; 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. Pietet 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.

(x-10189 i)

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. latecarinata* 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* Lamarek var. n. *plumularoides*; BILLARD Hydroïdes 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. vestita* 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 dentienulata sp. n. eastern tropical Pacific; CLARKE T.c. p. 12 pl. viii.

Carmarina; Konservierung, Histologie des Nervensystems, Contractionsmechanismus; DAVIDOFF u. GARAJEV Kiev Izv. Univ. 47 12 1907.

Chiropsalmus buitendijeki 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 laeustris Allman in the watershed of Hjälmaren, Sweden; EKMÄN 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 (Savarella) aus dem Golfe von Triest, Beiträge zur Kenntnis; KRCMBACH, Breslau 1907, 48 pp.—*E. krolni* **sp. n.** Trieste, produces, as a modified larval form (a thigmotactic planula), *Trichoplax adhaerens*; KRCMBACH 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 Antarctic; 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 Canining, 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 *Cydaetina* 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.

Limnoecida tanganyica, considérations sur sa dispersion en Afrique; GRAVIER, Bul. Muséum **1907** pp. 218-224 av. carte.

Limnoecidium kawaii **sp. n.**, China; OKA Dobuts. Z. **19** pp. 296-298 & 319-321, pl.—*L. soverbyii*, reactions to stimuli; MAAS, Zs. allg. Physiol. **7** pp. 1-15.

Meeradia gen. n. *Modceria* pro parte, for one type of *Turritopsis*-like Medusae; BROOKS & RITTENHOUSE Boston Mass. Proc. Soc. Nat. Hist. 33 p. 437.

Narcomedusae; classified as *Diocleumena* or *Adiocleumena*; VAN HÖFFEN, 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.

(*Parranemus 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. bonnievie* 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. obliqui*, gonophores described; MOTZ-KOSSOWSKA Arch. zool. Notes et Revue pp. cxiv cxvi figs. 1 & 2.

Proboscidiactyla floricirrata 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, Europäische 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 3-4 pl. xxv f. 1 text-fig. 3.—*S. filiiformis* 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. 131-171, 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.—Selbstvermählung der Siphonophoren; SCHAEFFI Wintertlur 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.

Stenurophora 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.

Stenosepyllus (?) *hexaradiatus* sp. n. Arktisch Broch Rep. Sec. Norweg.

Aret. Exped. "Fram" No. 10 pp. 9-10 Taf. ii.

Syneoryne filamentata sp. n. Port Canning Lower Bengal; ANNANDALE Rec. Ind. Mus. Calcutta 1 pp. 139-144.

Thecoecarpus 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. Entw.Mech. 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.

Carnegiea gen. n. near *Stromatopora bassleri* sp. n. Carboniferous China; Girty Washington U. S. Nation. Mus. Proc. 33 pp. 37-11.

†*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. minor* p. 22 pl. iii figs. 2, 5, 6, spp. n., Guelph formation Ontario; PARKS T.c.

†*Rosenella glenelygensis* 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.

†Graptoliti 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. 644 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.

†*Climacograptus pungens* sp. n.; RUEDEMANN Albany Univ. N.Y. Rep. St. Mus. Mem. 7 p. 730 pl. xvi figs. 14-20.

†*Dendrograptus thuitans* 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 lazatus* 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, *foreipiformis* p. 699 pl. xv figs. 10-13, *incertus* p. 700 pl. xv. f. 14, **spp. n.**; RUEDEMANN T.c.—*D. euodus* Lapw. **var. n.** *björlykki*, 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. calcareatus* 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) multident* **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; MÖBERG 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.

†*Sigma-graptus* **gen. n.** allied to *Coenograptus* p. 701, *præcursor* **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.

†*Tennograptus 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.**; RUEDEMANN 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; HÉROCARD, 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 pamachana, effects of injury and functional activity on regeneration in; ZELENY J. exp. Zool. **5** pp. 265-274 4 figs.

ANTHOZOA.

Aleyonaria, Antipatharia and Madreporaria, collected by the "Huxley," Bay of Biscay, August, 1906; HICKSON Plymouth J. Mar. Biol. Ass. **8** pp. 6-14.

Madreporarian and Aleyonarian Corals, from Bermuda and West Indies, described; VERRILL New Haven Trans. Conn. Acad. **12** pp. 206-317 figs. 71-168 also pls.

ALCYONARIA.

Aleyonacea von Ost-Madagaskar nach der Sammlung von Professor Dr. Voeltzkow; COHN, Diss., Breslau 1907 33 pp.

Deep-sea Aleyonaria 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* und *Lithophytum thyrsoides*, esp.); REINHART Jenaische Zs. Natw. **42**, pp. 317-374 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. bebrystoides* 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 fulrum var. n. *sclera*, *A. spaciophorum* var. n. *zanzibaricum*, Madagascar; COHN Diss. Breslau **1907**.

Anthogorgia verrilli sp. n. Indian Ocean; THOMSON & HENDERSON deep-sea Alcyonarians, Calcutta **1906** p. 64.

Anthopitulum 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.

Bathypitulum indicum sp. n. Indian Ocean; THOMSON & HENDERSON T.c. p. 90 pl. vii f. 4.

Cactogorgia gen. n. fam. *Nephthyidae* p. 829, *eclosioides* 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, *rubro-tincta* p. 66 pl. ix f. 9, spp. n.; THOM-

SON & 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; KÆNTHAL Zool. Anz. **31** p. 208.

Ceratoisais 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 halmaherense sp. n. Malay Archipelago; HICKSON Rés. expl. zool., Indes Néerl. or. du Siboga. Leiden, Livr. **35** Monogr. **13**° p. 6 figs. 5, 6, 9.

Dendronephthya formosa p. 432, *kænthali* p. 433, spp. n. French Somaliland; GRAVIER Bul. Muséum **1907**.

Distichopitulum 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; KÆNTHAL Zool. Jahrb. Abth. Syst. **24** pp. 319-381.

Eunicopsis gen. n. near *Eunicea* type *E. tournforti* 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.

†*Farosites cristata* Mid-Devonian Ost-Thüringen; WALTHER N. Jahrb. Min. Beilage Bd. **24** p. 275 pl. xiii f. 3.

Funicularia 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**.

Keroëides gracilis p. 22 pl. iv figs. 1-3, *koreni* p. 22 pl. i figs. 6 & 7, Indian Ocean; THOMSON & HENDERSON T.c.

Kophobelemnion burgeri var. *indica* var. n. Indian Ocean; THOMSON & HENDERSON T.c. p. 88.

Kophobelemnionidae; 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.

Mesobelemnion gen. n. *Kophobelemnionidae*, *gracile* sp. n. coast of Somaliland; GRAVIER C. R. Acad. sci. **144** pp. 439-440, also in Bul. Muséum **1907** pp. 159-161.

Mopsea elongata sp. n., Exped. Charcot Antarctique franç.; ROULE Bul. Muséum **1907** p. 138.

Muricella bengalensis sp. n. Indian Ocean; THOMSON & 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; WAXNER N. Jahrb. Min. Beil.-Bd. **24** p. 184 pl. vii figs. 1-1.

Paragorgia splendens sp. n. Indian Ocean; THOMSON & HENDERSON deep-sea Alcyonarians Calcutta **1906** p. 20 pl. i f. 5 & pl. v figs. 9 & 14.

Paraleyonium 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. xxxvii f. 4.

Plexauroopsis gen. n. near *Plexaura*, *bicolor* sp. n. Bermuda; VERRILL T.c. p. 309 f. 149 & pls. xxxiii f. 2, xxxvii figs. 1 & 2.

Primnoa resedti, 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* Bonvet-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**.

Pterorhides triradiata sp. n. Indian Ocean; THOMSON & HENDERSON deep-sea Alcyonarians Calcutta **1906** p. 118.

Rhopalonella gen. n. *Primnoïdæ* *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.

Sarcophyllum 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.** *tamatarense* Madagascar; COHN Diss. Breslau 1907.—*S. mycetoides* **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.

Scirpearrella 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 aleoeki 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.

Stachytilum maeulatum **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.

Sterecacanthia **gen. n.** *Nephythiidae*, *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.

Scaropsis **gen. n.** *Pennatulidae*, *elegans*, morphology of colonies; ROULE C. R. Ac. Sci. 145 p. 947.

Symphodium 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, *tenuis* 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. tamatarense* **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

son deep-sea Alcyonarians Calcutta 1906.

Thouarella mosleyi **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, *crenolata* 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; JUNGENSEN 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; VAGHAN Washington U. S. Nat. Mus. Bull. 59 427 pp. 96 pls.

†Zoantharia, Lower Cretaceous, Crimea; KARAKASCH St. Petersburg Trav. Soc. Nat. 32 V pp. 238-266 with pls.

Nonvelles 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; ROLLE 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; POCHÉ Zool. Anz. 32

p. 109.—Actinien (*A. aequina* und *Actinoloba dianthus*, Ersatzreaktionen (Regeneration, Formregulation); MOSZKOWSKI, Arch. Entw.Mech. **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 archimediiformis* 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 atheleteria 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; KÖBY Paris Bul. soc. géol. **2** p. 859 pl. liv f. 5.

†*Azophyllum volgensse* 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. xlv figs. 4 & 5 Hawaii, *laysanensis* p. 150 pl. xlv f. 2 Laysan, *diomedea* 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**.

Bathyaetis hawaiiensis sp. n. Hawaii; VAUGHAN Washington U. S. Nation. Mus. Bull. **59** p. 145 pl. xxvii f. 1.

(N-10189 i)

†*Botrophyllum volgensse* 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; KÖBY Paris Bul. soc. géol. **2**.

†*Campophyllum volgensse* 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; KÖBY Paris Bul. soc. géol. **2** p. 849 pl. lv. f. 4.

Ceratotrochus latus 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.

Clitonaetis 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; KÖBY 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 diomedæe sp. n. Hawaii; VAUGHAN Washington U. S. Nation. Mus. Bull. 59. p. 77 pl. vii figs. 1 & 2.

†*Cyathophora déchy* 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. xli 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.

†*Discocœnia 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. xlv f. 3.

†*Eugyra pontica* sp. n. p. 254 pl. xxii f. 8, Untere Kreide Krim; KARAKASCH St. Peterb., Trav. Soc. nat. 32, v.

Euphyllia pieteti 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.

Gardinarina 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.

†*Isostræa goldfussi* pl. xxiii f. 9, *eichwaldi* spp. n. Untere Kreide Krim; KARAKASCH Trav. Soc. nat. 32 v. p. 247.

†*Latimaecandraræa duboisii* 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.

Madræcis 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 studei 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, *studei* 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. széchenyi* **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.

Paraetinia 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.

Parona duerdeni **sp. n.** Hawaii, VAUGHAN Washington U. S. Nation. Mus. Bull. 59 p. 135 pl. xxxviii figs. 2 & 3.

Phellia murocineta St. Ives Cornwall, note on; WALTON Plymouth J. Mar. Biol. Ass. 8 pp. 47-48.

†*Phyllocoenia fromenteli* **sp. n.** Untere Kreide Krim; KARAKASCH St. Petersburg 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 styphoroidea* 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. 2, *studerii* 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. xlv 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 parocosta* **sp. n.** Jurassic; Koby Paris Bul. soc. géol. 2 p. 852 pl. li f. 6.

†*Stylococnia 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. lii 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; WAXNER 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.

Beroë hyalina **sp. n.** Japan; MOSER Zool. Anz. 32 p. 450.—*B. shakespearei* **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 *Cydlippidaë*, 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 T.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.

	PAGE
I. TITLES	2
II. SUBJECT INDEX :—	
General = 1003 :—	
Biography	13
Bibliography	13
General Treatises	13
Museums, Collections and Expeditions	13
Nomenclature	14
Technique	14
Structure = 1007	15
Physiology = 1011	15
Development = 1015	15
Ethology = 1019	16
Variation and Aetiology = 1023	17
Distribution = 1027 :—	
(<i>a</i>) Recent	17
(<i>β</i>) Fossil	20
III. SYSTEMATIC INDEX = 1031 :—	
Echinoderma, general	21
Holothurioidea	21
Echinoidea	25
Asteroidea	30
Ophiuroidea	34
Crinoidea	37
Cystoidea	40
Blastoidea (vacant)	

ABBREVIATIONS employed in Sections II and III :—

anat.	= anatomy.
chars.	= characters.
coll'n.	= 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., command-

ing. 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 Cidaridae. Cambridge, Mass., Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll., **34**, No. 1, 1907, (i-vii + 1-12 + 44 l.), 44 pls. **3**

Anderson, A. R. S. *Bryonia vreden-burgi*, 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. 1-iviii; *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. *Echinoerinus* versus *Archaeoidaris*. Ann. Mag. Nat. Hist., London, ser. 7, **20**, 1907, (452-456). **11**

Bather, F. A. Australian Palaeontologists 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, (523-521). **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 colonial 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-xvii). **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, (515-689, 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 (x-10189 m)

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, (415-469), 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.]** Брашниковъ, 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 Storsch 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**

Brown, H. G. *vide* Hamann, O. **105.**

***Caneva, Giorgio.** La Fauna del Calcare a *Bellerophon*. Contributo alla conoscenza dei limiti Permio-Triassici.

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 déjà 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 Astonata. 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: *Orcitophrya 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 Soudan (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 *Bathyerinus*. 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 *Eudioerinus* 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 north-eastern 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 *Synaptidae* and *Molpadidae*. 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 Cidariidae. 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. Liège, 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. **42a** (livr. 37), Laide (E. J. Brill), 1907, (54 pp.), 23 pls. **74**

*Dollfus, Gustave F. Faune malacologique du miocène supérieur de Beaulieu (Mayenne). (Étage redomien.) 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 zehnwertigen 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 Pourtales. 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* Fearnside's, 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**
- Fearnside's, William G. & Elles, Gertrude L.** The Lower Palaeozoic Rocks of Pomeroiy. 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 carboniférien 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. Centrbl., Berlin, **27**, No. 15, 1907, (510-528). **88**
- *Fucini, A.** Fauna della zona a *Pentacrinus tuberculatus* Mill. di Gorfaleo in Toscana. Roma, Boll. Soc. geol. ital., **25**, pt. 3, (1906), 1907, (613-651) pl. xi. **89**
- Fucini, A.** Ancora sopra l'età del marmo giallo di Siena. Pisa, Atti Soc. tosc. sc. nat., **23**, 1907, (3-7). **90**
- [Gadd, G.] Гаддъ, Г.** Забѣтка 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, (100-406). **93**
- Gentil, Louis** *vide* Kilian, W. & Gentil **125**.
- *Geyer, G.** Über die Gosaubildung des unteren Emstaales und ihre Beziehungen zum Kreideflysch. Wien, Verh. geol. RehsAnst., **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 brevispinia*. J. Exp. Zool., Baltimore, Ind., **4**, 1907, (203-220);

- Abstracts*, Science, New York, N.Y., ser. 2, **25**, pt. 645, 1907, (645); *Arch. Entw.Mech.*, 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 Carniche. 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, (1). **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. *Asteroida* [Part I]. Bergens Mus. Aarb., **1906**, No. 13, 1907, (1-87), 2 pls. **103**
- Grieg**, James A. Echinodermen, 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 Malin und der unteren Kreide in der argentinischen Cordillere. *N. Jahrb. Min.*, Stuttgart, Suppl. **23**, pt. 2, 1907, (187-237) pls. vii-x. **107**
- Hayden**, H. H. The Geology of the Provinces of Tsang and U 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. Guébard dans la région d'Escagnolles (A.-M.) Paris, *Bul. soc. géol.*, sér. 4, **2** (1902), pt. 6, 1905, (871-880). **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. Kvartærgeologiske 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 Lorient. 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., 2^e 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 Kenntniss der Echinodermenfauna des sibirischen Eismeer. [with an obituary notice of the author]. St. Petersburg, 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 supérieur et le crétacé des chaînes 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. Echinodermes (Stellérides, 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 pisolitique 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. 7^s. 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 parthénogénèse 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 Seeigeelei durch Blut gewisser Würmer (Sipunculiden). Arch. ges. Physiol., Bonn, **118**, 1907, (36-41). **147**

Loeb, Jacques. Zur Analyse der osmotischen Entwicklungserregung unbefruchteter Seeigeelei. 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 Samen-

fäden bei Seeigeln. Arch. EntwMech., Leipzig, **24**, pt. 3, 1907, (431-438). **150**

Lorié, J. De geologische Bouw der Geldersche Vallei, benevens Beschrijving van eenige nieuwe Grondboringen. Amsterdam, Verh. K. Akad. Wet., 2^e 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 Chaetopterus 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." I. 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, (181-185). **163**

***Martin, H. T.** Some new features in *Uinacrinus*. 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 Puillon (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 Südalmatien. Wien, Verh. geol. Reichsanst., **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'Anvers (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 Repubblica di S. Maroni.

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, (81-85). **175**

***Niethammer, G.** Die Klippen von Giswyl am Brünig. Centrabl. Min., Stuttgart, **1907**, pt. 16, 1907, (181-181). **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 Seequalen. Zoologiska studier tillägn. Prof. T. Tullberg [Naturvet. Studentsällsk. Uppsala]. Uppsala, (Almqvist & Wiksells), 1907, (191-215). **178**

Øyen, P. A. Glacialgeologiske Studier langs Stranden af Kristianfjordens indre Del. Arch. Math. Naturv., Kristiania, **28**, No. 4, 1907, (1-41). **179**

Øyen, P. A. Skjalbanke-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, (11-16).

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, (exlv-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. Centrabl. 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.J.**] Campagne scientifique de la *Princesse-Alice* (1907) Liste des Stations. Monaco, Bull. Inst. Ocean., No. **106**, 1907, (11 pp.) map.

193

Richardson, Lindsay. The Inferior Oolite and Contiguous Deposits of the District between the Rissingtons and Burford. London, Q. J. Geol. Soc., **63**, pt. 252, 1907, (137-144).

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' Appennino. Roma, Boll.

Soc. geol. ital., **25**, pt. 1, 1906, (65-127).

196

Sanzo, Luigi. Zur Kenntnis des Stickstoff-Stoffwechsels bei marinen wirbellosen Tieren. Biol. Centrabl., Berlin, **27**, 1907, July 15 (479-491).

197

***Schäfer, H. F.** Über die Rhät-ablagerungen des Röhnbbergs sowie das Liasvorkommen am Kallenberg und im Flussbett der Appelstedt bei Wechmar in Thüringen. Zs. Natw., Stuttgart, ser. 5, **16**, 1907, (139-156).

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. Centrabl. Min., Stuttgart, **1907**, pt. 10, (313-317).

201

***Schöndorf, Fr.** Ueber *Archaeasterias rhenua* Joh. Müller und die Porenstellung paläozoischer Seesterne. Centrabl. 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 paleozoicznych 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

***Siocom, Arthur W.** New processes of taking impressions by natural molds of fossils. Science, New York, N.Y., ser. 2, **25**, pt. 611, 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 Leucht-
vermögen 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
Cystoideen. Centralbl. Min., Stuttgart,
1907, (236-238). 209

*[**Stuckenberg, A.**] Штукенбергъ, А.
Фауна верхне-каменноугольной толщи
Самарской луки. [Die Fauna der ober-
carbonischen Suite des Wolgadurch-
bruches.] St. Petersburg, 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 Forma-
tions 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 Am-
monium 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. RchsAnst., 1907,
pt. 13, (299-305). 214

Vadász, M. Elemér. Az alsórákosi
(Persányhegység) alsó-liaskorú rétegek
faunájáról. Über die Fauna der unter-
liassischen Schichten von Alsórákos
(Persánygebirge). Földt. Közl., Buda-
pest, 37, 1907, (Hungarian 355-399,
German 106-110). 215

***Vadasz, M. Elemér.** A ribicei felső-
mediterrán korszaki korallpad fauná-
járól. Über die obermediterrane
Korallenbank von Ribice. Földt. Közl.,
Budapest, 37, pt. 9-11, 1907, (Hungarian
368-373; German 420-425). 216

Vaney, Clément. Expédition Antarc-
tique 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. & Kœhler, R. & Vaney,
133.

Verrill, Addison E. The Bermuda
Islands. Part IV.—Geology and Paleon-
tology, 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
Palaeontology of California. San Diego,
Cal., Trans. Soc. Nat. Hist., 1, pt. 1,
1905, (9-23). 221

***Vogl, Viktor.** Adatok a főtí alsó-
mediterrán 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 Paläo-
zoicum in Ostthüringen. 1. Das Mit-
teldevon und untere Oberdevon. 2.
Fossilreste im tiefen Silur (sogen. Cam-
brium). 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. Hantlals 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. Hanthai, 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 Leptenakalks. 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 Planktonseiber "Ethemphor." Arch. Hydrobiol., Stuttgart, **2**, 1907, (320-324). **231**

***Želízko**, J. V. Untersilurische Fauna von Šárka bei Prag. Wien, Verh. geol. RelisAnst., **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. geol. RelisAnst., **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**

H.—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 palaeontological types; **Cushman**, **59**, p. 257.

London, British Museum, guide to fossil Invertebrata; **Bather**, **16**.

Paris, musée d'histoire naturelle, collns. Ophiuroidea rev.; **Köhler**, **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), collus. Asteroidea, Ophiuroidea and Echinoidea descr.; **Köhler, 130**.

"Français" antarctic expedition (1903-5), collus. Holothuroidea descr.; **Vaney, 217**.

"Ingolf", collus. Echinoidea, descr. continued; **Mortensen, 171**.

"Michael Sars" (1900-03), collections of Asteroidea descr.; **Grieg, 103**.

"Princesse-Alice" (1907), list of stations (Nos. 2563-2673); **Riehard, 193**.

"Princesse-Alice," Asteroidea and Ophiuroidea, preliminary diagnoses, spp. n. etc.; **Köhler, 129**.

Russian Polar expedition, collections descr.; **Kalischewskij, 123**.

"Scotia" antarctic expedition, spp. n. Asteroidea, Ophiuroidea and Echinoidea; **Köhler, 131**.

"Siboga" expedition, collections stalked Crinoidea descr.; **Döderlein, 74**.

"Travailleur" and "Talisman" (1880-3), collections Ophiuroidea descr.; **Köhler, 127**.

"Travailleur" and "Talisman" (1880-3), Ophiuroidea, diagnoses of "spp. n." [previously described in No. 127], etc.; **Köhler, 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. 481-5, '*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, *Amphipura* 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, *Metaerinus*; 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 forreri; 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 urica;
Sanzo, 197.

Glandular Secretions.

Mucus glands, *Amphiura* etc.; Ster-
zinger, 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 CO₂ 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, *Bathyerinus*; 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, *Bathyerinus*; **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* **MIntosh**, 160.

Local variation, Asteroidea; **Grieg**, 103.

Sexual dimorphism, *Ophiacantha vivipara*; **Køhler**, 132.

Teratology, *Ophiothrix* larvae; **MacBride**, 156, 154.

(N-10189 m)

Teratology, hermaphroditism, esp. *Strongylocentrotus*; **Gadd**, 92.

Phylogeny.

General; **Hamann**, 105.

Holothuroidea; **Becher**, 19; **Ostergren**, 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.

(a) RECENT.

General.

"Bipolarity" disc. and denied; **Vaney**, 217.

Rev. apodous Holothuroidea, 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* var. 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*, *Ophiostiton*, *Ophioceten*, *Ophioglypha*, *Ophiocleda* (gen. n.), *Ophiotrix*; **Køhler, 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; *Himashephora* (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 (Heligland), occ. *Rhabdomolpus 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. *Astrochema*; **Køhler, 127.**

S. W. France (St. Jean-de-Luz), occ. etc. few spp.; **Beauchamp, 18***.

Off N. W. Spain; sp. n. *Ophiacantha*; **Køhler, 127.**

Portugal; sp. n. *Ophiozona*; **Køhler, 127.**

Azores; sp. n. *Ophiacantha*; **Køhler, 127.**

Nr. Maderia; sp. n. *Ophiotrix*; **Køhler, 127.**

Canary Is.; spp. n. *Ophiocamax*, *Ophiocrates*, *Ophioglypha*, *Ophiomedea* (gen. n.), *Pectinura*; **Køhler, 127.**

Cape Verd Is.; spp. n. *Amphiura*, *Ophiacantha*; **Køhler, 127.**

G. of Guinea; sp. n. *Styracaster*; **Ludwig, 152.**

Mediterranean.

W. Mediterranean, spp. Ophiuroidea; **Køhler, 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*, *Mareclaster* (gen. n. Ast.), *Odontaster*, *Ophiacantha*, *Ophiernus*, *Ophioceten*, *Ophioglypha*, *Psilasteropsis*, *Scotaster* (gen. n. Ast.), *Styracaster*; **Køhler, 131.**

South Orkney Is., Ast. Oph. Ech.; spp. n. *Amphilepis*, *Amphiura*, *Anasterias*, *Diplasterias*, *Hemiasaster*, *Stolasterias*; **Køhler, 131.**

Gough I., Ast. Oph. Ech.; spp. n. *Ophiomitrella*; **Køhler, 131.**

Antarctica, Ast. Oph. Ech.; spp. n. *Amphiura*, *Hymenaster*, *Odontaster*, *Ophioglypha*; **Køhler, 131.**

Antarctica, *vide etiam sub Pacific.*

Indian Ocean, Red Sea, and Persian Gulf.

Indian Ocean, sp. n. *Cucumaria*; **Køhler & Vaney, 133.**

E. Africa; sp. n. *Rhizoerinus*; **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. *Breyria*; **Anderson, 4.**

S. of Sumatra, sp. n. *Chunaster*; **Ludwig, 152.**

Malaysia.

Malaysia, occ. few spp.; **Hoek, 110.**

Malaysia, stalked Crinoidea. *Rhizoerinus* etc. spp. n.; **Döderlein, 74.**

China Sea, sp. n. *Antedon*; **Clark, 51.**

Sulu Is., *Metaerinus* spp. n.; **Döderlein, 74.**

Celebes Sea, *Bathycrinus* sp. n.; **Döderlein, 74.**

Banda Sea; *Bathycrinus*, *Metaerinus* spp. n.; **Döderlein, 74.**

Arafura Sea, *Isocrinus* sp. n., *Metaerinus* var. n.; **Döderlein, 74.**

Floris Sea; *Bathyerinus* sp. n.;
Döderlein, 74.

Macassar Strs.; *Bathyerinus* sp. n.;
Döderlein, 74.

Pacific.

Pacific Ocean, Cidaridae etc.; Agassiz
& Clark, 3.

N.W. Pacific, colla. Echinoidea descr.;
Cystechinus, *Strongylocentrotus* spp. n.;
Agassiz & Clark, 2.

North Pacific; sp. n. *Bathyerinus*;
Clark, 45.

North Pacific; spp. n. *Antedon*,
Decametocrinus; Clark, 50.

E. Pacific, spp. n. *Albatrossaster*, *Por-*
cellanaster, *Styracaster*; Ludwig, 152.

N.E. Asia, spp. n. *Antedon*, *Comatula*;
Clark, 51.

Eastern Sea, spp. n. *Antedon*, *Deca-*
metoerinus; 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*, *Coclopleurus*,
Echinocardium, *Echinolampas*, *Genoci-*
daris, *Gymnoplagus*, *Hemiaster*,
Laganum, *Meijerea*, *Periaster*, *Prione-*
chinus, *Salenia*, *Strongylocentrotus*,
spp. n.; Agassiz & Clark, 2.

Japan, sp. n. *Chiridota*; Clark, 52.

S. Japan, spp. n. *Bathyerinus*, *Phryno-*
crinus (gen. n.); Clark, 47.

S. Japan, spp. *Eulioerinus*, 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*, *Strongy-*
locentrotus spp. n.; Agassiz & Clark, 2.

Behring Sea, sp. n. *Ceraplectana*
(gen. n. *Holoth.*); Clark, 52.

Alentian Is., sp. n. *Candina*; 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. *Candina*, *Molpadia*;
Clark, 52.

Antarctica, spp. *Holothuroidea*;
Cucumaria, *Psolus*, *Synallactes*, spp. n.;
fauna disc.; Vaney, 217.

Antarctica, spp. *Asteroidea*, *Ophiuroi-*
dea Echinoidea; spp. n. *Amphirura*,
Asterias, *Deloplagus* (gen. n. *Ech.*),
Dytaster, *Freyella*, *Hymenaster*, *Hy-*
phalaster, *Ophioglypha*, *Solaster*, *Ure-*
chinus; Köhler, 131.

Antarctica, spp. *Asteroidea*, *Ophiu-*
roidea, *Echinoidea*; *Anasterias*,
Cygaster (gen. n.), *Diplasterias*,
Granaster, *Odondaster*, *Ophioglypha*,
Ripaster (gen. n.) spp. n.; Köhler, 130.

Antarctica, vide etiam sub S. Atlantic.

New Zealand, *Holothuroidea*; *Chiro-*
dota, *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*, *Halbrocidaris* (gen. n.), *Hemipodina*, *Laganum*, *Leptodiadema* (gen. n.), *Lorenia*, *Meijeria*, *Micropetalon* (gen. n.), *Periaster*, *Phrysoscyrtis*, *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., Holothurioida; *Anapta*, *Bathyplores*, *Chiridota*, *Holothuria*, *Laetmogone*, *Mesothuria*, *Ophioderma* (gen. n.), *Orphnurgus*, *Paclopatides*, *Panynchia*, *Protankyra*, *Pseudostichopus*, *Solus*, *Scotodeima*, *Stichopus*, *Thyonidium* spp. n.; **Fisher, 84.**

(8) 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; *Echinozamus*, *Fibularia* spp. n.; **Capedero, 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 (Sarav district), fauna; **Chimenkow, 43.**

Russia, fossils from Worenesch; **Dubjansky, 77.**

Caucasus, collns. descr.; **Papp, 473*.**

Germany, occ. *Goniaster*, *Isocrinus*; **Gottsche, 101.**

England, occ. *Urtacrinus* 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; **Pervinquièrre, 184.**

Palaeozoic.

Russia (Podolia); **Siemiradzki, 204.**

Ireland, fauna of Pomeroy; **Fearnside & Elles, 83.**

Carboniferous.

Belgium (Petit Modave) Calcair noir, *Palacchinus* 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 (F. Thuringia); **Waither, 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 Melbourne 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* Bohadschioidae.

Bohadschioidae **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.

Rhopalodiniidae 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 subf. 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*, *Aphlo-dactyla*, *Ceraplectana*, *Himasthlephora*.

Acanthothochus [i.e. *Acanthotrochus*] chars. etc. **CLARK 52** p. 130.

Acanthotrochus vide *Acanthothochus*.

Acaudina gen. n. of Molpadiidae for *Molpadia demissa* Sluiter CLARK 52 p. 178.

Achiridota gen. n. of Chiridotinae for *Anapta incermis* 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. incermis* 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. (= *Haplo-dactyla* Semp. nec Grube) p. 180; key and descr. spp. p. 181 CLARK 52.

'*Auricularia*' larva, spicule-formation WOODLAND 230.

Bathyplores 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. contracta-cauda* 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 *Sigmiodota* 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.

Chondroclaea reg. as syn. of *Synaptula* FISHER 84 p. 718; CLARK 52 p. 15.—*C. viripara* 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 KOEHLER & VANEY 133.—*C. brevidentis* chars. occ. syn. DENDY & HINDLE 68 p. 99.—*C. calceigera* chars. occ. syn. EDWARDS 78 p. 54 figs.; occ. syn. KALISCHEWSKI 123 p. 4.—*C. chilensis* comp. VANEY 217 pp. 9, 20.—*C. chronhjelni* 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. steinerni*, *tubulifera* comp. VANEY 21 p. 9.—*C. tergestina* occ. etc. ZIMMERMANN 235.—*C. turqueti* sp. n. Antarctica (Port Charcot) VANEY 217 p. 18 fig.—*C. regae* 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.

Enynniastes 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. seaber* occ. syn. KÖHLER & VANEY 123 p. 7 fig.

Fistularia vice *Holothuria* auctt. nec Linn., nom. praecox. GILL 96 p. 185.—*F. vittata* Förskål 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. 10, 181 gen. n. (? = *Gephyrothuria*) of Molpadidae; type *H. glauca* pp. 10, 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 POCHÉ 186; name discarded BATHIER 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. amdifera* sp. n. Hawaiian Is. p. 671 fig.; *H. arenicola* Hawaiian Is. p. 662 fig.; *H. atra* Hawaiian Is. p. 657 fig., comp. p. 651 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. *perriera*, 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. 11.—*H. vagabunda* diagn. etc. p. 660, comp. p. 658; *H. verrucosa* diagn. etc. p. 668; *H. ritiensis* comp. p. 653 FISHER 84.—Vide etiam *Fistularia*, *Sporadipus*, *Thelenotia*, *Trepang*.

Holothusia in place of *Holothuria* CLARK 56 p. 550.

Labiododemas diagn. p. 674; *L. semperiannum* 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, *wyvillethomsoni* 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. amorphia* 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.

Paclopatides 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. moscleyi* 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. bourieri* 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. albatorossi* sp. n. Hawaiian Is. p. 728 fig.; *P. challengerii* 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. granulatus* 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. novae-zealandiae* sp. n. New Zealand (New Brighton Beach nr. Christchurch) DENDY & HINDLE 68 p. 113 figs.—*R. ruber* occ. chars. anat. habits etc. BECHER 19.

Seoliodota gen. n. of Chiridotinae for *Chirodota japonica* Marenz. CLARK 52 p. 125.

Scotodeima diagn. p. 697; *S. protectum*, *setigerum* comp. p. 701; *S. ritreum*

sp. n. Hawaiian Is. p. 697 fig. FISHER 84.

Sigmodota incl. in *Chirodota* DENDY & HINDLE 68 p. 113; reg. as syn. of *Taeniogyrrus* (q. v.) CLARK 52 p. 17.

Sphaerotheria prob. ref. to *Echinoeum* 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. challenger*i 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.

Synallaetes carthagei sp. n. Antarctic (Port Charcot) p. 3 figs.; *S. challenger*i, *mosleyi* 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. aeanthea* 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. 116; spicules WOODLAND 229 pp. 38, 39, spicule-formation WOODLAND 230.—*S. kefersteini* Sel., type of *Polypilectana* (q. v.) CLARK 52.—*S. minuta* Beeher, 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. hyaliformis* symbiosis unicellular algae CLARK 52 p. 43.—*S. kefersteini* Hawaiian Is. FISHER 84 p. 719 fig.

Taeniogyrrus 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*, *parrum* 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. KALISCHEWSKI 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. KALISCHEWSKI 123 p. 8.—*T. oolitium* 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 gen. n. vide *Anomocidar*i, *Aporocidar*i.

Arbaciadae gen. n. vide *Ilabrocidar*i.

Diadematidae gen. n. vide *Leptodiadema*.

†Fibulariidae, Middle Miocene fauna of S. Gavino a Mare, Sardinia CAPEDE 32.

Echinoneidae gen. n. vide *Micropetalon*.

Spatangidae gen. n. vide *Delopatagus*.

Spatanginae gen. n. vide *Pseudoloren*a.

Palaeopneustidae gen. n. vide *Ptyenolampas*.

*Acanthocidar*is chars. p. 38; *A. curvatispinis* comp. p. 41; *A. hastigera* sp. n. Hawaiian Is. p. 39 figs. AGASSIZ & CLARK 3.

Aceste bellidifera comp.; *A. orata* 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.

Aerope fulva occ. etc. AGASSIZ & CLARK 2 p. 136.

†*Ananchites conica* Senonian, Russia (Wolsk, Chwalynsk) CHIMENKOW 43 pp. 123, 130 fig.

*Anomocidar*is gen. n. of Goniocidaridae, type *Cidar*is (*Stereocidar*is) *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.

*Aporocidar*is gen. n. of Goniocidaridae for *Porocidar*is *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. centrifugized eggs LYON 153.—*A. dufresnii* occ. KEHLER 130 p. 29.

†*Archaeocidar*is 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. orstoni* 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.

Breytia australasica comp.; *B. eredenburgi* sp. n. Andaman Is. (Port Blair) ANDERSON 4 figs.

Brissopsis circoscumita 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. rogersii* range FARQUHAR 81 p. 129.

Chaetodiadema pallidum sp. n. Hawaiian Is. AGASSIZ & CLARK 1 p. 237.

*Chondrocidar*is *gigantea* chars. occ. AGASSIZ & CLARK 3 p. 14 figs.

*Cidar*is *metularia* chars. occ. p. 5 figs.; *C. thoursi* chars. occ. p. 4 figs. AGASSIZ & CLARK 3.—*C. tribuloides* occ. PILSBRY 185 p. 43; chars. AGASSIZ & CLARK 3 p. 3 figs.—*C. (Stereocidar*is) *tenuispina* type of *Anomocidar*is (q. v.) gen. n. AGASSIZ & CLARK 3 p. 30.

†*Cidarotropus* disc., ? ref. to *Echinocrinus* BATHER 11.

Clypeaster humilis comp. p. 248; *C. leptostrecon*, *lytopetalus* (? = *C. exelsior* 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. riresceus* 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.) KOEHLER 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. 223 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. 131.—*E. cordatum* occ.
 NICHOLS 175 p. 85.—*E. dubium* [sp. n.]
 Japan AGASSIZ & CLARK 2 p. 131.—*E.*
flavescens occ. NORDGAARD 177 p. 20.—
E. mediterraneum occ. etc. ZIMMER-
 MANN 235; extermination of at Naples by
 ejecta from Vesuvius POSO 187.

†*Echinocardium* (contd.).—*E. corda-*
tum occ. LORIE 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. acumi-*
natus sp. n. Middle Miocene, Sardinia
 (S. Gavino a Mare) p. 503 figs.; comp. pp.
 520, 521 CAPEDE 32.—*E. angulosus*
 occ. HOEK 111.—*E. blancheti* p. 510,
cassellensis 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 Mio-
 cene, Sardinia (S. Gavino a Mare) p. 506
 figs., comp. pp. 515, 516, 518; *E. in-*

fundibuliformis 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 Mio-
 cene, 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. 511; *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. pseudo-*
pusillus Middle Miocene, Sardinia p. 522
 figs., comp. p. 511; *E. pseudomucronatus*
 sp. n. Middle Miocene, Sardinia (S.
 Gavino a Mare) p. 515 figs., comp.
 pp. 515, 518, 524 CAPEDE 32.—*E.*
pusillus occ. LORIE 151; comp. CAPEDE
 32 pp. 512, 523.—*E. pyriformis* Middle
 Miocene, Sardinia p. 521 figs.; *E. stella-*
tus sp. n. Middle Miocene, Sardinia
 (S. Gavino a Mare) p. 510 figs., comp.
 p. 512; *E. strictus* comp. p. 508; *E.*
studerii 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. CAPEDE 32.

Echinolampas sternopetala [sp. n.]
 Japan (off Kagoshima G.) AGASSIZ &
 CLARK 2 p. 130.

Echinometra mathaei, oblonga occ.
 Hawaiian Is.; *E. pieta* sp. n. Hawaiian
 Is. AGASSIZ & CLARK 1 p. 241.—*E. sub-*
angularis Bermuda Is. VERRILL 219
 pp. 151, 324 fig.

Echinoneus semilunaris occ. VERRILL
 219 p. 322.

Echinostrephus molare occ. Hawaiian
 Is. AGASSIZ & CLARK 1 p. 212.

Echinothrix calamaris p. 236, *tur-*
carum 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 KOEHLER
 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. rediagnosed syn. KEHLER 130 p. 30 figs.—*E. melo* occ. etc. ZIMMERMANN, 235.—*E. microtubercularis* regeneration of spines and pedicellariae POSE 187.—*E. microtubercularis* 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. neumayeri* affinities KEHLER 130 p. 38.—*E. (Sterechinus) diadema*; KEHLER 130 p. 38.

†*Echinus* (contd.)—*E. esculentus*, *miliaris* occ. HOLL 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.

Genieopatagus 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 Arbaciadae, 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 KEHLER 131.—*H. gibbosus* occ. etc. p. 135, comp. p. 135; *H. globulus* sp. n. Japan p. 135 AGASSIZ & CLARK 2.

Hemipedita 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 mamillatus 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. 120.

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 Diadematidae, type *L. purpureum* sp. n. Hawaiian Is. AGASSIZ & CLARK 1 p. 239.

Lanopneustes excentricus occ. etc. AGASSIZ & CLARK 2 p. 132.

Lorenxia 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.

Mare'ia 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*, *tectudinata* 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 KÖHLER 130 p. 36.—*N. magellanicus* var. *neu-amsterdami* occ. KÖHLER 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. hoplancantha* occ.; *P. tenue* chars. occ. AGASSIZ & CLARK 2 p. 119.

Phrissoecystis aculeata comp.; *P. multispina* sp. n. Hawaiian Is. AGASSIZ & CLARK 1 p. 252.

Phyllacanthus annulifera, *baculosa* chars. etc. p. 15 figs.; *P. thomasi* chars. occ. p. 15 figs. AGASSIZ & CLARK 3.—*P. (?) dubia* Kerinadec 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. 241.—*P. variabilis*, *variatus* 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. KÖHLER 131 p. 143.—*P. jeffreysi* occ. GRIEG 104.—*P. laquecula* 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.

Psammecchinus paucispinus sp. n. Hawaiian Is. p. 246; *P. verruculatus* Hawaiian Is. p. 245 AGASSIZ & CLARK 1.

Pseudolorenia 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.

Pyenolampas gen. n. of Paleopneustidae p. 252 type *P. oriformis* sp. n. Hawaiian Is. p. 253 AGASSIZ & CLARK 1.

†*Rhabdocidaris caucasica* sp. n. Upper Jurassic, Caucasus (Osrokowa) PAFF 473 p. 153 figs.

Rhinobrissus placopetalus sp. n. Hawaiian Is. AGASSIZ & CLARK 1 p. 256.

Salenia cineta [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. purpureus* occ. HOEL 111.

Sperosoma biserialatum 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. quinquecinctale* 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 KÖHLER 130.—*S. margaritaceus, neumayri* occ. KÖHLER 131 p. 113.

Stereocidaris (vide etiam *Cidaris*).—*S. canaliculata* occ. KÖHLER 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. KÖHLER 131 p. 143.—*S. sceptraferoides* 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. polycanthus* [**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. OYEN 180; occ. OYEN 179.—*S. purpuratus* occ. ARNOLD 7.

Tenmopleurus reynaudi occ. etc. p. 124; *T. torquaticus* occ. p. 125 AGASSIZ & CLARK 2.

†*Thagastea* (vide etiam *Fibularia*).—*T. wetterlei* comp. CAPEDER 32 pp. 527, 528.

Toxopneustes variegatus Bermuda Is. VERNILL 219 p. 146 fig.

Tretocidaris AGASSIZ & CLARK 3 p. 8.

Trigonocidaris albidoides **sp. n.** Hawaiian Is., the Pacific representative of *T. albidus* AGASSIZ & CLARK 1 p. 242.

Urechinus fragilis **sp. n.** Antarctica (71° 22' S 16° 24' W) KÖHLER 131 pp. 113, 147.—*U. narsianus* occ. AGASSIZ & CLARK 2 p. 131.

ASTEROIDEA.

Asteroidæ eyes etc. MEURER 169, 170; septum MEURER 169 p. 28.

Archasteridae gen. n. vide *Marcelaster*, *Ripaster*.

Cryasteridae (Cryastéridées) **fam. n.** aff. Echinasteridae, for *Cryaster* (q. v.) gen. n. KÖHLER 130 p. 24.

Porcellanasterinae gen. n. vide *Albatrossaster*, *Chunaster*.

Ctenodiscinae gen. n. vide *Pectinidiscus*.

Pentagonasteridae incl. *Chitonaster* (q. v.) KÖHLER 131 p. 141.

Asterinidae gen. n. vide *Scotiaster*.

Asteroidæ [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. KÖHLER 130 p. 15.—*A. cupulifera* sp. n. South Orkney Is. KÖHLER 131 p. 114.—*A. tenera* sp. n. Antarctica (Wandel I. etc.) p. 12 figs., incubation p. 16, umbilical cord p. 18 fig., skeleton of young p. 16 KÖHLER 130; occ. KÖHLER 131 p. 111.

Aphrolitaster gracilis comp. KÖHLER 129 p. 40.

Archaster parelii var. *longobrachialis* reg. as distinct sp. and ref. to *Astrogonium* (q. v.) KÖHLER 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. KÖHLER 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 CO₂ 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. lineki* 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. *groenlandica* 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) KÖHLER 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. 81, NORDGAARD 177 p. 19; occ., injury to *Ostrea* fisheries JOURN 121; phototropism BOHN 25; Infusorian parasite (*Orchilophrya stellarum* gen. et sp. n.) CÉRÈDE 36.—*A. scabra* Chatham Is. FARQUHAR 81 p. 128.—*A. tenuispina* occ. etc. ZIMMERMANN 235.—*A. (Stolasterias) tenuispina* Bermuda Is. VERRILL 219 p. 321 fig.

Asterina folium Bermuda Is. VERRILL 219 p. 325 fig.—*A. gibbosa* occ. NICHOLS 175 p. 81, ROULE 195 p. 11; occ. etc. ZIMMERMANN 235; comp. of dev. MACBRIDE 155.

Asteropsis imperialis FARQUHAR 81 p. 127.

Astrogonium acquabile sp. n. p. 37; *A. concinnum* comp. pp. 37, 40; *A. emincus* sp. n. p. 34; *A. longobrachiade* chars. occ. p. 30; *A. ordinatum* comp. pp. 37, 40 KÖHLER 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. rexillifer* p. 18; *B. rexillifer* occ. chars. syn. etc. p. 11 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. KÖHLER 131 p. 141.

Caulaster, genus reg. as unnecessary; *C. pedunculatus* ref. to *Porcellanaster eaculeus* 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 11° 20' W) p. 111 KÖHLER 131.

Chunaster gen. n. of *Porcellanasterinae*, aff. *Styracaster* for *C. scapinephorus* sp. n. off S. Sumatra (8° S.) LUDWIG 152 p. 316.

Cribrella ornata Chatham Is. FARQUHAR 81 p. 128.—*C. pagenstecheri* occ. KÖHLER 131 p. 111.—*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. KÖHLER 131 p. 111.

Cryaster gen. n. of Cryasteridae (fam. n.) for *C. antarcticus* sp. n. Antarctica KÖHLER 130 p. 24 figs.

Ctenodiscus crispatus occ. chars. etc. GRIEG 103 p. 9; occ. syn. variation KALISCHEWSKI 123 p. 24 figs.; occ. GRIEG 104; absence of eyes, etc. pp. 21 etc.; septum p. 30 MEURER 169.

Cyathra verrucosa occ. KÖHLER 131 p. 141.

Diplasterias brandti occ. p. 141; *D. induta* sp. n. South Orkney Is. p. 145 KÖHLER 131.—*D. papillosa* sp. n. Antarctica (Moureaux I.) KÖHLER 130 p. 21 figs.—*D. turqueti* sp. n. Antarctica (Wandel I.) p. 19 figs. KÖHLER 130; comp. p. 145, occ. p. 141 KÖHLER 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. KÖHLER 129 p. 27.—*D. demonstrans* eyes etc. MEURER 169 p. 18 etc.; eyes MEURER 170.—*D. felix* sp. n. Antarctic (71° 22' S 16° 34' W) KÖHLER 131 p. 143.—*D. parvulus* sp. n. KÖHLER 129 p. 25.

Echinaster fallax parasitic Ascothoracidan (*Dendrogaster ludrigi*) LE ROI 139.—*E. sepositus* 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. waltheri* incl. *E. tenobrarius* FISHER 86.

Freyella edwardsi chars. occ. KÖHLER 129 p. 6.—*F. giardi* sp. n. Antarctic KÖHLER 131 p. 145.—*F. recta* sp. n. KÖHLER 129 p. 5.—*F. sesquialata* comp. KÖHLER 131 p. 145.—*F. spinosa* comp. KÖHLER 129 p. 6.

Ganeria attenuata sp. n. S. South Atlantic (62° 10' S 41° 20' W) KÖHLER 131 p. 144.

Gnathaster miliaris syn. FARQUHAR 81 p. 126.

†*Goniaster parkinsoni* occ. GOTTSCHKE 101.

Goniodon dilatatus syn. FARQUHAR 81 p. 126.

Granaster biserialis sp. n. Antarctica (Howard I., Wandel I.) KÖHLER 130

p. 11 figs.; occ. KÖHLER 131.—*G. nutrix* comp. KÖHLER 130 p. 11.

Heliaster rev. CLARK 53.

Henricia sanguinolenta occ. NICHOLS 175 p. 81.

Hippasteria phrygiana variation pedicellariae p. 28; occ. etc. p. 32 GRIEG 103.

Hymenaster campanulatus sp. n. aff. *praecoecus* 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. furcatus* sp. n. aff. *latebrosus* Antarctic (71° 22' S. 16° 34' W.) p. 144 KÖHLER 131.—*H. pellucidus* occ. chars. etc. GRIEG 104; var. n. *arctica* Arctic Ocean KALISCHEWSKI 123 p. 36 figs.—*H. roseus* sp. n. KÖHLER 129 p. 21.

Hyphalaster antonii KÖHLER 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 KÖHLER 129.—*H. scotiae* sp. n. Antarctic (71° 22' S. 16° 34' W.) KÖHLER 131 p. 141.—*H. valdiviae* ref. to *Thoracaster cylindratus* LUDWIG 152 p. 313.

Ilyaster mirabilis ref. to *Bathybiaster vexillifer* GRIEG 103 p. 19.

Korcthraster hispidus occ. chars. etc. GRIEG 103 p. 75 figs.

Labidiaster radiosus occ. etc. KÖHLER 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.) KÖHLER 131 p. 144.—*L. furcifer* occ. syn. etc. KALISCHEWSKI 123 p. 33.—*L. stellans* comp. KÖHLER 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. *Ergaster* for *M. reticus* sp. n. p. 19. KÖHLER 129.

Marellaster gen. n. of Archasteridae, aff. *Pararchaster*, for *M. antarcticus* sp. n. S. South Atlantic (62° 10' S. 41° 20' W.) KÖHLER 131 p. 111.

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. 111; *O. pusillus* sp. n. S. South Atlantic (48° 6' S. 10° 5' W.) p. 113 KÖHLER 131.—*O. tenuis* sp. n. Antarctica (Howard I. etc.) KÖHLER 130 p. 8 figs.—*O. validus* sp. n. Antarctica (Île Auvers, Wandel I., Biscoe B., etc.) p. 6 figs., comp. p. 9 KÖHLER 130; occ. KÖHLER 131 p. 111.

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. 11 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. granulatus* eyes etc. MEURER 169 p. 20 etc.; eyes MEURER 170.—*P. parelli* ref. to *Astrogonium* KÖHLER 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. KALISCHESKIJ 123 p. 23.

(N-10189 m)

Porania antarctica occ. etc. KÖHLER 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. 12.—*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.

Porellanaster 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* KÖHLER 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 cylindricus* 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. KÖHLER 129 p. 30.—*P. factus* sp. n. S. South Atlantic (48° 6' S. 10° 5' W.) KÖHLER 131 p. 143.—*P. humilis* sp. n. KÖHLER 129 p. 28.—*P. patagiatus* comp. etc. KÖHLER 129 p. 29; comp. KÖHLER 131 p. 143.

Pteraster militaris occ. syn. etc. KALISCHESKIJ 123 p. 34.—*P. personatus* comp. KÖHLER 129 p. 24.—*P. pulvillus* occ. syn. KALISCHESKIJ 123 p. 35.—*P. reductus* sp. n. KÖHLER 129 p. 23.

b 13

Retaster verrucosus occ. KÖHLER 131 p. 141.

Rhegaster ref. to *Poraniomorpha* (q.v.); *R. murrayi* ref. to *P. (Lasiaster) hispida* GRIEG 103 p. 41.—*R. tumidus* occ. syn. KALISCHEWSKI 123 p. 29.

Ripaster gen. n. of *Archasteridae* for *R. charcoti* sp. n. Antarctica (Wincke Is., Wandel I., Biscoe B., etc.) KÖHLER 130 p. 4 figs.—*R. charcoti* occ. KÖHLER 131 p. 140.

Scotiaster gen. n. aff. *Ganeria* for *S. inornatus* sp. n. S. South Atlantic (51° 9' S 9° 31' W) KÖHLER 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. KÖHLER 131 p. 141.—*S. endeca* occ. chars. etc. p. 66; *S. fureifer* occ. chars. p. 69 figs.; *S. glacialis* occ. chars. p. 67 GRIEG 103.—*S. lorioli* sp. n. Antarctic (67° 33' S. 36° 35' W) KÖHLER 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. KALISCHEWSKI 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. KÖHLER 131 p. 145.

Styracaster comp. p. 316; *S. caroli* sp. n. off E. Zanzibar p. 315; *S. elani* sp. n. G. of Guinea p. 314 LUDWIG 152.—*S. elongatus* sp. n. KÖHLER 129 p. 11.—*S. horridus* comp. KÖHLER 129 p. 13; comp. p. 314, syn. p. 315 LUDWIG 152.—*S. monacanthus*, *pau-cispinus* spp. n. E. Pacific LUDWIG 152 p. 315.—*S. robustus* sp. n. S. South Atlantic (51° 9' S 9° 31' W) KÖHLER 131 p. 144.

Thoracaster chars. LUDWIG 152 p. 313.—*T. cylindricus* syn. comp. LUDWIG 152 p. 313; comp. KÖHLER 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 williei 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. KÖHLER 131 p. 141.

OPHUROIDEA.

Ophiuroidea [family not specified] gen. n. vide *Ophioteda*.

Protasteridae gen. n. vide *Gregoriura*.

Ophiacanthidae gen. n. vide *Ophiomedea*.

Amphilepis antarctica sp. n. South Orkney Is. KÖHLER 131 pp. 142, 146.—*A. norregica* occ. etc. KÖHLER 127 p. 273; occ. KÖHLER 128 p. 6.

Amphipholis goesi, squamata VERRILL 219 p. 325.

Amphiura bellis occ. etc. KÖHLER 127 p. 276, 128 p. 6.—*A. 'chiajei, filiformis* occ. KÖHLER 127 p. 277, 128 p. 6.—*A. consors* sp. n. Antarctic (69° 33' S 15° 19' W) KÖHLER 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. KÖHLER 128 p. 6.—*A. grandis* occ. etc. KÖHLER 127 p. 277, 128 p. 6.—*A. iris, longispina* occ. etc. KÖHLER 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 KÖHLER 131.—*A. palmeri* occ. chars. KÖHLER 127 p. 279, 128 p. 6.—*A. richardi* occ. etc. KÖHLER 127 p. 279; occ. KÖHLER 128 p. 6.—*A. squamata* occ. Gough I. KÖHLER 131 p. 142; habits luminosity etc. STERZINGER 208; dev. MACBRIDE 156.—*A. sundevalli* occ. GRIEG 104.—*A. tomentosa* occ. KÖHLER 131 p. 142.—*A. (s. str.) digna* [sp. n.] E. North Atlantic [between Cape Verd Is. and C. Blanco] KÖHLER 127 p. 274 figs.; "sp. n." [previously descr.] chars. etc. KÖHLER 128 p. 17 figs.—*A. (Amphipholis) instructa* [sp. n.] Cape Verd Is. (Porto-Grande, St. Vincents) KÖHLER 127 p. 275 figs.; "sp. n." [previously descr.] chars. etc. KÖHLER 128 p. 18 figs.

Astrodia tenuispina chars. occ. etc. KÖHLER 127 p. 304 figs.; occ. chars. KÖHLER 128 p. 33 figs.

Astronyx locardi occ. etc. KÖHLER 127 p. 303, 128 p. 6.

Astroscema inornatum [sp. n.] B. of Biscay KÖHLER 127 p. 303 figs.; "sp. n." [previously descr.] chars. etc. KÖHLER 128 p. 30 figs.—*A. salix* comp. KÖHLER 127 p. 304, 128 p. 31.

Astrotoma agassizi (?) occ. KÖHLER 131 p. 142.

Gorgonocephalus agassizi occ. syn., prob. = *G. euenemis* var. KALISCHEWSKIJ 123 p. 21 figs.—*G. chilensis* occ. KÖHLER 131 p. 142.—*G. euenemis* 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. KÖHLER 127 p. 287; occ. KÖHLER 128 p. 6; comp. KÖHLER 129 p. 42.—*O. aspera* comp. KÖHLER 127 p. 289.—*O. bairdi* occ. etc. KÖHLER 127 p. 289; occ. KÖHLER 128 p. 6.—*O. bidentata* occ. syn. KALISCHEWSKIJ 123 p. 19; occ. etc. KÖHLER 127 p. 289, 128 p. 6; occ. GRIEG 103 p. 57, 104; comp. KÖHLER 131 p. 147.—*O. composita* chars. occ. syn. KÖHLER 127 p. 289; occ. KÖHLER 128 p. 6.—*O. cosmica* occ. KÖHLER 131 p. 142.—*O. cristata* occ. chars. KÖHLER 127 p. 288; occ. KÖHLER 128 p. 6.—*O. decipiens* [sp. n.] Azores KÖHLER 127 p. 283 figs.; "sp. n." [previously descr.] chars. etc. KÖHLER 128 p. 22 figs.—*O. frigida* sp. n. S. South Atlantic (62° 10' S 41° 20' W) KÖHLER 131 pp. 142, 147.—*O. mille-spina* ref. to *O. abyssicola* (q.v.) KÖHLER 127 p. 288.—*O. notata* [sp. n.] off N. W. Spain KÖHLER 127 p. 281 figs.; "sp. n." [previously descr.] chars. etc. KÖHLER 128 p. 23 figs.—*O. opulenta* sp. n. S. South Atlantic (62° 10' S 41° 20' W) KÖHLER 131 pp. 142, 147.—*O. parvita* [sp. n.] Cape Verd Is. KÖHLER 127 p. 286 figs.; "sp. n." [previously descr.] chars. etc. KÖHLER 128 p. 25 figs.—*O. segesta* comp. KÖHLER 127 p. 284, 128 p. 23.—*O. setosa* occ. etc. KÖHLER 127 p. 291; occ. 128 p. 6.—*O. simulans* ref. to *O. composita* [*simulans* has priority] KÖHLER 127 p. 290.—*O. valenciennesi* occ. E. North Atlantic KÖHLER 127 p. 292, 128 p. 6; occ.

KÖHLER 131 p. 142.—*O. ventera* sp. n. KÖHLER 129 p. 41.—*O. viripara* occ. KÖHLER 131 p. 142; sexual dimorphism, variation, parasitic *Myzostoma*, etc. KÖHLER 132.

Ophiactis asperula occ. KÖHLER 131 p. 142.—*O. balli* occ. etc. KÖHLER 127 p. 272; occ. KÖHLER 128 p. 6.—*O. corallicola* occ. etc. KÖHLER 127 p. 272; occ. KÖHLER 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 adpersus occ. KÖHLER 127 p. 251, 128 p. 6.—*O. quadrispinus* sp. n. S. South Atlantic (62° 10' S 41° 20' W) KÖHLER 131 pp. 142, 146.

Ophiglypha [sic] *laeertosa* occ. etc. ZIMMERMANN 235.

Ophimyza [sic] *pentagona* occ. etc. ZIMMERMANN 235.

Ophiobyrsa hystericis occ. etc. KÖHLER 127 p. 302; occ. KÖHLER 128 p. 6.

Ophiocamax dominans [sp. n.] S. of Canary Is. KÖHLER 127 p. 281 figs.; "sp. n." [previously descr.] chars. etc. KÖHLER 128 p. 21 figs.—*O. fasciculata* comp. KÖHLER 127 p. 283, 128 p. 22.

Ophiochiton ambulator comp. KÖHLER 127 p. 271, 128 p. 17.—*O. solutum* [sp. n.] E. North Atlantic KÖHLER 127 p. 269 figs.; "sp. n." [previously descr.] chars. KÖHLER 128 p. 16 figs.

Ophiocoma echinata p. 327 fig., *pumila* p. 328 fig., *riisei* p. 328 fig. Bermuda Is. VERRILL 219.

Ophiocoris forbesi occ. N.W. Africa (C. Bojador) KÖHLER 127 p. 251; occ. KÖHLER 128 p. 6.

Ophiocrates lentus comp. KÖHLER 127 p. 255, 128 p. 15.—*O. secundus* [sp. n.] S.W. of Canary Is. KÖHLER 127 p. 253 figs.; "sp. n." [previously descr.] chars. etc. KÖHLER 128 p. 14 figs.

Ophiocten abyssicola occ. KÖHLER 127 p. 269, 128 p. 6; comp. KÖHLER 127 p. 268, 128 p. 14.—*O. latens* [sp. n.] E. North Atlantic (42° 19' N, 23° 26' W. Paris) KÖHLER 127 p. 267 figs.; "sp. n." [previously descr.] chars. etc. KÖHLER 128 p. 13 figs.—*O.*

Ludwigi sp. n. S. South Atlantic (62° 10' S 41° 20' W) KÖHLER 131 pp. 142-146.
—*O. sericeum* occ. GRIEG 103 p. 57.
—104; occ. syn. KALISCHEWSKI 123 p. 17 figs.

Ophioderma longicauda occ. KÖHLER 127 p. 249, 128 p. 6; occ. etc. ZIMMERMANN 235.

Ophioglypha (vide etiam *Ophioglypha*).
—*O. abyssicola* comp. KÖHLER 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 KÖHLER 131.—*O. bullata* occ. KÖHLER 127 p. 259, 128 p. 6, 131 p. 142.—*O. carnea* occ. etc. KÖHLER 127 p. 260; occ. KÖHLER 128 p. 6.—*O. clemens* occ. E. North Atlantic. KÖHLER 127 p. 260, 128 p. 6.—*O. conercta* occ. etc. KÖHLER 127 p. 261; occ. KÖHLER 128 p. 6, 131 p. 145.—*O. figurata* sp. n. S. South Atlantic (62° 10' S 41° 20' W.) KÖHLER 131 pp. 142, 145.
—*O. flagellata* occ. E. North Atlantic KÖHLER 127 p. 261, 128 p. 6.—*O. imprudens* [sp. n.] E. North Atlantic (38° 23' N, 31° 10' W. Paris) KÖHLER 127 p. 256 figs.; "sp. n." [previously descr.] chars. etc. KÖHLER 128 p. 8 figs.—*O. innoxia* sp. n. Antarctic KÖHLER 130 p. 27 figs.—*O. inops* sp. n. Antarctic (71° 22' S 16° 34' W.) KÖHLER 131 p. 142.—*O. inornata* occ. chars. KÖHLER 127 p. 262; occ. KÖHLER 128 p. 6; comp. KÖHLER 131 p. 146.—*O. integra* sp. n. S. South Atlantic (62° 10' S 41° 20' W.) KÖHLER 131 pp. 142, 145.—*O. irrorata* comp. KÖHLER 127 p. 259, 128 p. 11.—*O. laevis* comp. KÖHLER 131 p. 146.—*O. lenticularis* sp. n. S. South Atlantic (51° 9' S 90° 36' W.) KÖHLER 131 pp. 142, 145.—*O. lencosa* comp. KÖHLER 127 p. 259, 128 p. 11.—*O. lymphantii* occ. etc. KÖHLER 127 p. 263; occ. KÖHLER 128 p. 6.—*O. leucii* comp. KÖHLER 131 p. 145.—*O. nivalis* sp. n. Antarctic (71° 22' S 16° 34' W.)—KÖHLER 131 pp. 142, 146.—*O. mundata* sp. n.] Canary Is. KÖHLER 127 p. 257 figs.; "sp. n." [previously descr.] chars etc. KÖHLER 128 p. 10 figs.; comp. KÖHLER 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

KÖHLER 131.—*O. testurata* occ. KÖHLER 127 p. 264, 128 p. 6.

Ophioteda [gen. n.] aff. *Ophioplinthaea* for *O. minima* KÖHLER 127; "gen. n." [previously descr.] KÖHLER 128 p. 26.—*O. minima* sp. n. E. North Atlantic KÖHLER 127 p. 253 figs.; "sp. n." [previously descr.] chars. etc. KÖHLER 128 p. 26 figs.

Ophiopelis paucispina occ. VERRILL 219 p. 325.

Ophiolinna opercularis sp. n. KÖHLER 129.

Ophiomeda gen. n. of Ophiacanthidae for *O. duplicata* KÖHLER 127 p. 280; "gen. n." [previously descr.] chars. KÖHLER 128 p. 19.—*O. duplicata* [sp. n.] Canary Is. KÖHLER 127 p. 280 figs.; "sp. n." [previously descr.] chars. etc. KÖHLER 128 p. 20 figs.

Ophiomitrella cordifera comp. KÖHLER 131 p. 147.—*O. globulifera* occ. etc. KÖHLER 127 p. 295; occ. KÖHLER 128 p. 6.—*O. ingrata* sp. n. Gough I. KÖHLER 131 pp. 142, 147.

Ophiomusium familiare comp. p. 266; *O. lymani* occ. etc. p. 261 KÖHLER 127.—*O. planum* occ. chars. etc. KÖHLER 127 p. 265; occ. KÖHLER 128 p. 6.—*O. pulchellum* occ. etc. KÖHLER 127 p. 266; occ. KÖHLER 128 p. 6.—*O. scalare* occ. Cape Verd Is. (E. of Ribeira-Grande, St. Jago) KÖHLER 127 p. 266; occ. KÖHLER 128 p. 6.

Ophiomyxis grandis occ. etc. KÖHLER 127 p. 295; occ. KÖHLER 128 p. 6.

Ophionyxa (vide etiam *Ophimyxa*).—*O. flavida* Bermuda Is. VERRILL 219 p. 329 fig.—*O. pentagona* occ. etc. KÖHLER 127 p. 302; occ. KÖHLER 128 p. 6.—*O. rivipara* occ. KÖHLER 131 p. 112.

Ophiomeris albomaculata note FARQUHAR 81 p. 129.—*O. reticulata* Bermuda Is. VERRILL 219 pp. 146, 325 fig.; occ. etc. KÖHLER 127 p. 271; occ. KÖHLER 128 p. 6.—*O. schayeri* note on distr. etc. FARQUHAR 81 p. 124.

Ophionotus victorinae occ. KÖHLER 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. KALISCHEWSKI 123 p. 14.

Ophioplithaca carduus occ. etc. KÖHLER 127 p. 294; occ. KÖHLER 128 p. 6.—*O. chelys* occ. etc. KÖHLER 127 p. 294; occ. KÖHLER 128 p. 6.—*O. ocellusa* sp. n. KÖHLER 129 p. 44.

Ophioplus armatus sp. n. p. 46; *O. tuberculosus* comp. KÖHLER 129 p. 47.

Ophiopsila aranea occ. E. North Atlantic KÖHLER 127 p. 271; occ. KÖHLER 128 p. 6, ZIMMERMANN 235.—*O. riisei* Bermuda Is. VERRILL 219 p. 328.

Ophiopus arcticus occ. GRIEG 104.

Ophiocolex glacialis occ. GRIEG 103 p. 57; occ. etc. GRIEG 104.—*O. purpureus* occ. etc. KÖHLER 127 p. 302; occ. KÖHLER 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. KÖHLER 127 p. 301, ROULE 195 p. 41, NICHOLS 175 p. 85; comp. KÖHLER 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 KÖHLER 127 p. 296 figs.; "sp. n." [previously descr.] chars. etc. KÖHLER 128 p. 27 figs.—*O. inducta* [sp. n.] E. North Atlantic KÖHLER 127 p. 298 figs.; "sp. n." [previously descr.] chars. etc. KÖHLER 128 p. 29 figs.—*O. lütkeni* chars. occ. etc. KÖHLER 127 p. 299 figs., 128 p. 31 figs.; occ. KÖHLER 128 p. 6.—*O. swansonii* Bermuda Is. VERRILL 219 p. 327.

Ophiotrema alberti occ. etc. KÖHLER 127 p. 295; occ. KÖHLER 128 p. 6, 131 p. 112.

Ophiotypa simplex occ. etc. KÖHLER 127 p. 255; occ. KÖHLER 128 p. 6.

Ophiozoma molesti chars. occ. KÖHLER 127 p. 253; occ. KÖHLER 128 p. 6.—*O. sincera* [sp. n. off Portugal KÖHLER 127 p. 251 figs.; "sp. n." [previously descr.] chars. etc. KÖHLER 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. KALISCHEWSKI 123 p. 16.—*O. ro-*

busta occ. GRIEG 104, NORDGAARD 177 p. 20.—*O. sarsi* occ. syn. KALISCHEWSKI 123 p. 15; occ. GRIEG 103 p. 57, 104, NORDGAARD 177 p. 19.

Peclinura clata [sp. n.], E. North Atlantic KÖHLER 127 p. 249 figs.; "sp. n." [previously descr.] chars. KÖHLER 128 p. 7 figs.—*P. helos* comp. KÖHLER 127 p. 251, 128 p. 8.—*P. semicincta* occ. etc. KÖHLER 127 p. 249, 128 p. 6.

†*Protaster* syn. spp. chars. BATHER 12.—*P. brisingoides* Melbourneian 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 (Melbourneian) 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. 315; classification etc. CLARK 46.—gen. n. vide *Adelometra*, *Calometra*, *Charitometra*, *Cyllometra*, *Heliometra*, *Himerometra*, *Nanometra*, *Perometra*, *Pocilometra*, *Pontometra*, *Psathyrometra*, *Ptilometra*, *Thalassometra*, *Thysanometra*, *Tropiometra*, *Zenometra*, *Zygometra*.

Eudiocrinidae incl. *Decametocrinus* CLARK 46 p. 344.

Decametocrinidae, discarded CLARK 46 p. 341.

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 *Helionometra* (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. aeola* 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. alloflava* sp. n. Eastern Sea (off Kagoshima G.) CLARK 51 p. 145.—*A. andersoni* Cpr. type of *Pontionometra* (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. asperima* 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 *Helionometra glabra*.—*A. bifida* anat. dev. chars. etc. CHADWICK 39; spicules WOODLAND 229 p. 36.—*A. bimaiculata* 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. 311.—*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 *Tropionometra carinata* p. 349; *A. challengerii* 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. elio* 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 *Himcrometra* (q.v.) gen. n. CLARK 46.—*A. cubensis* vide *Atcleerinus poutalei*.—*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. diomedae* 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. KALISCHEWSKI 123 p. 11; occ. GRIEG 104; var. *quadrata* occ. syn. KALISCHEWSKI 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. garrattiana* 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. hartlandi* sp. n. Eastern Sea (off Kagoshima G.) CLARK 50 p. 72; comp. CLARK 51 p. 151.—*A. haradensis* 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. longieirri* comp. p. 136 CLARK 51.—*A. loveni* vide *Cyllo-metra belli*.—*A. macropoda* sp. n. Eastern Sea (off Kagoshima G.) CLARK 51 p. 136.—*A. manca* chars. CLARK 51 pp. 150, 132; type of *Cyllo-metra* (q.v.) gen. n. CLARK 46.—*A. mariae* sp. n. Japan (Uruga Strs.) CLARK 50 p. 77.—*A. microdiscus* type of *Zygometa* (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. prolifica* 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. rari* 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. serratis-sima* 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. teneloides* 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.

Ateocerinus balanoides comp. p. 130; *A. pourtalesi* nom. n. (*Antedon cubensis* Pourtales 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 l. 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. 341.—*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.

Helimetra gen. n. [of Antedonidae] type *Aleeto 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. xyphile-thomsoni* comp. p. 19 DÖDERLEIN 74.

[*Isocrinus* (contd.). — *I. holsaticus* occ. GOTTSCHE 101.

Metaerinus 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. *M. timorensis* Arafura Sea (ur. Timor) pp. 45 etc. figs., var. *typica* pp. 43 etc.; *M. serratus* sp. n. Sulu Is. pp. 37 etc., figs.; *M. suluiensis* 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 diomedea* 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 aeola* Cpr. CLARK 46 p. 361.

Pontometra **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.

Philometra **gen. n.** [of Antedonidae] type *Alcea macronema* J. Müll. CLARK 46 p. 358.

Rhizocrinus, spp. p. 14; reg. as closely related to *Bathyocrinus* 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 (Catsuent 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.

†*Uinacrinus* 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 microdisca* Bell CLARK 46 p. 347.—*Z. kochleri* **sp. n.** Japan (Sagami B.) CLARK 45 p. 339.

CYSTOIDEA.

Cystidea occ. supposed stalk Leptanacalk, 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
TITLES (for the four divisions)	3

PLATYHELMINTHES, NEMERTINEA and MESOZOA

SUBJECT INDEX:—

General=1203	22
Structure=1207	22
Physiology=1211	23
Development=1215	23
Ethology=1219	24
Variation=1223	24
Distribution=1227	24

SYSTEMATIC INDEX=1231:—

Platyhelminthes	25
Turbellaria	25
Trematoda	27
Cestoda	29
Nemertinea	31
Mesozoa	31

NEMATHELMINTHES

SUBJECT INDEX:—

General=1403	..	..	..	..	..	..	31
Structure=1407	..	..	..	..	..	..	32
Physiology=1411	..	..	..	..	..	..	32
Development=1415	..	..	..	..	..	..	32
Ethology=1419	..	..	..	..	..	..	32
Variation=1423 (vacant)							
Distribution=1427	..	..	..	..	..	..	32

SYSTEMATIC INDEX=1431:—

Nematoda	..	..	..	..	..	..	33
Nematomorpha..	..	..	..	..	..	..	35
Acanthocephala	..	..	..	..	..	..	36

CHAETOGNATHA, ROTIFERA and GASTROTRICHA

SUBJECT INDEX:—

General=1603 (vacant)							
Structure=1607	..	..	..	..	..	..	36
Physiology=1611	..	..	..	..	..	..	36
Development=1615	..	..	..	..	..	..	36
Ethology=1619	..	..	..	..	..	..	36
Variation=1623	..	..	..	..	..	..	36
Distribution=1627	..	..	..	..	..	..	36

SYSTEMATIC INDEX=1631:—

Chaetognatha	..	..	..	..	..	..	37
Rotifera	..	..	..	..	..	..	37
Gastrotricha	..	..	..	..	..	..	38

ARCHIANNELIDA, POLYCHAETA, OLIGOCHAETA,
GEPHYREA, PHORONIS and HIRUDINEA

SUBJECT INDEX:—

General=1803 (vacant)							
Structure=1807	..	..	..	..	..	..	38
Physiology=1811	..	..	..	..	..	..	39
Development=1815	..	..	..	..	..	..	39
Ethology=1819	..	..	..	..	..	..	40
Variation=1823	..	..	..	..	..	..	40
Distribution=1827	..	..	..	..	..	..	40

SYSTEMATIC INDEX=1831:—

Archannelida	..	..	..	..	..	..	41
Polychaeta	..	..	..	..	..	..	42
Myzostomaria	..	..	..	..	..	..	45
Oligochaeta	..	..	..	..	..	..	45
Gephyrea	..	..	..	..	..	..	47
Phoronidea. Pterobranchiata..	..	..	..	..	..	..	47
Hirudinea	..	..	..	..	..	..	48

I.—TITLES.

N.B.—Titles in brackets have appeared previously in the *Zoological Record*.

Agarth, 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 Plankton im Colombo-See auf Ceylon. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Syst., **25**, 1907, (201-214). **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**

Arlidt, 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, (1-21) 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 Rotifères. 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 systématiques. Zool. Anz., Leipzig, **31**, 1907, (905-911). **28**

Becker, Adolf. Die Verbreitung der Echinokokkenkrankheit in Mecklenburg. Eine Fortsetzung der M a d e l u n g s c h e n 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 mittelmioocänen Schichten von Kostež im Krassó-Szőrenyer Komitat. Verh. Ver. Hermanstadt, **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 Schizogregarines appartenant à la famille des *Selenidiidae*. 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 *Anquillula (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, *Paravermilis* and *Pseudovermilis*, 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**

Caulle, M. vide Mesnil, F.

Centanni, Eugenio. Ueber die Auto-cytopräzipitine. 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 Mecznikovianus*, 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. biol. 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. 1. 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 intest-

tine of *Cestoplana*. J. Exp. Zool., Baltimore, Md., **4**, 1907 (357-398). **57**

Child, C. M. The localization of different methods of form-regulation in *Polychaerus 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 *Dioicoestus aspera* 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. Nemertean 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 neotropica. Torino, Atti Acc. sc., Sci. Fische, **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 caudata*. Arch. Protistenkunde, Jena, **10**, 1907, (199-215) pls. vi & vii. **72**

Daday, E. v. In südamerikanischen Fischen lebende Trematoden-Arten. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Syst., **24**, 1907, (469-590) pls. xxiv-xxix. **73**

Daday, E. v. Plankton-Tiere aus dem Victoria Nyanza. T.c. **25** 1907, (245-262). **74**

[Dawydoff, C.] Давыдова, К. Къ морфологии архияннелидъ. Биологическія наблюденія надъ эпитокной формой *Polygordius*. [Morphologie des annélides. Observations biologiques sur la forme épitoque 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 biliaire. Paris, C. R. soc. biol., **58**, 1905, (126-128). **78a**

(Dévé, F. Echinococcose hépatique secondaire d'origine biliaire. Paris, C. R. soc. biol., **58**, 1905, (246-248). **78b**

(Dévé, F. La prolifération vésiculaire exogène dans l'échinococcose humaine. Paris, C. R. soc. biol., **59**, 1905, (98-100). **78c**

(Dévé, F. Echinococcose multiloculaire du Boeuf et échinococcose alvéolaire 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. Born-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. *Нарлозон линейе* и *Н. 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, 2^e 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 *Lañice 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. Ицтинконгіе (Chaetopoda) какъ паразиты мягкотѣлыхъ (Mollusca). [Chaetopoden als Parasiten von Mollusken.] Naturfreund, St. Petersburg, **2**, 1907, (66-69). **89**

Enriques, Paolo. Della circolazione sanguigna nella *Phoronis psammophila*. Mon. zool. ital., Firenze, **18** 1907, (201-205). **90**

Enslein, E. Die Höhlenfauna des fränkischen Jura. M.T. Nat.-Kab. Stuttgart, No. 33, **1906** (1-67). **91**

Enslein. 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, (152-154).) **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 Ootocytes 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. Чужеродныя крови холоднокровныхъ Кавказа. [Die Blutparasiten der kaltblütigen Thiere des Kaukasus.] Arch. sc. biol., St. Petersburg, **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. I, **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. I, **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 mar-
garitigènes du Pas-de-Calais. *Gyn-
nophallus somateriae* Lev. et *G. bursicola*
Odner. Paris, C. R. soc. biol., **63**, 1907,
(416-420). **108**
- Glage, F.** Beiträge zur Kenntnis der
Palliasadenwurmkrankheiten der Füllen
und der Pferde. Zs. Infekt-Krankh.,
Berlin, **1** 1906, (341-375). **109**
- Glubokoje.** [Hydrobiologische Station
am Glubokoje-See.] Гидробиологи-
ческая станция на Глубокомъ озерѣ.
Списокъ растительныхъ и животныхъ
организмовъ, найденныхъ въ окрест-
ностяхъ Глубокаго озера. [Ver-
zeichnis der in der Umgebung des
Glubokoje-Sees gefundenen pflanzlichen
und tierischen Organismen.] Moskva,
Trd. Otd. icht. Obsč. akklim., **6** 1907,
(385-407). **110**
- Goebel, Carl.** Ueber die bei Bil-
harzia-Krankheit vorkommenden Blase-
tumoren mit besonderer Berücksichtigung
des Carcinoms. Habilitationss-
chrift. 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 Lebens-
geschichte von Strongyloiden aus dem
Affen und dem Schafe. Berlin, Arb.
Gesundtsamt, **25** 1907, (485-493). **113**
- Gourret, Paul.** Topographie zoolo-
gique 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 Tier-
reichs, 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 (Aphroditien,
Amphinomiens, Flabelligériens, Mal-
daniens, Ampharétien). Bul. Muséum,
Paris, **1906**, (535-540); Paris, C. R.
Acad. sci., **144**, 1907, (43-44). **116**
- Gravier, Ch.** Sur les Annélides
polychètes recueillies par la Mission
antarctique française (Térébelliens,
Serpulien). Bul. Muséum, Paris, **1907**,
(46-52). **117**
- Gravier, Charles.** Annélides poly-
chètes. Expédition antarctique fran-
çaise. Paris (Masson), 1907, (75) pl. **118**
- Greeff, R.** Ueber das Vorkommen
von Würmern im Auge. Sammel-
referat. 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, ins-
besondere der Bothriocephaliden.
Giessen, Ber. Ges. Natk., natw. Abt.,
(N.F.), **1** (1901-1906), 1907, (1-42). **121**
- Groot, Gerard Johannes de.** Aanteek-
eningen 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 pseudo-
parasitisme 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 *Lacimularia 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 *Myrocystis 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 DuPlessis). [In:] Tullberg, Zoologische 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 kwanchūruino ni shiushu 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: Zoologische 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 Alveolarchinococcus. 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-меловый отложения Крыма и ихъ фауна. [Le crétacé inférieur de la Crimée et sa faune.] St. Petersburg, 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 ägyptischen Sudan und nach Nord-Uganda. Cestoden aus Fischen, aus *Varanus* und *Hyrae*. Wien, SitzBer., **115** 1906, Abt. 1, (121-144) pl. i. **158**

Klaptocz, B. Ergebnisse der mit subvention aus der Erbschaft Treitl unternommenen zoologischen Forschungsreise Dr. Franz Werner's in den ägyptischen Sudan und nach Nord-Uganda. . . . Cestoden aus *Numida pilorhyncha* 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 co-incident distribution of related species of pelagic organisms as illustrated by the Chaetognatha. 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 (Limnicolen 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 dwóch ptasiach tasiemców. (Études helminthologiques, X partie. Contribution à l'étude 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 (Clavella)* 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 Kameruneger. Arch. Schiffshyg., Leipzig, **11**, 1907, (603-611). **169a**

Laidlaw, F. F. Zoological results of the third Tanganyika expedition, conducted by Dr. W. A. Cunningham, 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* Genmill, 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 строении брюшной нервной системы *Saccocirrus papillocercus* Bobr. [Ueber den Bau des Bauchnervensystems von *Saccocirrus papillocercus* Bobr.] Moskva, Dnev. zool. otd. obšč. liub. jest., **3** 7-8, 1907, (1-9) Taf. i & ii. **180**

[**Linko, A. K.**] Линко, А. К. Исследования надъ составомъ и жизнью планктона Баренцова моря. [Untersuchungen über das Plankton des Barents-Meres.] St. Petersburg (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. Petersburg, 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 1901. 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. Petersburg, 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 *Calyptrbothrium*, 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 cephalopod 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. Larven 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 Phyllocoelid. 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., 9^e session, (Lille), 1907, (172-174). 214
- Malaquin, A. et Dehorne, A. La valeur morphologique de la caroncule ou organe nœdal 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 *Taenia 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^o 1907. 220

Marcus, 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 roseoffensis*. 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. *Vejdovskiyella comata* (Mich.) a "Nais hammata" Timm. [*Vejdovskiyella comata* (Mich.) u. „Nais hammata“ Timm.] Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., **1906**, Nr. 6, (1-5). **227**

Meissner, Walerian. Das Plankton des 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** (161-172). **230**

Mencí, Em. O histogenesi Leydigovy "punktsubstance" a její skládě histologické u Clepsiny. [Ueber die Histogenese der Leydigischen „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 ciliés 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 polydoras (*Polydora coeca* et *P. Flava*). Paris, C. R. ass. franç. avanc. Sci., **36**, (Reims, 1907, 1^{re} 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, Mith. Kauk. Mus., **3**, 2-3, 1907, (81-93). **242**

Michaelsen, W. Oligochaeta. Sjöstedts Kilimandjaro - Mern 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 Süßwassertricliden 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 fluviale. Roma, Boll. soc. zool. ital., Ser. 2, **8** 1907, (67-73) 1 tav. **246**
- Mola, Pasquale.** Osservazioni sul tegumento (ectoderma) dell'*Aechist-rocephalus 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, with 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. franç. avanc. Sci., **36**, (Reims, 1907, 1^{re} partie), 1907, (249). **259**
- Moore, J. Percy.** Descriptions of new species of Polychaeta from the south-eastern 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, Sitz-Ber. Böhm. Ges. Wiss., **1906**, (1907), Nr. 27, (1-8). **264**
- Mrázek, Alois.** Eine zweite polypharyngeale Planarienform aus Montenegro. Sitz-Ber. Böhm. Ges. Wiss., **1906**, Nr. 32, (1-18) pl. i. **265**
- Mrázek, Alois.** Ueber einen europäischen Vertreter der Temnocephaloidea. Sitz-Ber. Böhm. Ges. Wiss., **1906**, (1907), Nr. 36 (1-7) pl. i. **266**
- Mrázek, Alois.** Cestoden-Studien. I. Cysticeroiden 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, Joseph.** Weitere Beiträge zur Kenntnis der Bipaliden. 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.) parasitisedes 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 1. 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**

Noë, G. La *Filaria Grassii*, n. sp. e la *Filaria recondita* Grassi. Roma, Rend. 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. Obsč. akklm., **6**, 1907, (309-347). Taf. X. **278**

Novikov, A. vide Voronkov, N.

Odhner, T. Zur Anatomie der *Didymozoon*: 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, (LXXII-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 Gendré, 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 Acanthozephalen. Sammelreferat. Zs. InfektKrankh., Berlin, **3**, 1907, (244-255). **292**

- Pierantoni, H.** Forme larvali anormale 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 Protodrilii. Napoli, Boll. soc. nat., Ser. 1, **20**, 1907, (151-157). **294**
- Pierantoni, Umberto.** Sulla sessualità dei Protodrilii. 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. Petersburg, 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 *Barlecia 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-Douling 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 (Friedrichsen), 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 scricus* 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 wylegrensis* 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. Petersburg, Bull. Ac. sc., Ser. 6, **1**, (819-842). **322**

Salensky, W. Morphogenetische Studien an 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. Petersburg, Mém. Ac. Sc., Ser. 8, **19**, 11, 1907, (1-319) 12 Taf. **323**

Saling, Theodor vide Collin, A.

(N-10189 o)

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 *Sparjanum* 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 Nematodeen. 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* McInt. 1 Abschnitt. Die Anatomie von *Cephalodiscus*. Zool. Jahrb., Jena, Abt. Anat., **24** 1907, (552-608), pls. xxxviii-xlvi. **332**

Schepotieff, A. Die Pterobranchiaten. Organisation von *Rhabdopleura normani* Allman und *Cephalodiscus dodecalophus* McInt. (Russ.) St. Petersburg, 1907, (v + 248), 30 Taf. **332**

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, (1-18). 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 Flusskrebsses sowie der sogenannten Krebsgele in der Umgegend von Osnabrück. Nebst Bemerkungen über die einzelnen Krebsgelearten 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.] Centrallil. 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. [*Cysticereus 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 Süßwasserturbellarien.] 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.] Зеленский, В. Д.** О так называемых „урнах“ *Sipunculidae*. [Ueber die sogenannten Urnen der Sipunculiden.] St. Petersburg, 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.] Зеленский, В.** Этюды по анатомии *Piscicola*. [Studien über die Anatomie der *Piscicola*.] St. Peter-
- burg, 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 préserve chez les Invertébrés (*Aphrodite aculeata*). Paris, C. R. soc. biol., **62**, 1907, pp. 693-694; Réunion. 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.** Некоторые данные къ биологии пруда въ Таврическомъ саду въ С.-Петербурѣ. [Quelques faits concernant la biologie d'un étang situé dans le jardin de la Tauride à St. Pétersbourg.] St. Petersburg, 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. (134-439). **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 Dendrocoeleous 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, (3-162). **360**
- Steinmann, Paul und Graeter, Eduard.** Beiträge zur Kenntnis der schweizerischen Höhlenfauna. 1. Ueber eine neue blinde Planarie. Von Paul Steinmann. Zool. Anz., Leipzig, **31**, 1907, (841-851). **361**
- Stephens, J. W. W.** Note on the "Anehylostomes" of Burma and Assam. Ind. Med. Gaz., Calcutta, **41**, 1906, (398). **362**
- Stephenson, J.** Description of an Oligochaete worm allied to *Chaetogaster*. Rec. Ind. Mus., Calcutta, **1**, 1907, (133-137) pl. **363**
- Stephenson, J.** Descriptions of two Fresh-water Oligochaete 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 morгани*. Arch. Entw. Mech., 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. Petersburg, Mém. Com. géolog., N. Sér., **23**, 1905, (x-10189 o) **369**
- [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**
- Szűts, Andor.** Adatok az édesvízi 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 Bothriocephalusanämie. 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**

[Udalicov, 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. Obsč. akklim., 6 1907 (144-146). 380

Udalicov, A. vide Voronkov, A.

[Ušakov, B.] Ушаковъ, Б. Лечение рыбокъ отъ гидроактилюса. [Heilung der Fische von der Gyrodactylus-Plage.] Naturfreund, St. Petersburg, 2, 1907, (400-402). 381

Van Gaver, F. et Stephan, P. A propos de l'ovogenèse de *Saccocirrus papilloecerus* Bobr. Paris, C. R. soc. biol., 62, 1907, (321-322). 382

Vayssière, A. Nudibranches et Marnesiades. Mollusques [de l'] Expédition antarctique française. Paris (Masson), [1907], (1-51). 383

Verdun, P. et Bruyant, L. Existence de la Douve du Chat (*Opisthorchis felinus* 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 Hésonien. Paris, C. R. Acad. sci., 144, 1907, (1454-1457). 386

[Voronkov, N.] Воронковъ, Н. Коловратки Московской губернии. [Die Rotatorien des Gouvern. Moskau.] Moskva, Trd. Otd. icht. Obsč. akklim. 6, 1907, (76-126), Taf. vi & vii. 387

[Voronkov, N.] Воронковъ, Н. Коловратки, собранныя экспедиціей отъѣда ихтиологии въ Западный Край. [Die von der Expedition der Ichthyologischen Abtheilung in den westlichen Gouvernements gesammelten Rotatorien]. Moskva, Trd. Otd. ichtiol. Obsč. akklimat., 6, 1907, (147-215). 388

[Voronkov, N.] Воронковъ, Н. Коловратки, собранныя Н. В. Богоявленскимъ въ Карунѣ, Шатъ-эль-Арабъ и на островѣ Хорджъ. [Verzeichnis der von N. V. Bogojavlenskij in den Flüssen Karun und Schat el Arab,

sowie auf der Insel Chordsha gesammelten Rotatorien.] Moskva, Trd. Otd. icht. Obsč. akklim., 6, 1907, (201-292). 389

[Voronkov, N., Novikov, A., Udalicov, A.] Воронковъ, Н., Новиковъ, А., Удальцовъ, А. Очеркъ прудовъ окрестностей Глубокаго Озера. [Charakteristik der Teiche in der Umgebung des Glubokoje-Sees]. Moskva, Trd. Otd. icht. Obsč. 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 Dalyelliden (Vorticiden). 1. 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. *Macellicephalo violacea* (Lew.) nebst Bemerkungen über deren Anatomie. Tullberg, Zoologiska studier, Uppsala, 1907, (289-308) pl. **415**

Wolfhügel, K. *Cysticercus* der *Taenia tenuicollis* Rud. aus *Cricetus frumentarius* Pall. Zs. InfektKrankh., Berlin, **2** 1907, (207-210). **416**

Wolfhügel, 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 kisei-suru 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.

Bothriocephalusanämie; Tallquist, 372a.

Echinokokkenkrankheit Verbreitung in Mecklenburg; Becker, 29.

*Echinococcus*krankheit im Kindesalter; Klose, 160.

Echinococcus primitive expérimentale; Dévé, 78.

Echinococcus (human) vide also:—Dévé, 78a d, Elenovsky, 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.

Tania 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 rytegrensis*; Sabussow, 320; Polypharyngeal Planarian; Mrázek, 265.

Structure of *Temnocephalidae* ;
Mrázek, 266.

Bau von *Codonocephalus mutabilis* ;
Kopeczynski, 163.

Lerinseniella, anatomischer Bau ;
Jägerskiöld, 143.

Anatomie von *Hemistomum spathaceum* ;
Salzer, 324.

Anatomie der Distomen. (Hemiuri-
dae) ; **Looss, 202.**

Anatomie der *Didymozoen* ; **Odhner, 279.**

Anatomie der in Fischen lebenden
Trematoden ; **Daday, 73.**

Anatomy of fish-Trematodes ; **John-
stone, 151.**

Anatomy of *Taenia marchali* ; **Mola, 254.**

Histology of *Haplozoon* ; **Dogiel, 81.**

Anatomy of Nemertini ; **Bürger, 47.**

Tegumento dell' *Anchistrocephalus* ;
Mola, 247.

Ventosa apicale, valore morfologico e
struttura ; **Mola, 250 ; Arcangeli, 10.**

Nerven- und Excretionssystem einiger
Süßwassertricladien ; **Micoletzky, 245.**

Organes génitaux de *Taenia nigropunctata* ;
Mola, 249.

Genitointestinal canal in Polyclads ;
Haswell, 129.

Organes génitaux de *Schistotaenia* ;
Clerc, 59.

Vitellaria and vitelline ducts of *Opisthorchis* ; **Barker, 21.**

Orientierung der Cestoden ; **Cohn, 64.**

PHYSIOLOGY. 1211

Active Substanzen beim *Bothriocephalus* ; **Tallqvist, 372.**

Toxische Stoffe bei der Trichinose ;
Höyberg, 133.

Pouvoir antibactérien de l'extrait des
Cestodes ; **Joyeux, 153.**

Reactions of planarians to light ;
Walter, 394.

Oscillations des *Convoluta* ; **Bohn, 37, 38.**

Sterilitäterscheinungen bei Cestoden ;
Mrázek, 268.

DEVELOPMENT. 1215

Bau der Spermen der Turbellarien ;
Ballowitz, 18.

Samenreifung bei den Planarien ;
Schleip, 336.

Spermatogenese bei *Plagiostoma girardi* ;
Weygandt, 405.

Development of genital glands,
oögenesis and spermatogenesis in
Moniezia ; **Child, 55, 56.**

Gametogenesis in the Dicyemiden ;
Hartmann, 128.

Reproduction in *Haplozoon* ; **Dogiel, 81.**

Sperm-centrosome in *Cerebratulus* ;
Yatsu, 419.

Larval Trematodes ; **Lebour, 172.**

Life history of pearl-forming Trema-
todes ; **Giard, 108 ; Dubois, 83.**

Spp. n. des cercaires de mollusques
marins ; **Pelseneer, 286.**

Métamorphoses des Trématodes ;
Ssinitzin, 357.

Embryonalentwicklung von *Taenia serrata* ;
Janicki, 149.

Life history of *Otobothrium erenacolle* ;
Linton, 193.

Life history of *Taenia marchali* ;
Mola, 254.

Cysticercoidenstudien ; **Mrázek, 267.**

Développement d'un Orthonectide
hermaphrodite ; **Mesnil et Caullery, 232.**

Development of Nemertini ; **Bürger, 47.**

Zeugungs- und Entwicklungskreise
bei den Dicyemiden ; **Hartmann, 128.**

Knospungsprozess bei den Planarien ;
Sekera, 343.

Doppelbildungen bei Süßwasser-
tricladien ; **Sekera, 342.**

Orientierung der Cestoden ; **Cohn, 64.**

Artificial parthenogenesis in *Thalassema mellita* ; **Lefevre, 173.**

Regeneration.

Regeneration in *Polychocerus caudatus* ;
Child, 58.

Regeneration in Planaria ; **Stevens, 366.**

Regulation in intestine of *Cestoplana*; **Child, 57.**

Regeneration of *Prostoma*; **Carl-gren, 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 Philip-pines; **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 *Tetra-stemma*; **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.**

Verwandschaftsbeziehungen 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.

Ternia 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. ; **Gemmil & 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.

Anoplodinium gracile sp. n. aus *Holothuria*, WAIL, 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* Vejld.) 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, *succineta* 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 ussouri, *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 serobiculariae* Graff, WAHL Wien Sitz. Ber. Ak. Wiss. **115**, Abt. 1 p. 453.

Phaenocora clarigera **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.

Polychaerus caudatus regeneration, CHILD Arch. EntwMech. **23** pp. 227-248.

Strongylostoma elongatum **sp. n.** Schweiz, HOFSTEN Zs. wiss. Zool. **85** p. 419 pl. xxiii figg. 1-1.

Rhodoplana wandeli anatomy and molluscan affinities VAYSSIÈRE Mol-lusques [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.

Cotyllocera **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.**, *oreadensis* **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.

Prosthlostomum lineatum **sp. n.** Golfe de Tadjourah, MEIXNER Bul. Muséum Paris **1907**, p. 172.

Pseudoceros bimarginatum p. 169, *gravieri* p. 170, *rinusum* p. 171, **spp. n.**, Golfe de Tadjourah, MEIXNER T.c.

Stylochinae; revision, MEIXNER Zs. wiss. Zool. **88** pp. 394-447.

Stylochus djiboutiensis, *salmoncus*, **spp. n.**, Golfe de Tadjourah, MEIXNER Bul. Muséum Paris **1907** p. 165.

TRICLADIDA.

Amblypana natalensis p. 28, *viridis* p. 31, *caffa* 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, *distingucundum* 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 Denmaik, 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. gonoccephala*, 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. EntwMeeh. 24 pp. 350-373 pls. vii-ix.—*P. ritta* 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. erenatus* Lander, Looss Zool. Jahrb. Syst. 26 p. 158.

Cercaria myoeceoides p. 162 pl. viii figs. 1 and 2, *parvirenalis* p. 165 pl. viii figs. 7 and 8, *nigrotincta* p. 166 pl. ix fig. 9, *emasculanus* p. 166 pl. ix fig. 12, *brevicauda* p. 167 pl. ix figs. 10-11, *obtusicauda* 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, *erispata* 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; PEISENER, Bul. sci. France Belgique 40.—*Cercaria* de la *Barlecia*, QUINTARET Paris, C. R. soc. biol. 58 pp. 724-725, et Réunion biologique de Marseilles 1905 pp. 38-39.

Chiorehis dilatatus p. 516 pl. xxvii figg. 9-11, *papillatus* p. 520 pls. xxvi-xxvii. **spp. n.**, Süd-Amerika, DADAY Zool. Jahrb. Syst. 24.

Cionorehis **g. n.** for *Distomum sinensis* Cobbold p. 117, *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 caecozelus **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 scomбри Anatomie, ODINER Tullberg Zoologiska studier p. 311.

Dinurus g. n. for *Distomum tornatus* Rud. p. 593, *breviductus* Atlantic, *longissimus* 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, *leveseni* p. 110, *fenestratum* p. 110, *tomez* 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, LYNDOH Ind. Med. Gaz. **41** p. 405.—*D. margaritarum* metamorphoses, DUBOIS C. R. Soc. biol. **63** p. 334-336.—*D. hepaticum* der Reileber, 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. lühe* 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* Linsen, 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, JÄGER-SKIÖLD 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**.

Microorchis 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 BRUYANT C. R. soc. biol. **62** pp. 704-705.—*O. sinensis* grande et petite variétés, VERDUN et BRUYANT. T.c. pp. 655-657.—*O. pseudo-felineus* 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. Mic. 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, LINTOW St. Petersburg Ann. Mus. zool. Ac. Sc. **12** pp. 201-202.

Pintueria 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, *nephroorchis* 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. Petersburg Ann. Mus. zool. Ac. Sc. **12** pp. 201-202.

Pycnoporos 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 *Atyaephyra 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, *inocarus* 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. Natg. Natw. Abt. **1** pp. 1-42.

Cysticeroiden aus *Lumbriculus variegatus*, MRÁZEK 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**.

Amoelotaenia 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 Mém. 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.

Calypotrobothrium minus **sp. n.** from *Tetranarce occidentalis*, LINTON Washington U. S. Nat. Mus. Proc. **32** pp. 275-284.—*C. occidentalis* 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* Ferkelersterben, SEILER D. tierärztl. Wochenschr. **15** pp. 436-437.

Dacainca hertwigi **sp. n.** aus *Nisaeus fasciatus* Sardinia, MOLA Biol. Centralbl. **27** pp. 575-578.—*D. pintneri* **sp. n.** aus *Numida pilorhyncha*, 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.

Dioicoecus aspera, CLERC Centralbl. Bakt. Abt. **1** **43** Orig. pp. 703–708.

Diorelis 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., Ru-maenien 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, *megalhystra* aus *Harelda glacialis*, *bilateralis* aus *Branta bernicla* p. 5, spp. n., LINSTOW St. Petersburg Mém. Ac. Sc. **18** No. 1.—*H.*, *tritesticulata*, *echinocotyle*, *passerina*, *phasiana*, 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, KLAFTOCZ Wien. SitzBer. Ak. Wiss. **115** Abt. **1**.—*I. pigmentata* sp. n. aus *Psammodynastes pulverulentus* Java, LINSTOW Leiden Notes Mus. Jentink **29** p. 85.

Lateriporus propetere sp. n. aus *Nettion 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*, KLAFTOCZ 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. 703–708.

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 *Procarvia*, KLAFTOCZ 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; *Echinocoecus*krankheit im Kindesalter, KLOSE Arch. Kinderheilk. **46** pp. 275-327; Pathologie des Alveolarchinococcus, JENCKEL D. Zs. Chir. **87** pp. 94-129; am Halse beim Menschen, HABERERN D. Zs. Chir. **86** pp. 333-351.—*T. nana* en Belgique, MALVOZ C. R. soc. biol. **62** pp. 602-603. *T. nigropunctata*, organes génitaux, MOIA 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.

Tatira 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.

Tetracesticotyla 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., 1. fg. 27-29.) Leipzig (C. F. Winter), 1907, I-VIII, pp. 481-512, 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 dclayi 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 Zool. Studien pp. 271-282.

(3) MESOZOA.

Haplozoon, lineare sp. n., im Darm von *Travisia forbesi*, DOGIEL St. Petersburg 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. 1-18.

NEMATHELMINTHES.

SUBJECT INDEX.

N.B.—For full reference go to Titles.

COMPREHENSIVE AND GENERAL. 1403

Fixation et préparation des Nématheilmintes; André, 5.

Medicine.

Parasites intestinaux et les maladies qu'ils produisent; Guiart, 123.

Trichinose chez l'homme; Rémy, 309.

Lesioni pulmonari 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.]

[Sclerostomiens de l'homme; Railliet et Henry, 303a, b.]

Bronchitis verminosa der Rinder; Scheibel, 328.

Sclerostomiasis des Pferdes; Schlegel, 334.

Darmerforation durch *Ascaris mega-locephala*; Leibenger, 174.

Palliasadenwurmkrankheit 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 *As-*
caridi; **Sala, 321.**

PHYSIOLOGY. 1411

Nierenfunktion bei freilebenden Ne-
matoden; **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.**

Entwicklung (Subcuticula und Seiten-
felder) 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.

Pseudoparasitism ed'un *Gordius*; **Gue-**
guen, 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 mitteleuro-
päischen Süßwasserfische; **Pfeiler, 292.**

Gordius-artiger Parasit aus Raupe;
Fellmann, 96.

Larven von *Echinorhynchus* in *Gam-*
marus; **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 trans-
mission 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) Freelifving.

Lambay, County Dublin, Nematomor-
pha; **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 Méditerranée; **Gourret,**
114.

Lac d'Annecy, Suisse, Nematodes; **Le**
Roux Ann. Biol. Lacustre 2 p. 267.

Distribution of North American *Gor-*
diacea 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 1 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. Acantho-
cephala; 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.
Nemathelminthes 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,
(N-10189 o)

[Jahresbericht] LINSTOW *Op. cit.* 68
pp. 1–56.

Nematoda.

List of genera with their original and
type species, STILES and HASSALL, Wash-
ington 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 Diarrhoea 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, *areolata* aus
Vogeln, *oralis* 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. clara* 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. mega-*
locephala, 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 H. 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., *trefusiaciformis sp. n.* Escaut Oriental, MAX 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 Némathehminthes Exp. antarctique franç. p. 11 pl. i figs. 13-19.

Cyatholaimus elongatus sp. n. Escaut Oriental, MAX p. 239 Helder Tijdschr. 10.

Deletrocephalus stylosus sp. n. aus *Rhinoceros* O. Africa, LIXSTOW Berlin Mitt. zool. Mus. 3 p. 254.

Diplogaster parasiticus sp. n. aus *Potamochoerus*, O. Afrika, LIXSTOW Berlin Mitt. zool. Mus. 3 p. 258.

Dispharagus rotundatus sp. n. aus *Lanius*, LIXSTOW Berlin Mitt. Zool. Mus. 3 p. 256.

Eulinhomocus subgen. n. pour *Linhomocus elongatus*, MAX Helder Tijdschr. 10.

Eurystoma terrieola sp. n. île de Walcheren, MAX Helder Tijdschr. 10.

Filaria sagitta aus *Tragelaphus* p. 257, *transversata* aus *Cephalopodus* p. 258, spp. n., Kamerun, LIXSTOW Berlin Mitt. zool. Mus. 3.—*F. acuminata sp. n.* aus *Litra vulgaris*, LIXSTOW Centralbl. Bakt. Abt. 1 44 Orig. pp. 265-267, pl. i figs. 3, 4.—*F. grassi sp. n.*, Not. Roma Rendi Acc. Lincei 16 Sem. 2 p. 806.—*F. medinensis*, belongs to genus *Iethyonema*, 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. Petersburg 13 pp. 132-162 2 Taf.

Heterakis stylosa sp. n. aus *Otis*, LIXSTOW Berlin Mitt. zool. Mus. 3 p. 253.—*H. magnipapilla sp. n.* aus *Tetrao*, LIXSTOW Königsberg Schr. physik. Ges. 47 p. 112.—*H. maculosa* nei piccioni, ALESSANDRINI Boll. Soc. zool. ital. 8 pp. 220-224.

Iethyonema; to include *Filaria medinensis*, ZUR STRASSEN Verh. D. zool. Ges. 17 pp. 110-129.

Linhomocus (subg. n. *Paralinhomocus*) *lepturus* p. 240, *attenuatus* p. 241, spp. n., MAX 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.

Metalinhomocus g. n. près *Linhomocus typicus sp. n.* Escaut Oriental, MAX Helder Tijdschr. 10 p.

Monohystera stenosoma sp. n. Escaut Oriental, MAX 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*, LIXSTOW 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, LIXSTOW Leiden Notes Mus. Jentink 29 p. 82.

Oncholaimus indicus sp. n. Port Canning Bengal, LIXSTOW 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 spp. n., RANSOM Washington Dept. Agric. Bur. Anim. Ind. Cir. No. 116 p. 2.—*Oxyuris microon sp. n.* aus *Nyctipithecus trivirgatus*, LIXSTOW Centralbl. Bakt. Abt. 1 44 Orig. p. 265 pl. i, figs. 1-2.—*O. ungula sp. n.* aus *Sciurus*, LIXSTOW Königsberg Schr. physik. Ges. 47 p. 113.—*O. costata sp. n.* aus *Mabuia multifasciata* Java, LIXSTOW 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. Escant Oriental, MAN, p. 237 Helder Tijdschr. 10.

Physaloptera aloisii-sabaudiae di *Agama atricollis*, *ruwenzori* di *Arvicanthus 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 Königsberg Schr. physik. Ges. 47 p. 114.—*P. minor* Entwicklung, 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. nigrovirens* Entwicklung, Martini Zs. wiss. Zool. 86 pp. 38–50 pl. iii.

Sabatiera praedatrix sp. n. Escant 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* hémostoxine, 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, VRYBERG Centralbl. Bakt. Abt. 1 45 Orig. pp. 321–327 pls. i–ii.—*S. intestinalis* Lebensgeschichte, GONDER Berlin Arb. Gesundheitsamt. 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* (n-10189 o)

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., Escant Oriental et Cornouailles, MAN Helder Tijdschr. 10, p. 230.

Trichina spiralis toxische Stoffe, HÖYBERG Zs. Tiermed. Jena 11 pp. 455–460; Vorkommen bei der Ratte, BARR 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 TEFPAZ, 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, *longirostrum* [!] 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.e.

Nematomorpha (Gordiidae).

Gordius alaskensis sp. n. Alaska, MONTGOMERY Philadelphia Proc. Acad. b 16—2

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. **13** No. 1.—*E. serpenticola* aus *Psammodynestes 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

Anatomic 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**, **Udal'cov**, **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 und 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**.

SYSTEMATIC.

1631

Chaetognatha.

Chaetognathen-Klassifikation **Moltschanoff Zool. Anz. 31 pp. 861-862**.

Krohnia hamata var. *borealis* var. n. Spitzbergen, **Moltschanoff St. Petersburg 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. Petersburg Ann. Mus. zool. Ac. Sc. 12 pp. 203-212**.

Rotifera.

Rotifères observés en France; **Beauchamp Paris Bul. soc. zool. 32 pp. 43-118**.

Rotatorien des Gouv. Moskau, **Voronkov Moskau Trd. Otd. ichtiol. Obsč. akklimat. 6 pp. 76-126**.

Rotatorien, Expedition in den westlichen Gouvernements (Russia), **Voronkov Moskau Trd. Otd. icht. Obsč. 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. Obsč. akklim. 6 pp. 201-292**.

Asplanchna priodonta Gosse *minor* subvar. n. Gouv. Moskau, **Voronkov Moskau Trd. Otd. ichtiol. Obsč. 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 Moskau Trd. Otd. icht. Obsč. akkl. 6 p. 115**; Varietäten, **Voronkov Trd. Otd. icht. Obsč. akkl. 6 p. 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. Obsč. 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. Obsč. akklim. Moskva 6.

Notommata (Copeus) cerberus Anatomie, BEAUCHAMP, Zool. Anz. 31 pp. 905-911.

Notops brachionus Kopulation, (Russ.) VORONKOV Moskva Trd. Otd. ichtiol. Obsč. akklim. 6, p. 94.

Polyarthra platyptera Färbung, Variationen, VORONKOV Moskva Trd. Otd. ichtiol. Obsč. 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. Obsč. 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.

Chaetognetus; Tabelle aller Arten, NOVIKOV Trd. Otd. icht. Obsč. akklim. Moskva 6 p. 318.

Gossea; Tabelle aller Arten, NOVIKOV Trd. Otd. icht. Obsč. 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; Arwidson, 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.

Blutgefäßssystem 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.

Coloration de la névroglie chez les Ichthyobdelles; Pérez et Gendre, 290.

Bau des Bauchnervensystems von *Saccocirrus papillocereus*; Lapeškin, 180.

Nervensystem des Regenwürmes; Dechant, 76.

Histologie des Nervensystems bei *Clepsine*; Mencl, 231.

Organe caronculaire des Amphinomidés; Malaquin et Dehorne, 215, 216.

Otocysts des Annélides polychètes; Fauvel, 95.

Histologie des glandes calcifères des Lombrics; Combault, 68.

Organi genitali e ghiandole salivari nei *Protodrilus*; Pierantoni, 294.

Sessualità dei *Protodrilus*; Pierantoni, 295.

PHYSIOLOGY. 1811

Action de la lumière sur le pigment de *Bonellia*; Dubois, 82.

Pigments fluorescents chez quelques invertébrés; Dubois, 84.

Phosphorescence in *Lepidasthenia*; Lloyd, 198.

Fonction de la caroncule de *Notopygos*; Malaquin et Dehorne, 215, 216.

Rôle des glandes calcifères du Lombric; Combault, 67.

Circulation chez l'*Heliodrilus caliginosus*; Combault, 70.

Suc digestif d'*Aphrodite*; Sellier, 348.

Glands secreting tube in larva of *Lanice conchilega*; Elrington, 87.

Stoffwechsel des *Hirudo medicinalis*; Pütter, 301.

Nahrungsstoffwechsel, *Pisiccola geometra*; Selensky, 346.

Production of fertilisation-membrane in egg of sea urchin with blood of *Gephyrea*; Loeb, 199.

Atmungsprozess bei Regenwürmern; Konopacki, 162.

DEVELOPMENT. 1815

Epitokous form of *Polygordius*; Dawydoff, 75.

Sexual forms of Palolo worm; Woodworth, 418.

Maturité sexuelle des Spionidiens; Fage, 93a.

Reproduction in *Nereis diversicolor*; McIntosh, 212.

Heteronereis forms from Thames estuary; Sorby, 353.

Development of larva of *Polygordius*; Shearer, 351; Salensky, 323.

Entwicklung von *Sceloplos armiger*; Groot, 122.

Development of *Phoronis*; Selys Longchamps, 349.

Genese der Geschlechtszellen bei den Archanneliden; Salensky, 323.

Ovogenèse de *Saccocirrus*; Van Gaver et Stephan, 382.

Ovogenèse de *Branchellion*; Pérez, 289.

Experiments on eggs of *Chaetopterus*; McClendon, 211.

Production of fertilization membrane in egg of sea-urchin with blood of *Gephyrea*; Loeb, 199.

Sessualità e gestazione di *Ctenodrilus*; Monticelli, 258.

Brutpflege bei *Spirorbis*; Elsler, 88.

Metamorphose und Larven-Arten des *Polygordius*; Salensky, 323.

Forme larvali anormale di *Saccocirrus*; Pierantoni, 293.

Persistence de la trochophore chez un Hésionien; Viguiet, 386.

Development of the gill plumes in *Cephalodiscus*; Ridewood, 312.

Histogenèse dans la reproduction asexuelle des Annélides; Malaquin, 214.

Asexual reproduction in *Chaetogaster*; Stephenson, 364.

Knospung und geschlechtliche Entwicklung von *Cephalodiscus*; Anderson, 4.

Knospungsprozess in *Rhabdopleura*; Schepotieff, 331.

Compensatory growth in *Podarke*; Morgulis, 263.

Regenerations- und Transplantationsversuche an Anneliden; Korschelt, 166, 167.

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*; **Annan-dale**, 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 Molusken; **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 **Caulley**, 233.

Cysticeroiden 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.

Verwandschaft der Pterobranchier; **Andersson**, 4.

DISTRIBUTION. 1827

1. Terrestrial and Freshwater.

Europe. vide etiam ARCTIC. d

Oligochaeta from Scottish Lochs; **Martin**, 224.—Höhlenfauna des Jura; **Enslin**, 91.—Einiger Wiesentümpel in Böhmen; **Sekera**, 344.—Suisse Naidiidae 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.

Hirudinees récoltées en Roumanie; **Scriban**, 339.

Gouv. Moskau; **Hydrobiologische Station aus Glubokoje-See**, 110.

Gouv. Moskau. Naidiidae 3 spp. n.; **Udaltsov**, 280.

Asia. e

Kaukasus *Lumbricidae*, 3 spp. n., 1 var. n.; **Michaelsen**, 242.

Oligochaeta des Baikalsees; **Arldt**, 11.

Oligochaeta 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 Martili, 60.

Australasia.

*i*Oligochaeten von Australien;
Michaelsen, 240.—Von Südwest-Australien, 4 g. n., 40 spp. n.; **Michaelsen, 241.**
—Mount Kosciuszko, 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 Malaniden 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.; **Gravier, 116, 117, 118.**

3. Geological.

Anneliden der mittelmiozänen Schichten von Kostež, 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) Archannelida.

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. Petersburg 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. Petersburg Mém. Ac. Sc., **19** No. 11 pp. 1-349 12 Taf.

Saeocirrus; Forme larvali anormale, PIERANTONI Atti congresso dei Naturalisti italiani Milano **1907** pp. 528-531.—*S. papilloceus* ovogenèse, VAN GAYER et STEPHAN C. R. soc. biol. **62** pp. 321-322; Bauchnervensystem, LEPEŠKIN Moskva Dnev. zool. otd. obšč. ljub. jest. **3** pp. 1-9 Taf. i & ii; Anatomie, SALENSKY St. Petersburg Mém. Ac. Sc. **19** No. 11 pp. 1-349, 2 Taf.

Stratiodrilus; Stellung im System, SALENSKY St. Petersburg 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 présumé, SELLIER C. R.

soc. biol. **62** pp. 693-694; Réunion. 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. 431-439.

Heteropolymoë g. n. pp. 8-9, *nordgaardii* 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**.

Maelliephala 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.

Nephtys hombergii trompe etc., CHARRIER C. R. soc. biol. **62** pp 508-510; Réunion. biol. Bordeaux, **1907**, pp. 35-37; Arcachon Trav. soc. sci. stat. zool. **10** pp. 297-306.

Nereis pieteti 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. Iv-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, cluicii, 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.

Uncinisetia g. n. Uncinisetidae fam. n. p. 16, *suenanderi 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.

Seolcolepidices 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.

Lyssilla 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 chlersi 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. caudata* 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.

Euclymeninac subfam. n. of Maldanidae, ARWIDSSON Zool. Jahrb. Syst. Suppl. **9** 1907 p. 123.

Flabelligera marcenzelleri 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., Antarctic, GRAVIER Annélides polych.

Exp. antarctique franç. and Bul. Muséum Paris **1906** pp. 535-540, also Paris C. R. Acad. sci. **144** pp. 43-44.

Heteroelymene g. n. p. 226 *robusta* sp. n. Norwegische Küsten p. 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* commensalis-me, 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.

Microelymene 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. *arelicia* 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 mül-leri* 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.

Heliosiphon g. n., *biscocensis* 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, *amblyia* 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, *scelopendra* p. 215, *bilaeuata* p. 216, spp. n. Middle Miocene Kostež; BOETTGER Verh. Ver. Hermannstadt **55**.—†*S. circularis*, *whitfieldi*, spp. n. Cretaceous of New Jersey; WELLER New Jersey Geol. Surv. Palaeont. Ser. 4 pp. 292-311.—†*S. ampullacea* Low. p. 273, *filiformis* Low p. 274, *litula* Legm. p. 274 Untere Kreide der Krim (Russ.), KARAKASCH Trav. Soc. nat. **32**.

†*Spirorbis straphostoma* sp. n. Middle Miocene Kostež; 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. Cretaceons 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 multivari-cosa* Lo Bianco); BUSH Amer. J. Sci. **23** 1907 pp. 54–57.

(3) Myzostomaria.

Myzostoma eubanum, p. 63 evermanni, *cerriferoidum*, p. 64, **spp. n.**, *eysticolum* *eystihymenoides* 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.

Aelosoma **sp.** Lahore Punjab; STEPHENSON Rec. Ind. Mus. Calcutta **1** p. 233 pl. viii.

Anteoides desartsi **sp. n.** Paraguay; COGNETTI DE MARTIS 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 Kosciuszko, 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 trögårdhi **sp. n.** Zulu-Land; MICHAELSEN Ark. Zool. Stockholm **4** No. 4 p. 3.

Cutellio 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, *duwonicæ*, *sellæ*, *ruwenzori*, *daemoniacæ*, *toroensis*, **spp. n.**, Ruwenzori, COGNETTI DE MARTIS Torino Boll. Musei zool. anat. **22** No. 551 pp. 1–4.—*D. tristani* **sp. n.** Costa Rica, COGNETTI DE MARTIS Torino Atti Acc. sc. (Sci. Fisiche) **42** p. 413.

Diporochaeta speneeri p. 5, *faucium* p. 7, *sedecimalis* p. 9, **spp. n.**, Victoria, MICHAELSEN Hamburg Abh. natw. Ver. **19**.

Drawida suleata p. 141, *ramnadana*, *willsi*, p. 145, *nepalensis* p. 146, **spp. n.**, Indien, MICHAELSEN Hamburg, Jahrb. wiss. Anst. **24** Beiheft 2.

Eisenia grandis, *schelkownikovi* p. 87, **spp. n.** Kaukasus, MICHAELSEN Mitth. Kauk. Mus. **3**.—*E. foetida* glands calcifères, COMBAULT C. R. Soc. biol. **63** pp. 268–269.

Emiscolex rochei **sp. n.** Ruwenzori, COGNETTI DE MARTIS 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*, *sharpingianus* p. 177, *paivai* p. 178, *waltoni* p. 179, *chittagongianus* p. 181, *khani* p. 182, *bengalensis*, *bastianus*, p. 183, *andersoni* p. 185, *seutarius* 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. mobueanus* **sp. n.** Ruwenzori, COGNETTI DE MARTIS, Torino Boll. Musei zool. anat. **22** No. 551 p. 4.

Helodrilus (Bimastus) indiens **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. schmidtii* sp. n. p. 90, *ganglbaueri* var. *daghestanensis* var. n. p. 91, Kaukasus, MICHAELSEN Mitth. Kauk. Mus. **3**.—*H. (Dendrobacna) 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 Fische) **42** pp. 650–662.—*Kynotus alastranus* sp. n. Madagascar, 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 Cysticeroiden 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, *mediaevicic* 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, *albanysensis* 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. nokanaensis* sp. n. S.W. Australien, MICHAELSEN Fauna Südwest-Australiens **1** Lfg 2 p. 188.

Michaelseuia 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, *irari* 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 plurisetia 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, UDALICOV Moskva Trd. Otd. ichtiol. Obsč. 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. Unterl. **13**.—*N. aequatorialis* sp. n. Ruwenzori, COGNETTI DE MARTIIS Torino Boll. Musei zool. anat. **22** No. 559.

Notoscolex maceenatis 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.

Paranaeis palustris sp. n. p. 146. Glubokoje-See Gouv. Moskau, UDALICOV Moskva Trd. Otd. ichtiol. Obsč. akklinat. **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. 153, 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 osnastoni 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. roeltzkowi* 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, *schumannii* 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, *palmiensis* 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.

Pygmaodrilus montanus sp. n. Kilimandjaro, MICHAELSEN Sjöstedts Kilimandjaro-Meru-Exped. 22 1 p. 2.

Spenceriella g. n. für *Diporocheata 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 gabretcae genital organs, MARTIN Edinburgh Proc. R. Soc. 28 pp. 26-27.

Thinodrilus limosus regeneration: MORGULIS J. Exp. Zool. 4 pp. 549-574.

Tubifex darvidis sp. n. Mount Kosciuski, BENHAM Sydney Rec. Austr. Mus. 6 p. 252.—*T. tubifex* Excretions-organe, SZÜTS Állatt. Közlem. Budapest. 6 pp. 31-36 Taf. vi.

Woodwardia g. n. p. 161, *callichaeta* p. 189, *affinis* p. 191, *libferti* p. 193, *molaalconis* p. 195, spp. n., S. W. Australien, MICHAELSEN Fauna Südwest-Australiens 1 Lfg. 2.—*W. burkilli* sp. n. Burma, MICHAELSEN Hamburg Jahrb. wiss. Anst. 24 Beiheft 2 p. 152.

(5) Gephyrea.

Gephyriens de l'Océan Atlantique; ROULE Expéd. Travailleuse 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, SPENGLER 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, RIDWOOD Quart. J. Micr. Sci. **51** pp. 221–252.—*C. dodecalophus* Anatomie, SCHEPOTIEFF Zool. Jahrb. Anat. **24** pp. 552–603 pls. xxxviii–xlvi. Auch Sep. Abdr. St. Petersburg 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. euzinicola* **sp. n.** Sebastopol, SELYS-LONGCHAMPS T.c. p. 188.—*P. psammothyla*, 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. Petersburg 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; ovogenese, PEREZ 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. Petersburg 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. Petersburg, 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. Petersburg 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.

ABBREVIATIONS used in Sections II & III:—

anat.	= anatomy.
chars.	= specific characters.
colln.	= collection.
comp.	= characters compared.
deser.	= 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. Seely . . . *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, (380-381), 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. 1-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 Oklahoma 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 Gao. *Palaeontographica*, Stuttgart, Suppl. 4, pt. 2, 1907, (59-120, pls. ix-xxi, 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. 1, 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-Douling 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-Triassic. Roma, Boll. Soc. geol. ital., 25, (1906), pt. 3, 1907, (427-452, pl. ix). 21

Černyšev, Th. *vide* Tschernyschew. 116.

(N-10189 p)

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 Devonian 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 (H₂) au Charbonnage du Nord du-Flénu à Ghlin. Liège, 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. Liège, 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 noir (Via) de Petit-Modave. Liège, Ann. Soc. géol. Belgique, 34 (1906-1907), 1907, (B. 62-B. 64, B. 65-B. 67). 30

Destinez, P. Contribution à la faune du calcaire carbonifère. Liège, 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 Worenesch (75-tes Blatt der zehnerstigen Karte d. Europ. Russlands). Jurjev, Sitzb. Naturf.-Ges., **16**, 1907, [1908], (209-231). **32**

Elles, Gertrude L. *vide* Fearnside, W. G. & Elles **34**.

Else, W. J. *vide* Jukes-Browne, A. J. & Else **64**.

Fearnside, 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**

Fearnside, William G. & **Elles**, Gertrude L. The Lower Paleozoic 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 carbonifériens 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. Liège, 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 Gerafalco 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 Lime-

stone 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 Moudir-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. Liège, Ann. Soc. géol. Belgique, **34**, (1906-1907), 1907, (B. 49-B. 50). **46**

Gordon, C. II. 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 Alpi Carniche. 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 weybour-nien 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. II. 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 U 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 Palaeontological 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., 2^e 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 chaînes 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 Budapestén? 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. Reichsanst., **1907**, pt. 8, (205-211). **77**

***Nelli**, Bindo. Il Miocene del Monte Titano nella Repubblica di S. Marino. Roma, Boll. Soc. geol. ital., **26**, pt. 2, 1907, (239-322, pls. viii-x). **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. Nygaardsprofilen paa Karmfens. Kristiania, For. Vid. Selsk., **1905**, No. 8, (1-15). **82**

Øyen, P. A. Glacialgeologiske Studier langs Stranden af Kristianfjordens 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, (223-232). **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-Douling 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 *Prosopeon 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, (426-431, pls. xxviii-xxix). **99**

*Sacco, Federico. La questione eo-miocenica dell' Appennino. Roma, Boll. Soc. geol. ital., **25**, pt. 1, 1906, (65-127). **100**

Schäfer, H. F. Über die Rhätablagerungen des Rhönbergs sowie das Lias-vorkommen 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 Freneney 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 дуги. [Die Fauna der obercarbonischen Suite des Wolgadurehbruches.] St. Peterburg, Mém. Com. géolog. ser. 2, **23**, 1905, [1907 ?], (xiv + 144 pp., 13 pl.). [Russian, with German Summary (111-114)]. **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 Giesshübl (Mödling WNW). Wien, Verh. geol. Reichsanst., **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 faunájáról. Über die obermediterrane Korallenbank von Ribice. Földt. Közl., Budapest, **37**, pt. 9-11, 1907, (Hungarian 368-373; German 420-425). **117**

Vaughan, Arthur. *Semimula*: 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 Carniche. 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 Palaeontology of California. San Diego, Cal., Trans. Soc. Nat. Hist., **1**, pt. 1, 1905, (9-23). **120**

Walker, John Francis *vide* Richard-son, L. & Walker, **99**.

Walker, John Francis *vide* **4**.

***Walther**, Karl. Beiträge zur Geologie und Paläontologie des älteren Paläozoicum 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, *Reussellaeria 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. ReichAnst., **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. ReichAnst., **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.

Seeley, H. G.; **3**.

Walker, John Francis; **4**.

Bibliography.

Geology of Holland, 1734-1906; Joaker, **62**.

Palaeontology of California; **Vogdes**, **120**.

Works of Upsala zoologists, 1882-1907; **Wirén**, **129**.

Types of d'Orbigny's "Prodr. Paléont. Stratigr. Univ." reviewed and figured; **Boule & Thévenin**, **13**.

Works of H. G. Seeley; **3**.

Works of J. F. Walker; **4**.

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; **Pervinrière, 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; **Stuckenbergh, 110.**

Belgium, list spp.; **Destinez, 31.***

Belgium, spp. from near Mons; **Cornet, 24, 25.**

Belgium. Calcair noir of Petit Mol-dave; 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, *Rensselaeria crassicauda*; **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 Lep-taenakalk; **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.; **Fearnside, 33.***

Ireland (Pomeroy), fauna; **Fearn-sides & Elles, 34.***

China (Ssi-ch'uan), sp. n. *Plectorthis* Ki-sin-ling limestone; **Weller, 124.**

Cambrian.

United States (Massachusetts), *Aero-thele* 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. 1).

†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).

†*Aerothele 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 erumena* 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. *hardrensensis* (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.); *C. dives* (51, figs.) spp. n. Pliensbachian, England (Radstock) etc.; *C. inops* (56, figs.); *C. 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) (53, figs.); *C. orbicularis* chars. etc. (53, fig.); *C. pauper* sp. n. Pliensbachian, England (Radstock) (57, figs.); *C. paupereula* 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 wryillei 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. 1-lviii).

Hemithyris columnus occ. HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** No. 4 (286).

Laqueus californicus occ. BERRY Nautilus **21** (17-22).

†*Leptaena schmidtii* 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.).

Liothyryna sphenioidea (4), *vitrea* occ. JOUBIN (3).

Magallania septigera occ.; *M. (Macandrevia) cranium* occ. (7) JOUBIN Monaco Bull. Inst. Ocean. **103**.

†*Magallania* (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).

†*Ormithella* 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. Leptænakalk, 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.

†*Plectrothis willisi* sp. n. Ordovician (Ki-sin-ling limestone) China (Ssich'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. GOFART 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. Petersburg 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. worobieffii* sp. n. TSCHERNYSCHEW St. Petersburg Bull. Ac. Sc. 1 (278).

†*Seenidium oelandicum* sp. n. Leptænakalk 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. (Martina) glaber* the type of *Seminula*, VAUGHAN Ann. Mag. Nat. Hist. 19 (194-198).

†*Spirigera eubaniea* sp. n. (278); *S. oxycolpus* var. n. *caucasica* (279); *S. worobieffii* sp. n. (279), TSCHERNYSCHEW 116. St. Petersburg 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-darvisi 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. caudsoniana* 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. numeyensis* (= *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. wilmingttonensis* 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. brundidgei* 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. Petersburg Bull. Ac. Sc. **1**.

(b) BRYOZOA OR POLYZOA

CONTENTS

	PAGE
I. TITLES	16
II. SUBJECT INDEX :—	
General = 2003	20
Structure = 2007	21
Physiology = 2011	21
Development = 2015	21
Ethology = 2019	21
Variation and Ætiology = 2023	21
Distribution = 2027 :—	
(a) Recent :—	
(α) Marine	21
(β) Non-Marine	23
(b) Fossil	23
III. SYSTEMATIC INDEX = 2031	24

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 Plankton 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 Colloid 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 Lantz.
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. Bryozonaires [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 Devonian 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**

(N-10189 p)

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. Liège, Ann. Soc. géol. Belgique, **34**, 1907, (B. 62-B. 64), (B. 65-B. 67). **24**

Destinez, P. Contribution à la faune du calcaire carbonifère. Liège, 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, (301-315). **26**

Dubjansky, A. Vorläufiger Bericht über die geologischen Untersuchungen in Boguscharsky'schen Kreise des Gouvernements Worenesch (75-tes Blatt der zehnwertigen 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, (100-106). **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. 3, **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^o 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. Petersburg, Bull. Ac. Sc., ser. 6, **1**, 1907, (658-659), [Russian]. **42**

Kluge, H. Zur Kenntnis der Bryozoen von West-Grönland. St. Petersburg, 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. Latenzustände 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, (30-11). **48**

Levinson, G. M. R. Sur la régénération 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 fluviatils de la Belgique. Bruxelles, Ann. Soc. roy. malac., **41** (1906), No. 3, 1907, (286-321). **51**

Loppens, K. Sur les caractères distinctifs entre *Aleyonidium gelatinosum* et *Ale. 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 (Hydroids 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 Repubblica 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 1900-1901 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**

(n-10189 p)

[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-Douling 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, (10-45). **70**

Rousselet, Charles F. Zoological Results of the Third Tanyanyika Expedition, conducted by Dr. W. A. Cunningham, 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 eocenica dell'Appennino. 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. Petersburg, 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. Petersburg, Mém. Com. géolog., ser. 2, **23**, 1905 [? 1907], (xiv + 144 pp.) 13 pls. [Russian, with German summary (111-114)]. **78**

b 18—2

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 faunájáról. 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 Palaeontology of California. San Diego, Cal., Trans. Soc. Nat. Hist., 1, pt. 1, 1907, (9-23). 82

Vogl, Viktor. Adatok a fői alsó-mediterrán ismeretéhez. Beiträge zur Kenntnis des Untermediterrans von Föt. 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 Erlan-

gung 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. *Hasuella*; **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 (Byfjord), 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*, *Mamillipora*, *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; **Annan-dale, 1.**

India, brackish ponds at Port Canning, Lower Bengal; **Annan-dale, 2, 3.**

B. of Bengal ; sp. n. *Clanda* ; **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. ; **Levinson, 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 Idmoniidæ ; **Lang, 46.**

Habitat not indicated ; **Levinson, 49.**

Russia (Saratov district), *Eschara* ; **Chimenkow, 19.**

Russia, fossils from Worenesch ; **Dubjansky, 20*.**

England (I. of Wight), sp. n. *Bicarea* ; **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 Ganjamopteris Beds; **Hayden, 36.**

China; spp. n. *Batostomella*, *Fistulipora*, *Geinitzella*; **Girty, 33.**

Carboniferous.

Russia; **Stuckenberg, 78.**

Belgium, Calcair noir of Petit Mol-dave; 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] gen. 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*.

Adconella ovicell etc. WATERS London J. Linn. Soc. Zool. **30** (128).—*A. distoma* B. of Bengal THORNELLY 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 THORNELLY Rec. Ind. Mus. **1** (191).—*A. polystomella* occ. syn. CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (408).—*A. subsulcata* occ. THORNELLY 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. THORNELLY Rec. Ind. Mus. **1** (180).

Aleyonella fungosa reg. as a growth form of *Plumatella repens* ANNANDALE Calcutta J. Proc. Asiat. Soc. Beng. **3** No. 2 (88).

Aleyonidium 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 Bergen 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. Petersburg 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).

Anquisia "gen. n."; *A. verrucosa* "sp. n." occ. etc. CALVET Exped. scient. "Travailleur" et "Talisman" 1906 (460).

Arachnidium claratum occ. NORDGAARD Trondhjem kgl. Vid. Selsk. Skr. **1906** No. 9 (29).—*A. hippothoides* occ. Corsica (Bonifacio) syn. CALVET Exped. 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 Exped. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906.

†*Batosomella meekana* sp. n. Pennsylvanian, China Girty Washington Smith-

sonian Inst. Nation. Mus. Proc. **33** No. 1557 (43).

Beania hirtissima varr. distr. syn., occ. var. *robusta* CALVET Exped. 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).

†*Bicarea 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. Petersburg 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 Exped. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (371).

Bugula avicularia occ. NICHOLS. Irish Nat. **16** Nos. 1-2 (82).—*B. calathus*. KLUGE St. Petersburg 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. ditrapae* chars. occ. Canary Is., etc. CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (380); occ. Andaman Is. THORNELLY 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.e. No. 3 (313, figs.); occ. MARQUAND Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** (173); occ. etc. ZIMMERMAN 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. THORNELLY Rec. Ind. Mus. **1** (183).—*B. plumosa* chars. occ. syn. LOPPENS Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** No. 3 (314, fig.); occ. LOPPENS t.e. No. 2 (135), MARQUAND Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** (173); occ. etc. ZIMMERMAN Zs. Natw. **16** (293-321).—*B. purpurotineta* occ. etc. NORDGAARD Bergens Mus. Aarb. **1907** No. 2 (20).—*B. simplex*, *sinuosa* occ. THORNELLY 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. Soc. 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. THORNELLY 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) THORNELLY **79**.—*C. simplex* comp. CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (379).

Carbasea eribriformis occ. Indian Ocean THORNELLY Rec. Ind. Mus. (184).

Catenaria lafonti occ. THORNELLY t.e. (180).

Cellaria incl. *Meliecrita* (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 Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" (400); occ. MARQUAND Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** (173).—*C. tenuirostris* occ. chars. THORNELLY Rec. Ind. Mus. **1** (84).

Cellepora armata occ. etc. (442).—*C. avicularis* occ. etc. CALVET (441) Expéd. 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. eidaris* occ. chars. THORNELLY 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. cylindri-formis* Andaman Is. THORNELLY Rec. Ind. Mus. **1** (195).—*C. dichotoma* occ. NORDGAARD Bergens Mus. Aarb. **1907** No. 2 (20).—*C. digitata* possibly ref. to *Rhyncopora hispinosa*, 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. THORNELLY Rec. Ind. Mus. **1** (195).—*C. protecta* sp. n. [Strs. of Gibraltar (C. Sparte)] 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 eordieri 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 alcornis "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. cryptoecium* occ. MARQUAND Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** (174).—*C. figuraris* occ. syn. CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (399); occ. MARQUAND Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** (174).—*C. gattiyae* 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** (121), 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 LEVINSÉN 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. Petersburg Bull. Ac. Sc. **7** (125).

Cupularia canariensis occ. syn.; (*C. umbellata* and f. *denticulata* occ. etc. CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (393).

Cylindroeium 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 inaeclifcata "sp. n.," occ. (465); *D. lactea* occ. etc. CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (466); *D. obelia* KLUGE St. Petersburg 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.

Diploeium simplex occ. THORNELY Rec. Ind. Mus. **1** (183).

Diporula hastigera, verrucosa occ. syn. CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (407).

Discopora (Mueronella) pavonella occ. NORDGAARD Bergens Mus. Aarb. **1907** No. 2 (20).

Discoporella elypeiformis vide *Lichenopora smithi*.

Entalophora clavata, proboscideoides occ. syn. (474); *E. varipora* 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. (Porto-grande, 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. quinqueuncialis* occ. syn. CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (447).—*E. rosacea, sarsi* KLUGE St. Petersburg 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 aliee occ. etc. CALVET (383) Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906.

Farrella atlantica occ. THORNELLY 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 *Mamillipora* (q.v.) CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (426).

Filisparva discreta "spp. n." occ. etc. (473); *F. irregularis* occ. syn.; *F. portalesi* 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. THORNELLY Rec. Ind. Mus. **1** (183).—*F. foliacea* KLUGE St. Petersburg 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. Petersburg 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. THORNELLY Rec. Ind. Mus. **1** (184).—*F. rhizophora* Arabian Sea (off Mangalore) THORNELLY l.c.—*F. securifrons* KLUGE St. Petersburg Bull. Ac. Sc. **1** (658); chars. occ. syn. LOPPENS Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** No. 3 (315, fig.); comp. THORNELLY 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 coro-*

nata CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (405).

Flustrella hispida KLUGE St. Petersburg 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. duplex-sissi* 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. DENBY 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. Petersburg 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), 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* THORNELLY 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).

Hispolia 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 (479).

Hyalinella ref. to *Plumatella* ANNANDALE Rec. Ind. Mus. **1** (147).

Ichthyaria ariculata sp. n. [Cape Verde Is.] CALVET Bul. Muséum **12** 1906 (216); "sp. n." CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (414, figs.).

Idmona 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*, *meneghini*, 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).

†*Idmonca* (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).

Leicschara (*Myriozoom*) *coarctata* occ. NORDGAARD Bergens Mus. Aarb. **1907** No. 2.

Lekythopora laeiniosa 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-

vaillieur" & "Talisman" 1906 (409).—*L. fuegensis* occ. THORNELLY Rec. Ind. Mus. **1** (190).—*L. hippopus* occ. KLUGE St. Petersburg 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. THORNELLY 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. THORNELLY Rec. Ind. Mus. **1** (190).—*L. polyzonia* "sp. n." occ. CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (410).—*L. spatulifera* KLUGE St. Petersburg Bull. Ac. Sc. **1** (658).—*L. turrita* occ. THORNELLY 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. Petersburg Bull. Ac. Sc. (658).

Lobianopora 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. lendenfeldi* [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. Petersburg Bull. Ac. Sc. **1** (658).—*L. phascosomatium* 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. Petersburg Bull. Ac. Sc. **1**—*M. aurita* KLUGE l.c.; occ. MARQUAND Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** (174).—*M. bengalensis* chars. occ. THORNELLY 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. THORNELLY Rec. Ind. Mus. **1** (186).—*M. eraticula* KLUGE St. Petersburg Bull. Ac. Sc. **1**; occ. NORDGAARD Trondhjem kgl. Vid. Selsk. Skr. **1906** No. 9 (28);

- Bergens Mus. Aarb. **1907** No. 2.—*M. delicatula* occ. THORNELLY 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. Petersburg 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 Kjøbenhavn Vid. Selsk. Overs., **1907** Nr. 4 (155).—*M. lata* KLUGE.—*M. lineata* KLUGE St. Petersburg 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 BONNEVILLE 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. Petersburg 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. Petersburg 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. Petersburg 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 BONNEVILLE 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 (Nieupoort Hr., etc.) LOPPENS t.c. (131, 136) chars. occ. t.c. No. 3 (316); *M. radicifera* var. *intermedia* occ. Burma (Cheduba) THORNELLY Rec. Ind. Mus. **1** (186).—*M. reticulum* occ. etc. CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (387).—*M. spinifera* KLUGE St. Petersburg 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 THORNELLY 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 THORNELLY 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. Petersburg 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. deilevis*, *elliptica* regeneration; *M. fossata*, *inermis*, *magnispina*, *spinosissima* spp. n. [locality and formation not indicated], regeneration LEVINSEN Kjøbenhavn Vid. Selsk. Overs. **1907**, No. 4 (155, figs.).

Membraniporella alicae, 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. Petersburg 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. Petersburg 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. Petersburg 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), THORNELLY 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 THORNELLY, Rec. Ind. Mus. **1** (88); occ. syn. etc. CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (404); occ. MARQUAND Guernsey (N-10189 p)

Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** (174).—*M. violacea* occ. MARQUAND t.c. (174); occ. var. *plagiopora* THORNELLY 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, lepidia occ. etc. THORNELLY Rec. Ind. Mus. **1** (188).—*M. spinulifera* KLUGE St. Petersburg 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) THORNELLY 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. THORNELLY 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") THORNELLY Rec. Ind. Mus. **1** (192, fig.).—*M. pavonella* KLUGE St. Petersburg Bull. Ac. Sc. **1** (658).—*M. peachi* KLUGE St. Petersburg 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. THORNELLY Rec. Ind. Mus. **1** (191).—*M. varicosa* occ. MARQUAND Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** (175).—*M. ventricosa* KLUGE St. Petersburg Bull. Ac. Sc. **1** (658); occ. MARQUAND Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** (175).

Myrizoon (vide etiam *Leiescharya*).—*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. skenci* 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 chrenbergi 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. mulleri* ANNANDALE Rec. Ind. Mus. **1** pt. 3 (202).—*P.* sp. occ. etc. ANNANDALE Calcutta J. Asiat. Soc. Beng. **3** No. 2 (84).

Pasythca churnea 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).

Pheocana columnaris CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (410).

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 DEXDY 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. glaciatula* occ. chars.; *P. lacris* 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.).

Pottiella erecta comp. ROUSSELET London Proc. Zool. Soc. **1907** (256).

Pseudoflustra solida occ. NORDGAARD Bergens Mus. Aarb. **1907** No. 2.

†*Ptilodietya* comp. REED Geol. Mag. **4** (210).

†*Retecara*, 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 Expéd. 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. Sparte) (453); *R. mediterranea* occ. syn. (451) CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906.—*R. monilifera* occ. chars.; *R. philippinensis* comp.; *R. poecilum*, *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. Sparte)] 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. Sparte)] 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. Sparte)] CALVET Bul. Muséum **12** 1906 (164); "sp. n." chars. etc. CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" 1906 (449, fig.).—*R. marsupiatula* comp.; *R. sp. Audaman* Is. THORNELY Rec. Ind. Mus. **1** (194, fig.).

†*Retecrisina* 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. Petersburg Bull. Ac. Sc. 1 (658); occ.
NORDGAARD Bergens Mus. Aarb. 1907
No. 2.—*R. costata*, *ovata*.—*R. radiatula*
KLUGE St. Petersburg Bull. Ac. Sc. 1
(658); occ. NORDGAARD, Bergens Mus.
Aarb. 1907 No. 2.

Rhyncopora bispinosa occ. syn. CALVET
Expéd. scient. "Travailleur" & "Talis-
man" 1906 (428); occ. MARQUAND
Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. 1906
(176).

Rhyncozoon incisor occ. THORNELLY Rec.
Ind. Mus. 1 (190).

Schizoporella alderi syn. variation etc.
NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. 20 (209);
S. alderi chars. occ. syn. LOPPENS Brux-
elles 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.
THORNELLY Rec. Ind. Mus. 1 (189).—*S.*
armata occ. ROUTE 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. cecillii* occ. syn. CALVET Expéd.
scient. "Travailleur" & "Talisman"
1906 (415); occ. MARQUAND Guernsey
Trans. Soc. Nat. Sci. 1906 (175);
THORNELLY 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" & "Talis-
man" 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. Peter-
burg 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. incassata*
occ. chars. THORNELLY Rec. Ind. Mus. 1
(189).—*S. lepralioides* occ. etc. CALVET
Expéd. scient. "Travailleur" & "Talis-
man" 1906 (420).—*S. linearis* occ. MAR-
QUAND 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. "Travail-
leur" & "Talisman" 1906 (418).—*S.*
lineata KLUGE St. Peterburg Bull. Ac.
Sc. 1 (658).—*S. neptuni* "sp. n." chars.
occ. CALVET Expéd. scient. "Travail-
leur" & "Talisman" 1906 (421, fig.).—
S. nivea occ. THORNELLY Rec. Ind. Mus.
1 (189).—*S. obsoleta* "sp. n." CALVET
Expéd. scient. "Travailleur" & "Talis-
man" 1906 (422).—*S. ortmanni* sp. n.
W. Greenland KLUGE St. Peterburg
Bull. Ac. Sc. 1 (703).—*S. orum* "sp. n."
(422); *S. pallasi* ref. to *Adeonella poly-*
stomella (408); *S. pertusa* occ. syn.
(416) CALVET Expéd. scient. "Travail-
leur" & "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. MAR-
QUAND 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) THORNELLY.

S. triariculata 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. gasparyi* 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 l.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. scruposa* 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).

†*Semiclausia* 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. Petersburg 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 (133); *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. pracalta* 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. varicilosa*, *ventricosa*, occ. CALVET Expéd. scient. "Travailleur" & "Talisman" (135).

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. diastoporoidea* KLUGE St. Petersburg 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. incrasata* 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.

†*Sulcocara*, key to Cretaceous spp. LANG Geol. Mag. 4 (126).

Symnotum ariculaere occ. Andaman Is. etc. THORNELY Rec. Ind. Mus. 1 (183).

Symnotum ariculare 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 (411).

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 (298, fig.).

†*Terria*, 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. cercoides* 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).

Tabulipora flabellaris KLUGE St. Petersburg 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. Petersburg 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).

Walkeria ura 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 pavidula 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 ura 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
I. TITLES	3
II. SUBJECT INDEX:—	
General = 2203 :—	
Biography	35
Bibliography	36
General Treatises	36
Addresses	36
Societies	36
Museums, Collections and Expeditions	36
Nomenclature	37
Technique	37
Terminology	38
Miscellanea.	38
Structure = 2207	38
Physiology = 2211	39
Development = 2215	41
Ethology = 2219	41
Variation and Ætiology = 2223	44
Distribution = 2227 :—	
(a.) Recent :—	
(a) Marine	45
(β) Non-Marine	49
(b.) Fossil	55
(N-10189 n)	b 20

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.

Adams, Lionel E. *Testacella halioidea* 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[hruman] Heminway]. A new fossil *Busycon* (*Fulgur*) from (s-10189 r)

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. 1. **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 *Arvicardium* Fischer. Ann. Geol. Miner., Novo-Aleksandrija, **9**, 1907, (105-111) 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-xciii). **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**
- Arlt, 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 Collins. Descriptions of new species of *Lymnaea*. Nautilus, Boston, Mass., **20**, 1907, (125-127). **29**
- Baker, Frank Collins. Two new species of *Lymnaea*. Nautilus, Boston, Mass., **21**, 1907, (52-55). **30**
- *Barbiansi, 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 *Vitrinellidae* 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 *Maeromphalina* 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. *Glossula 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**

***Bellevoys, [A.]** Lignites inférieurs de Mailly-Champagne. Paris, C. R. ass. franc. avanc. sci., **36** (Reims, 1907), pt. 1, 1907, (206). **47**

***Bellevoys, A.** Monstruosités et variétés de *Helix pomatia*. [With notes by C. Cépède and Émile Yung.] Paris, C. R. ass. franc. avanc. sci., **36**, (Reims, 1907), pt. 1, 1907, (261). **48**

***Bellini, Raffaello.** Sul *Pecten medius* Lam. citato da Filippi e Scacchi tra i fossili della regione Flegrea. Roma, Boll. Soc. geol. ital., **26**, pt. 2, 1906, (310-312). **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 Cirripeden (Ordnung *Aerthoracica* Gravel; *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. Petersburg, 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.** Beiträge zur Geologie von Niederländisch-Indien. I. Abteilung. Die Südküsten der Sula-Inseln Taliabu und Mangoli. 2. Abschnitt. Der Fundpunkt am oberen Lagoi auf Taliabu. Palaeontographica, Stuttgart, Suppl., **4**, pt. 2, 1907, (45-58) pl. viii. 2 maps. **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 ambulácos 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 Kùhkopfs. Frankfurt a. M., NachrBl. D. malakozool. Ges., 39, 1907, (17-19). 66

Boettger, Caesar R. *Petricola pholidiformis* Lam. Frankfurt a. M., NachrBl. D. malakozool. Ges., 39, 1907, (206-217). 67

Boettger, Caesar. *Petricola pholidiformis* 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 Meeresandes 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. *Aeicula 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 *Enigma enigmatica*, 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 armoricain 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 tetricus* Wierz. in den Ostalpen und über *Diaptomus kupelvicseri* 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-Douling 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 pilula* 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 Lines. Naturalist, London, 1907, (256). 110

Carter, C. S. *Paludestrina confusa* at Saktfleetby. Naturalist, London, 1907, (375). 111

Carter, C. S. *Petricola pholadiformis* in Lines. Naturalist, London, 1907, (404). 112

Caziot [E.] & Fagot. Études sur quelques espèces de la région circum-méditerranéenne. *Zonites algira*. Paris, Bul. soc. zool., 32, 1907, (77-80). 113

***Caziot, [E.] & Fagot.** Études sur quelques Mollusques du sous-centre alpin 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. géol., 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 Nachtschnecken. Arch. Entw.Mech., 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 Kreidelagerungen 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 jydsk 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. *Epiphragmiophora (Micrarionta) lutsoni* 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 Devonian 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.] Unionidae 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 rencontrés dans le

Houiller supérieur (H_2) au Charbonnage du Nord du Flénu, à Ghlin. Liège, 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. Liège, 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. géol., sér. 4, **2** (1902), 1905, (828-846) pls. xli-xlvii. **149**

***Cossmann, M.** Troisième note sur le Bathonien de Saint-Gaultier (Indre). Paris, Bul. soc. géol., sér. 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, (273-281)-pl. i-ii. **151**

Cotter, G. de P. Fossils from the Miocene of Burma. Rev. géol. 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, Pannotu et Gambier. J. conchyliol., Paris, **55**, 1907, (123-178) pl. ii. **153**

***Couvreux, 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. xxiii. **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, ser. 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 *Drymaus* 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 *Volutidae*. Washington, D.C. Smithsonian Inst., *Misc. Collect.*, **48**, (quart. ser., **3**), 1907, (341-373); *separately*, Publ. No. **1663**, 1907 Feb. 4. **173**

Dall, W[illiam] H[ealey]. [American *Volutidae*.] *Nautilus*, Boston, Mass., **20**, 1907, (142-143). [Reply to No. 604.] **174**

Dall, William Healey. Notes on some Upper Cretaceous *Volutidae*, 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 *Buccinidae*, from the dredgings of the U.S.S. "Albatross," during 1906, in the north-western 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, William 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. Philadelphia, 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, William 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. xlv-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 ramosa* 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 malacologique 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 Fresh-water 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 la) de Petit-Modave. Liège, Ann. Soc. géol. Belgique, **34** (1906-7), 1907, (B. 62-B. 67). **205**

Destinez, P. Contribution à la faune du calcaire carbonifère. Liège, 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**, (309-331) 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 supérieur de Beaulieu (Mayenne). (Étage redonien). Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci., **35** (Lyon, 1906), pt. 2, 1907, (301-315). **212**

Dollfus, G. Excursion à Vergenay-3 août 1907. Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci., **36** (Reims, 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 *Kernia*. 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. RehsAnst., **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 zehnuwerstigen Karte d. Europ. Russlands). Jurjev, Sitzb. Naturf. Ges., **16**, 1907, (1908), (209-231). **223**

Dubois, Raphaël. Sur les métamorphoses 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 immature de *Gymnophallus margaritarum*. Paris, C. R. soc. biol., **63**, 1907, (502-504). **225**

***Dubois, Raphael.** Adrenaline 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* Fearnside, 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. lviii-lxii. 233

Fagot *vide* Caziot, E. & Fagot, 113, 114.

Fantham, H. B. *Spirochaeta* (*Trypansoma*) *Balbani* (Certes), its Movements, Structure and Affinities; and on the Occurrence of *Spirochaeta anodontae* (Keysseltz) in the British Mussel, *Anodonta cygnea* (Preliminary account). Ann. Mag. Nat. Hist., London, ser. 7, 19, 1907, (193-501). 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

Fearnside, William G. & Elles, Gertrude L. The Lower Palaeozoic 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 multilincata*. 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 Gervasio 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*, *Bulinulus*, *Drymacus*, *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 *Papuna* 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 *Emea*. London, Proc. Malac. Soc., **7**, 1907, (364). 263
- Gądzikiewicz, Witold.** Das plötzliche Auftreten einer vergleichsweise grossen Zahl von Dorididae cryptobranchioatae [sic] (*Staurodoris Brobetzkii*) [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, (100-106). 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 Lacoïn, 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 Emsstaes und ihre Beziehungen zum Kreideflysch. Wien, Verh. geol. Rchs.Anst., **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 margaritifères 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. [Pelecypoda.] 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. Mississippian (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 [11]. 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**

Guébbard, A. *vide* Kilian, W. & Guébbard, **377**.

Günther, R. T. The Chaetognatha, 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, (1-10) 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. *ride* Paulcke, W., **475**, Wilckens, O., **731, 732**.

***Harmer**, F. W. L'horizon weybour-nien 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 linksge-wundene *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 Malin 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 U 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 all-aria* 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 a. Systematik der Pulmonaten.] Frankfurt a.M., *NachrBl. D. malakozool. Ges.*, **39**, 1907, (69-77). **323**

Hewitt, C. Gordon. Some Arthropoda 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, (46-47). **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 Palaeontological 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 *Pachychelilus*. 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 Brühlheim 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[rantz] B. Histologische Untersuchungen über die Innervation der glatten und der ihr verwandten (x-10189 r) **335**

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, kontinuierlich leitende Nervenetze? 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 *Limnaea 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 Nudibrauchien. Frankfurt a. M., NachrBl. D. malakozool. Ges., **39**, 1907, (218-221). **348**
- Ingier, *Alexandra.** Über den Bauder Genitalorgane von *Aeera 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 *Acmaca*. 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, Lanes. 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.** Biospéologique. II. Énumération des grottes visitées 1904-1906. (1^{re} 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'Aquitainien marin dans la partie moyenne de la vallée du Rhône. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, pt. 6, 1907, (345-347). **361**
- Lijst van Geschriften welke handelen over og van belang zijn voor de Geologie van Nederland (1734-1906). Amsterdam, Verh. K. Akad. Wet., 2^o 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'Hauteriviien de la région d'Escagnolles. Paris, Bul. Soc. géol., sér 4, **2**, (1902), 1905, (864-867), pls. lviii. **373**

***Kilian, W.** Sur quelques gisements d'ammonites dans le jurassique supérieur et le crétacé des chaînes subalpines. Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci., **35** (Lyon, 1906), pt. 2, 1907, (293-300). **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*, *etc.*, (480). **379**

Klingelhöffer, W. Die Sehorgane der Tiere. Bl. Aquarienkunde, Magdeburg, (8-10189 r) **380**

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 führt kiserleti artézi kút geológiai szelvénye. Geológische 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. *Limnaea megasoma*. Ottawa Nat., **20**, pt. 8, 1906, (172). **391**

Lamy, Edouard. Révision des *Arca* vivants du Museum d'Histoire naturelle

- de Paris [1.] J. Conchyliol., Paris, **55**, 1907, (1-111) pl. 1. **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 Pélécy-podes. 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 *Limnaea pereger* with *Planorbis cornuus*. 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 Mollusken-fauna 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 Panonniai- és Levantei-Korú Rétegei és ezek Faunája. Math. Term. Ért. Budapest, **24**, 1906, (298-342). **409**
- *Lörenthey**, Imre. 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, (440-453). **411**
- Lohest**, M. [*Conularia* aff. *undulata*]. Liège, 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 Distonmenfamilie Hemitridae. Zool. Anz., Leipzig, **31**, 1907, (585-620). **413**
- Lorie**, J. De geologische Bouw der Geldersche Vallei, benevens Beschrijving van eenige nieuwe Grondboringen. Amsterdam, Verh. K. Akad. Wet., 2^e 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, (131-6). **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. 2), 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. Entw.Mech., 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 Charakteristik. Biol. Centralbl., Berlin, 27, 1907, (587-592, 593-604). 436

***Meli**, 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

Melville, James Cosmo. Description of a New Specie of *Latirus*. London, Proc. Malac. Soc., **7**, 1907, (217). **438**

Melville, 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**

Melville, 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**

Melville, 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. Reichsanst., **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, (327-358), 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 *Viripara 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 Repubblica 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 Aegyptens. 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**

***Pálffy, Moritz v.** A Marosvölgy jobb oldalának geologiai alkotása Algyógy Környékén. Über den geologischen Bau der rechten Seite des Marostales in der Umgebung von Algyógy. Földt. Közl., Budapest, **37**, 1907 (Hungarian 468-481; German 536-551). **471**

Palmer, Clayton, F. The anatomy of Californian Haliotidae. 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**

***Pawlow, A. P.** Enclâinement des Acellules et Acellines du Crétacé Russe. Moskva, Nouv. Mém. Soc. Nat., **17**, No. 1, 1907, (1-93) 6 pls. **476**

Pawlow, 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**.

Pelseeneer, 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. **13**, Achatinidae: *Stenogyrrinae* and *Calixinae*. [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** *Olcaeinidae*.] Philadelphia (Conchological Dept. Acad. Nat. Sci.), pt. 73, 1907, (1-61) 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 *Plumicicola*. *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 Amadeo 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. *Limnaea glabra* and *Clausilia rolpheii* 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 *Bithynella* 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. conchylol.*, Paris, **54** (1906), 1907, (267-269). **508**

Preston, H. B. Description of a new subgenus and species of *Alycaeus* 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. Biospéologique. 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 mollusques aquatiques et la température du milieu ambiant. Paris, *C. R. ass. franc. avanc. sci.*, **35**, (Lyon 1906), pt. 2, 1907, (562-564); *abstract*, op. cit. pt. 1, 1906, (129). **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 à 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 Tertiæraffejringer, 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 ver-

glichen. *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**

Renévier, 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'âge 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-Douling 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 *Prosopeon richardsoni*, H. Woodward, was obtained. Geol. Mag., London, ser. 2, dec. 5, **4**, 1907, (82-84). **536**
- Richardson**, L. Note on the Liassic Dentalidae. Gloucester, Proc. Cotteswold Nat. F. Cl., **16**, 1907, (64). **537**
- Richardson**, Linsdall. On new species of *Ambonychia* and of *Spirorbis* [Appendix to No. 533]. London, Q. J. Geol. Soc., **63**, 1907, (434-435). **538**
- ***Richters**, Ferd. Die Fauna der Moorsrasen 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. *curvicauda* 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 Renopericardialverbindung 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 Černý, 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 Schnecken-schalen. 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' Appennino. 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 huîtres 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 (Aconagua). (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 föltást löszröl és Dunaterrasól. Über den Löss und die Donauterrasse am Südosthang des Gellérthegey. Földt. Közl., Budapest, **37**, 1907, (Hungarian 252-254, fig.; German, 314-316). **572**

Schröder, Olaw. Beiträge zur Histologie des Mantels von *Calyculina (Cylas) 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 Bunter 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 Kreidenschichten 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

- Da 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 Brain-tree, 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.-Petersbourg. St. Peterburg, Bull. Ac. Sc., ser. 6, **1**, 1907, (119-126). [Russian.] **599**
- Slocum, 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 demissoni*, 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 *Peeten* sp. London, Proc. Malac. Soc., **7**, 1907, (311-312). **612**
- Smith, E. A.** Obituary Notice. London, Proc. Malac. Soc., **7**, 1907, (215). **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, Igera 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, Igera 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**
- Ssnitzin, 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.** *Viripara connecta* 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. I. 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. lxxvii-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, (11 + 367-402). **640**

***Sterki, V.** Fossil Land and Fresh-water 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. Pelseener'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 ober-carbonischen 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 lutea*, 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, (252-261) 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 Ammonoides des bassins de Jaïva, de Kosva et de Tchonssovaïa. *livr. 1. 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 Antarectique 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 (Cernyšev), Th. Sur la déconverte du trias supérieur dans le Caucase du Nord. St. Peterburg, Bull. Ac. Sc., ser. G, 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 Phylloceratinae.] 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

*Vadász, M. Elemér. A ribicei felső-mediterrán korszaki korallpad faunájáról. [Über die obermediterrane Korallenbank von Ribica.] Földt. Közl., Budapest, 37, 1907, (Hungarian 368-373; German 420-425). 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 Marsénia-dés. 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 pédiées 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 Fossilien. Leipzig, Sitzber. 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 Prinsepia* in the Mestrichtian 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*. 1. 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, 1 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 *Peltocheras*. *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 Lamelli-branchiaten, 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**

Wiley, A. Report on the Window-pane Oysters (*Placuna placenta*, "Muttuchhippi") 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. Palaeont. 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 Leicestershire, 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 Cleadow, 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* Toulou bei Hundsheim in Niederösterreich. Wien, Verh. geol. Reichsanst., **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 Planktonseither „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. Reichsanst., **1907**, (216-220). **761**

***Želizko, J. V.** Zur Paläontologie der untersilurischen Schichten in der Gegend zwischen Pilsen und Rokycan in Böhmen. Wien, Verh. geol. Reichsanst., **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[atilde]. *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.

Ancey, C. F.; **Smith, 613.**

Birley, C.; **57.**

Blanford, W. T.; **B, 26.**

Dayton, Charles Austen; **Wheat, 726.**

Goldfuss, Otto; **Wüst, 757.**

Griesbach, Karl Ludwig; **Tietze, 679.**

Heilprin, Angelo; **316.**

Howes, T. G. B.; **Stebbing, 632.**

Hutton, Frederick Wollaston; **Chilton, 121.**

- Mojsisovics, Edmund v.; **Tietze**, 680.
 Piette, Ed.; **Fischer**, 242.
 Renevier, Eugène; **Lugeon**, 415.
 Rous, Sloman; 553.
 Schlesch, Hans; **Stamm** & others, 622.
 Seeley, H. G.; 16.
 Stearns, Frederick; 627.
 Ward, John; **Woodward**, 743.
 Weldon, Walter Frank Raphael; **Pearson**, 478.

Bibliography.

Notes on dates of publication of early authors; **Dall**, 186.

Distribution systematics and bionomics, bibliography and review, 1905; **Kobelt**, 382.

Plankton, recent work reviewed; **Steuer**, 646.

Amphineura, bibliography 1894-1905; **Thiele**, 677.

Geology of Holland, bibliography 1734-1906; **Jonker**, 362.

Palaeontology of California; **Vogdes**, 702.

Non-marine fauna Lancashire; **Jackson**, 354.

Omissions from "Zool. Record"; **Poche**, 494.

Catalogue of the Conchological Society's library; **Hoyle**, 343.

Works of Upsala zoologists, 1882-1907; **Wirén**, 739.

Works of Ed. Piette; **Fischer**, 242.

Works of Eugène Renevier; **Lugeon**, 415.

Say's early writings; **Sterki**, 644.

Works of H. G. Seeley; 16.

Works of J. B. Trask; **Vogdes**, 703.

Works of W. F. R. Weldon; **P.**, 478.

General Treatises.

Broun's „Klassen und Ordnungen des Tier-Reichs“, Prosobranchia concluded; **Simroth**, 596.

Tryon's "Manual of Conchology" contd., Achatinidae; **Pilsbry**, 482; Oleacinidae; **Pilsbry**, 483.

Pelseener's Treatise on Mollusca reviewed; **Sterki**, 645.

Zoological dictionary; **Ziegler** & others, 765.

Popular guide to British freshwater spp.; **Stubbs**, 653.

Addresses.

Evolutionary processes; **Woodward**, 744.

Societies.

American Conchological Society, proposals for establishing; 15.

Museums, Collections, and Expeditions.

Boston, Mass., Soc. Nat. Hist. Museum, list of palaeontological types; **Cushman**, 164, pp. 263-270.

London, British Museum, guide to fossil Invertebrata; **Bather**, 40.

Lunz (Lower Austria), Biological station, general account; **Brehm**, 89, 90.

Paris, Museum d'Histoire naturelle, collns. Arcinæ; **Lamy**, 392, 393.

Torquay, Nat. Hist. Soc. Museum, list of type and figured fossil specimens; **Jukes-Browne** & **Else**, 367.

Duke of the Abbruzzi expedition to Mt. Ruwenzori, diagnoses spp. n.; **Pollonera**, 496, 497, 498.

"Albatross", collns. Buccinidae etc.; **Dall**, 176.

Chevalier expedition to Lake Chad, diagnoses spp. n. etc.; **Germain**, 271.

Chudeau expedition to Lake Chad, diagnoses spp. n. etc.; **Germain**, 272.

"Français" Antarctic expedition (1903-5), collns. descr., Cephalopoda; **Joubin**, 364: Prosobranchia and Lamelibranchia; **Lamy**, 394: Amphineura; **Thiele**, 675: Nudibranchia and Marseiniadae; **Vayssièrè**, 695.

"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 sta-
tions (Nos. 2563-2673); **Richard, 532.**

"Scotia," Scottish National Antarctic
Expedition, collns. descr.; **Melville &
Standen, 441.**

"Travailleur" and "Talisman" expe-
ditions" (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., sug-
gested amendment of International
Rules; **Moser, 450.**

"Rule of Priority" proposed amend-
ment; **Brown, 92; Dall, 187; Montgo-
mery, 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 techni-
cal names; **Hilbert, 325.**

Technique.

Full-speed plankton net "Ethmo-
phor"; **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 pre-
serving 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 composi-
tion and development; **Sollas, 619.**

Ganglion cells, *Tethys*; **Merton, 443.**

Staining Polyplacophora to demon-
strate structure and innervation of dorsal
eyes and aesthetes (Mallory's method);
Nowikoff, 462.

Registering movements of shell-valves
of Lamellibranchia; **Marceau, 421.**

Artificial parthenogenesis; **Loeb, 408.**

Identification of chitin; **Sollas, 619.**

Determination of urea; **Sanzo, 556.**

Collodion imprints of surface charac-
ters; **Bather, 41.**

Impressions of fossil casts (printers'
"roller composition" and rubber);
Slocum, 600.

Photographing plankton organisms;
Volk, 705 p. 144.

Photographing gastropod shells, effect
of parallax; **Roth, 551.**

Photographing sutures of Ammono-
nites; **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, 231.**

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.

Miscellaneous.

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.**

Sigartus; **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, Onceidiidae; **Stantschinsky, 625.**

Opisthobranchia, S. African spp.; **Bergh, 51.**

Nudibranchia; **Eliot, 231.**

Nudibranchia, *Guy-Valvoria* (gen. n.), *Notacolidia*, *Charcotia* (gen. n.), etc.; **Vayssière, 695.**

Lamellibranchia, *Ensis*, notes; **Drew, 221.**

Lamellibranchia, *Solecurtus*; **Bloomer, 59.**

Lamellibranchia, *Tagelus*; **Bloomer, 59.**

Lamellibranchiata, *Acnigma* etc.; **Bourne, 79.**

Rhodoplana [? Turbellaria]; **Vayssière, 695.**

Arms of Belemnoida; **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.**

Eye, vestigial in *Helicodiscus lineatus*; **Morse, 448.**

Eye, general account; **Klingelhöffer, 380.**

Dorsal eyes and aesthetes, Polyplacophora; **Nowikoff, 462.**

Rhinophore, *Nautilus*; **Fernandez, 240.**

"Thermoscopic eye," *Cheirotenthis bomplandi*; **Roth, 550.**

Luminous organ, *Histioteuthis rüppeli*; **Roth, 550.**

Myology.

Lamellibranchia, *Ensis*; **Drew, 221.**

Shell - muscles, Lamellibranchia; **Marceau, 421.**

Tegument, etc.

Dermal-papillae, *Eledone*; **Joubin, 364 p. 6.**

Mantle, histology in *Calculina*; comp. with Brachiopoda; **Schröder, 573.**

Spicule formation; **Woodland, 740.**

Mucus gland, *Trochus* etc.; **Fleure & Gettings, 246.**

Shell.

Shell, terminology revised; **Dall, 176 p. 141.**

Shell, *Gundlachia*; **Walker, 711.**

Secondary shell wall and septation in *Ennea*; **Fulton, 263.**

Shell orthogenetic variation in Gastropoda, coiling, origin of sculpture; **Grabau, 288.**

Shell structure, Polyplacophora; **Nowikoff, 462.**

Operculum, classificatory value etc. in Cyclostomacea; **Gratacap, 289, 290.**

Shell-apex, value in classification; **Smith, 601.**

Orthoceras; **Počta, 495.**

Stearns, 628.

Alimentary System.

Digestive gland Cephalopoda, histology; **Cuenot, 163.**

Radula and Jaws.

Radula, structure, chemical composition and development; **Sollas, 618.**

Radula, composition; **Sollas, 619.**

Radula, *Aemaea*; **Jackson, 351.**

Radula, *Aemaea* spp.; **Suter, 661.**

Radula, notes on Helicodontinae; **Hesse, 323.**

Jaws, *Trochus* etc.; **Fleure & Gettings, 246.**

Circulatory, Respiratory and Excretory Organs.

Circulatory system, *Peeten*; **Drew, 222.**

Ctenidium, *Trochus* etc.; **Fleure & Gettings, 246.**

Renopericardial canals, Prosobranchia; **Palmer, 472 pp. 400 etc.**

Renal organs, *Trochus* etc.; **Fleure & Gettings, 246.**

Reproductive Organs.

Gonads etc., Chitonidae; **Heath, 312.**

Gastropoda; abnormalities in *Helix*, etc.; **Ashworth, 25.**

Pulmonata, *Helix pomatia*; **Meisnerheimer, 435.**

Pulmonata, notes on Helicodontinae, *Isognomostoma*; **Hesse, 323.**

Tectibranchia, *Acera*, etc.; **Ingier, 349.**

Male organs Cephalopoda, comparative morphology; **Marchand, 424.**

PHYSIOLOGY. 2211

General.

Cilia; **Williams, 734.**

Presence of Manganese in Unionidae; **Bradley, 86.**

Sugars, change in distribution, *Helix pomatia*; **Bellion, 50.**

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*; **Gajaja, 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*, *Sepioida*; **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, 421.**

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

Development of shell-characters, Gastropoda; **Grabau, 288.**Growth of shell, *Macroschisma*; **Hedley, 313**, p. 487, fig.Growth of shell, *Pyrula*; **Smith, 602.**

General.

Prosobranchia, *Fulgur* etc.; **Conklin, 140.**Prosobranchia, *Ampullaria depressa*; **McGlone, 417.**Prosobranchia *Cyclostoma elegans*; **Barbieri, 32.**Lamellibranchia, *Margaritana*; **Harms, 306.**

Regeneration.

Eyes and tentacles, *Limnaea*; **Megušar, 434.**Tentacles, *Limnaea*, *Planorbis*, *Paludina*; **Černý, 119.**Tentacles, *Planorbis* etc.; **Roth, 549.**Shell; **Černý, 119.**

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.**

ETHOLOGY. 2219

General.

Prosobranchia; **Simroth, 596.***Cypraea moneta*; **Couturier, 153**, p. 151.Unionidae; **Sell, 580.***Margaritana*; **Harms, 306.**"Glochidium" larva; **Conner, 141.**

Fertilization and Segmentation.

Artificial parthenogenesis; **Loeb, 408.**

Instinct and Psychology.

Homing instinct *Patella*; **Mabbs, 416.**

Organogeny.

Radula; **Sollas, 618.**Lang of *Ampullaria*; **McGlone, 417.**Reproductive system, Chitonidae; **Heath, 312.**Reproductive organs Gastropoda, review; **Ashworth, 25.**Male organs Cephalopoda; **Marchand, 424.**

Tropisms.

Phototropism, *Littorina rudis*; **Bohn, 73.**

Larval Forms.

"Glochidium" of *Anodonta*; **Harms, 305.**"Glochidium" of *Margaritana*; **Harms, 306.**

Locomotion and Movements.

Locomotion, Gastropoda; **Dubois & Vlès, 227.**Locomotion, Prosobranchia; **Simroth, 596** p. 945.Locomotion, Rhipidoglossa esp. *Trochocochlea crassa*; **Robert, 542.**Locomotion, Lamellibranchia, esp. *Peeten maximus*; **Vlès, 767.**

Postembryonic Ontogeny.

Lamellibranchia, *Anodonta*; **Harms, 305.**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 Unioniidae ; **Zacharias**, 760.

Molluscs attacking Actiniaria ; **Fleure & Walton**, 247.

Breeding Habits.

Breeding habits, Prosobranchia ; **Simroth**, 596 p. 989.

Breeding habits, *Fulgur*, *Syeotypus* ; **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, Unioniidae ; **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. ; **Melville & 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.

Acmæa 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 *Hydulaea* ; **Steche**, 633.

Parasites.

Parasites and pearl-formation; **Ward, 717**, p. 209.

Of Prosobranchia; **Simroth, 596**, p. 983.

Of *Placuna*, etc.; **Wiley, 733**.

Diatom (*Navicula ostrearia*), in *Ostrea*; **Sauvageu, 558**.

Protozoon (*Bodo helieis*), 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 *Facellina*; **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*, *Spirilla 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 crinaceus, 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 AETIOLOGY.

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; **Bellevoe, 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**.

Melanoid 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, *Cypraca* 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; **Meguŝar, 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.

(a) Marine.

General.

Plankton, distr. disc.; **Steuer, 647.**

General *Pyrula*; **Smith, 602.**

General, *Clio australis*; **Steuer, 647.**

General, rev. Arcinæ; spp. n. *Area*;
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. *Area*; **Lamy, 393.**

North Atlantic Ocean, Caribbean Sea and Gulf of Mexico.

E. North Atlantic, Cephalopoda;
Fischer & Joubin, 244.

French Guiana (Cayenne) *Area* sp. n.;
Lamy, 393.

W. Indies, occ. *Enacta cylleniiformis*;
Dall, 173.

West Indies, *Latirus* sp. n.; **Preston, 507.**

Curacao, *Voluta* var. n.; **Dall, 173.**

N.E. Mexico; **Hinkley, 231.**

Florida Keys, sp. n. *Cerithium*; **Dall, 181.**

Florida Keys, occ. sinistral *Marginella
apicina*; **Dall, 185.**

United States (New England), *Aemaca*;
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* ; **Viès, 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) re-appearance of *Staurodoris bobretzkii* sp. n. ; **Gadzikiewicz, 264.**

South Atlantic.

South Atlantic ; *Chrysodomus*, *Columbarium*, *Cuspidaria* spp. n. ; **Melvill & Standen, 441.**

W. Africa, sp. n. *Area* ; **Lamy, 392.**

Ascension I. ; **Melvill & Standen, 441**, p. 152.

Cape Colony *vide sub* Indian Ocean.

Antarctica ; *Amussium*, *Area*, *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*, *Modiolarea*, *Nassa*, *Seacchia* (?) 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*, *Membrothia*, *Oscaniella*, *Pleurophyllidia*, *Tritonidoza* (gen. n.), *Staurodoris*, etc. spp. and var. n.; **Bergh, 51.**

S. Africa, spp. Prosobranchia; *Mar-senia* spp. n.; **Bergh, 51.**

Cape Colony; spp. n. *Aplysia*, *Archidoris*, *Chromodoris*, *Diaulula*, *Doridium*, *Doriopsis*, "*Doris*," *Janolus*, *Philine*, *Pleurobranchaea*, *Pleurophyllidia*, *Thor-disa*, *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.; **Annan-dale, 11.**

Arabian Sea, occ. few spp.; **Lloyd, 406.**

Ceylon, *Placina* pearl-shell fishery, etc.; **Willey, 733.**

India (Port Canning, Lower Bengal), occ. few spp. in brackish ponds; **Annan-dale, 10.***

Andaman Is., occ. few spp.; **Lloyd 407.**

Diego Garcia Atoll, tide-drift of *Tan-thina* 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. *Area*; **Lamy, 393.**

Singapore, Nudibranchia; **Eliot, 231 p. 85.**

Java, *Area* var. n.; **Lamy, 393.**

Celebes (?); spp. n. *Calliostoma*, *Cy-praea*; **Preston, 511.**

New Guinea, *Odostomia henni*; **Hed-ley, 313 p. 505.**

Annam; *Alvania*, *Cingula*, *Cyclostrema*, *Eulimella*, *Odostomia*, *Pyrami-della* (*Agatha*), *Pyrgulina*, *Sigaretus* (*Eunaticina*), *Synnola*, *Teinostoma*, *Tel-lina* spp. n.; **Dautzenberg & Fischer, 195.**

Annam, sp. n. *Area*; **Lamy, 392.**

Tonkin; *Melania*; **Dautzenberg & Fischer, 195.**

Philippine Is., sp. n. *Area*; **Lamy, 392.**

Philippine Is.; spp. and var. n. *Lep-tomya*, *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), *Area* 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*, *Molmia*, *Tritonofusus*, *Volutopsius* spp. et var. n.; **Dall, 176.**

Japan, Nudibranchia; **Eliot, 231 p. 89.**

Japan; *Astraca*, *Basilissa*, *Buccinum*, *Chrysodomus*, *Crenella*, *Dentalium*, *Galeodea*, *Liomesus*, *Metula*, *Molmia*, *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; *Ber-tingius*, *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 pectichialis*, etc.; **Stearns, 630.**

Panama; spp. n. *Triphoris*; **Bartsch, 39.**

Galapagos Is.; spp. n. *Triphoris*; **Bartsch, 39.**

Galapagos Is. (?), sp. n. *Latirus*; **Melville, 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-Valrovia* (gen. n. Nudibranchia), *Marseniopsis*, *Rhodoplana* (gen. n. ? Turbellaria), spp. n.; **Vayssière, 695.**

Antarctica, spp. Prosobranchia, Lamelibranchia; **Lamy, 394.**

Antarctica, spp. Cephalopoda; **Joubin, 364.**

Antarctica, *ride etiam sub* S. Atlantic.

New Zealand, notes on fauna; *Neojaneus* (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. Acmæidae; *Acmæa* spp. n.; **Suter, 661.**

New Zealand, Nudibranchia *Antiope*, *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, 632.**

Australia, occ. few spp.; **Hedley, 315.**

New South Wales; sp. n. *Pyrene*; **Hedley, 313** p. 510.

New South Wales (off Sydney); *Arcutaria*, *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*, *Carolina*, *Cithna*, *Cocculina*, *Coriarcus* (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; *Alegna*, *Amphithalamus*, *Anabathron*, *Astralinum*, *Calliostoma*, *Cithna*, *Clanculus*, *Crossea*, *Cyclostrema*, *Cylichna*, *Emarginula*, *Eulimella*, *Fossarus*, *Gena*, *Gibbula*, *Liotia*, *Lippistes*, *Macroschisma*, *Mathilda*, *Mitra*, *Moerchia*, *Monilea*, *Odostomia*, *Omalaxis*, *Onoba*, *Plesio-*
trochus, *Pyrene*, *Rissoa*, *Rissoina*,
(N-10189 r)

Stilifer, *Turritella* spp. n.; **Hedley, 313.**

New Caledonia, sp. n. *Area*; **Lamy, 392.**

New Caledonia, sp. n. *Area*; **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.**

(B) 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 saxoniensis* etc. ; **Wüst, 753.**

Germany, occ. *Valvata frigidula* ; **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 Köhkopf ; **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. *Paludetrina 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), *Paludetrina* ; **Smith, 608.**

England (Hertfordshire), occ. *Limnaea glabra* and *Clausilia rophi* ; **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 halioidea* 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. *Liunaea* 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.

(N-10189 r)

Switzerland. 2227 di

N.W. Switzerland, occ. spp.; Lindholm, 404.*

Lake Zurich, *Vivipara pyramidalis*; Roth, 551.

Lake of Lucerne, occ. *Pisidium clesini*; 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.; **Arlt, 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*; **Anandale, 12.**

N. India (Chamba), *Helix* [*Khasiella*] *hyba*; **Godwin-Austen, 284.**

India (Tirhoot, Bengal), freshwater fauna; **Dalgliesh, 171.**

India (Lower Bengal), *Bithynella*, *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. *Aethria*; **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*, *Mutela*, *Physa*, *Physopsis*, *Spatha*, *Subulina*, *Thapsia*, *Unio* spp. and varr. n.; **Germain, 271.**

C. Africa, review of fauna; **Germain, 269.**

C. Africa; *Currella*, *Homorus*, *Thapsia* spp. n.; **Germain, 273.**

C. Africa (Lake Chad district); *Corbicula*, *Lanistes*, *Limicola*, *Mutela*, *Mutolina*, *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*, *Glossula*, *Limicola*, *Martensia*, *Vitrina*; **Pollonera, 496.**

Uganda, *Ennea* sp. n.; **Pollonera, 497.**

Uganda, spp. n. *Homorus*, *Subulina*; **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.; **Melville & Standen, 440.**

S. Africa, notes on slug fauna; *Ceratoconcha* (gen. n.) sp. n.; **Simroth, 597.**

S. Africa, spp. n. *Ennea*, *Euonyma*, *Helicarion*, *Natalina*, *Phasis*, *Trachyeystis*; **Melville & 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, *Limnaeamegastoma*; **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, Unionidae from Laramie beds compared with recent forms; **Whitfield, 730.**

United States, sp. n. *Lymnaca*; **Baker, 29.**

United States; spp. n. *Lymnaca*; **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.**

Massachusetts (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. *Lymnaca*; **Baker, 29.**

California, sp. n. *Vertigo*; **Sterki, 643.**

Colorado, *Zonitoides alliaria*; **Henderson, 321.**

Kansas, var. n. *Polygyra*; **Ferriss, 241.**

Arizona, sp. n. *Epiphyragmophora* (*Micrarionta*); **Clapp, 127.**

New Mexico. *Ashmunella*; **Pilsbry & Ferriss, 491.**

Texas, *Englandina* 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 (Chiriquí), 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*, *Varicella*, 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, *Mclania*, 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 challengerii*; **Gude, 292.**

New Zealand, notes on fauna; *Diplodon*, *Flammulina*, *Lagocheilus*, *Laoma* spp. et subspp. n.; **Suter, 659.**

New Zealand, rev. *Placostylus*, subspp. n.; **Suter, 656.**

New Zealand, *Corneocyclus* sp. n.; **Suter, 658.**

New Caledonia; sp. n., *Trochomorpha* (*Videna*); **Dautzenberg, 192.**

New Caledonia, spp. n. *Aemella*, *Charopa*, *Ostodes*; **Preston, 503.**

Atlantic. 2227 l

Bermuda Is.; **Verrill, 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. Paleont. 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 (Worenesch), 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.; *Aeme*, *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 (Ightham, 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), Pleistocene 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., *Pocillozonites* varr. n.; **Verrill, 696.**

Pacific (Taku), *Columbella*, *Cyclo-morpha*, *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*, *Archieardium*, *Monodaena*, *Prosodaena* 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 (Cleadow), raised beach; **Woolacott, 752.**

England (Hampshire); **Boussac, 83.**

England; **Harmer, 304.**

France (Paris basin), rev. Eocene fauna; *Actacon*, *Actaconidea*, *Adeorbis*, *Amphiperas*, *Amphisphyra*, *Ampullina*, *Areopagia*, *Assimineca*, *Aricula*, *Pastrotia*, *Berellaia*, *Bithinia*, *Bometia* (gen. n. Prosobr.), *Bulbifusus*, *Bulimus*, *Bullinella*, *Cacuum*, *Cerithiopsis*, *Chevallieria*, *Clavilithes*, *Collonia*, *Conomitra*, *Cornetia*, *Cossmannia*, *Craspedopoma*, *Crassatella*, *Diplodonta*, *Dissostoma*, *Erycina*, *Eulina*, *Fissurella*, *Gastrochaena*, *Glandina*, *Hartmannia*, *Helix*, *Lacuna*,

Lamellaria, *Limnaea*, *Litiopa*, *Littorina*, *Melanopsis*, *Mitra*, *Monodonta*, *Murex*, *Odontostomia*, *Parisiella*, *Partula*, *Perna*, *Planaxis*, *Plicatula*, *Pseudotrophus*, *Pulsellum*, *Pupa*, *Pyrgulifera*, *Rhinoclavis*, *Rillyia*, *Rimula*, *Rissoa*, *Rissoina*, *Rostellorbis*, *Roxania*, *Scaliola*, *Semisinus*, *Siphonaria*, *Solarium*, *Stenothyra*, *Stolodoma*, *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 (Rhône Valley), Aquitanian; **Joleaud**, 361.

France; **Boussac**, 82; **Dollfus**, 211, 212; **Dozieux**, 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*; **Ugo lini**, 691.

Italy (San Marina), Miocene; **Nelli**, 455.

Italy; **Barbiani**, 31; **De Angelis d'Ossat**, 200; **Meli**, 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 pelecypdion*; **Thévenin**, 673.

Alaska, spp. from Nome, *Pecten* sp. n.; **Dall**, 177.

United States, notes on Volutidae; *Melopleiona* (gen. n.) sp. n.; **Dall**, 175.

United States (California), Tejon, Vaqueros and Fernando formation spp.; *Bathytoma*, *Cancellaria*, *Drillia*, *Leda*, *Lymanea*, *Mitramorpha*, *Modiolus*, *Nassa*,

Ocenebra, *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), *Pyrgula* subsp. n.; **Smith**, 602.

United States (S. California), fauna of the oil-bearing formations; *Cancellaria*, *Cardium*, *Cerithium*, *Chlorostoma*, *Cypraea*, *Maeron*, *Murex*, *Mytilus*, *Nassa*, *Ocenebra*, *Ostrea*, *Pisania*, *Pleurotoma*, *Priene*, *Purpura*, *Sigaretus*, *Turbo*, *Turritella* spp. and varr. n.; **Arnold**, 22.

Jamaica, *Pyrgula* 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*, *Strophoceras* 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 (Worenesk); **Dubjansky, 223.**

Russia; **Pavlow, 476.**

Caucasus, spp. n. *Parahoplites*, *Acanthoceras*, *Eriphyla*; **Papp, 473.**

Germany, occ. *Pachydiscus seppenwaudensis*; **Gottsche, 287.**

Germany, Aachen chalk Volutidae; *Volutoderma* sp. n.; **Dall, 175.**

Germany (Hanover), Lower Albian Cephalopoda from Vöhrum; *Parahoplites* sp. 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.); **Mauray, 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.), *Placentoceras*; **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*, *Osireia*, *Panopaea*, *Pecten*, *Pholadomya*, *Pinna*, *Solecurtus*, *Thracia*, *Trigonia*, *Venus* spp. n.; **Wilckens, 732.***

S. Patagonia, Upper Cretaceous Cephalopoda; *Baculites*, *Holcodiscus*, *Hoplites*, *Lyoceras*, *Pachydiscus* spp. n.; **Paulcke, 475.**

S. Patagonia, occ. few spp.; **Wilckens, 731.***

S.C. Queensland, Lower Cretaceous spp.; *Anisomyon* (?), *Cancellaria* (?), *Corbula*, *Grimmatodon* (?), *Odontostomia* (?), *Pachydomella* (gen. n.), *Pseudaricula*, 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), *Peltoeceras* 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 (Epidauros); **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. *Avieulipecten* (?); **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 calcaire 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; Fearnside & Elles, 238.*

Cambrian.

United States (Braintree, Mass.), *Hyolithes*; Shimer, 589.

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) BORLE & TRÉVENIN 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.

†*Chartococoncha bayerni* occ. ANDRUSSOW Ann. geol. Miner. 9 p. 113.

†*Ninnia brusinae* 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. vandeli* sp. n. Antarctic (Wandel I.), anat. op. cit. p. 44 figs.

†*Turricula acuticarinata* occ. etc.—*T. lydekkeri* COTTER Rec. Geol. Surv. Ind. 36 pp. 131-132.

III. SYSTEMATIC INDEX. 2231

GENERAL.

Primitive Mollusc DREW Biol. Bull. 12 pp. 239-43.

Ancestral type disc. MARCHAND Biol. Centralbl. 27 pp. 721-728.

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. sulcatus* sp. n. New Zealand (Dusky Id.) SUTER London Proc. Malac. Soc. **7** p. 294.—*C. (Leoplax) 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 acereus 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. Biout. **1** p. 167.—*C. marginatus* occ. COLGAN Irish Nat. **16** p. 36.—*C. nigrorirens* 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* COCTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123-178.

†*Chiton* (contd.).—*C. spp.* Silurian (Sangh 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 bangulensis 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.

Hemianthrurum setulosum occ. THIELE Exp. antarct. franç. p. 3.

Leoplax vide *Callochiton*.

Iscnochiton 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. luteo-roseus* 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. areticus* 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 valvæ occ. New Zealand SUTER London Proc. Malac. Soc. **7** p. 297.

Lucilina vide *Tonicia*.

Mopalia australis sp. n. New Zealand (Snarres 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. hindsii, 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 aglaopheniæ 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. zschawii* 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. steineri* ref. to *Callochiton* subgen. *Leoplax* 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 PELSENER 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. 341; rev. American spp. p. 355 DALL t.c.

Volutinae chars. p. 313; 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.

Acemaca 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. cecilians* 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. parvicornioidea* sp. n. (n.n. for *A. conioidea* 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.

†*Aemaca* (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 (Aeicula) diluriana* **sp. n.** Diluvial, Germany (Brüheim nr. Gotha); *A. (A.) polita* occ. HÖCKER Frankfurt a. M. Nachbl. D. malakozool. Ges. **39** p. 92.

Aemella (Solenomphala) turbinata **sp. n.** New Caledonia PRESTON Arn. 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. 369.—*A. benthalis* p. 357.—*A. brasiliensis* 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. subnodulosa* syn. distr. p. 356.—*A. tuberculata* syn. distr. DALL t.c. p. 360.

Adelopoma stollii chars. occ. etc. JINKLEY Nautilus **21** pp. 76-80.

†*Adeorbis bonneti* **sp. n.** Lower Lutetian, France (Thionville nr. Paris).—*A. intermedius, laevigatus, planorbularis, similis* 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. eimicina* 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 *Pineerna*.—*A. pleilabris, rathousianus* comp.—*A. (Chamaelycaeus) 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 ludlestoni* **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.

†*Amphiperus* comp. p. 253.—*A. (Nesimnia) thommi* 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 Smithsonian. 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. pyramidalus* 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. ruchi* 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.

Amyela vide *Aneyela*.

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.

Aneilla 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

(x-10189 r)

HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales 32 p. 484.

†*Aneilla* (contd.).—*A. eburnea* occ. raised beach Red Sea HALL & STANDEN J. Conch. Leeds 12 pp. 65–68.

†*Aneillaria karsteni* Oligocene, Denmark.—*A. singularis* Middle Oligocene Denmark (Aarhus) RAVN Mem. Acad. Denmark 3 p. 338 fig.

Ancistrolepis (vide etiam *Chrysodomus*).—DALL Washington Smithsonian. Inst. Misc. Collect. Q. 50 p. 157.

Aneyela [i.e. *Amyela*] *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.

†*Aracodaetylus* affinities p. 250.—*A. plateani* re-diagnosed, occ. etc. p. 249 fig. COSSMANN Bruxelles Ann. soc. roy. malac. 41.

Architectonica atkinsoni, reerci 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 *Cypraca*.

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*, *stenochoira* comp. p. 224, COSSMANN Bruxelles Ann. soc. roy. malac. **41**.

Astraca persica **sp. n.** Japan (off Kagoshima B.) DALL Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50** p. 167.

Astrarium petrosus occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123–178, HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 479.—*A. rugosus* 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**.

†*Astrarium* (contd.).—*A. longispina* occ. VERRILL New Haven Trans. Acad. Arts Sci. **12** p. 182.

†*Astypis* (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* (contd.).—*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 *Volva petrosa* resulting from unfavourable environment SMITH Nautilus **20** p. 131.

Autopoma operculum GRATACAP t.c. pp. 113–118.

†*Auriculina insculpta* occ. HOFI. 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.) starani* var. *euboicus* occ. syn.—*A. (Holeopoma) achaicus* and *farr.* occ. etc.—*A. (H.) tessellatus* 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. tryoniiana* 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. fidiula* 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) erassicostata* occ. COSSMANN Bruxelles Ann. soc. roy. malac. **41** p. 271.

†*Benoisia acutidens*, *carinulata* comp.—*B. couloni* chars. occ. COSSMANN 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. polymematicus* **sp. n.** N. Japan (Kisen-

numa, Rikuzen) p. 243 fig.—*B. schantarcus, turtoni* comp. p. 244 PILSBRY Philadelphia Proc. Acad. Sci. **59**.

†*Bernayia* vide *Cypraea*.

Berthelinia comp. COSSMANN Bruxelles Ann. soc. roy. malac. **41** p. 224.

†*Bezangonia 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 Sparnaesian, France (Ponrey 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. filiosum* 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 Smithsonian. Inst. Misc. Collect. Q. **50** pp. 446 etc. fig.—*B. exiguum* var. occ. *B. laetielegans* occ. MARTINELLI Pisa Atti soc. tosc. **23** p. 187.—*B. reticulatum* OYEN Arch. Math.

(n-10189 r)

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 *Pseudohelicina*.—*B. fraseri* chars. occ. syn.; *B. heliciniiformis* 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. anivanum* 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. bulimuloides* sp. n. S.E. of Alaska p. 150 DALL Washington Smithsonian. 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. enismatum* sp. n. Bering Sea (N. of Unalaska, 350 fms.) p. 143.—*B. diplosetum* sp. n. W. United States (off Sea Lion Rk., Wash.) p. 144.—*B. ectomoeyma* 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 Smithsonian. Inst. Misc. Collect. Q. **50**.—*B. inclytum* ("inclitum") chars. occ. etc. PILSBRY Philadelphia Proc. Acad. Sci. **59** p. 244 fig.—*B. kadiakense* sp. n.

b 21—2

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. lisehkeanum* 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. (Aniwa 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] *laudenensis* COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. 41 p. 259.—*B. undatum* occ. etc. OYEN 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, OYEN Arch. Math. Naturv. 28 No. 4, SHEPPARD & STATHER Yorks. Proc. Geol. Soc. 16 pp. 171-176.

†*Buehozia* 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.

†*Busyeon 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. HOCKER 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. crebriacinetum* 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 *Cocum*).—*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 erenularis* 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. mobile* 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. simile* 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 Smithsonian. 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.

Calyptrea cicatricosa occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123–178.—*C. costellata* occ. f. *elypeolum* MELVILL & STANDEN Edinburgh Trans. R. Soc. **46** p. 130.—*C. equestris* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123–178.—*C. mamillaris* 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 Smithsonian. Inst. Nation. Mus. Proc. **32** p. 541 fig.—*C. crawfordiana* var. n. *fugleri* Lower Pliocene (Fernando form.) California (Fugler Point asphalt mine, Sta. Barbara Co.) ARNOLD Washington Smithsonian. 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 form., S. California ARNOLD Washington Smithsonian. 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. lunargarius* 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. 88–121.—*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* Link. non Klein) classif. Paris basin spp. COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 256.

Cassia 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. *erumena* 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'archiaei* 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.

Catalanus 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. malinarum* 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.—*G. 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. adansonii*, *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. graeiliforme* occ. Queensland **313** HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 481.—*C. guiniaicum* 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*, *nassoides* 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 Smithsonian. 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*, *seabriusculum* occ. raised beach, Red Sea HALL & STANDEN J. Conch. Leeds **12** pp. 65–68.—*C. semele* type.—*C. sidæ* 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 Smithsonian. Inst. Nation. Mus. Proc. **32** p. 531 fig.—*C. variable* 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) PAVLOV Ann. geol. Miner. **9** p. 3 fig.—*C. (Ptychocerithium) edulcoratum* var. *lonstanae* chars. occ. p. 243 fig. *C. (P.) inabsolutum* comp. COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 243.

Chamalycaeus vide *Alycaeus*.

†*Chederillia* (vide etiam *Rostellaria*); chars. etc. p. 252.—*C. munieri* comp. p. 249 COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41**.

Cheilca equestris occ. HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 481.

Chemnitzia (vide etiam *Turbonilla*).—Diagn., type DALL & BARTSCH Washington Smithsonian. 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*, *muniola*, *resecta* comp.

COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 230.

Chicoreus vide *Murex*.

Chlorostoma aureolinctum occ. SMITH Nautilus **21** pp. 65–67.—*C. brunneum* occ.—*C. funebre* 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. aureolinctum* comp. p. 533.—*C. (Omphalius) dalli* **sp. n.** Lower Miocene, S. California p. 533 fig. ARNOLD Washington Smithsonian. 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 Smithsonian. Inst. Nation. Mus. Proc. **33** p. 514.—*C. rissoidiformis* 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. culimatus* **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. pericoelion* 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 Smithsonian. Inst. Nation. Mus. Proc. **33**.—*C. (Sipho) archibenthalis* **sp. n.** S. South Atlantic (62° 10' S. 41° 20' W.).—*C. (S.) crassicastratus* **sp. n.** South Orkney Is. (Scotia B.) MELVILL & STANDEN Edinburgh Trans. R. Soc. **46** p. 138 figs.

†*Chrysodomus* (contd.).—*C. cf. arnoldi* Fernando form., California ARNOLD Washington Smithsonian. Inst. Nation. Mus. Proc. **32** p. 545 fig.—*C. tabulatus* occ. ARNOLD Washington Smithsonian. Inst. Misc. Collect. Q. **50** pp. 419–447.

Cinnina 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 cervosensis sp. n. Lower California (off Cerros Is.).—*C. cosmius* sp. n. Ecuador (Atacames) BARTSCH Washington Smithsonian Inst. U. S. Nation. Mus. Proc. **32** p. 173 fig.

Cirsostrema [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 veldi 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 atropurpureus 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. jussieu* 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. stigmatarinus* occ. Queensland HEDLEY SYDNEY Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 478.

†*Clanculus* (contd.).—*C. araois* comp. p. 209.—*C. infraoceanicus* 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*, *tessellecta*, *thespesia*, *tineta* occ. Queensland HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 484.

†*Clathurella* (contd.).—*C. conradi* occ. etc. ARNOLD Washington Smithsonian Inst. Misc. Collect. Q. **50** pp. 466 etc. fig.—*C. leufroyi* occ. HOEL Arch. Math. Naturv. **28** No. 9; OYEN t.c. No. 4.—*C. linearis* occ. HOEL t.c. No. 9.

Clara 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.

†*Clavellofus* 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 *Clavellofus*, *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. longuevus* 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*, *laccigatus* 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 coëreita 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 Smithsonian. Inst. Misc. Collect. Q. **50** p. 169.

Coehliopa riograndensis occ. chars. HINKLEY Nautilus **21** pp. 76–80.

†*Coccum* (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. tennis* comp. t.e. p. 247.

Collisellina vide *Aemacia*.

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. (Parrivota) 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. 110 fig.—*C. pagodoideis* 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. 39–17.—*C. biflammata* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123–178.—*C. choara* occ. SUTER Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39** pp. 254, 263.—*C. conspersa, 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.e. 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. pleca* 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. Natv. **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) laeta, variabilis*,—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.e.—*C. (Astyris) gausapata* occ.—*C. (A.) tuberosa* occ. etc. fig. ARNOLD Washington Smithsonian. Inst. Misc. Collect. Q. **50** p. 416.

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. modesta* occ. syn. LAMY Exp. antarct. franç. p. 2.

†*Cominella* (contd.).—*C. (?) praeursor* 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. eatus* 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. cbraeus* occ. COUTURIER l.c.; HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 484.—*C. cburneus, episcopus, fabula, festinus, 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, sponialis, 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 Smithsonian 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 *Astraliu*.

†*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.

†*Coructia 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. erepidula*, 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. exarata* 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. nirea* 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 Smithsonian. 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 Smithsonian. Inst. Misc. Collect. Q. **50** pp. 419–447.

Cryptobranchia concentrica radula SOLLAS Q. J. Microsc. Sci. **51** p. 124.

†*Cryptoeonus eculsus*, *interpositus* Thanetian, France (Noailles, nr. Paris) COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 271.

†*Cryptospira (Gibberula) praeoninata* 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, *stallbergi* 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 Smithsonian. 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. sublatei* **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 Smithsonian. 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.

Cyclofus, operculum etc.—*C. corrugatum*, operculum GRATACAP op. cit. **20** p. 114.—*C. discoidens* 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. erroneus* 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. carnea*, *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. 45-48.—*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) angustoma* 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 Smithsonian. 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* COUTURIER 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. erebriplicata* 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, flammica occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123-178.—*D. marmorata* 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.

†*Dicentomochilus* (*Etinochilus*) *canalis* COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 250.

Dipsaeus areolatus occ. syn. DAUTZENBERG & FISCHER J. conchyliol. Paris **54** p. 152.

†*Dissostoma sparnacense* comp. p. 223.—*D. vestense* 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 Smithsonian. 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. olcarium* occ. p. 178.—*D. perdis* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123-178.

Drillia (vide etiam *Pleurotoma*).—*D. buehanani* 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. canecollata* comp. p. 431.—*D. empyrosia* comp. p. 432.—*D. graciosa* sp. n. Pliocene (Fernando form.) California (Graciosa Ridge) p. 430 fig.—*D. johnsoni* occ. etc. pp. 443 etc. fig.—ARNOLD Washington Smithsonian Inst. Misc. Collect. Q. **50**. *D. lopresiana* occ. DE STEFANI Pisa Atti Soc. tosc. **23** pp. 88-124.—*D. protoeincta, 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 asphalté mine) p. 431 fig.—ARNOLD Washington Smithson Inst. Misc. Collect. Q. **50**.—*D. yeanensis* 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 ehaidea, marginalba, ozenzana, porphyrostoma occ. Queensland p. 486.—*D. rubusidaca* 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. kerguelensis* 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.

†*Etinochilus* 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; OYEN t.c. No. 4.—*E. fissura* occ. HOEL t.c. No. 9; OYEN Nyt Mag. Naturv. **45** pp. 27–67; OYEN 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. cuningi* occ. etc.—*E. cylleniformis* W. Indies (Florida Str.) p. 352.—*E. guildingi* p. 353.—*E. pedersenii* p. 352.—*E. reerei* nom. n. (= *Voluta guttata*

Rve. non DILLW.) p. 353. DALL Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **48**.

Engina (vide etiam *Columbella*).—*E. anaxeres, lineata, siderca, 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*.

Epignus 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. vcreonis* 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. incallata* 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 infraoceanicus* ref. to *Claunculus* (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. dentiens*, *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. 123-178.—*E. ptilocrinicola* **sp. n.** parasitic on Crinoid (*Ptilocrinus primatus*), off Moresby I. Queen Charlotte Group. BARTSCH Washington Smithsonian. 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. remota* 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) parisensis* 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.

Euriton aquatilis, *odorostomus*, *rubecula*, *tuberosus*, *variegatus* occ.—*E. (Epidromus) cylindricus* occ.—*E. (E.) digitalis* occ. p. 147 fig.; **var. n.** *seurati* Pacific (Rikitea and Marutea) p. 147 fig.—*E. (E.) nitidulus*, *truncatus* occ.—*E. (Persona) anus* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123-178.

Evalca (vide etiam *Odostomia*); diagn., type, key to W. American spp. DALI & BARTSCH Washington Smithsonian. 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. reticulata* 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 Smithsonian 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. tieaonia* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123–178.—*F. roleano* 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.—COSSMANX, Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41**.—*F. graeca* occ. DE STEFANI Risa Atti Soc. tosc. **23** pp. 88–124; not West Indian VERRILL New Haven Trans. Acad. Arts Sci. **12** p. 183.—*F. imbrex*, *sublamellosa* comp. COSSMANX 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. jukesii* 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 Smithsonian Inst. Nation. Mus. Proc. **32** p. 545 fig.

Fluminicola minutissima sp. n. United States (Price Valley, Idaho) PILSBRY Nautilus **21** p. 76 fig.

†*Foratiscala mesalioipsis* prob. ref. to *Bezanchonia spirata* COSSMANX 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. carica* dev.; breeding habits COCKLIN Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. **59** p. 322.

*†*Fulgur* (contd.).—Phylogeny and shell-characters GRABAU Amer. Nat. **41** pp. 607–652.

†*Fulguraria navarroensis* vide *Volu-toderma sueiana*.

†*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. duse-nianus* 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. *in ticanda* 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 Smithsonian 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 Smithsonian Inst. Nation. Mus. Proc. **32**. p. 510 fig.—*F. robustus* occ. ARNOLD Smithsonian 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. steensrupi* 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. vaeli* Oligocene, Denmark RAVN Mem. Acad. Denmark **3** p. 326 fig.

Gabbia vide *Bythinia*.

Galeodea leucodoma sp. n. Japan (off Kagoshima) DALL Washington Smithsonian Inst. Misc. Collect. Q. **50** p. 166.

†*Galerus inornatus* occ. ARNOLD Washington Smithsonian 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 Smithsonian Inst. Misc. Collect. Q. **50** pp. 416 etc. fig.

Gena lutea, rosacea occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123-178.—*G. unguia* 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. 189 HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32**.—*G. fulminata* occ. SUTER Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39** p. 264.—*G. maccullochi* sp. n.

(s-10189 r)

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. parcipecta* 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; OYEN t.c. No. 4.—*G. tumida* occ. HOEL t.c. No. 9; OYEN t.c. No. 4.—*G. (Forsskalia) declivis* occ. raised beach, Red Sea HALL & STANDEN J. conch. Leeds **12** pp. 65-68.

Giraudia anat., affinities PELSENER 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. 481.

Glyptostoma newberryanum occ. SMITH Nautilus **21** pp. 55-59.

Guirillea alabastrina occ. etc. MELVILL & STANDEN Edinburgh Trans. R. Soc. **46** p. 110.

†*Gutturium* 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) argus* occ. etc.—*G. (A.) vexillum* ref. to *G. (A.) argus* p. 153 MELVILL & STANDEN Edinburgh Trans. R. Soc. **46**.

†*Gyrorbis* vide *Valvata*.

†*Gyroscola 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. orina* occ., parasitic Cirripede (*Cryptophtalus 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.

†*Halotis* (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 ama* DALL Washington Smithsonian. 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. duclouxi* identity etc. COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 205.

Helcioniscus (vide etiam *Patella*).—*H. illibatus* occ. Queensland HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 480.

Helicac (= *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. flarida* 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 *Awritus*.

†*Homologyra atomus* occ. HOEL Arch. Math. Naturv. **28** No. 9.

†*Homolaxis landunensis* 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 *Stalioa* (q.v.) sect. *Cirsomphalus* COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 225.—*H. ulvae* occ. HOEL Arch. Math. Naturv. **28** No. 9, OYEN t.c. No. 4, SHEPPARD & STATHER Yorks. Proc. Geol. Soc. **16** 1906 pp. 171-176.

Hydrocna 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.

Nyanassa (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 Smithsonian. Inst. Nation Mus. Proc. **33** p. 518.

Iopas vide *Pisania*.

Isapis vide *Fossarus*.

Ividea (vide etiam *Odostomia*. — Diagn., type DALL & BARTSCH Washington Smithsonian. 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 kelletii comp. DALL Washington Smithsonian. 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 Smithsonian. 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. vineta* 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.

Lacvittorina (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.

(N-10189 r)

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 (Jouchery nr. Paris). —*L. perspicua*, *tenuis* comp. COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 220.

Lamelliariopsis “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. orum* 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. orum* 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. *elator* 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., var. 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.

b 25–2

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) erenulatus*, *gemmatus*, *incarnatus* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123-178.—*L. (P.) soewerbyi* 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.

Larigera anat. affinities PEELSENER London Rep. Brit. Ass. **1906** p. 602.

Lepeta caeca 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. OYEN Nyt Mag. Naturv. **45** pp. 27-67.—occ. HOEL Arch. Math. Naturv. **28** No. 9. OYEN 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) transema* occ. etc. DALL Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. 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. PEELSENER London Rep. Brit. Ass. **1906** p. 602.

†*Liomelon* gen. n. of Volutidae type *Voluta pygmaea* Forbes DALL Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50** p. 6.

Liomesus bistriatus sp. n. Japan (off Hakodate) DALL t.c. p. 165.

Liota aenticostata 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. erenata* 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 blainvillaeus, *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 acclimatization in Germany FRANZ Bl. Aquarienkunde **18** pp. 346-348 t.c. pp. 355-357.

Litiopa melanostoma occ. etc. MELVILL & STANDEN Edinburgh Zool. 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 *Littorina*).—*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. sentulata* occ. BERRY Nautilus **21** pp. 39-47; SMITH t.c. pp. 65-67.—*L. ziczac* occ. HINKLEY t.c. pp. 68-72.—*L. (Lac-rillitorina) 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. (Pellil torina) 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. OYEN Nyt Mag. Naturv. **45** pp. 27-67; occ. HOEL Arch. Math. Naturv. **28** No. 9, OYEN 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, OYEN t.c. No. 4.—*L. palliata* occ. OYEN Nyt Mag. Naturv. **45** pp. 27-67.—*L. sp. (? palliata)* 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.

*†*Lirona pica* occ. VERRILL New Haven Trans. Acad. Arts Sci. **12** pp. 182-196 fig.

Litorium grandinsculatum occ. MELVILL & STANDEN Edinburgh Trans. R. Soc. **46** p. 152.

†*Litorium* (contd.).—*L. (Gutturium) trilineatum*, (*Simpulum*) *beccari*, *pileare* occ. raised beach Red Sea HALL & STANDEN J. Conch. Leeds **12** pp. 65-68.

Lottia (vide etiam *Aemaea*).—*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 erenulata occ. BERRY Nautilus **21** pp. 39-47, SMITH t.c. pp. 65-67.

†*Lucapina* (contd.).—*L. cf. erenulata* occ. ARNOLD Washington Smithsonian. 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. grönlandica* occ. etc. OYEN *Nyt Mag. Naturv.* **45** pp. 27–67; occ. HOEL *Arch. Math. Naturv.* **20** No. 9.—*L. intermedia* occ. HOEL l.c. OYEN t.c. No. 4.—*L. levisi* occ. etc. ARNOLD Washington Smithsonian. Inst. Misc. Collect. Q. **50** pp. 443 etc. fig.—*L. montagui* occ. HOEL *Arch. Math. Naturv.* **28** No. 9.

Luponia (vide etiam *Cypraca*).—Comp. COSSMANN *Bruxelles Ann. soc. roy. malac.* **41** p. 254.

Lyria chars. syn. sections DALL Washington Smithsonian. 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 Smithsonian. 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 Abrejos) BARTSCH Washington Smithsonian. 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. kelletii* comp., *M. merriami* sp. n. Lower Miocene, S. California ARNOLD Washington Smithsonian. 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 Smithsonian. Inst. Misc. Collect. Q. **48**.

Malea pomum occ. COUTURIER J. conchylol. 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, OYEN t.c. No. 4.

Mangilia (vide etiam *Mangelia*).—*M. angulata* occ. BERRY *Nautilus* **21** pp. 39–47.—*M. comatotropicis* 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 Smithsonian. 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.—RAYN *Mem. Acad. Denmark* **3**.—*M. tabulata* occ. etc. ARNOLD Washington Smithsonian. Inst. Misc. Collect. Q. **50** pp. 446 etc. fig.—*M. sp.* Miocene, Denmark (Spaudet) RAYN *Mem. Acad. Denmark* **3** p. 360.

Manzonina 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. luvulata, pupilla* occ. BERRY *Nautilus* **21** pp. 39–47.

†*Margarita* (contd.).—*M. cinerea grönlandica, helicina* occ. HOEL *Arch. Math. Naturv.* **28** No. 9.—*M. pupilla* occ. ARNOLD Washington Smithsonian. Inst. Misc. Collect. Q. **50** pp. 419–447.

Marginella albesens 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. 481.—*M. brazieri* occ. HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 287.—*M. jeuretti* occ. BERRY Nautilus **21** pp. 39–47.—*M. kembensis* 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. orulum* occ. HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 484.—*M. pyrifornis* 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. leptoeoneha* **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 antaretica **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. Wales **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 staudti* chars. occ. etc. COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 248 fig.

†*Medoriopsis* vide *Lacuna*.

Megalatraetus 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. mauensis* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123–178.—*M. melvilli* **sp. n.** Kelantan p. 267 fig.—*M. novae-libernae* **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) pourceyensis* sp. n. Upper Sparnacian, France (Pourcey, near Paris) COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 236 fig.

Melaraphis vide *Littorina*.

Melongen (vide etiam *Pyruia*).—*M. melongen* occ. HICKLEY Nautilus **21** pp. 68-72.—*M. (Pugilia) morio* occ. LAMY Bull. Muséum Paris **1907** p. 147.

Mencstho (vide etiam *Odostomia*).—Diagn., type key to W. American spp. DALL & BARTSCH Washington Smithsonian 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 Smithsonian 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 Smithsonian Inst. Misc. Collect. Q. **48** p. 353.

*†*Miomelon* sect. n. of *Adelomelon*, type *Volutilithes philippiana* DALL; incl. *Adelomelon domcykoana*, *gracilior* and (?) *d'orbignyana* t.c. p. 365.

†*Miopeleona* 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. capricornica* 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. eucumerina* 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. scabriscula* 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*, *creata* occ.—*M. (Cancilla) circulata*, *eucumerina*, *interlirata* occ.—*M. (Chrysam) chrysalis*, *ferruginea*, *fulva* occ.—*M. (Conohelix) ossea* occ.—*M. (Cylindra) crenulata* occ.—*M. (Mitrella) abbatis* occ.—*M. (Nebularia) chrystostoma* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123-178.—*M. (Pusia) accineta* 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) nirea*, *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. (Mitrella) chaussyensis* sp. n. Upper Eocene, France (Chaussy nr. Paris) p. 268 fig.—*M. (M.) parisiensis* chars.

occ. p. 266 fig.; comp. p. 268.—*M. (M.) puzanti* sp. n. (ex MSS. Chédeville) Lower Lutetian, France (Boury nr. Paris) p. 267 fig. COSSMANN Bruxelles Ann. soc. roy. malac. 41.

†*Mitramorpha* (vide etiam *Mitromorpha*).—*M. filosa* var. n. *barbarensis* Fernando form., California (St. Barbara).—*M. intermedia* comp. ARNOLD Washington Smithsonian. 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. aspera* 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. mobilis* occ. HINKLEY Nautilus 21 pp. 68-72.—*M. tectus* occ. HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales 39 p. 181.—*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. miera* sp. n. Sea of Japan (off Sado I.).—*M. sordida* sp. n. Japan (Tsugaru Str.) p. 162 DALL Washington Smithsonian. 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. staudti* sp. n. Thanetian, France (Châlons-sur-Vesle, nr. Paris) COSSMANN Bruxelles Ann. soc. roy. malac. 41 p. 209 figs.

†*Morio (Seonsia) tuberculatus* Eocene, California ARNOLD Washington Smithsonian. Inst. Nation. Mus. Proc. 32 p. 540 fig.

Mormula (vide etiam *Turbonilla*).—Diagn., type, key to W. American spp. DALL & BARTSCH Washington Smithsonian. Inst. Nation. Mus. Proc. p. 510.—*M. excellens* sp. n. New Caledonia (Monac I.), SOWERBY London Proc. Malac. Soc. 7, p. 302 fig.

†*Morlonia 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) phareida* (q.v.) DALL & BARTSCH Washington Smithsonian. 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. ROUTE 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. festinus* 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. (Ocenebra) barbavensis* occ.—*M. (O.) circumtextus, graeillimus, 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 form., 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. raginatus* occ. DE STEFANI Pisa Atti soc. tosc. 23 pp. 88-124.—*M. (Favartia) breviceanthos* occ.—*M. (Ocenebra) polymorpus* 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 *Areularia* 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. cestilba* 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. inerassata* 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. plicatus* 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. boeholtensis* 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 Smithsonian. Inst. Misc. Collect. Q. **50** pp. 419–447.—*N. canthracini, clathrata* occ. MARTINELLI Pisa Atti soc. tosc. **23** p. 178.—*N. eimbrica* 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. fuchsii* 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 Smithsonian. Inst. Nation. Mus. p. 537 fig.—*N. incrassata* occ. HOEL Arch. Math. Naturv. **28** No. 9; OYEN 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 Smithsonian. 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 Smithsonian. Inst. Misc. Collect. Q. **50** pp. 425, 434, 146 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, OYEN Arch. Math. Naturv. **28** No. 4, SHEPPARD & STATHIER Yorks. Proc. Geol. Soc. **16** 1906 pp. 171–176.—*N. scalaris* occ. MARTINELLI Pisa Atti soc. tosc. **23** p. 178.—*N. schlothheimi* 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 Smithsonian. Inst. Misc. Collect. Q. **50** p. 434 fig.—*N. (Niotha) stigmatica* 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. guilemini* occ. ROULE Paris Bul. soc. zool. **32** p. 42.—*N. intermedia* occ. CHRISTENSEN Kjöbenhavn Nath. Medd. **9** pp. 11–18.—*N. jukesii* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123–178.—*N. lineata* occ. syn. DAUTZENBERG & FISCHER op. cit. **54** p. 172.—*N. makeensis* 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. (Lamatia)* 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. caurena* 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. cerveria* sp. n. Upper Cretaceous, S. Patagonia WILCKENS Lamellibr. Südpatagoniens p. 109 fig.—*N. cineta* colour-markings NEWTON London Proc. Malac. Soc. **7** p. 284 fig.—*N. clausa* occ. etc. ARNOLD Washington Smithsonian. Inst. Misc. Collect. Q. **50** pp. 441 etc. fig.; occ. HOEL Arch. Math. Naturv. **28** No. 9, SHEPPARD & STATHIER

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. josephina* 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. nysyi* 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.) *anomala* 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) encleista* occ. etc. p. 182.—*N. (N.) josephina* 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.

Naricella 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.

Neojanaeus 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. OYEN Nyt Mag. Naturv. **45** pp. 27-67; occ.

HOEL Arch. Math. Naturv. **28** No. 9.—*N. humerosa* occ. ARNOLD Washington Smithsonian 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. (Thelieostyla) aseensionis* 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. (Thelieostyla) 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 var. occ., var. n. *turrita* Croatia (Karlovac, Kulpa) KORMOS Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39** p. 197.—*N. desmoulini* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123-178.—*N. fluriatilis* 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. eoneava* colour-markings etc. NEWTON London Proc. Malac. Soc. **7** p. 282 fig.—*N. fluriatilis* 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, rudula 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. reclusiana* Pliocene, California p. 544 fig. ARNOLD Washington Smithsonian. Inst. Nation. Mus. Proc. **32**; occ. etc. ARNOLD Washington Smithsonian. Inst. Collect. Q. **50** pp. 444 etc. fig.

Newtoniella stiria occ. SUTER Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39** p. 256.

†*Newtoniella* (contd.).—*N. diplophy-mata* chars. occ. syn. COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 244 fig.

Niotha vide *Nassa*.

†*Norrisella* vide *Norrisia*.

†*Norrisia* (*Norrisella*) *marellini*.—*N. (N.) micans, pygmaca* 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.

Obeliseus maculosus occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123-178.

Obtortio fulva occ. HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 180.

†*Ocenebra* [*Ocenebra*] vide *Murex*.

Ocenebra (vide etiam *Murex*).—*O. edwardsi* occ. ROULE Paris Bul. soc. zool. **32** p. 42; occ. etc. ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293-321.—*O. erinaeus* occ. etc. ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293-321; occ. ROULE Paris Bul. soc. zool. **32** p. 42.—*O. graellina, interfossa, poulsoni* occ. SMITH Nautilus **21** pp. 55-59.

†*Ocenebra* (contd.).—*O. barbarentis* occ. ARNOLD Washington Smithsonian. Inst. Misc. Collect. Q. **50** pp. 419-447.—*O. keepi* comp. ARNOLD Washington Smithsonian. Inst. Nation. Mus. Proc. **32** p. 530.—*O. livida* occ. etc. pp. 446 etc.

fig.—*O. micheli* var. n. *waldorfensis* Lower Pliocene (Fernando form.) California (Waldorf asphalt mine) p. 435 fig.—*O. perita* occ. ARNOLD Washington Smithsonian. Inst. Misc. Collect. Q. **50** pp. 419-447.—*O. topangensis* sp. n. Lower Miocene, S. California ARNOLD Washington Smithsonian. Inst. Nation. Mus. Proc. **32** p. 530 fig.

†*Odontostomia acuta* var. *pioastensis* occ. MARTINELLI Pisa Atti soc. tosc. **23** p. 184.—*O. acutiuscula* chars. occ. p. 78; comp. p. 82; var. 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. *magnumbilicata* 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. koeksi* sp. n. Middle Oligocene, Germany (Heimberg nr. Kreuznach) p. 80 figs.—*O. koeneni* sp. n. Middle Oligocene, Germany (nr. Kreuznach) p. 81 figs.—*O. limnaei-formis* 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. longosimondae* 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. primaera* 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. (?) eretacea* 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 Smithsonian. 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. 71-75.—*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. hemi* 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 Smithsonian. Inst. Nation. Mus. Proc. **33** p. 527.—*O. symoloides* comp. DAUTZENBERG & FISCHER J. conchyliol. Paris **54** p. 183.—*O. terrienla* 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.) kenne-*

leyi **sp. n.** British Columbia, etc. p. 529 fig.—*O. (A.) montereyensis* **sp. n.** California p. 531 figs. DALL & BARTSCH Washington Smithsonian. Inst. Nation. Mus. Proc. **33**; BERRY Nautilus **21** pp. 39–47.—*O. (A.) nuciformis* chars. etc. and subsp. *arellana* chars. etc. p. 530 figs.—*O. (A.) saturata* chars. etc. p. 529 figs.—*O. (Chrysallida) stricta* **sp. n.** California (Monterey) p. 515 fig.—*O. (C.) cooperi* **sp. n.** California (Monterey) p. 514 fig. DALL & BARTSCH Washington Smithsonian. 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 Smithsonian. Inst. Nation. Mus. Proc. **33** p. 516 fig.; occ. BERRY.—*O. (C.) oregona* 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 Smithsonian. 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.) phanca* **sp. n.** (= *O. gouldi* Dall & Bartsch nec Carpenter) California (Monterey) p. 528 fig. DALL & BARTSCH.—Washington Smithsonian. 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 Smithsonian. Inst. Nation. Mus. Proc. **33** occ. BERRY Nautilus **21** pp. 39–47.—*O. (Iolaea) amianta* **sp. n.** Lower California DALL & BARTSCH Washington Smithsonian. Inst. Nation. Mus. Proc. **33** p. 519 figs.; occ. BERRY Nautilus **21** pp. 39–47.—*O. (Iridia) narisi* **sp. n.** California DALL & BARTSCH Washington Smithsonian. 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.) pharvada* **sp. n.**

(= *Mumiola tenuis* Dall) British Columbia p. 520 fig. DALL & BARTSCH Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **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. OYEN 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. biplacata* 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. nymphea* occ. Queensland HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 484.—*O. pedraana* occ. BERRY Nautilus **21** pp. 39–47, SMITH t.c. pp. 55–59.

† *Olivella* (contd.).—*O. biplacata* 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*.

† *Oniseidea 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. OYEN Nyt. Mag. Naturv. **45** pp. 27–67, OYEN Arch. Math. Naturv. **28** No. 4.

Opalia vide *Seala*, *Sealaria*.

† *Opalia anomala* occ. ARNOLD Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50** pp. 419–447.—*O. varicosata* 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 jocososa occ. Annam, chars. etc. p. 181 fig.—*O. sub-urbana* 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.

Orula 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 inaequale occ. BERRY t.c. pp. 39-47.

†*Pachysyrnola* sect. n. of *Syrnola* (q.v.) Type *S. hondasi* 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, Shoberyness 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 crima, interstineta, spiralis* occ. HOEL Arch. Math. Naturv. 28 No. 9.

Parthenina bartschi comp. DAUTZENBERG & FISCHER J. conchyliol. Paris 54 p. 195.

†*Parrivota* vide *Collonia*.

†*Parrisipho infracoeniceus* 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. 151.—*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 Bul. 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. 151.

†*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, pulvera* 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 Smithsonian. 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. 12.—*P. speciosa* occ. ROULE Paris Bul. soc. zool. **32** p. 12.—*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. taciata* 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 *Algeæus* for *P. latrula* sp. n. Kelantan, PRESTON London Proc. Malac. Soc. **7** p. 206.

Pirenella vide *Potamides*.

Pirula investigatoris occ. LLOYD Rec. Ind. Mus. **1** p. 3.

†*Pisanelia simplicata*, Oligocene, Denmark (Aarhus) RAVN Mem. Acad. Denmark **3** p. 336.

Pisania crenulabrum 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 form., 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.

(n=10189 r)

†*Planaxis* (contd.).—*P. (Orthochilus) bezinoni* comp.—*P. (O.) breviculus* sp. n. Upper Sparnacian, France (Pourcey nr. Paris).—*P. (O.) denudatus* comp. COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 241.

†*Platystomella scotoburdigaleensis*, 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.

Plesiostrochus 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. souverbiana* ref. to *P. exilis* p. 499. HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32**.

Pleurotoma abbreviata var. n. *lifnensis* 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. (Clathrella) canaliculata, lactea, masoni, philippinensis, rereana, rugosa, tessellata* occ.—*P. (Clavus) formosus* occ.—*P. (Cythara) delacouriana, elegans, gracilis*, occ. pp. 123–178.—*P. (Daphnella) bohollensis* occ., ref. to *Northia* p. 130.—*P. (D.) curta, delicata, varicifera*, occ.—*P. (Drillia) fuscens, lauta, obliquata* occ.—*P. (Glyphostoma) bertiniana, compta, nigrocineta* occ.—*P. (Sireula) 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. duhasteli* 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. 313 fig.—*P. konineki* Oligocene, Denmark p. 347 fig.—*P. latelclaria*, 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. obliquinodosa* Oligocene, Denmark (Cilleborg) RAVN Mem. Acad. Denmark **3** p. 353 fig.—*P. parvoraensis* **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. subdentieulata* Oligocene, Denmark p. 350 fig. RAVN Mem. Acad. Denmark **3**.—*P. cf. tigrini* occ. COTTER Rec. Geol. Surv. Ind. **36** pp. 131–132.—*P. tryoniiana* comp. ARNOLD Washington Smithsonian. 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 Smithsonian. Inst. Nation. Mus. Proc. **32** p. 529 fig.—*P. (Eopleurotoma) bicatena*, *curticosta* 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 Smithsonian. Inst. Misc. Collect. **Q. 50** p. 140.—*P. vepraticea* occ. HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 288.

Plicifusus vide *Tritonofusus*.

†*Pliciscula* vide *Scala*.

†*Poirieria* vide *Murex*.

Polinices beddomei occ. HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 288.—*P. coniens*, *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, OYEN t.c. No. 1.

†*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. 1 p. 4.—*P. sealarinus*, *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) sealarinus* 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) sinon* 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*, *crispicinctus*, *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 Smithsonian Inst. Misc. Collect. Q. **50** pp. 443 etc. fig.; var. *n. angelensis* Lower Pliocene, S. California, ARNOLD Washington Smithsonian 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 *Pseudoliva*.

†*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*.

Pseudorertagus note on DALL Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. **59** p. 367.

†*Pseudoliva* [sic] *laudemensis* 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**.

(n-10189 r)

†*Pseudotoma lianeurtensis* 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. mecallei* Eocene (Claibornian), United States (Richmond co., Georgia) p. 22 figs. DALL Washington Smithsonian 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.

†*Ptyhocerithium* vide *Cerithium*.

†*Ptygmatis kubanensis* sp. n. Mesozoic (Upper Jurassic or Lower Cretaceous) (Caucasus (Kuban Valley) PAPF Kaukasus **3** p. 161 figs.

Pugilina (vide etiam *Melongena*); shell-characters GRABAU Amer. Nat. **41** pp. 607-652.

†*Pugnellus hanthali* 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. cucullata* occ.—*P. delosi* sp. n. Fernando form. California (Sta. Barbara) ARNOLD Washington Smithsonian 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. 123; 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** p. v-viii; occ. CHRISTENSEN Kjøbenhavn 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. sarta*, *rexillum* 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. erispata* occ. etc. ARNOLD Washington Smithsonian. 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 Smithsonian. 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 form.) California (Lynch Mt., Monterey co.) ARNOLD Washington Smithsonian. 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-eati*, *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) coosmanni* reg. as mythical COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 213.

Pyrazus type 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. gemmifera* 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.

Pyrgisus (vide etiam *Turbonilla*); diagn., type, key to W. American spp. DALL & BARTSCH Washington Smithsonian. Inst. Nation. Mus. Proc. **33** p. 504.

Pyrgolampros (vide etiam *Turbonilla*).—Diagn., type, key to W. American spp. DALL & BARTSCH t.c. p. 493.

†*Pyrgostelis* (s. str.) *rufa* and varr. occ. MARTINELLI Pisa Atti soc. tosc. **23** p. 184.

†*Pyrgulifera gradata*, *lunerosa* 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. bartsehi* p. 191 fig., *elaudoni* 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. turbouilloides* comp. pp. 191, 193 DAUTZENBERG & FISCHER J. conchyliol. Paris **54**.—*P. umeratis*, *zea* occ. HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 482.

Pyrolofusus vide *Volutopsis*.

†*Pyropsis gracilis* **sp. n.** Upper Cretaceous, S. Patagonia WILCKENS Lamel-libr. etc. Südpatagoniens p. 119 fig.

*†*Pyrrula* ontogeny phylogeny range, distr. etc. SMITH Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. **59** pp. 208–219; shell-apex SMITH t.c. p. 194.

†*Pyrrula* (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. 211 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. barborensis* 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 Smithsonian Inst. Misc. Collect. Q. **50**.

†*Rhinoclaris 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 rubusidaca* (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. 118.—*R. spectrum* occ. *R. (Sistrum) cancellata*, *chaidea*, *chrysostoma*, *concatenata*, *dumosa*, *elata*, *elongata*, *fiscella*, *granulata*, *margariticola*, *morus*, *tuberculata* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123–178.

†*Rimella erispata* 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 (Cuisse 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. parra* 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. subfusa* 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. (Manzonina) zellandica* 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**, OYEN Arch. Math. Naturv. **28** No. 4.—*R.* occ. OYEN 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. parra* occ. OYEN Arch. Math. Naturv. **28** No. 4.—*R. reslensis* **sp. n.** Thanetian, France (Jonchery nr. Paris) COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 227 fig.

Rissoa 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. kestereni* **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, OYEN Arch. Math. Naturv. **28** No. 4.—*R. octona* occ. OYEN t.c.

†*Rostellacea* **sect. n.** of *Volutoderma* (q.v.), type *V. zitteliana* Holzapfel DALL Washington Smithsonian. 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. eurvirosstris* occ. raised beach, Red Sea HALL & STANDEN J. Conch. Leeds. **12** pp. 65-68.—*R. indurata* type of *Miopleiona* (q.v.)

gen. n. *R. (Chedecillia) 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. stoliczka* sp. n. DALL Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50** p. 6.

†*Rotellorbis bouryi, laubrierei* comp. p. 219. *R. nincki* sp. n. Eocene, France (Cuisse 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. elatratula* 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. erebricostata* occ. BERRY Nautilus **21** pp. 39–46.—*S. erenatoides* occ. SMITH t. c. pp. 55–59.—*S. distincta* occ. HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 288.—*S. hindsii* occ. BERRY Nautilus **21** pp. 39–46; SMITH t. c. pp. 55–59.—*S. jukesiana* occ. p. 288. *S. lerifolia* 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. tineta* occ. SMITH t. c. pp. 55–59.—*S. translucida* occ. New South Wales (off Narrabeen) HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 290.—*S. (Cirsotrema) [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. retusta* sp. n. United States (Wilcox Co. Ala.) p. 10 fig. ALDRICH l. 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. SHEPARD & 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. vilandti* Miocene, Denmark RAVN Mem. Acad. Denmark **3** p. 295 fig.—*S. (Fuscoseala) 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. joucheryensis* 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. stearusi* ref. to *Adelomelon* (q. v.) DALL Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **48** p. 363.

Schasicheila hidalgona 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 Vitrinellidae p. 175, type *S. dalli* **sp. n.** California (San Pedro) p. 176 fig. BARTSCH Washington Smithsonian. Inst. Nation. Mus. Proc. **32**.—*S. dalli* occ. BERRY Nautilus **55** pp. 39–47.

Seissurella 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 Smithsonian. Inst. Nation. Mus. Proc. **32** p. 512 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; Oyen t.c. No. 4.

Scutus unguis occ. HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 478.

Seila assimolata occ. BERRY Nautilus **21** pp. 39–47.—*S. terebelloides* 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 rescetus* p. 235, *tenuilabris* p. 236 comp.; *S. pistati* **sp. n.** Upper Sparnacian, France (Pourcey nr. Paris) p. 235 fig. COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41**.

†*Semivertagus* vide *Rhinoclaris*.

†*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 Umvoti R.) chars. anat. etc. BERGH Cape Town Trans. S. Afric. Phil. Soc. **17** p. 108 figs.—*S. (Eumaticina) 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 Smithsonian. Inst. Misc. Collect. Q. **50** pp. 419–447.—*S. perrini* **sp. n.** Lower Miocene, S. California ARNOLD Washington Smithsonian. 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. edvimon-tensis, 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 *Ricimula*).—*S. musium* 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. perspectiveum* 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. *infracoenicum*.—*S. staadti* **sp. n.** Thauetian, 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*.

Spirogyllus annulatus occ. *S. spiruliformis* occ. habits COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123-178.

†*Stalioia* sect. n. vide *Cirsonoplalus*.—*S. (Cirsonoplalus) bourgi* occ. comp. p. 225.—*S. (C.) tuioti* p. 224 COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41**.

†*Stenoplalus wicchmanni* 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, mitioli, 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.

Stira ferruginea occ. HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 288.

Stomatella biporeata, 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 Smithsonian. 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. luhamans* 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) faseiatus*; *S. (Monodactylus) tricornis* occ. raised beach, Red Sea HALI & 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*.

Submarginula cumingi, tricarinata, occ. Queensland HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 478.—*S. yatesi* occ. BERRY Nautilus **55** pp. 39-47.

†*Submarginula* (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 Smithsonian. Inst. Misc. Collect. Q. **50** p. 157.

Sureula vide *Pleurotoma*.

†*Sureula 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. ANTHOR Zs. Natw. **16** pp. 109-112.—*S. reslensis* 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 callembyron sp. n. AUBURN DAUTZENBERG & FISCHER J. conchyliol. Paris **54** p. 180 fig.—*S. lineu* occ.

Queensland HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 182.

†*Syrnola* (contd.); sect. n. vide *Pachysyrnola*.—*S. striata* "Cossmann," publication disavowed.—*S. (Cossmanni-a) clandestina* occ. etc. p. 213.—*S. (Pachysyrnola) asthenoptyxis* sp. n. Upper Sparrnacian, France (Pourey nr. Paris).—*S. (P.) carinulata, goniophora* pp. 214, 215.—*S. (P.) hondsai* 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. 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. opulemum* occ.—*T. quatum* occ. Queensland HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 479.—*T. rayssierei* 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 caffa* occ. etc. ARNOLD Washington Smithsonian. 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. cuculiosus* 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 *Heliaeus, 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 Smithsonian. 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, OYEN 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. adversa* 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. 216.—*T. boettgeri* Oligocene, Denmark RAVN Mem. Acad. Denmark **3** p. 302 fig.—*T. heronvalensis* 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. 261.—*T. cornuta* occ. Queensland.—*T. corrugata, dolicha* occ. HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 481.—*T. cupunctata* 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. kestereni, 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. chat-hamensis* 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 form. 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.) claeodes* sp. n. Sakhalin I. (Aniwa B.) p. 159; *T. (P.) krojeri* 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. (Tricliella) arellanoides* 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.

Tricliella vide *Trivia*.

†*Trochita costellata* Miocene, California p. 543 fig.—*T. filosa* Fernando form., 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. millegramus* 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. ziziphinus* attacking Actinaria 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. nabatacus* 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. brucei* 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. livatus* 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. livatus* 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. (S. otia 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. caribacensis* occ. VERRILL New Haven Trans. Acad. Arts. Sci. **12** p. 112.—*T. semicostata* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123-178.—*T. stimpsoni* occ. SMITH Nautilus **21** pp. 65-67.

†*Taba cyclostomoides* comp.—*T. elatospira* 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 antarctica 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 *Psilocoehlis*).—*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 Smithsonian. 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 DALL & 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 Smithsonian. 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. *absida* ANHIM DAUTZENBERG & FISCHER J. conchyliol. Paris **54** p. 198.—*T. aplini* occ. HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 182.—*T. aurantia* occ. BERRY Nautilus **21** pp. 39-47.—*T. cheverti* occ. HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 482.—*T. chrysosoma* occ. COUTURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123-178.—*T. madriensis* 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 Smithsonian. 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.) tennicula* 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.) taylora* 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 Smithsonian. 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.) rancourencensis* 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. jacki* 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. (Srioturbonilla) 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.

Tureica 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. captiva* 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. ROCLE Paris Bul. soc. zool. **32** p. 12.—*T. opulenta* sp. n. New South Wales.—*T. parva* comp. HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 292.—*T. reevei* sp. n. (= *T. erocea* 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. eazadoriana* 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. 143 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. *sespeensis* Vaqueros formn., S. California p. 532 fig.—*T. jewetti* Lower Pleistocene, California p. 546 fig. ARNOLD t.c.—*T. martinezensis* var. n. *lompoensis* (? sp. n.) Eocene (Tejon formn.) California (nr. Lompac, Sta. Barbara co.) ARNOLD Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50** p. 426 figs.—*T. ocoyuna* 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; OYEN 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. triearinata*

Tertiary, Denmark RAVN Mem. Acad. Denmark **3** p. 296 fig.—*T. triplicata*, *turbata* occ. DE STEFANI Pisa Atti Soc. tosc. **23** pp. 88–124.—*T. urasana* occ. etc. ARNOLD Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50** pp. 441, 442 etc. figs.—*T. urasana* 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. 419–417.

Tympanotomus (vide etiam *Potamides*).—*T. cingulatus* occ. etc. DAUTZENBERG & FISCHER J. conchyliol. Paris **54** p. 162.

Typhis (vide etiam *Tiphys*).—*T. philippinensis*, *springianus* occ. HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 289.

†*Typhis* (contd.).—*T. phistulosus* occ. DE STEFANI Pisa Atti Soc. tosc. **23** pp. 88–124.

†*Ufa* ["*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 vestiarius 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) ZIEGLER 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. HOCKER 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. COETURIER 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 laevis 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. laevis* occ. HOEL Arch. Math. Naturv. **28** No. 9, OYEN t.c. No. 4.

†*Velutinopsis velutina* occ. ANDRUSSOW Ann. geol. Miner. **9** p. 113.

Vermetus adansonii, *anellum*, occ. COETURIER J. conchyliol. Paris **55** pp. 123–178.—*V. arearius* occ. etc. ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293–321.—*V. atra*, *dimorphus* occ. COETURIER 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. COETURIER 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. COETURIER 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*, *gem-*
matus, *obeliscus*, *pharos* occ. COCTURIER
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 *Docom-*
phala.—*V. alaskensis* sp. n. Alaska
(Unalaska), BARTSCH Washington Smith-
son. 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. eshmauri* sp. n.
California (San Pedro), BARTSCH Wash-
ington Smithsonian. 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.

Viripara 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. DAL-
GLEISH 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 Wash-
ington Smithsonian. Inst. Nation. Mus. Proc.
32.—*V. cincta* 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 Frank-
furt a. M. NachrBl. D. malakozool.
Ges. 39 p. 9; occ. sinistral
spec. among brood of dextral fry
HSHAGEN Frankfurt a. M. NachrBl.

D. malakozool. Ges. 39 p. 116.—*V.*
gilliana sp. n. Philippine Is. (Min-
danao). *V. lanaonis* sp. n. Philippine
Is. (Mindanao) BARTSCH Washington
Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. 32
p. 145 fig.—*V. lenfanti* ref. to *V. uni-*
color (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. (Min-
danao) p. 142 fig. *V. mindanensis* sp. n.
Philippine Is. (Mindanao) p. 139 fig.
V. pagodula sp. n. Philippine Is. (Min-
danao) p. 144 fig. *V. polyzonata* Philip-
pine Is. p. 147 fig. BARTSCH Washington
Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. 32—
V. premorsa occ. DALGLEISH 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. *elatio* occ. syn.
p. 228, var. n. *fusca* p. 228, var. *len-*
fanti chars. occ. syn. p. 228 figs., var. n.
microporus, *pallascens*, *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. Philip-
pine Is. (Mindanao) BARTSCH Washington
Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. 32
p. 137 fig.

*†*Viripara* (contd.).—Notes on Euro-
pean spp.—*V. diluviana* distr. syn. etc.
disc. BRUSINA Frankfurt a. M. NachrBl.
D. malakozool. Ges. 39 pp. 40-45.

†*Viripara* (contd.).—*V. casaretto* occ.
ANDRUSSOW Ann. geol. Miner. 9 p. 113.

Voluta rev. American spp. DALL
Washington Smithsonian. Inst. Misc. Collect.
Q. 48 p. 315; note on genus DALL
Nautilus 20 p. 143.—*V. anna* type of
Harpeola sect. n. of *Lygia* (q.v.) p. 350.
V. dohrni reg. as distinct sp. occ. p.
369; ref. to *Maculopileum* (q.v.) p. 371.
V. ebraca syn. occ. etc. p. 349. DALL
Washington Smithsonian. Inst. Misc.
Collect. Q. 50.—*V. guttata* vide *Enacta*
reerei. *V. harpa* syn. p. 351. *V.*
musica syn. chars. varr. occ. etc. pp.
341 373; var. n. *damula* Curacao p.
347 DALL Washington Smithsonian. 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) aneilla* 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 *Volu-
toderma 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. Col-
lect. Q. **48** p. 365.

†*Voluoderma* chars. DALL op. cit. **50**
pp. 22, 5; sect. n. vide *Rostellaca*,
Rostellana, *Rostellinda*.—*V. californica*
sp. n. Cretaceous (Chico series)
United States p. 10. *V. indurata* vide
Mioleionea. *V. mulleri* **sp. n.** (= *V.*
fencstrata 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.** Aache-
ner Chalk, N. Germany p. 8. *V.* (*Rostel-
lana*?) *constricta* **sp. n.** Pugnellus Sand-
stone, United States (Huerfano Park, Col.)
p. 8. *V.* (*Rostellinda*) *excavata*, *media*
spp. n. Trichinopoly group, India p. 6.
V. (*R.*) *plieatula* **sp. n.** Pugnellus Sand-
stone, United States (Huerfano Park,
Col.) p. 8. *V.* (*R.*) *stoliczkana*, *teino-
stoma*, *tenua*, **spp. n.** Trichinopoly group,
India p. 6. *V.* (*Rostellinda*?) *multi-
striata*, *trichinopolitensis* t.e. p. 6.

Volutomitra alaskana p. 373.

(N-10189 r)

*†*Volutomitra* (contd.).—*V. gron-
landica* 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.*
eufauldensis chars. occ. syn. p. 14 fig.
V. lioica **sp. n.** Upper Cretaceous (Rip-
ley 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 Cre-
taceous, 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 (Kisenuma, Rikuzen) PILSBRY
Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. **59**
p. 243 fig. *V. limatus* **sp. n.** Japan (off
S. coast of Yesso) p. 164. *V. midden-
dorffi* **var. n. emphaticus** Sea of Japan
and Okhotsk Sea p. 163. *V. regularis*
comp. p. 164, DALL Washington Smith-
son 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. linnaci, 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 genm. spp. t.c. p. 89.

Tritoniidae chars. etc. t.c. pp. 1-144.—gen. n. vide *Tritonidoza*.

Tethymelibidae diagn. etc. BERGH Cape Town Trans. S. Afric. Phil. Soc. **17** p. 94.

Nudibranchia [family uncertain] genm. n. vide *Guy-Valcoria, Chareotia*.

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. ratheleti* syn. ELIOT London Proc. Malac. Soc. **7** p. 359.

Aeclesia (vide etiam *Aeclesia*).—*A. cirrifer* (?) 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.

Aeclesia (vide etiam *Aeclesia*); diagn. chars. syn. etc. p. 19. *A. cirrifer* 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 (Pourey nr. Paris) COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 272 fig.

†*Actaeonidea* (*Crenilabium*) *poureyensis* sp. n. Upper Sparnacian, France (Pourey 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 CÉCOT Arcachon Trav. soc. sci. stat. zool. **9**.

Aeolis name rejected, vide *Aeolidia* IHERING Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **99** p. 221.—*A. cerquat*,

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.

†*Amphisphyræ assula* comp. *A. moloti* sp. n. Thanetian, France (Jouchery 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 eristata, *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. synonym. 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.

(N-10189 r)

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.) VAYS-SIÈRE 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*, *deceora* 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. tortuosa* 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 CUÉVOT 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.] Antarctica (Wandel I.) anat. p. 28 figs. VAYSSIÈRE Exp. antarct. franç.

Chelidomura 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. amocna* 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 l.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 terebellioides* Tertiary, Denmark (Aarhus) RAVN Mem. Acad. Denmark **3** p. 364.

Ctenodoris subgen. n. of *Doris* (q.v.) for *D. flabellifera* and *Stauwodoris pecten* ELIOT London Proc. Malac. Soc. **7** pp. 328, 338.

Cylichna (vide etiam *Bullinella*).—*C. acroboles* 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 Nautilus **21** pp. 34-35.—*C. bizona* comp. p. 512; occ. p. 486. *C. doliarina* 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 runphii* 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.

Doriopsilla 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) drummondii, punctata*. *E. (Favorinus) albus* CUVÉNOT 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 CUVÉNOT 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.—*resicula, virescens* occ. SMITH Nautilus **21** pp. 55-59.

Hervia corfei New Zealand ELIOT London Proc. Malac. Soc. **7** p. 328.

Homiodoris 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) amoenua* 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. rosca* Cape Colony (Woodstock Beach, Table B.) chars. anat. etc. BERGH Cape Town Trans. S. Afric. Phil. Soc. **17** p. 96 figs.—*M. rexillifera* 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**.

Notaolidia 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.

Phoenixurus 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.

Pleurobranchaca 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, meekeli 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. cuchroa* sp. n. Cape Colony, anat. p. 102 figs. *P. gilechristi* 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.) broechii* 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 hancoeki 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.

Seylla 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 CUNOT 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. re-appearance 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 Linnaeus 1758, type disc., name replaces *Aplysia* p. 219. *Tethys* Linnaeus 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.

Thallepas 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.

Tyrodina 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.

Carolina inflexa, quadridentata, tridentata, trispinosa occ. HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 285.

Carolina 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.

†*Comularia* 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. eraveni* 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. irensii* 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, orata* 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 var. n. *lanecolata, leucopasa* MELVILL & STANDEN Manchester Mem. Lit. Phil. Soc. **51** No. 4 p. 13 figs.—*A. straminea* Desh. type of *Lacroleacina* sect. n. of *Oleacina*; ref. to *O. (L.) oleacea* var. (q.v.) PILSBRY Man. Conch. pts. 73-75.—*A. suborata* sp. n. Congo Free State DA COSTA London Proc. Malac. Soc. **7** pp. 226-227.—*A. tineta* occ. syn. GERMAIN Bul. Muséum Paris **1907** p. 426. — *A. transparentis, 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. campestri* 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 (Ain-Droeham, 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. poecilochiroa* comp. p. 152 FULTON Ann. Mag. Nat. Hist. **19**.—*A. rhombotomus* 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 issykkulense* p. 7, *oratum* p. 6, *turkestanicum* spp. n. Turkestan (Lake Issyk-kul) p. 7, CLE SIN Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39**.

Ancylus eccentricus occ. HINKLEY Nautilus **21** pp. 76–80.—*A. fluvialtilis* 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. ricularis* 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. fluvialtilis* 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 lamarchi, nobilis* comp.
A. (Semicurcula) auversiensis chars.
occ. etc. COSSMANN Bruxelles Ann. Soc.
roy. malac. **41** p. 277 fig.

Austrochloritis vide *Chloritis*.

Azece (vide etiam *Cionella*).—*A. tri-*
dens occ. DEAN J. Conch. Leeds **12** p. 41.

†*Azece* (contd.).—*A. tridens* occ.
KENNARD & WOODWARD London Proc.
Malac. Soc. **7** pp. 264–265.

Balca 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 Phila-
delphia 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. pel-*
luidea 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. proccra*
occ. HENDERSON op. cit. **21** pp. 7–8,
HINKLEY t.c. pp. 76–80, PILSBRY & FER-
RISS 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. hohcnackeri* 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)*

kusnetzovi 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. Colombia (Bogota). *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., *ventri-*
cosus, *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.) cat-*
lowiae occ. syn. p. 57 GERMAIN Bul.
Muséum Paris **1907**.

Bulimus anatinus Poirer reg. as sp.
indet. SMITH J. Conch. Leeds **12** p. 80.—
B. impressus, jamaicensis ref. to *Spir-*
axis (Sigmataxis) procerus (q.v.) PILSBRY
Man. Conch. pt. **73** p. 34.—*B. laevius-*
culus C. B. Adams type of *Sigmataxis*
(q.v.). *B. minimus* C. B. Adams non
Bruguière re-named *Pseudosubulina* (?)
problematica (q.v.) p. 11. *B. nitidius-*
culus 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. faranci* 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.

*†*Caccilianella* (vide etiam *Cionella*).
—*C. acicula* occ. Wüst Zs. Natw. **16** pp.
369–375.

Caccilianopsis vide *Cecilioidea*.

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. *relebitinae* p. 187. *C. caeruleans* 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. (“*wiedemayri*” 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. HOCKER 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.

Ceratocoecha gen. n. of Testacellidae for *C. schultzei* sp. n. S. Africa (Cape Flats) SIMROTH Zool. Anz. 31 p. 794 fig.

Charopa aliena 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. beatrix* occ. British New Guinea p. 228. *C. challengerii* 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. obumbila* 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. quereina* 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.) FELTON 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. HOCKER t.c. p. 91.

†*Cionella* (contd.).—*C. lubrica* occ. CLESSIN t.c. p. 115.—*C. (Caecilianella) acicula* occ. *C. (Zua) lubrica* occ. HOCKER 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; in. *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. NachrBl. D. Malakozool. Ges. **39** p. 206.—*C. (Idyla) thessalonica* var. *n. thasia* Aegean Archip. (Thesos I.) BOETTGER t.c. p. 38.—*C. (Xenia) chanchamayoensis* sp. *n.* Peru (Chanchamayo). *C. (N.) slosarskii* var. *n. rosenbergi* Peru (Pozuzo) PRESTON Ann. *rosen* 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) bicipitata* occ. p. 90. *C. (Clausiliastra) bruchheimensis* 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.

Coliulus 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. jetschlini* chars. etc. p. 102. *C. kutschigi* chars. occ. etc.; var. *n. zavalae* 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**.

Curcella 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.

Daubebardia lederi occ. ROSEN Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39** p. 202.

Delima biasoletiana, binodata, gospiensis, ornata occ. KORMOS t.c. p. 193.

Dendrotrochus vide *Papuna*.

Diaphora vide *Emea*.

Dilataria varicosta occ. *D. succinata* 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. (Enlota) fruticum* f. n. *nivalis* Hungary (Nagy-Pietrosz) KORMOS Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39** p. 163.

Drymacus (vide etiam *Bulimulus*); *Drymacus* subgen. n. vide *Antidrymacus*. *D. aequatorianus* var. n. *clata* 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. chamacleon* occ. syn. GERMAIN Bul. Muséum Paris **1907** p. 59.—*D. conicus* sp. n. Mexico (Oaxarca) 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. herverae* sp. n. Mexico BARTSCH Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. p. 119.—*E. incognita* sp. n. Colombia (Bogota) DA COSTA London Proc. Malac. Soc. **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. (Antidrymacus) 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. dactylea*, *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. ampullaeca* comp. p. 97. *E. earyatis* 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. ranstaadensis* 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, *dupetitthouarsei* occ. BERRY Nautilus **21** pp. 31–35.—*E. stearnsiana* occ. *E. tudiculata* occ. SMITH t.c. pp. 55–59.—*E. (Micrarionta) hutchinsoni* 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.

Eucnulus 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.

Englandina 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. michoacancensis* p. 185 figs. *E. plicatula* and var. *cinnamomeofusca* 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 *Doreasia*, *Helix*).—*E. irredixiva*, *okinocrabuensis* comp. *E. (Euhadra) warburgi* sp. n. S. Formosa (Long-Krau) GUDE Ann. Mag. Nat. Hist. **19** pp. 164–165.

Euonyma (vide etiam *Stenogyra*).—*E. platyaeme* S. Africa sp. n. (Kei Road Bush), possibly extinct MELVILL & PONSONBY Ann. Mag. Nat. Hist. **19** p. 101.

Euparyppha vide *Helix*.

Euplacostylus vide *Placostylus*.

†*Euryeratera* 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 *Limnaca*.

Fruticieola (vide etiam *Helix*).—*F. bihungae*, *bujungolensis* spp. n. Uganda POLLONERA Torino Boll. Musei zool. anat. No. **561**.—*F. cinetella*, *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**.

†*Fruticieola* (contd.).—*F. bidens*, *hispida* occ. KORMOS t.c. p. 160.

†*Fusulus* vide *Clansilia*.

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 *Englandina*, *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 (ur. 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. texia* 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. terrieri* comp. pp. 231, 278. *G. taurouneri* 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. POLONERA 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. obvoluta* 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 *Limnaca*).—*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*, *mekiana* 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. fuscicollis* 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 candidus 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 vestigial 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. lenticularis* radula p. 76. *H. lusitanica* reproductive organs p. 75; radula. *H. maroccana* radula p. 76. *H. nautiliformis* reproductive organs. *H. obroluta* 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 CESZOLA Biometrika 5 pp. 387-399.—*H. adspersa* used as food in Mexico DUGES Mexico Men. 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, STELFOX & 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. carso-liana* 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. juillei* 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. fulra* 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 opp. cit. 21 pp. 91–92; Mitanicus 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 *Kkasiella* (q.v.) GODWIN-ARSTEN Ann. Mag. Nat. Hist. 20 pp. 55–59.—*H. intersecta* occ. STELFOX & WELCH Irish Nat. 16 p. 42.—*H. juillei* 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 helieis*) p. 492 MEISENHEIMER Zool. Jahrb. Syst. 25; physiology BELLION Paris C. R. soc. biol. 63; teratology variation BELLETOYE 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 BOWDARD 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. rudrata* 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 *Laevareicella* sect. n. of *Varicella* (q.v.)—*H. stauropolitana* distr. variation etc. ROSEN Frankfurt a. M. NachrBl. 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. vulgaris*, variation etc. ROSEN Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. 39 p. 198.—*H. vagueri* Rossm. ref. to *H. juillei* HESSE t.c. p. 72.—*H. zitanensis* ref. to *H. (Euparypha) pisana* (q.v.) GERMAIN Bul. Muséum Paris 1907 p. 156.—*H. (Campylaea) eyelolabris*, *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. (Carchusiana) earthusiana*, *procliris* occ. BOETTGER Frankfurt a. M. NachrBl. malakozool. Ges. 39 p. 35.—*H. (Cochlicella) barbara* occ. p. 157. *H. (Cryp-tomphalus) aspersa* occ. p. 155 GERMAIN

Bul. Muséum Paris 1907.—*H. (Eulota) jourdyi* occ. DAUTZENBERG & FISCHER J. conchyliol. Paris 54 p. 147.—*H. (Euparypha) piscana* occ. syn. p. 156. *H. (Fruticieola) 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.e. p. 70.—*H. (Isomeria) aequatoria* comp. p. 53. *H. (I.) bituberculata, bouvieri* occ. syn. p. 54. *H. (I.) equestrata* occ. syn. p. 53. *H. (I.) juno* occ. syn. p. 54. *H. (I.) orcas* 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.e. 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 Smithsonian 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. *rulgarissima* 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) delivris, saxoniana, tenuilabris* relationships, distr. Wüstr 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. discrepta* 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.e. 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.e.—*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, OYEN Arch. Math. Naturv. 28 No. 4.—*H. sourcbyana* 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.e. p. 115.—*H. (Chilotrema) lapidea* occ. HOCKER t.e. 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. (Fruticieola) bidens, hispida* var. *concinna, incarnata*.—*H. (Gonostoma) obroluta, 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. bojanæ* 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. hiulea* chars. distr. syn. *H. nitens* comp; var. *szeplii* ref to *H. hiulea* 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) cel-laria*, *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. *gadeani* 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.

(n-10189 r)

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*.

Jamina cylindracea occ. p. 41. *J. muscorum* occ. p. 42.—*J. secale* occ. p. 41 DEAN J. Conch. Leeds **12**.

†*Jamina* (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.

†*Kuzmieia* (vide etiam *Clausilia*).—*K. dubia* occ. KORMOS Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39** p. 160.

Labyrinthus vide *Pleurodonte*.

Laevacicella sect. n. of *Varicella* (q.v.), type *Helix semitarum* Pfr., key to spp. PILSBRY Man. Conch. pt. **74** p. 123.

Laeroleacina 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. pocillosticta* 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. HINKLEV 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 bridouxii 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. luculana* 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. *bridouxii* 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. turviformis* 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. orascoensis* 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; Trematode 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*, peregrina occ. BOETTGER Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. 39 p. 16.

*†*Limnaea* (contd.).—*L. (Limnophysa) truncatula* occ. WIST 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. peregrina* 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. peregrina* 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; OYEN 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.) peregrina* 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.

Limnaea stagnalis Turkestan (Lake Issyk-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.

Limnaea (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. *rouelli* comp. p. 127 op. cit. 20.—*L. pseudopinguis* sp. n. United States (Long I., N.Y.) op. cit. 21 p. 54.—*L. reflexa* var. *hemphilliana* comp. op. cit. 20 p. 127.

†*Limnaea* (contd.).—*L. alamosensis* sp. n. Pliocene (Fernando form.) California (Los Alamos Valley) ARNOLD Washington Smithsonian. 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.

Marimula nigra occ. MELVILL & STANDEN Edinburgh Trans. R. Soc. 46 p. 142.

Martensia entebena 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 melauensis* (q.v.) GÜDE London Proc. Malac. Soc. **7** p. 228.

Murella fuscolabiate syn.—*M. surrentina* ref. to *M. fuscolabiate* 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 (Grahams-town), MELVILL & PONSONBY l.c.

†*Nautia* vide *Physa*.

Nenia vide *Clausilia*.

†*Neritostoma* vide *Succinea*.

†*Obba* vide *Helix*.

Obeliscus (Protobeliscus) euneus occ. syn. GERMAIN Bul. Muséum Paris **1907** p. 60.

Odontocyclus 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.) pairana* 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) alqira* 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 beekianum 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. miera* 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.

†*Oreula* vide *Pupa*.

Oryzosoma chars. etc.—*O. tabiense* PILSBRY Man. Conch. p. 163 figs.

Oxystyla princeps occ. HINKLEY Nautilus **21** pp. 76-80.

Pachycheilus lacrimosus 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. GÜDE London Proc. Malac. Soc. **7** p. 234.—*P. migratoria* chars., incl. *P. sellersi*. *P. (Dendro-*

rochus) *pumila* Fulton ref. to *P. (D.) mentum* FULTON Ann. Mag. Nat. Hist. **19** pp. 158-159.

Paravitrea vide *Vitrea*.

Partula note on variation etc. CRAMP-
TON Science **25** p. 729.—*P. otaleitana*
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 Frank-
furt 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 Nau-
tilus **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 (Pas-
sendorf 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] *bulia*, *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 Frank-
furt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges.
39 p. 195.—*P. gyrina* occ. HENDERSON
Nautilus **20** pp. 97-98.—*P. heterostrophia*
occ. BERRY op. cit. **21** pp. 34-35, HEN-
DERSON op. cit. **20** pp. 97-98, **21** pp. 7-
8.—*P. integra* HENDERSON op. cit. **20**
pp. 97-98; PILSBRY & FERRISS Phila-
delphia 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. venezuelensis 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. con-
chyliol. Paris **55** pp. 123-178.—*P. (I.)*
vaneyi **sp. n.** Lake Chad GERMAIN p. 65.
P. (Isidora) 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.) tehadiensis*
chars. occ. syn. p. 225 figs. GERMAIN
Paris Mém. soc. zool.; occ. GERMAIN Bul.
Muséum Paris **1907** p. 270; **varr. n.**
albida, *brerispinata*, *castanea* var.
disjuncta occ. **var. n.** *elata* var.
regularis chars. occ. p. 226 fig. **varr. n.**
transluceida, *ventricosa*, p. 226. *P.*
(I.) trigona occ. p. 224 GERMAIN
Paris Mém. soc. zool. **19**.—*P. (Pyrgo-*
phora) dunkeri occ. syn. p. 351.—*P.*
(Pyrgophya) 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. pul-*
chella ref. to *P. (Apleta) lamberti* (q.v.).
P. (Apleta) 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. mar-*
tensi **nom. n.** (*P. oroides* 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.

†*Pirotoma* (vide etiam *Clausilia*).—*P. densestriata*, *plicatula* occ. KORMOS Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39** p. 194.

Pittieria (vide etiam *Streptostyla*); PILSBRY 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 (Trachioopsis) acuticostata sp. n. Queensland (Dalrymple). *P. (T.) deslertiana* range FULTON London Proc. Malac. Soc. **7** pp. 362-363.

Planorbis Philippine Is. fauna BARTSCH Washington Smithsonian. 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. bridouxii* 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. chudean* 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. costariensis* 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. DALGLEISH 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 Nautilus **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. (Gyraulius) mindanensis* sp. n. Philippine Is. (Mindanao) BARTSCH Washington Smithsonian. Inst. Nation. Mus. Proc. **32** p. 83.—*P. (G.) numidicus* occ. GERMAIN Bul. Muséum Paris **1907** p. 158.—*P. (G.) quadras* Philippine Is. BARTSCH Washington Smithsonian. 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 Smithsonian. 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. erista* 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) erista* HOCKER Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39** p. 92; occ. WÜST t.c. p. 95.—*P. (A.) nautilus* occ. *P. (Gyrorbis) leucostoma* and var. *perezii* occ. *P. (G.) septemgyratus*, *spirorbis* occ. HOCKER t.c. p. 92.

Planorbula tanganykana comp. p. 224. *P. tehadensis* 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. taylora* 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**.

Poeilozonites nelsoni, *reinianus* occ. p. 165. *P. reinianus* chars. occ. syn. pp. 164, 193 fig. VERRILL New Haven Trans. Acad. Arts Sci. **58**.

*†*Poeilozonites* (contd.).—*P. bermudensis* chars. occ. syn. VERRILL pp. 164, 191 fig.

†*Poeilozonites* (contd.).—*P. cupula*, *dalli* chars. occ. syn. p. 167 figs. *P. circumfirmatus* chars. occ. syn. pp. 167, 193 fig. *P. nelsoni* chars. occ. syn. p. 159 fig.; var. 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 var. 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. caoleta* 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. fraudulentia* 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. *loderma* 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*, *pushtuloides* 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., subsp. *aliciae* *frierisoni*, *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. sacerenda* and varr. occ., varr. n. *elerata* 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*.

Proglyptus 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. texolocensis* p. 4 fig. *P. trochlea* ref. to *Subulina octona* p. 3. *P. trypanoides* p. 3 figs. *P. (Volutaxi)* *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. p. 170, 194 fig. *P. (B.) servilis* occ. syn. p. 169 fig. VERRILL New Haven Trans. Acad. Arts Sci. **12**.

†*Pupa* (contd.).—*P. bometi* 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. (Alaca) alpestris*, *antivertigo*, *moulinsiana* [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. (Oreula) 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.) paredentata* 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*, *dunniæ*, *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.

†*Semiawieula* vide *Aurieuula*.

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. crassico-stata* comp. p. 276. *S. paucidigitala* **sp. n.** Lower Bartonian, France (Le Fayel nr. Paris) p. 275 COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41**.—*S. samuelli* 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; subgen. n. vide *Biangu-laxis*, *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. aurieu-lacea* 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 *Vari-coturris* 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 *Biangu-laxis* 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) amae* **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.) elara* p. 34 fig. *S. (S.) laeviusculus* p. 35 figs.; comp. p. 39. *S. (S.) mieans* 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) caehuamipensis* p. 28 figs. *S. (V.) costatostratus* 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.) sealella* 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.) tenu-eostatus* 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 *Cladosc-lache*. *S. (?) bickhardtii* 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. purelli* 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.

Stephanola 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 pseudeircensis 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*, *Variocoturris*. *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.) bimneyana* 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.) flarescens* 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.) novae colonis* 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.) ventriosula* 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. *entebhana* Uganda. *S. ruenzorensis* sp. n. Uganda POLLONERA Torino Boll. Musei Zool. anat. 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. tehadiensis* **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, STATIER 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, STATIER 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. WIST 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 albobalcatatus 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. *flarescens* occ. ADAMS J. Couch. 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 (Tête) 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.

Trachlopsis vide *Planispira*.

Trachycystis paula **sp. n.** Transvaal (Johannesburg) p. 99; *T. rotula* p. 99, *spiosicosta* p. 100 **spp. n.** S. Africa (Grahamstown) MELVILL & PONSORBY 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. billiana, castra* comp. p. 149. *T. erassicarinata* **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. (Vidua) 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. pereostulata* 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*.

Tropidiscus 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. AN-
DRUSSOW 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. PILSERY & FERRISS
Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. **58**
p. 557.—*V. pulchella* occ. HENDERSON
Nautilus **20** pp. 97–98, KORMOS Frank-
furt 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 *Lae-
varicella*, *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.) *angiosoma* 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* subsp. n. *char-
mettensis* Haiti (Charmettes) p. 116 fig.,
gutidentata Haiti (La Ferrière) p. 117
fig. *V.* (s. s.) *elata* p. 111 figs. *V.* (s. s.)
gayana ref. to *V. angiosoma* var. p. 98
figs. *V.* (s. s.) *histrion* p. 118 figs. *V.*
(s. s.) *impressa* and var. p. 119 fig. *V.*
(s. s.) *ingallsiana* ref. to *V. angiosoma*
var. p. 97 figs. *V.* (s. s.) *leucozonias*
p. 94; var. n. *striatella* p. 95. *V.* (s. s.)
leris p. 108 figs. *V.* (s. s.) *multilineata*
sp. n. Cuba p. 114 fig. *V.* (s. s.) *nemo-
rensis* 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. *manderillensis* 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.) *subula-
toides* 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. angiosoma*
var. p. 98 fig. *V.* (s. s.) *venusta* p. 96
fig. *V.* (*Laccaricella*) *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.*) *ehittiana* sp. n. Jamaica
p. 61 figs. *V.* (*P.*) *coronata* p. 72. *V.*
(*P.*) *cosulata* p. 66 figs.; varr. n. *fim-
briatula* p. 67 figs., *longa* p. 68 fig.,
multistriata p. 68 figs., *pallidula* p. 67
fig., *striatapex* p. 67 figs., Jamaica.
V. (*P.*) *dauidensis* 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 *sanetithomensis* St.
Thomas, W.I. p. 57 fig. *V.* (*P.*) *in-
opinata* sp. n. Haiti (C. Haitian) p. 61
figs. *V.* (*P.*) *lioderma* sp. n. Jamaica
(Montpelier) p. 71 fig. *V.* (*P.*) *mande-
rillensis* sp. n. Jamaica (Mandevill) p. 70
figs. *V.* (*P.*) *manzanillensis* p. 57 figs.;
radula p. 50 fig.; varr. n. *cienfuegensis*
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 figs. *V. (P.) tuberculata* p. 60 fig. *V. (Varicellaria) griffithii* p. 80 figs.; **varr. n.** *chittyi* p. 81 figs, *ischna* 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.) procerca* p. 80 figs. *V. (Varicellidea) texta* p. 87 figs. *V. (V.) fulminca* p. 87 fig. *V. (Varicellina) curcilabris* 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 procerca* 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 curcilabris* Pfr. PILSBRY op. cit. p. 88

Varicellopsis **sect. n.** of *Varicella* (q. v.), type *Achatina peruviana* Lamarek 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. miliun* 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. anticvertigo* 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. (Hyalina) hibernica* sp. n. Ireland KENNARD Irish Nat. **16** pp. 325-331.

†*Vitrea* (vide etiam *Hyalina*).—*V. alliariorum* occ. KENNARD & WOODWARD London Proc. Malac. Soc. **7** pp. 264-265.—*V. andreusii* 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. placentalis* 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 l.) 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. dec. 5 **4** pp. 471-474.—*Z. nitidulus* occ. OYEN Arch. Math. Naturv. **28** No. 4.—*Z. praeursor, verticillus* HOCKER Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39** p. 88.

Zonitoides alliariorum occ. Colorado HENDERSON Nautilus **20** p. 141.—*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, HINCKLEY t.c. pp. 76-80; subsp. *alachnana* 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. pentagyna* sp. n. Mexico (Tampico) PILSBRY Nautilus **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. 163 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, OYEN t.c. No. 4.—*A. striolata* occ. etc. OYEN 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 Smithsonian. 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. iraequicostatum* occ. ROULE Paris Bul. soc. zool. **32** p. 42.—*D. longistrorsum*

comp. DALL Washington Smithsonian. 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. neo-hexagonum* 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. vernali* Annam DAUTZENBERG & FISCHER J. conchyliol. Paris **54** p. 210.—*D. (Episiphon) arcenarium* 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. ANTHOR 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. ANTHOR 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. infraoceanicum* 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. OYEN 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 *Coriarius*.

Lamellibranchia (family uncertain) gen. n. vide *Pachydromella*.

† 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, OYEN t.c. No. 9, OYEN (N-10189 r)

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, OYEN t.c. No. 4, Nyt Mag. Naturv. **45** pp. 27-67.—*Abra nitida* occ. OYEN Arch. Math. Naturv. **28** No. 4.

Acar (vide etiam *Arca*, *Barbatia*); chars. etc. p. 3; revision p. 80 LAMY J. conchyliol. Paris **55**.

Acala mirabilis occ. etc. DALL Washington Smithsonian 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.

Acnigma 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.

† *Amussium* 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.

Amigdala 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. OYEN Nyt. Mag. Naturv. **45** pp. 27-67; occ. HOEL Arch. Math. Naturv. **28** No. 9; OYEN t.c. No. 4.—*A. ephippium* occ. etc. OYEN 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. OYEN 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 **3** p. 253 fig.—*A. lisyensis* discarded COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 204.—*A. patelliformis* occ. etc. OYEN Nyt. Mag. Naturv. **45** pp. 27-67; occ. HOEL Arch. Math. Naturv. **28** No. 9; OYEN 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, OYEN t.c. No. 4.

Area 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. bourieri* occ. syn. *A. nicca* 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.—*Area* (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.) jousseaucei* 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. (Batharca) 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.) brasiliiana* 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. OYEN Arch. Math. Naturv. 28 No. 4.—*A. multicosata* 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. OYEN Nyt Mag. Naturv. 45 pp. 27–61; occ. HOEL Arch. Math. Naturv. 28 No. 9, OYEN t.c. No. 4.—*A. varidentata* occ. OYEN 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. 419–417.—*A. yawensis* occ. COTTER Rec. geol. Surv. Ind. 36 pp. 131–132.—*A. (Barbatia) domingensis* 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. pseudo-*

cardo 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. eastanea* occ. WINKLEY Nautilus 21 pp. 74–75.—*A. erenata* occ. NORDGAARD Trondhjem kgl. Vid. selskr. 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. OYEN Nyt Mag. Naturv. 45 pp. 27–67; occ. HOEL Arch. Math. Naturv. 28 No. 9, OYEN 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. henckelsiana* Oligocene, Denmark p. 269. *A. kickai* 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, OYEN t.c. No. 4.—*A. syltensis* sp. n. Upper Miocene, Denmark RAVN Mem. Acad. Denmark 3 p. 271 figs.—*A. renatorum* 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 Smithsonian. 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 Smithsonian 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, OYEN 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. pertesidens* 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 Smithsonian. Inst. Nation. Mus. Proc. **32** p. 544 fig; occ. ARNOLD Washington Smithsonian. Inst. Misc. Collect. Q. **50** pp. 419–447.—*C. (Amiantis) callosa* Lower Pliocene, California p. 544 fig. *C. diabloensis* occ. p. 526 ARNOLD Washington Smithsonian. 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 michelotti* 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. (Venercardia) 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 *Protopocardia* (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. 12.—*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 Smithsonian. Inst. Nation. Mus. Proc. **32** p. 540 fig.; occ. etc. ARNOLD Washington Smithsonian. Inst. Misc. Collect. Q. **50** pp. 441 etc. fig.—*C. cingulatum* occ. AMTHOR Zs. Natw. **16** pp. 109-112.—*C. corbis* occ. ARNOLD Washington Smithsonian. Inst. Misc. Collect. Q. **50** pp. 419-447.—*C. echinatum* occ. etc. OYEN 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, OYEN 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, OYEN 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, OYEN t.c. No. 4.—*C. fragile* occ. MARTINELLI Pisa Atti soc. tosc. **23** p. 214.—*C. meekianum* occ. ARNOLD Washington Smithsonian. Inst. Misc. Collect. Q. **50** pp. 419-447.—*C. minimum* occ. HOEL Arch. Math. Naturv. **28** No. 9, OYEN t.c. No. 4.—*C. nodosum* occ. HOEL t.c. No. 9, OYEN 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 Smithsonian. Inst. Nation. Mus. Proc. **32** p. 535 fig.—*C. aff. quadrigenarium* occ. ARNOLD Washington Smithsonian. 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. (Lunnicardia) 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. tosc. **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 cæcetrica* var. n. Upper Jurassic, Caucasus PAPP Kaukasus **3** p. 157 figs.

Ceronia areolata occ. WINKLEY Nautilus **21** pp. 74–75.

Chama arcinella occ. HINKLEY t.e. pp. 68–72.—*C. exogyra* occ. SMITH t.e. 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.

†*Chamelaca* vide *Venus*.

Chione (vide etiam *Venus*).—*C. cancellata* occ. HINKLEY Nautilus **21** pp. 68–72.—*C. despecta* occ. HEDLEY Sydney Rec. Anstr. 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. succineta, undatella* occ. SMITH Nautilus **21** pp. 55–59.

†*Chione* (contd.).—*C. mathersoni* occ. ARNOLD Washington Smithsonian. 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) bosniasekii* var. occ. etc. *C. (A.) macphersoni* occ. p. 195. *C. (A.) scabrellus* occ. *C. (Lissochlamys) cæcisa* 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 Smithsonian. 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.

Congerina cochleata occ. HINKLEY Nautilus **21** pp. 68–72.

Cooperella scintilliformis occ. BERRY t.e. 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. 1 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. PILSBRY 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.

Corbicula [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 var., 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.

Coriarcus gen. n. aff. *Lasaea*, type *C. vitreus* p. 301. *C. semiradiatus* occ. p. 302. *C. vitreus* sp. n. New South Wales (off Narrabcen and off Sydney) p. 301 fig. HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6**.

Corneoeyelas aucklandica sp. n. New Zealand SUTER London Proc. Malac. Soc. **7** p. 211 fig.

Corneola vide *Sphaerium*.

†*Crassatella compressissima, trigonata, roodi* comp. p. 200. *C. (Pseuderyphyla) veniensis* 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 Smithsonian. 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 Smithsonian. Inst. Misc. Collect. Q. **50** p. 171.

†*Crenimargo inaequienata* 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. oralis* occ. etc. ARNOLD Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50** pp. 444 etc. fig.

Ctenodesma plicatulus ref. to *Rectiden* 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 *Area*).—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. late-suleata* occ. HEDLEY Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 286.—*C. trilli* occ. SUTER Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39** p. 264.

†*Cuspidarie* (contd.).—*C. (Carliomya) radiata* COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 193.

Cyamimaetra laminifera chars. etc. p. 11. *C. problematica* comp. p. 12 LAMY Exp. antarct. franç.

Cyamium antareticum 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.

Cyelas (vide etiam *Calyculina*).—*C. corneum* occ. KORNOS Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **39** p. 197.

†*Cyelas* vide *Sphaerium*.

Cyelina 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. OYEN Nyt Mag. Naturv. **45** pp. 27-67; occ. HOEL Arch. Math. Naturv. **28** No. 9, OYEN 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.

Cyrella 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 spec. STEARNS Nautilus **21** p. 29.—*C. rudis* occ. ROTLE Paris Bul. soc. zool. **32** p. 42.

†*Cytherca* (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.

Daerydium 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.

Dinya 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 Omarepe) 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. hondasi* 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 eumingi occ. SUTER Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39** pp. 261, 264.

†*Divaricella* vide *Lueina*.

Donax acatinum 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. Nat. **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 Smithsonian. 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. exoleta* [sic] and var. occ. MARTINELLI Pisa Atti soc. tosc. **23** p. 202.—*D. lineata* occ. HOEL Arch. Math. Naturv. **28** No. 9.—*D. ponderosa* Lower Miocene, California ARNOLD Washington Smithsonian. Inst. Nation. Mus. Proc. **32** p. 543 fig.; occ. etc. ARNOLD Washington Smithsonian. 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*, *iniquivalis*, *retowskii*, *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.

Eusis directus habits movements anat. DREW Biol. Bull. Wood's Holl **12** pp. 127-140.

Entodesma saxicola occ. BERRY Nautilus **21** pp. 17-22.

†*Eriphyla griegorievi* **sp. n.** Neocomian, Caucasus (Daghستان) PAPP Kauskas **3** p. 160 figs.

†*Ervillea infrasarmatica*, *podolica*, *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**.

†*Fulerella* (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 Smithsonian. 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 Smithsonian. Inst. Nation. Mus. Proc. **32** p. 540 fig.—*G. cf. veatchi* occ. ARNOLD Washington Smithsonian. 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 ariculoides comp. LAMY Exp. antarct. franç. p. 18.

†*Inoceramus audinus* p. 105 fig., *steinmanni* p. 102 figs. **sp. 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 & THIÉVENIN 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 eyeladiformis 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 *Coriarius*); 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. praecoc.] sp. n. Upper Cretaceous, S. Patagonia WILCKENS Lamellibr. etc. Südpatagoniens p. 130 fig.—*L. minuta* [Müll.] comp. ARNOLD Washington Smithsonian. Inst. Misc. Collect. Q. **50** p. 436; occ. HOEL Arch. Math. Naturv. **28** No. 9.—*L. oreutti* sy. n. Lower Pliocene (Fernando formn.) California (Waldorf asphalt mine) ARNOLD Washington Smithsonian. Inst. Musc. 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 Smithsonian. Inst. Misc. Collect. Q. **50** pp. 444 etc. figs.—*L. taphria* Pliocene, California ARNOLD Washington Smithsonian. 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*.

Leptomys 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. dehiseens* 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 Smithsonian. 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. selskr. 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 pieta* occ. raised beach, Red Sea HALL & STANDEN J. Conch. Leeds **12** pp. 65–68.

Lioecyna aniwana sp. n. Sakhalin I. (Aniwana B.) DALL Washington Smithsonian. 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 bixearata 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. (? Vatieinaria) 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, OYEN t.c. No. 4.—*L. 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.

Lunarea 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. calearea* 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. ealcaria* 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 Smithsonian 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 Smithsonian Inst. Misc. Collect. Q **50** pp. 444 etc. fig.—*M. cf. nasuta* occ. ARNOLD Washington Smithsonian Inst. Nation. Mus. Proc. **32** p. 526.—*M. cf. secta* occ. ARNOLD Washington Smithsonian Inst. Misc. Collect. Q. **50** pp. 419–417.—*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 aphrolina, dissimilis occ. Annam, syn. DAUTZENBERG & FISCHER J. conchyol. 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. conchyol. 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 Smithsonian, 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* PAVLOW 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. trinaeria* Tertiary, Denmark RAVN Mem. Acad. Denmark **3** p. 281 figs.—*M. cf. urasana* occ. ARNOLD Washington Smithsonian, 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) rulis* sp. n. Upper Cretaceous, S. Patagonia p. 130 figs. WILCKENS Lamellibr. etc. Südpatagoniens

Mantellum vide *Lima*.

Mareia subdiaphanus occ. BERRY Nautilus **21** pp. 17–22.

Margaritana margaritifera dev. hab. etc. HARRIS 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 rulsella occ. syn. LAMY Bul. Muséum Pariss **1907** p. 152.

†*Mercenaria perlaminoza* occ. etc. ARNOLD Washington Smithsonian 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 Smithsonian Inst. Nation. Mus. Proc. **32** p. 539 fig.—*M. incrassata* Oligocene, Denmark. *M. splendida* Oligocene, Denmark RAVN Mem. Acad. Denmark **3** p. 279.—*M. utasana* occ. ARNOLD Washington Smithsonian 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, phaeolinus* 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. lineata* 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.

Modiolarea mesembrina sp. n. Falkland Is. (Port Stanley) MELVILL & STANDEN Edinburgh Trans. R. Soc. **46** p. 116 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 Smithsonian 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 Smithsonian Inst. Misc. Collect. Q. **50** p. 429; *M. ornatus* California p. 539 fig. *M. rectus* occ. p. 526, ARNOLD Washington Smithsonian Inst. Nation. Mus. Proc. **32** Washington Smithsonian 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.

†*Mocrella* vide *Tellina*.

Monia macroschisma occ. BERRY Nautilus **21** pp. 17-22.

Monia (contd.).—*M. macroschisma* occ. ARNOLD Washington Smithsonian Inst. Nation. Mus. Proc. **32** p. 527, Washington Smithsonian Inst. Misc. Collec. Q. **50** pp. 419-447.—*M. patelliformis* occ. MARTINELLI Pisa Atti soc. tosc. **23** p. 194.

†*Monodaena donacoides, lebedinzevi, maxima* spp. n. [n. n. nud.] "Kimmerischen Stufe" S. Russia; *M. sinzori* 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. ferruginea* occ. CHRISTENSEN Kjöbenhavn Nath. Medd. **9** pp. 11–18 COLGAN Irish Nat. **16** p. 39.—*M. semiradiata* ref. to *Coriarius* (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. antaret. franç.

Mulinia lateralis occ. HINKLEY Nautilus **21** pp. 76–89.

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. mabiliei* 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 parasites 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 Arcachon 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 Smithsonian. Inst. Nation. Mus. Proc. **32** p. 545 fig.; occ. etc. ØYEN Nyt Mag. Naturv. **45** pp. 27–67; occ. ARNOLD Washington Smithsonian. Inst. Misc. Collect. Q. **50** (N-10189 r)

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 (GANIVET 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. MELVILL & 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. phascolinus* occ. COLGAN Irish Nat. **16** p. 39.—*M. senegalensis* occ. syn. LAMY Bul. Muséum Paris **1907** p. 152.—*M. viridis* syn. occ. DALTZENBERG & 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. OYEN 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, OYEN 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. guenzii* type BOULE & THÉVENIN Ann. Paléont. **2** p. 164 figs.—*M. mathewsoni* var. n. *expansus* Lower Miocene, S. California ARNOLD Washington Smithsonian. Inst. Nation. Mus. Proc. **32** p. 528 fig.—*M. cf. mathewsoni* occ. ARNOLD Washington Smithsonian. Inst. Misc. Collect. Q. **50** pp. 419-447.—*M. modiolus* occ. etc. OYEN Nyt Mag. Naturv. **45** pp. 27-67; occ. HOEL Arch. Math. Naturv. **28** No. 9, OYEN 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.

†*Nucania banksi* occ. HOEL Arch. Math. Naturv. **28** No. 9, OYEN t.c. No 4.

Nodularia vide *Unio*.

Noetia chars. etc. p. 9; rev. p. 298 LAMY J. conchyliol **55**.

Nucula beloti 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 Smithsonian. 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. dixonii* DUBJANSKY Jurjev Sitzb. Naturf. Ges. **16** pp. 209-231.—*N. georgiana* Upper Miocene, Denmark RAVN Mem. Acad. Denmark **3** p. 257 fig.—*N. typogreppini* 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, OYEN 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. plaentina* 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. OYEN Nyt Mag. Naturv. **25** pp. 27-67; occ. HOEL Arch. Math. Naturv. **28** No 9, OYEN t.c. No 4.—*N. truncata* occ. ARNOLD Washington Smithsonian. Inst. Misc. Collect. Q. **50** pp. 419-447.—*N. tumidula* occ. OYEN Arch. Math. Naturv. **28** No 4.—*N. spp.* (?) Tertiary, Denmark RAVN Mem. Acad. Denmark **3** p. 256.

Onixa [*Serobicularia*] *tenuis* occ. HOOLEY Southampton Proc. Hants. F. Cl. **5** 1905 pp. 47-52.

Ostrea (vide etiam *Ostrea*).—*O. edulis* occ. COLGAN Irish Nat. **16** p. 39.—*O.*

reniformis 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 ostréaria*), "greening" SAUVAGEAU l.c. pp. 49-59.—*O. eldridgei* occ. ARNOLD Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50** pp. 419-417.—*O. livida* 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. eucirostris* Santonian, Kent, showing colour-markings, etc. NEWTON London Proc. Malac. Soc. **7** p. 282 fig.—*O. edula* type BOULE & THIÉVENIN Ann. Paléont. **2** p. 168 figs.—*O. edulis* occ. BULLEN l.c. p. 86, HOOLEY Southampton Proc. Hants. F. Cl. **5** 1905 pp. 47-52, OYEN Arch. Math. Naturv. **28** No. 4, SHEPPARD & STATHER Yorks. Proc. Geol. Soc. **16** 1906 pp. 171-176.—*O. eldridgei* sp. n. Lower Miocene, S. California ARNOLD Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **32** p. 528 fig.—*O. electra* type BOULE & THIÉVENIN 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. 419-417.—*O. neglecta* occ. DE STEFANI Pisa Atti Soc. tosc.

(N-10189 r)

23 pp. 88-124.—*O. pelecydion* occ. THIÉVENIN 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. vent-hii* 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. arrotensis* 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 l.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 *Peeten*.

Pandora bicarinata occ. SMITH Nautilus **21** pp. 55-59.

†*Panomya* cf. *ampla* occ. ARNOLD Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50** pp. 419-417.

†*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. OYEN 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. pyrha* type p. 96 fig. BOULE & THIÉVENIN 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. norvegia* occ. ØYEN Arch. Math. Naturv. **28** No. 4.

Paphia staminea occ. etc. *P. tenerima* occ. BERRY Nautilus **21** pp. 17-22.

†*Papillicardium* vide *Cardium*.

Parallelipedum chars. etc. p. 4; rev. p. 103 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.

†*Patinopeeta* 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. *irradiatus* 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 GRÉVIN-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) erythromatus* 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. baguallensis* sp. n. Upper Cretaceous, S. Patagonia WILCKENS Lamellibr. etc. Südpatagoniens p. 122 fig.—*P. eastor* 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. concentricosquamosus* 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. miquelensis* 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. pernustus* 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. sanctaceruzensis* 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.) lioeius* 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.) watsi* 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. (Lygropecten) 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.) crassiscardo* 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 Smithsonian Inst. Nation. Mus. Proc. **32**. *P. (Patinopecten) caurinus, healeyi, oeni* occ. ARNOLD Washington Smithsonian Inst. Misc. Collect. Q. **50** pp. 419-447.—*P. (Pallium) plicata* occ. raised beach, Red Sea HALL & STANDEN J. Conch. Leeds **12** pp. 65-68.—*P. (Pecten) bellus, hemphilli, stearnsi* occ. *P. (P.) vanrleecki* sp. n. Lower Miocene (Vaqueros formn.) California (mouth of Ballard Canyon, Sta. Barbara co.) p. 428 figs. *P. (Pagiocentrum) aff. cerrosensis* occ. pp. 419-447 ARNOLD Washington Smithsonian Inst. Misc. Collect. Q. **50**.—*P. (Propeamusium) interradiatus* Eocene, California p. 539 fig. *P. (Pseudamusium) peckhami* Oligocene and Miocene, California p. 542 fig., ARNOLD Washington Smithsonian Inst. Nation. Mus. Proc. **32**.

Pectunculus australis occ. SUTER Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39** p. 264.—*P. glyceimeris, 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. glyceimeris* Tertiary, Denmark p. 263 figs. *P. philippi* Oligocene, Denmark p. 262 fig. RAVN Mem. Acad. Denmark **3**. *P. pilosus* occ. DE STEFFANI Pisa Atti Soc. tosc. **23** pp. 88-124.—*P. undatus* occ. VERRILL New Haven Trans. Acad. Arts Sci. **12** p. 186.—*P. (Azinea) insubrica* var. occ., *pilosa* occ. MARTINELLI Pisa Atti soc. tosc. **23** p. 197.

Penitella penita occ. SMITH Nautilus **21** pp. 55-59.

†*Periploma praetensis* occ. HOEL Arch. Math. Naturv. **28** No. 9.

†*Perna bazini* comp. COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 202.—*P. guexii* 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 Smithsonian Inst. Misc. Collect. Q. **50** pp. 445 etc. fig.; occ. ARNOLD Washington Smithsonian 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. *antedens* Lower Pliocene (Fernando formn.) California (Alcatraz asphalt mine, Sta. Barbara co.) p. 436 fig. ARNOLD Washington Smithsonian Inst. Misc. Collect. Q. **50**.—*P. pennsylvania* occ. syn. var. n. *somensensis* VERRILL New Haven Trans. Acad. Arts Sci. **12** p. 185 fig.—*P. richthofeni* Lower Miocene, California ARNOLD Washington Smithsonian 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. wandenensis* 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 Smithsonian 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. casellancensis* 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. ustjurenensis* occ. *P. (Barnea) candida* occ. BOGATCHEW Ann. geol. miner. 9 pp. 95-105.

†*Phyllicardium alatoplumum, 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. brocehii* occ. DE STEFFANI 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 annicum 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*) SNINITZIN Arch. zool. 7 p. xxii; occ. KORMOS Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. 39 p. 197.—*P. gassiesianum, henslowianum* 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. noreboracense* 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. schmidtii* 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. streatorii* 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. annicum* 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.

†*Plagiodaena carinata, modiolaris* occ. ANDRUSSOW Ann. geol. Miner. **9** p. 112.

†*Plagiostenium* vide *Pecten*.

Platydodon cancellatus occ. SMITH Nautilus **21** pp. 55-59.

†*Platydodon* (contd.).—*P. cancellatus* occ. ARNOLD Washington Smithsonian. Inst. Misc. Collect. Q. **50** pp. 419-447.

Pleuromeris vide *Venericardia*.

†*Pleuromya merzbacheri* sp. n. Callovian, Caucasus (Psebai, Kuban district) PAPF Kaukasus **3** p. 153 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. cœni* 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.

Plodon (*Cameronia*) *hardeleti* occ. GERMAIN Bul. Muséum **1907** p. 270.

†*Pododesmus macroschisma* occ. ARNOLD Washington Smithsonian. 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. OYEN Nyt. Mag. Naturv. **45** pp. 27-67; occ. HOEL Arch. Math. Naturv. **28** No. 9.—*P. intermedia* occ. etc. OYEN Nyt. Mag. Naturv. **45** pp. 27-67; occ. HOEL Arch. Math. Naturv. **28** No. 9.—*P. lenticula* occ. etc. OYEN Nyt. Mag. Naturv. **45** pp. 27-67; occ. HOEL Arch. Math. Naturv. **28** No. 9; OYEN 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. ANDRUSSOW 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 Smithsonian. 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. færoensis* var. occ. MARTINELLI Pisa Atti soc. tosc. **23** p. 203.—*P. ferroensis* occ. HOEL Arch. Math. Naturv. **28** No. 9.—*P. univariata* 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 Smithsonian. 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.

Pseuderiphylla 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*.

Rochfortia donaciiformis 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. 232 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. OYEN Nyt. Mag. Naturv. **45** pp. 27–67; occ. HOEL Arch. Math. Naturv. **28** No. 9; OYEN t.c. No. 4.

Saxidomus nuttalli occ. BERRY Nautilus **21** pp. 17–22.

†*Saxidomus* (contd.).—*S. gracilis* occ. ARNOLD Washington Smithsonian. Inst. Misc. Collect. Q. **50** pp. 419–447.

Seacchia (?) *plenilunium* sp. n. Falkland Is. (Cape Pembroke) MELVILL & STANDEN Edinburgh Trans. R. Soc. **46** p. 150 figs.

Scapharca (vide etiam *Area*); 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 *Oniza*).—*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. OYEN 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 Smithsonian. 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 Smithsonian. Inst. Misc. Collect. Q. **50** pp. 419–447.

†*Soldania* vide *Area*.

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. lamarchi* 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. ragina* 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 Smithsonian. Inst. Misc. Collect. Q. 50 pp. 419-447.—*S. eusis* HOEL Arch. Math. Naturv. 28 No. 9.

Solenocurtus strigillatus occ. ROULE Paris Bul. soc. zool. 32 p. 42.

†*Solenocurtus* (contd.).—*S. strigillatus* 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* (*Psanmotea*) *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 cailliandi 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. *rismani* chars. occ. syn. p. 352 GERMAIN Bul. Muséum Paris 1907.—*S. tawai* prob. ref. to *S. chaiziana* var. *S. (Leptospatha) bloeyti* occ. syn. p. 240. *S. (L.) cryptoraoida* [sic] occ. etc. p. 241 GERMAIN Paris Mém. soc. zool. 19.

Spathella spathuliformis ref. to *Spatha* (*Leptospatha*) *bloeyti* (q.v.) t.c. p. 241.

Sphaerium cornucum Trematode parasite (*Distomum cygnoides*) SEINITZIN 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*) SEINITZIN 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*, *striatum* occ. HENDERSON op. cit. 20 pp. 97-98.—*S. (Corneola) cornucum* 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. cornucum* 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*, *maussenei* 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) cornucum* 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. terquemii* COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. 41 p. 193 fig.

Spisula catilliformis, *planulata* occ. BERRY Nautilus 21 pp. 17-22.

†*Spisula* (contd., vide etiam *Mastra*).—*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 Smithsonian. 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.

†*Syneclonema 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.

†*Syndesmya 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. dirisus*, *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 Arachon 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. OYEN Arch. Math. Naturv. **28** No 4.—*T. edulis* occ. HOEL t.c. No 9.—*T.* cf. *lacinata* occ. ARNOLD Washington Smithsonian 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. staleyii* occ.—*T. tenerrima* occ. etc. ARNOLD Washington Smithsonian Inst. Misc. Collect. Q. **50** pp. 445 etc. fig.; occ. ARNOLD Washington Smithsonian 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) fureata* 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.) ANNIM, syn. DAUTZENBERG & FISCHER J. conchyliol. Paris **54** p. 224.—*T. linteæ* Hutton ref. to *Leptomys* SUTER London Proc. Malac. Soc. **7** p. 213 fig.—*T. manilæ* sp. n. and var. n. *niroxa* 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 Smithsonian. 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 Smithsonian. 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. protoconchida*, *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. OYEN 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 Smithsonian. 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. tenticularis* **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 Smithsonian. Inst. Misc. Collect. Q. **50** pp. 419–447.—*T. truncata* occ. HOEL Arch. Math. Naturv. **28** No. 9, OYEN t.c. No. 4.—*T. ventricosa* Tertiary, Denmark RAVN Mem. Acad. Denmark **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 (Axiulus) albigena **sp. n.** New South Wales (off Sydney) HEDLEY t.c. p. 363 figs.

†*Thyasira* (contd.).—*T. aff. gouldi* occ. ARNOLD Washington Smithsonian. 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.

†*Transennella* chars. affinities COSSMANN Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **41** p. 200.

†*Tresus nuttalli* occ. ARNOLD Washington Smithsonian. Inst. Misc. Collect. Q. **50** pp. 419-447.

†*Tridaena 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. cinetuta* occ. et. ETHERIDGE Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 322 fig.—*T. eplecta* sp. n. Upper Cretaceous, S. Patagonia p. 133 figs. *T. cf. eplecta* 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 aescopus comp. WHITFIELD New York Bull. Amer. Mus. **23** p. 624.—*U. batarus* 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 Bull. Amer. Mus. **23** pp. 623-628.—*U. corrugatus* occ. DALGLEISH Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17** pp. 955-956.—*U. eumingi* 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. margaritifera* 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. oecidens* 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) RIEMSCHEIDER 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. tumpiceensis* 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) aegyptiaca* comp. GERMAIN Paris Mém. soc. zool. **19** p. 238.—*U. (N.) bangoranensis* sp. n. W. C. Africa (Bangoran, etc. *(N.) chirati* sp. n. W. C. Africa (Le Mamoun, Sanoussi country) GERMAIN Bul. Muséum Paris **1907** p. 66.—*U. (N.) laconi* sp. n. and var. 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. aescopoides* comp. *U. biescopoides* 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. pyramidellicus* p. 625 fig., *pyramidaloides* p. 624 fig. spp. n. Laramie beds, United States (Montana). *U.*

pyramidatus retusoides, comp. p. 624.
V. 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. ineisa* comp. p. 440 ARNOLD Washington Smithsonian. Inst. Misc. Collect. Q. **50**.—*V. kickxi* Middle Oligocene, Denmark RAVN Mem. Acad. Denmark **3** p. 266 fig.—*V. monilicosta* occ. ARNOLD Washington Smithsonian. Inst. Misc. Collect. Q. **50** pp. 419-417. — *V. orbicularis* Tertiary, Denmark RAVN Mem. Acad. Denmark **3** p. 267. — *V. planicosta* ARNOLD Washington Smithsonian. Inst. Nation. Mus. Proc. **32** p. 539 fig.; occ. etc. ARNOLD Washington Smithsonian. 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 Smithsonian. 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. lineta* 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) roseotineta* occ. ANNAM DAUTZENBERG & FISCHER J. conchyliol. Paris **54** p. 217.—*V. (Chione) antiqua, gayi* occ. syn. LAMY Exp. antarct. franç. p. 11.—*V. (C.) seabra* occ. etc. *V. (Cryptogramma) impressa* occ. etc. DAUTZENBERG & FISCHER J. conchyliol. Paris **54** p. 217.

†*Venus* (contd.).—*V. easina* occ. DE STEFANI Pisa Atti Soc. tosc. **23** pp. 88-124, HOEL Arch. Math. Naturv. **28** No. 9.—*V. eyprinoides* **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 Smithsonian. Inst. Nation. Mus. Proc. **32** p. 526.—*V. (Chamelaeta) 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 Smithsonian. Inst. Nation. Mus. Proc. **32** p. 542 fig.—*V. (Circomphalus) plicatus* varr. occ. etc. *V. (Ventricola) easina* 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.

Nyctophaga 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 avinaeas 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. Travailleuse & 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 *Nemadoceras*.

†Belemnoidea, arms CRICK London Proc. Malac. Soc. 7 pp. 269-279.

Cranchiidae gen. n. vide *Helio-cranchia*.

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 prorocurvatum* Peru (Truxillo) DOUVILLÉ Bruxelles Ann. Soc. zool. malac. 41 p. 114 figs.—*A. raageni* var. n. Aptian, Caucasus (Chodschail, Daghestan) PAPP Kaukasus 3 p. 169 figs.

†*Acanthoteuthis*, note CRICK London Proc. Malac. Soc. 7 pp. 269-279.

†*Actinocamax blackmorei* 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. domeykianus* ref. to *Douvilleiceras* p. 146 *A. gabbi* ref. to *Kuemiceras 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. cagina* 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.

†*Belemnites 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* SCHWIDT Centralbl. Min. 1907 pp. 528-533.—*C. geinitzi* type BOULE & THÉVENIN Ann. Paléont. 2 p. 92 fig.

Cheiroteuthis bomplandi "thermoscopic eye" etc. ROTH Bl. Aquarien-kunde 18 pp. 353-355 figs.

Chiroteuthopsis grimaldii chars. occ. etc. p. 315 figs.—*C. talismani* sp. n. S.

of the Azores FISCHER & JOUBIN Exp. sci. Travailleu Talisman **8** p. 342 figs.

Cirrotheuthis mülleri, *syrtensis* comp. p. 319.—*C. umbellata* chars. occ. etc. t.c. p. 318 figs.

†*Clymenia* (*Platyelymenia*) *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.

†*Douvilleceras 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 aldrorandi male organs MARCHAND Zs. wiss. Zool. **86** p. 355 fig.; anat. function digestive gland CÉNOT 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. Travailleu 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*] *attenuatus* ref. to *Knemicer* (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. Travailleu & 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. Travailleu & 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.* ("Hoplitoplacenticer") *plasticus* "group" n. p. 186 and "subgroups" n. *plasticus-costatus* p. 200 figs., *plasticus-erassus* p. 193 figs., *plasticus-hauthali* p. 189 figs., *plasticus-laeris* p. 211 figs., *plasticus-semicostatus* p. 201 figs., Upper Cretaceous, S. Patagonia PAULCKE t.c.

†*Hoplitoplacenticer* nom. n. transition type between *Hoplites* (q.v.) and *Placenticer* 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.

†*Knemicer* 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. Centralb. **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 PAFF 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. *involutor* S. Patagonia (Cerro Cazador) p. 174 figs. PAULCKE Freiburg i. B. Ber. nat. Ges. **15**.

†*Meloecceras aeus* colour-markings etc. NEWTON London Proc. Malac. Soc. **7** p. 286.

†*Montoniceras 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., *boseli* 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. de filippii* 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. fontianianus* occ. chars. JOUBIN Exp. antarct. franç. p. 1 figs.—*O. laevis* comp. FISCHER & JOUBIN Exp. sci. Travailleur & Talisman **8** p. 324.—*O. macrops* 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.

Oerlythoe 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 POËTA 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**.

†*Pachydiseus* 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. GOTTSCHÉ 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 dèchei* **sp. n.** Aptian, Caucasus (Lewarchi) PAFF Kaukasus **3** p. 171 figs.—*P. hanoverensis* 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 figs.

†*Pedioceras eundinamarcae* 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 daghestaniensis* 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. löczyi* 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.

†*Platyelymenia* 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.

Pterigigjotenthis giardi chars. occ. etc. FISCHER & JOUBIN *Exp. sci. travailleur & Talisman* **8** p. 334 figs.

†*Reineckia anceps* Callovian, Caucasus PAPP *Kaukasus* **3** p. 167 figs.

†*Rhucophyllites sscemenouri* 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.

Scaevurgus tetracirrus chars. occ. syn. t.c. p. 327 fig. *S. tetracirrus* male organ p. 365 figs. *S. unieirrus* male organs p. 366 figs. MARCHAND *Zs. wiss. Zool.* **86**.

†*Schlönbachia* aff. *belknapii* Peru (Truxillo) p. 148 figs. *S.* cf. *voissiana* 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. lefebvrei* 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 CRÉNOT *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. Travailleuseur & Talisman **8** p. 328; ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293-321.—*S. scandica* occ. etc.; **var. n. macrocephala** Madeira FISCHER & JOUBIN Exp. sci. Travailleuseur & Talisman **8** p. 329 figs.

Sepioteuthis loliginiiformis Zanzibar HOYLE London Proc. Zool. Soc. **1907** p. 456 figs.

Spirula spirula occ. HINKLEY Nautilus **21** pp. 68-72.

†*Stephanoceras liechtensteini* **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

	PAGE
I. TITLES	2
II. SUBJECT INDEX.. .. .	2

I.—TITLES.

Babák, Edward and **Foustka**, Ot. Untersuchungen über den Auslösungsreiz der Athembewegungen bei Libellenlarven (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. I. 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

	PAGE
I. TITLES	3
II. SUBJECT-INDEX :—	
General=2603 :—	
Biography	20
Bibliography	20
General Treatises	20
Museums, Collections and Expeditions	20
Nomenclature, etc.	21
Technique	21
Miscellanea	22
Structure=2607	22
Physiology=2611	23
Development=2615	23
Ethology=2619	24
Variation and Aetiology=2623	27
Distribution=2627 :—	
(a) Recent :	
(a) Marine.. .. .	27
(β) Non-Marine	32
(b) Fossil	35
(N-10189 l)	b 33

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**

(N-10189 l)

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. Novosibirsk, **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., **b 33—2**

- London, ser. 2, dec. 5, **4**, 1907, (241-253) pl. xii. **12**
- Apstein, C.** Das Plankton im Colombo-See auf Ceylon. Sammel-ausbeute von A. Borgert, 1904-1905, Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Syst., **25**, 1907, (201-244, 21 figs.). **13**
- Arlt, 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. I-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 *Lernæenicus Sprattæ*, Copépode parasite de l'œil du poisson. Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci., **36** (Reims, 1907), pt. I, 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 Cirripeden. (Ordnung *Acerothoracica* Gravel, *Abdominalia* Darwin). I. Teil: Die Cryptophialidae. Arch. Biont., Berlin, **1**, 1906, [1907], (163-210), pls. xiv-xvii **23**
- Berndt, Wilhelm.** Über das System der *Acerothoracica*. 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. Petersburg, Ann. Mus. zool. Ac. Sc., **11**, 1906 [1907], (1-68). **25**
- ***Birula, A.** Recherches sur la biologie et Géographie, principalement des mers russes. VIII. St. Petersburg, 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 à 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 Entomostaca 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 Bahulinie 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.]** Брашниковъ, В. Материалы 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 spezifischen 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 kupferieseri* 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); Réunion. 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); Réunion. biol., Nancy, **1907**, (19-21). **50**
- Buchanan-Wollaston, H. J. & Pack-Beresford, Denis R.** [Contributions to the Natural History of Lambay.] Crustacea Arthropoda. 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 *Liriopeidae*, 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 *Microniscidae*. 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 Pleistocene 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**

Chevreaux, Ed. Diagnoses d'Amphipodes nouveaux provenant de l'expédition antarctique du Français. V. Phliadidae. Paris, Bull. soc. zool., **31**, 1906, (87-89). **69**

Chevreaux, 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**

Chevreaux, 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**

Chevreaux, Ed. *Orechomenella 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 Wolleston 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 Gov. Saratow. Ann. Geol. Miner., Novo Aleksandrija **9**, 1907, (115-130) pl. v. **77**

Cleve, Per Teodor *vide* Euler, H. **119.**

***Cockerell**, 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. Liège, 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 Synalphees. 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. Cunningham, 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 Seewasser-aquarium. Bl. Aquarienkunde, Magdeburg, **18**, 1907, (503-508, 514-519). **98**

Daday, E. v. Plankton-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 (Vla) de Petit-Modave. Liège, Ann. soc. géol. Belgique, **34**, 1907, (B. 62-B. 67). 102

Destinez, P. Contribution à la faune du Calcaire carbonifère. Liège, 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. Époque 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 à 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 Woreness (75-tes Blatt der zehnwertigen 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 bromatología animal para Mexico, Mexico, Mem. Soc. Alzate, **24**, 1907, (331-338). 112

Ebner, V. von. Bemerkungen über die Oniscide *Helleria* (*Sypastus*) *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]. Stockhohn, Vet.-Ak. Årsbok, **1906**, (187-217), pl. i. 119

Farquhar, H. Note on the Bipolarity of Littoral Marine Fannas. 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.

Gądzikiewicz, Witold. Die Grössenvariation von *Idothea tricuspidata*. Biol. Centralbl., Leipzig, 27, 1907, (505-508). 124

Gądzikiewicz [Gondzikévitch], W. [Гондзиковичъ, В.] Къ биологичн *Idothea tricuspada*. (Sur la biologie de l'*Idothea tricuspada*.) St. Petersburg, Bull. Ac. Sc., Ser. 5, 24, 1906 [1907], (263-272). 125

Galloway, E. F. & Fleure, Herbert J. Notes on the habits of *Galatheidæ*. 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. 1-X. 128

Georgévitch, Jivoîn. 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 & Vêls [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 Pelseucri* (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

Gjorgjewić, Žiwoîn. Ein Beitrag zur Kenntnis der Diaptomiden Serbiens. Zool. Anz., Leipzig, 32, 1907, (201-207). 134

Gondzikevitch, W. *vide* Gądzikiewicz.

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. Echinoderm, samlede sommeren 1905 af "Belgia" 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 caneriformis* in Great Britain. Nature, London, 76, 1907, (589). 146

Hadley, Philip B. Galvanotaxis in Larvæ of the American Lobster (*Homarus*

- 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**
- Hermes**, 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 Arthropoda 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[at]o]. 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 (1^{re} 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., 2^e 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 Schlamunkulturen. Arch. Hydrobiol., Stuttgart, **2**, 1907 (500-526). **174**
- Kammerer**, Paul. Wiedererweckung kleiner Tiere und Pflanzen aus getrocknetem Schlaum [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* Vejldovsky, 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**
- Klitzsch**, Josef II. 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**
- Klitzsch**, 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**
- Kofoed**, 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. Petersburg, 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 Macrurus 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, Gynla. 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 Charakteristik. 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. Selsk. 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. Skjælbanke-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 acerca 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 contribuição 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 concavus* 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 Glugéide parasite du *Carcinus maenas*. 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**

Pribram, Hans. Differenzierung des Abdomens enthäuster Einsiedlerkrebse (Paguridae). Arch. EntwMech., Leipzig, **23**, 1907, (579-595), pl. xxv. **250**

Pribram, Hans. Automatischer Abwurf missbildeter Regenerate bei Arthropoden. Arch. EntwMech., Leipzig, **23**, 1907 (596-599). **251**

Pribram, Hans. Die „Scherenumkehr“ bei decapoden Crustaceen (zugleich experimentelle Studien über Regeneration. Vierte Mitteilung). Arch. EntwMech., Leipzig, **25**, 1907 (266-343), pls. x-xiv. **252**

Quidor, A. Expédition Antarectique 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. *Spelroniscus 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 sogenannten 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. Jagttagelser fra terasser og strandlinger i det vestlige 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 Eubelidae, 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 *Prosopeon 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-Douling 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 Moorsrasen 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 seriens* n. sp., a new variety of *Brachionus quadratus* and remarks on *Brachionus rubens* of Ehrenberg. London, J. Quek. Microsc. Cl., ser. 2, **10**, 1907 (147-151), pls. xi-xii. **275**

***Sacco, Federico.** La questione eomiocenica dell' Appennino. 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. exxix-exliv; 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 *Princesse-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* Vejdvosky, 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 la 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 anti-présurant du sérum sanguin des animaux inférieurs (Poissons et Invertébrés). Paris, C. R. Acad. sci., **142**, 1906, (409-410). 296

Sellier, J. Sur le pouvoir anti-présurant 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 Музее Академии Наукъ. [Les *Potamobiidae* (*Astacidae*) américains du Musée Zoologique de l'Académie Impériale des Sciences.] St. Petersburg, Ann. Mus. zool. Ac. Sc., **11**, (1906), 1907, (VI-VII). 304

[Skorikov, A. S.] Скориковъ, А. [Лекаръ] С[тепановичъ]. Къ систематикѣ европейско-азиатскихъ *Potamobiidae*. [Contributions à la classification des *Potamobiidae* d'Europe et d'Asie.] St. Petersburg, 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. Petersburg, 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 maenas*. Q. J. Microsc. Sci., London, ser. 2, **51**, 1907, (625-632). 307

Sollas, Igherna 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**

***Stebbing**, 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. lxxvii-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 Photosphären 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. Vlès], **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 *Hoplolaria* 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). Freiburg 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

Wiley, Arthur. Report on the Window-Pane Oysters (*Placuna placenta* "Muttuchhippi") 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 antennae 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 Trebiniae and Euryphorinae. 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, (111-124) pls. xxix-xxxii. 362

Wirén, A. Zoologien i Uppsala 1882-1907. En återblick. Zool. Stud. tillägn. T. Tullberg [Naturvet. Student-sällsk. Uppsala], Uppsala (Almqvist & Wikrells), 1907, (1-41). 363

Woltereck, R[ichard]. Siebente Mitteilung über die Valdivia-Hyperiden. *Prolancola ribiliformis* 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 Cottleswold 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 Planktonseier „Ethemphor.“ 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 *Mancaesellus narrouirus*. Arch. EntwMech., Leipzig, 23, 1907, (324-343) pls. vi-xii. 370

*Želizko, J. V. Untersilurische Fauna von Šárka bei Prag. Wien, Verh. geol. Reichsanst., 1907, (216-220). 371

*Želizko, J. V. Zur Paläontologie der untersilurischen Schichten in der gegend zwischen Pilsen und Rokycan in Böhmen. Wien, Verh. geol. Reichsanst., 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, Vautempsoniiden 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 Ehippium von *Simocephalus retulus* Schoedler. Zs. wiss. Zool., Leipzig, **86**, 1907, (304-309). **382**

II.—SUBJECT INDEX.

GENERAL. **2603**

Biography.

Birley, Caroline; **11**.

Cleve, Per Teodor; **Euler**, **119**.

Hutton, Frederick Wollaston; **Chilton**, **76**.

Seeley, H. G.; **12**.

Weldon, Walter Frank Raphael; **Pearson**, **233**.

Bibliography.

Bibliography, literature during 1905; **Calman**, **56**.

Review of recent work on Plankton; **Steuer**, **336**.

Bibliography, geology of Holland, 1734-1906; **Jonker**, **166**.

Palaeontology of California; **Vogdes**, **347**.

Works of Upsala zoologists, 1882-1907; **Wirén**, **363**.

Works of P. T. Cleve; **Euler**, **119**.

Works of H. G. Seeley; **12**.

Works of W. F. R. Weldon; **Pearson**, **233**.

General Treatises.

"Crustacea of Norway," Copepoda Harpacticoida continued; **Sars**, **278**.

Zoological dictionary; **Ziegler** & others, **374**.

Museums, Collections and Expeditions.

Boston Mass., Boston Soc. Nat. Hist. Museum, list of palaeontological types; **Cushman**, **96**, pp. 258-62.

Calcutta, Indian Museum, colln. Cirripedia operculata descr.; **Gruvel**, **141**.

Cambridge, Engl., Zool. Museum, Cirripedia descr.; **Gruvel**, **142**.

Copenhagen, Zoological Museum, Cumacea; **Calman**, **55**.

London, British Museum, guide to fossil Invertebrata; **Bather**, **19**.

Lanz (Lower Austria) Biological Station, general account; **Brehm**, **40**, **41**.

St. Petersburg, Imp. Acad. Sci. Museum, collns. American Potamobiidae descr.; **Skorikov**, **304**.

Torquay, Nat. Hist. Soc. Museum, list of type and figured fossil specimens; **Jukes-Browne** & **Else**, **172**.

Washington, U. S. Nat. Mus., collns. Cirripedia descr.; **Pilsbry**, **244**.

"Albatross" collns. Cirripedia descr.; **Pilsbry**, **244**.

"Albatross" collns. Pacific Brachyura descr.; **Rathbun**, **261**.

"Albatross" (1902), collns. Cirripedia descr.; **Pilsbry**, **245**.

"Albatross" (1903-4), collns. Cirripedia descr.; **Pilsbry**, **246**.

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; **Chevreaux, 69**; collns. Amphipoda descr.; **Chevreaux, 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, "Arthreulasty" ("Arthreulastie"), 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, "Etmophor"; **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.

Mod-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.**

Miscellaneous.

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 *Quadrivrisio* (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* ; **Klitz, 181.**

Antennule, *Manasellus maerurus* ; **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.**

Ehippium, *Daphnia* ; **Köhler, 185.**

Ehippium, *Simoecephalus retulus* 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*, *Palaemonetes*; 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; Gajda, 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; Schäfer, 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, *Phyllopora*; 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

"*Anebocharis*," "*Anisocariss*," "*Retro-*
caris"; 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.

Lernaenicus sprattae; Baudouin, 21.

Idothea tricuspidata; Gądzikiewicz,
125.

Ligia ; Hewitt, 156.

Palaeomonetes exilipes ; Herms, 153.

Astacus ; Czepa, 97.

Astacus leniusculus ; Andrews, 4.

Birgus, *Cardiosoma*, *Uca* ; Gardiner & Cooper, 128.

Paguridae ; Przibram, 250.

Galathea, *Porcellana* ; Galloway & Fleure, 126.

Tropisms.

Phototropism and geotropism, *Cyclops* ; Esterly, 118.

Phototropism, *Harpacticus fulvus* ; Bohn, 28.

Phototropism, *Palaeomonetes exilipes* ; Herms, 153.

Chromotropism, *Palaeomonetes exilipes* ; Herms, 153.

Chromotropism, *Maja* etc. ; Minkiewicz, 211.

Galvanotaxis, *Homarus* larvae ; Hadley, 147.

Galvanotropism, *Astacus* ; Miller, 210.

Locomotion, Movements, etc.

Locomotion and prehension, parasitic Copepoda ; Wilson, 361.

Clinging habits, *Brachyura* ; Fleure, 121.

Feeding Habits.

Crustacea attacking Actiniaria ; Fleure & Walton, 122.

Breeding Habits.

Harpacticus, *Tachidium*, etc. ; relation to ecdysis ; Williams, 356.

Astacus ; Drouin de Bouville, 107, 108.

Cambarus affinis ; Andrews, 4, p. 41.

Breeding periods, plankton spp. Swedish lakes ; Ekman, 114.

Breeding periods *Cyclops* spp. ; Kofoid, 187.

Sound Production.

Alpheus ; Sinel, 303, p. 217.

Palinurus angulatus ; Lloyd, 196.

Luminosity.

Trojan, 342.

Indian Ocean Decapoda ; Lloyd, 197.

Eye of *Nika* ; Sinel, 303, p. 217.

Habitat.

Plankton, distribution ; Herdman, 151.

Plankton, irregular distribution ; Herdman, 152.

Plankton, distribution discussed ; Steuer, 335.

Fauna of an isolated marine pond ; Brady, 35.

Relict fauna of Swedish lakes ; Ekman, 114, p. 52.

"Halolimnic" fauna of African lakes disc. ; Cunningham, 94, p. 275.

Brackish water, occ. few spp. ; Roule, 274.

Neomysis vulgaris and *Palaeomonetes varians* in fresh water ; Rankin, 260.

Fresh-water Isopod, *Tachaea spongilicola* sp. n. ; Stebbing, 330.

Fresh-water Decapoda ; Köhler, 184.

Peaty pond, few plankton spp. ; Schorler, 285.

Ligia oceanica, occ. 450 ft. above sea-level ; Hewitt, 155.

Cavernicolous habitat, general review and discussion ; Racovitza, 255.

Cavernicolous Copepoda ; Graeter, 135.

Cavernicolous Amphipoda ; Schäferna, 281.

Cave-faunas, Isopoda ; Racovitza, 256.

Cavernicolous Isopod ; Racovitza, 257.

Acclimatisation.

Lobster in New Zealand ; Anderton, 3, p. 486.

Parasitism, Commensalism, etc.

Occ. few parasitic spp. ; **Scott, 286.**

Cirripedia ; **Pilsbry, 244.**

Copepoda, Trebiniae and Euryphorinae ; **Wilson, 360.**

Copepoda, N. American Pandarinae and Cecropinae ; **Wilson, 361.**

Isopod (*Tachaea*) in freshwater sponge ; **Stebbing, 330.**

Tachaea spongillicola, hosts ; **Annan-dale, 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 Peduncu-lata ; **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*, *Spelaeo-niscus* 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 ; **Przi-bram, 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*, *Palaeomon*, *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; **Kofoed, 187.**

Cambarus; **Adams, 1.**

Phylogeny.

Diaptomus; **Brehm, 40.**

Hyperideæ, *Pro lanceola* 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 complementary males etc.; **Hoek, 159.**

Sexual dimorphism Caligidae; "Nogagus" males; **Wilson, 361.**

Sexual dimorphism, Isopoda; **Racovitz, 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. *Nematoseelis*; **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. *Orehomenella*; **Chevreux, 72.**

North Atlantic.

N. Atlantic, notes on plankton; **Scott, 287.**

N. Atlantic, colln. Calanoida; **Sars, 279.**

N. Atlantic, *Anomalocera patersoni*; occ. etc.; **Herdman, 152.**

W. North Atlantic, notes on fauna, *Polychaetes* sp. n.; **Bouvier, 34*.**

W. North Atlantic, Cirripedia; *Poeilasma*, *Scalpellum* spp. and sub-spp. n.; **Pilsbry, 244.**

W. North Atlantic; larval Eucyphotes; *Coronocaris*, *Hectarthropus*, *Hoplocaryphus*, *Leotopus*, *Kyptocaris*, *Oligocaris* (?), *Pandacaryphus* 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; *Poeilasma*, *Scalpellum* spp. n.; **Pilsbry, 244.**

Strs. of Florida; *Verruca* subsp. n.; **Pilsbry, 244.**

United States; sp. n. *Echthrogaleus*; **Wilson, 361.**

S.E. United States; *Poeilasma*, *Scalpellum*, *Verruca* spp. et subsp. n.; **Pilsbry, 244.**

E. United States; *Megalasma*, *Poeilasma*, *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. *Acantheephyra 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), Arthropoda; **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; *Ameirop-sis* (gen. n.), *Parameira* (gen. n.), *Phyl-lopodopsyllus*, *Stenocopia* (gen. n.) spp. n.; **Sars**, 278.

Norway, sp. n. *Leptamphopus*; **Van-höffen**, 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; *Eoenma* 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; *Eoenma*, *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, *Aleippe* subsp. n.; **Berndt**, 24.

Balearic Is.; *Leotopus* 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*, *Platyspis*, *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. "*Aneboecaris*," "*Anisocaris*," "*Retrocaris*"; **Coutière, 85.**

Off Patagonia; *Scalpellum* sp. n.; **Pilsbry, 244.**

Patagonia *ride etiam sub* Pacific.

Brazil (off Bahia), *Penacus*, *Sieyonia* 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. *Poeilasma 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, *ride sub* South Atlantic.

Mauritius, *Cryptophialus* sp. n.; **Berndt, 23.**

Red Sea (Aden), sp. n. *Vauntomponia*; **Calman, 55.**

Red Sea (Suez); sp. n. *Eocuma*; **Calman, 55.**

Persian Gulf, occ. *Poeilasma eburneum*; **Annandale, 8.**

Arabian Sea, few spp.; *Munidopsis*, *Squilla* spp. n.; **Lloyd, 196.**

Off Ceylon; occ. *Bathynomus*, *Dichelaspis* (?) *occlusa*; **Annandale, 9.**

Ceylon, *Dotilla myeteroides*; **Wiley, 355.**

India (Port Canning, Lower Bengal), fauna of brackish ponds; **Annandale, 7.**

India (Lower Bengal) brackish pond at Port Canning; sp. n. *Quadrivisia* (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*, *Poeilasma*, *Scalpellum* spp. n.; **Hoek, 159.**

Malaysia, spp. n. *Atypopeneus*, *Gennadas*, *Haliporus*, *Iconaxius*, *Metapeneus*, *Parapeneopsis*, *Sieyonia*, *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*, *Zygossiphon* (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*, *Poeilasma*, *Scalpellum* spp. n.; **Hoek, 159.**

Timor Sea, sp. n. *Microlepus* (gen. n. Cirrip.); **Hoek, 159.**

Banda Sea, *Alepas*, *Dichelaspis*, *Poeilasma*, *Scalpellum* spp. n.; **Hoek, 159.**

Aru Is.; *Poeilasma*, *Scalpellum*, spp. n.; **Hoek, 159.**

Arafuru Sea; *Scalpellum* spp. n.; **Hoek, 159.**

Torres Strs., *ride sub* Pacific.

Pacific.

Pacific, collns. Brachyura descr.; **Rathbun, 261.**

N. Pacific, Brachyura and Anomura; **Stimpson, 337.**

Sea of Japan (Vladivostok); 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.; *Seyramathia*; **Rathbun, 261.**

Peru (Payta) Decapoda, *Isocheles*, *Xiphopeneus* sp. and var. n.; **Bouvier, 31.**

Off Chili; *Scalpellum* sp. n.; **Pilsbry, 244.**

S. Patagonia, sp. n. *Ncomysis*; **Zimmer, 377.**

Strs. of Magellan, *Leptoeuna kimbergi*; **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.; **Chevreaux, 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); **Chevreaux, 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*, *Catophragnus*, *Dichelaspis*, *Poecilasma*, *Scalpellum*, *Verruca*, spp. n.; **Pilsbry, 245.**

Paumotu Is., occ. *Pyrgoma stellata*; **Couturier, 90.**

Paumotu Is.; *Chlorodopsis*, *Cyclozanthops*, *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*; **Chevreur**, 71.

Tuamotu Is., sp. n. *Grubia*; **Chevreur**, 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. Mälars), 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; **Stebbing**, 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 caneriformis*; **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.**

(N-10189 *l*)

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; *Elconiscus* (gen. n.), *Trichoniscoides*, spp. n.; **Racovitza, 256.**

Balearic Is., cavernicolous Isopoda; *Anaphiloseia* (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 (Kalterersce), 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.; **Gjorgjević, 134 p. 201.**

Montenegro, sp. n. *Typhlogammarus* (gen. n.); **Schäferna, 281.**

Servia, *Diaptomus*; spp. n.; **Gjorgjević, 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.; **Arlt, 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.**

Sunnatra, 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.**

Saley 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 wyeki*; **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*; **Hermes, 153.**

United States; **Juday, 171.**

United States (Illinois R.), occ. etc. few spp.; **Kofoed, 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), Pleistocene 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, Wores.), 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 currata* 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 Nephropsidae 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. Petersburg 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. *Caricypplus*, 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 Smithsonian. 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 Smithsonian. 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 [Perenon] *planissimus* STIMPSON Washington Smithsonian. Inst. Misc. Collect. **49** p. 123.

Achacopsis chars. p. 21; *A. spinulosus* p. 21 figs. STIMPSON t.c.

Aehaeus 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 Smithsonian. Inst. Misc. Collect. **49**.

Achelous vide *Amphitrite*, *Portunus*.

Acmacopcleura p. 130; *A. parrula* p. 130 fig. STIMPSON Washington Smithsonian. Inst. Misc. Collect. **49**.

Actaea (vide etiam *Acteodes*).—*A. affinis* p. 42, *caripes* p. 41, *dorii* p. 71 occ. RATHBUN Cambridge Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **35**.—*A. hirsutissima* comp. STIMPSON Washington Smithsonian. 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. 41 fig. STIMPSON Washington Smithsonian. 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 Smithsonian. 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. 41 STIMPSON Washington Smithsonian. 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. breviceristatus* sp. n. (De Haan MSS., = *A. malabaricus* De Haan non Fabr.) p. 427; *A. brevirrostris* Japan n. 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. laevis* habits, regeneration chelae PRZIBRAM Arch. EntwMech. 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. *Lupo-cycloporus*] *gracilimanus* p. 77 fig.; *A.* [*Portunus* subg. *Achelous*] *gracilima* 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. acylifer* 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* [*Oralipes 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. erina-ceus* 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. p. 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 Smithsonian. 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 Smithsonian. Inst. Misc. Collect. **49**; occ. chars. etc. MAN London Trans. Linn. Soc. Zool. **9** p. 392 fig.

Ateleocyclus heterodon occ. SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 215.

Atergatis floridus [*A. ocyroe*] p. 41; *A. integerrimus* p. 42 STIMPSON Washington Smithsonian. 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 pelseneri*) 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**.

Atyaephyra (*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. Petersburg Ann. Mus. zool. Ac. Sc. **12** pp. 115-118.

Axius stirkymelus occ. etc. SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 217.

Bathynectes superba occ. etc. BOUVIER Monaco Bull. Inst. Océan. No. **93** p. 62.

Bathyplox typhila occ. PILSBRY Washington Smithsonian. Inst. Nation. Mus. Bull. **60** p. 87.

Bentheocaris stylirostratus occ. chars. affinities COUTIÈRE Monaco Bull. Inst. Océan. No. **104** p. 10 figs.

Benthescymus 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 conrexa occ. RATHBUN Cambridge Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **35** p. 74.—*C. cristata* [*C. philargius*] STIMPSON Washington Smithsonian. 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 Smithsonian. 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 Smithsonian. Inst. Misc. Collect. **49** p. 208; occ. etc. GRANT & McCULLOCH Sydney Proc. Linn. Soc. **32** p. 155.—*C. tibicen* [*C. laevimanus*] STIMPSON Washington Smithsonian. 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*, *rotundicawlata* 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. Petersburg An. 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. 253-271.—*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 STIMPSON 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. lirtipes* [*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. nyekii* 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 Smithsonian. Inst. Misc. Collect. **49** p. 37; occ. RATHBUN Cambridge Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **35** p. 37.—*C. maculatus* STIMPSON Washington Smithsonian. 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. caripes* p. 200; *C. perlata* comp. p. 199, STIMPSON Washington Smithsonian. 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 Smithsonian. 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 Smithsonian. Inst. Misc. Collect. **49**.

Chaenostoma p. 97; *C. [Euplax] erassimanus* 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. scindentata [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] aeutidens 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] caripes p. 57; *C. eytherea [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. *aeutidens* p. 55 fig., *eupulifer* 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 unguatus]* p. 50; *C. unguatus* comp. p. 51 STIMPSON Washington Smithsonian. Inst. Misc. Collect. **49**.

Chlorodopsis melanoekira comp. p. 50; *C. seabriella*, *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 Smithsonian. 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 Smithsonian. 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 Smithsonian. Inst. Misc. Collect. **49** p. 181.

Crangon affinis, *alaskensis* comp. p. 405; *C. alba* comp. p. 407; *C. easiope* Japan p. 406 fig.; *C. consobrinus* Japan p. 405 fig. MAX 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 MAX London Trans. Linn. Soc. Zool. **9**.—*C. sculptus*, *spinosus*, *trispinosus* occ. SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 217.—*C. vulgaris* comp. MAX 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 Smithsonian 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.

Cyelax vide *Mithrax*.

Cyelodius gracilis, *ornatus* chars. occ. RATHBUN Cambridge Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **35** p. 51.

Cyloes cristata [*C. dentata*] STIMPSON Washington Smithsonian Inst. Misc. Collect. **49** p. 166 fig.

Cylograpsus andouini 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 Smithsonian Inst. Misc. Collect. **49** p. 132; occ. etc. GRANT & McCULLOCH Sydney Proc. Linn. Soc. **32** p. 154.

Cyclomaia vide *Mithrax*.

Cyloxanthops caratus 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. andreossi* p. 60, comp. p. 59 STIMPSON Washington Smithsonian Inst. Misc. Collect. **49**; occ. GRANT & McCULLOCH Sydney Proc. Linn. Soc. **32** p. 152.—*C. melanodactylus* STIMPSON Washington Smithsonian Inst. Misc. Col-

lect. **49** p. 59; occ. RATHBUN Cambridge Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **35** p. 53.—*C. quadrilobatus* occ. RATHBUN t.c. p. 53.

Cyrtomaiu smithi occ. PILSBRY Washington Dept. Comm. Lab. Bull. Bur. Fish. **26** p. 183.

Daira perlata STIMPSON Washington Smithsonian 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. brevisrostris* fig.; *D. custos* p. 201, comp. p. 202; *D. edwardsi* p. 202 fig., comp. p. 201; *D. penicillatus* p. 203 STIMPSON Washington Smithsonian 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 Smithsonian Inst. Misc. Collect. **49** p. 18.

Diptychus vide *Uroptychus*.

Doelea 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 Smithsonian 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 Smithsonian Inst. Misc. Collect. **49**.—*D. lanata* occ. etc. ZIMMERMAN Zs. Natw. **16** pp. 293-321.—*D. quadridens* [*D. dorsipes*] STIMPSON Washington Smithsonian 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. runghii* [*D. dormia*] p. 177 fig. STIMPSON Washington Smithsonian 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 Smithsonian Inst. Misc. Collect. **49**.

Ebalia bryeri, *cranchi* occ. SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 215.—*E. madeirensis* STIMPSON Washington Smithsonian Inst. Misc. Collect. **49** p. 155 fig.—*E. pennanti* occ. SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 215.

Echinoceris cibarius [*Lopholithodes mandtii*]; *E. setimanus* [*Lopholithodes mandtii*] STIMPSON Washington Smithsonian 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.

Ergastieus clouei occ. BOUVIER op. cit. No. **93** p. 62.

Eriocheir vide *Eriocheirus*.

Eriocheirus [*Eriocheir*] *japonicus* p. 124 comp. p. 125; *E. [Eriocheir] rectus* p. 125 STIMPSON Washington Smithsonian 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 Smithsonian 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 Smithsonian 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 mascaron occ. etc. ZIMMERMANN Zs. Natw. **16** pp. 293–321.—*E. scindentata* STIMPSON Washington Smithsonian 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. lacrimans*] STIMPSON Washington Smithsonian Inst. Misc. Collect. **49** p. 36 fig.—*E. lacrimans* 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 Smithsonian Inst. Misc. Collect. **49**.—*E. bernhardus* JOHNSTONE Liverpool Proc. Trans. Biol. Soc. **21** pp. 316–327; comp. STIMPSON Washington Smithsonian 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. 53.—*E. comptus* occ. COUTIÈRE Exp. antarct. Franc. p. 9.—*E. [Pagurus] constans* p. 218; comp. p. 221; STIMPSON Washington Smithsonian Inst. Misc. Collect. **49**.—*E. cuneensis* (?) 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 Smithsonian 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 Smithsonian 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 Smithsonian Inst. Misc. Collect. 49 p. 223.—*E. politus* occ. PILSERY Washington Smithsonian 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. EntwMech. 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 Smithsonian 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] triacarinatus* p. 228; *E. [Pagurus] trigonocheirus* p. 221 fig. STIMPSON Washington Smithsonian Inst. Misc. Collect. 49.

Eupalaemon vide *Palaeomon*.

Euphyllax doxii occ. RATHBEN Cambridge Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. 35 p. 72.

Euplax (vide etiam *Chacnostoma*); comp. STIMPSON Washington Smithsonian Inst. Misc. Collect. 49 p. 98.

Eurynome aspera occ. SIXEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. 1906 p. 214.—*E. longimana* STIMPSON Washington Smithsonian Inst. Misc. Collect. 49 p. 27 fig.

Eurypodius comp. STIMPSON t.c. p. 21.

Euryrhynchus re-defined; *E. burehelli* sp. n. Brazil (Pará); *E. urzesniowski* chars. fig. CALMAN Ann. Mag. Nat. Hist. 19 pp. 295-299.

Euxanthopsis vide *Euxanthus*.

Euxanthus melissa [*Euxanthopsis exsaultata*] STIMPSON Washington Smithsonian Inst. Misc. Collect. 49 p. 48 fig.

Funchalia BOUVIER Paris C. R. Acad. sci. 144 pp. 951-954.

Gactice vide *Platygrapsus*.

Galathea STIMPSON Washington Smithsonian Inst. Misc. Collect. 49 p. 230;

habits etc. FLEURE Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. 1906 pp. 177-178.—*G. acanthomera* chars. occ. syn. MAX London Trans. Linn. Soc. Zool. 10 p. 402 fig.—*G. acanthomera* p. 232; *G. australiensis* p. 230 STIMPSON Washington Smithsonian Inst. Misc. Collect. 49.—*G. dispersa* occ. NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. 20 p. 357.—*G. grandirostris* STIMPSON Washington Smithsonian 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. SIXEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. 1906 p. 216.—*G. labidolepta* p. 231; *G. latirostris* comp. p. 232 STIMPSON Washington Smithsonian Inst. Misc. Collect. 49.—*G. nexa* occ. etc. SIXEL 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 Smithsonian Inst. Misc. Collect. 49; comp. MAX 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 Smithsonian Inst. Misc. Collect. 49.—*G. squamifera* habits etc. GALLOWAY & FLEURE London Rep. Brit. Ass 1906 pp. 608, 610; occ. of parasitic *Pleurocrypta galathea* NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. 20 p. 363; occ. etc. SIXEL 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. SIXEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. 1906 p. 216, ZIMMERMANN Zs. Natw. 16 pp. 293-321.—*G. subquamata* p. 233; *G. vitiensis* comp. p. 232 STIMPSON Washington Smithsonian Inst. Misc. Collect. 49.

Gebia deltura occ. etc. SIXEL 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* ♂ SIXEL 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] laetetus* p. 108; *G. [Uca] pulchellus* p. 107 fig.; *G. [Uca] splendidus* p. 106 fig. STIMPSON Washington Smithsonian Inst. Misc. Collect. **49**.—*G. tangeri* occ. OSORIO Lisboa J. Sci. math. **7** pp. 149–150.—*G. vocans* [*Uca marionis* var.] STIMPSON Washington Smithsonian Inst. Misc. Collect. **49** p. 101.

Gennadas borealis comp.; *G. elaricarpus* sp. n. Malaysia MAX Leiden Notes Mus. Jentink **39** p. 144. — *G. elegans* BOUVIER Monaco Bull. Inst. Océan. No. **93** p. 45.

Geograpsus STIMPSON Washington Smithsonian 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. minikoensis* occ. BORRADAILE London Trans. Linn. Soc. **12** p. 64. — *G. rubidus* [*G. grayi*] STIMPSON Washington Smithsonian Inst. Misc. Collect. **49** p. 120 figs.

Geothelphusa p. 112; *S. dehaani* [*Potamon* subg. *Potamonantes*] p. 112 fig., comp. p. 113; *G. [Potamon* subg.] *obtusipes* p. 113 STIMPSON t.c.

Geryon quinqueclens occ. PILSBRY Washington Smithsonian Inst. Nation. Mus. Bull. **60** pp. 86, 95.

Glaucothoe BOUVIER Monaco Bull. Inst. Océan. No. **93** p. 30 fig.

Glyphoerangon 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 Smithsonian 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 Smithsonian 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 Smithsonian 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 Smithsonian 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 Smithsonian 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 Smithsonian 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. oratus* p. 146 STIMPSON Washington Smithsonian 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 Smithsonian Inst. Misc. Collect. **49**.

Halimus (vide etiam *Naxia*). — *H. borradailei* nom. n. (= *Hyastenus elegans* var. *tenuicornis* Borradaile) Elllice 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 MAX Leiden Notes Mus. Jentink **29**.

Haplocarcinus marsupialis STIMPSON Washington Smithsonian Inst. Misc. Collect. **49** p. 170 fig.

Haplogaster p. 197; *H. [Lomis] dentata* p. 198 STIMPSON t.c.

Harporia (vide etiam *Ceratocarcinus*); comp. STIMPSON t.c. p. 32.

Hecarthropus affinities etc. p. 38; *H. nikiiformis* 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.

Heteractaca lunata occ. RATHBUN Cambridge Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **35** p. 71.

Heterocarpus alphonisi 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 Smithsonian. Inst. Misc. Collect. **49**.

Heteropanope p. 62; *H. australiensis*; *H. eucratoides* p. 64 figs.; *H. glabra* p. 63 figs. STIMPSON t.c.

Peteroplax; *H. dentata* p. 94, comp.; *H. transversa* p. 95 STIMPSON t.c.

Hippa analoga STIMPSON t.c. p. 197 fig.

Hippocarcyplus acutus chars. etc. p. 14, comp. p. 21; *H. bigibbosus* chars. etc. pp. 15, etc. figs. COUTIÈRE Monaco Bull. Inst. Océan. No. **104**.

Hippolysmata amboinensis chars. etc. p. 426; *H. kukenthali* 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 MAX Loudou Trans. Linn. Soc. Zool. **9**.

Hippolyte occ. of parasitic *Byporoides hippolytes* NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 363. — *H. eranehi* occ. etc. SIXEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 218; occ. RANKIN Irish Nat. **16** p. 57. — *H. fascigera* occ. etc. SIXEL 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. SIXEL

Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** No. 9 p. 218; occ. MABBS t.c. p. 135. — *H. varians* occ. of parasitic *Bopyrina giardi* NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 263; occ., colour changes SIXEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 217; occ. RANKIN Irish Nat. **16** p. 57. — *H. viridis* occ. etc. SIXEL 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. Entw. Mech. **23** pp. 493–494. — *H. vulgaris* habits, regeneration chelae PRZIBRAM t.c. pp. 266–243; 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. SIXEL 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.

Hoplocarcyphus similis sp. n. W. North Atlantic (nr. Azores) COUTIÈRE Monaco Bull. Inst. Océan. No. **104** p. 7 figs.

†*Hoplopatria* WHITFIELD New York Bull. Amer. Mus. **23** pp. 459–462. — *H. (?) antaretica* 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 Smithsonian Inst. Misc. Collect. **49** p. 9; occ. NORDGAARD Trondhjem kgl. Vid. selsk. Skr. **1906** No. 9 p. 29, RANKIN Irish Nat. **16** p. 58, SIXEL 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' 1" S 127° 30' 7" E); *I. crista-galli* var. n. india Malaysia (5° 51' 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.) p. 23; etc. figs.; *I. approxima* sp. n. [Azores] p. 27 figs.; *I. arcuostrius* comp. pp. 24, 29 COUTIÈRE Ann. Mag. Nat. Hist. 19.

Ilia nuelens occ. etc. ZIMMERMANN Zs. Natw. 16 pp. 293–321.

Ilyoplax; *I. tenella* STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. 49, p. 100.

Inachus dorchyneus 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) BOTVIER 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.

Lachnopus p. 40; *L. rodgersi* p. 10 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. 109 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. effervens* sp. n. Caroline Is. (Ponape) p. 39 figs.; *L. gracilis*, *sanguineus* occ. p. 39 RATHBUN Cambridge Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. 35

Leptoarapsus variegatus STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. 49 p. 117; occ. etc. GRANT & McCULLOCH Sydney Proc. Linn. Soc. 32 p. 151; 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. eraniolaris* comp. p. 150; *L. (Leucosides) haematosticta* p. 152; *L. maculata* (*Leucosides rhomboidalis*) p. 150 fig.; *L. pallida* comp. p. 152; *L. (Leucosides) parimana* 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. cinctimanus*]; *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. BOUTIER Monaco Bull. Inst. Océan 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.

Lupocyeloporus vide *Amphitrite*.

Lybia caestifera occ. RATHBUN Cambridge Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. 35 p. 60.

Lyrcideus chamneri 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. COUTIERE 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, GJAJA Paris C. R. soc. biol. 63 pp. 508-509; alloerptic mimicry experimentally studied MINKIEWICZ Arch. zool. Paris 7 Notes pp. xxxvii-lxvi; occ. etc. ZIMMERMANN Zs. Natw. 16 pp. 293-321.—*M. verrucosa* alloerptic 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 *Isaca 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.

Menaeihus 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.

Meroeryptus boletifer BOUVIER Monaco Bull. Inst. Océan. No. 93 p. 59 fig.

Metapenacus 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. sibogac* sp. n. Malaysia p. 131 MAN Leiden Notes Mus. Jentink. 29.

Metaplex distinctus, *indicus* comp. p. 100; *M. longipes* p. 99 STIMPSON Washington Smithsonian. 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 Smithsonian. 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. phillyra*] p. 15; *M. phillyra*, *platipes* comp. p. 16; *M. spinosa* p. 14 fig.; *M. thalia* comp. p. 14 STIMPSON Washington Smithsonian. 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. orata* chars. etc. p. 11 figs. STIMPSON Washington Smithsonian. Inst. Misc. Collect. 49.

Mithrax belli chars. occ. syn.; *M. denticulatus* occ. p. 74 RATHBUN Cambridge Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. 35.—*M. [Cyclae subg. Cyclomaia] suborbicularis* STIMPSON Washington Smithsonian. 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 Smithsonian. 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. (N-10189 l)

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. COUÏÈRE 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.

Myetiris brevidactylus p. 103 fig.; *M. longicarpus* p. 102, comp. pp. 103, 104; *M. platycheles* [*M. prostoma* sp. n.] p. 103 fig. STIMPSON Washington Smithsonian. 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 Smithsonian. 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 Smithsonian. 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. Entw.Mech. 25 pp. 266-343.

Nephropsis ensirostris, *stewarti* occ. LLOYD Rec. Ind. Mus. 1 pp. 1-12.

Nika larval forms etc. COUÏÈRE Monaco Bull. Inst. Océan. No. 104 p. 38.

—*N. edulis* habits, regeneration chelae PRZIBRAM Arch. EntwMeeh. **25** pp. 266–343; occ., phosphorescence of eyes SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 217.

Nueia 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 Smithsonian. Inst. Misc. Collect. **49** p. 160.

Nursilia dentata STIMPSON t.c. p. 160.

Oeypoda ippeus occ. OSORIO Lisboa J. sci. math. **7** pp. 149–150.

Oeypode ceratophthalma STIMPSON Washington Smithsonian. Inst. Misc. Collect. **49** p. 108 fig.; occ. BORRA DAILE 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 Smithsonian. Inst. Misc. Collect. **49**; occ. BORRA DAILE London Trans. Linn. Soc. **12** p. 65, RATHBUN Cambridge Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **35** p. 26.—*O. cursor* [*O. ippeus*] STIMPSON Washington Smithsonian. Inst. Misc. Collect. **49** p. 108.—*O. gaudichaudii* occ. RATHBUN Cambridge Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **35** p. 69.—*O. laevis* STIMPSON Washington Smithsonian. Inst. Misc. Collect. **49** p. 110.—*O. mervillei* occ. etc. GRANT & McCULLOCH Sydney Proc. Linn. Soc. **32** p. 154.

Oligocaris bispinosus pp. 21, 32; *O. (?) brevirrostris* sp. n. Azores p. 32 figs. COUTIERE London Trans. Linn. Soc. **12**.

Oncinopus aranea, *neptunus* comp. p. 34, *subpellucidus* p. 34 STIMPSON Washington Smithsonian. 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 Smithsonian. 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 Smithsonian. 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 Smithsonian. Inst. Misc. Collect. **49** p. 60 fig.; occ. RATHBUN Cambridge Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **35** p. 53.—*O. triearinatus* sp. n. Marquesas Is. (Nukuhiva) Tahiti (Papeete) RATHBUN t.c. p. 54 fig.—*O. truncatus* STIMPSON Washington Smithsonian. 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 Smithsonian. 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. pectiniscarpus* STIMPSON Washington Smithsonian. Inst. Misc. Collect. **49** p. 186 fig.—*P. sculptus* comp. GRANT & McCULLOCH Sydney Proc. Linn. Soc. **32** p. 135.—*P. stevensii* STIMPSON Washington Smithsonian. 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. laevis* [*P. transversus*] p. 117 STIMPSON Washington Smithsonian. Inst. Misc. Collect. **49**.—*P. longipes* occ. RATHBUN Cambridge Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **35** p. 30.—*P. plicatus* STIMPSON Washington Smithsonian. Inst. Misc. Collect. **49** p. 117; occ. RATHBUN Cambridge Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **35** p. 29.—*P. simplex* [*P. maurus*] STIMPSON Washington Smithsonian. 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 Smithsonian. Inst. Misc. Collect. 49.—*P. maculatus* occ. ROULE Paris Bul. soc. zool. 32 p. 42.—*P. seminudus*; *P. turgidus* comp. STIMPSON Washington Smithsonian. Inst. Misc. Collect. 49 p. 213.

Pagurus (vide etiam *Eupagurus*); p. 201.—*P. asper* [*Dardanus laani*] p. 204 STIMPSON Washington Smithsonian. 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 Smithsonian 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 Smithsonian. Inst. Misc. Collect. 49.—*P. prideauxi* occ. habits SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. 1906 p. 216.—*P. punctulatus* [*Dardanus megistos*]; *P. [Dardanus] sculptipes* STIMPSON Washington Smithsonian. Inst. Misc. Collect. 49 p. 205.—*P. striatus* occ. OSORIO Lisboa J. Sci. math. 7 pp. 149-150.—*P. striatus* [*Dardanus arrosor*] STIMPSON Washington Smithsonian. Inst. Misc. Collect. 49 p. 206

Palaemon (vide etiam *Palemon*).—*P. altifrons* comp. MAX London Trans. Linn. Soc. Zool. 9 p. 418.—*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. MAX 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. MAX 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 Smithsonian. 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.

"*Pandalacaryphus*" *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. marinus* occ. pp. 257-260.—*P. (Plesionika) marinus* occ. pp. 1-12; LLOYD

Rec. Ind. Mus. **1**; McCulloch Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 355.

Paralia [i.e. *Parilia*] *aleoeki* 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. acelivirostris* comp. MAN London Trans. Linn. Soc. Zool. **9** p. 451.—*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 sirado occ. etc. SCOTT Liverpool Proc. Biol. Soc. **21** pp. 137-190.

Pelia clausa nom. n. (= *P. pacifica* Rathbun nee 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. earamote* 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.) latissuleatus* (?), 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.

Perenon (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.

Perinca 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.e. 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**.

Phylxia crassipes comp. p. 155; *P. quadridentata* STIMPSON t.e. p. 155 fig.

"*Phyllosoma*" larva W. Indian Ocean GARDINER & COOPER London Trans. Linn. Soc. **12** p. 25 fig.

Phymodius (vide etiam *Chlorodius*).—*P. monticulosis*, *obscurus* ref. to *P. unguatus* p. 46; *P. unguatus* 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 Smithsonian. 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 Smithsonian. Inst. Misc. Collect. 49 pp. 58, 59.—*P. pubescens* comp. RATHBUN Cambridge Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. 35 p. 52; STIMPSON Washington Smithsonian. 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. respertilio* Dana nec Fabr.) p. 66; *P. dorsipes* p. 70 figs.; *P. fissifrons* p. 67 fig.; *P. forficigerus* p. 68 figs. STIMPSON Washington Smithsonian. Inst. Misc. Collect. 49.—*P. globosus* occ. chars. RATHBUN Cambridge Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. 35 p. 56.—*P. hirsutus* STIMPSON Washington Smithsonian. Inst. Misc. Collect. 49 p. 69 fig.—*P. hirtellus* occ. etc. SIXEL 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 Smithsonian. 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 Smithsonian. 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. SIXEL 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. SIXEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. 1906 p. 214; occ. MABBS 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. SIXEL 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. SIXEL 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 Smithsonian. 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 Smithsonian. Inst. Misc. Collect. 49 p. 123; var. *squamosa* occ. GRANT & McCULLOCH Sydney Proc. Linn. Soc. 32 p. 154.—*P. orientalis* [*P. tuberculata*] STIMPSON Washington Smithsonian. 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. ehabrus*] STIMPSON Washington Smithsonian. 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. Entw. Mech. 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 Smithsonian. 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.

Polyeremmus p. 48; *P. oclitodes* 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, ROTLE

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 ROTLE 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. Nat. Sci. 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. [Lioecarcinus] strigilis* STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. 49 p. 74 fig.

Potamobius subgen. n. vide *Austropotamobius*.—*P. pallipes* occ. CARP 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*, *lauzi* chars. occ. etc. pp. 442 etc. fig. MAX 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.

Potamonantes vide *Geothelphusa*, *Potamon*, *Thelphusa*.

Proclctes 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 Smithsonian. 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 Smithsonian. 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 Smithsonian. 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. 181; *R. ciliatus* p. 185 fig. STIMPSON Washington Smithsonian. Inst. Misc. Collect. 49.

Regulus lucidus chars. COUTIÈRE Monaco Bull. Inst. Océan. No. 104 p. 21.

Remipes testudinarius STIMPSON Washington Smithsonian. 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 Smithsonian. Inst. Misc. Collect. 49.

Ruppellia annulipes STIMPSON t.c. p. 71.

Sapphirina clausi occ. etc. ZIMMERMAN 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.

Sclerocrangou 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 Smithsonian. 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.

Seyra acutifrons comp. p. 17; *S. compressipes* p. 17 fig.; STIMPSON Washington Smithsonian. Inst. Misc. Collect. 49.

Seyramathia 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 Smithsonian. 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 Smithsonian. Inst. Misc. Collect. **49**.—*S. dentifrons*, *gardineri* RATHBUN Cambridge Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **35** p. 33.—*S. intermedia* STIMPSON Washington Smithsonian. 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 Smithsonian. Inst. Misc. Collect. **49** p. 135.—*S. quadratum* occ. BORRADAILE London Trans. Linn. Soc. **12** p. 61.—*S. rupicola* p. 135 figs; *S. sinensis* p. 133; *S. restita* p. 136 fig. STIMPSON Washington Smithsonian. Inst. Misc. Collect. **49**.—*S.* (s. str.) *rotundatum* chars. occ. syn. etc.; *S.* (s. s.) *trapezoidum* occ. p. 33; *S.* (*Holometopus*) *obtusifrons*, *villosus* occ. etc. p. 35; *S.* (*Parascesarma*) *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 berthophila 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. melanthera* sp. n. Malaysia p. 137 MAN t.c.

Sphacrozius; *S. dispar* comp. p. 62; *S. nitidus* p. 62 figs. STIMPSON Washington Smithsonian. 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 Smithsonian. 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 Smithsonian. 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 Smithsonian. 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 Smithsonian. 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 Smithsonian. Inst. Misc. Collect. **49**; occ. RATHBUN Cambridge Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **35** p. 62.—*T. danae* STIMPSON Washington Smithsonian. 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 Smithsonian. Inst. Misc. Collect. **49**.—*T. prymna* comp. RATHBUN Cambridge Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **35** p. 63.—*T. sima* (?) STIMPSON Washington Smithsonian. 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 t.c.

Thalassoeiris 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. *Potamonantes*] *perlata* STIMPSON Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. **49** p. 113.

Thia polita occ. etc. SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 215.

Thoe crosa 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. maculata* 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 t.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., regeneration 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. danaei* 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. lamarecki* 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 t.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*] *clemans* 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 *Antaretomysis*.

Amblyops comp. TATTERSALL Ann. Mag. Nat. Hist. **19** p. 109.

Aechialina agilis occ. NORMAN op. cit. **20** p. 359.

Antaretomysis 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 fjyllae 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. oculatu* p. 107 sp. n. W. Ireland TATTERSALL op. cit. **19** p. 106.

Micththeimysis 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

Antaretomysis (q.v.) gen. n. COUTIÈRE Exp. antarct. Franc. p. 1.—*M. mixta*, *oculata* LINKO St. Petersburg 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. Petersburg Bull. Ac. Sc. **1** pp. 491-493; distr. STEINHAUS Hamburg Verh. natw. Ver. **13** 1906 lxxxiii-lxxxiv; occ. etc. EKMAN Zool. Stud. tillägn. T. Tulberg 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.

Nematoseelis rev. ILLIG Zool. Anz. **31** pp. 581-583.—*N. mantis* BOUVIER Monaco Bull. Inst. Océan. No. **93** p. 44, fig.—*N. megalops* LINKO St. Petersburg 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. Petersburg Bull. Ac. Sc. **1** pp. 491-493; occ. etc. SCOTT Liverpool Proc. Biol. Soc. **21** pp. 137-190.

Parerythrops obesa, *robusta*, LINKO St. Petersburg Bull. Ac. Sc. **1** pp. 491-493.

Praunus flexuosus, *inermis* LINKO l.c.

Pseudomma affine, *belgicae*, *callopura*, *kempii*, *nanum* comp. p. 509; *P. parvum* W. Greenland p. 508 figs. VANHÖFFEN Zool. Jahrb. Syst. **25**.—*P. roseum* LINKO St. Petersburg 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. Petersburg 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. Petersburg 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. Petersburg Bull. Ac. Sc. **1** pp. 491-493.

Thysanocessa longicauda LINKO l.c.—*T. macrura* occ. COUTIÈRE Exp. antarct. Franc. p. 9.—*T. neglecta* LINKO St. Petersburg 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*.

Vauntomponiidae gen. n. vide *Gaus-sium*.

Alanna 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. subleris* **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. ferrucosa* var. *antarctica* chars. occ. etc. p. 370 ZIMMER Zool. Anz. **31**.

Cuma andouini, 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. quadrinervulata* **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.

Endorellopsis 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 Vauntomponiidae 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 I. p. 225; *L. vanhoeffeni* **sp. n.** Kerguelen I. 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**.

Platyspis 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.

Zygosphon **gen. n.** of Bodotriidae for *Z. mortenseni* **sp. n.** Gulf of Siam CALMAN London Trans. Zool. Soc. **18** p. 25 figs.

ISOPODA AND TANAIIDACEA.

Tanaidae **gen. n.** vide *Nototanaïs*.

Corallinidae STEEBING 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.

Enbelidae, chars. fauna of Liberia RICHARDSON Washington Smithsonian. 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*.

Aeya australis "sp. n." [previously deser.] 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* oc. 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 (Wimer-eux) 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. lxxix-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. lxxix-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. lamini-gerum* 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. nasutum* 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 (Vallom-

brosa) pp. 480, 497; *A. versicolor* var. n. *wohlheredti* Balkan Pen. (Scutari Lake) p. 486 VERHOEFF Zool. Anz. **31**.—*A. vulgare* chars. etc. RACOVITZA Arch. zool. **7** pp. lxxix-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. breviceauda* 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. relutinus* 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. Entw. Mech. **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-corpuses phagocytosis BRUNTZ Arch. zool. **7** p. 27.

Astacilla longicornis occ. NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 363.

Athelges (seu *Athelqus*) 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.

Campeopea hirsuta occ. NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 362.

Chiridotea comp. RICHARDSON Exp. antarct. Franc. p. 13.

Cirolana borealis, *eranchi* 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. lxxix–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. 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.

Eetias “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.

Elconiscus 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. lxxix–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 Smithsonian. 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 incrimis 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. galathea* oc. etc. SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 223.

Haljaeris 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. triuspudata* 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. Petersburg 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. SIXEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 224.

Jaera albifrons occ. SIXEL 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.

Jacropsis brevicornis occ. NORMAN l.c.

Janira maculosa occ. NORMAN l.c. SIXEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 223.

Leptochelia dubia occ. SIXEL t.c. p. 223.—*L. savignyi* occ. NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 362.

Leptognathia hanseii sp. n. (*L. longiremis* Hansen) W. Greenland p. 512 figs.; *L. longiremis* comp. syn. p. 512 VANHOEFFEN 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 BRENTZ 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, SIXEL 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.

Lygia oceanica distr., extension into Norway STEJNEGER Washington Smithsonian Inst. Misc. Collect. **48** p. 493.

Limnoria lignorum occ. etc. SIXEL 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 Smithsonian 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 Smithsonian 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 Smithsonian 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 Smithsonian Inst. Misc. Collect. **50**.

Mesidotea comp. RICHARDSON Exp. antarct. Franc. p. 12.

Metoponorthus cingendus occ. FOSTER Irish Nat. **16** p. 302.—*M. pruinusos* 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, SIXEL 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, SIXEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 223.

Notasellus chars.; *N. australis* occ. etc.; *N. sarsi* comp. RICHARDSON Exp. antarct. Franc. p. 13.

Nototanaïs "gen. n." [previously descr.] of Tanaidæ for *Paratanaïs 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, ccdysis 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.

Paranthuranigropunctata occ. NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 362.

Paratanaïs comp. p. 2; *P. antaretica* type of *Nototanaïs* (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.

Periscyphus 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. cinetella* 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. sundatica* 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**.

(N-10189 l)

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 hoffmannseggii 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. sundaticus* sp. n. Malaysia (Java, Sumatra, Celebes) p. 372 figs.; *P. sp.* Sumatra p. 374 DOLLFUS Isop. Reise Niederl. Ost-Indien **4**.

Pseudotanaïs forcipatus chars. occ. VANHÖFFEN Zool. Jahrb. **25** p. 511 figs.

Rocinella [sic] *dumerili* occ. etc. SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 223.

Schiöldtia RACOVITZA Arch. zool. **7** p. 158.

Schizidium RACOVITZA t.c. p. 217; distr. VERHOEFF Zool. Anz. **31** p. 461.

b 37

Serolia bouvieri "sp. n." [previously descr.] chars. etc. p. 7 figs.; *S. pagen-secheri* 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. lxxix-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 Smithsonian. 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 Smithsonian. 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 Smithsonian. Inst. Nation. Mus. Proc. 32 pp. 447-450.

Synqastrom 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 (*Spongillae Carteri*) p. 40 figs. STEBBING London J. Linn. Soc. Zool. 30; occ. hosts ANNANDALE Rec. Ind. Mus. 1 p. 279.

Tanaia cavolinii occ. NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. 20 p. 362.—*T. vittatus* occ. SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. 1906 p. 223.

Tanaissus liljeborgi occ. NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. 20 p. 362.

Titaneches chars. etc. RACOVITZA Arch. zool. 7 p. 153.

Toradja 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. pyrenaicus* 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'Hern, Ariège) p. 174 figs. RACOVITZA Arch. zool. 1.

Trichoniscus sections etc. p. 153; *T. dispersus* sp. n. France (caves in dép. Alpes-Maritimes) p. 152 figs.; *T. flarns* 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 Smithsonian. Inst. Nation. Mus. Proc. 32 pp. 25-58.

Hyperidea gen. n. vide *Prolanecola*.

Lysianassidae gen. n. vide *Waldeckia*.

Phliadidae gen. n. vide *Wandelia*.

Pontogeneiidae gen. n. vide *Djerboa*.

Gammaridae gen. n. vide *Quadrivisio*.

Acanthonotus oreni occ. SIXEL
Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. 1906,
p. 221.

Acidostoma obesum occ. NORMAN Ann.
Mag. Nat. Hist. 20 p. 364.

Allorchestes inbricatus occ. SIXEL
Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. 1906 p.
220.

Amathilla homeri [sic] occ. NORMAN
Ann. Mag. Nat. Hist. 20 p. 367.—*A.*
sabini occ. SIXEL 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. SIXEL 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.

Amphilocheus manulens occ. NORMAN l.c., SIXEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. 1906 p. 221.—*A. neapolitanus* occ. syn. NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. 20 p. 365.

Amphithoe littorina occ. SIXEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. 1906 p. 222.—*A. rubricata* occ. SIXEL l.c., NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. 20 p. 369.

Amphitopsis vide *Leptamphopus*.

Aneliantes 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. SIXEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. 1906 p. 220.

Aora gracilis occ. SIXEL 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.

(N-10189 l)

20 p. 366.—*A. cirrus* occ. syn., *A. jurinei*, *ocalipes* occ. NORMAN l.c.

Apocragonyx 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 l., Wincke l.) p. 81 figs.; *A. serraticauda* chars. occ. p. 87 CHEVREUX Exp. antarct. Franc.; ref. to *Leptamphopus* VANHOFFEN Zool. Jahrb. Syst. 25 p. 510.

Atylus bispinosus, *gibbosus*, *swammerdami* occ. SIXEL 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.

Bathyporeia farosites occ. SCOTT Liverpool Proc. Biol. Soc. 21 p. 41.—*B. guillemsonia* occ. syn. NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. 20 p. 364.—*B. pelagia* 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, SIXEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. 1906 p. 221.—*B. robertsoni* occ. NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. 20 p. 364, SIXEL 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.

Borallia 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. SIXEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. 1906 p. 221.

Calliopius laevisculus occ. syn. NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. 20, p. 366.

Callisoma crenata occ. SIXEL 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, SIXEL 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, sunderalli 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. rotulator* occ. syn. NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 369.

Crangonyx, N. American freshwater spp. p. 49.; *C. bowersi* ref. to *Stygoneetes flagellatus* p. 53; *C. tenuis* diagn. copied. p. 50; *C. vitreus* diagn. etc. p. 49 fig. WECKEL Washington Smithsonian. 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. redlo-*

ensis occ. SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 221.

Djerboa gen. n. of Pontogeneiidae for *D. fureipes* sp. n. Antarctica (Wandel l.) CHEVREUX Exp. antarct. Franc. 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. Chamel 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. bifureus* p. 33, *gracilis* p. 32, *nucronatus* p. 29, *packardii* p. 35 diagn. fig. distr. WECKEL Washington Smithsonian. Inst. Nation. Mus. Proc. **32**.

Eurymera monticulosa chars. occ. CHEVREUX Exp. antarct. Franc. 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. Franc. 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.

Gammareopsis maculata occ. NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 369.

Gammarus rev. N. American freshwater spp. WECKEL Washington Smithsonian. Inst. Nation. Mus. Proc. **32** p. 38.—*G. caecus* sp. n. Cuba (Modesta Cave, near Cañas) WECKEL Washington Smithsonian. 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. limnacus* diagn. syn. etc. pp. 42 etc. fig. WECKEL Washington Smithsonian. 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 Smithsonian. 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. ramellus* sp. n. United States (Point Arena Ca. and Portland Ore.) p. 38 fig.; *G. robustus* syn. p. 42 WECKEL Washington Smithsonian. 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. Petersburg Bull. Ac. Sc. **1** p. 660.

Guernia 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. nilssonii* 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*, *faxonii*, *inermis* WECKEL Washington Smithsonian. 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. cblanæ* occ. NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 366, SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 221.—*I. microchcles* 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. *Atylodes serraticeauda* 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. SINEI Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 222.

Leucothoe articulosa occ. SINEI t.c. p. 221.—*L. furina* Sav., prob. ref. to *L. lilljeborgi* Boeck, occ. NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 366; occ. SINEI 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, SINEI 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 atlantica, audouiniana occ. SINEI Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 220.—*L. ceratina* occ. syn. NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 364.—*L. costae, longicornis* occ. SINEI Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 220.—*L. plumosa* occ. syn. NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 364.

Maera (vide etiam *Maera*).—*M. grossimana* occ. SINEI 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, SINEI 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, SINEI Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 221.—*M. proxima* occ. SINEI 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 oratus comp. p. 33; *M. walkeri* chars. etc. p. 28 figs. CHEVREUX Exp. antarct. Franc.

Microdeutopus anomalus occ. SINEI 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. SINEI 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. batci, grossimana, othonis* occ. NORMAN t.c. p. 367.

Monoculodes carinatus occ. NORMAN t.c. 366.

Montagua marina, monoculodes occ. SINEI Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 220.

Nannonyx goesi occ. NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 364.

Nicea lubbockiana occ. SINEI Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 220.

Niphargus chars.; *N. antennatus* diagn. etc. WECKEL Washington Smithsonian. 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. SINEI 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. SINEI Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 222.

Nototropis swammerdami, redlomensis occ. NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 366.

Odius carinatus occ. NORMAN l.c.—*O. kelleri* sp. n. Sea of Japan (Vladivostok) BRÜGGEN St. Petersburg 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 bieuspiis occ. etc. SCOTT Liverpool Proc. Biol. Soc. 21 pp. 137–190.

Parathemisto oblivia occ. SCOTT l.c.

Paratylos swammerdami occ. etc. SCOTT l.c.

Parhalimedes chars. etc. p. 33. *P. turqueti* chars. etc. p. 34 figs. CHEVREUX Exp. antarct. Franc.

Pariphimedia chars. etc. p. 33; *P. integricauda* chars. etc. p. 39 figs. CHEVREUX t.c.

Peltocoxa marioni occ. syn. NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. 20 p. 365.

Pereionotus (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 furicola occ. SINEL l.c.

Photis longicaulata 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. 333–390.

Phronima parasitism etc. BOUVIER Monaco Bull. Inst. Océan. No. 93 p. 23.

Phthisia marina occ. NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. 20 p. 370.

Platophium darwini occ. NORMAN l.c.

Pleonexes gammaroides occ. NORMAN t.c. p. 369.

Podocercopsis sophiae occ. NORMAN l.c.

Podocerus pulchellus, variegatus occ. SINEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. 1906 p. 222.

Pontocareus 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 fresh-water 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, *hoji* 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 Vibiliidae, for *P. vibiliformis* sp. n. Indian Ocean (Cocos Is.) WOLTERECK Zool. Anz. 31 pp. 129–132.

Protella phasma, blood-corpuseles 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.

Seina comp. WOLTERECK Zool. Anz. **31** pp. 129-132.

Siphonocoetes erassicornis occ. SIXEL 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 Smithsonian. Inst. Nation. Mus. Proc. **32** p. 49.

Stygonectes flagellatus diagn. etc., incl. *Crangonyx bowersi* WECKEL t.c. p. 51, figs.

Suleator arenarius occ. SIXEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 221.

Sumamphithoe 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, SIXEL 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. BECHANAN - WOLLASTON & PACKER-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. mrazeki* 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, SIXEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 221.—*U. elegans* occ. NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 364, SIXEL Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** p. 221.—*U. marinus* occ. SIXEL t.c. p. 221, NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 364.—*U. pulehella* occ. NORMAN l.c.

Vibilia comp. WOLTERECK Zool. Anz. **31** pp. 129-132.

Walleckia nom. n. for *Chareotia* (nom. praecoc.), type *Chareotia obesa* p. 13; *W. obesa* chars. etc. p. 15 figs. CHEVREUX Exp. antarct. Franc.

Wandelina 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.

Xenoecheira seurati sp. n. Gambier Is. (Mangareve I.) CHEVREUX Bul. Muséum Paris **1907** p. 416.

PHYLLOCARIDA.

Nebalia bipes occ. etc. SIXEL 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.

Aeroperus 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. *parrula* 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) SCORFIELD 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. exëisa* 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 caneriformis occ., regeneration of caudal filaments RABES Zool. Anz. **31** pp. 753-755; occ. p. 446, oogenesis etc. ZOGRAP Zs. wiss. Zool. **86**; occ. Scotland (Preston Merse, Kirkeudbright.) 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. ZOGRAP 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 Mém. 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. *laeustris* Ireland KANE Irish Nat. **16** p. 306.—*B. stuhlmanni* ref. to *B. longirostris* var. DADAY Zool. Jahrb. **25** p. 255.

Branchinecta paludosa occ. KAMMERER Bl. Aquarienkunde **18** p. 237.

Branchipodopsis affinis occ. p. 448; oogenesis etc. ZOGRAP Zs. wiss. Zool. **86**.

Branchipus grubei occ. RABES Zool. Anz. **31** pp. 753-755.—*B. stagualis* occ. KAMMERER Bl. Aquarienkunde **18** p. 216.

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.

Ceriodaphnia 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. eamuntanus* 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. eristata* occ. etc. EKMAN Zool. Studier tillägn T. Tullberg p. 50.—*D. cucullata* occ. etc. BALLY Arch. Hydrobiol. **3** p. 150, EKMAN Zool. Studier tillägn 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. *erijichi*, *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, SCHÖBLER 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. brandianum* var. *Macedonia* GEORGÉVITCH Paris Mém. Soc. zool. **20** pp. 8 etc.—*D. exilis* 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.

Dungheredia setigera occ. etc. MEISSNER Biol. Centralbl. **27** pp. 587-592.

Dunheredia 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. dahalaensis* occ. KAMMERER Bl. Aquarienkunde **18** p. 246.

Euryceus lamellatus occ. etc. MEISSNER Biol. Centralbl. **27** pp. 587-592; occ. THIÉBAUD Zool. Anz. **31** pp. 624-628, ZSCHÖKE Arch. Hydrobiol. **2** pp. 1-8.

Eradne anonyx, *camptonyx*, *marimoritschi*, *meotica* var. *lureus*, 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 l.c. 624-628.

Lathourea 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 l.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 acanthoceroides 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.

Limnospida frontosa occ. etc. EKMAN Zool. Studier tillägn T. Tullberg. pp. 42-65.

Lyneceus affinis occ. KANE Irish Nat. **16** p. 306, THIÉBAUD Zool. Anz. **31** pp. 624-628, ZEDERBAUER & BREHM Arch. Hydrobiol. **3** pp. 92-99.—*L. cambouci* 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. microphthalmus* 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.

Peratancathe 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 cycles, occ. etc. STROHL Zool. Anz. **32** pp. 19-25; occ. etc. MEISSNER Biol. Centralbl. **27** pp. 587-604; occ. BREHM Zool. Anz. **31** pp. 319-323, 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.

Scapholeberis mucronata occ. etc. p. 289; occ. p. 437 KÖHLER Bl. Aquarienkunde **18**.

Sida cristallina occ. KÖHLER l.c.—*S. crystallina* occ. BAILY 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. retulus* 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 serricandatus 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.

Canthocamptidae 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 Smithsonian. Inst. Nation. Mus. Proc. **31** pp. 669-720; subfam. n. *ride* Cecropinae, Euryphorinae, Trebinae; genn. n. vide *Pholidopus*, *Prosaetes*.

Euryphorinae subfam. n. of Caligidae for *Aleblon*, *Caligeria*, *Dissonus*, *Dysgamus*, *Elytrophora*, *Euryphorus* *Gloiopotes* p. 683; key to genera p. 698 ontogeny p. 684 WILSON Washington Smithsonian. 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*, *Luethenia*, *Orthagoriscicola* and *Philorthagoriscus* 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. 53-58.

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. discoidata* 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.

Aleblon chars. key to spp. p. 702; *A. earchariae* p. 708, *dificilis* p. 707 comp.; *A. glaber* p. 708 fig., *gracilis* p. 704 fig. chars. hosts WILSON Washington Smithsonian. Inst. Nation. Mus. Proc. **31**.

Ameira chars. etc. p. 214; *A. ambigua* ref. to *A. minuta* p. 216; *A. amphibia* ref. to *Nitocera 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 Far-sund); *A. mixta* sp. n. Norway (Hauge-sund 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.

Auomalocera 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. aretica* p. 203 figs., *crassa* p. 199 figs.; *A. cryptorum* ref. to *A. pygmaea* p. 203; *A. dukieii* p. 204 figs., *gracilis* p. 201 figs., *pygmaea* p. 202 figs.; *A. spinosa* ref. to *A. crassa* p. 200 SARS Crustacea of Norway.

Botachus cylindricus 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.

Bradydium 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. zeii* p. 193 fig.; occ. etc. t.c. p. 41.

Candacia armata occ. etc. SCOTT t.c. 137-190.

Canthocamptus boreherdingi ref. to *Attheyella pygmaea* SARS Crustacea of Norway 5 p. 203.—*C. crassus* occ. etc. EKMAN Zool. studier tillågn 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. northumbriensis* 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. *brevisetia* Switzerland (L. Neuchâtel) THIÉBAUD Zool. Anz. 31.—*C. staphylinus* SARS Crustacea of Norway 5 p. 195 figs.; occ. etc. EKMAN Zool. Studier tillågn 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. Centrabl. 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. latreillei* 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* SÄRS Crustacea of Norway 5 p. 237.

Copilia distr. spp. etc.; *C. fultoni* ref. to *C. ritrea* p. 898; *C. hendorffi* chars. etc.; *C. mediterranea* chars. etc. p. 898 fig STEUER Zool. Anz. 31.—*C. ritrea* 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. DOTWE 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 DOTWE 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. 443-464.—*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 tillägn 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. 117 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 tillägn T. Tullberg pp. 42-65.—*C. teras* sp. n. Switzerland (cavernicolous in Hölloch and Laiuloch) 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 tillägn 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 p. 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 NÜSSLIX 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 Smithsonian. Inst. Nation. Mus. Proc. **33** p. 349.

Diaptomus, fauna of Servia; list spp. Balkan Peninsula p. 201 GJORGJEVIĆ Zool. Anz. **32**; rev. N. American spp. MARSH Madison Trans. Wis. Acad. Sci. **15** pp. 381-516.—*D. acgyptiacus* comp. GJORGJEVIĆ Zool. Anz. **32** pp. 201-207; occ. GEORGÉVITCH Paris Mém. Soc. zool. **20** pp. 6-19.—*D. allnaudi* 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) GJORGJEVIĆ Zool. Anz. **32** p. 204 figs.—*D. blaneii* 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. GJORGJEVIĆ Zool. Anz. **32** pp. 201-207.—*D. cinctus* sp. n. India (Chakradharpur, Chota Nagpur) GURNEY Rec. Ind. Mus. **1** p. 29 figs.—*D. coerules* 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 BOUVE 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. graciloides* occ. GJORGJEVIĆ Zool. Anz. **32** pp. 201-207, KÖHLER Bl. Aquarienkunde **18** p. 437.—*D. gracilis* comp. occ. GJORGJEVIĆ Zool. Anz. **32** pp. 201-207; occ. etc. EKMAN Zool. studier tillägn T. Tullberg pp. 12-65; 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. kupelucieseri* 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. GJORGJEVIĆ Zool. Anz. **32** pp. 201-207.—*D. liljeborgi* comp. occ. (GJORGJEVIĆ l.c.—*D. lumbholzi* comp. APSTEIN Zool. Jahrb. **25** p. 221.—*D. mirus* comp. GJORGJEVIĆ 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. palaetotriensis* "sp. n." hypothetical ancestral form BREHM Zool. Anz. **31** pp. 319-328.—*D. pectinicornis* comp. GJORGJEVIĆ 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) GJORGJEVIĆ Zool. Anz. **32** p. 203 fig.—*D. scitoides* 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. tatriensis* occ. distr. chars. syn. BREHM Zool. Anz. **31** pp. 319-328.—*D. wierzejski* comp.; *D. zachariae* occ. comp.; *D. sp.* Servia GJORGJEVIĆ op. cit. **32** p. 206 fig.

Dinematura chars. syn., rev. and key to spp. p. 374, comp. p. 364; *D. braccata* ref. to *Ecdthrogaleus* (q. v.), (? = *E. coleoptratus*) p. 365; *D. ferox* 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-lacris* chars. etc., prob. ref. to *Demoleus* p. 386; *D. producta* chars. syn. occ. p. 380 figs. WILSON Washington Smithsonian. Inst. Nation. Mus. Proc. **33**.

Dinemura musteli-lacris 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. parvicauda* chars. occ.; *D. psyllus* chars. etc. p. 364; *D. pulxer* 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. coleopratus* 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 antaretica 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 tillägn 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. VAXHÖFFEN Zool. Jahrb. **25**.

Gangliopus re-diagn. p. 351; *G. pyri-formis* 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.

Gumenotophorus 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. chelifera* 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 tillägn 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.

Labidoeera 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.) re-named *Pholidopus* (q. v.) WILSON Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **33** p. 347.

Lepimacrus jourdaini chars. WILSON t.c. p. 348.

Lernaenicus enericoli 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.

Lichamolus chars. p. 361; spp. commensal with Ascidians; *L. forticula* 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. EKMANN 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. prouwazeki* sp. n. [Sumatra or Java] DOWE Zool. Anz. **32** p. 361 figs.

Metridia longa occ. NORDGAARD Trondhjem kgl. Vid. Selsk. Skr. **1906** No. 9 pp. 16-54.—*M. lucens* occ. etc. pp. 137-190 & 16-54 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. 126 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. erythrurus* prob. ♂ of *N. orientalis* p. 457; *N. curticaudis* chars. occ. etc. p. 134 figs. WILSON Washington Smithsonian. 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 *Gauchiopus pyriformis* (q. v.) ♂; *N. borealis* ref. to *Nesippus* (q. v.) p. 419; *N. caculeus* ref. to *Perissopus* p. 450; *N. elongatus* ref. to *Perissopus* p. 451; *N. errans* ref. to Euryphorinae p. 152; *N. grandis* ref. to *Demoleus paradoxus* (q. v.) p. 349; *N. lunatus* ref. provisionally to *Perisso-*

pus p. 454; *N. murrayi* prob. ref. to Euryphinae p. 455; *N. socialis* ref. to *Perissopus* p. 457; *N. spinaciachantias* ref. to *Pandarus* (?) p. 458; *N. tenax* ref. to *Nesippus alatus* (q. v.) ♂ p. 459; *N. ravidus* ref. to *Pandarus brevicaudis* (q. v.) ♂ p. 461 WILSON Washington Smithsonian. Inst. Nation. Mus. Proc. **33**.

Nogaus (sen "*Nogagus*") Leach disc. p. 439; ref. to *Pandarus* p. 445; *N. latreillei* ref. to *Pandarus eranchi* (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. 16-54.—*O. spinifrons* occ. NORDGAARD Trondhjem kgl. Vid. Selsk. Skr. **1906** No. 9.

Oncaea coriifera occ. NORDGAARD t.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. 173 figs. WILSON Washington Smithsonian. 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. 148; *P. bicolor* chars. occ. etc. p. 400 figs.; *P. brevicaudis* chars. occ. etc. p. 397 figs.; *P. eranchi* chars. occ. etc. p. 403 figs., syn. pp. 450, 451; *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 McCLINTOCK Biol. Bull. **12**.—*P. smithi* chars. occ. etc.

WILSON Washington Smithsonian. 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. 1.

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 liljeborgi* (q.v.) p. 209; *P. incernis* ref. to *Attheyella crassa* (q.v.) p. 200 SARS Crustacea of Norway **5**.

Perissopus chars., rev. and key to spp., etc. p. 352; *Chalinus* stage p. 340; comp. p. 348; *P. caelebs* p. 450; *P. communis* chars. larva occ. etc. p. 351 fig.; *P. dentatus* chars. p. 361; *P. elongatus* p. 451 WILSON Washington Smithsonian. Inst. Nation. Mus. Proc. **33**.

Philorthogoriscus chars. etc. p. 178; *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. 317.

Phyllopodopsyllus chars. etc. p. 230; *P. bradyi* p. 231 figs; *P. fureiger* 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. 1 figs. QUIDOR Exp. antarct. Franç.

Pontella lobiancoi occ. etc. SCOTT Liverpool Proc. Trans. Biol. Soc. **21** pp. 137-190.

Poppella guernei occ. etc. MEISSNER Biol. Centrabl. **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.

Scolceutiricella minor occ. NORDGAARD Trondhjem kgl. Vid. Selsk. Skr. **1906** No. 9.

Specilligus ref. to *Nesippus* (q.v.) WILSON Washington Smithsonian. 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*) GUÉNOT Arcachon Trav. soc. sci. stat. zool. **9** p. 104.

Stasiotes Wright (nom. praeocc.) renamed *Prosaetes* (q.v.) WILSON Washington Smithsonian. 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, *grimmeri*, *lacimulata* occ. etc. MEISSNER Biol. Centrabl. **27** pp. 587-604.

Trehius type of subfam. n. *Trebiniae*; 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 Smithsonian. Inst. Nation. Mus. Proc. **31**.

Undinopsis armatus chars. syn. etc. p. 517 figs.; *U. bradyi* syn. etc.; *U. similis* 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. 214 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.

Rutidematidae 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. 621-628.

† *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 kingslei 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. mülleri* ref. to *C. striola*; *C. pacifici* ref. to *C. giesbrechti*; *C. ritteri* ref. to *C. ametra*; *C. striola* syn. JUDAY Berkeley Univ. Cal. Pub. Zool. **3** p. 149.

Cycloeypris 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.

Cylindrolaberis 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.

Cypripina 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. pieta* occ. KANE Irish Nat. **16** p. 307.—*C. pune-*

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, *fasciatus* p. 230 comp. APSTEIN Zool. Jahrb. 25.

Cypris affinis var. *reticulata* occ. THIÉBAUD Zool. Anz. 31 pp. 624-628.—*C. vispidosa* 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.

Cypris marginata occ. THIÉBAUD Zool. Anz. 31 pp. 624-628.

Cythere albomaculata, *antiquata*, *badia*, *confusa*, *convexa*, *crispata*, *cuneiformis*, *cyamos*, *finnicarctica*, *jeffreysi*, *lutea*, *marginata*, *pellucida*, *porcellanea*, *robertsoni*, *runcinata*, *tenera*, *tuberculata*, *villosa* NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. 20 p. 370.

†*Cythere* (contd.).—*C. convexa* p. 7, *fusca* 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*, *niigrescens*, *producta*, *sella*, *striata* occ. p. 370 NORMAN t.c.

Doleroocypris 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.

Limnocythere inopinata occ. KANE Irish Nat. 16 p. 307.—*L. sp. n. aff. inopinata* Switzerland (L. Neuchâtel) 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.

Limnocythere (contd.).—*L. inopinata* occ. HOPKINSON Hertford Trans. Nat. Hist. Soc. 13 p. 79.

Loxocoacha guttata, *impressa*, *multifora*, *tamarindus*, *viridis* occ. NORMAN Ann. Mag. Nat. Hist. 20 p. 370.

Machierina amygdaloides occ. NORMAN t.c. p. 371.

†*Macrocypris decora* occ. Pleistocene, Cape Colony CHAPMAN Grahamstown Rec. Albany Mus. 2 p. 6.

Notodromos monacha occ. THIÉBAUD Zool. Anz. 31 pp. 624-628.

Oncocypris roeltzkowi 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 New-
castle Trans. Nat. Hist. Soc. **1** p. 331
figs.; chars. p. 176.—*P. reniformis*
sp. n. Zululand (Somkele) p. 176 figs.;
P. (?) globuloides **sp. n.** Natal (Rich-
mond) 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.

Nestoleberis diagn. JUDAY Berkeley
Univ. Cal. Pub. Zool. **3** p. 136.—
N. aurantia, *depressa* occ. NORMAN
Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 370.—
N. dispar chars. occ. JUDAY Berkeley
Univ. Cal. Pub. Zool. **3** p. 136 figs.—
N. 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" expdn. HOEK, Result. Explor.
Siboga Monogr. **31a**.—Gen. n. vide
Microlepas.

Lepadidae classification, key to
N American genera PILSBRY Washing-
ton 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.

Aleippe 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. oralis*
sp. n. Banda Sea (W. of Kei Is.) p. 42
figs. HOEK Résult. Explor. Siboga
Monogr. **31a**.—*A. pacifica* **sp. n.** Cali-
fornia (San Francisco) PILSBRY Washing-
ton Smithson. Inst. Nation. Mus. Bull.
No. **60** p. 105 figs.—*A. parasita* occ. etc.
GREUPEL 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 Smithsonian. 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 ajaz 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. 10; 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. conearus* 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. oreutti* 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. poratus* occ. NORDGAARD Trondhjem kgl. Vid. Selsk. Skr. **1906** p. 29.—*B. psittacus* comp. p. 200.—*B. spongiicola* 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. conearus* Lower Miocene, California ARNOLD Washington Smithsonian. Inst. Nation. Mus. Proc. **32** p. 543 fig.; occ. ARNOLD Washington Smithsonian. Inst. Misc. Collect. **50** pp. 419-447.—*B. crenatus* occ. etc. OYEN Nyt. Mag. Naturv. **45** pp. 27-67; occ. HOEL Arch. Math. Naturv. **28** pp. 1-80, OYEN l.c., SHEPPARD & STATHIER Yorks Proc. Geol. Soc. **16** pp. 171-176.—*B. cf. estrellanus* occ. ARNOLD Washington Smithsonian. Inst. Misc. Collect. **50** pp. 419-447.—*B. poratus* occ. etc. OYEN Nyt. Mag. Naturv. **45** pp. 27-67; occ. HOEL Arch. Math. Naturv. **28** pp. 1-80, OYEN 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 Smithsonian. Inst. Nation. Mus. Bull. No. **60**.

Catophragnus distr. spp. p. 188; *C. darwini* sp. n. Hawaiian Is. (nr. Kauai I.) p. 188 figs. PILSBRY Washington Dept. Comm. Lab. Bull. Bur. Fish. **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 Smithsonian. 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 Smithsonian. 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 Smithsonian. Inst. Nation. Mus. Bull. No. **60** p. 99 fig.; occ. GRUVEL Paris Bul. soc. zool. **32** p. 161.

Conopsea vide *Balanus*.

Creusia spinulosa occ. GRUVEL Paris Bul. Soc. zool. **32** p. 165.

Cryptophialus longicollatus sp. n. Mauritius, parasitic in shells of *Haliotis orina* 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 *Oetolusmis*); 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. hawaiiensis* 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. oclusa* (?) 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**.

Eliminus cristallinus sp. n. Azores (Ponta Delgada) p. 106. *E. plicatus* occ. *E. simplex* comp. p. 106; occ. p. 161 GRUVEL Paris Bul. 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 Smithsonian. 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* PILSBRY **244** p. 100.—Subgen. n. vide *Paralepas*.—*H. cygnus* sp. n. California (Monterey) p. 101 figs.; *H. gigas*, indica comp. p. 102; *H. (Paralepas) pectarinata* occ. etc. p. 103 PILSBRY Washington Smithsonian. Inst. Nation. Mus. Bull. No. **60**.

Holoscappelum sect. n. of *Scalpellum* (q. v.) s. str., type *S. retinuum*; key to spp. PILSBRY l.c. p. 25.

Ibla chars. key to spp. p. 46; *I. cumingi* chars. occ. etc. p. 47; *I. sibogae* sp. n. Malaysia p. 18 figs. HOEK Résult. Explor. Siboga Monogr. **31a**.

Kochlorine hamata BERNDT Arch. Natg. **73** p. 288.

Lepas chars. etc., key to American spp. PILSBRY Washington Smithsonian. 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 Smithsonian. 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 Smithsonian. Inst. Nation. Mus. Bull. No. **60** p. 80 figs.; occ. GRUVEL Paris Bul. 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 Smithsonian. Inst. Nation. Mus. Bull. No. **60**; occ. GRUVEL Paris Bul. soc. zool. **32** p. 161.—*L. pectinata* chars. occ. PILSBRY Washington Smithsonian. 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 Smithsonian 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 Smithsonian 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 Smithsonian 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 Result. 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 Smithsonian Inst. Nation. Mus. Bull. No. 60.

Meso-Scalpellum sect. n. of *Scalpellum* (q.v.) HOEK Result. Explor. Siboga Monogr. 31a p. 59.

Microlepas gen. n. for *M. diademac* sp. n. Timor Sea (B. of Nangamesi). Sumbal 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 Smithsonian Inst. Nation. Mus. Bull. No. 60.

Neoscalpellum sect. n. of *Scalpellum* (q.v.) s. str., type *S. diebeloplar*; 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 quinqueatus* p. 94; *O. milleri* occ. etc. p. 95; *O. (Dichclaspis) americanum* sp. n. E. United States p. 96 figs.; *O. (D.) hawaiiense* chars. occ.; *O. (D.) sessile* comp. p. 97 PILSBRY t.c.

Oxyaspis 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 Smithsonian 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. 221.

Pocilasma chars., key to sections p. 82, phylogeny, key to American spp. p. 83 PILSBRY Washington Smithsonian 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 Smithsonian Inst. Nation. Mus. Bull. No. 60 p. 90; occ. etc. p. 5 fig. *P. dubium* sp. n. Banda Sea p. 6 figs. *P. charneum* 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 Result. Explor. Siboga Monogr. 31a p. 5.—*P. hoempferi* 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.) *inacquilaterale* 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.** *noracangliae* off E. United States p. 85 figs. PILSBRY Washington Smithsonian. Inst. Nation. Mus. Bull. No. **60**.

Pollicipes HOEK Result. Explor. Siboga Monogr. **31a** p. 121; ref. to *Mitella* (q.v.) PILSBRY Washington Smithsonian. 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. amandalei* sp. n. Andanan 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 Smithsonian. Inst. Nation. Mus. Bull. No. **60**; classification p. 57, list spp. Malaysia p. 54 HOEK Résult. Explor. Siboga Monogr. **31a**; sectt. n. vide *Arco-Scalpellum*, *Eu-Scalpellum*, *Holo-Scalpellum*, *Meso-Scalpellum*, *Neo-Scalpellum*, *Proto-Scalpellum*.—*S. abyssi-cola* comp. PILSBRY Washington Smithsonian. 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 Smithsonian. Inst. Nation. Mus. Bull. No. **60** p. 38.—*S. australe* comp. PILSBRY Washington Dept. Comm. Lab. Bull. Bur. Fish. **26** p. 183.—*S. balanoides* comp. PILSBRY Washington Smithsonian. 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 Smithsonian. Inst. Nation. Mus. Bull. No. **60** p. 58.—*S. californicum* sp. n. California (off Pt. Pinos) p. 195 figs., **subsp. n.** *osceum* 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 Smithsonian. 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 Bull. 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 Smithsonian. 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, *graveli* p. 78 comp. PILSBRY Washington Smithsonian. 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. hawaiiense* sp. n. Hawaiian Is. (nr. Kauai) p. 181 figs. PILSBRY Washington Dept. Comm. Lab. Bull. Bur. Fish. **26**.—*S. intermedium* comp. PILSBRY Washington Smithsonian. 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 Smithsonian. Inst. Nation. Mus. Bull. No. **60** p. 74; chars. etc., **subsp. n.** *metapleurum* Japan (off E. coast Nippon).—*S. laeacadirium* 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 Smithsonian. 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 Philadelpha Proc. Acad. Nat. Sci. 59 p. 360.—*S. novaezelandiae* comp. PILSBRY Washington Smithson. Inst. Nation. Mus. Bull. No. 60 pp. 52, 55.—*S. obesus* 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. recurritergum* 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 Résultat. Explor. Siboga Monogr. 31a p. 110.—*S. vulgare* occ. etc. ZIMMERMANN Zs. Natw. 16 pp. 293–321.—*S. velneri* sp. n. Antarctica (Kaiser Wilhelm II. Land) GRUVEL Paris Bul. soc. zool. 32 p. 159.—*S. velnerianum* sp. n. Japan (off Kyushu) PILSBRY Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. 59 p. 361.—*S.* (s. s.) 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.) *gracilins* 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.) *inermis* 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.*) *goniophylum* 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 Smithsonian. Inst. Nation. Mus. Bull. No. 60.—*S.* (*Arco-Scalpellum*) *areatum* **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.*) *erinitum* **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 Halmahera 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.*) *imbriatum* **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.*) *poeculum* **sp. n.** Arafura Sea (nr. Rotti, S. of Timor) p. 100 figs., comp. p. 109; *S.* (*A.*) *praeceps* **sp. n.** between Halmahera 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.*) *trapezoidum* **sp. n.** Floris Sea p. 102 fig.; *S.* (*A.*) *virgatum* **sp. n.** Arafura 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. *Seillaelepas*) *superbum* **sp. n.** off S. E. United States (30° 9' N, 79° 33' 30" W.) p. 11 figs. PILSBRY Washington Smithsonian. 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.*) *uncus* **sp. n.** Malaysia (S. of Timor and B. of Bima, Sumbawa) p. 67 figs.; *S.* (*Meso-scalpellum*) *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 Résult. Explor. Siboga Monogr. 31a PILSBRY Washington Smithsonian. Inst. Nation. Mus. Bull. No. 60.

Seillaelepas (vide etiam *Scalpellum* subgen. *Calantica*); chars., list spp. PILSBRY t.c. p. 9.

Smilium chars. PILSBRY t.c. pp. 7, 13.

Tetracrita porosa occ. GRUVEL Paris Bul. soc. zool. 32 p. 106; **var. communis** occ. GRUVEL Calcutta Mem. 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 Smithsonian. 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 Smithsonian. 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. strömia* occ. HOEL Arch. Math. Naturv. 28 pp. 1-80 OYEN 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

	PAGE
Gigantostraca.	
I. TITLES=2800	4
II. SUBJECT-INDEX=2803-2827 :—	
Structure	6
Development.. .. .	6
Distribution (Geological and Geographical)	6
III. SYSTEMATIC=2831 :—	
Trilobita	6
Xiphosura	9
Eurypterida	10
Pantopoda.	
I. TITLES=2800	11
II. SUBJECT INDEX=2803-2827.. .. .	11
III. SYSTEMATIC=2831	12
(n-10189 n)	c 1

Arachnida (incl. Tardigrada and Pentastomida).

I. TITLES=3000	14
II. SUBJECT-INDEX=3003-3027 :—	
Hyperzoology	23
Structure	23
Physiology	24
Development.. .. .	24
Ethology	24
Variation	25
Geography	25
III. SYSTEMATIC=3031 :—	
Scorpiones	28
Pedipalpi	29
Araneae (General)	29
Aviculariidae	29
Hypochilidae	30
Dictynidae.. .. .	30
Eresidae	31
Oonopidae	31
Sicariidae	31
Leptonetidae	31
Dysderidae	31
Caponiidae	31
Prodidomidae	31
Drassidae.. .. .	32
Palpimanidae	32
Zodariidae.. .. .	32
Hersiliidae	33
Pholcidae	33
Theridiidae	33
Argiopidae	34
Mimetidae.. .. .	36
Thomisidae	36
Clubionidae	37
Agelenidae	38
Pisauridae	38
Lycosidae	39
Oxyopidae.. .. .	39
Salticidae	39
Solifugae	40
Pseudoscorpiones	41
Opiliones	42

							PAGE
Acari (General)	..	..	..	.	..	..	42
Hydrachnida	..	..	..	..	..	..	42
Ixodoidea ..	..	..	..	..	..	..	44
Other groups	.	..	..	..	..	..	45
Tardigrada	..	..	..	..	..	..	47
Pentastomida	..	..	..	..	..	..	48
 Myriopoda.							
I. TITLES=3400	..	..	..	..	..	..	49
II. SUBJECT-INDEX=3403-3427	..	..	..	..	..	..	50
Hyperzoology	..	..	..	..	..	..	50
Structure	..	..	..	..	..	..	50
Physiology	..	..	..	..	..	..	50
Development..	..	..	..	..	..	..	51
Ethology	..	..	..	..	..	..	51
Variation	..	..	..	..	..	..	51
Geography	..	..	..	..	..	..	51
III. SYSTEMATIC=3431							
Chilopoda	..	..	..	..	..	..	51
Diplopoda	..	..	..	.	..	..	52
 Prototracheata.							
I. TITLES=3200	..	..	..	..	..	..	55
II SUBJECT-INDEX=3207-3227	..	..	..	..	..	..	55
III. SYSTEMATIC=3231	..	..	..	..	..	..	55

GIGANTOSTRACA.

I.—TITLES.

- Agnus, Al. N.** *Palæoblattina Douvillei* Brong., 1^{re} note. Rev. sci. Bourbon. Moulins **17** 1904 (85-86). **1**
- Bezier, T.** *Nileus beaumonti* Roualt, 1847. Palæontologia Universalis sér. 2 fasc. 3 1907 (119, 119A). **2**
- Bezier, T.** *Prionocheilus verniculi* Roualt, 1847. Palæontologia Universalis sér. 2 fasc. 3 1907 (120, 120A). **3**
- Brøgger, W. C.** *Agnostus gibbus* Linns. var. *schlotzii*. Norges geol. Und. Kristiania No. **35** 1903 (133-135) pl. ff. 6-7. **4**
- Clarke, John M.** Some new Devonian 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* Fearnside.
- Fearnside, William G., Elles Gertrude L., and Smith Bernard.** The Lower Palæozoic 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. Fauna Devoniana. Palæontogr. 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 kännedom om Skånes dicellograptus skiffer . . . 2. [A few contributions to the knowledge of the Scanian Dicellograptus-slate. 2. *Robergia microphthalma* Linns. sp. from Scania.] Stockholm Geol. För. Förh. **29** 1907 (83-88) with pls. **16**
- Moberg, Joh. Chr.** Om ett gâtfullt 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. Petersburg 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 Nachrichten und Verbesserungen. St. Petersburg 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. Petersburg 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 Mittelböhmisches 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* Fearnusides.

[**Stuckenberg**, A.] Штукенбергъ, А. Фауна верхне Каменноугольной толщи Самарской луки. [Die Fauna der obercarbonischen Schicht des Wolga-durchbruches bei Samara.] St. Petersburg Mém. Com. géolog. N. Sér. **23** 1905 (1-XIV + 1-110, Deutsches Rés. 111-144) mit 13 Taf. **30**

Vogdes, A. W. The genus *Enerinurus* 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 Niagara 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 Leptenakalks. 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. **29**

Želízko, J. V. Untersilurische Fauna von Sárka bei Prag. Wien Verh. Geol. RchsAnst. **1907** (216-220). **40**

Želizko, J. V. Zur Paläontologie der unterilurischen Schichten in der Gegend Zwischen Pilsen und Rokycan in Böhmen. Wien Verh. Geol. Reichs-Anst. 1907 (378-381). 41

II. SUBJECT-INDEX.

STRUCTURE = 2807.

Details des äusseren Baues, *Calymene*; **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*; **Fearnside, 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;** **Želizko, 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.

Aeidaspis emarginata synonymy p. 22, *kuckersiana* var. n. *mickwitzi* Silurian, East Baltic p. 23 pl. i f. 19, SCHMIDT, St. Petersburg, Mém. Ac. Sc. 20, No. 8.—*A. vanhorni* 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. *schiotzii* 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. Petersburg 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 plantini* p. 61 pl. vi ff. 1-3, *indubundus itferensis* p. 77 pl. viii ff. 12-14, pl. xii f. 27, *l. jenkinsi* p. 78 pl. viii ff. 15-19, *l. kegelsensis* p. 81 pl. ix ff. 1-6, varr. n., Silurian, East Baltic, SCHMIDT St. Petersburg 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, *tanningensis*, *asiaticus* p. 561, *laevis*, *ehinensis* 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, *rolborthi* p. 58 f. 9, descriptions, *laevigata* sp. n. Silurian, East Baltic p. 54 pl. iii f. 6, SCHMIDT St. Petersburg 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. blumenbachii* 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. Petersburg 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 *bimueronatus* p. 135, pl. vii f. 26, *inexpectatus* sp. n. p. 136 f. 24, Silurian, N. Shan States, REED Pal. Ind. 2 No. 3.—*C. ingrieus* p. 8 pl. i f. 4, *spinulosus* p. 9 f. 5 figured, *primigenus lomanskii* var. n. p. 99 f. 3, ostbaltischer Silur, SCHMIDT St. Petersburg 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.

Ordania gasepion 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. Petersburg Mém. Ac. Sc. 20 No. 8 p. 15 pl. i ff. 9-11.

Cryphaeus atavus sp. n. Carboniferous, Westphalia, SCHMIDT Monatsb. Deutsch. geol. Gesell. 1907 p. 10.

Cybele lellatula p. 17 pl. i ff. 13-15, var. n. *wöhrmanni* Silurian East Baltic

p. 101, *kutorgae* p. 21 ff. 16-18, figured, SCHMIDT St. Petersburg 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, *dobbeli* p. 155, *lowi* p. 156, *perceus* p. 157, *veiti* p. 159, *whiteavesi* p. 160, *gaveyi* p. 160, *biardi* p. 162, *esnoui* 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, *illinoensis* 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. Petersburg Mém. Ac. Sc. **20** No. 8 p. 13 pl. i f. 7.

Dicelloccephalus? leptanarum sp. n. Lower Silurian, West Baltic, WIMAN Ark. Zool. **3** No. 24 p. 5 pl. ii ff. 1-3.

Dieranopeltis 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**.

Enerinurus 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. Petersburg Mém. Ac. Sc. **20** No. 8 p. 41.

Iliaenoides g. n. (near *Iliaenus*), *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.

Iliaenus? 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, *grafftonensis* 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. Petersburg 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. Petersburg Mém. Ac. Sc. **20** No. 8.—*L. forillon* p. 167, *bellamieus* 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.

Nileus beaumonti description and figures, BEZIER Palaeont. Univers. sér. 2 fasc. 3 p. 119, 119a.

Niobe East Baltic Silurian species pp. 98-110, *Undstromi* sp. n. p. 105 pl. ix f. 12, x ff. 1-4, 7, xii ff. 1-2, SCHMIDT St. Petersburg Mém. Ac. Sc. sér. 8 12.—*N. rollborthi* 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 dourillei a fragment of a trilobite, AGNUS Rev. sci. Bourbon 17 p. 85-86.

Phacops elliptifrons p. 1, pl. i. f. 1, *mutica*, *maxima*, *wenzukovi* p. 6 f. 2, figured, SCHMIDT St. Petersburg 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, *nylanderii* 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, *sinrhoei* p. 140, *shanensis* p. 142 ff. 1-4, spp. n. Silurian, N. Shan. States, REED Pal. Ind. 2 No. 3.

Pliomera ingsaugensis 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 p. 120, 120a.

Proetus 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. Petersburg Mém. Ac. Sc. 20 No. 8 p. 61 pl. i f. 12, pl. iii f. 10.

Ptychopyge limbata synonymy and description, SCHMIDT St. Petersburg 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.

Robergia microphthalmia from the Scanian Dicoellograptus-slate, MOBERG Stockholm Geol. För. Förh. 29 p. 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, SUMMER Amer. J. Sci. 23 pp. 199-201.

Trimeroccephalus anophthalmus p. 166 pl. vi f. 22, pl. vii ff. 12-18, *carinthiacus* p. 167 pl. vii f. 11, *cryptophthalmus* 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, ŽELIZKO 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 ballwini* p. 540, *longicaudatus* p. 541, spp. n. Coal-measures, Lancashire, WOODWARD Geol. Mag. 4.

Eupropsos Meek for *Prestwichia* Woodward preoccupied, COCKERELL Amer. Geol. 36 p. 330.

Limulus moluccanus, Eiablage und Larven, IWANOFF Buitenzorg Bull. Agric. **3** 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.] Бразниковъ, 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. Petersburg 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 Magalhaisensischen 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. Petersburg Ann. Mus. zool. Ac. Sc. **11** 1906 [1907] (246-252), Taf. i. **9**

Šimkevič, V. Zur Pantopoden-Fauna des sibirischen Eismeerres. St. Petersburg Mém. Ac. Sc. Ser. 8 **18** pt. 6 1907 (1-9) mit 1 Taf. **10**

II.—SUBJECT INDEX

= 2807-2827.

General anatomy of *Phoxichilidium femoratum*; **Loman**, 8.

Physiology of *Phoxichilidium femoratum*; **Loman**, 8.

Larvae of *Phoxichilidium femoratum*; **Loman**, 8. Of *Pallenopsis spinipes*; **Carpenter**, 3.

Abweichende Gestaltung des regenerierten Beines, *Pantopoda*; **Šimkevič**, 10.

Habits of *Phoxichilidium*, adult and larvae; **Loman**, 8.

Dimorphism in *Pantopoda*; **Šimkevič**, 9.

Geography.

Scotland, Firth of Forth, *Phoxichilidium femoratum*; **Evans**, 5.

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.

Ammotheca borealis, neubeschreibung, **ŠIMKEVIČ** St. Petersburg Mém. Ac. Sc. **18** pt. 6 pp. 5-9 pl. 1.—*A. cureulio* 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, *spinusum* 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 brashnikowii **sp. n.** Küste N. Ostasiens, **ŠIMKEVIČ** St. Petersburg 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. Petersburg 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. Antart. 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. Antart. 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 (*Psalmoporus 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**

Bail, [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.**] Бирюля, А. А. Скорпионы Средиземноморской Подобласти хранящиеся въ Зоологическомъ Музее Императорскаго Московскаго Университета. [Scorpiones mediterranei Musei Zoologici mosquensis.] Moskva, Izv. Obs. ljub. 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, 2^e partie), 1907 (544-549). **17**
- Bonnet**, A. Recherches sur l'anatomie comparée et le développement 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'*Euscorpis flavicaudis* de Geer, à Montinédy. 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. I **43** Originale 1907 (372). **28**
- Chichkoff**, G. Contribution à l'étude de la faune de la mer Noire. *Halacharida* des côtes bulgares. Arch. zool. Paris sér. I **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 Ixodinen-genus *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 Sphérides. 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 луковичахъ лука. [Eine neue Milbenart aus der Gattung *Tyroglyphus*, welche in den Zwiebeln der gewöhnlichen Küchenzwiebel parasitiert.] Bolž. rastenij, St. Petersburg **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. mathist. 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** (11-45, 179-180, 259-260, 357-359). **65**
- Geyr von Schweppenburg, H.** *Ephippigera ephippigera* (L.) 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 (203-211). **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 [*Exodipagus 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**
- Istvánfi, Gy. de.** Sur l'apparition en Hongrie des deux nouveaux ravageurs de la vigne (*Ithyphallus impudicus* et *Cocophagus echinopus*). Math.-natw. Ber. Ungarn Leipzig **22** (1964) 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, Владимѣръ. Дальнѣйшія наблюденія надъ видами рода *Antemphorus*. (N 10189 n)
- [Weitere Beobachtungen über Arten der Gattung *Antemphorus*.] Kiev Zap. Obsč. jest. **20** 1906 (203-228) 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 Spermachoniden 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 Aranéides. Paris C. R. soc. biol. **62** 1907 (226-227). **91**
- Kulczynski, Wł.** Fragmenta arachnologica V. VIII *Arachnoidea* nonnulla in Insulis Diomedeis (Isule di Tremiti) a Cel. Prof. Dre G. Cecconi lecta. IX. *Araneae* in Terra Tshukthorum 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. *lavaromensis* mihi. Zool. Anz. Leipzig **31** 1907 (306). **94**
- (**Laveran, A. et Nègre.** Sur un Protozoaire parasite de *Hyalommaegyptium*. 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. I. 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 (93-123). **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 Schantungen und ihre Beziehungen zu den dortigen Piroplasmen. Arch. Schiffshyg. Leipzig **11** 1907 (740-743). **108a**
- Masefield, J. R. B.** *Chelifer caneroides* (Linn.). Zoologist London **11** 1907 (435). **109**
- (**Mégnin, Pierre.** Sur la biologie des tiques ou ixodes. J. anat. physiol., Paris **40** 1904 (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 piqure 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) 1 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 *Macrobiosus*. 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'océan 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 aegyptium* dans l'infection hémogregarinienne 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 приготовления коллекции пауковъ на булавахъ. [Eine Methode zur Herstellung von Spinnensammlungen auf Nadeln.] Naturfreund St. Petersburg 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

(x-10189 n)

(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

Petrunkewitch, Alexander. Studies in adaptation. I. 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 (301-357). 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, Enzo. 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.] Россинский, Д. Распительные клещи или клещи-оршники *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. natihist. Ges. (N.F.) **8** (1905-06) 1906 (213-218) mit 1 Taf. **158**

Schwangart, F. Beiträge zur Morphologie und Systematik der Opilioniden. [I. Integument.] Zool. Anz. Leipzig **31** 1907 (161-184). **159**

Sergeant, E. et Trouessart, E. L. Sur un nouveau type de Sarcopides (*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. (1^{re} 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 *Haplogynae*. Bruxelles Ann. soc. ent. Belgique **51**, 1907 (246-264). **164**

Simon, E. Arachnides recueillis par L. Fea sur la côte occidentale d'Afrique. 1^{re} 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 Mission Zoologique 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* Dücke, 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 ardea* Macq.]: [in] Sjöstedt's Kilimandjaro-Meru Expedition **10** I 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. mathist. 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 Aviculariiden, 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 (122–131). **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 (391–168). **183**

Strand, E. Afrikanische Spinnen (exkl. Aviculariiden), hauptsächlich aus dem Kapland. Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Syst. **25** 1907 (557–731). **184**

Strand, E. Aviculariidae 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 *Aricularia*, 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 *Attilis* spiders. Naturalist London **1907** (147, 148). **191**

Suworow, E. K. Beiträge zur Acaridenfauna Russlands. *Actinoda 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. *Acarieus 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 Sarcophtides détriticoles [*Tyroglyphinae*] 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 ausser-europäischer 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, Solifugae, Chelonethi*. [in] Sjöstedts Kilimandjaro-Meru Expedition **20**, 1 Uppsala 1907 (1-15) with pl. 1. **206**
- [**Udalicov, A.**] Удальцовъ, А. Къ фаунѣ и биологiи гидракаринъ Московской губернии. [Zur Fauna und Biologie der Hydrachniden des Gov. Moskau.] Moskva Trd. Otd. ichtiol. Obsč. akklimat. **6** 1907 (216-274) mit Taf. VIII. u. IX. **207**
- [**Udalicov, A.**] Удальцовъ, А. Къ фаунѣ водныхъ клещей Саратовской губернии. [Ein Beitrag zur Hydrachnidenfauna des Gov. Saratov.] Moskva Trd. Otd. icht. Obsč. akklimat. **6** 1907 (275-277). **208**
- Udalicov, 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., Udalicov, 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. Obsč. akklimat. **6** 1907 (22-45). **210**
- Walter, Charles.** Die Hydracarinien 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 caneroides* (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 *Cheliferidae*, Hans., and *Garypidae*, 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 біологій пауковъ (*Aracina*) Закавказья. [Materialien zur Fauna u. Biologie der Spinnen Transcauciens.] Moskva Izv. Obsč. ĭub. 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**.

Acarid 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**.

Poroccephalus 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; Istvánfi, **80**.

Tarsonemus spp. on garden-plants; Reuter, **150**.

Schädlinge von Speisezwiebeln. *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*; Güssow, **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; **Petrunkewitch, 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*; **Udalicov, 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 alli*; **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 *Misumenella ratia*; **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 *Psalmoparus cambridgei*; **Adams, 1.**

Habits of *Trombidium grandissimum*; **Annandale, 3**: of *Stegodyplius sarsinorum*; **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**.

*Acar*i parasitic on horse, on rabbit, on mosquitoes; **Newstead, Dutton & Todd, 129**.

(Sur le rôle possible de *Hyalomma aegyptium* 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 aegyptium*; **Laveran et Nègre, 95**.)

*Acar*i in ants' nests; **Donisthorpe, 44, 45, 46**.

Myrmecophilous *Acarid*; **Kneissl, 86**.

Beziehungen zu *Lasius*-Arten, *Antenophorus*; **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 *Acar*i; **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*; **Udalicov, 207, 208**: **Voronkov, Novikov, Udalicov, 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, *Acar*i 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**.

Württemberg, *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 caneroides*; Whyte, 218.
- Northumberland, *Arachnida*; Jackson, 31: *Chernes rufescens*; Falconer, 57: *Tigellinus furellatus*; Falconer, 60.
- Nottinghamshire, *Arachnida*; Carr, 24, 25, 26.
- Staffordshire, *Chelifer caneroides*; Masfield, 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: *Aeari* 1 sp. n.; Halbert, 69.
- France, *Araneae* spp. n.; Simon, 162, 164: *Araneae* sp. n.; Kulczyński, 92: Montmédy, *Euscorpion 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, *Aeari* 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-Kin 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** ; l 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.

Sau Thomé, *Araneae* gg. & spp. n.;
Simon, 165.

Gaboon, *Araneae* spp. n.; **Simon, 165** ; *Pseudoscorpiones* sp. n.; **Tullgren, 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, *Aeari*; **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 ; l 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* subsp. 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 ; l g. n., spp. n.; **Strand, 174, 183, 184** ; *Drassidae* gg. & spp. n.;
Purcell, 147 ; *Pseudoscorpiones* l 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 Aeari; **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**: (*Acar*i 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 var. n.; **Murray, 117**.

Franz Josef Land and Spitzbergen, *Macrobiotus* sp. n.; **Murray, 119**.

Spitzbergen, *Tardigrada*; **Murray, 116**; *Araneae*; **Simon, 163**.

Antarctic, *Trichotarsus* sp. n.; **Trägårdh, 196**; marine *Acar*i; **Trouessart, 200**; **Lohmann, 105**; *Halacaridae* 1 subsp. n.; **Trouessart, 201**; *Ixodes*; **Neumann, 123**; *Tardigrada*; **Richters, 154**.

Antarctic Islands, *Acar*i 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, **DUXLOP Ann. Kilmarnock Soc. 1898** pp. 60-61 pl.

Androctonus ornatus development, **PEREYASLAWZEWA Ann. sci. nat. zool. 6** pp. 151-214 pls. iv-xvi.

Dabycurus 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. Obsč. liub. jest. **93** [3] No. 1 p. 11.

Diplocentrus nitidus sp. n. Nicaragua, HIRST Ann. Mag. Nat. Hist. **19** p. 210.

Euscorpium flavicaudis à Montmédy, BRUNEAU Levallois-Perret, Ann. Ass. nat. **10** p. 30.—*E. scaber* p. 18, *koschewnikowi* p. 19, spp. n. Mt. Athos, BIRULA Moskva. Izv. Obsč. liub. jest, **93** [3] No. 1.—†*E. (Mazonia) wardingleyi* sp. n. Coalmeasures, Lancashire, WOODWARD Geol. Mag. **4** p. 513.

Uroplectes intermedius sp. n. German E. Africa, TULLGREN Sjöstedt's Kilimandjaro Exp. **20** 1 p. 2.

PEDIPALPI.

†*Gerdinura* (?) *sutcliffei* sp. n. Coalmeasures, Lancashire, WOODWARD Geol. Mag. **4** p. 515.

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. 103-117; 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. Argentina, STRAND Stuttgart Jahreshefte Ver. Natk. **63** p. 67.

Aporoptychus humiliceps sp. n. Fernando Po, SIMON Genova Ann. Mus. Civ. **3** p. 219.

Aricularia 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. 91-98.)—*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.

Chaetopelma olivaceum description, STRAND Stuttgart Jahreshefte Ver. Natk. **63** p. 21.

(*Cteniza californica*, an enemy of. DAVIDSON, Ent. News **16** 1905 pp. 233-234.)

Ctenopelus heligomeriformis sp. n. East Africa, STRAND Zool. Anz. **31** p. 548.

Cyphonisia nesiotis 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.

Drytopelmides g. n. p. 18, *ludwigi* sp. n. Venezuela, p. 19, STRAND Stuttgart Jahreshefte Ver. Natk. **63**.

Encygeratella g. n. *olicacea* sp. n. O.-Afrika, STRAND Zool. Anz. **31** p. 556.

Eurypelma cyaneo-pubesceus Venezuela p. 35, *lamperti* loc. inc. p. 38, *pseudoroscum* Texas p. 41, *pedatum* Surinam p. 44, *mendozae* Argentina p. 46, spp. n., STRAND Stuttgart Jahreshefte Ver. Natk. **63**.

Eurypelmella g. n. *maseulina* sp. n. Guatemala, STRAND T.c. p. 51.

Grammostola argentinense Argentina, p. 29, *brevimetatarsis* Brasilien p. 34, spp. n., STRAND T.c.

Haplopelma robustum sp. n. Singapore, STRAND T.c. p. 70.

Harpactura 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 ochriverter sp. n. Mexico, STRAND Stuttgart Jahreshfte Ver. Natk. **63** p. 18.

Hermacha nigromarginata sp. n. Kapland, STRAND Zool. Anz. **31** p. 51.

Heteroseodra crassipes sp. n. Cameroons, HIRST Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 36.

Heterothele villosella sp. n. O.-Afrika, STRAND T.c. p. 552.—*H. atrophæa* sp. n. French Congo, SIMON Genova Ann. Mus. Civ. **3** p. 222.

Hysteroerates affinis anjusticeps var. n. Kamerun, STRAND Zs. Naturw. **79** p. 254.—*H. minimus* p. 554, *affinis*, *ochraceus* p. 555, spp. n. Kamerun, STRAND Zool. Anz. **31**.

Ischnocoella g. n. p. 13, *senffti* sp. n. Karolinen p. 14, STRAND Stuttgart Jahreshfte 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 Jahreshfte Ver. Natk. **63** p. 98.

Lasiadora 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.

Melopoens salangensis sp. n. Linnuan Ins., Salanga, STRAND Stuttgart Jahreshfte 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, *stridentissima* sp. n. Afrika p. 400, STRAND Zool. Jahrb. Syst. **24**.

Nemesia eccoonii 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.

Pamphobetus antinous described, STRAND Zs. Naturw. **79** p. 225.

Paraphysa phrygotrichoides 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.

Phormiopus brasiliensis sp. n. Brasilien, STRAND Stuttgart Jahreshfte Ver. Natk. **63** p. 58.

Psalmopocus 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 Jahreshfte Ver. Natk. **63** p. 73.

Selenocosmia subulpina sp. n. N. Queensland, STRAND T.c. p. 83.—*S. stalkerii* sp. n. S. Australia p. 522, *himalayana* Poc. characters p. 523, HIRST Ann. Mag. Nat. Hist. **19**.

Selenogyrrus brunneus sp. n. (?) W. Afrika, STRAND Zool. Anz. **31** p. 552.

Soratu 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 Jahreshfte 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.

Ammaurobius 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**.

Aphyetoschaema 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.

Titanocca 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. 251, 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.

Pseudoseaphicella 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.

Nestaspis 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, *jous-seaumei* Obock, p. 248, spp. n., *bertheloti* annulipes Tunis p. 249, subsp. n., SIMON T.c.—*S. cellularis* French Congo p. 228, *punctipes* Ile Principe p. 229, *nigristermis* Portuguese 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. trabuccensis* 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**.

CAPONIDAE.

Nops nitida sp. n. Upper Amazon, 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, *tessellatus* p. 307 ff. 7, 8, *solitarius* p. 308 f. 9, *ciffrierianus* 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 aldabrac sp. n. Aldabradins., STRAND Zool. Anz. **31** p. 726.

Echemus incinctus Portuguese Guinea p. 233, *lucertus* 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, *latecungulata* India, p. 238, **spp. n.**, SIMON Genova Ann. Mus. Civ. **3**.

Melanophora fuliginea p. 327 pl. xv ff. 44-46, *irrida* 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, *erowrighti* p. 330 ff. 54, 55, *calcaria* p. 330 ff. 56, 57, *zonognathus* p. 331 ff. 58, 59, *humilis* p. 331 ff. 60, 61, *oculi* 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 madagascariensis sp. n. Nossibé, STRAND T.c. p. 727.

Pterotricha elypeolaria 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. nossibensis* 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, *humilifer* 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, *crustus* p. 325 pl. xv f. 40, *appendiculatus* p. 326 ff. 41, 42, *patrieki* 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. Kaplaud, STRAND Zool. Anz. **31** p. 526.

Scelidocteus g. n. near *Sarascelis*, *pachypus* Ogowé p. 242, *ochreateus* 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, *zodaronina* 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. occi-*
dentalis sp. n. Ile Principe, W. Africa,
 SIMON T.c. p. 248.

PHOLCIDAE.

Crossopriza cylindrogaster sp. n.
 Portuguese Guinea, SIMON T.c. p. 252.

Pholeus 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, *thomen-*
sis San Thomé p. 251, spp. n., SIMON
 Genova Ann. Mus. Civ. **3**.—*S. pholeicus*
 sp. n. O. Afrika, STRAND Zool. Anz. **31**
 p. 527.

THERIDIIDAE.

Araconens erratus sp. n. for *A.*
vaporariorum F. O. P.-Cambr. (nec O. P.-
 Cambr.) Staffordshire, PICKARD-CAM-
 BRIDGE Proc. Dorset Nat. Hist. F. Cl. **28**
 pp. 131, 145, pl. B ff. 54-56.

Argyrodes meus sp. n. Madagascar,
 STRAND Zool. Anz. **31** p. 528.—(*A. pluto*
 sp. n. Virginia, BANKS Washington
 Proc. Ent. Soc. **7** pp. 94-98).

Ariannes helminthoides sp. n. Portu-
 guese 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.

(n-10189 n)

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.

Euryopsis 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. rubrocaecolatus* 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.

Phoroneidia 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.

Taranucnus lephthyphantiiformis sp. n.
 Württemberg, STRAND Zool. Anz. **31**
 p. 570.

Tentana nobilis figured, JACKSON
 Chester Proc. Soc. Nat. Sci. **1907** pt. 6
 No. 1 p. 3 pl. i ff. 5-9.

Theridion 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*, *circumtectum* p. 257, *cassinicola* p. 259, Portuguese Guinea, *insignitarse* Gaboon p. 256, *fernandense* p. 256, *morulum* p. 260, Fernando Po, *trifida*, *praeemite* Sierra Leone p. 258, **spp. n.**, SIMON Genova Ann. Mus. Civ. **3**.—*T. rossi* Kamerun, *vosseleri* O. Afrika, p. 528, *bradyanum*, *caplandense*, *pilophilum*, 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, *lapillus* p. 292, *fernandensis* p. 292, *novellus* p. 294, *occidaneus* p. 295, Fernando Po, *lambarenensis* p. 293 French Congo, *phlyetogena* 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. ravi* 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. sambara*, *saccalara* p. 731, *nossibea*, *cereolella* p. 732, **spp. n.**, Nossibé, STRAND Zool. Anz. **31**.—*A. zela* Kamerun, *haplosecapella* 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**.

(*Bathypantes pacifica* **sp. n.** Washington, BANKS Washington Proc. Ent. Soc. **7** pp. 93-100.)

Cacrostris bimaclata Kapland, *amanica* O. Afrika, **spp. n.**, STRAND Zool. Anz. **31** p. 536.

Caraeladus aricula 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.

Coryphæus mendicus description, KULCZYŃSKI Kraków Bull. Intern. Acad. **1907** p. 535 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. hora* **sp. n.** Nossibé, STRAND op. cit. **31** p. 730.

C. sicorae description, KULCZYŃSKI 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. Obsč. ljub. 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**.

(*Ecechophysis nigriceps*, *palustris* **spp. n.** New York, BANKS Washington Proc. Ent. Soc. **7** pp. 94-98.)

(*Gasteracantha violleyi* **sp. n.**, Cocos Island, BANKS, T.c. p. 20-23) ; *G. abyssinica* Abessinien, *ciatrella* 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, *curispina* p. 300, *galeata* p. 301, *peni-zoides* p. 302, descriptions, SIMON Genova Ann. Mus. Civ. **3**.—*G. tjibolensis* **sp. n.** p. 424, *riitata longicornis* subsp. n. p. 422, Java, STRAND Zool. Jahrb. Syst. **24**.

(*Gonglydium lineaidi* **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.

Lepthyphantes 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.

Leucage amanica O. Afrika p. 531, *abyssinica* Abessinien und O. Afrika, *auronotum* Kapland, *abbajae* Abessinien, p. 532, **spp. n.**, STRAND Zool. Anz. **31**.—*L. lamperti* **sp. n.** Ceylon, STRAND Görlitz 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. tetragrathella* **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. 91-98).

(x 10189 n

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.

Micryphantus 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 inconcinuus **sp. n.** San Thomé, SIMON Genova Ann. Mus. Civ. **3** p. 280.—*N. obscuratus* **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. 117.

Poltys fornicatus Ile Principe p. 305, *caelatus* San Thomé, *baudiger* Gaboon, p. 306, **spp. n.**, SIMON Genova Ann. Mus. Civ. **3**.

Pseudarionis semioocinea **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 inuicans new to Britain, JACKSON Cardiff Trans. Nat. Soc. **39** p. 73.

Tapinocyba affinis **sp. n.** Switzerland, LESSERT Rev. Suisse Zool. **15** p. 106.

Tetragmatha hastula p. 267, *macrops* p. 271, *Ile Principe, nitidiuscula* p. 268, *luculenta* p. 269, *nitidirentis* p. 274, Portuguese Guinea, *tipula* p. 271, *denticulata, stimulisera* p. 273, French Congo, *filum* p. 276 Fernando Po. **spp. n.**, SIMON Genova Ann. Mus. Civ. **3**.—*T. laminatis, subelavigera* 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 fureillatus new to North-umberland, FALCONER Naturalist **1907** p. 432.

Tmeticides g. n. araneiformis **sp. n.** Nossibé, STRAND Zool. Anz. **31** p. 729.

Tmeticus denticulatus, 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. **23**.—(*T. armatus* **sp. n.** Manitoba, BANKS, Washington Proc. Ent. Soc. **7** pp. 98-100).

Troglohyphantes pyrenaicus **sp. n.** France, SIMON Arch. Zool. **6** p. 543.

Typhochrestus 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. Obsë. 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**.

Buelitia 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 *ogouensis* subsp. n. p. 320, SIMON Genova Ann. Mus. Civ. **3**.

Gerhardia subg. n. of *Synaema*, *fischeri* Somaliland, *fuellborni* German E. Africa, **spp. n.**, DAHL Berlin Mitt. Zool. Mus. **3** p. 390.

Gnocrichia g. n. near *Gelotopæus* Karsch *buctneri* **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, *ficbrigi, haemorrhoidalis*, Paraguay, **spp. n.**, *haenschii* 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 ratia 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).

Monaces 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.

Phrynacrhne 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, *nigrireuter, 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**.

Simoreus coronatus **sp. n.** Portuguese Guinea, SIMON Genova Ann. Mus. Civ. **3** p. 311.

Soelteria **g. n.** near *Pyresthesia*, *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. suratowensis* China p. 200, *okinawensis* Japan p. 202, *formosae* Formosa p. 204, **spp. n.**, STRAND Görlitz Abh. natf. Ges. **25**.

Tibellus sericopunctatus **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*, *steinbachii* **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.

Agroeca **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. jochamae* Japan p. 562, *taprobanense* Ceylon p. 563, **spp. n.**, STRAND T.c.—*C. sansibaricum* **sp. n.** Sansibar, STRAND T.c. p. 738.

Clubiona limpidella, *caplandensis* **spp. n.** Kapland, STRAND Zool. Anz. **31** p. 542.—*C. subinterjeeta* Amur, *swatowensis* China, *hundeslageri* 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 auropilumosa **sp. n.** Nossibé, STRAND Zool. Anz. **31** p. 740.

Corinna nossibeensis **sp. n.** Nossibé, STRAND T.c. p. 740.

Ctenus 5-rictatus Kapland, *amanensis* O.-Afrika, **spp. n.**, STRAND T.c. p. 544.—*C. nigriventroides* p. 426, *boliricola* 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. emarginativalva*, *alithorax*, 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 madagascariica sp. n. Nossibé, STRAND T.c. p. 742.

Isopeda maculigastra p. 208, *vastata* p. 211, spp. n. Australia, *beccarii malanganana* var. n. Java p. 189, STRAND Wiesbaden Jahrb. Ver. Natk. **60**.

Messapus secundus sp. n. O.-Afrika, STRAND Zool. Anz. **31** p. 513.

Micaria breriuscula described, LESSERT Rev. Suisse Zool. **15** p. 120.

Nilus spirassiformis 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 fasciventris* 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* Madagascar p. 540, spp. n., STRAND T.c.

Thalassius majungensis, *leo*, spp. n., Madagascar, STRAND T.c. p. 741.

Theleticopis serambiformis sp. n. Indien, STRAND T.c. p. 561.

Ulsor 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. Entw. Mech. **23** pp. 643-645; life history, BAIL Natw. Wochenschr. **22** pp. 625-635.

Cedecus dubius sp. n. Japan, STRAND Zool. Anz. **31** p. 564.

Coclotus micado ncm. n. für *moellendorffi* Bösenb. u. Strand, STRAND T.c. p. 564.

Cryphoea recisa sp. n. Nottinghamshire, PICKARD-CAMBRIDGE Proc. Dorset Nat. Hist. F. Cl. **28** pp. 123, 136 pl. A ff. 1-3.

Cybacopsis g. n., *typicus* sp. n. Japan, STRAND Zool. Anz. **31** p. 563.

(Cybacus 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, *racoritzai* sp. n. p. 548, Spain, SIMON Arch. zool. **6**.—*T. taprobanica* sp. n. Ceylon, STRAND Zool. Anz. **31** p. 564.

PISAURIDAE.

Dolomedes cordiluvra China, *kurilensis* Kurile, spp. n., STRAND Zool. Anz. **31** p. 564.—*D. saccharus* sp. n. Nossibé, STRAND T.c. p. 742.—*D. submarginalirittatus* sp. n. Java, STRAND Zool. Jahrb. Syst. **24** p. 439.

Phalaca 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. reducens*, parthenogenesis in, MONTGOMERY Woods Holl Mar. Biol. Lab. Bull. **13** pp. 302-305.—*L. trifoveata* China p. 566, *indistinctipicta* China, *palliclava* 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, *memoralis* (Westr.) new to Britain p. 185 pl. xiv f. 2, SMITH J. Quek. Microsc. Cl. **10**.—*T. piratella*, *valzella*, *niecensis*, Japan p. 565, *nemurensis* Japan, *scutourensii* 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* hora subsp. n. p. 744, STRAND T.c.—*T. zualella* **sp. n.** Australia, STRAND Wiesbaden Jahrb. Ver. Natk. **60** pp. 177, 219.

OXYOPIDAE.

Oxyopes juvenis Ceylon p. 567, *exsiccatas* 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. subjaranus* **sp. n.** Java, STRAND Zool. Jahrb. Syst. **24** p. 446.

SALTICIDAE.

Afiola g. n. near *Pseudamygeus* 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, PACK-BERESFORD 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.

Cyrla 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 *Serraea* 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. 516.—*H. nossibeensis* **sp. n.** Nossibé, STRAND T.c. p. 746.

(*Hyetia 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. pachypoessa* **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 chinesis 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, *ambilis* p. 633, spp. n. Borneo, PECKHAM Wisconsin Trans. Acad. sci. **15**.

Ptocasius graciosus sp. n. Singapore, PECKHAM T.c. p. 612.

Rhenc spuridens sp. n. Java, STRAND Zool. Jahrb. Syst. **24** p. 451.

Rooscretlia 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 Philippines, 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.

Vieiria 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 bilkejevici 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.)

Chelifera caneroides in Staffordshire, MASEFIELD Zoologist **11** p. 435; at Manchester, WHITE T.c. pp. 388, 389.—*C. dubius* p. 156, *panzeri* p. 159, described, *latreillii* p. 164 synonymy, *keivi* 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. indicus* 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, *boeki* Bolivia p. 44 f. 9, *mucronatus* p. 30 f. 3, *torulosus* p. 32 f. 4, *concinus* p. 39 f. 7, *brauusi* p. 56 f. 16, *insubidus* p. 58 f. 17, S. Africa, *ferox* Galoon p. 49 f. 11, *o'swaldi* Madagascar p. 53 f. 14, *amurensis* Amur p. 38 f. 6, *ohausi* Ecuador p. 72, **spp. n.**, *scabrienulus* 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. termatophilus* 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. rufescens* 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.

Fcaella 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 cambridgei described, ELLINGSEN J. Quek. Microsc. Cl. **10** p. 167.—*I. quadrispinosum* **sp. n.** Natal, TULLGREN Zool. stud. Tullberg p. 230 f. 8.

Idcoroneus 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 *Trachychernes* 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 trågårdhi **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 diomedum **sp. n.** Tremiti Is. Italy, KULCZYŃSKI Krakow Bull. Intern. Acad. **1907** p. 583.

†*Leptobunus atarus* **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** Beil. 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.

Aeari on poultry, BANKS U. S. Dept. Agric. Div. Ent. Cir. **92** pp. 1–8.—Catalogue of the *Aearina* 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, UDAL'COV Trd. Otd. ichtiol. Obsč. 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, UDAL'COV Trd. Otd. ichtiol. Obsč. akklim. **6**.

Atax borgerti p. 257, *faleifer* p. 258, **spp. n.** Victoria Nyanza, DADAY Zool. Jahrb. Syst. **25**.—*A. intermedius* Koen. *lavaroneis* var. n. Trentino, Italy, LARGIOLLI 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, UDAL'COV Trd. Otd. ichtiol. Obsč. 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 disterrimus **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, UDAL'COV Trd. Otd. ichtiol. Obsč. 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, UDAL'COV 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**.

Georjella **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 bicirgula, conjeeta new to Russia p. 228, *eruenta* described p. 275, *atrata lamellata* var. n. p. 227, *lineata* **sp. n.** p. 229, Gouv. Moskau, UDAL'COV Trd. Otd. ichtiol. Obsč. 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, *helicti cosinensis* var. n., *frici, placationis*, p. 238, new to Russia, *variabilis* p. 237, *perovensis* p. 238, **spp. n.** Moscow province, UDAL'COV Trd. Otd. ichtiol. Obsč. akklimat. **6**.

Hygrobates calliger Piers. Gouv. Moskau, neu f.d. russ. Fauna., UDAL'COV T.c. p. 246; described, WALTER Rev. Suisse Zool. **15** p. 529 pl. lxi f. 35.

Laminipes torris krendowskii var. n. Gouv. Moskau, UDAL'COV Trd. Otd. ichtiol. Obsč. 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. nm. p. 245, Gouv. Moskau, UDAL'COV Trd. Otd. ichtiol. Obsč. 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 oralis new to Scotland, WILLIAMSON Edinburgh Proc. R. Soc. **27** p. 303; neu f. d. russ. Fauna, UDAL'COV Trd. Otd. ichtiol. Obsč. 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, UDAL'COV Trd. Otd. ichtiol. Obsč. 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. 390.—*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, MÉGIN, 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 Berücksichtigung 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 albolimbatus 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** 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, DÖNITZ 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. sinuatus planus* subsp. n. Kilimandjaro, NEUMANN Sjöstedt's Kilimandjaro Exped. **20** 2 p. 20.

ACARI (other groups).

Actinoda rapida sp. n. Russland, SUWOROW Zool. Anz., **31** pp. 513-515.

Agane 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, TROUESART Acar. marins Exp. antaret. 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.

Aptyetima Oudemans = *Aptyltima* Poppe, *Ptyetima* 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.

Cacculus claratus 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. feror, 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.

Coelopagus echinopus attacking vine in Hungary, ISTVÁNFFI Math.-natw. Ber. Ungarn. **22** pp. 59-64.

Cytoleichus sarcophtoides 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.

Dinyehus 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, oculatus* p. 375 pl. xxxiii ff. 2-1, 6-7, *tenuirostris* p. 375 pl. xxxiii 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, *norus* p. 379, *novior* p. 380, *gracile-unguiculatus* p. 382 pl. xxxviii ff. 4, 5, 7, *werthi* p. 384, *kerгуelensis* 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.

Laclaps 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. bourieri* p. 4 ff. 1-3, *scriptor* p. 8, spp. n. Antarctic, TROUESSART Acar. marinus, Exp. antarct. franç.

Liaccarus 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.)

Lohmannella 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. 441 : 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.

Opisthops 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, *claripectinata* p. 112 f. 14, *cuvra* 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.

(*Sarcoptes 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 crozelensis sp. n. Possession Ins., Kerguelen, etc., RICHTERS D. Südpol.-Exp. 9 p. 289 pl. xix ff. 12-18.

(*Seius quadrupilis* sp. n., Florida, BANKS Washington Proc. Ent. Soc. 7 pp. 137-142.)

(*Siteroptes carnea* sp. n. New Mexico and Utah, BANKS, T.c.)

Stigmacus simrothi sp. n. Sardinia, MOLA Zool. Anz. 32 p. 41.

Tarsonemus fragariae Zimm. = *T. destructor* Reut. p. 138, *contubernalis* sp. n. Finland p. 110, REUTER Fauna et Fl. Fenn. 31.

Tetranychus longirostris sp. n. Sardinia, MOLA Zool. Anz. 32 p. 44.

Trachyuropoda celliea 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 Speiserweibeln, Mittellussland, ELENKIN Boléz. rastenij 1 pp. 52-71 + x-xvii.—*T. atricola* sp. n. in wing-bones of birds from Colombia, TROUESSART C. R. Acad. sci. 145 p. 600.—*T. norus* sp. n. Germany, POPPE Bremen Abh. natw. Ver. 19 p. 59.

Uroobovella wasmanni sp. n. Baiern, auf *Lasius flavus*, KNESSL Zs. wiss. Insektenbiol. 3 pp. 190-191.

Uropitella minutissima new to Britain, in ants' nests, DONISTHORPE Hastings Nat. 1 p. 66.

Werthella g. n. für *Agaue 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.

Diplaseon 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, *oithomae* p. 652 f. 7, *musciicola* p. 654 f. 6, figured, *gladiator exarmatus*, *quadrispinosus cribrifolius*, 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.

Macrobotus Scottish species figured pp. 658 664 pl. ii-iv, *zetlandicus* p. 659 pl. iv f. 24, *angusti* p. 660 f. 25, *orca-densis* 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. *arcolatus* 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 Chacmala. An. Mus. San Salvador **3** 1907 (150-153). **7**

Carpenter, G. H. Contributions to the natural history of Lamhay.—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. Myrmecophilons 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.] Лигнай, Н. Г. Къ фаунѣ многоножекъ Кавказа. [Contribution 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.] Муравлевичъ, В. С. Къ фаунѣ Myriopoda Минской губернии. [Zur Myriapodenfauna des Gouvern. Minsk.] Moskva Trl. Kruž. izsl. russ. priř. **3** 1907 (94-98). **21**

Muralewitsch, W. Zwei neue Arten von *Scutigera* aus der Mandchurei. 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 *Scutigera immaculata* (Newport). Boston Mass., Proc. Soc. Nat. Hist. **33** 1907 (461-485) pls. xxxvi-xxxviii. **35**

Ziegler, H. E. Die Tracheen bei *Julus*. 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*; Chaulande, **9**.

Segmentation of head of *Diplopoda*; Robinson, **26**.

Anatomy of *Julus*; Krug, **18**.

Structure of *Scutigera 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 *ScutigereUa 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**; *Haptophilus* 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, *Thereuonema* 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, *polytypus* p. 93, **spp. n.**, Java, **ATTEMs** Hamburg Jahrb. wiss. Aust. **24** Beib. 2.—*B. braunsi* **sp. n.** Cape Colony, **SILVESTRI** T.c. p. 211.

Cryptops aloysii-sabaudiae, **sp. n.** Central Africa, SILVESTRI Torino Boll. Musei zool. anat. **22** n. 549 p. 1.

Eurylin kraepelini Cape Colony p. 154, *centralis* Colombia p. 256, **spp. n.**, SILVESTRI Hamburg Jahrb. wiss. Anst. **24** Beih. 2.

Geophilus makrodon **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. coreyracus pontica*, *mutabilis taurica*, *pusillus caucasica*, varr. n. Crimea & Caucasus, ATTEMS Ark. Zool. **3** No. 25 pp. 5-6.—*L. forcipatus*, dimensionen im Gouv. Minsk, MURALEVIC Moskva Trd. Kruž. izsl. **3** pp. 94-98.—*L. forcipatus convexius* 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.** Caucasus, 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 mironyze* Bröhl, 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 colcoptrata in Paris, GIARD Paris Bul. soc. ent. **1907** p. 281; accidentally parasitic in alimentary canal of man, NEVEU-LEMAIRE Paris C. R. soc. biol. **63** pp. 307-308.

Scutigrella 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.

Allohriscosoma subg. n. for *Rhiscosoma sphinx*, VERHOEFF Berlin Mitt. zool. Mus. **3** p. 329.

Archispirostreptus segmentation of head, ROBISON 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. *portofincensis*, *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**.

Brachyindus 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, subsp. n., VERHOEFF Berlin Mitt. zool. Mus. **3**.

Ceratosoma attensi **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 ueberi description, ATTEMS T.c. p. 115 pl. ii ff. 44-45.

Cylindroiulus burzenlandicus **sp. n.** Österreich p. 310, *lividus pujanus*

subsp. n. p. 311, *lividus tataricus*, *zibinianus* varr. n. p. 312. VERHOEFF Berlin Mitt. zool. Mus. **3**.

Diplomaraquina nom. n. für *Placodes* ATTEMS, ATTEMS Hamburg Jahrb. wiss. Anst. **24** Beih. 2 p. 123.

Diplomaraquinae 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 triangulari 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. 185–522, mit 3 Taf.; structure of tracheae, ZIEGLER Zool. Anz. **31** pp. 776–782.—*J. fallax* Farbenvarietät, MURALEVIC Moskva Trud. Kruž. izsl. **3** pp. 91–98.—†*J. florissauellus* 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, MUKALEWICZ Zool. Anz. **31**.—*J. tussilaginis* p. 315, *carpathicus* p. 318, Austria, spp. n., VERHOEFF Berlin Mitt. zool. Mus. **3**.

Leptophyllum tataricum 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.

Metopidiotrichæ g. n. near *Endigona* p. 125, *rhopalophora* p. 126 pl. iii ff. 51–53, *laetosa* 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, *winpearii* p. 7, *petigaei* 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. Petersburg Ann. Mus. zool. Ac. Sc. **12** pp. 195–200.

Parainulus styliifer sp. n. Guatemala, Pocock Diplopoda, Biol. Centr.-Amer. p. 57 pl. v f. 11.

Peridotopyge g. n. near *Odontopyge* p. 235, *guineae* p. 237, *perplicata* p. 239, *pervittata* p. 240, *travni* p. 242, spp. n. Portuguese Guinea, SILVESTRI Hamburg Jahrb. wiss. Anst. **24** Beih. 2.

Peronorehnus g. n. (*Strongylosominae*) p. 110, *parvicollis* sp. n. Java p. 111 pl. ii. ff. 30–33, ATTEMS T.c.

Phocodesmus aloysii-sabaudiae sp. n. Central Africa, SILVESTRI Torino Boll. Mus. zool. anat. **22** n. 560 p. 1.

Platydesmus guatemalae sp. n. Guatemala, BRÖLEMANX An. Mus. Salvador **3** p. 152.

Polydesmus structure of tracheae, EFFENBERGER Zool. Anz. **31** pp. 782–786.—*P. montanus valachicus* p. 291, *illyricus balticus* p. 295, ill. *fluvialis* p. 296, subsp. n., VERHOEFF Berlin, Mitt. zool. Mus. **3**.—*P. rupicursor* p. 344, *saracensis* 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. Petersburg 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, *carocinetus* p. 62 f. 1, *smithi* p. 62 f. 3, *sallecanus* p. 64 f. 7, *atoyacus* p. 65 f. 8, *omilemae* p. 67 f. 12, Mexico, *stolli*

p. 62 f. 2, *scobinatus* p. 65 f. 9, Guatemala, *rixii* p. 64 f. 6, *marei* p. 66 f. 11, Nicaragua, **spp. n.**, *olivaceus* described p. 66 f. 10, Pocock Diplopoda, Biol. Centr.-Amer.

Rhiscosoma splinx **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.

XII. INSECTA

ARRANGED BY

D. SHARP

CONTENTS

	PAGE
I. TITLES	8
II. SUBJECT INDEX :—	
General=3503-4803	136
Historical	136
Biographical	136
Bibliographical	136
Collections, Museums	137
Nomenclature	137
Technique, collecting	137
Economic entomology :—	
General	137
Reports	138
Objects attacked	138
Creatures attacking	139
Insects and man, human disease	141
Insects and other animals	142
Useful parasites and predaceous	143
Bee culture	143
Silk	143
Structure: Morphology=3507-4807	
General	143
Of outer parts	144
Nervous system, sense organs	145
Alimentary canal	145
Circulatory organs (vacant)	
Respiratory organs	145
Glands and cells	145
Reproductive organs	145
Structure of eggs, spermatophores	146

Physiology=3511-4811 :—

General	146
Parthenogenesis	146
Sex	146
Caste (vacant)	
Hermaphroditism	146
Senses	147
Particular functions (vacant)	
Metabolic	147
Respiration, circulation	147
Alimentary (vacant)	
Pigment, colour	147
Environmental	148
Regeneration	148
Chemical	148

Development=3515-4815 :—

General	148
Oogenesis	149
Spermatogenesis	149
Fertilisation	149
Embryology	149
Metamorphosis	150

Ethology=3519-4819 :—

General	151
Ant-life	151
Bee-life	152
Wasp-life	152
Termite-life	152
Cavernicolous	153
Aquatic	153
Gregarious	153
Migration, flight	153
Sound-production	153
Food-habits	154
Parasitic	154
Nests	154
Sex-relations	155
Oviposition and parental	155
Hibernation	156
Instinct and psychology	156
Attitudes	156
Luminosity	156
Resemblance and utility	156
Natural history, special cases	157
Pupal habits, cocoons	158
Insects and plants	158
Galls	159

	PAGE
Aetiology; Variation=3523-4823 :—	
General	159
Variation	159
Teratology	160
Hybrids	161
Crosses	161
Hereditv	161
Evolution, including phylogeny.. .. .	161
Geographical or faunistic=3527-4827 :—	
General	162
Arctic and antarctic	162
Insular (including New Zealand)	162
Palaearectic region :—	
Collective	163
Europe collectively	165
North Europe and Siberia	165
British Islands	166
Central and East Europe	171
France	175
South Europe and Mediterranean	177
Caucasus and West and Central Asia	181
Africa	182
Madagascar, etc.	187
Asia (tropical and Eastern)	188
Asiatic Archipelago	191
Australia and Tasmania	194
North America	195
Central America	202
Antilles	203
South America	204
III. SYSTEMATIC=3631-4831 :—	
General	208
Coleoptera=4831	208
General	208
Cicindelidae	208
Carabidae	209
Paussidae	212
Haliplidae	212
Dytiscidae	212
Gyrinidae	213
Hydrophilidae	214
Staphylinidae	214
Pselaphidae	219
Scydmaenidae	219
Silphidae	220
Platypsyllidae (vacant)	
Trichopterygidae (vacant)	
Scaphidiidae (vacant)	
Histeridae	222

	PAGE
Phalacridae	223
Nitidulidae }	223
Monotomidae }	
Trogoositidae	223
Colydiidae	224
Rhysodidae (vacant)	
Uncujidae	224
Cryptophagidae	224
Lathridiidae	224
Mycetophagidae	224
Dermestidae, Thorictidae	224
Byrrhidae	224
Parnidae	225
Heteroceridae	225
Lucanidae	225
Passalidae (vacant)	
Scarabaeidae	225
Buprestidae	231
Throscidae, Eucnemidae	233
Elateridae	233
Cebrionidae	234
Rhipidoceridae	234
Dascillidae	234
Malacodermidae	234
Cleridae	237
Lymexylonidae	238
Ptinidae	238
Bostrychidae	239
Cioidae	239
Tenebrionidae	239
Cistelidae (Alleculidae)	243
Melandryidae	243
Lagriidae	244
Anthicidae, Pedilidae, Hylophilidae	244
Mordellidae	244
Rhipiphoridae	244
Strepsiptera	244
Cantharidae	245
Oedemeridae	245
Pythidae	245
Pyrochroidae	245
Curculionidae	245
Scolytidae	253
Brenthidae	254
Anthribidae	254
Cerambycidae	255
Bruchidae	259
Chrysomelidae	259
ErOTylidae and Helotidae	262

	PAGE
Endomychidae	262
Coccinellidae	262
Proterhinidae	263
Incertae sedis	263
Hymenoptera=4631 :—	
General	263
Apidae	264
Diploptera (Vespidæ, Eumenidæ and Masaridæ)	268
Fossoria (Sphegidae, etc.)	269
Formicidae	272
Chrysidæ	276
Ichneumonidae	276
Braconidae	280
Evaniidæ	282
Trigonidae	282
Stephanidae	283
Chalcididae	283
Proctotrypidæ (including Mymaridæ)	285
Cynipidæ	289
Pseudosiricidae } vacant	
Oryssidæ }	
Cephidæ }	
Tenthredinidæ, Xyelidæ	290
Lepidoptera=4431 :—	
General	291
Rhopalocera :—	
General	292
Papilionidae	292
Pieridæ	293
Danaidæ, Ithomiidæ, Acraeidæ, Heliconiidæ	294
Nymphalidae	295
Morphidæ and allies	297
Satyridae	297
Erycinidae	299
Lycaenidae	299
Hesperiidae	302
Heterocera :—	
Castniidæ and Sesiidæ	303
Sphingidae	303
Bombyces s.l., etc.	304
Noctuidæ	312
Geometridæ, Epiplemidæ, Uraniidæ, etc.	318
Pyralidæ, Thyrididæ	331
Pterophoridae, Orneodidae	334
Tortricidae	335
Tineidæ s.l.	339
Trichoptera	350
Neuroptera (including Panorpatæ)	353

Diptera=4231 :—

General	354
Cecidomyiidae	355
Mycetophilidae	356
Chironomidae	357
Cnlicidae	358
Psychodidae	362
Simuliidae	362
Bibionidae	362
Blepharoceridae	363
Tipulidae, Rhyphidae and Ptychopteridae, etc. ..	363
Stratiomyidae, Scenopinidae	364
Tabanidae	364
Leptidae, Therevidae	365
Asilidae	365
Mydidae, Apioceridae	367
Bombyliidae	367
Nemestrinidae	367
Empidae	367
Dolichopodidae	368
Lorchopteridae (vacant)	
Phoridae	368
Platypezidae, Pipunculidae	369
Syrphidae	369
Conopidae	370
Oestridae	370
Muscidae Calyptratae	370
Muscidae Acalyptratae	372
Pupipara	376
Aphaniptera=3631	376

Hemiptera=4031 :—

General	377
Heteroptera :—	
Pentatomidae	377
Coreidae	379
Lygaeidae	379
Pyrhocoridae	380
Tingitidae	380
Aradidae	381
Berytidae	381
Phymatidae	381
Gerridae	381
Reduviidae	381
Cimicidae	382
Anthocoridae, Ceratocombidae, Henicocephalidae ..	382
Polycetenidae (vacant)	
Capsidae, Miridae	382
Saldidae	382
Hydrocorisae	383

						PAGE
Homoptera :—						
Cicadidae	..	..	.	..	..	383
Fulgoridae	..	..	..	..	..	384
Membracidae	..	..	..	..	..	390
Cercopidae	..	..	..	..	..	392
Jassidae	..	..	..	..	..	393
Psyllidae	..	..	..	..	..	397
Aphidae	.	..	..	..	..	397
Aleurodidae	..	..	..	..	..	398
Coccidae	..	..	..	..	..	398
Anoplura=3631	..	..	..	..	..	400
Thysanoptera=3631	..	..	..	..	..	400
Psocidae=3831	..	..	..	..	..	401
Mallophaga=3631	..	..	..	..	..	402
Termitidae	..	..	..	..	..	402
Embiidae	..	..	..	..	..	403
Perlidae	..	..	..	..	..	403
Ephemeridae=3831..	..	..	..	..	..	404
Odonata	..	..	..	..	..	404
Fossils of extinct Orders (vacant).						
Orthoptera=3831 :—						
General	..	..	..	..	..	406
Forficulidae	..	..	..	..	..	407
Hemimeridae	..	..	..	..	..	408
Blattidae	..	..	..	..	..	408
Phasmeidae	..	..	..	..	..	410
Mantidae	..	..	..	..	..	413
Gryllidae	..	..	..	..	..	414
Locustidae	..	..	..	..	..	415
Acridiidae	..	..	..	..	..	418
Thysanura s.l.=3631	..	..	..	..	..	422
Collembola s.l.=3631	..	..	..	..	..	423

I.—TITLES.

N.B.—Titles in round brackets have appeared previously in the Zoological Record, but not in the Zoology Vol. of the Internat. Cat. Sci. Lit.

Absolon, K. Zwei neue *Collembolen*-Gattungen. Entomol. Ztg., Wien, **26**, 1907, (335–343). 1

(Adams, C. F. On the North American species of *Oscinis*. Ent. News, Philadelphia, Pa., **16**, 1905, (108–111).) 2

[Adelung, N. Contribution à la faune des *Orthoptères* des environs de Taganrog. Rev. russ. Ent. **5**, 1905 (21–24).] 3

[Adelung, N. N.] Аделунгъ, Н[иколай] Н[иколаевич]. Памяти Henri de Saussure'a [Dem Andenken von Henri de Saussure.] St. Petersburg, Hor. Soc. Ent. Ross., **38**, 1907, (x–xix). 4

Adelung, N. Beitrag zur Kenntnis der *Orthopteren*-Fauna Transkaukasiens. St. Petersburg, Hor. Soc. Ent. Ross., **38**, 1907, (32–81) Taf. 5

[Adelung, N. N., Wolmann, L. M., Kokujev, N. R., Kusnezov, N. J., Ruzskij, M. D., Jacobson, G. G.] Аделунгъ, Н. Н., Вольманъ, Л. М., Кокучевъ, Н. Р., Кузнецовъ, Н. Я., Ошанинъ, В. Ф., Римскій-Корсаковъ, М. Н., Ружскій, М. Д., Якобсонъ, Г. Г. Списокъ насекомыхъ, собранныхъ въ Шлиссельбургской крѣпости въ 1901–1904 гг. М. В. Новорусскимъ. [Verzeichnis der i. d. J. 1901–1904 in der Schlüsselburger Festung von M. V. Novorusskij gesammelten Insecten.] St. Petersburg, Hor. Soc. Ent. Ross., **38**, 1907, (cxviii–cxlv). [3527.] 6

Adelung, Nicolii von. Verzeichnis der von A. M. Kalischewsky im Jahre

1905 in Abchasien gesammelten *Orthopteren*. St. Petersburg, Ann. Mus. zool. Ac. Sc., **12**, 1907, (119–143). 7

Adelung, Nicolai von. Beiträge zur *Orthopteren*-Fauna der südlichen Krim. *Blattodea* und *Loeustodea* [partim], gesammelt von N. J. Kusnezov, 1899–1905. St. Petersburg, Ann. mus. zool. Ac. sc., **12**, 1907, (388–413). 8

Adkin, R. On the occurrence of *Tortrix promubana* Hb. in Britain. London Proc. S. Lond. Ent. Nat. Hist. Soc. **1906** **7** (13–17). [*Lepidoptera*.] 9

Adlerz, Gottfrid. Iakttagelser öfver solitära getingar. [Observations on solitary wasps.] Ark. Zool., Stockholm, **3**, No. 17, 1907, (64). [*Hymenoptera*.] 10

[Advisory Committee.] Reports on plague investigations in India. J. Hygiene Cambridge **7** 1907 (323–476) pls. vii–xii. On the external anatomy of the Indian rat flea (*P. cheopis*), and its differentiation from some other common fleas. T.c. (446–456) pls. x–xii. A note on man as the host of the Indian rat flea (*P. cheopis*). T.c. (472–476). [*Aphaniptera*.] 11

(Agnus, Al. N. Première [et deuxième] notes sur les Blattidés paléozoïques. Description d'un *Mylaeridae* du Commeny [et d'une autre espèce nouvelle.] Paris, Bul. Soc. ent. **1903**, (272–275, 291–294).) 12

Aigner-Abafi, L. v. Ueber die *Lepidopteren*-Fauna Japans. Zs. wiss. Insektenbiol., Berlin, **3**, 1907, (123–128). 13

Aigner-Abafi, L. v. Massenhaftes Auftreten des Baumweisslings. Zs. wiss. Insektenbiol., Berlin, **3**, 1907, (189–190). [*Lepidoptera*.] 14

- Aigner-Abafi, L. v.** Magyarország pillangói. [Die Tagfalter Ungarns.] Rovart. L., Budapest, **14**, 1907, (31-40, 68-71, 109-116, 148-153, 172-176, 192-199). [*Lepidoptera*.] **15**
- Aigner-Abafi, L. v.** Geyer G. Gyula. Rovart. L., Budapest, **14**, 1907, (47-49). **16**
- Aigner-Abafi, L. v.** Lepke-eltérések a Magyar Nemzeti Múzeum gyűjteményéből. [Schmetterlings-Aberrationen aus der Sammlung des Ungar. National-Museums.] Rovart. L., Budapest, **14**, 1907, (79-88, 122-131, 148-153, 178-181, 210-212). [*Lepidoptera*.] **17**
- Aigner-Abafi, L. v.** Japánország lepke-faunájáról. [Über die *Lepidopteren*-Fauna von Japan.] Rovart. L., Budapest, **14**, 1907, (95-102). **18**
- Aigner-Abafi, L. v.** Szedlaczek István. 1846-1907. (Ungarisch) Rovart. L., Budapest, **14**, 1907, (161-162). **19**
- Aigner-Abafi, L. v.** Dahlström Gyula. 1834-1907. (Ungarisch) Rovart. L., Budapest, **14**, 1907, (183-185). **20**
- Aigner-Abafi, L. v.** A magyar lepke-fauna gyarapodása 1906-ban. [Zunahme der *Lepidopteren*-Fauna von Ungarn im Jahre 1906.] Rovart. L., Budapest, **14**, 1907, (212-215). **21**
- Ainslie, Chas. N.** Notes on the swarming of a species of crane-fly. Canad. Entomol. **39** 1907 (26-28). [*Diptera*.] **22**
- Aitken, E. H.** Breeding grounds of the common locust. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **17**, 1907, (843-844). [*Orthoptera*.] **23**
- Aitken, E. H.** The climatal changes of *Melanitis leda*. Bombay, J. Nat. Hist. Soc. **18** 1907 (195-197). [*Lepidoptera*.] **24**
- Alderson, E.** Mande. Notes on *Chrysopa perla* & *C. flava*. Naturalist London, **1907** (84-89) pl. xii. [*Neuroptera*.] **25**
- Aldrich, J. M.** The dipterous genus *Scellus*, with one new species. Ent. News, Philadelphia, Pa., **18**, 1907, (133-136). **26**
- Aldrich, J. M.** Additions to my catalogue of North American *Diptera*. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **15**, 1907, (2-9). **27**
- Alessandrini, Giulio.** Sulla resistenza vitale delle larve di *Piophilæ casei* L. Roma, Boll. Soc. zool. ital., Ser. 2, **8**, 1907, (374-380). [*Diptera*.] **28**
- Alfken, J. D.** Ueber die von Brullé aufgestellten *Halictus*-Arten. Zs. Hymenopter., Teschendorf, **7**, 1907, (62-64). [*Hymenoptera*.] **29**
- Alfken, J. D.** Die südamerikanische Bienengattung *Lonchopria* Vachal. Zs. Hymenopter., Teschendorf, **7**, 1907, (79). [*Hymenoptera*.] **30**
- Alfken, J. D.** Neue palaearktische *Halictus*-Arten. Zs. Hymenopter., Teschendorf, **7**, 1907, (202-206). [*Hymenoptera*.] **31**
- Alfken, J. D.** *Apidac*. Fauna Südwest-Australiens, hrsg. v. W. Michaelson und R. Hartmeyer. Bd 1. Lfg. 6. Jena (G. Fischer), 1907, (259-261). [*Hymenoptera*.] **32**
- Alfken, J. D.** Eine neue palaearktische *Halictus*-Art. Prag, Čas. České Spol. Entomolog., **2**, 1905, (4-6). [*Hymenoptera*.] **33**
- Algeo, C. R.** Some *Coleoptera* from the north. Irish Nat. Dublin **16** 1907 (181, 182). **34**
- Allen, E. W.** Experiment Station Record. Washington D.C. **18** 1907 (1297). **35**
- Amore-Fracassi, Antonio d'.** Una nuova specie appartenente al gen. *Polydrusus* Germ. subg. *Metalites* Germ. Naturalista sicil. Palermo **19** 1907 (161-163). [*Coleoptera*.] **36**
- Amore-Fracassi, A. d'.** Gen. *Colpotus* Muls. et Rey. Naturalista sicil. Palermo **19** 1907 (177-199). [*Coleoptera*.] **37**
- André, B.** *Copiopteryx semiramis*. Mâcon, Bul. soc. sci. nat., **2**, 1907, (277-278). [*Lepidoptera*.] **38**
- André, Emile.** Myiase de la vessie urinaire du Crapaud. Zool. Anz., Leipzig, **32**, 1907, (98-99). [*Diptera*.] **39**
- André, E.** Liste des Mutillides recueillis à Ceylan par M. le Dr. Walther Horn et description des espèces nouvelles. D. ent. Zs., Berlin, **1907**, (251-258). [*Hymenoptera*.] **40**
- André, E.** Description d'une nouvelle espèce de Mutillide, de Java. Zs. Hymenopter. Teschendorf, **7**, 1907, (207-208). [*Hymenoptera*.] **41**

André, E. Description d'espèces de *Mutillides* appartenant au Muséum d'histoire naturelle de Paris. Zs. Hymenopter. Tschendorf **7** 1907 (337-349). [*Hymenoptera.*] **42**

André, E. Insectes *hyménoptères* mutillides (collections recueillies par M. M. de Rothschild dans l'Afrique orientale anglaise. Bul. Muséum, Paris, **1907**, (326-327). **43**

André, E. Sur le genre *Dimorphomutilla* Ashm. de la famille des *Mutillidae*. Rev. ent., Caen, **25**, 1906, (126-128). [*Hymenoptera.*] **44**

André, E. *Actias sinensis*. Mâcon, Bul. soc. sci. nat., **2**, 1907, (278-279). [*Lepidoptera.*] **45**

André, E. *vide* Kieffer J. J., and Tosquinet, J. etc.

Annandale, N. Notes on the fauna of a desert tract in southern India. Part ii. Insects and Arachnida. Calcutta, Mem. As. Soc. Beng. **1** 1906 (203-219). **46**

Annandale, N. Mosquitoes from Kumaon. Rec. Ind. Mus., Calcutta, **1**, 1907, (83). [*Diptera.*] **47**

Antessanty, G. d'. Quelques Insectes du *Lonicera xylosteum*. Levallois-Perret, Ann. ass. nat., **1903**, (27-29). **48**

Antram (by error Autram), C. B. On a new species of *Fulgorid* from Darjeeling. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **17**, 1907, (1024). [*Homoptera.*] **49**

Antram (by error Autram), C. B. *Cant[h]econa furcellata*, Wolff. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **17**, 1907, (1024-1025). [*Heteroptera.*] **50**

Apfelbeck, V. Neue *Koleopteren* von der Balkanhalbinsel. Wiss. Mitt. Bosnien & Herz. Wien **10** 1907 (635-644). **51**

Apfelbeck, V. Die südbosnischen *Apholeuonus*-Arten. Soc. entomol. Zürich **21** 1906 (113, 114). [*Coleoptera.*] **52**

Apfelbeck, V. *Leonhardella antennaria* sp. n. Soc. ent. Zürich **22** 1907 (89 & 109). [*Coleoptera.*] **53**

Apfelbeck, Viktor. Zur Höhlenfauna der Balkanhalbinsel. I. Neue Höhlenkäfer aus Bosnien und Dalmatien. Entomol. Ztg., Wien, **26**, 1907, (313-321). [*Coleoptera.*] **54**

Apfelbeck, V. *Koleopterologische* Ergebnisse der mit Subvention der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften in Wien im Frühjahr 1905 ausgeführten Forschungsreise nach Montenegro und Albanien. Wien. Sitzber. Ak. Wiss. **116** Abth. i (493-506). **55**

Apfelbeck, Viktor. Neue *Kolepteren*, gesammelt während einer im Jahre 1905 mit Subvention der kaiserlichen Akademie der Wissenschaften in Wien durchgeführten zoologischen Forschungsreise nach Albanien und Montenegro. (ii. Serie). Wien, Sitzber. Ak. Wiss., **116**, Abt. I., 1907, (507-526). **56**

Arnesen, John M. Biavlsskolen i Roskilde. Stipendieberetning. [Die Schule für Bienenzücht in Roskilde. Reisebericht.] Kristiania, Tidssk. norsk Landb., **14**, 1907, (131-134). **57**

Arrow, Gilbert J. On two new parasitic *Coleoptera* (Fam. *Staphylinidae*) from South America. Ann. Mag. Nat. Hist. ser. **7** **19** 1907 (125, 126). **58**

Arrow, Gilbert J. Some new species and genera of *Lamellicorn Coleoptera* from the Indian empire. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. **7** **19** (347-359). **59**

Arrow, Gilbert J. Some new species and genera of *Lamellicorn Coleoptera* from the Indian empire. Part ii. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. **7** **19** 1907 (416-439). **60**

Attle, H. G. *Coleoptera* in Wales in 1906. Ent. Rec. London **19** 1907 (94). **61**

Aurivillius, Chr. Neue westafrikanische *Cerambyciden* des Deutschen Entomologischen National-Museums. D. ent. Zs., Berlin, **1907**, (77-85). [*Coleoptera.*] **62**

Aurivillius, Chr. Neue oder wenig bekannte *Coleoptera Longicornia*. 9. Ark. Zool., Stockholm, **3**, No. 18, 1907, (39) pl. i. **63**

Aurivillius, Chr. Diagnosen neuer *Lepidopteren* aus Afrika. 8. Ark. Zool., Stockholm, **3**, No. 19, 1907, (7). **64**

Aurivillius, Chr. Über einige Formen des Weibchens von *Papilio dardanus* Brown. Ark. Zool., Stockholm, **3**, No. 23, 1907, (7) pls. i & ii. [*Lepidoptera.*] **65**

- Aurivillius**, Chr. Svensk insektfauna. [Swedish insectfauna.] 13. *Hymenoptera. Aculeata. Pompilidae.* Entomol. Tidskr., Stockholm, **28**, 1907, (1-30). **66**
- Aurivillius**, Chr. Några iakttagelser öfver insekter från trakten af Varberg. [Some observations on insects from the district of Varberg.] Entomol. Tidskr., Stockholm, **28**, 1907, (125-128). **67**
- Austaut**, Jules Léon. Nachricht über einen neuen Bastard und über zwei neue Aberrationen aus der Familie der Sphingiden. (Deutsch v. H. Stichel). Ent. Zs., Stuttgart, **21**, 1907, (76-78, 119). [*Lepidoptera.*] **68**
- Austaut**, G. L. Nachricht über einen neuen Hybriden aus der Familie der Sphingiden. *Deilephila hybrida pernodiana* Austaut, e copula *Deil. hybr. epilobii* ♂ × *Deil. euphorbiae* ♀. Uebersetzung von H. Stichel. Ent. Zs., Stuttgart, **21**, 1907, (178-179). [*Lepidoptera.*] **69**
- Austen**, Ernest E. The synonymy and generic position of certain species of *Muscidae* (sens. lat.) in the collection of the British Museum, described by the late Francis Walker. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. **7** **19** 1907 (326-347). [*Diptera.*] **70**
- Austen**, E. E. A new genus and species of phlebotomic *Muscidae* from Aden. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. **7** **19** (445-448). [*Diptera.*] **71**
- Austen**, E. E. New African species of the genus *Chrysops* Meigen in the British museum (Natural history). Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. **7** **20** 1907 (507-520). [*Diptera.*] **72**
- Austen**, E. E. *Cordylobia anthropophaga*, a parasitic African fly. London Trans. ent. Soc. **1907** Proc. (xliii-xlvii). [*Diptera.*] **73**
- Austen**, E. E. Blood-sucking and other flies known or likely to be concerned in the spread of disease. [In] Allbutt's and Rolleston's system of medicine **2** 1907 (169-186). [*Diptera.*] **74**
- Autran**, Eugenio. Los mosquitos argentinos. Buenos Aires An. dep. nac. higiene **14** 1907 (1-38) pls. i-iv. [*Diptera.*] **75**
- Autran**, Eugène. Qu'est-ce que l'*Enodia ferrens* Conil? Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (207). [*Hymenoptera.*] **76**
- Auzat** vide Surcouf.
- Azam**, J. Description d'un *Orthoptère* nouveau de France. Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (262-264). **77**
- Azam**, J. *Stenobothrus pullus* Phil., nouveau pour la faune française. Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (264-267). [*Orthoptera.*] **78**
- Bach**, M. Wunder der Insektenwelt. Das Insekt, sein Leben und Wirken in dem Haushalte der Natur, gemeinverständlich dargestellt. 5., völlig umgearb. Aufl. v. H. Brockhausen. Paderborn (F. Schöningh), 1907, (viii+256). 22 cm. 3,20 M. **79**
- Bachmetjew**, P. Experimentelle entomologische Studien. ii Band. (944 pp.). [not seen by Recorder. Cf. Fischer Soc. ent. **22** (124).] **80**
- Bachmetjew**, P. Die neuen von A. Drenowsky in Bulgarien erbeuteten *Lepidopteren*. Ent. Wochenbl., Leipzig, **24**, 1907, (182). [*Lepidoptera.*] **81**
- Baehr**, W. B. von. Ueber die Zahl der Richtungskörper in parthenogenetisch sich entwickelnden Eiern von *Bacillus rossii*. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Anat., **24**, 1907, (175-192) 1 Taf. [*Orthoptera.*] **82**
- Baer**, G. A. Notes biologiques sur les Mouches piqueuses de Goyaz. Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (140-143). [*Diptera.*] **83**
- Baer**, G. A. Note sur des Insectes comestibles. Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (313-314). **84**
- Baer**, G. A. La faune de l'Etat de Goyaz (Brésil); notes de voyages. Bul. Muséum, Paris, **1907**, (288-295). **85**
- Baer**, W. Ein Frass von *Steganopticha nanana* Tr., nebst Bemerkungen über ähnlich lebende Kleinfalter. Natw. Zs. landw., Stuttgart, **4**, 1906, (429-440). [*Lepidoptera.*] **86**
- Baer**, W. *Dasyneura fraxinea* Kieff., ein neuer Schädling der Esche. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **5**, 1907, (524-530). [*Diptera.*] **87**
- Bagnall**, Richard S. *Anurida maritima* Guér. and its enemies. Ent. Rec. London, **19**, 1907, (71). [*Collembola*] **88**
- Bagnall**, R. S. Rare *Coleoptera*, *Thysanoptera* and *Aptera*. London, Trans. ent. soc., **1907**, Proc. (lxxx-lxxxiii). **89**

- Bagnall, R. S.** *Agathidium badium* Er., a new British beetle from Gibe. Newcastle, Trans. Nat. Hist. Soc., **1**, (414). [*Coleoptera*.] **90**
- Bagnall, R. S.** *Epuraea angustula* Er., and *Acrulia inflata* Gyll., coleopterous parasites on species of the Stephensian genus *Trypodendron*. Newcastle Trans. Nat. Hist. Soc. **1** (416-420). **91**
- Bailey, J. Harold.** The occurrence of *Rhizophagus parallellocollis* Er. in buried corpses. Ent. Mag. London **43** 1907 (3 & 4). **91a**
- Baker, C. F.** Notes and descriptions of *Membracidae*. Canad. Entomol. **39** 1907 (114-118). [*Homoptera*.] **92**
- Baker, C. F.** Notes on the *Nysius* and *Ortholomus* of America. Invert. pacif. **1** 1906 (133-140). [*Heteroptera*.] **93**
- Baker, C. F.** The bee genus *Pasiphae* in North America. Invert. pacif. **1** (141). [*Hymenoptera*.] **94**
- Baker, C. F.** American bees related to *Meleeta*. Invert. pacif. **1** 1906 (142-145). [*Hymenoptera*.] **95**
- Baker, C. F.** Some new *Gorytes*-like wasps. Invert. pacif. **1** 1907 (161-167). [*Hymenoptera*.] **96**
- Baker, C. F.** A new mutillid near *Brachyestis* from California. Invert. pacif. **1** 1907 (177). [*Hymenoptera*.] **97**
- Balestre, L.** Deux nouvelles *Acidulies*. Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (23-25). [*Lepidoptera*.] **98**
- Ball, E. D.** The genus *Eutettix* with especial reference to *E. tenella*, the beet leaf hopper: A taxonomic, biologic and economic study of the North American forms. Davenport, Iowa, Proc. Acad. Sci., **12**, 1907, (27-94), pls. i-iv. [*Homoptera*.] **99**
- Bandermann, Franz.** Einfluss der Witterung des Jahres 1907 auf die Entwicklung der Raupen, Puppen und Schmetterlinge. Intern. ent. Zs., Guben, **1**, 1907, (232-233). [*Lepidoptera*.] **100**
- Bandermann, F.** Ist die Raupe von *Spilosoma lubricipeda* Stph. eine Mordraupe? Soc. Entomol., Zürich, **21**, 1906, (105). [*Lepidoptera*.] **101**
- Bandermann, F.** Eine merkwürdige Zucht von *Cosmotriche potatoria* L. Soc. Entomol., Zürich, **21**, 1907, (148). [*Lepidoptera*.] **102**
- Bandermann, F.** Ergänzungen zu dem Aufsatz des Herrn Slevogt betitelt „Sonnenkinder.“ Soc. Entomol., Zürich, **21**, 1907, (180-181). [*Lepidoptera*.] **103**
- Bang-Haas, A.** Neue oder wenig bekannte palaearctische *Macrolepidopteren*. D. ent. Zs., Iris, Berlin, **20**, 1907, (69-88). **104**
- Banks, Eustace R.** *Epiblema costipunctana* Haw. an aberration of *E. trigeminana* Steph. Ent. Mag. London **43** 1907 (181-184). [*Lepidoptera*.] **105**
- Banks, Charles S.** Experiments in malarial transmission by means of *Myzomyia lullovi* Theob. Philippine J. Sci. B **2** 1907 (513-535) map & 11 pls. **106**
- (**Banks, Nathan.** New Trichoptera from Japan. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **7**, (1905), 1906, (106-113). **107**
- Banks, N.** A revision of the Nearctic *Coniopterygidae*. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **8**, 1907, (77-86) pls vi & vii. [*Neuroptera*.] **108**
- Banks, N.** Descriptions of new Trichoptera. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **8**, 1907, (117-133) pls. viii & ix. **109**
- Banks, N.** The *Psychodidae* of the vicinity of Washington. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **8**, 1907, (148-151). [*Diptera*.] **110**
- Banks, N.** A new Mayfly of the genus *Caenis*. Ent. News, Philadelphia, Pa., **18**, 1907, (13-14). [*Ephemeroidea*.] **111**
- Banks, N.** A new ant lion-fly from Arizona. Ent. News, Philadelphia, Pa., **18**, 1907, (100-101). [*Neuroptera*.] **112**
- Banks, N.** A new genus and a new species of *Neuroptera*. Ent. News, Philadelphia, Pa., **18**, 1907, (275). **113**
- Banks, N.** A new species of *Termes*. Ent. News, Philadelphia, Pa., **18**, 1907, (392-393). [*Termitidae*.] **114**
- Banks, N.** A list of *Perlidae* from British Columbia and Alberta. Canad. Entomol. **39** 1907 (325-330). **115**
- (**Banks, N.** New genera and species of *Perlidae*. Psyche, Boston, Mass., **12**, 1905, (55-57). **116**

Banks, N. New *Trichoptera* and *Psocidae*. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **15**, 1907, (162-166). **117**

Banks, N. Mites and lice on poultry. Washington, D.C., Cir. U.S. Dept. Agric. Bur. Ent., **92**, 1907, (1-8). **118**

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). [*Diptera*.] **119**

Barber, Herbert S. Note on *Thaumaloglossa (Axinoecerus) americana* Jayne. [Abstract.] Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **7**, 1905, (10). [*Coleoptera*.] **120**

(**Barber, H. S.** Illustrations of an undetermined coleopterous larva. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **7**, (1905), 1906, (117-121).) **121**

Barber, H. S. The spread of *Sphaeridium scarabaeoides* Linnæus. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **7**, (1905), 1906, (127-128). **122**

(**Barber, H. S.** Note on *Phengodes* in the vicinity of Washington, D.C. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **7**, (1905), 1906, (196-197).) **123**

Barbey, A. Neue Beobachtungen über die Borkenkäfer der Seestrandkiefer. II. *Tomieus Lipperti* Henschel. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **4**, 1906, (140-143). [*Coleoptera*.] **124**

Bargmann. Die Gänge des *Myelophilus (Hylesinus) piniperda* Linn. im stehenden Holze. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **5**, 1907, (500-502). [*Coleoptera*.] **125**

Barnes, Wm. New species of North American *Lepidoptera*. Canad. Entomol., **39**, 1907, (10-15, 64-68, 93-98). **126**

Barovsky, V. Zwei neue Coccinelliden-Aberrationen. Rev. russ. ent., St. Petersburg, **6**, 1906 [1907], (273). [*Coleoptera*.] **127**

[**Barovsky, Vl.** Баровский, В. Новые для русской фауны виды жесткокрылых. [Quelques espèces de *Coleoptères* nouvelles pour la faune de la Russie.] Rev. ent. russ., St. Petersburg, **7**, 1907, (35-36).) **128**

[**Barovsky, W.**] Баровский, В. Интересные виды *Coleoptera* и насекомых других отрядов, найденные в 1904 и 1905 гг. в Имбургском уезде

С-Петербургской губ. [Ueber interessante, i.d. J 1904 u. 1905 im Kreise Jamburg, Gouv. St. Petersburg gefundene Arten von Käfern und Insecten anderer Ordnungen.] St. Petersburg, Hor. Soc. Ent. Ross., **38**, 1907, (xxxvii-xliii). [*Coleoptera*.] **129**

Barrows, William Morton. The reactions of the pomace fly, *Drosophila ampelophila* Loew, to odorous substances. J. Exp. Zool., Baltimore, Md., **4**, 1907, (515-537). [*Diptera*.] **130**

Barsacq, J. De l'action comparative de quelques poisons sur les Insectes. Rev. sci., Paris, sér. 5, **7**, 1907, (721-722). **131**

Bartel, Max. *Callimorpha philippsi* eine neue Art aus Zentral-Asien. Soc. ent. **21** 1906 (41). [*Lepidoptera*.] **132**

Bartel, M. Drei neue russische *Sesia*-Arten. Soc. entomol. Zürich **20** 1906 (169 & 170). [*Lepidoptera*.] **133**

Bartel, M. *Inotwatii*, eine neue Art aus Italien. Soc. entomol. Zürich **20** 1906 (178). [*Lepidoptera*.] **134**

Bartel, M. Zwei neue *Agrotis*. D. ent. Zs. Iris, Berlin, **19**, 1907, (203-205). [*Lepidoptera*.] **135**

Bartel, M. *Callimorpha philippsi*, eine neue Art aus Zentral-Asien. Soc. Entomol., Zürich, **21**, 1907, (41-42). [*Lepidoptera*.] **136**

[**Bartenev, A. N.**] Бартенева, А. Н. *Odonata* Полевской и Виленской экспедиций. [Die *Odonaten* von der Studienreise nach Polessje und dem Gouv. Wilna.] Moskva, Trd. Kruz. izsl. russ. priр., **3**, 1907, (133-146). **137**

Barth, George P. Observations on the nesting habits of *Gorytes canaliculatus*, Packard. Milwaukee, Bull. Wis. Nat. Hist. Soc., N. Ser., **5**, 1907, (141-149). [*Hymenoptera*.] **138**

Barth, G. P. The occurrence of the syrphid fly, *Conidea lata* Coq., in Wisconsin. Milwaukee, Bull. Wis. Nat. Hist. Soc., N. Ser., **5**, 1907, (161). [*Diptera*.] **139**

Barth, G. P. On the nesting habits of *Psen barthi* Viereck. Milwaukee, Bull. Wis. Nat. Hist. Soc., N. Ser., **5**, 1907, (251-257). [*Hymenoptera*.] **140**

Barthe, E. Catalogus *Coleopterorum* Galliae et Corsicae (fin). Misc. ent., Narbonne, **14**, 1906, (65-67). **141**

- Bastelberger.** Neue afrikanische Geometriden aus meiner Sammlung. Intern. ent. Zs., Guben, **1**, 1907, (119-120, 135-136, 157, 167-168). [*Lepidoptera.*] **142**
- Bastelberger.** Neue Geometriden aus meiner Sammlung. Intern. ent. Zs., Guben, **1**, 1907, (255-256, 264-265, 279-280). [*Lepidoptera.*] **143**
- Bastelberger.** Beschreibung neuer und Besprechung weniger bekannter exotischer Geometriden. Wiesbaden, Jahrb. Ver. Natk., **60**, 1907, (73-90). [*Lepidoptera.*] **144**
- Bastelberger.** Neue exotische Geometriden. Berliner ent. Zs., **52**, 1907, (53-62). [*Lepidoptera.*] **145**
- Bastelberger.** Neue Geometriden aus meiner Sammlung. Ent. Wochenbl., Leipzig, **24**, 1907, (207). [*Lepidoptera.*] **146**
- Bastelberger.** Neue Geometriden aus meiner Sammlung. Soc. ent. Zürich **22** 1907 (129-131 & 138, 139). [*Lepidoptera.*] **147**
- Basu, B. C.** Sericultural experiments at Shillong. Agric. J. India, Pusa, **2**, 1907 (22-32). **148**
- Bayer, L.** *Ocnogyma parasita* Hb. Ent. Zs., Stuttgart, **21**, 1907, (5-6). [*Lepidoptera.*] **149**
- Beare, T. Hudson.** Retrospect of a Coleopterist for 1906. Ent. Rec. London **19** 1907 (29-33). **150**
- Becker, R.** *Heterosternus ludekei* n. sp. D. ent. Zs., Berlin, **1907**, (415-416) Taf. iii. [*Coleoptera.*] **151**
- Becker, Th.** Die Ergebnisse meiner Dipterologischen Frühjahrsreise nach Alger und Tunis 1906. (Forts. aus 1906.) Zs. Hymenopt. Tschendorf **7** 1907 (33-61, 97-128, 225-256, 369-407, 454). **152**
- Becker, Th.** *Legnotus* Lw. Zs. Hymenopter., Tschendorf, **7**, 1907, (452-454). [*Diptera.*] **153**
- Becker, Th.** Die Dipteren-Gruppe *Milichinae*. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **5**, 1907, (507-550) Taf. xii. **154**
- Becker, Th.** *Desmometopa*. Entomol. Ztg. Wien, **26**, 1907, (1-5). [*Diptera.*] **155**
- Becker, Th.** Zur Kenntnis der Dipteren von Central-Asien. I. Cyclorhapha schizophora holometopa und Orthorrhapha brachycura. St. Petersburg, Ann. Mus. zool. Ac. sc., **12**, 1907, (253-317) Taf. i, ii. **156**
- Becker, Th.** Ein Beitrag zur Kenntnis der Dipterenfauna Nord Sibiriens. St. Petersburg, Mém. Ac. sc., Ser. 8, **18**, 10, 1907, (6). Also sub: Résultats scientif. de l'Expéd. Polaire Russe en 1900-1903 etc. Sect. E. Zoologie, **1**, 10. **157**
- Becker, Th.** vide Jacobs, J. C. and Rübsaamen, E. H.
- Bedel, L.** Catalogue raisonné des Coléoptères du nord de l'Afrique (suite). Abeille, Paris, **31**, 1907, (pag. spéc. 265-280). **158**
- Bedel, L.** Nouvelle liste de Coléoptères recueillis à la Ferté-Alais et Itteville. (Seine-et-Oise.) Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (104-108). **159**
- Bedel, L.** Description d'un *Harpalodema* nouveau de Tunisie. Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (162). [*Coleoptera.*] **160**
- Bedel, L.** Captures de Coléoptères dans la forêt de Compiègne. Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (215-217). **161**
- Béguin - Billecocq, L.** Diagnoses d'espèces nouvelles d'Apionidae provenant de la région malgache et recueillies par MM. Ch. Allnaud et Sicard. Paris, Ann. soc. ent., **76**, 1907, (31-36). [*Coleoptera.*] **162**
- Bell, T. R.** Note on *Clania variegata*, Snell. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **17**, No. 3, 1907, (837-840). [*Lepidoptera.*] **163**
- Bell, T. R.** Food of predaceous flies. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **17**, 1907, (807). [*Diptera.*] **164**
- Bellevoys, A.** Insectes nuisibles de la ville de Reims. Reims, Bul. soc. sci. nat., **15**, 1906, (29-33). **165**
- Bellevoys, A.** La Galéruque de l'Orme. Reims, Bul. soc. sci. nat., **15**, 1906, (34-41). [*Coleoptera.*] **166**
- Bellevoys, A.** La tératologie des Coléoptères. Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci., **36**, Reims, 1907, 1re partie, (247-248) et ii 1908 (639-649) **167**
- Bérengruier, P.** Prodrome des Orthoptères du département du Gard et de l'île de la Camargue. Nîmes, Bul. soc. étud. sci. nat., **34**, 1907, (1-13). **168**

Berger, Bruno. Ueber die Widerstandsfähigkeit der *Tenebriolarven* gegen Austrocknung. Arch. ges. Physiol., Bonn, **118**, 1907, (607-612). [*Coleoptera*.] **169**

Berger, E. W. Whitefly conditions in 1906. The use of the fungi. Agric. Exp. Stat. Bull. Florida **88** 1907 (51-85) (pls. i-iii). [*Homoptera*.] **170**

Bergroth, E. Ueber die systematische Stellung der Gattung *Enmenoles* Westw. D. ent. Zs., Berlin, **1907**, (498-500). [*Heteroptera*.] **171**

Bergroth, F. Bemerkungen zum „Catalogus *Coleopterorum* Europae, Ed. ii.“ D. ent. Zs. Berlin **1907** (571-576). **172**

Bergroth, E. Zur Kenntnis der Gattung *Nagusta* Stål. D. ent. Zs. Berlin **1907** (579-582). [*Heteroptera*.] **173**

Bergroth, E. Eine neue Art der Gattung *Vitunnus* Stål. D. ent. Zs. Berlin **1907** (583). [*Heteroptera*.] **174**

Bergroth, E. Notiz zu *Liodes* und *Colon*. Entomol. Ztg. Wien **26** 1907 (20). [*Coleoptera*.] **175**

Bergroth, E. Zwei neue Fulgoriden. Entomol. Ztg., Wien, **26**, 1907, (289-291). [*Homoptera*.] **176**

Bergroth, E. Addition aux *Hémiptères* de Kinchassa. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique, **51**, 1907, (209). **177**

Bergroth, E. Notes on American *Hemiptera*. 3.—The *Acanthosomatinae* of North America. 4.—On two *Reduviidae* from British Guiana. Ent. News, Philadelphia, Pa., **18**, 1907, (48-51). **178**

Bergroth, E. Om Hr. H. Muchardts hemipterologiska anmärkningar i Entom. Meddelelser Bd 3, p. 127-133. [On Mr. H. Muchardt's *hemipterological* notes in Entom. Medd. Vol. 3.] Kjöbenhavn, Ent. Medd., Ser. 2 **3**, 1907, (175-180). **179**

Bergroth, E. Note sur quelques Tipulides de France. Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (143-145). [*Diptera*.] **180**

Bergroth, E. *Hemipteren* von Madagaskar und angrenzenden Inseln gesammelt von Herrn T. Tschitscherin. Rev. russ. ent., St. Petersburg, **6**, 1906 [1907], (145-149). **181**

Bergroth, E. *Hémiptères*. Expédition Antarctique Belge. Résult. Belgica Zool. Ins. **1906** (17). **182**

[**Bergroth, E., Filipčenko, J., Jacobson, G., Kokujev, N., Kusnezov, N., Oshanin, B., Tarnani, I., Zaitzev, Ph.**] Бергротъ, Е., Филипенко, Ю., Якобсонъ, Г., Кокуюевъ, Н., Кузнецовъ, Н., Ошанинъ, Б., Тарнани, И., Зайцевъ, Ф. Критико-библиографический отдѣлъ. [Revue Critico-Bibliographique.] Rev. russ. ent., St. Petersburg, **7**, 1907, (45-81). **183**

Berlese, Amedeo, Berlese, Antonio, Del Guercio, Giacomina, Paoli, —. Materiali per la storia di alcuni Insetti dell'olivo. Studi della R. Stazione di Entomologia agraria di Firenze. Redia, Firenze, **4**, 1907, (1-18), con 61 fig. e 3 tav. **184**

Berlese, Antonio vide Berlese, Amedeo.

Bernhard, Carl. Ueber die vivipare *Ephemeride Chloëon dipterum*. Biol. Central., Leipzig, **27**, 1907, (467-479). **185**

Bernhauer, Max. *Atheta* (nov. subg. *Actocharina*) *leptotyphloides* Bernh. nov. spec. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **57**, 1907, (185-186). [*Coleoptera*.] **186**

Bernhauer, M. Zur Staphyliniden-fauna von Japan. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **57**, 1907, (371-414). [*Coleoptera*.] **187**

Bernhauer, M. Ein neues deutsches Staphylinidengenus. D. ent. Zs. Berlin, **1907**, (161-162). [*Coleoptera*.] **188**

Bernhauer, M. Neue Aleocharini aus Nordamerika. (3 Stück.) D. ent. Zs., Berlin, **1907**, (381-405). [*Coleoptera*.] **189**

Bernhauer, M. Les *Phlaeopora* de la faune paléarctique, avec quelques Notes concernant la faune gallorehénane (trad. de l'all. par A. Dubois.) Echange, Moulins, **23**, 1907, (139-141, 149-151, 156-158, 164-165). [*Coleoptera*.] **190**

Bernhauer, M. Neue Staphyliniden aus Südamerika. 4. Stück. Entomol. Ztg., Wien, **26**, 1907, (281-291). [*Coleoptera*.] **191**

Bethune, C. J. S. Bibliography of Canadian Entomology for the year 1905. Ottawa Trans. R. Soc. Can., Ser. 2 **12** 1906, (55-65). Id. for 1906, op. cit. ser. 3 **1**, 1907, (131-141). **192**

Beutenmüller, William. Notes on and descriptions of new forms of *Catocala*. New York, N.Y., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. **23**, 1907, (145-151). [*Heterocera*.] **193**

- Beutenmüller, W.** New species of gall-producing *Cecidomyiidae*. New York, N.Y., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., **23**, 1907, (385-400) pls. xiii-xvii. [*Diptera.*] **194**
- Beutenmüller, W.** Notes on a few North American *Cynipidae*, with descriptions of new species. New York, N.Y., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., **23**, 1907, (463-466) pl. xxxvii. [*Hymenoptera.*] **195**
- Beutenmüller, W.** The North American species of *Rhodites* and their galls. New York, N.Y., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., **23**, 1907, (629-651) pls. xliii-xlvii. [*Hymenoptera.*] **196**
- Beutenmüller, W.** New forms of *Catocala*. New York, N.Y., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., **23**, 1907, (935-940). [*Lepidoptera.*] **197**
- Beutenmüller, W.** Descriptions of new species of *Cecidomyiidae*. Canad. Entomol., **39**, 1907, (305-307). [*Diptera.*] **198**
- Bezzi, M.** Mosche ematofaghe. Milano, Rend. Ist. Lomb., **2** **40**, 1907, (433-460). [*Diptera.*] **199**
- Bezzi, M.** Nomenklatorisches über *Dipteren*. Entomol. Ztg., Wien, **26**, 1907, (51-56). **200**
- Bezzi, M.** Nomenklatorisches über *Dipteren*. Entomol. Ztg. Wien. **26**, 1907, (292-296). **201**
- Bezzi, M.** Die Gattungen der blut-saugenden Musciden. Zs. Hymenopter., Tschendorf, **7**, 1907, (413-416). [*Diptera.*] **202**
- Bezzi, M.** *Leptidae* et *Empididae* in insula Formosa a clar. H. Sauter collectae. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **5**, 1907, (564-568). [*Diptera.*] **203**
- Bezzi, M. & Stein, P.** Katalog der paläarktischen *Dipteren*. Band **3**. Cyclorhapha aschiza, Cyclorhapha schizophora, Schizometopa. Budapest 1907 (1-828). **204**
- Bickhardt, H[einrich].** Käfer in Nestern. Ent. Bl., Schwabach, **3**, 1907, (80-86, 97-102). [*Coleoptera.*] **205**
- Bickhardt, H.** Die korsischen Aberrationen von *Cetonia aurata* L. D. ent. Zs., Berlin, **1907**, (74-77). [*Coleoptera.*] **206**
- Bickhardt, H.** Monströse Tibien- und Tarsenbildung bei *Carabus cancellatus* Illig. D. ent. Zs. Berlin **1907** (576). [*Coleoptera.*] **207**
- Bickhardt, H.** Ueber das Vorkommen von Käfern in den Nestern von Säugetieren und Vögeln. Ent. Zs., Guben, **20**, 1907, (254-255, 261-262). **208**
- Bierman, Jr. C. J. H.** Cicadologische aantekeningen. v. [Cicadologische Bemerkungen. V.] 's Gravenhage, Ber. Ned. Ent. Ver. **2**, 1907, (194-195). [*Homoptera.*] **209**
- Bigliani, Luigi.** *Coleotteri* nuovi non segnati nel catalogo del Bertolini. Riv. coleotter. ital., Camerino, **5**, 1903, (153-157). **210**
- (Billard, G. et Bruyant, C.)** Sur un mode particulier de locomotion de certains *Stenus*. Paris, C. R. soc. biol., **59**, 1905, (102-103). **211**
- (Billet, A.)** Aire de dispersion de l'*Anopheles chandoyei* Théob. en Algérie et en Tunisie. Paris, C. R. soc. biol., **58**, 1905, (380-382), et Réunion biol. Marseille, **1905**, (10-12). **212**
- Bingham, Charles T.** On a remarkable undescribed form of moth belonging to the family *Tineidae*. London Trans. ent. Soc. **1907** (177-179) pl. xiii. [*Lepidoptera.*] **213**
- Bingham, C. T.** Butterflies vol. II. The Fauna of British India including Ceylon and Burma. London 1907 8vo. (viii + 480) pls. xi-xx. [*Lepidoptera.*] **214**
- Bird, Henry.** New histories and species in *Papaipema* (*Hydroecia*). Canad. Entomol. **39** 1907 (269-276, 309-317). [*Lepidoptera.*] **215**
- Bird, J. F.** Notes from the Wye valley: *Lepidoptera* in 1906. Ent. Rec. London **19** 1907 (59-64). **216**
- Bishopp, F. C. and Jones, C. R.** The cotton bollworm: a summary of its life history and habits, with some results of investigations in 1905 and 1906. Washington, D. C., U. S. Dept. Agric. Farm. Bull., **290**, 1907, (1-32). [*Lepidoptera.*] **217**
- Bisson, E.** Elenco di pubblicazioni attinenti alla Bachicoltura, che vennero fuori nel corso del 1901 e 1902. Padova, Annuario Staz. bac., **30**, 1903, (97-120). **218**

- Bisson, E.** Elenco di pubblicazioni attinenti alla Bachicoltura, che vennero fuori nel corso del 1902 e 1903. Padova, Annuario Staz. bac., **31**, 1903, (119-139). **219**
- Bisson, E.** Elenco di pubblicazioni attinenti alla Bachicoltura, che vennero fuori nel corso del 1903 e del 1904. Padova, Annuario Staz. bac., **32**, 1904, (131-150). **220**
- Bisson, E.** Elenco di pubblicazioni attinenti alla Bachicoltura che vennero fuori nel corso del 1904 e 1905. Padova, Annuario Staz. bac., **33**, 1906, (103-118). **221**
- Bisson, E.** Elenco di pubblicazioni attinenti alla Bachicoltura che vennero fuori nel corso del 1905 e 1906. Padova, Annuario Staz. bac., **34**, 1909, (107-124). **222**
- Bisson, E.** *vide* Verson, E.
- Blackburn, C. V.** 69 moths taken in one hour—41 species. *Psyche*, Cambridge, Mass., **14**, 1907, (62). [*Lepidoptera*.] **223**
- Blackburn, T.** Further notes on Australian *Coleoptera* with descriptions of new genera and species, xxxvii. Adelaide, S. Austr. Proc. R. Soc. **31** 1907 (231-299). **224**
- Blanchard, R.** Le paludisme à Madagascar. Arch. parasit., Paris, **11**, 1907, (185-214). [*Diptera*.] **225**
- (Blanchard, Raphaël. Les Moustiques, histoire naturelle et médicale. Paris, (F. de Rudeval), 1905, (673) 25 cm.) **226**
- Bleyer, Henrik.** A kolumbacs légy. [Über die Kolumbacs Mücke.] Állatorv. L., Budapest, **30**, 1907, 291-292). [*Diptera*.] **227**
- Bloomfield, E. N.** *Aphides* of the Hastings district. Hastings Nat. **1** 1907 (58 & 59). **228**
- Boas, J. E. V.** „Larva migrans“ eine *Gastrophilus*larve in der Haut eines Menschen in Dänemark. Mit Bemerkungen über andere Oestridenlarven in der Haut des Menschen in Dänemark. Monatshefte Derm., Hamburg, **44**, 1907, (505-512, 513). [*Diptera*.] **229**
- Boas, J. E. V.** Ueber eine den Mai-käferjahre analoge Erscheinung bei *Saperda populnea*. Zool. Jahrb. Jena, Abt. f. Syst. **25**, 1907, 313-320) 1 Taf. [*Coleoptera*.] **230**
(N-10189 j)
- Boas, J. E. V.** Ueber einen eigentümlichen Sack, in dem gewisse Lehnemoniden-Puppen stecken. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Syst. **25**, 1907, (321-328) 1 Taf. [*Hymenoptera*.] **231**
- Bode, Wilhelm.** Die Schmetterlings-fauna von Hildesheim. Hildesheim, Mitt. RoemerMus., No. **22**, 1907, (1-65). [*Lepidoptera*.] **232**
- Börner, Carl.** Systematik und Biologie der Chermiden. Zool. Anz., Leipzig, **32**, 1907, (413-428). [*Aphidae*.] **233**
- Börner, Carl.** *Collembolen* aus Ostafrika, Madagaskar und Südamerika, [*Die*] Reise in Ostafrika v. A. Voeltzkow **2**. Stuttgart (E. Schweizerbart), 1907, (147-178) 2 Taf. **234**
- Böving, A. G.** Om Paussiderne og larven til *Paussus kannegieteri* Wasm. Kjöbenhavn Nath. Medd. **6** 9 1907 (109-136) pl. ii. [*Coleoptera*.] **235**
- Bohn, G.** Diverses manières dont les Papillons butinent sur les capitules des *Eryngium*. Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (12-13). [*Lepidoptera*.] **236**
- Bohn, Georges.** Le vol des Papillons. Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (25-26). [*Lepidoptera*.] **237**
- Bohn, G.** L'individualité psychique chez les vers, les échinodermes et les insectes. Bul. Inst. gén. psychol., Paris, **6**, 1906, (115-125). Discussion MM. Piéron, Perrier, Baron, Oppenheimer. **238**
- Bohn, G.** Observations sur les Papillons de rivage de la mer. Anémotropisme et Phototropisme. Bul. Inst. gén. psychol., Paris, **6**, 1906, (285-301). Discussion, Pieron, Giard. [*Lepidoptera*.] **239**
- (Boileau, H. Description de *Coléoptères* nouveaux. Naturaliste, Paris, (ser. 2), **26**, 1904, (277, 278, 284-285); **27**, 1905, (38, 71).) **240**
- Boileau, H.** Descriptions de *Lucanides* nouveaux. [Extrait du Naturaliste Paris **1905-1906**] (1-45). [*Coleoptera*.] **241**
- Boileau, H.** *vide* Rousseau, E. etc.
- Bolivar, J.** Revision des *Ephippigerine*. Ann. sci. nat. (zool.), Paris, sér. 9, **5**, 1907, (38-59). [*Orthoptera*.] **242**
- Bolivar, J.** Los *Pamphagus* de Marruecos. Madrid Bol. Soc. esp. hist. nat. **7** 1907 (324-336). [*Orthoptera*.] **243**

- Bolkay, István.** Rimaszombat bogárfaunája. [Die *Coleopteren*-Fauna von Rimaszombat.] Rovart. L., Budapest, **14**, 1907, (162-171). **244**
- Bondroit, J.** Description d'un Staphylinide nouveau du genre *Bledius*. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **51** 1907 (24). [*Coleoptera*.] **245**
- Bondroit, J.** Description d'un Staphylinide nouveau du genre *Bledius*. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **51** (24). [*Coleoptera*.] **246**
- Bonnier, G.** Sur quelques exemples d'un raisonnement collectif chez les Abeilles. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (1380-1385). [*Hymenoptera*.] **247**
- Bordas, L.** Sur les glandes séricigènes et les glandes mandibulaires d'une larve de *Lépidoptère* exotique (*Lo irene*). Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci., **34**, (Cherbourg, 1905, 2^e Partie), 1906, (532-535), et Bull. Ass. franç. avanc. sci. **1905**, (334). **248**
- (**Bordas, L.** Sur quelques points d'anatomie du tube digestif des *Nepidae* (*Nepa cinerea* L.). Paris, C. R. soc. biol., **58**, 1905, (169-170), et Réunion biol. Marseille, **1905**, (6-7).) **249**
- (**Bordas, L.** Les organes reproducteurs mâles de la Nêpe cendrée (*Nepa cinerea* L.). Paris, C. R. soc. biol., **58**, 1905, (382-384); Réunion biol. Marseille, **1905**, 12-14.) **250**
- (**Bordas, L.** Structure du jabot et du gésier de la Xylocope (*Xylocopa violacea* L.). Paris, C. R. soc. biol., **58**, 1905, (636-638), et Réunion biol. Marseille, **1905**, (29-31).) **251**
- (**Bordas, L.** Morphologie et structure histologique des glandes mandibulaires des larves d'*Aretiidae*. Paris, C. R. soc. biol., **58**, 1905. (876-878), et Réunion biol. Marseille, **1905**, (16-18).) **252**
- Bordas, L.** Sur les glandes cutanées ou glandes sternaes des *Vespidae*. Paris, C. R. soc. biol., **62**, 1907, (978-979). [*Hymenoptera*.] **253**
- Bordas, L.** Morphologie et l'appareil digestif de l'Anthonome du Pommier (larve et adulte). Paris, Bul. soc. zool., **31**, 1906, (121-123). [*Coleoptera*.] **254**
- Bordas, L.** Contribution à l'étude de quelques points d'anatomie interne des Phyllies. (*Phyllium erurifolium* Audinet Serville). Ann. Inst. colon., Marseille, sér. 2, **4**, 1906, (175-286). [*Orthoptera*.] **255**
- Bordier, H.** Influence des rayons x sur l'évolution des vers à soie. Paris, C. M. ass. franç. avanc. sci. **39**, (Lyon, 1906, v. parta), 1907, (906-908). [*Lepidoptera*.] **256**
- Bordier, H.** Action des rayons x sur des cocons normaux. Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci., **39**, Lyon, 1906, 2^e partie, 1907, (509-511). [*Lepidoptera*.] **257**
- Borelli, Alfredo.** Nuova Forficola dell' Ecuador: *Gonolabis Camposi*, sp. n. Torino, Boll. Musei zool. anat., **22**, No. 552, 1907, (1-3). [*Orthoptera*.] **258**
- Borelli, A.** Spedizione al Ruwenzori di S.A.R. Luigi Amedeo di Savoia Duca degli Abruzzi. Nuove specie di Forficole. Seconda nota preventiva. Torino, Boll. Musei zool. anat., **22**, N. 558, 1907, (1-6). Terza nota preventiva, T.c. N. 572, 1907, (1-2). [*Orthoptera*.] **259**
- Borelli, A.** Di una nuova specie di Forficola del Sudan (*Forficula Brokmanni*, sp. n.). Torino, Boll. Musei zool. anat., **22**, N. 573, 1907, (1-2). [*Orthoptera*.] **260**
- Borrelli, A.** Due nuove specie di Forficole di Costa rica. Torino, Boll. Musei zool. anat., **22**, N. 574, 1907, (1-5). [*Orthoptera*.] **261**
- Borelli, A.** *Ortotteri* raccolti da Leonardo Fea nell' Africa occidentale. *Dermatiteri*. Genova, Ann. Museo Civ. st. nat. **3**, **43**, 1907, (345-390). **262**
- Borgmann.** Zur Generationsfrage der Borkenkäfer. Zs. Forstw., Berlin, **39**, 1907, (513-518). [*Coleoptera*.] **263**
- Boring, Alice M.** A study of the spermatogenesis of twenty-two species of the *Membracidae*, *Jassidae*, *Cercopidae* and *Fulgoroidea*, with especial reference to the behaviour of the odd chromosome. J. Exp. Zool., Baltimore, Md., **4**, 1907, [469-512], 9 pl. [*Homoptera*.] **264**
- Born, Paul.** *Coptolabrus Jankowskii fusanus* nov. subspec. Ent. Wochenbl., Leipzig, **24**, 1907, (52-53). [*Coleoptera*.] **265**
- Born, P.** Die Carabenfauna der Bukowina. Ent. Wochenbl., Leipzig, **24**, 1907, (79-81, 85-88, 92-93, 96-98). [*Coleoptera*.] **266**

- Born, P.** Vier neue *Carabus*-Formen aus Frankreich. Ent. Wochenbl., Leipzig, **24**, 1907, (187-188, 190-191). [*Coleoptera.*] **267**
- Born, P.** *Orinocarabus concolor mesolicinus* nov. subspec. Soc. Entomol., Zürich, **21**, 1906 [4827-4831] (89-90). [*Coleoptera.*] **268**
- Born, P.** Zwei neue Subspecies des Genus *Carabus*. Soc. Entomol., Zürich, **21**, 1907 (117). [*Coleoptera.*] **269**
- Born, P.** *Carabus violaceus candisatus* Duft. und *laevigatus* Duft. Soc. Entomol., Zürich, **22**, 1907 (26). [*Coleoptera.*] **270**
- Bornemann, W. P.** Wetterbeobachtungen beim Lichtfang. Intern. ent. Zs., Guben, **1**, 1907, (223). [*Lepidoptera.*] **271**
- Bouet.** Contribution à la répartition des Culicides en Indo-Chine. Ann. hyg. colon. **9**, 1906, (581-589). [*Diptera.*] **272**
- Bourgeois, J.** Sur le *Malthodes neglectus* et sa femelle aptère (*Podistrina putoni*). Paris Bul. Soc. ent. **1907** (232-234). [*Coleoptera.*] **273**
- Bourgeois, J.** Diagnose d'un Coléoptère du genre *Lycus* (collections recueillies par M. M. de Rothschild dans l'Afrique orientale anglaise). Bul. Muséum, Paris, **1907**, (246). **274**
- Bourgeois, J.** *Malacodermes* du sud de l'Inde. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **51** 1907 (99-105). [*Coleoptera.*] **275**
- Bourgeois, J.** Sur quelques Malacodermes de l'Inde. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique, **51** 1907 (291-293). [*Coleoptera.*] **276**
- Bourgeois, J.** Catalogue des Coléoptères de la chaîne des Vosges et des régions limitrophes. (Suite.) Colmar, Mitt. nathist. Ges., N.F. **8** (1905/06), 1906, (147-212). **277**
- Bourgeois, J.** vide Rousseau E. etc.
- Boutan, L.** Action du froid dans le traitement des Caféiers contre le borer indien (*Xylotrechus quadripes*). Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (464-466). [*Coleoptera.*] **278**
- Boutan, L.** Emploi de la chaleur pour le traitement des Caféiers contre le *Xylotrechus quadripes* Chevrolat (Borer indien). Paris C. R. Acad. sci. **145**, pp. 883-885. [*Coleoptera.*] **279**
- (s-10189 j)
- Bouvier, E.-L.** Sur les nids aériens de l'Abeille mellifique (nouveaux faits). Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (294-296). [*Hymenoptera.*] **280**
- Bouvier, L.** Note sur le *Mycetophagus quadripustulatus* L. Rouen, Bul. soc. amis. sci. nat., **41**, 1906, (28). [*Coleoptera.*] **281**
- Bouwman, B. E.** Heeft Fabre toch goed gezien? (*Ammophila hirsuta* of *lutaria*?). [Hat Fabre doch richtig beobachtet? (*Ammophila hirsuta* oder *lutaria*?).] De Levende Natuur, Amsterdam, **12**, 1907, (93-94). [*Hymenoptera.*] **282**
- Bovie, Albert.** Notes sur les *Cureulionides*. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique, **51**, 1907, (67-71). [*Coleoptera.*] **283**
- Bovie, A.** Notes sur les *Cureulionides*. Deuxième partie. Bruxelles Ann. Soc. ent. **51**, 1907, (326-328). [*Coleoptera.*] **284**
- Bovie, A.** vide Rousseau E. etc.
- Bradshaw, G. H.** A swarm of butterflies. Ottawa Nat. **20**, 1907 (211-213). [*Lepidoptera.*] **285**
- Braem, R.** Description d'un Cératorrhinide nouveau. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **51** 1907 (159). [*Coleoptera.*] **286**
- Bragg, L. C.** An undescribed dimorph of the box elder aphid, *Chaitophorus negundinis*. Ent. News, Philadelphia, Pa., **18**, 1907, (431-432) pl. xxvii. [*Aphidac.*] **287**
- Brake, B.** Resultate der Kreuzung zwischen *Lymantria japonica* Motsch. (Japanischer Schwannspinner) und *Lymantria dispar* L. Ent. Zs., Stuttgart, **21**, 1907, (176-177). [*Lepidoptera.*] **288**
- Branca, W. & Fraas, E.** Die Lagerungsverhältnisse Bunter Breccie an der Bahnlinie Donauwörth-Teuchtingen und ihre Bedeutung für das Riesproblem. **289**
- Brancsik, Károly.** Adalék Trencsén vármegye Coleoptera-faunájához. [Beitrag zur Coleopteren-Fauna des Komitates Trencsén.] Rovart. L., Budapest, **14**, 1907, (58-65). **290**
- Brander, A. A. Dunbar.** Note in regard to the habits of the praying Mantis. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **17**, 1907, (1013). [*Orthoptera.*] **291**

- Brants, A.** Nederlandsche Vlinders, beschreven en afgebeeld door. [Niederländische Schmetterlinge, beschrieben und abgebildet von.] Sepp's Nederlandsche Insecten, 's Gravenhage, (Ser. 3), **3, 4**, [1907], (19-48), 2 Taf. [*Lepidoptera.*] **292**
- Brants, A.** Nederlandsche Vlinders. Derde serie afl. 5 & 6. 's-Gravenhage 1907 (41-69) pl. v. [*Lepidoptera.*] **293**
- Breddin, G.** Ueber die Gattung *Distantidea* Kirk. D. ent. Zs., Berlin, **1907**, (31-34). [*Heteroptera.*] **294**
- Breddin, G.** Berytiden und Myodochiden von Ceylon aus der Sammelausbeute von Dr. W. Horn. D. ent. Zs., Berlin, **1907**, (34-47, 203-220). [*Heteroptera.*] **295**
- Breddin, G.** Ueber Flügeldimorphismus bei deutschen *Rhynchoten*. D. ent. Zs., Berlin, **1907**, (423-424). **296**
- Breddin, G.** Nachtrag zur Kenntnis der *Rhynchotengruppe Agathyrnaria*. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **51** 1907 (324). **297**
- Breddin, G.** Eine neue *Ptilomera*. Soc. entomol. Zürich **21** 1906 (9). [*Heteroptera.*] **298**
- Breddin, G.** Rhynchotographische Beiträge. Viertes Stück. Entomol. Ztg. Wien. **26**, 1907, (93-97). [*Heteroptera.*] **299**
- Breddin, G.** Beiträge zur Systematik der Pentatomiden Südamerikas. Berlin, SitzBer. Ges. natf. Freunde, **1907**, (327-348). [*Heteroptera.*] **300**
- Brehme, H. H.** A new variety of *Thecla damon*. Ent. News, Philadelphia, Pa., **18**, 1907, (82-83). [*Lepidoptera.*] **301**
- Bremner, O. E.** The ambrosia beetle (*Xyleborus xylographus* Say) as an orchard pest. Canad. Entomol. **39** 1907 (195). [*Coleoptera.*] **302**
- Bremner, O. E.** New *Coccidae* from California. Canad. Entomol. **39** 1907 (366-368). **303**
- Brenske, E.** vide Rousseau E. etc.
- Brèthes, J.** Catálogo de los *Dipteros* de las repúblicas del Plata. An. Mus. nac. Buenos Aires **16** 1907 (277-305). **304**
- Brimley, C. S. and Sherman, Franklin, jun.** List of butterflies of North Carolina. Ent. News, Philadelphia, Pa., **18**, 1907, (94-100). [*Lepidoptera.*] **305**
- Brimley, C. S.** vide Bueno, J. R. de la Torre.
- Brindley, H. H.** The procession of *Cnethocampa pinivora*, Treitschke. Cambridge Proc. Phil. Soc. **14** 1907 (98-104). [*Lepidoptera.*] **306**
- Britten, H.** Rare and local species of *Coleoptera* taken in Cumberland. Ent. Rec. London **19** (112-115). **307**
- Britton, W. E.** Some new or little known *Aleyrodidea* from Connecticut.—3. Ent. News, Philadelphia, Pa., **18**, 1907, (337-342) pls. xii & xiii. [*Homoptera.*] **308**
- Broadwell, Wm. H.** A new Geometrid. Canad. Entomol. **39** 1907 (180). [*Lepidoptera.*] **309**
- Brooks, Fred E.** *Tachyris ilaire* in West Virginia. Ent. News, Philadelphia, Pa., **17**, 1906, (310). **310**
- Broun, S.** Descriptions of six new species of *Coleoptera* from New Zealand. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 7 **19** (56-62). **311**
- Brown, H.** Captures. Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (270). [*Lepidoptera.*] **312**
- Browne, Frank Balfour.** On the specific characters of *Hydroporus incognitus* Sharp. Ent. Rec. London **19** 1907 (77, 78) pl. iv. [*Coleoptera.*] **313**
- Browne, Frank Balfour.** Aquatic *Coleoptera* of [co. Cork]. Irish Nat. Dublin **16** 1907 (294-299). **314**
- Browning Smith, S.** The spread of Plague. Ind. Med. Gaz., Calcutta, **41**, 1906 (241-254). **315**
- Brues, Charles T.** New chalcid-flies from Cape Colony. Milwaukee, Bull. Wis. Nat. Hist. Soc., N. Ser., **5**, 1907, (46-53). [*Hymenoptera.*] **316**
- Brues, Charles T.** Notes and descriptions of North American parasitic *Hymenoptera*. 3. Milwaukee, Bull. Wis. Nat. Hist. Soc., N. Ser., **5**, 1907, (54-62). **317**
- Brues, Charles T.** Notes and descriptions of North American parasitic *Hymenoptera*. 4. Milwaukee, Bull. Wis. Nat. Hist. Soc., N. Ser., **5**, 1907, (96-111). **318**

Brues, Charles T. Notes and descriptions of North American parasitic *Hymenoptera*. 5. Milwaukee, Bull. Wis. Nat. Hist. Soc., N. Ser., **5**, 1907, (150-161) **319**

(**Brues, C. T.** The occurrence of a tropical butterfly in the United States. Ent. News, Philadelphia Pa. **16** 1905 (11-12).) **319a**

Brues, C. T. A remarkable new Phorid from Cape Colony. Ent. News Philadelphia Pa. **18** 1907 (390-392). [*Diptera*]. **320**

Brues, C. T. On the phorid genera *Plastophora* and *Pseudacteon*. Ent. News, Philadelphia, Pa., **18**, 1907, (430). [*Diptera*]. **321**

Brues, C. T. Three new hymenopterous parasites of *Pegomyia brassicae*, Bouche. [Extract from ms. of Report of Minnesota State entomologist for 1907]. [St. Paul? 1907] (6). **322**

Brues, C. T. Some new exotic *Phoridae*. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **5**, 1907, (400-413). pl. viii. [*Diptera*]. **323**

Brues, C. T. The systematic affinities of the dipterous family *Phoridae*. Biol. Bull., Woods Holl. Mass., **12**, 1907, (349-359). [*Diptera*]. **324**

Brunelli, Gustavo. Contributo alla conoscenza della spermatogenesi negli *Ortotteri*. Nota preliminare. Roma, Rend. Acc. Lincei, Ser. 5, **16**, Semestre 2°, 1907, (799-806). **325**

Bruner, L. *Orthoptera*. Biol. Centr.-Amer. Orthopt. **2** (209-248) pl. iii. **326**

Brunetti, E. Revision of the Oriental *Stratiomyidae* with *Xylomyia* and its allies. Rec. Ind. Mus., Calcutta, **1**, 1907, (85-132). [*Diptera*]. **327**

Brunetti, E. Notes on Oriental *Diptera*. Rec. Ind. Mus., Calcutta, **1**, 1907, (163-170). **328**

Brunetti, E. Notes on Oriental *Diptera*. III. Review of the Oriental species of *Sepedon* Latr. with description of two new species. Rec. Ind. Mus., Calcutta, **1**, 1907, (211-216). **329**

Brunetti, E. Annotated Catalogue of Oriental *Culicidae*. Rec. Ind. Mus., Calcutta, **1**, 1907, (297-378). [*Diptera*]. **330**

Brunetti, E. Notes on Oriental *Diptera*. IV. On some Indian species

of *Limnophora* and *Anthomyia*, with a description of a new species of the former genus. Rec. Ind. Mus., Calcutta, **1**, 1907, (381-385) 1 pl. **331**

Brunner von Wattenwyl, C. *Orthoptères*. Expedition Antarctique Belge. Résult. Belgica Zool. Ins. **1906** (9-11). **332**

Brunner v. Wattenwyl, K. und Redtenbacher, Jos. Die Insektenfamilie der Phasmiden, Lfg 2. Phasmidae anareolatae (Clitumnini, Lonchodini, Bacunculini). Bearb. v. K. Brunner v. Wattenwyl. Leipzig (W. Engelmann), 1907, (181-340) Taf. vii-xv. 36 cm. 18 M. [*Orthoptera*]. **333**

Bruntz, L. *Orthoptères d'Algérie*; un cas d'homochromie. Paris, Bul. soc. zool., **31**, 1906, (118-120). **334**

(**Bruyant, C. v. Billard, G.**)

Buckton, G. Bowdler. Observations on some undescribed or little-known species of *Hemiptera-Homoptera* of the family *Membracidae*. London Trans. Linn. soc. zool. **9** 1905 (329-338) pls. xxi and xxii. **335**

(**Bueno, J. R. de la Torre.** A list of certain families of Hemiptera occurring within seventy miles of New York. Continuation. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **13**, 1905, (29-47).) **336**

(**Bueno, J. R. de la Torre.** The genus *Notonecta* in America north of Mexico. [With bibliography.] New York, N.Y., J. Ent. Soc., **13**, 1905, (143-167) pl.) **337**

Bueno, J. R. de la Torre. On *Rhagorelia obesa* Uhler. Canad. Entomol. **39** 1907 (61-64). [*Heteroptera*]. **338**

Bueno, J. R. de la Torre. Two undescribed water bugs from the United States. Canad. Entomol. **39** 1907 (225-228). [*Heteroptera*]. **339**

Bueno, J. R. de la Torre. *Diplonychus Laporte* (= *Hydrocyrius* Spinola), and its relation to the other Belostomatid genera. Canad. Entomol. **39** 1907 (333-341). [*Heteroptera*]. **340**

(**Bueno, J. R. de la Torre.** *Nerthra stygia* Say and some notes on the family *Gelastocoridae*. Ohio Nat., Columbus, **5**, 1905, (287-291).) **341**

Bueno, J. R. de la Torre and Brimley, C. S. On some *Heteropterous Hemiptera* from N. Carolina. Ent. News, Philadelphia, Pa., **18**, 1907, (433-443). **342**

- Buffa, Pietro.** Alcuni Tisanotteri del Portogallo. Pisa, Atti Soc. tosc. sc. nat., Proc. verb., **16**, N. 5, 1907, (58). [*Thysanoptera.*] **343**
- Buffa, Pietro.** Alcune notizie sopra una nuova specie di Tisanottero appartenente al genere *Melanothrips* Halid. Pisa, Atti Soc. tosc. sc. nat., Proc. verb., **16**, N. 5, 1907, (58-61). [*Thysanoptera.*] **344**
- Buffa, Pietro.** Prime notizie sui Tisanotteri italiani, Nota preliminare. Padova, Atti Acc. ven.-trent., Classe di Sc. nat., N. Ser., **3**, 1906, (99-103). [*Thysanoptera.*] **345**
- Buffa, Pietro.** Trentuna specie di Tisanotteri italiani. Pisa, Atti Soc. tosc. sc. nat., Mem., **23**, 1907, (226-303) 2 tav. [*Thysanoptera.*] **346**
- Bugnion, E.** Les métamorphoses du *Ditonectes pubicornis* Walh. Paris, Ann. soc. ent., **76**, 1907, (118-122). [*Coleoptera.*] **347**
- Bugnion, E.** L'appareil salivaire des Hémiptères. Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (347-350). **348**
- Bugnion, E.** La polyembryonie et le déterminisme sexuel. Soc. entomol. Zürich **21** 1906 (1-3 & 9-11). **349**
- Bugnion, E. et Popoff, N.** Les faisceaux spermatiques doubles des Ténébrions et des Mylabres. Paris, C. R. soc. biol. **62**, 1906 (811-813) and Nancy, C. R. anat., 9^e session, (Lille), **1907**, (155-163). [*Coleoptera.*] **350**
- Bunge, H.** Ein Zwitter von *Lycaena semiargus* Rott. Ent. Zs., Guben, **20**, 1907, (225). [*Lepidoptera.*] **351**
- Burdon, E. R.** The spruce-gall and larch-blight diseases caused by *Chermes*, and suggestions for their prevention. J. econ. Biol. London **2** 1907 (1-12). **352**
- Burghauser, August.** *Carabus Menestriesi* Fisch., kein Kolonist der mährischen Fauna. Brünn, Zs. Mähr. LdMus., **7**, 1907, (94-97). [*Coleoptera.*] **353**
- Burke, H. E.** Notes on the larva of *Calopus angustus* Lec. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **8**, 1907, (64-66). [*Coleoptera.*] **354**
- Burkill, I. H.** Notes on the pollination of flowers in India. Note No. 4. On cotton in Behar, Calcutta. J. As. Soc. Beng. n. ser. **3** 1907 (517-526). **355**
- Burr, Malcolm.** Ueber einige neue und interessante *Dermapteren*-Arten aus Kamerun und Togo. D. ent. Zs., Berlin, **1907**, (487-488). **356**
- Burr, M.** A preliminary revision of the *Forficulidae* (sensu stricto) and of the *Chelisochidae*, families of the *Dermatoptera*. London Trans. Ent. Soc. **1907** (91-134) pl. iv. [*Orthoptera.*] **357**
- Burr, M.** On a remarkable new earwig (*Dermatoptera*) from Portuguese West Africa. Ent. Mag. London **43** 1907 (60-62). **358**
- Burr, M.** A new British earwig? Ent. Mag. London **43** 1907 (173). [*Orthoptera.*] **359**
- Burr, M.** Synopsis of the *Orthoptera* of western Europe [continuation]. Ent. Rec. London **19** 1907 (18-21 etc.). **360**
- Burr, M.** A third note on Earwigs (*Dermaptera*) in the Indian Museum, with the description of a new species. Rec. Ind. Mus., Calcutta, **1**, 1907, (207-210). **361**
- Burr, M.** *Dermatoptera*. Sjöstedts Kilimandjaro-Meru Expedition No. 17. Uppsala, 1907, (1-12) pl. i. **362**
- Burr, M.** *Dermapteren* von Madagaskar, den Comoren und Britisch-Ostafrika. [In] Reise in Ostafrika v. A. Voeltzkow, **2**. Stuttgart (E. Schweizerbart), 1907, (55-58). **363**
- Burrows, C. R. N.** Notes on *Hemitea aestivaria* Hb. Ent. Rec. London **19** 1907 (234-236, 247-249, 278-281) pl. ix. [*Lepidoptera.*] **364**
- Busck, August.** New American *Tineina*. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **8**, 1907, (86-99). [*Lepidoptera.*] **365**
- Busck, A.** A review of the tortricid subfamily *Phaloninae* with descriptions of new American species. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **15**, 1907, (19-36). [*Lepidoptera.*] **366**
- Busck, A.** New genera and species of American *Microlepidoptera*. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **15**, 1907, (134-140). **367**
- Busck, A.** Descriptions of three new *Tortricidae* from Mexico. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **15**, 1907, (235-236). [*Lepidoptera.*] **368**

- Busck, A.** A note on synonymy. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **15**, 1907, (236). [*Lepidoptera*.] **369**
- Busck, A.** Revision of the American moths of the genus *Argyresthia*. Washington, D.C., Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus., Proc., No. 1506, **32**, 1907, (5-24) pls. iv. & v. [*Lepidoptera*.] **370**
- Bush, Lucy Peck** *vide* Handlirsch, A.
- Bussy, L. P. de.** Toa-toh. Medan, Mededeelingen Deli-Proefstation, **1**, 1907, (50-52). [*Lepidoptera*.] **371**
- Butler, Edward A.** The *Hemiptera* of the Hastings district. Part ii. *Homoptera*. Hastings Nat. **1** 1907 (47-57). **372**
- Butler, E. A.** *Idiocerus securra* Germ.: a species of *Homoptera* new to the British list. Ent. Mag. London **43** 1907 (245). **373**
- Büttel-Reepen, [H.] von.** Entstehen Drohnen aus befruchteten Eiern? Ein Beitrag zur Lehre von der geschlechtlichen Präformation. Bienenwirthsch. Centralbl., Hannover, **40**, 1904, (34-39, 50-55, 67-71, 83-86, 98-102, 114-117). **374**
- Büttel-Reepen, H. v.** Zur Psychobiologie der Hummeln. I. Biol. Centralbl., Leipzig, **27**, 1907, (579-587, 604-613). [*Hymenoptera*.] **375**
- Büttel-Reepen, H. v.** Psychobiologische und biologische Beobachtungen an Ameisen, Bienen und Wespen. Natw. Wochenschr., Jena, **22**, 1907, (465-478). [*Hymenoptera*.] **376**
- Caesar, L.** Practical and popular entomology. No. 19. How insects are distributed. Canad. Entomol. **39** 1907 (85-90). **377**
- Caland, M.** Aanteekening betreffende *Grammesia trigrammica* Hufn. [Bemerkung über *Grammesia trigrammica* Hufn.]. 's Gravenhage, Tijdschr. Ent., **50**, 1907, (266-270). [*Lepidoptera*.] **378**
- Caland, M.** Afwijkende *Macrolepidoptera*. [Aberrationen von *Macrolepidopteren*.] 's Gravenhage, Tijdschr. Ent., **50**, 1907, (270-273). **379**
- Calmbach, Victor.** Ex ovo-Zucht *Aretia flaria* und *Pericallia matronula*. Ent. Zs., Stuttgart, **21**, 1907, (4-5). [*Lepidoptera*.] **380**
- Calmbach, V.** Eine Zucht von *Pseudophia lunaris* ex ovo. Ent. Zs., Stuttgart, **21**, 1907, (67-68). [*Lepidoptera*.] **381**
- Calmbach, V.** Zucht von *Stauropus fagi* ex ovo. Ent. Zs., Stuttgart, **21**, 1907, (184). [*Lepidoptera*.] **382**
- Calvert, P. P.** *Odonata*. Biol. Centr. Amer. Neuroptera (309-401) pl. x. **383**
- Calvert, Philip P.** The differentials of three North American species of *Libellula*. Ent. News, Philadelphia, Pa., **18**, 1907, (201-204). [*Odonata*] **384**
- Calvert, P. P.** An entomological journey in Mexico, with special reference to *Odonata*. Ent. News, Philadelphia, Pa., **18**, 1907, (231-237) map. **385**
- Calwer, C. G.** Käferbuch. Naturgeschichte der Käfer Europas. 6., völlig umgearb. Aufl., hrsg. von Camillo Schaufuss. Vollst. in 22 Lfgn. Lfg. I. Stuttgart (Sprösser & Nägele), [1907], (1-32, 1-16) Taf. 27 cm. Die Lfg. I M. **386**
- Camerano, Lorenzo.** Spedizione al Ruwenzori di S. A. R. Luigi Amedeo di Savoia Duca degli Abruzzi. Nuove specie di *Colcateri*. Diagnosi preventive. Torino, Boll. Musei zool. anat., **22**, N. 562, 1907, (1-7). **387**
- Cameron, Malcolm.** Description of a new species of *Stenostoma* from Malta. Ent. Mag. London **43** 1907 (226). [*Colcoptera*.] **388**
- Cameron, M and Gatto, A.** Caruana. A list of the *Colcoptera* of the Maltese islands. London Trans. Ent. Soc., **1907** (383-403). **389**
- Cameron, P.** On some *Hymenoptera* collected by Mr. G. C. Dudgeon at Buxa, Bhotan. Entomologist London **40** 1907 (3-8). **390**
- Cameron, P.** On some new Central American *Vespidæ*. Entomologist London **40** 1907 (62-64, 79-83). [*Hymenoptera*.] **391**
- Cameron, P.** Two new species of *Agathinae* (*Braconidae*) from Borneo. Entomologist London **40** 1907 (229 & 230). [*Hymenoptera*.] **392**
- Cameron, P.** New *Microjoppa* from Trinidad. Entomologist London **40** 1907 (269). [*Hymenoptera*.] **393**

Cameron, P. Description of a new species of *Ichneumon* from Vancouver Island. *Entomologist London* **40** 1907 (277). [*Hymenoptera.*] 394

Cameron, P. Description of a new species of *Crabronidae* from Borneo. *Entomologist London* **40** 1907 (283). [*Hymenoptera.*] 395

Cameron, P. Three new bees from the oriental zoological region. *Entomologist, London* **40** 1907 (284-286). [*Hymenoptera.*] 396

Cameron, P. On the bornean *Tiphidae*, including a new genus. *Entomologist London* **40** 1907 (287, 288). [*Hymenoptera.*] 397

Cameron, P. On some undescribed phytophagous and parasitic *Hymenoptera* from the oriental zoological region. *Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 7* **19** 1907 (166-192). 398

Cameron, P. A contribution to the knowledge of the *Hymenoptera* of the oriental region. *Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 7* **20** 1907 (10 30, 81-92). 399

Cameron, P. On the Scottish species of *Oxyura* (*Proctotrypidae*). Part. 1. *Ann. Scot. Nat. Hist. Edinburgh* **1907** (31-34). Part 2. *T.c.* (158-161). [*Hymenoptera.*] 400

Cameron, P. A contribution towards a knowledge of the Scottish *Cryptinae* (*Ichneumonidae*). *Ann. Scot. Nat. Hist. Edinburgh* **1907** (88-93). [*Hymenoptera.*] 401

Cameron, P. *Hymenopterological* notes. 1. Nocturnal *Hymenoptera*. 2. Alpine *Hymenoptera*. *Ann. Scot. Nat. Hist.* **1907** (221). 402

Cameron, P. *Hymenoptera* of the Dutch Expedition to New Guinea in 1904 and 1905. Part ii: Parasitic *Hymenoptera*. 's Gravenhage, *Tijdschr. Ent.*, **50**, [1907], (27-57). 403

Cameron, P. On some new genera and species of parasitic *Hymenoptera* from the Sikkim Himalaya. 's Gravenhage, *Tijdschr. Ent.*, **50**, 1907, (71-114). 404

Cameron, P. Description of a new species of *Epeolus* from Mexico. *Zs. Hymenopter., Teschendorf*, **7**, 1907, (136). [*Hymenoptera.*] 405

Cameron, P. A new species of *Pristaulacus* from the Sikkim Himalaya. *Zs. Hymenopter., Teschendorf*, **7**, 1907, (222-223). [*Hymenoptera.*] 406

Cameron, P. A new Central American species of *Monedula*. *Zs. Hymenopter., Teschendorf*, **7**, 1907, (317-318). [*Hymenoptera.*] 407

Cameron, P. Description of a new species of *Dielis* from Ecuador. *Zs. Hymenopter., Teschendorf*, **7**, 1907, (318-319). [*Hymenoptera.*] 408

Cameron, P. Descriptions of two new genera and four new species of Indian parasitic *Hymenoptera*. *Zs. Hymenopter., Teschendorf*, **7**, 1907, (462-466). 409

Cameron, P. On some new genera and species of *Ichneumonidae* from the Himalayas. *Zs. Hymenopter., Teschendorf*, **7**, 1907, (466-469). [*Hymenoptera.*] 410

(Cameron, P. Description of a new genus and four new species of *Hymenoptera*. Philadelphia, Pa., *Trans. Amer. Ent. Soc.*, **30**, 1904, (93-96).) 411

(Cameron, P. Descriptions of new genera and species of *Hymenoptera* from Mexico. Philadelphia, Pa., *Trans. Amer. Ent. Soc.*, **30**, 1904, (251-267).) 412

(Cameron, P. Descriptions of new species of neotropical *Hymenoptera*. Philadelphia, Pa., *Trans. Amer. Ent. Soc.*, **31**, 1905, (373-388).) 413

(Cameron, P. Descriptions of four new species of *Odynerus* from Mexico. Philadelphia, Pa., *Trans. Amer. Ent. Soc.*, **31**, 1905, (389-391).) 414

Cameron, P. On new *Vespidae* collected by Prof. C. F. Baker in Western North and Central America. *Invert. pacif.* **1** 1906 (145-153). [*Hymenoptera.*] 415

Cameron, P. On some *Vespinæ* from Belize. *Invert. pacif.* **1** 1906 (150-153). [*Hymenoptera.*] 416

Cameron, P. Descriptions of three new species of social *Vespidæ*, with note on *Polybia albopieta* Sm. *Invert. pacif.* **1** 1906 (154-156). [*Hymenoptera.*] 417

Cameron, P. New species of *Tiphia* collected by Prof. F. C. Baker in Nevada and Nicaragua. *Invert. pacif.* **1** 1906 (156-159). [*Hymenoptera.*] 418

Cameron, P. Descriptions of new American *Tiphiidae*. *Invert. pacif.* **1** 1907 (167-177). [*Hymenoptera*.] **419**

Cameron, P. On the Parasitic *Hymenoptera* collected by Major C. G. Nurse in the Bombay Presidency. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **17**, No. 3, 1907, (578-597). **420**

Cameron, P. Description of a new genus and some new species of *Hymenoptera* captured by Lt.-Col. C. G. Nurse at Deesa, Matheran and Ferozepore. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **17**, 1907. (1001-1012) & **18** (130-136). **421**

Cameron, P. Description of new species of *Hymenoptera* from Borneo. Singapore J. Straits Asiat. Soc. No. **48** 1907 (1-26). **422**

Cameron, P. Description of a new species of *Apanteles* from Ceylon. Spol. Zeyl., Colombo, **5**, 1907, (17-18). **423**

Cameron, P. Descriptions of species of parasitic *Hymenoptera*, chiefly in the collection of the South African Museum, Cape Town. Cape Town, Ann. S. Afric. Mus., **5**, 1907, (203-225). **424**

Carl, J. Collemboles. Expédition antarctique française, Paris (Masson), 1907, (2). 28 cm, 5. **425**

Carnes, Edward K. The *Coccidae* of California. A descriptive list of the different scale insects found in and reported from California. Sacramento, State Horticultural Commission 1906 (1-70) 2 pls. **426**

Carpenter, George H. Scottish national antarctic expedition. "Scotia" collections. *Collembola* from the South Orkney islands. Edinburgh, Proc. R. Soc. **36** 1907 (473-483) 2 pls. **427**

Carpenter, Geo. H. Injurious insects and other animals observed in Ireland during the year 1906. Dublin Econ. Proc. R. Soc. **1**, 1907 (421-452) pls. xxxix-xliv. **428**

Carpenter, Geo. H. *Aptera*. [in] Contributions to the Natural history of Lambay, county Dublin. Irish Nat. Dublin **16** 1907, (54-56) pl. xvi. **429**

Carpenter, G. H. and Steen, J. W. The warble-fly. Experiments on cattle as to its treatment and life-history. Dep. Agric. Ireland J. **8** No. 2 (22 pp.) 2 pls. [*Diptera*.] **430**

Carpentier, L. Sur quelques larves de *Chalastogastra*. Zs. Hymenopter., Tschendorf., **7**, 1907, (134-135). [*Hymenoptera*.] **431**

Carpentier, L. Additions au Catalogue des *Hyménoptères* de France. Feuille jeunes natural., Paris, **36**, 1906, (200); **37**, 1907, [1906], (19-20). **432**

Carret, A. Chasses en Haute-Maurienne (Savoie). 2^e supplément, Echange, Moulins, **23**, 1907, (100-102). [*Coleoptera*.] **433**

Carret, A. Revision des espèces françaises du genre *Laemostenus* Bon. Paris, Ann. soc. ent., **76**, 1907, (19-117). [*Coleoptera*.] **434**

Carret, A. Mutilazione del *Cebrio gigas* F. Riv. coleotter. ital., Camerino, **5**, 1907, (19-21). [*Coleoptera*.] **435**

Carter, H. J. On the Australian species of *Trachyseelis*. London Trans. Ent. Soc. **1907** Proc. (xxvi, xxvii). [*Coleoptera*.] **436**

Carter, J. H. Entomological Beachcombing. Austr. Nat., Sydney, N.S.W., **1**, 1907, (58-60). **437**

Casey, T. L. A revision of the American components of the Tenebrionid sub family *Tentyriinae*. Washington, D.C., Proc. Acad. Sci., **9**, 1907, (275-522). [*Coleoptera*.] **438**

(**Casey, T. L.** A revision of the American *Paederini*. St. Louis, Mo., Trans. Acad. Sci., **15**, 1905, (17-248).) **439**

Casey, Thos. L. Notes on *Chaleolepidius* and the *Zopherini*. Canad. Entomol. **39** 1907 (29-46). [*Coleoptera*.] **440**

Castek, Josef. Etwas über die Lebensweise der *Agrotis lucipeta*-Raupen. Intern. ent. Zs., Guben, **1**, 1907, (5-6). [*Lepidoptera*.] **441**

(**Caudell, A. N.** A new species of the locustid genus *Amblycorypha* from Kansas. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **13**, 1905, (50).) **442**

(**Caudell, A. N.** Two interesting mantids from the United States. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **13**, 1905, (82-83) pl.) **443**

(**Caudell, A. N.** *Aplopus mayeri*, new species. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **13**, 1905, (88-85).) **444**

- (Caudell, A. N. A new *Bacunculius* from Indiana. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **13**, 1905, (212). 445
- Caudell, A. N. On some *Forficulidae* of the United States and West Indies. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **15**, 1907, (166-170). 446
- Caudell, A. N. A new *Cyrtoripha* from the United States. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **15**, 1907, (237-238). [Orthoptera]. 447
- Caudell, A. N. A new species of the orthopterous genus *Dalmanella*. Ent. News, Philadelphia, Pa., **18**, 1907, (11-13). 448
- Caudell, A. N. An insect ventriloquist. Ent. News, Philadelphia, Pa., **18**, 1907, (335-336). [Orthoptera]. 449
- Caudell, A. N. Kirby's Catalogue of Orthoptera. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **7**, (1905, 1906, (84-88).) 450
- Caudell, A. N. Kirby's catalogue of Orthoptera. Vol. ii. Canad. Entomol., **39** (287-292). 451
- (Caudell, A. N. The species of the genus *Chimarocephala* and descriptions of two new species of Californian Orthoptera. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **7**, (1905), 1906, (123-126).) 452
- Caudell, A. N. Notes on United States Orthoptera, with the description of one new species. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **8**, 1907, (133-135). 453
- Caudell, A. N. The *Decticinae* (a group of Orthoptera) of North America. Washington, D.C., Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus., Proc. No. 1530, **32**, 1907, (285-410). 454
- (Caudell, A. N. On some earwigs (*Forficulidae*) collected in Guatemala by Messrs. Schwarz and Barber. Washington, D.C., Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus., Proc., **33**, 1907, (169-176). 455
- (Caudell, A. N. Orthoptera from southwestern Texas, collected by the Museum expeditions of 1903, 1904. Brooklyn, N.Y., Mus. Inst. Arts Sci., Bull., **1**, 1904, (103-116), 2 pls.) 456
- Caudell, A. N. On some unrecorded generic and specific names. Psyche, Cambridge, Mass. **14** 1907 (58). 456a
- Cerva, Frigyes. Az *Eilicrinia cordiaria* életmódja. [Biologie von *Eilicrinia cordiaria*.] Rovart. L., Budapest, **14**, 1907, (76-79). [Lepidoptera.] 457
- Cerva, F. A. Biologie der *Eilicrinia cordiaria* Hb. Zs. wiss. Insektenbiol., Husum, **3**, 1907, (53-56). [Lepidoptera.] 458
- Četverikov, S. S. *vide* Saschkin, P. P.
- Champenois, A. Description d'une nouvelle espèce de *Cétone* du sous-genre *Netocia* Coste. Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (206-207). [Coleoptera.] 459
- Champion, G. C. *Apion* (*Exapion*) *kiesenretteri* Desbr., a British insect. Ent. Mag., London, **43**, 1907, (52). [Coleoptera.] 460
- Champion, G. C. *Aleochara discipennis* Muls. and Rey: a British insect. Ent. Mag., London, **43**, 1907, (102). [Coleoptera.] 461
- Champion, G. C. Itinerary of Mr. G. C. Champion's travels in Central America, 1879-1883. Ent. News, Philadelphia, Pa., **18**, 1907, (33-44). 462
- Champion, G. C. Note on the name of the pepper-weevil of Mexico and Texas. Ent. News, Philadelphia, Pa., **18**, 1907, (366). [Coleoptera.] 463
- Champion, G. C. *Biologia Centrali-americana Coleoptera*, **4**, pt. 5, (137-240), pls. ix-xiii. 464
- Champion, G. C. *vide etiam* Chapman, T. A.
- Chapman, T. A. Progressive melanism: further notes on *Hastula hyerana* Mill. (continuation). Ent. Mag., London, **43**, 1907, (31-35, 71-76), pls. i and ii. [Lepidoptera.] 464a
- Chapman, T. A. The pupal skin and hairs of *Lowia* (*Chrysophanus*) *amphidamas*. Ent. Rec., London, **19**, 1907, (55), pl. iii. [Lepidoptera.] 465
- Chapman, T. A. Notes on the cremaster of certain ruralid pupae. Ent. Rec., London, **19**, 1907, (221), pls. vii & viii. [Lepidoptera.] 466
- Chapman, T. A. Melanism in *Hastula hyerana*. London, Trans. Ent. Soc., **1907**, Proc. (ii-iv). [Lepidoptera.] 467
- Chapman, T. A. On some teratological specimens. London, Trans. Ent. Soc., **1907** (173-176), pl. xii. 468

- Chapman, T. A.** The hibernation of *Marasmareha*. London, Trans. Ent. Soc., **1907** (411-414), pl. xxviii. [*Lepidoptera*.] 469
- Chapman, T. A.** Remarks on some Psychids. Bruxelles, Ann. Soc. ent. Belgique, **51**, 1907, (57-59). [*Lepidoptera*.] 470
- Chapman, T. A. and Champion, G. C.** Entomology in N.W. Spain (Galicia and Leon). London, Trans. Ent. Soc., **1907**, (147-171), pls. v-xi. 471
- Chatanay, J.** Sur le tarse des Cybistrides. Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (191-192). [*Coleoptera*.] 472
- Chateau, E.** Quelques zoocécidies recueillies autour de Salornay-sur-Guye. Mâcon, Bul. soc. sci. nat., **3**, 1907, (25-32). 473
- Chatterjee, G. C.** Mosquitoes of the genus *Anopheles* from Port Canning, Lower Bengal. Rec. Ind. Mus., Calcutta, **1**, 1907, (81-82). [*Diptera*.] 474
- Chatterjee, G. C.** *Anopheles* larvae in Brackish Water. Rec. Ind. Mus., Calcutta, **1**, 1907, (82-83). [*Diptera*.] 475
- Chittenden, F. H.** Some miscellaneous results of the work of the bureau of entomology. IX. An injurious North American species of *Apion*, with notes on related forms. Washington, D.C., Bull. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent., **64**, 4, 1907, (i & ii + 29-32). [*Coleoptera*.] 476
- Chittenden, F. H.** Some insects injurious to truck crops. The cranberry spanworm. The striped garden caterpillar. Washington, D.C., Bull. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent., **66**, 3, 1907, (i-iii + 21-32). [*Lepidoptera*.] 477
- Chittenden, F. H.** Some insects injurious to truck crops. The asparagus miner. Notes on the asparagus beetles. Washington, D.C., Bull. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent., **66**, 1, 1907, (i-iii + 1-10). 478
- Chittenden, F. H.** Some insects insects injurious to truck crops. The water-cress sowbug. The water-cress leaf-beetle. Washington, D.C., Bull. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent., **66**, 2, (i-iii + 11-20). [*Coleoptera*.] 479
- (Chittenden, F. H.)** On the species of *Sphenophorus* related to *pertinax* Ol., with descriptions of other forms. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **7**, 1905, (50-64.) 480
- (Chittenden, F. H.)** New species of *Sphenophorus* with notes on described forms. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **7**, 1905, 1906, (166-182.) 481
- Chittenden, F. H.** The Colorado potato beetle. Washington, D.C., Cir. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent., **87**, 1907, (1-15) figs. 1-6. 482
- Chittenden, F. H.** Insects injurious to vegetables. New York (262). 483
- Chittenden, F. H.** *vide* Howard, L. O.
- Chitty, Arthur J.** Notes on the genus *Cryptophagus*, with a table of the species. Ent. Mag. London **43** 1907 (164-171). [*Coleoptera*.] 484
- Chitty, A. J.** Notes on the genus *Gonatopus* (*Dryiniinae*). Ent. Rec. London **19** 1907 (79-82). [*Hymenoptera*.] 485
- Chobaut, A.** Note complémentaire sur le *Rhipiphorus* (*Myiodes*) *subdipterus* Bosc. Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (154-155). [*Coleoptera*.] 486
- Chobaut, A.** Description d'un Scarabée nouveau du midi de la France. Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (175-177). [*Coleoptera*.] 487
- Chobaut, A.** Les sous-variétés de *Crioceris macilenta* Weise. Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (177-179). [*Coleoptera*.] 488
- Chobaut, A.** Les sous-variétés de *Crioceris macilenta* Weise. Deuxième note. Paris Bul. soc. ent. **1907** (234-236). [*Coleoptera*.] 489
- Chobaut, A.** Deux Coléoptères nouveaux pour la France. Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (271-272). 490
- Chobaut, A.** Excursion entomologique dans l'Aude et les Pyrénées-Orientales, en juin 1903. Carcassonne, Bul. soc. étud. sci., **16**, 1905, (113-161). [*Coleoptera*.] 491
- [Cholodkovsky, N.]** Холодковский, Н. А. Къ биологii *Scardia tessulata* Zell. [Zur Biologie von *Scardia tessulata* Zell.] St. Peterburg, Izv. Lén. Inst., **15**, 1907, (161-165). [*Lepidoptera*.] 492
- [Cholodkovsky, N. A.]** Холодковский, Н. А. Къ вопросу о размноженii и развитii живородящихъ мухъ. [Zur Frage über die Fortpflanzungs- und Entwicklungsweise der viviparen Flie-

gen.] St. Petersburg, Trav. Soc. nat. C. r. séances, **38**, 1, 1907, (100-106) deutsch. Rés. (106-108). **493**

Cholodkovsky, N. Zur Biologie von *Scardia tessulatella* Zell. Zs. wiss. Insektenbiol., Husum, **3**, 1907, (78-83). [*Lepidoptera.*] **494**

Cholodkovsky, N. Die Coniferen-Läuse *Chermes*, Feinde der Nadelhölzer. Berlin (R. Friedländer & S.), 1907, 111 + 44) 6 Taf. 27 cm. 3 M. [*Aphididae.*] **495**

Chopard, Lucien. Note sur une aberration de *Callimorpha quadripunctaria* Poda = Hera L. Levallois-Perret, Ann. asso. nat., **1903**, (26). [*Lepidoptera.*] **496**

Chrétien, P. *Microlépidoptères* nouveaux pour la faune française. Naturaliste, Paris, **29**, 1907, (250-251). **497**

(Chrétien, P. Les chenilles des Lins. Naturaliste, Paris, (sér. 2), **26**, 1904, (151-152, 162-164.)) **498**

Chrétien, P. Les chenilles de l'*Osyris alba* L. Naturaliste, Paris, **29**, 1907, (19-21). [*Lepidoptera.*] **499**

Chrétien, P. Les chenilles des *Buplèvres*. Naturaliste, Paris, **29**, 1907, (89-91). [*Lepidoptera.*] **500**

Chrétien, P. Qu'est-ce que la *Brachodes vernetella* Gn? Naturaliste, Paris, **29**, 1907, (155-156). [*Lepidoptera.*] **501**

Chrétien, P. *Lépidoptères* du Languedoc. Naturaliste, Paris, **29**, 1907, (163-164, 178-179). **502**

Chrétien, P. Description de deux espèces nouvelles de *Depressaria* d'Algérie. Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (276-279). [*Lepidoptera.*] **503**

Chrétien, P. Description de nouvelles espèces de *Lépidoptères* d'Algérie. Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (305-308). **504**

Chrétien, P. Description de deux espèces nouvelles de *Psecadia* d'Algérie. Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (323-325). [*Lepidoptera.*] **505**

Chrétien, P. Description de deux espèces nouvelles de *Microlépidoptères* d'Algérie. Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (339-340). **506**

(Clark, Austin H. Notes on the butterflies of Margarita island, Caracas, and Carupano, Venezuela. Psyche, Boston, Mass., **12**, 1905, (1-12) pl.) **507**

Clark, James. The bees wasps and ants of Cornwall. Falmouth Rep. R. Cornwall Polyt. Soc. **74** (92-130). [*Hymenoptera.*] **508**

Clarke, Warren T. Notes on *Laehnus platanicola* Riley. Ent. News, Philadelphia, Pa., **18**, 1907, (187-188). [*Aphidae.*] **509**

Clemens, G. Beiträge zur Schmetterlingsfauna von Graudenz und Umgegend. Danzig, Jahrb. Lehrver., **1**, **1905**, (35-36). [*Lepidoptera.*] **510**

Clermont, J. Description d'une aberration d'*Aphodius grombcezewskij* Koshantschkyoff. Echange, Moulins, **23**, 1907, (170-171). [*Coleoptera.*] **511**

Clermont, J. Sur une anomalie antennaire observée chez *Phylax (Pandarinus) tristis* Rossi. Paris Bul. soc. ent. **1907** (237). [*Coleoptera.*] **512**

Cockerell, T. D. A. Some *Coccidae* from the Philippine islands. Davenport, Iowa, Proc. Acad. Nat. Sci. **10** 1905 (127-136). **513**

Cockerell, T. D. A. Some Old-world types of insects in the Miocene of Colorado. Science, New York, N.Y. **26** 1907 (446 & 447). **514**

Cockerell, T. D. A. Descriptions and records of bees. xiii. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 7 **19** 1907 (361-370). [*Hymenoptera.*] **515**

Cockerell, T. D. A. Descriptions and records of bees. xiv. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 7 **19** 1907 (531-540). [*Hymenoptera.*] **516**

Cockerell, T. D. A. Descriptions and records of bees. xv. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 7 **20** 1907 (59-68). [*Hymenoptera.*] **517**

Cockerell, T. D. A. Descriptions and records of bees. xvi. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 7 **20** 1907 (122-132). [*Hymenoptera.*] **518**

Cockerell, T. D. A. Descriptions and records of bees. xvii. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 7 **20** 1907 (445-451). [*Hymenoptera.*] **519**

Cockerell, T. D. A. Notes on the nomenclature of some *Hymenoptera*. Entomologist, London **40** 1907 (49 & 50). **520**

Cockerell, T. D. A. New American bees. iv. Entomologist London **40** 1907 (97-100). [*Hymenoptera.*] **521**

Cockerell, T. D. A. New American bees. iii. Entomologist London **40** 1907 (135-138). [*Hymenoptera.*] **522**

Cockerell, T. D. A. A fossil honey-bee. Entomologist London **40** 1907 (227-229). [*Hymenoptera.*] **523**

Cockerell, T. D. A. New American bees. v. Entomologist London **40** 1907 (265-269). [*Hymenoptera.*] **524**

Cockerell, T. D. A. A fossil tsetse-fly in Colorado. Nature London **76** 1907 (414). [*Diptera.*] **525**

Cockerell, T. D. A. A miocene wasp. Nature London **77** 1907 (80). [*Hymenoptera.*] **525a**

Cockerell, T. D. A. Two new bees of the genus *Triepeolus*. Canad. Entomol. **39** 1907 (51 & 52). [*Hymenoptera.*] **526**

Cockerell, T. D. A. New anthidiine bees from Colorado. Canad. Entomol. **39** 1907 (135, 136). [*Hymenoptera.*] **527**

Cockerell, T. D. A. A fossil caterpillar. Canad. Entomol. **39** 1907 (187, 188). [*Lepidoptera.*] **528**

Cockerell, T. D. A. A gall-gnat of the prickly-pear cactus. Canad. Entomol. **39** 1907 (324). [*Diptera.*] **529**

Cockerell, T. D. A. A new sawfly of the genus *Nycta*. Canad. Entomol. **39** 1907 (324). [*Hymenoptera.*] **530**

Cockerell, T. D. A. A new bee of the genus *Anthophora*. Canad. Entomol. **39** 1907 (354). [*Hymenoptera.*] **531**

Cockerell, T. D. A. A fossil butterfly of the genus *Chlorippe*. Canad. Entomol. **39** 1907 (361-363) pl. x. [*Lepidoptera.*] **532**

Cockerell, T. D. A. A fossil tortricid moth. Canad. Entomol. **39** (416). [*Lepidoptera.*] **533**

Cockerell, T. D. A. A new bee of the genus *Crocisa*. Ent. News, Philadelphia, Pa., **18**, 1907, (46). [*Hymenoptera.*] **534**

Cockerell, T. D. A. An enemy of the Rocky mountain white pine. Ent. News, Philadelphia, Pa., **18**, 1907, (162). [*Coleoptera.*] **535**

Cockerell, T. D. A. Note on some bees collected by Mr. H. L. Viereck in New Mexico in 1902. Ent. News, Philadelphia, Pa., **18**, 1907, (395-398). [*Hymenoptera.*] **536**

Cockerell, T. D. A. A new parasite of the domestic fowl. Ent. News, Philadelphia, Pa., **18**, 1907, (399). [*Mallophaga.*] **537**

Cockerell, T. D. A. An enumeration of the localities in the Florissant basin, from which fossils were obtained in 1906. New York N.Y. Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. **23** 1907 (127-132). **538**

Cockerell, T. D. A. Fossil dragonflies from Florissant, Colorado. New York, N.Y., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., **23**, 1907, (133-139). [*Odonata.*] **539**

Cockerell, T. D. A. On a collection of Australian and Asiatic bees. New York, N.Y., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., **23**, 1907, (221-236). [*Hymenoptera.*] **540**

Cockerell, T. D. A. Some fossil Arthropods from Florissant, Colorado. New York, N.Y., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., **23**, 1907, (605-616). **541**

Cockerell, T. D. A. Some *Coleoptera* and *Arachnida* from Florissant, Colorado. New York, N.Y., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., **23**, 1907, (617-621). **542**

Cockerell, T. D. A. Scientific expedition to northeastern Colorado. 7. Note on the butterflies of the genus *Neominois*. Boulder. Univ. Colo. Stud., **4**, 1907, (159-161). [*Lepidoptera.*] **543**

Cockerell, T. D. A. The bees of Boulder county, Colorado. Boulder, Univ. Colo. Stud., **4**, 1907, (239-259). [*Hymenoptera.*] **544**

Cockerell, T. D. A. Some bees in the Museum of comparative zoology. Harvard University. Boulder, Univ. Colo. Stud. **5**, 1907, (35-39). [*Hymenoptera.*] **545**

(Cockerell, T. D. A. Tables for the separation of some bees of the genera *Cochloxyys* and *Colletes*. Psyche, Boston, Mass., **12**, 1905, (85-90).) **546**

(Cockerell, T. D. A. Some new eucerine bees from the west. Psyche. Boston, Mass., **12**, 1905, (98-104).) **547**

(Cockerell, T. D. A. New American Bees. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc. **18**, 1905, (177-184).) **548**

(Cockerell, T. D. A. Notes on some bees in the British Museum. Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Ent. Soc., **31**, 1905, (309-364).) **549**

- Cockerell, T. D. A.** Notes on *Eulecanium folsomi* King. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **7**, (1905, 1906, (129-130). [*Oecidae*]. 551
- Cockerell, T. D. A.** A new fly (Fam. *Mycetophilidae*) from the Green river beds. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., Ser. 4, **23**, 1907, (285-286). [*Diptera*]. 552
- 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). [*Coleoptera*]. 553
- Cockerell, T. D. A.** The scale insects of the date palm. Agric. Exp. Sta. Arizona Tucson Bull. **56** 1907 (185-192) pls. i-v. [*Oecidae*]. 554
- Cockerell, T. D. A.** *vide* Lovell, J. H., Fall, H. C. and Swenk, Myron H.
- Cockle, J. W.** *Samia rubra* and *gloveri*. Ent. News, Philadelphia, Pa., **18** 1907 (214-215). 554a
- Collinge, Walter E.** Report on the injurious insects and other animals observed in the Midland counties during 1906 Fourth report. Birmingham 1907, (1-44) pls. i-vi. 555
- Collinge, Walter E.** Some insects injurious to barley and other grain when in store. London, J. Inst. brewing **13** 1907 (242-265). 555a
- Collinge, Walter E.** First annual report of the honorary consulting zoologist. J. Land Agents' Soc. June 1907 (247-259). 556
- Conrad, L.** *Saturnia pyri* in Lothringen. Ent. Zs., Stuttgart, **21**, 1907, (155-156). [*Lepidoptera*]. 557
- Conte.** Rapport sur quelques maladies des vers à soie. Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci., **35**, (Lyon, 1906, 1^{re} Partie), 1906, (106-116). [*Lepidoptera*]. 558
- Conte, A.** Essai de classification des Lépidoptères producteurs de soie (5^e fasc.). Ann. lab. étud. soie, Lyon, **12**, 1906, (121 p.). [*Lepidoptera*]. 559
- Conte, A. et Levrat, D.** Grasserie des vers à soie. Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci., **38**, (Lyon, 1906, 2^e partie), 1907, (529-533). [*Lepidoptera*]. 00096. 560
- Conte, A. et Levrat, D.** La parthénogenèse chez le ver à soie. Trav. Lab. étud. soie, Lyon, **12**, 1906, n° 2, (4 p.). [*Lepidoptera*]. 561
- Conte, A.** *vide* Vaney, C.
- Cook, Harry.** A correction of some recent synonymy in the genus *Thecla*. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **15**, 1907, (130-131). [*Lepidoptera*]. 562
- Cook, J. H.** In defense of *Ineisialia henrici*. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **15**, 1907, (123-128). [*Lepidoptera*]. 563
- Cook, John H.** Studies in the genus *Ineisialia*. Canad. Entomol. **39**, 1907, (145-149, 181-187, 229-235, 257-260, 293-295, 505-409), p. iii, vi, ix. [*Lepidoptera*]. 564
- Cook, John H. and Watson, Frank E.** A new butterfly of the genus *Ineisialia*. Canad. Entomol. **39** 1907 (202-204). [*Lepidoptera*]. 565
- Cook, Mel. T.** Additions to the list of gall-producing insects common to Indiana. Indianapolis, Proc. Ind. Acad. Sci., **1904**, 1905, (225-226). 566
- Cook, O. F.** The social organisation and breeding habits of the cotton-protecting kelep of Guatemala. Washington, D.C., Tech. Ser. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent., No. **10**, 1905, (1-55). [*Hymenoptera*]. 567
- Coolidge, Karl R.** A review of the genus *Chrysophanus*. Psyche, Boston, Mass., **14**, 1907, (118-120). [*Lepidoptera*]. 568
- Copeland, Manton** *vide* Mark, E. L.
- (**Coquillett, D. W.** Annual address of the president: The Liinaean genera of Diptera. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **7**, (1905), 1906, (66-70). 569
- (**Coquillett, D. W.** New *Culicidae* from the West Indies and Central America. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **7**, (1905), 1906, (182-186). 570
- Coquillett, D. W.** Discovery of blood-sucking *Psychodidae* in America. Ent. News, Philadelphia, Pa., **18**, 1907, (101-102). [*Diptera*]. 571
- Coquillett, D. W.** Notes and descriptions of *Hippoboscidae* and *Streblidae*. Ent. News, Philadelphia, Pa., **18**, 1907, (290-292). [*Diptera*]. 572
- Coquillett, D. W.** New genera and species of *Diptera*. Canad. Entomol., **39**, 1907 (75 & 76). 573

- Coquillett, D. W.** A new phorid genus with horny ovipositor. *Canad. Entomol.* **39** 1907 (207 & 208). [*Diptera.*] **574**
- (**Coquillett, D. W.** New nematocerous *Diptera* from North America. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **13**, 1905, (56-69).) **575**
- Cordier, H.** Description d'une nouvelle espèce de *Chrysops* de Tombonctou. Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (139-140). [*Diptera.*] **576**
- Corrêa de Barros, J. M.** Quelques *Coléoptères* nouveaux pour la faune du Portugal. Lisbonne, Bull. Soc. portugaise Sci. nat. **1** (130-143). **577**
- Corti, Emilio.** Eine neue Art der *Dipterengattung Tachydromia* (Mg.) Lw. *Entomol. Ztg. Wien.* **26**, 1907, (101-102). **578**
- Corti, Emilio.** Aggiunte alla fauna *Ditterologica* della Provincia di Pavia. Firenze, Boll. Soc. Entom., **38**, (1906), 1907, (80-90). **579**
- Costantini, Alessandro.** Materiali per la Fauna entomologica del Modenese e Reggiano. Nuove forme di *Lepidoteri*. (Continuaz. e fine). Riv. ital. sc. nat., Siena, **27**, 1907, (11-13). **580**
- Cotton, E. C.** Life history notes on *Apion nigrum*. Ohio Nat., Columbus, **5**, 1905, (346-348). [*Coleoptera.*] **581**
- Courteaux, R.** Description d'un *Hémipère* (*Tessaratomine*) nouveau du Mozambique. Bul. Muséum, Paris, **1907**, (36-37). **582**
- Courteaux, R.** Insectes : Hémiptères (*Hétéroptères* nouveaux), collections de M. M. de Rothschild, recueillies dans l'Afrique orientale. Bul. Muséum, Paris, **1907**, (327-331). **583**
- Courtet, H.** La mouche tsé-tsé. Paris, Bul. soc. nat. acclim., **53**, 1907, [1906], (365-366). [*Diptera.*] **584**
- Courvoisier, L.** Ueber Zeichnungs-Aberrationen bei *Lycaeniden*. Zs. wiss. Insektenbiol., Husum, **3**, 1907, (8-11, 33-39, 73-78). [*Lepidoptera.*] **585**
- Coutagne.** Sur l'hérédité. Paris, C. R. Ass. franç. avanc. sci., **35**, (Lyon, 1906, 1^{re} partie), 1906, (123-124). [*Lepidoptera.*] **586**
- Couvreur, Edmond.** Destinée des microbes du tube digestif chez les Insectes à métamorphoses pendant la nymphose. (Ex.: *Bombyx mori*). Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci., **35**, (Lyon, 1906, 1^{re} Partie), 1906, (106). [*Lepidoptera.*] **587**
- Couvreur, E.** La destinée des microbes du tube digestif chez les Insectes à métamorphoses pendant la période nymphale. Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci., Lyon, 1906, 2 partie, 1907, (475-476). **588**
- Couvreur, E.** La destinée des microbes normaux du tube digestif chez les Insectes à métamorphoses complètes pendant la nymphose. (Ex.: *Bombyx mori*). Lyon, Ann. soc. linn., **53**, 1906, (215-216). **589**
- Couvreur, E. vide** Dubois, R.
- Crawford, J. C.** New North American *Hymenoptera*. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **15**, 1907, (177-183). **590**
- Crawford, J. C.** Notes on some species of the genus *Halictus*. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **15**, 1907, (183-189). [*Hymenoptera.*] **591**
- Crawford, J. C.** New hymenopterous parasites of *Anthonomus grandis* Boh. *Canad. Entomol.* **39** 1907 (133-134). **592**
- Crawshay, G. A.** The life-history of *Tetropium gabrieli* Ws. = *T. fuscum* Sharp = *T. crawshayi* Sharp, etc. London Trans. Ent. Soc. **1907** (183-212) pls. xv-xx. [*Coleoptera.*] **593**
- Cresson, E. T., jun.** Some North American *Diptera* from the Southwest. Paper 2. Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Ent. Soc., **33**, 1907, (99-108), pl. i. **594**
- Cresson, E. T., jun.** The North American species of the dipterous family *Scenopinidae*. Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Ent. Soc., **33**, 1907, (109-114), pl. ii. **595**
- Criddle, Norman.** Habits of some Manitoba tiger beetles (*Cicindellidae*). *Canad. Entomol.* **39** 1907 (105-114). [*Coleoptera.*] **596**
- Crocker, A. J. and Turner, H. J.** A few notes on the butterflies of Saskatchewan (Assiniboia). London, Proc. S. Lond. Soc., **1906** **7**, (1-3). [*Lepidoptera.*] **597**
- Crombrugghe de Picquendaele, Baron.** Observations sur quelques larves de *Microlépidoptères* des environs de

- Bruxelles. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **51** (32-35); Rev. soc. ent. namuroise **1907** (14). **598**
- Crombrugghe de Picquendaele.** Note sur deux *Talacoporiidae* des environs de Bruxelles. Bruxelles, Ann. Soc. ent. Belgique **51** 1907 (79 & 80). [*Lepidoptera.*] **599**
- Crombrugghe de Picquendaele.** Observations microlépidoptérologiques faites à Rochefort pendant l'été de 1907. Bruxelles, Ann. Soc. ent. Belgique **51** 1907 (294-298); Rev. soc. ent. namuroise **1907** (11-12). **600**
- Csiki, Ernő.** Calosominarum species nova aethiopica. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **5**, 1907, (98). [*Coleoptera.*] **601**
- Csiki, Ernő.** *Coleoptera* nova in Museo Nationali Hungarico. I. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **5**, 1907, (574-578). **602**
- Csiki, Ernő.** Magyarország szű-féléi. [Die Borkenkäfer Ungarns.] Rovart. L., Budapest, **14**, 1907, (7-10, 153-157, 176-178, 217-227). [*Coleoptera.*] **603**
- Csiki, Ernő.** Az ürge bolhájáról. [Der Floh des Ziesels.] Állatt. Közlem., Budapest, **6**, 1907, (177-179). [*Aphaniptera.*] **604**
- Csiki, Ernő.** Verzeichnis der während der Forschungsreisen M. v. Déchys im Kaukasus gesammelten Käfer. In: Kaukasus von M. v. Déchy. Bd 3. Berlin (D. Reimer), 1907, (127-131). [*Coleoptera.*] **605**
- (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). **606**
- Currie, Rolla P.** Dragonflies from the Kootenay district of British Columbia. Washington, D.C., Proc., Ent. Soc., **7**, 1905, (16-20). [*Odonata.*] **607**
- (Currie, R. P.)** A new myrmeleonid from the United States. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **7**, (1905), 1906, (186-188). **608**
- Czapa, Alois.** Pflege und Aufzucht der Netz- und Trugnetzflüglernerlarven. Bl. Aquarienkunde, Magdeburg, **18**, 1907, (4-7). **609**
- Czižek, Karl.** Neue Beiträge zur *Dipterenfauna* Mährens. Brünn, Zs. Mähr. IdMus., **7**, 1907, (157-177). **610**
- D. J. and S. C.** An interesting case of retardation of pupæ of a Texas moth. The Museum News, Brooklyn, N.Y., **2**, 1907, (60-61). [*Lepidoptera.*] **611**
- Daecke, Erich.** Annotated list of the species of *Chrysops* occurring in New Jersey and descriptions of two new species. Ent. News, Philadelphia, Pa., **18**, 1907, (139-146), pl. vi. [*Diptera.*] **612**
- Dampf, Alfons.** Zur Schmetterlingsfauna Ostpreussens. Königsberg, Schr. physik. Ges., **47**, (1906), 1907, (173-179). [*Lepidoptera.*] **613**
- Dampf, A.** Ueber die Schmetterlingsfauna des Kreises Heydekrug (Ostpr.) Königsberg, Schr. physik. Ges., **48**, 1907, (69-81). [*Lepidoptera.*] **614**
- Dampf, A.** Eine für Altpreussen neue Motte im Honigkuchen. Königsberg, Schr. physik. Ges., **48**, 1907, (98-101). [*Lepidoptera.*] **615**
- Dankler, M.** Die Aufzucht der Käfer. Natur u. Offenb., Münster, **53**, 1907, (246-248). [*Coleoptera.*] **616**
- Dankler, M.** Spinnende Insekten, Natur u. Offenb., Münster, **53**, 1907, (291-300). **617**
- Dannenberg.** [Einflüsse der Temperatur auf die Flügelzeichnung bei *Vanessa*, *Apatura*, *Limenitis*.] Berliner ent. Zs. **51** (1906), 1907 (6)-(8). **618**
- Daufresne, A.** *Vanessa levana* var. *prorsa*. Feuille jeunes natural. Paris, **37**, 1907, [1906], (20). [*Lepidoptera.*] **619**
- Davis, J. J.** Life history and habits of *Galeruca pomonae* Scopoli, in Illinois. Ent. News, Philadelphia, Pa., **18**, 1907, (269-275), pl. ix. [*Coleoptera.*] **620**
- Davis, William T.** Preliminary list of Staten island moths belonging to the families *Saturniidae*, *Ceratocampidae*, *Syntomidae*, *Arctiidae* and *Agaristidae*. New Brighton, N.Y., Proc. Nat. Sci. Ass. Staten Is., **9**, 1904, (15-16). [*Lepidoptera.*] **621**
- Davis, William T.** Note on *Aradus*. New Brighton, N.Y., Proc. Nat. Sci. Ass. Staten Is., **9**, 1904, (23). [*Heteroptera.*] **622**

Davis, Wm. T. Insects as the food of squirrels. *Canad. Entomol.*, **39**, 1907, (16). **623**

Davis, W. T. A new tree cricket from Staten island and New Jersey. *Canad. Entomol.*, **39**, 1907, (173). [*Orthoptera*.] **624**

Day, F. H. The genus *Bembidium* Lat., in Cumberland. *Ent. Rec. London*, **19**, 1907 (84-87). [*Coleoptera*.] **625**

Dederer, Pauline H. Spermatogenesis in *Philosamia cythia*. *Biol. Bull. Woods Holl, Mass.*, **13**, 1907 (94-105). [*Lepidoptera*.] **626**

Delcourt, A. De la nécessité d'une revision des Notonectes de France. *Feuille jeunes natural.* Paris, **37**, 1907, (198-207). [*Heteroptera*.] **627**

Delcourt, A. Note faisant suite au projet de revision des Notonectes de France. *Feuille jeunes natural.* Paris, **38**, 1908, [1907], (43). [*Heteroptera*.] **628**

Delcourt, —. de l'influence de la température sur le développement des Notonectes. Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci., **36**, Reims 1907, 1^{re} partie (211). [*Heteroptera*.] **629**

Delcourt, A. Quelques observations sur la variabilité de *Notonecta glauca*. Paris, C. R. soc. biol., **62**, 1907, (11-13). [*Heteroptera*.] **630**

Del Guercio, Giacomo, *vide* Berlese, Amedeo.

Demaison, L. Note sur la *Lythria purpuraria* var. *cruentaria* Borkh. et sur la distribution géographique de *Zygaena melitoli* Esp. dans l'est de la France. Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (166-168). [*Lepidoptera*.] **631**

Demaison, L. Observations sur l'*Aerolepia gravitella* Tr. Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (325-326). [*Lepidoptera*.] **632**

Denso, Paul. Beiträge zur Kenntnis der Ontogenese europäischer Sphingidenraupen. *Ent. Zs., Guben*, **20**, 1906-1907, (220-221, 225-228, 235-236, 240-241, 247-248, 277-279). [*Lepidoptera*.] **633**

Denso, P. Vorläufige Mitteilung über den Hybriden *Deilephila* hybr. *gallii* ♂ × *euphorbiae* ♀ = hybr. *galliphorbiae*. *Ent. Zs., Stuttgart*, **21**, 1907, (136). [*Lepidoptera*.] **634**

(x-10189 j)

Desbrochers des Loges, J. Faunule des Coléoptères de la France et de la Corse. Carabiques de la tribu des *Feronidae*. Le Frelon, Châteauroux, **15**, 1906 [1907], (1-28). **635**

Desbrochers des Loges, J. Faunule des Coléoptères de la France et de la Corse. Curculionides de la tribu des Cléonides (genus *Rhinoecyllus*, *Micro-larinus*, *Larinus*, *Lixus*). Le Frelon, Châteauroux, **15**, 1906, (29-84). **636**

Des Gozis, M. Tableau pour la détermination des Coléoptères de France. *Rev. Sci. Bourlon., Moulins* **20**, 1907 (66-101 and 141-175). **637**

Desneux, J. Variétés termitologiques, ii. Braxelles Ann. Soc. ent. Belgique **51** 1907 (388-400). **638**

De Stefani, T. A proposito della mosca olearia. *Naturalista Sicil. Palermo*, **19**, 1907 171-176. [*Diptera*.] **639**

Deventer, W. van. De dierlijke vijanden van het suikerriet en hunne parasieten. Tweede deel van het Handboek ten dienste van de suikerriet-cultuur 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. **640**

Dewitz, J. Die Bekämpfung des einbindigen und des bekrenzten Traubenwicklers. *Landw. Jahrb., Berlin*, **36**, 1907, (959-997) 2 Taf. X. [*Lepidoptera*.] **641**

Dickerson, E. L. *vide* Smith, J. B.

Dieterich, Karl. Die Analyse des Bienenwachses in seinen verschiedenen Entstehungsstadien und über das Bienenharz (Propolis). Vortrag . . . Chem.-Ztg. Cöthen, **31**, 1907, (987-988). [*Hymenoptera*.] **642**

Dietrich, C. Rote Citronenfalter. *Ent. Zs., Stuttgart*, **21**, 1907, (212-213). [*Lepidoptera*.] **643**

Dietrich, Wilhelm. Ueber Doppel-
augen bei *Dipteren*. *Zool. Anz., Leipzig*, **32**, 1907, (470-472). **644**

(Dietz, William G. Revision of the genera and species of the Tineid subfamilies *Amydriinae* and *Tineinae* inhabiting North America. Philadelphia,

- Pa., Trans. Amer. Ent. Soc., **31**, 1905, (1-96.) **645**
- Dietz**, W. G. The North American species of the genus *Ornix* Tr. Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Ent. Soc., **33**, 1907, (287-297) pl. iv. [*Lepidoptera*.] **646**
- Disqué**, H. Verzeichnis der in der Pfalz vorkommenden Kleinschmetterlinge. Dürkheim, Mitt. Pollichia, Nr **22** = Jg **63** (1906, 1907, (29-101). [*Lepidoptera*.] **647**
- Distant**, W. L. Current criticism. Entomologist London **40** 1907 (2 and 3). [*Hemiptera*.] **648**
- Distant**, W. L. Description of a new species of *Tingididae* from Honolulu. Entomologist London **40**, 1907 (60). [*Heteroptera*.] **648a**
- Distant**, W. L. Description of a pest to the bamboo in India. Ent. Mag. London, **43**, 1907, (10). [*Homoptera*.] **649**
- Distant**, W. L. Description of a new genus and species of *Cicadidae* from South Africa. Ent. Mag. London **43** 1907 (246). [*Homoptera*.] **650**
- Distant**, W. L. Rhynchotal notes, xli. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. **7** **19** (277-295). [*Homoptera*.] **651**
- Distant**, W. L. Rhynchotal notes xlii. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. **7** **19** (395-416). [*Homoptera*.] **652**
- Distant**, W. L. Rhynchotal notes. xliii. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. **7** **20** 1907 (411-423). **653**
- Distant**, W. L. Description of a new genus and species of *Cerambycidae* from Natal. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. **7** **20** 1907 (423, 424). [*Coleoptera*.] **654**
- Distant**, W. L. Description of a new species of *Cicadidae* from East Africa. Ann. Mag. Nat. Hist. ser. **7** **20** 1907 (425). [*Homoptera*.] **655**
- Distant**, W. L. The fauna of British India, including Ceylon and Burma. *Rhynchota*. Vol. IV. [incomplete] (*Homoptera*). London 1907 (x + 264). **656**
- Distant**, W. L. Insecta transvaalensis pt. 8. (181-204) pls. xviii & xix. [*Homoptera*.] **656a**
- Distant**, W. L. Dr. O. M. Reuter on the genus *Valleriola*. Entomol. Ztg., Wien, **26**, 1907, (327-328). [*Heteroptera*.] **657**
- Distant**, W. L. Descriptions of two new species of South-African *Cicadidae*. (*Tibiceninae*.) Graham's Town, Rec. Albany Mus., **2**, 1907 (176-177). [*Homoptera*.] **658**
- Distant**, W. L. Contributions to a knowledge of the *Ledrinae*. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **51** 1907 (185-197). [*Homoptera*.] **659**
- Distant**, W. L. A reply to some recent comments on some species of the fam. *Fulgoroidea*. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **51** 1907 (220-222). [*Homoptera*.] **660**
- Dittrich**, [Rudolf]. Dr. med. M. F. Wocke. Nachruf. Zs. Ent., Breslau, N.F., H. **32**, 1907, (xxxvi-xlvi), Portr. **661**
- Dixey**, F. A. Recent developments in the theory of mimicry. Nature London **76** 1907 (673-678). **662**
- Dixey**, F. A. Effect of artificial conditions on seasonally dimorphic species. London Trans. Ent. Soc. **1907** Proc. (xii-xiv.) [*Lepidoptera*.] **663**
- Dixey**, F. A. Parallelism between the genera *Phrissura* and *Mylothris*. London Trans. Ent. Soc. **1907** Proc. (xviii-xx). [*Lepidoptera*.] **664**
- Dixey**, F. A. Divergent mimicry by the females of *Leuceronia argia*. London Trans. Ent. Soc. **1907** Proc. (xxix-xxx). [*Lepidoptera*.] **665**
- Dixey**, F. A. Mimetic parallelism in five genera of african Pierines. London Trans. Ent. Soc. **1907** Proc. (lxx-lxxiii). [*Lepidoptera*.] **666**
- Dixey**, F. A. On epigamic and aposematic scents in *Rhopalocera*. London, Rep. Brit. Ass. **1906**, 1907 (600). [*Lepidoptera*.] **667**
- Dixey**, F. A. and **Longstaff**, G. B. Entomological observations and captures during the visit of the British Association to South Africa in 1905. London Trans. Ent. Soc. **1907** (309-381) pl. xxv. **668**
- Doane**, R. W. Notes on the subapterous female of *Tipula simplex* Doane. Ent. News, Philadelphia, Pa., **18**, 1907, (15-16). [*Diptera*.] **669**
- Doane**, R. W. Notes on the habits of *Scellus virago* Ald. Ent. News, Phila-

delphia, Pa., **18**, 1907, (136-138).
[*Diptera.*] **670**

Docters van Leeuwen, W. Ueber das Fixieren von Insektenlarven, besonders während der Metamorphose. *Zool. Anz.*, Leipzig, **32**, 1907, (316-320). **671**

Docters van Leeuwen, W. M. Over den fijneren bouw en de veranderingen gedurende de metamorphose van het darmkanaal en zijn aanhangselen van *Isosoma graminicola*. [Ueber den feineren Bau und die Veränderungen während der Metamorphose im Darmkanal und seinen Anhängen bei *Isosoma graminicola*.] Utrecht, Onderzoekingen Physiologisch Laboratorium, (5de Reeks), **8**, 1907, (110-452). **672**

Docters van Leeuwen, W. M. Over den fijneren bouw en de veranderingen gedurende de metamorphose van het darmkanaal en zijn aanhangselen van *Isosoma graminicola* Giraud. [Ueber den feineren Bau und die Umbildungen während der Metamorphose des Darmkanals und seiner Appendices bei *Isosoma graminicola*.] [Utrecht], 1907, (110), 2 Taf. 25 cm. [*Hymenoptera.*] **673**

Dod, F. H. Wolley. Notes on *Chrysophanus hypophloeas* and its allies, with description of a new species. *Canad. Entomol.* **39** 1907 (169-171). [*Lepidoptera.*] **674**

(Dognin, Paul. Description d'une nouvelle espèce d'Hétérocère de l'Amérique du Sud. *Naturaliste, Paris*, (sér. 2), **26**, 1907, (67). **675**

(Dognin, P. Papillon nouveau de l'Amérique du Sud. *Naturaliste, Paris*, (sér. 2), **25**, 1903, (213). **676**

(Dognin, P. Descriptions de Lépidoptères nouveaux de l'Amérique du Sud. *Naturaliste, Paris*, (Ser. 2), **27**, 1905, (9-10).) **677**

(Dognin, Hétérocères nouveaux de l'Amérique du Sud. Naturaliste, Paris, (Ser. 2), **27, 1905, (120).) **678****

Dognin, P. Hétérocères nouveaux de l'Amérique du Sud. *Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique* **51** 1907 (10-23). [*Lepidoptera.*] **679**

Dognin, P. Hétérocères nouveaux de l'Amérique du sud. *Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique* **51** 1907 (223-241). [*Lepidoptera.*] **680**

(n-10189 j)

Dohme, Gustavus C. *vide* Hirshberg, L. K.

d'Olsoufieff, G. Notes sur les *Ontophagides* Paléarctiques. II. St. Pétersbourg, *Ann. Mus. zool. Ac. Sc.*, **11**, 1906 [1907] (191-195). [*Coleoptera.*] **681**

Doncaster, L. Gametogenesis and fertilisation in *Nematus ribesii*. *Q. J. Microsc. Sci.* London **51** 1907 (101-113) pl. viii. [*Hymenoptera.*] **682**

Doncaster, Leonard. Note on *Xanthorhoë ferrugata*, Clerck, and the Mendelian hypothesis. *London Trans. Ent. Soc.* **1907** Proc. (xx-xxiii). [*Lepidoptera.*] **682a**

Doncaster, L. On the maturation of the germ-cells in the sawfly *Nematus ribesii* (third note). *Cambridge Proc. Phil. Soc.* **14** 1907 (22, 23). [*Hymenoptera.*] **683**

Doncaster, L. Inheritance and sex in *Abraxas grossulariata*. *Nature* London **76** 1907 (248). [*Lepidoptera.*] **684**

Doncaster, L. Spermatogenesis of the Honey Bee (*Apis mellifica*). Correction. *Anat. Anz.*, Jena, **31**, 1907, (168-169). [*Hymenoptera.*] **685**

Donisthorpe, H. St. J. The life-history and occurrence as British of *Lomechusa strumosa* F. *London Trans. Ent. Soc.* **1907** (415-). [*Coleoptera.*] **686**

Donisthorpe, H. St. J. K. Myrmecophilous notes for 1906. *Ent. Rec.* London **19** 1907 (4-7) pl. i. [Includes descriptions of two new Coccidae by Newstead.] **687**

Donisthorpe, H. St. J. K. *Cis dentatus* Mellié, a species of *Coleoptera* new to Britain. *Ent. Rec.* London **19** 1907 (136). **688**

Donisthorpe, H. St. J. K. A fortnight in the Highlands. *Ent. Rec.* London **19** (229-230). [*Coleoptera.*] **689**

Donisthorpe, H. St. J. K. Myrmecophilous notes for 1907. *Ent. Rec.* London **19** 1907 (254-256). **690**

Dorn, K. Entomologisches aus der Umgebung von Kronach in Oberfranken, mit besonderer Berücksichtigung der *Coleopteren*. *Ent. Bl. Schwabach*, **3**, 1907, (105-107, 117-120, 157). **691**

Draper, Walter. Notes on the injurious scale insects and mealy bugs of Egypt; together with other insect

pests and fungi. With notes on the methods of prevention and remedies. Cairo, 1907, (28) pl. 27 cm. [*Coccidae.*]

692

Droege, W. Auffällige äussere Merkmale des männlichen und weiblichen Geschlechts verschiedener paläarktischer Käfer. Posen, Zs. D. Ges. Wiss., natw. Abt., **13**, 1906, (33-45); **14**, 1907, (41-56). [*Coleoptera.*]

693

Droege, W. Bemerkungen über *Phaenops cyanea*. Posen, Zs. D. Ges. Wiss., natw. Abt., **14**, 1907, (58-59). [*Coleoptera.*]

694

Druce, Hamilton H. Description of an apparently new *Lycaenid* from Mauritius. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 7 **20** 1907 (219). [*Lepidoptera.*]

695

Druce, H. H. On neotropical *Lycaenidae*, with descriptions of new species. London Proc. Zool. Soc. **1907** (566-632) pls. xxxi-xxxvi. [*Lepidoptera.*]

696

Druce, H. H. Descriptions of some new butterflies from tropical Africa. London Trans. Ent. Soc. **1907** (77-82) pl. ii. [*Lepidoptera.*]

697

Druce, Herbert. Descriptions of new species of *Heterocera* belonging to the families *Syntomidae*, *Hypsidae*, *Cyllopodidae*, *Diopidae* and *Erateininae*. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 7 **19** 1907 (299-311). [*Lepidoptera.*]

697a

Druce, H. Descriptions of five new species of *Heterocera*. Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 7 **20** 1907 (505, 506).

698

Dubois. Sur la coloration naturelle de la soie verte. Réponse à la deuxième Note de M. Gauthier (Cl.). Paris, C. R. soc. biol., **62**, 1907, (52-54).

699

Dubois, R. Réponse à la cinquième Note de M. Gauthier (Cl.) relative à la soie verte du Yama-mai. Paris, C. R. soc. biol., **62**, 1907, (364-367).

700

Dubois, R. et Couvreur, E. Sur la prétendue fixation possible du carbone par les chrysalides. Paris, C. R. soc. biol., **62**, 1907, (219-220).

701

Dubois, R. et Couvreur, E. Sur la fixation possible du carbone par les chrysalides. Lyon, Ann. soc. lin., **53**, 1906, (227-231).

702

Du Buysson, H. Note pour servir à l'histoire de *Illophia caerulea* Drury et autres espèces. Misc. ent., Narbonne, **14**, 1906, (17-18).

703

Du Buysson, H. Rectifications aux *Elatérides gallo-rhénaux* (1^{re} note). Rev. ent., Caen, **25**, 1906, (129-131). [*Coleoptera.*]

704

Du Buysson, H. *Hyménoptères*. Expédition antarctique française. Paris (Masson), 1907, (20). 28,5 cm.

705

Du Buysson, R. *Chrysidide nouvelle*. Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (138). [*Hyménoptera.*]

706

Du Buysson, R. Description d'un *Sphéride nouveau*. Paris, Ann. soc. ent., **76**, 1907, (29-30). [*Hyménoptera.*]

707

Du Buysson, R. Nouvelles espèces d'*Ischnogaster* (*Hyménoptères*) appartenant au Musée de Leide. Leiden, Notes Mus. Jentink, **29**, 1907, (79-80).

708

Ducke, A. Beitrag zur Kenntnis der Solitärbielen Brasiliens. Nachtrag zu Jahrg. 1906. Zs. Hymenopter. Teschen-dorf **7** 1907 (80). [*Hyménoptera.*]

709

Ducke, A. Zur Synonymie einiger Hymenopteren Amazoniens. Zs. Hymenopter., Teschen-dorf, **7**, 1907, (137-141). [*Hyménoptera.*]

710

Ducke, A. Beitrag zur Kenntnis der Solitärbielen Brasiliens. Zs. Hymenopter., Teschen-dorf, **7**, 1907, (141-144, 321-325, 361-368, 455-461). [*Hyménoptera.*]

711

Ducke, A. Nouveau genre de *Sphérides*. Paris, Ann. soc. ent., **76**, 1907, (28-29). [*Hyménoptera.*]

712

Ducke, Adolfo. Secondo supplemento alla revisione dei *Crisididi* dello stato brasiliano del Parà. Firenze, Boll. Soc. Entom., **38**, (1906), 1907, (3-19). [*Hyménoptera.*]

713

Dudgeon, Gerald C. Insects and other cotton pests, and the methods suggested for their destruction. Bull. imperial Inst. London **5** 1907 (140-166).

714

Dürken, Bernhard. Die Tracheen-kiemensmuskulatur der *Ephemeriden* unter Berücksichtigung der Morphologie des Insektenflügels. Zs. wiss. Zool., Leipzig, **87**, 1907, (435-550) 3 Taf.

715

Dufrane, Abel. Note sur quelques lépidoptères belges. Namur, Rev. Soc. ent., **1907**, (11-15).

716

Dufrane, Abel. Variétés et aberrations de lépidoptères; *Spilosoma lubricipeda* L. ab. *fasciata* n. ab. Namur, Rev. Soc. ent. **1907** (50-51).

717

Dupont, L. Liste des *Lépidoptères* observés aux environs du Havre. Rouen, Bul. soc. amis sci. nat., **41**, 1906, (358-361). **718**

Dupree, William *vide* Mitchell, Evelyn Groshoeek.

Dutton, J. Everett *vide* Newstead, Robert.

(Dyar, Harrison G. A synoptic table of North American mosquito larvæ. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **13**, 1905, (22-26).) **719**

(Dyar, H. G. Brief notes on mosquito larvæ. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **13**, 1905, (26-29).) **720**

(Dyar, H. G. Illustrations of the abdominal appendages of certain mosquitoes. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **13**, 1905, (53-56, 185-188, with pl.)) **721**

(Dyar, H. G. A new mosquito. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **13**, 1905, (74).) **722**

(Dyar, H. G. Brief notes on mosquitoes. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **13**, 1905, (107-109).) **723**

(Dyar, H. G. A review of the *Hesperiidæ* of the United States. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **13**, 1905, (111-142).) **724**

(Dyar, H. G. A new *Oncocnemis* from Nevada. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **13**, 1905, (211).) **725**

Dyar, H. G. Description of the larva of *Tortricidia fiskeana* Dyar. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **15**, 1907, (18). [*Lepidoptera*.] **726**

Dyar, H. G. Descriptions of new American *Lepidoptera*. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **15**, 1907, (50-53). **727**

Dyar, H. G. *Botis toralis* Grote. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **15**, 1907, (104-105). [*Lepidoptera*.] **728**

Dyar, H. G. New American moths. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **15**, 1907, (105-110). [*Lepidoptera*.] **729**

Dyar, H. G. The life histories of the New York slug-caterpillars. 19. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **15**, 1907, (219-226). [*Lepidoptera*.] **730**

Dyar, H. G. New American *Lepidoptera*. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **15**, 1907, (226-234). **731**

(Dyar, H. G. Our present knowledge of North American corethrid larvæ. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **7**, 1905, (13-16).) **732**

(Dyar, H. G. New North American *Lepidoptera* and synonymical notes. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **7**, 1905, (29-39).) **733**

(Dyar, H. G. Remarks on genitalic genera in the *Culicidæ*. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **7**, 1905, (42-49).) **734**

Dyar, H. G. Larva of *Castnia lieus* Drury. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **7**, (1905), 1906, (83-84). [*Lepidoptera*.] **735**

(Dyar, H. G. A few notes on the Strecker collection. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **7**, (1905), 1906, (92-94).) **736**

(Dyar, H. G. On the classification of the *Culicidæ*. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **7**, (1905), 1906, (188-191).) **737**

Dyar, H. G. Life histories of North American *Geometridæ*. 58. Psyche, Boston, Mass., **12**, 1905, (25). **738**

Dyar, H. G. Life histories of North American *Geometridæ*. 59. Psyche, Boston, Mass., **12**, 1905, (43). **739**

Dyar, H. G. Life histories of North American *Geometridæ*. 60, 61. Psyche, Boston, Mass., **12**, 1905, (58-60). **740**

Dyar, H. G. Life histories of North American *Geometridæ*. 62. Psyche, Boston, Mass., **12**, 1905, (93-94). **741**

Dyar, H. G. Life histories of North American *Geometridæ*. 63. Psyche, Boston, Mass., **12**, 1905, (115-116). **742**

Dyar, H. G. Life histories of North American *Geometridæ*. 68. Psyche, Boston, Mass., **14**, 1907, (92-94). [*Lepidoptera*.] **743**

Dyar, H. G. Report on the mosquitoes of the coast region of California, with descriptions of new species. Washington, D.C., Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus., Proc. No. 1516, **32**, 1907, (121-129). [*Diptera*.] **744**

Dyar, H. G. Descriptions of new species of moths of the family *Cochiliidæ*. Washington, D.C., Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus., Proc. No. 1550, **32**, 1907, (565-567). [*Lepidoptera*.] **745**

Dyar, H. G. Notes on some species of geometrids. Ent. News, Philadelphia, Pa., **18**, 1907, (201-205). [*Lepidoptera.*]

746

Dyar, H. G. and Knab, Frederick. New American mosquitoes. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **15**, 1907, (100-101). [*Diptera.*]

747

Dyar, H. G. and Knab, Frederick. Descriptions of new mosquitoes from the Panama canal zone. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **15**, 1907, (197-212). [*Diptera.*]

748

Dyar, H. G. and Knab, Frederick. Descriptions of three new North American mosquitoes. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **15**, 1907, (213-214). [*Diptera.*]

749

Dyar, H. G. and Knab, Frederick. On the classification of the mosquitoes. Canad. Entomol., **39**, 1907, (47-50). [*Diptera.*]

750

Dyar, H. G. and Knab, F. The species of mosquitoes in the genus *Megarhinus*. Washington D.C. Smithsonian. Inst. Misc. Collect. Q. **50** 1907 (241-258). [*Diptera.*]

751

Dyar, H. G. and Knab, F. Descriptions of some American mosquitoes. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **15**, 1907, (9-13). [*Diptera.*]

752

Dyar, H. G. and Knab, F. [Review of] A monograph of the *Culicidae* of the world, by F. B. Theobald, Vol. 4. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **15**, 1907, (239-248). [*Diptera.*]

753

Dziędzielewicz, Józef. Przyczynek do systematyki Bielotek (*Coniopterygidae*). [Contribution à la Systématique des *Coniopterygidae*.] Kosmos, Lwów, **32**, 1907, (208-214). [*Neuroptera.*]

754

Dziurzynski, C. Noch einmal *Zygacna carniolica* Scop. ab. *amoena* Stgr. und ab. *klapalecki* Joukl. Ent. Zs., Stuttgart, **21**, 1907, (184). [*Lepidoptera.*]

755

Dziurzynski, Clemens. Ueber einige interessante Aberrationen von *Zygaenen*. Wien, JahrBer. Entom. Ver., **17**, (1906), 1907, (83-88). [*Lepidoptera.*]

755a

Eberhardt, P. Sur un procédé permettant de préserver les plantations d'arbres des ravages causés par les larves des Insectes. Paris C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (95-98); Bul. Muséum, Paris, 1907, (43-46).

756

Ebner, Franz. Hybrid *Actias luna* ♂ × *Actias selene* ♀. Ent. Zs., Stuttgart, **21**, 1907, (39-41, 47-49). [*Lepidoptera.*]

757

Ebner, F. Zucht von *Caligula japonica*. Soc. Entomol., Zürich, **21**, 1907, (145-147). [*Lepidoptera.*]

758

Eckstein, K. Wie findet man Parasiten in den Raupen des Kiefernspinners *Lasioecampa pini*? 2. Aufl. 2.-4. Tausend. Neudamm (J. Neumann), 1907, (14). 14 cm. 0,10 M. [*Lepidoptera.*]

759

Edelsten, H. M. The identity of the British *Nonagria neurica*. Ent. Rec. London **19** 1907 (1-4), pl. ii. [*Lepidoptera.*]

760

Edelsten, H. M. Oviposition of *Nonagria cannae*. London Trans. Ent. Soc. **1907** Proc. (1-liv). [*Lepidoptera.*]

761

Edgeworth, F. Y. Statistical observations on wasps and bees. Biometrika Cambridge **5** 1907 (365-386). [*Hymenoptera.*]

762

Ehrmann, Geo. A. New tropical American *Hesperiidae*. Canad. Entomol. **39** 1907 (317-323). [*Lepidoptera.*]

763

Eichelbaum, F. Die Larven von *Cis festivus* Panz. und von *Emphyllus glaber* Gyll. Zs. wiss. Insektenbiol., Husum, **3**, 1907, (25-30). [*Coleoptera.*]

764

Elgee, Frank. The driftless area of north-east Yorkshire and its relation to the geographical distribution of certain plants and insects. Naturalist London **1907** (137-143).

765

Elliot, A. M. How does Plague spread? Ind. Med. Gaz., Calcutta, **41**, 1906, (277-228).

766

Elliott, E. A. Notes on the genus *Pezomachus* in Morley's British Diptera. Ent. Mag. London **43** 1907 (202-204). [*Hymenoptera.*]

767

Elliott, Ernest A. and Morley, Claude. On the *hymenopterous* parasites of *Coleoptera*. London Trans. Ent. Soc. **1907** (7-75).

768

[Emelianov, Iv.] Емельяновъ, Пв. О мѣрахъ борьбы съ хлѣбнымъ жукомъ *Anisoplia austriaca*. [Ueber die Mittel zur Bekämpfung des Getreideschädlings *Anisoplia austriaca*.] Kupiansk, 1906, (23 + 2). [*Coleoptera.*]

769

[Emeljanov, I. V.] Емельяновъ, И. В. Обзоръ вредныхъ насекомыхъ купянского уезда по наблюдениямъ 1905 года. [Uebersicht der schädlichen Insekten des Kreises Kupjansk nach den Beobachtungen des Jahres 1905.] Charikov, 1906, (1 + 23). 22 cm. **770**

Emery, Carlo. Una formica nuova italiana spettante ad un nuovo genere (*Sifolinia Laurae*, n. g., n. sp.). Bologna, Rend. Acc. sc. N. Ser., **11** (1906-1907), 1907, (49-51). [*Hymenoptera*.] **771**

Emery, C. Rassegna critica delle specie paleartiche del genere *Myrmecocystus*. Bologna, Mem. Ac. Sci **6** **3** 1906 (47-61). [*Hymenoptera*.] **772**

Emery, C. vide Tosquinet, J. etc.

Enderlein, Günther. Die Coniopterygidenfauna Japans. Stettiner ent. Ztg., **68**, 1907, (3-9). [*Neuroptera*.] **773**

Enderlein, Günther. Nachträge zur Monographie der Coniopterygiden. Stettiner ent. Ztg., **68**, 1907, (10-13). [*Neuroptera*.] **774**

Enderlein, G. *Troctes entomophilus*, ein neuer Insektenliebhaber aus Columbien. Stettiner ent. Ztg., **68**, 1907 (34-36). [*Psocidae*.] **775**

Enderlein, G. Die Rüsselkäfer der Falklands-Inseln. 13. Beitrag zur Kenntnis der antarktischen Fauna. Stettiner ent. Ztg., **68**, 1907 (36-69). [*Coleoptera*.] **776**

Enderlein, G. Neue Beiträge zur Kenntnis der Copeognathen Japans. Stettiner ent. Ztg., **68**, 1907, (90-106). [*Psocidae*.] **777**

Enderlein, G. Eine neue Dryinide aus Sumatra. Stettiner ent. Ztg., **68**, 1907, (325-327). [*Hymenoptera*.] **778**

Enderlein, G. Eine neue Coniopterygide aus Java. Leiden, Notes Mus. Jentink, **28**, 1907, (224-226). [*Neuroptera*.] **779**

Enderlein, G. Die *Copeognathen* Javas. Leiden, Notes Mus. Jentink, **29**, 1907, (107-126). **780**

Enderlein, G. *Pardalota karschiana*, eine neue ostafrikanische *Orthoptere*. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Syst., **25**, 1907, (197-200), 1 Taf. **781**

Enderlein, G. *Aetenotarsus*, eine neue Copeognathen-Gattung aus Spanien.

Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Syst., **25**, 1907, (503-506), 1 Taf. [*Psocidae*.] **782**

Enderlein, G. *Eurytoma amygdali*, ein neuer Chalcidier aus Mandelkernen. Zs. Hymenopter., Tschendorf, **7**, 1907, (303-305). [*Hymenoptera*.] **783**

Enderlein, G. Ueber die Segmental-Apotome der Insekten und zur Kenntnis der Morphologie der *Japygiden*. Zool. Anz., Leipzig, **31**, 1907, (629-635). **784**

Enderlein, G. Eine neue Copeognathe aus Süd-Tunis. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **5**, 1907, (428-429), Taf. ix. [*Psocidae*.] **785**

Enderlein, G. *Copeognatha*. Sjöstedts Kilimandjaro-Meru Expedition, 15, Uppsala, 1907, (29-39), pl. v. **786**

Enderlein, G. *Copeognatha*. Fauna Südwest-Australiens. Hrsg. v. W. Michaelsen u. R. Hartmeyer. Bd 1, 1fg. 3, Jena (G. Fischer), 1907, (231-240). **787**

Engel, Henry. A noctuid new to the North American fauna. Ent. News, Philadelphia, Pa., **18**, 1907, (251). [*Lepidoptera*.] **788**

Engel, Henry. New *Micro-lepidoptera*. Ent. News, Philadelphia, Pa., **18**, 1907, (276-279). **789**

[Erickson, E. W.] Эриксо́въ, Э. В. О психикѣ двукрылыхъ насекомыхъ. [Sur la psychologie des *Diptères*.] Rev. russ. ent., St. Peterburg, **6**, 1906, [1907], (188-204). **790**

Ermolajev, Iv. Dm. vide Kulagin, N. M.

Escalera, Manuel M. de la. Especies nuevas de Marruecos. Madrid, Bol. Soc. esp. hist. nat. **7**, 1907, (336-339). [*Coleoptera*.] **791**

Escherich, K. Neue Beobachtungen über *Paussus* in Erythrea. Zs. wiss. Insektenbiol., Husum, **3**, 1907 (1-8). [*Coleoptera*.] **792**

Escherich, K[arl]. Ameisensklaverei. Aus. d. Natur, Leipzig, **3**, 1907, (1-6, 43-48). [*Hymenoptera*.] **793**

Escherich, K. und Ludwig, A. Beiträge zur Kenntnis der elsässischen Ameisenfauna. Mitt. philomath. Ges., Strassburg, Bd III/Jg **14** (1906) 1, 1907, (381-389). [*Hymenoptera*.] **794**

Escher-Kündig, J. Funde von Insekten in der Schädelhöhle einer Mumie

- Bern. Mit. Schweiz. entomol. Ges. **11**
1907 (238-242). [*Diptera.*] **795**
- Evans, William. A new louse
(*Haematopinus ocellus* Neum.) from the
sheep. Ann. Scott. Nat. Hist. Edin-
burgh 1907 (225). [*Ausplura.*] **796**
- Evans, John D. Practical and popu-
lar entomology, No. 20. A home-made
and effective insect trap. Canad. Ento-
mol. **39** 1907 (150-152). **797**
- Evans, J. D. and Wickham, H. F.
List of *Colcoptera* collected by Mr. J. M.
Macoun in British Columbia. Ottawa
Nat. **21** 1907 (156 & 157). **798**
- Evans, J. D. and Wickham, H. F.
List of *Colcoptera* taken by Prof. Jno.
Macoun along the line of the G. T. P.
Ry. between Portage la Prairie Man.,
and Edmonton, Alta, in 1906. Ottawa
Nat. **21** 1907 (98 & 99). **799**
- Everts, E. J. G. *Colcoptera* nieuw
voor de Nederlandsche Fauna. [Coleo-
pteren neu für die Niederländische
Fauna.] 's Gravenhage, Tijdschr. Ent.,
49, 1906, (xlix). **800**
- Everts, E. J. G. *Colcoptera*, voor
Holland nieuwe soorten. [*Colcoptera*
new to Holland.] 's Gravenhage, Tijd-
schr. Ent., **50**, 1907, xxxix. **801**
- Everts, E. Vierde lijst van soorten
en variëteiten, nieuw voor de Neder-
landsche fauna, sedert de uitgave der
„*Colcoptera Neerlandica*“ bekend ge-
worden. [Fourth list of species and
varieties, new for the Dutch fauna,
found since the edition of the „*Colco-
ptera Neerlandica*.“] 's Gravenhage,
Tijdschr. Ent., **50**, [1907], (1-16). **802**
- Everts, E. J. G. Lijst der in Neder-
land en het aangrenzend gebied voor-
komende *Colcoptera*. [Liste der in den
Niederlanden und dem agrenzenden
Gebiete vorkommenden *Colcoptera*.]
's Gravenhage (Mart. Nijhoff), 1906.
(71). 23 cm. **803**
- Everts, Ed. Der neue „Catalogus
Coleopterorum Europae, Caucasi et
Armeniae Rossicae,“ Auctoribus Dr.
L. v. Heyden, E. Reitter und
I. Weise, editio secunda 1906, und die
Coleopteren-Fauna der Niederlande.
D. ent. Zs., Berlin, **1907**, (369-376).
[*Coleoptera.*] **804**
- Ewetzki, Th. und Kennel, J. von.
Eine Fliegenlarve in der vorderen
Augenkammer. Zs. Augenheilk., Berlin,
12, 1901, (337-351) 1 Taf. [*Diptera.*] **805**
- Eysell, A. Beiträge zur Biologie der
Stechmücken. Arch. Schiffshyg., Leip-
zig, **11**, 1907, (197-211). [*Diptera.*] **806**
- Fagniez. De l'influence de l'altitude
et de la température sur la répartition
des *Colcoptères* cavernicoles. Paris, Bul.
soc. ent., **1907**, (108-111). **807**
- Fairmaire, L. *vide* Rousseau, E. etc.
- (Fall, H. C. On the affinities of the
genus *Tachycellus*, with descriptions of
new species from the western United
States. New York, N.Y., J. Ent. Soc.,
13, 1905, (169-178).) **808**
- Fall, H. C. New genera and species
of North American *Cerambycidae*. New
York, N.Y., J. Ent. Soc., **15**, 1907, (80-
87). [*Coleoptera.*] **809**
- Fall, H. C. The North American
species of *Glarexis*. Psyche, Cambridge,
Mass., **14**, 1907, (23-26). [*Coleoptera.*] **810**
- Fall, H. C. Two new myrmecophilous
Histeridae. Psyche, Cambridge, Mass.,
14, 1907, (68-70). [*Coleoptera.*] **811**
- Fall, H. C. *Coleopterological* notes,
synonymical and descriptive. Ent.
News, Philadelphia, Pa., **18**, 1907, (174-
177). **812**
- Fall, H. C. New *Colcoptera* from the
southwest. iii. Canad. Entomol., **39**,
1907, (235-243). **813**
- (Fall, H. C. Revision of the *Ptinidae*
of boreal America. Philadelphia, Pa.,
Trans. Amer. Ent. Soc., **31**, 1905, (97-
296).) **814**
- Fall, H. C. and Cockerell, T. D. A.
The *Colcoptera* of New Mexico. Phila-
delphia, Pa., Trans. Amer. Ent. Soc.,
33, 1907, (145-272). **815**
- Farn, A. B. The insect hunter's
companion, by the Revd. Joseph Greene.
5th Ed. London 1907. **815a**
- (Federley, Harry. Sound produced
by lepidopterous larvæ. New York,
N.Y., J. Ent. Soc., **13**, 1905, (109-110).) **816**
- Fellmann, Carl. Ein interessanter
Fall. Intern. ent. Zs., Guben, **1**, 1907,
(194). **817**
- Felsche, C. Collections de M. Maurice
de Rothschild recueillies en Abyssinie
et dans l'Afrique orientale anglaise et

- données au Muséum d'Histoire naturelle de Paris. Insectes: Scarabéides. Bul. Muséum, Paris, **1907**, (29-30). [*Coleoptera*.] **818**
- Felsche**, Carl. Coprophage Scarabaeiden. D. ent. Zs., Berlin, **1907**, (273-296) Taf. ii. [*Coleoptera*.] **819**
- Felt**, Ephraim Porter. 22nd report of the State entomologist on injurious and other insects of the State of New York, 1906. [With appendix "new species of *Cecidomyiidae*."] Albany, N.Y., St. Educ. Dept., Mus. Bull., No. **110**, 1907, (39-186) pls. i-iii. **820**
- Felt**, E. P. *Cecidomyia acurivora* n. sp. Ent. News, Philadelphia, Pa., **18**, 1907, (242). [*Diptera*.] **821**
- Fenyés**, A. The *Alcocharinae* by Casey. Ent. News, Philadelphia, Pa., **18**, 1907, (60-61). [*Coleoptera*.] **822**
- Fernald**, H. T. A collection of *Sphæciidae* from Argentine. Cambridge, Mass., Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll., **50**, 1907, (261-272). [*Hymenoptera*.] **823**
- Fernald**, H. T. A new locustid from Nantucket. Psyche, Boston, Mass., **14**, 1907, (120). [*Orthoptera*.] **824**
- Fernald**, H. T. and **Summers**, J. N. The early stages of the oriental moth. [*Cnidocampa flarescens* (Walk.)] Ent. News, Philadelphia, Pa., **18**, 1907, (321-327) pls. x & xi. [*Lepidoptera*.] **825**
- Fernald**, H. T. The oriental moth a recent importation. Hatch Exp. Stat. Massachusetts Bull. **114** (14 pp.) 1 pl. [*Lepidoptera*.] **826**
- Fiebrig**, Karl. Eine Ameisen ähnliche Gryllide aus Paraguay. *Myrmegryllus diphterus* nov. gen. et sp. Zs. wiss. Insektenbiol., Berlin, **3**, 1907, (101-106). [*Orthoptera*.] **827**
- Fiebrig**, K. Nachtrag zu: Eine Wespen zerstörende Ameise aus Paraguay. Zs. wiss. Insektenbiol., Berlin, **3**, 1907, (151-156). [*Hymenoptera*.] **828**
- Fiebrig**, K. Eine Wespen zerstörende Ameise aus Paraguay. *Eciton ragans* Olivier. Zs. wiss. Insektenbiol., Husum, **3**, 1907, (83-87). [*Hymenoptera*.] **829**
- Field**, George H. Notes on the larvae of *Datana robusta* Strecker. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **15**, 1907, (51-56). [*Lepidoptera*.] **830**
- Field**, Adele M. Suggested explanations of certain phenomena in the lives of ants; with a method of tracing ants to their respective communities. Biol. Bull. Woods Holl, Mass., **13**, 1907, (134-137). [*Hymenoptera*.] **831**
- (**Field**, Adele M. The progressive odor of ants. Woods Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull., **10**, 1905, (1-16.) **832**
- Finot**, A. Sur le genre *Aeridium*. Contribution à l'étude du genre *Aeridium* Serville de la famille des Acridiens, Insectes *Orthoptères*, avec descriptions d'espèces nouvelles. Paris, Ann. soc. ent., **76**, 1907, (247-351). **833**
- Fiori**, A. Alcuni appunti sugli *Aphodius* Lin. d'Italia. Naturalista sicil. Palermo **19** 1907 (113-125). [*Coleoptera*.] **834**
- Fiori**, Andrea. Note coleotterologiche. Riv. Coleotter. ital., Camerino, **5**, 1907, (289-297). **835**
- Fischer**, E. Zur Physiologie der Aberrationen- und Varietäten-Bildung der Schmetterlinge. Arch. Rassenbiol., München, **4**, 1907, (761-793) 1 Taf. **836**
- Fischer**, E. Ueber das Erfrieren überwinternder Puppen. Ent. Zs., Stuttgart, **21**, 1907, (203). [*Lepidoptera*.] **837**
- Fischer**, E. *Epinaptera* (*Lasiocampa tremulifolia* Hb. Intern. ent. Zs., Guben, **1**, 1907, (36). [*Lepidoptera*.] **838**
- Fischer**, Emil. Atalantas Winterschlaf. Soc. Entomol., Zürich, **21**, 1906, (57-59). [*Lepidoptera*.] **839**
- (**Fiske**, W. F. *Catogenus rufus*, a coleopterous parasite. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **7**, (1905), 1906, (90-92).) **840**
- Flach**, Karl. Berichtigung über Stigmodera-Yamina. Entomol. Ztg. Wien, **26**, 1907, (99-100). [*Coleoptera*.] **841**
- Flach**, K. Bestimmungs-Tabelle der europäischen *Strophosomus*-Arten. Brunn Verh. naturf. Ver. **45** 1907 (201-230) pl. i. [*Coleoptera*.] **842**
- Flach**, K. Beiträge zur Käferfauna der iberischen Halbinsel. Entomol. Ztg. Wien, **26**, 1907, (17-19). [*Coleoptera*.] **843**
- Flach**, K. Übersicht der mir bekannten *Brachyderes* (Schh.)-Arten. Entomol. Ztg. Wien, **26**, 1907, (11-50). [*Coleoptera*.] **844**

- Flach, K.** Bionomische Bemerkungen. D. ent. Zs. Berlin **1907**, (10-15). **845**
- Flach, K.** Beiträge zur Käferfauna Calabriens. D. ent. Zs., Berlin, **1907**, (15-17). [*Coleoptera.*] **846**
- Flach, K.** Eine australische Buprestidenform (*Stigmodera* Eschsch.) in Europa heimisch. Soc. Entomol., Zürich, **21**, 1906, (17-18). [*Coleoptera.*] **847**
- (Fleischer, Anton.** Ueber *Liodes curripes* Schmidt (*macropus* Rye) und Verwandte. Entomol. Ztg., Wien, **23**, 1904, (161-164.) **848**
- Fleischer, A.** *Coleopterologische* Notizen. Entomol. Ztg. Wien, **26**, 1907, (12). **849**
- Fleischer, A.** Eine neue Varietät des *Colo. perrini* Reitt. Entomol. Ztg. Wien, **26**, 1907, (16). [*Coleoptera.*] **850**
- Fleischer, A.** Kritische Studien über *Liodes*-Arten. Entomol. Ztg. Wien, **26**, 1907, (103-108). [*Coleoptera.*] **851**
- Fleischer, A.** Die in mährischen Grotten lebend vorgefundenen *Coleopteren*. Entomol. Ztg., Wien, **26**, 1907, (109-110). **852**
- Fleischer, A.** *Diachromus germanus* var. nov. *Rollei* m. Entomol. Ztg., Wien, **26**, 1907, (246). [*Coleoptera.*] **853**
- Fleischer, A.** Kritische Studien über *Liodini*. VI. Fortsetzung der Studien über *Liodes*-Arten. Entomol. Ztg., Wien, **26**, 1907, (264-268). [*Coleoptera.*] **854**
- Fleischer, A.** Eine neue Varietät des *Colo. angulare* Er. Entomol. Ztg., Wien, **26**, 1907, (268). [*Coleoptera.*] **855**
- Fleischer, A.** Zur Kenntnis der *Liodes*-arten ohne schiefe Humeralreihe auf den Flügeldecken. Entomol. Ztg., Wien, **26**, 1907, (269-270). [*Coleoptera.*] **856**
- Fletcher, Jas. & Gibson, Arthur.** Notes on the preparatory stages of some species of Canadian *Lepidoptera*. Ottawa Trans. R. Soc. Can. Ser. 3 **1** (57-70). **857**
- Fletcher, T. Bainbrigge.** Description of a new plume-moth from Ceylon. Entomologist London **40** 1907 (284). [*Lepidoptera.*] **858**
- Fletcher, T. B.** Description of a new plume-moth from Ceylon, with some remarks upon its life history. Spol. Zeyl., Colombo, **5**, 1907, (20-32). [*Lepidoptera.*] **859**
- Fletcher, T. B.** *Cicindela biramosa*. Spol. Zeyl., Colombo, **5**, 1907 (62-63). [*Coleoptera.*] **860**
- Fletcher, T. B.** False - warning coloration in a syntomid moth. Spol. Zeyl., Colombo, **5**, 1907, (63). [*Lepidoptera.*] **861**
- Fletcher, T. B.** Resting position of a butterfly. Spol. Zeyl., Colombo, **5**, 1907 (63-64). [*Lepidoptera.*] **862**
- Fletcher, T. B.** Leaf-nesting ants. Spol. Zeyl., Colombo, **5**, 1907 (64). [*Hymenoptera.*] **863**
- Fletcher, T. B.** A scarce moth. Spol. Zeyl., Colombo, **5**, 1907, (64). [*Lepidoptera.*] **863a**
- Fletcher, T. B.** Do Butterflies migrate by night? Spol. Zeyl., Colombo, **4**, pt. 16, 1907, (178-179). [*Lepidoptera.*] **864**
- Fletcher, T. B.** Significance of the stridulation in *Manduca*. Spol. Zeyl. **4** 1907 (179, 180). [*Lepidoptera.*] **865**
- (Fleutiaux, Ed.** Description de *coléoptères nouveaux* (Elatérides de Madagascar). Naturaliste, Paris, (Ser. 2), **25**, 1903, (263.) **866**
- Fleutiaux, Ed.** Description d'une nouvelle espèce de *Morostoma* Cand. Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (86-87). [*Coleoptera.*] **867**
- Fleutiaux, E.** Note synonymique. Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (162). [*Coleoptera.*] **868**
- Fleutiaux, E.** Description de deux *Melasiidae* nouveaux de la Guadeloupe. Paris Bul. soc. ent. **1907** (237, 238). [*Coleoptera.*] **869**
- (Fleutiaux, Edmond r. Maindron, M.)**
- Foà, Anna** vide Grassi, B.
- Förster, F.** vide Laidlaw, F. F.
- Foerster, [?] L.** Neotropische Libellen. 5. Ent. Wochenbl., Leipzig, **24**, 1907, (156-154, 157, 163, 166-167). [*Odonata.*] **870**
- Förster.** *Lepidopterologische* Mitteilungen. Zs. Ent., Breslau, N.F., H. **32**, 1907, (26-27). **871**
- Förster, M.** Aberrative Schmetterlingsformen meiner Sammlung. Ent. Zs., Stuttgart, **21**, 1907, (182). [*Lepidoptera.*] **872**

- Foot**, Katharine and **Strobell**, E. C. A study of chromasomes in the spermatogenesis of *Anasa tristis*. Amer. J. Anat. Baltimore, Md. **7** 1907 (279-316) pls. i-iii. [*Heteroptera*.] **873**
- Foot**, Katherine and **Strobell**, E. C. The "accessory chromosome" of *Anasa tristis*. Biol. Bull., Woods Holl, Mass., **12**, 1907, (119-126). [*Heteroptera*.] **874**
- Forbes**, Wm. T. M. New England caterpillars; No. 1. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **15**, 1907, (56). [*Lepidoptera*.] [4115]. **875**
- Forel**, A. Formicides du Musée National Hongrois. Ann. Hist-Nat. Mus. Nat. Hung. Budapest, **5**, 1907, (1-42). [*Hymenoptera*.] **876**
- Forel**, A. Fourmis nouvelles de Kairouan et d'Orient. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **51**, 1907 (201-208). [*Hymenoptera*.] **877**
- Forel**, Aug. Moeurs des fourmis parasites des genres *Wheeleria* et *Bothriomyrmex*. Rev. Suisse Zool., Genève, **14**, 1906, (51-69). [*Hymenoptera*.] **878**
- Forel**, A. Formiciden aus dem Naturhistorischen Museum in Hamburg. II. Teil. Neueingänge seit 1900. Hamburg, Jahrb. wiss. Anst., **24** (1906), Beih. 2, 1907, (1-20). **879**
- Forel**, A. Mémoire du temps et association des souvenirs chez les Abeilles. Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci., **35**, Lyon, 1906, 2^e partie, 1907, (459-465). [*Hymenoptera*] **880**
- Forel**, A. Mémoire du temps et association des souvenirs chez les Abeilles. Bul. Inst. gén. psychol. Paris, **6**, 1906, (258-267). Discussion: **Giard**, **Matisse**, **Piéron**, **Ménégaux**, **Perrier**. [*Hymenoptera*.] **881**
- Forel**, A. Die psychischen Fähigkeiten der Ameisen und einiger anderer Insekten; mit einem Anhang über die Eigentümlichkeiten des Geruchsinnes bei jenen Tieren. Vorträge . . . München, (E. Reinhardt), 1907, (58) 1 Taf. 24 cm. 1,50 M. **882**
- Forel**, A. *Formicidae*. Fauna Südwest-Australiens, hrsg. v. W. Michaelson und R. Hartmeyer. Bd 1. Lfg 7. Jena (G. Fischer), 1907, (263-310). [*Hymenoptera*.] **883**
- Forel**, A. Ameisen von Madagaskar, den Comoren und Ostafrika. [*In*] Reise in Ostafrika v. A. Voeltzkow, Bd 2. Stuttgart (E. Schweizerbart), 1907, (75-92). [*Hymenoptera*.] **884**
- Formánek**, R. Eine neue Art der Rüssler-Gattung *Brachysomus* aus Siebenbürgen. Entomol. Ztg., Wien, **26**, 1907, (23-24). [*Colcoptera*.] **885**
- Formánek**, Romuald. Zur Kenntnis der Rüssler-Gattung *Trachyploeus* Germ. und der verwandten Gattungen. Entomol. Ztg., Wien, **26**, 1907, (121-191). [*Colcoptera*.] **886**
- Forsius**, Rumar. Två nykomlingar för Finlands bladstekelfauna. [Zwei für die Fauna Finlands neue Blattwespen]. Helsingfors, Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn., **31**, 1906, (50-52. Deutsches Ref. 213). [*Hymenoptera*.] **887**
- Fortwaengler**, Christian. Die bekannteren Gallwespen Nord-Tirols und ihre Gallen. Zs. wiss. Insektenbiol., Berlin, **3**, 1907, (129-130). **888**
- Foucher**, G. Sur la destruction des larves d'insectes xylophages par le sulfure de carbone. Paris, Bul. soc. nat. acclim., **52**, 1905, [1906], (102-104). **889**
- Foulquier**, G. Accomplissements anormaux chez des *Lépidoptères*. Feuille jeunes natural., Paris, **37**, 1907, (190). **890**
- Foulquier**, Gédéon. Capture de *Saga serrata*. Feuille jeunes natural., Paris, **37**, 1907, (216). [*Orthoptera*.] **891**
- Fraas**, E. vide Branca, W.
- França**, Carlos. Sur une nouvelle espèce de Glossine. Lisboa, J. sci. math. **2** 7 1906 (134-136). [*Diptera*.] **892**
- Franklin**, G. D. Some observations on the breeding ground of the common house-fly and a description of a species of moth-fly. Ind. Med. Gaz., Calcutta, **41**, 1906, (319-350) 3 pls. [*Diptera*.] **893**
- Franklin**, H. J. Notes on certain cranberry-bog insects. Ent. News, Philadelphia, Pa., **18**, 1907, (17-20). [*Lepidoptera*.] **894**
- Franklin**, H. J. Notes on *Bombinae*, with descriptions of new species. Ent. News, Philadelphia, Pa., **18**, 1907, (90-93). [*Hymenoptera*.] **895**

Franklin, H. J. *Ctenothrips*, new genus. Ent. News, Philadelphia, Pa., **18**, 1907, (247-250). [*Thysanoptera*.]

896

Franz, V. Gedanken über Schutzfärbung und Mimikry bei Schmetterlingsraupen. Natur u. Haus, Dresden, **15**, 1907, (373-375). [*Lepidoptera*.]

897

Frey, Richard. Uebersicht der finnischen Arten der Gattung *Tachydromia* Meig. (= *Platypalpus* Macq.). Zs. Hymenopter., Tschendorf, **7**, 1907, (407-413). [*Diptera*.]

898

[Frey - Gessner.] Фрей - Гесснеръ. Материалы къ Энтомологич. Ураля. Насѣкомыя, собранныя въ Екатеринбургѣ уѣздѣ Влад. и Мод. Клеръ въ 1896-1897 гг. [Matériaux pour l'Entomologie de l'Oural. Liste des insectes recueillis dans le district d'Ekathérinebourg par Wl. et Mod. Clerc en 1896-1897.] Ekaterinburg, Bull. Soc. Oural. nat., **26**, 1907, (75-80).

899

Frey-Gessner, E. Fanna insectorum Helvetiae. *Hymenoptera*, *Apidae* Vol. i (341-392 and i-vi) completing the Vol. [Appendix to Bern Mitth. Schweiz. ent. Ges.]

900

Friederichs, K. Ueber Verbreitung und Lebensweise einiger Käfer, insbes. Chrysomeliden. Güstrow, Arch. Ver. Natg., **61**, Abt. 1, 1907, (48-60). [*Coleoptera*.]

901

Friederichs, K. Zur Systematik der *Embiiden*. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **57**, 1907, ((270-277)).

902

Friederichs, K. *Embiiden* von Madagaskar und Ostafrika. [In] Reise in Ostafrika v. A. Voeltzkow, 2, Stuttgart (E. Schweizerbart), 1907, (51-53).

903

Friese, H. F. *Apidae* von Madagaskar, den Comoren und Ostafrika. [In] Reise in Ostafrika v. A. Voeltzkow, 2, Stuttgart (E. Schweizerbart), 1907, (59-62). [*Hymenoptera*.]

904

Frings, C. *Saturnia hybr. casparii* m. Soc. Entomol., Zürich, **21**, 1906, (25-27). [*Lepidoptera*.]

905

Frings, C. *Arctia caja* L. aberr. Soc. Entomol., Zürich, **21**, 1906, (67). [*Lepidoptera*.]

906

Frings, C. Einige Randbemerkungen zu den Randbemerkungen des Herrn Slevogt in No. 17. Soc. Entomol., Zürich, **21**, 1907, (153-156). [*Lepidoptera*.]

907

Frings, C. Randbemerkungen zu dem Aufsatz: Neue *Parnassius*-formen in der Societas Entomologica vom 15. Dez. 1906 von H. Fruhstorfer. Soc. Entomol., Zürich, **21**, 1907, (170-172). [*Lepidoptera*.]

908

Frings, C. Eine Aberration von *Las. quercus* L. Soc. Entomol., Zürich, **21**, 1907, (180). [*Lepidoptera*.]

909

Frings, C. *Las. pini* L. gynandr. Soc. Entomol., Zürich, **22**, 1907, (26-27). [*Lepidoptera*.]

910

Frionnet, C. *Tabanus bisignatus*. Langres, Bul. soc. Sci. nat., **1905**, (148). [*Diptera*.]

911

Frionnet, C. Chenilles de Macrolépidoptères français. Langres, Bul. Soc. Sci. nat., **1905**, (184-201), **1906**, (134-156), **1907**, (16-32, 35-50, 85-94). [*Lepidoptera*.]

912

Frionnet. Contribution à la faune entomologique de la Haute-Marne. (Essai d'un Catalogue raisonné des *Hyménoptères* de la famille des *Apides* (fin). Langres, Bul. soc. sci. nat., **1906**, (37-43).

913

Frionnet, C. Note sur *Cirroedia xerampelina* = *Cirroedia centrugo* Haw. Langres, Bul. soc. Sci. nat., **1907**, (13-16). [*Lepidoptera*.]

914

Frionnet, C. Les premiers états des Lépidoptères français (Extr. des Mémoires de la Société des lettres, sciences et arts de Saint-Dizier), 1906, Paris, (Hermann), (Ixi-322). 22 cm. [v. N. vi p. 47.]

915

Frisby, G. E. Some habits of the *Hymenoptera*. Holmesdale Proc. Nat. Hist. Cl. **1902-5** (6-20).

916

Fritzsche, Arthur. *Malacosoma alpicola* Stgr. Ent. Zs., Guben, **20**, 1907, (271-272, 280-281). [*Lepidoptera*.]

917

Froggatt, Walter W. Australian insects. Sydney 1907 Svo. (xiv + 449) 37 pls.

918

Fruhstorfer, H. Neue Euthaliiden. Soc. Entomol., Zürich, **20**, 1906, (148-149). [*Lepidoptera*.]

920

Fruhstorfer, H. Neue *Mynes*. Soc. Entomol., Zürich, **20**, 1906, (163, 171-172). [*Lepidoptera*.]

921

- Fruhstorfer, H.** Neue *Charaxes*-Formen. Soc. Entomol., Zürich, **20**, 1906, (172, 179-180). [*Lepidoptera.*] **922**
- Fruhstorfer, H.** Bemerkungen über eine Schmetterlings-Ausbeute von der Insel Banka. Soc. Entomol., Zürich, **21**, 1906, (4). [*Lepidoptera.*] **923**
- Fruhstorfer, H.** Neue Euthaliiden. Soc. Entomol., Zürich, **21**, 1906, (51-52). [*Lepidoptera.*] **924**
- Fruhstorfer, H.** Zwei neue *Papilio*-Formen aus Ost-Asien. Soc. Entomol., Zürich, **21**, 1906, (73-74). [*Lepidoptera.*] **925**
- Fruhstorfer, H.** Neue *Athyma* aus Nias. Soc. Entomol., Zürich, **21**, 1906, (74-75). [*Lepidoptera.*] **926**
- Fruhstorfer, H.** Neue *Mycalesis*. Soc. Entomol., Zürich, **21**, 1906, (81-83, 90 & 91, 97 & 98). [*Lepidoptera.*] **927**
- Fruhstorfer, H.** Neue *Parnassius*-formen. Soc. Entomol., Zürich, **21**, 1906, (137-140). [*Lepidoptera.*] **928**
- Fruhstorfer, H.** Eine neue *Thais* von Rhodes. Soc. Entomol., Zürich, **21**, 1907, (147-148). [*Lepidoptera.*] **929**
- Fruhstorfer, H.** Neue südamerikanische Satyriden. Soc. Entomol., Zürich, **21**, 1907, (177). [*Lepidoptera.*] **930**
- Fruhstorfer, H.** Neue *Cirrochroa*-Rassen. Soc. Entomol., Zürich, **21**, 1907, (177-179). [*Lepidoptera.*] **931**
- Fruhstorfer, H.** Neue Rhopaloceren aus dem Papua-Gebiet. Soc. Entomol. Zürich, **21**, 1907, (179-180). [*Lepidoptera.*] **932**
- Fruhstorfer, H.** Neue *Doleschallia* aus Waigiu. Soc. Entomol., Zürich, **22**, 1907, (3-4). [*Lepidoptera.*] **933**
- Fruhstorfer, H.** Zwei neue *Hebomoia*. Soc. Entomol., Zürich, **22**, 1907, (1). [*Lepidoptera.*] **934**
- Fruhstorfer, H.** Neue südamerikanische Pieriden. Soc. Entomol., Zürich, **22** 1907 (115 & 116). **935**
- Fruhstorfer, H.** Eine neue Pieride aus Südamerika. Intern. ent. Zs., Guben, **1**, 1907, (25). [*Lepidoptera.*] **936**
- Fruhstorfer, H.** Zwei neue Brassoliden aus Brasilien. Intern. ent. Zs., Guben, **1**, 1907, (29-30). **937**
- Fruhstorfer, H.** Eine interessante *Precis* von der Insel Sumba. Intern. ent. Zs., Guben, **1**, 1907, (33). [*Lepidoptera.*] **938**
- Fruhstorfer, H.** Eine neue Brassolide aus Columbien. Intern. ent. Zs., Guben, **1**, 1907, (36-37). [*Lepidoptera.*] **939**
- Fruhstorfer, H.** Zwei merkwürdige mimetische *Elymnias* aus dem Papua-Gebiet. Intern. ent. Zs., Guben, **1**, 1907, (41). [*Lepidoptera.*] **940**
- Fruhstorfer, H.** Zwei neue *Morpho*-Rassen. Intern. ent. Zs., Guben, **1**, 1907, (61-62). [*Lepidoptera.*] **941**
- Fruhstorfer, H.** Uebersicht der bekannten *Anartia* und Beschreibung neuer Formen. Intern. ent. Zs., Guben, **1**, 1907, (97, 101-102, 111-112). [*Lepidoptera.*] **942**
- Fruhstorfer, H.** Neues über eine alte *Neptis*. Intern. ent. Zs., Guben, **1**, 1907, (149-152, 159-161, 166-167, 171-176, 183-184). [*Lepidoptera.*] **943**
- Fruhstorfer, H.** Neue Lokalrassen von paläarktischen *Rhopaloceren*. Intern. ent. Zs., Guben, **1**, 1907, (208-209, 215-216). **944**
- Fruhstorfer, H.** Neue *Argynnis* aus der *aglaja*-Gruppe. Intern. ent. Zs., Guben, **1**, 1907, (256-257). [*Lepidoptera.*] **945**
- Fruhstorfer, H.** Zwei neue *Neptis* aus China. Intern. ent. Zs., Guben, **1**, 1907, (279). [*Lepidoptera.*] **946**
- Fruhstorfer, H.** Neue südamerikanische Pieriden. Intern. ent. Zs., Guben, **1**, 1907, (271-272). [*Lepidoptera.*] **947**
- Fruhstorfer, H.** Neue *Perrhybris* aus der *pandosa*-Gruppe. Intern. ent. Zs., Guben, **1**, 1907, (287). [*Lepidoptera.*] **948**
- Fruhstorfer, H.** Alte und neue Rassen von *Sithon jangala* Horsfield. Ent. Zs., Stuttgart, **21**, 1907, (144). [*Lepidoptera.*] **949**
- Fruhstorfer, H.** Neue indo-australische *Lycaniden*. Ent. Zs., Stuttgart, **21**, 1907, (150-151, 156). [*Lepidoptera.*] **950**
- Fruhstorfer, H.** Eine neue *Lycanide* aus Kaiser-Wilhelmsland. Ent. Zs., Stuttgart, **21**, 1907, (162). [*Lepidoptera.*] **951**
- Fruhstorfer, H.** Neue *Argynnis*. Ent. Zs., Stuttgart, **21**, 1907, (163-164). [*Lepidoptera.*] **952**

- Fruhstorfer, H.** Südamerikanische Rhopaloceren. Ent. Zs., Stuttgart, **21**, 1907, (171-172). [*Lepidoptera.*] **953**
- Fruhstorfer, H.** Neue *Papilio*-Rassen aus dem indo-australischen Gebiet. Ent. Zs., Stuttgart, **21**, 1907, (182-184). [*Lepidoptera.*] **954**
- Fruhstorfer, H.** Zwei neue Rassen von *Papilio fuscus*. Ent. Zs., Stuttgart, **21**, 1907, (203-204). [*Lepidoptera.*] **955**
- Fruhstorfer, H.** Eine neue *Papilio*-Rasse der Insel Banka. Ent. Zs., Stuttgart, **21**, 1907, (204). [*Lepidoptera.*] **956**
- Fruhstorfer, H.** Neue und alte Rassen von *Papilio jason*. Ent. Zs., Stuttgart, **21**, 1907, (209). [*Lepidoptera.*] **957**
- Fruhstorfer, H.** Neue Rhopaloceren aus Süd-Amerika, i and ii. Stettiner ent. Ztg. **68**, 1907, (13-15). [*Lepidoptera.*] **958**
- Fruhstorfer, H.** Eine bisher unbeachtete Lokalrasse einer Nymphalide aus Ost-Java. Stettiner ent. Ztg. **68**, 1907, (17-18). [*Lepidoptera.*] **959**
- Fruhstorfer, H.** Zwei neue *Acraea* aus dem Papua-Gebiet. Stettiner ent. Ztg. **68**, 1907, (19-21). [*Lepidoptera.*] **960**
- Fruhstorfer, H.** Verzeichnis der von Herrn Dr. Theodor Koch-Grünberg am oberen Waupes 1903-1905 gesammelten Rhopaloceren mit Beschreibung verwandter Arten. Stettiner ent. Ztg. **68**, 1907, (117-164, 207-309 Taf. i. [*Lepidoptera.*] **961**
- Fruhstorfer, H.** Eine neue *Thais* von Rhodos und Nachträge zum Staudinger-Rebel'schen Catalog. D. ent. Zs. Iris, Berlin, **19**, 1907, (158-160). [*Lepidoptera.*] **962**
- Fruhstorfer, H.** Neue Danaiden und Uebersicht der bekannten Indo-Australischen Arten. D. ent. Zs. Iris, Berlin, **19**, 1907, (161-202). [*Lepidoptera.*] **963**
- Fruhstorfer, H.** Monographische Revision der Pieridengattung *Hebomia*. D. ent. Zs. Iris, Berlin, **20**, 1907, (89-109). [*Lepidoptera.*] **964**
- Fruhstorfer, H.** Monographie der Elymniinae. D. ent. Zs. Iris, Berlin, **20**, 1907, (157-252) 3 Taf. [*Lepidoptera.*] **965**
- Fruhstorfer, H.** Eine neue *Anadebis* aus Tonkin und Uebersicht der bekannten Arten. D. ent. Zs. Iris, Berlin, **20**, 1907, (253-255). [*Lepidoptera.*] **966**
- Fruhstorfer, H.** *Lepidopterologisches* Charivari vom Gerstaecker der Entomologie. Ent. Wochenbl., Leipzig, **24**, 1907, (195, 199). **967**
- Fruhstorfer, H.** Dr. Frederic Moore]. Ent. Wochenbl., Leipzig, **24**, 1907, (151-152). [0010.] **968**
- Fuchs, Gilbert.** Ueber die Fortpflanzungsverhältnisse der rindenbrütenden Borkenkäfer, verbunden mit einer geschichtlichen und kritischen Darstellung der bisherigen Literatur. München (E. Reinhardt), 1907, (v+83) 10 Taf. 26 cm. 6 M. [Auch als Diss. München.] [*Coleoptera.*] **969**
- Fuente, J. M. de la.** Datos para la fauna de provincia de Ciudad Real. xix. Madrid, Bol. Soc. esp. hist. nat. **7** 1907 (317-323). **970**
- Füge, B.** Etwas über die Lebensweise von *Gymnaetron tetrum* Fab. Ent. Zs., Stuttgart, **21**, 1907, (213). [*Coleoptera.*] **971**
- Füge, Bernhard.** Eine II. Generation von *Zygaea filipendulae* L. v. *oehsenheimeri* Z. Ent. Zs., Guben, **20**, 1907, (302-303). [*Lepidoptera.*] **972**
- Fullaway, David T.** Immature stages of a psychodid fly. Ent. News, Philadelphia, Pa., **18**, 1907, (386-389). [*Diptera.*] **973**
- (Gadeau de Kerville, Henri.** Les Insectes Odonates de la Normandie (1^{re} liste). Rouen, Bul. soc. amis. sci. nat., ser. 4, **40**, 1905, (165-174.) **974**
- Gadeau de Kerville, H.** Matériaux pour la faune des Hyménoptères de Normandie (5^e Note: Ichneumonidés). Rouen, Bul. soc. amis sci. nat., **41**, 1906, (63-74). **975**
- Gadeau de Kerville, H.** Description d'un Coléoptère (*Procerus scabrosus* Ol. var. *taurica* m. ad.), à patte anormale et d'un Hémiptère hétéroptère (*Centrocoris subinermis* Rez.) à antenne anormale. Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (147). **976**
- Gadeceau.** Les Fourmis mycophages. Nature, Paris, **36**, (1^{er} semest.), 1908 [1907], (49-51). [*Hymenoptera.*] **977**
- Gahan, C. J.** Descriptions of new genera and species of Longicorn *Coleo-*

ptera from Sumatra. Genova, Ann. Museo Civ. st. nat., **43**, 1907, (66-112).

978

Gahan, C. J. On the Elaterid genera *Hypnoidus* Steph. and *Cryptohypnus* Esch. Ent. Mag. London **43** 1907 (121-123). [*Coleoptera.*]

979

Gahan, C. J. A remarkable luminous insect from Brazil. Zoologist, London 1907 (277). [*Coleoptera.*]

979a

Gallardo, A. Observaciones sobre la metamorfosis de *Morpho catenarius* (Perry) en los alrededores de Buenos Aires. An. Soc. Argentina **63** 1907 (52-57). [*Lepidoptera.*]

980

Gallardo, Angel. Note sur les états provisoires de *Morpho catenarius* Perry, aux environs de la ville de Buenos-Aires. Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (68-70). [*Lepidoptera.*]

981

Galli-Valerio, B. L'état actuel de nos connaissances sur le rôle des puces dans la transmission de la peste bubonique. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **39**, Referate, 1907 (625-629, 721-731). [*Aphaniptera.*]

982

Galli-Valerio und Rochaz de Jongh, J. Beobachtungen über Culiciden. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **43**, Originale, 1907, (468-477). [*Diptera.*]

983

Gander, O. S. B. Ameisen und Ameisenseele. [Benzigers Naturwiss. Bibl.] Köln 1908, 1907 (viii + 170). [*Hymenoptera.*]

983a

Ganglbauer, L. Die Metamorphose und Systematik der *Meloiden*. Wien, Verh. Zool.-Bot. Ges. **57**, 1907 ((101-106)). [*Coleoptera.*]

984

Ganglbauer, L. *Pterostichus amarei* sp. n. Wien, Verh. Zool.-Bot. Ges., **57**, 1907, ((196-200)). [*Coleoptera.*]

985

Ganglbauer, L. *Malthinus marginicollis* n. sp. Naturalista sicil. Palermo **19** 1906 (49). [*Coleoptera.*]

986

Ganglbauer, L. Die *Malthodes* aus der Gruppe des *nigriceps* Muls. Naturalista sicil. Palermo **19** 1906 (49-53). **987**

Garcia, F. Codling moth investigations during 1903 and 1904. Agric. Exp. Sta. New Mexico, Las Cruces, Bull. **65** 1907 (29 pp.). [*Lepidoptera.*]

988

Gatto, A. Caruana vide Cameron Malcolm,

Gauckler, H. *Crocallis elinguaris* L. Ent., Jahrb. Leipzig **16**, 1907, (138-140). [*Lepidoptera.*]

989

Gaulle, J. de. Catalogue des *Hyménoptères* de France. Feuille jeunes natural., Paris, **37**, 1907, [1906-1907], (9-13, 34-36, 47-49, 72-76, 99-100, 118-120); **38**, 1908, [1907], (18-20).

990

Gautier, C. La matière colorante sur le fil de soie de *Saturnia Yama-Mai*. Paris, C. R. soc. biol., **62**, 1907, (234-236).

991

Gavoy, L. Six jours d'excursion dans les grottes du pays de Sault. Carcassonne, Bul. soc. étud. sci., **16**, 1905, (162-180). [*Coleoptera.*]

992

Gavoy, L. Supplément au Catalogue des *Cotéoptères* de l'Aude. Carcassonne, Bul. soc. études sci., **16**, 1905, (281-306).

993

Gavoy, L. Contribution à la faune entomologique du Tarn (*Cotéoptères*). Carcassonne, Bul. soc. étud. sci., **18**, 1907, (251-290).

994

Gebien, H. Tenebrioniden aus dem Spanischen Guinea. Madrid Mem. Soc. Esp. Hist. Nat. **1** 22 1907 (403-420). [*Coleoptera.*]

995

Gebien, Hans. Verzeichnis der im Naturhistorischen Museum zu Hamburg vorhandenen Typen von *Coleopteren*. Hamburg, Jahrb. wiss. Anst., **24** (1906), Beih. 2, 1907, (195-228).

996

Geisenheyner, L. Riechweite bei Insekten. Zool. Beob., Frankfurt a. M., **48**, 1907, (120-122).

997

Gerauld. The Bed-Bug in the transmission of disease. Ind. Med. Gaz., Calcutta, **41**, 1906, (367-368).

998

Gerhardt, J. Neue Fundorte seltener schlesischer Käfer aus dem Jahre 1906. Zs. Ent., Breslau, N.F., H. **32**, 1907, (1-8). [*Coleoptera.*]

999

Gerhardt, J. Neuheiten der schlesischen Käferfauna aus dem Jahre 1906. Zs. Ent., Breslau, N.F., H. **32**, 1907, (9-10). [*Coleoptera.*]

1000

Gerhardt, J. *Atheta* (*Zoosetha*) *gabrielis* n. s.p. Zs. Ent., Breslau, N.F., H. **32**, 1907, (10-13). [*Coleoptera.*]

1001

Gerhardt, J. *Atheta* (UnterGattung *Zoosetha*) *Gabrielis* n. sp. D. ent. Zs., Berlin, 1907, (331-332). [*Coleoptera.*]

1002

Gerhardt, J. Neuheiten der schlesischen Käferfauna aus d. J. 1906. D. ent. Zs., Berlin, **1907**, 307-308. [*Coleoptera*]. **1003**

Gerstner, C. Beiträge zur Entwicklung des Schillerfalters. Ent. Zs., Stuttgart, **21**, 1907, (12-43, (50-51). [*Lepidoptera*]. **1004**

Gestro, R. Materiali per lo studio delle *Hispidae*. XXXI. Sopra alcune *Hispidae* del Museo Nazionale di Budapest. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **5**, 1907, (67-83). [*Coleoptera*]. **1005**

Gestro, R. Une gita in Garfagnana. Genova, Ann. Museo Civ. st. nat., **43**, 1907, (168-177). [*Coleoptera*]. **1006**

Geyr von Schweppenburg, H. *Freiherr. Ephippigera ephippigera* (F.) und *Eresus niger* Petagna am Mittelrhein. Zool. Beob., Frankfurt a. M., **48**, 1907, (153-157). [*Orthoptera*]. **1007**

Ghosh, C. C. *vide* Maxwell-Lefroy, H.

Giard, A. Au sujet d'une mission d'études de la maladie du sommeil. Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (11-12) **1008**

Gibbs, A. E. Notes on *Lepidoptera* observed in Hertfordshire in the year 1905. Hertford, Trans. Nat. Hist. Soc. **13** 1907 (5-9). **1009**

Giffard, W. M. Breeding experiments and some observations on the life-history of *Rhyacogonus blackburni*. Honolulu Proc. Hawaii ent. Soc. **1** 1907 (127-129) pl. iii. [*Coleoptera*]. **1010**

Giglio-Tos, Ermanno. Spedizione al Ruvenzori di S.A.R. Luigi Amedeo di Savoia Duca degli Abruzzi. *Ortotteri* nuovi. Diagnosi preventive. Torino, Boll. Musei zool. anat., **22**, No. 547, 1907, (1-3). **1011**

Giglio-Tos, E. *Ortotteri* africani. Parte i. *Aceridioidea*. Torino, Boll. Musei Zool. Anat., **22**, No. 545, 1907, (1-35). **1012**

Giglio-Tos, Ermanno. Spedizione al Ruvenzori di S.A.R. Luigi Amedeo di Savoia Duca degli Abruzzi. *Ortotteri* nuovi; diagnosi preventive. Torino, Boll. Musei Zool. anat., **22**, No. 556, 1907, (1-3). **1013**

Giglio Tos, Ermanno. *Ortotteri* Africani. Parte ii. *Blattodea*, *Mantodea*, *Phasmodea*, *Lomstodea*, *Gryllodea*.

Torino, Boll. Musei Zool. anat., **22**, No. 563, 1907, (1-26). **1014**

Giglio-Tos, Ermanno. *Ortotteri* di Madagascar. Torino, Boll. Musei zool. anat., **22**, N. 569, 1907, (1-8). **1015**

Giles, G. M. The classification of mosquitoes [with letter from Dyar & Knab]. J. trop. Med. London **10** 1907 (355). [*Diptera*]. **1016**

Gill, C. A. How plague is spread. Ind. Med. Gaz., Calcutta, **41**, 1906, (287-288). **1017**

Gillanders, A. T. Notes on *Scolytidae* or "bark-beetles." Manchester Trans. Microsc. Sci. **1906** (69-75). [*Coleoptera*]. **1018**

Gillet, Alb. Les abeilles (*Apis mellifica*). Luxembourgeois, Arlon, **1907**, (315-316). **1018a**

Gillet, J. E. Contribution à l'étude des coprophages de la faune africaine. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **51** 1907 (177-184). [*Coleoptera*]. **1019**

Gillet, Joseph J. E. Genre nouveau et espèces nouvelles du groupe des *Pinotinae*. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **51** 1907 (281-281). [*Coleoptera*]. **1020**

Gillet, J. J. E. Remarques sur quelques Coprides du Museo Civico de Gènes et description d'espèces nouvelles. Genova, Ann. Museo Civ. st. nat., **43**, 1907, (587-603). [*Coleoptera*]. **1021**

(Gillette, C. P. The western cricket (*Anabrus simplex* Hald.) Life history and remedies. Agric. Exp. Sta., Colorado. Fort Collins. Bull., No. **101**, 1905, (3-10) pl.) **1022**

Gillette, C. P. *Chermes* of Colorado conifers. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **59**, 1907, (3-22) pls. i-xi. [*Aphidae*]. **1023**

Gillette, C. P. New species of Colorado *Aphididae*, with notes upon their life-habits. Canad. Entomol. **39** 1907 (389-396) pl. xi. **1024**

Gillmer, M. Das Ei von *Parnassius mnemosyne* Linn. Ent. Zs., Stuttgart, **21**, 1907, (639-110). [*Lepidoptera*]. **1025**

Gillmer, M. Das Ei von *Lycaena astrarche* Bergstr. Ent. Zs., Stuttgart, **21**, 1907, (160). [*Lepidoptera*]. **1026**

Gillmer, M. *Gonepteryx rhamni* L. aberr. *rosea* Linstow synonym mit aberr. *rubescens* Gillmer. Ent. Zs., Stuttgart, **21**, 1907, (164-165). [*Lepidoptera.*]

1027

Gillmer, M. Zur Begattung von *Vanessa urticae* Linn. Intern. ent. Zs., Guben, **1**, 1907, (69). [*Lepidoptera.*]

1028

Gillmer, M. Noch etwas zur Vervollständigung der Entwicklungs-Geschichte der *Stenopilia graphodactylus* Tr. var. *pneumonthes* Schleich. Intern. ent. Zs., Guben, **1**, 1907, (125-126). [*Lepidoptera.*]

1029

Gillmer, M. Die Beschreibung der Eier von *Melitaea athalia* Rott. und von *Melitaea aurelia* Nick. Intern. ent. Zs., Guben, **1**, 1907, (199). [*Lepidoptera.*]

1030

Gillmer, M. Ein neuer Sphingiden-Bastard. Intern. ent. Zs., Guben, **1**, 1907, (206-207, 213-214) 1 Taf. [*Lepidoptera.*]

1031

Gillmer, M. Kleine Nachrichten über einzelne Schmetterlings-Arten. Ent. Zs., Guben, **20**, 1907, (234-235, 237-238, 269-270, 286-287, 296-297). [*Lepidoptera.*]

1032

Gillmer, M. Zur Biologie von *Pamphila palaeon*, Pall. und *Pamphila silvris*, Knoch. Soc. Entomol., Zürich, **20**, 1906, (161-163). [*Lepidoptera.*]

1033

Gillmer, M. Einige dunkle Stellen im Leben mancher Argynnid. Soc. Entomol., Zürich, **21**, 1906, (18). [*Lepidoptera.*]

1034

Gillmer, M. Die Varietäten *bradyporina*, Tr. und *melanocephala*, Mansbridge von *Aeronycta leporina*, Linn. Soc. Entomol., Zürich, **21**, 1906, (43-44). [*Lepidoptera.*]

1035

Gillmer, M. Die Ueberwinterung des Eies von *Argynnis niobe*, Linn. Soc. Entomol., Zürich, **21**, 1906, (75). [*Lepidoptera.*]

1036

Gillmer, M. Das letzte Raupenstadium und die Puppe von *Lycaena arion*, Linn. (Referat) Soc. Entomol., Zürich, **21**, 1906, (98-100). [*Lepidoptera.*]

1037

Gillmer, M. Ein litterarischer Beitrag zur Grossschmetterlingsfauna von Lübeck. Güstrow, Arch. Ver. Natg., **61**, Abt. 1, 1907, (15-28). [*Lepidoptera.*]

1038

(s-10189 j)

Gillmer, M. Weitere Berichtigungen und Zusätze zu der Uebersicht der von Herrn E. Busack bei Schwerin und Waren gefangenen Grossschmetterlinge. (Vgl. 59. Jahrg. des Archivs S. 47-120). Güstrow, Arch. Ver. Natg., **61**, Abt. 1, 1907, (29-47). [*Lepidoptera.*]

1039

Gillmer, M. Ein albinotisches Exemplar von *Vanessa urticae* Linn. Ent. Wochenbl., Leipzig, **24**, 1907, (6-7). [*Lepidoptera.*]

1040

Gillmer, M. vide Speiser, P.

Giltay, E. Ueber die Bedeutung der Krone bei den Blüten und über das Farbenunterscheidungsvermögen der Insekten. II. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **43**, 1906, (468-499).

1041

Giraud, J. Galles de Cynipides. Recueil de figures originales exécutées sous la direction de feu le Dr Jules Giraud (avec un texte par G. Darboux et C. Houard). Nouv. arch. Museum., Paris, sér. 4, **9**, 1907, (173-262) av. pl. [*Hymenoptera.*]

1042

Giraudeau, H. Accomplément anormal. Fenille jeunes natural., Paris, **37**, 1907, (55). [*Coleoptera.*]

1043

Girault, A. A. Hosts of insect egg-parasites in North and South America. Psyche, Cambridge, Mass., **14**, 1907, (27-39).

1044

Girault, A. A. *Trichogramma pretiosa* Riley: Seasonal history. Psyche, Cambridge, Mass., **14**, 1907, (80-86). [*Hymenoptera.*]

1045

(Girault, Alec. Arsene. Notes on short experiments bearing on the relation of larval to adult legs. Psyche, Boston, Mass., **12**, 1905, (44-45).)

1046

(Girault, Alexandre Arsène. The bedbug, *Clinocoris* (= *Cimex* = *Acanthia* = *Klinophilos*) *lectularia* Linnaeus. Part 1. Life history at Paris, Texas, with biological notes, and some considerations on the present state of our knowledge concerning it. Psyche, Boston, Mass., **12**, 1905, (61-74).)

1047

(Girault, A. Arsène. Two new *Myrmecidae*. Psyche, Boston, Mass., **12**, 1905 (91-92).)

1048

(Girault, A. A. *Anaphes conotracheli* sp. nov. An important egg-parasite. Ent. News, Philadelphia, Pa., **16**, 1905, (220).)

1048a

c S

- (Girault, A. A. Descriptions of two new hymenopterous egg-parasites. Ent. News, Philadelphia, Pa., **16**, 1905, (287-289). **1048b**
- Girault, A. Arsène. Notes on *Trichogramma pretiosa* Riley. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **15**, 1907, (57-60). [*Hymenoptera.*] **1049**
- Girault, A. Arsène. *Trichogramma pretiosa* Riley. Miscellaneous habits of the adult, with a list of hosts. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **15**, 1907, (117-120). [*Lepidoptera.*] **1050**
- Girault, A. Arsène. Biological notes on *Megilla maculata* De Geer. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **15**, 1907, (193-197). [*Coleoptera.*] **1051**
- Girault, A. Arsène. Standards of the number of eggs laid by insects—5. Ent. News, Philadelphia, Pa., **18**, 1907, (89). [*Orthoptera.*] **1052**
- Girault, A. Arsène. Brief notes on the habits of *Podagrion mantis* Ashmead. Ent. News, Philadelphia, Pa., **18**, 1907, (107). [*Hymenoptera.*] **1053**
- Girault, A. A. Oviposition of *Chrysopa* species. Ent. News, Philadelphia, Pa., **18**, 1907, (316). [*Neuroptera.*] **1054**
- Girault, A. A. Oviposition of *Lan-guria mozardi* Latreille. Ent. News, Philadelphia, Pa., **18**, 1907, (366-367). [*Coleoptera.*] **1055**
- Girault, A. A. *Laertias (Papilio) philenor* (Linnaeus). Canad. Entomol., **39**, 1907, (209-211). [*Lepidoptera.*] **1056**
- Girault, A. A. Notes on the predaceous habits of *Polistes rubiginosus* St. Fargeau. Canad. Entomol., **39**, 1907, (355 and 356). [*Hymenoptera.*] **1057**
- Girault, A. A. A bibliography of the bedbug, *Cimex lectularius* Linnaeus. Zool. Ann. Würzburg, **2**, 1907, (143-201). [*Heteroptera.*] **1058**
- Girault, A. A. The lesser peach borer. Washington, D.C., Bull. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent., **68**, 4, 1907, (i and ii+31-60), pl. vi. [*Lepidoptera.*] **1059**
- Girault, A. A. Errors in Tower's "an investigation of evolution in chrysomelid beetles of the genus *Leptinotarsa*. Science, N. York, N.Y., **26**, 1907, (550). [*Coleoptera.*] **1060**
- Girault, A. A. The Indian bed-bug and the kala azar disease. Science, New York, N.Y., **25**, 1907, (1004). **1061**
- Girault, A. A. and Rosenfeld, A. H. Biological notes on the Colorado potato beetle *Leptinotarsa decemlineata* (Say), with technical description of its stages. Psyche, Cambridge, Mass., **14**, 1907, (45-57). [*Coleoptera.*] **1062**
- (Girault, A. A. and Strauss, John Frank. The bed-bug, *Clinocoris lectularius* (Linnaeus), and the fowl bug, *Clinocoris columbarius* (Jeijns): host relations. Psyche, Boston, Mass., **12**, 1905, (117-123).) **1063**
- Glinkiewicz, Anna. Ergebnisse der mit Subvention aus der Erbschaft Treilt unternommenen zoologischen Forschungsreise Dr. Franz Werner's nach dem ägyptischen Sudan und Nord-Uganda. X. Parasiten von *Pachyromys duprasi* Lat. Wien, Sitzber. Ak. Wiss., **116**, Abth. i, 1907, (381-386), pls. i & ii. **1064**
- Godman, F. D. Notes on the American species of *Hesperiidae* described by Plötz. Ann. Mag. Nat. Hist., London, ser. 7, **20**, 1907, (132-155). [*Lepidoptera.*] **1065**
- Goossens, Th. Iconographie des Chenilles. Levallois-Perret, Ann. ass. nat., **1901**, (20-24); **1902**, (8-13); **1903**, (10-14). [*Lepidoptera.*] **1066**
- Goossens, Th. Iconographie des Chenilles (suite). Levallois-Perret, Ann. Ass. nat., **10**, 1904, (18-25); **11**, 1905, (26-33); **12**, 1906, (20-28). [*Lepidoptera.*] **1067**
- Goossens, Th. Iconographie des chenilles (1^{re} partie, réédition). Levallois-Perret, Ann. ass. nat., **11**, 1905, (i-xxxii). [*Lepidoptera.*] **1068**
- Gorham, H. S. *Oxyopoda metatarsalis* Thoms., as a new British species. Ent. Mag., London, **43**, 1907, (53). [*Coleoptera.*] **1069**
- Gorham, H. S. Description of a species of *Laccobius* apparently new to science. Ent. Mag., London, **43**, 1907, (54). [*Coleoptera.*] **1070**
- Gorham, H. S. On a species of *Simplocaria* apparently distinct from *S. semistriata* Fab. Ent. Mag., London, **43**, 1907, (205). [*Coleoptera.*] **1071**
- Gorka, Sándor. A lepkék szagának biológiai jelentősége. [Über die bio-

- logische Bedeutung des Geruchs der Schmetterlinge.] *Termt. Közl., Budapest*, **39**, 1907, (633-640). [*Lepidoptera*]. 1072
- Gottschalk, Paul. Eine Copula von *Vanessa urticae*. *Ent. Zs., Stuttgart*, **21**, 1907, (93). [*Lepidoptera*]. 1073
- (Gounelle, E. Contribution à l'étude des mœurs d'*Hypocephalus armatus*. Paris, *Ann. soc. ent.*, **74**, 1905, (105-108).) 1074
- Gounelle, E. Note sur les genres *Sphaerion* Serv., *Nephalius* Nicom., *Mephritus* Pasc., *Periboum* Thoms. et *Stizocera* Serv. Paris, *Bul. soc. ent.*, **1907**, (238-244). [*Coleoptera*]. 1075
- Goury, G. Larve de l'*Emphytus carpinii* Hg. sur le *Geranium sanguineum*. Feuille jeunes natural., Paris, **37**, 1907, [1906], (21). [*Hymenoptera*]. 1076
- Goury, G. et Guignon, J. Deux nouvelles cécidies de *Perrisia* sur *Geranium sanguineum* L. Feuille jeunes natural., Paris, **37**, 1906, (21). [*Diptera*]. 1077
- Goury, G. et Guignon, J. Les Insectes parasites des Crucifères. Feuille jeunes natural., Paris, **37**, 1907, (44-46, 96-98, 112-117, 142-143, 160-162, 177-184, 209-213). 1078
- Goury, G. et Guignon, J. Les *Lithocolletis platani* Stgr. au pont de Valvins (Fontainebleau). Feuille jeunes natural., Paris, **37**, 1907, (55-56). [*Lepidoptera*]. 1079
- Goury, G. et Guignon, J. *Athalia colibri* Christ. = *spinarum* L.? parasite des violettes. Feuille jeunes natural., Paris, **37**, 1907, (56). [*Hymenoptera*]. 1080
- Gouttefangeas, J. M. Ruche perfectionnée. Schweiz. Patente Kl. 3 No. 34340 (2) 1 pl. [*Hymenoptera*]. 1081
- Grabham, M. Notes on some new mosquitoes from Jamaica, West Indies. *Canad. Entomol.* **39** 1907 (25). [*Diptera*]. 1082
- Graenicher, S. Wisconsin flowers and their pollination. Milwaukee, *Bull. Wis. Nat. Hist. Soc. N. Ser.*, **5**, 1907, (15-45). 1083
- Graenicher, S. Wisconsin flowers and their pollination. 2. Milwaukee, *Bull. Wis. Nat. Hist. Soc., N. Ser.*, **5**, 1907, (84-95). 1084
- (n-10189 j)
- Graenicher, S. The relations of the andrenine bees to the entomophilous flora of Milwaukee county. Madison, *Trans. Wis. Acad. Sci.*, **15**, Part 1, (1904), 1905, (89-97). [*Hymenoptera*]. 1085
- Grandi, Guido. Revisione critica delle specie italiane del genere *Liparus* Oliv. *Riv. coleotter. ital.*, Camerino, **5**, 1907, (1-18). [*Coleoptera*]. 1086
- Grandi, G. Osservazioni sulla variabilità delle *Lampyris*. *Naturalista sicil.* Palermo, **19**, 1907 (163-173) pl. i. [*Coleoptera*]. 1087
- Granjeon. Etudes sur le landibe. *Bul. économique Tananarive* 1906 (121-127) pl. [*Lepidoptera*]. 1088
- Grassi, B. e Foà, Anna. Riassunto delle ricerche sulle Fillossere e in particolare su quelle della vite, eseguite nel R. Osservatorio antifillosserico di Fanglia fino all'agosto 1907, per incarico del Ministero di Agricoltura. Roma, *Rend. Acc. Lincei, Ser. V*, **16**, Semestre 2°, 1907, (305-317). [*Aphidae*]. 1089
- Grassi, B. e Foà, Anna. Inaspettata scoperta di una Phylloxera sulle radici della quercia. Roma, *Rend. Acc. Lincei, Ser. V*, **16**, Semestre 2°, 1907, (429-431). [*Aphidae*]. 1090
- Graves, Philip P. Notes on Egyptian and Syrian butterflies. *Ent. Rec.* London, **19**, 1907 (64-68). [*Lepidoptera*]. 1091
- Gravier, C. Sur un Coléoptère (*Sphenophorus striatus* Fahr.) qui attaque les Bananiers à San Thomé (golfe de Guinée). *Bul. Muséum, Paris*, **1907**, (30-32). 1092
- Gravier, C. Observations biologiques sur la larve d'un Papillon (*Zeuzera* sp.?) qui attaque les Cacaoyers à San-Thomé, golfe de Guinée. *Bul. Muséum, Paris*, **1907**, (139-141). [*Lepidoptera*]. 1093
- Gravier, C. Sur quelques parasites des Cacaoyers à San-Thomé (golfe de Guinée). *Bul. Muséum, Paris*, **1907**, (213-218). 1094
- Gravier, C. Sur quelques parasites des Caféiers à San-Thomé. *Bul. Muséum, Paris*, **1907**, (266-269). 1095
- Green, E. Ernest. Note on the parasite *Apanteles acherontiae* of the caterpillar of the Death's-head Moth. *Spol. Zeyl., Colombo*, **5**, 1907, (19). 1096

- Green, E. E.** Notes by the way: observation during a tour to Trincomalee via Metale Nalanda, Dunbulla etc. Spol. Zeyl., Colombo, **4**, pt. 16, 1907, (180-183). **1097**
- Green, E. E.** Additional Note [on *Ochromyia jejuna*]. Spol. Zeyl., Colombo, **4**, 1907, (183-184). [*Diptera*.] **1098**
- Green, E. E.** Re-duplication of Queen in Termite's Nest. Spol. Zeyl., Colombo, **4**, pl. 16, 1907 (191). **1099**
- Green, E. E.** and **Mann, Harold, H.** The *Coccidae* attacking the Tea plant in India and Ceylon. Calcutta, Mem. Dept. Agric. Ind., Ent. Ser. **1**, No. 5, 1907, (337-355) pls. xvi-xix. **1100**
- Griffini, A.** *Ortotteri* raccolti da Leonardo Fea nell'Africa occidentale. II. *Fasmidi* e *Mantidi*. Genova, Ann. Museo Civ. st. nat., **43**, 1907, (391-418). **1101**
- Griffini, Achille.** Studi sui Lucanidi. iv. Sulle forme priodonti dell'*Odontobis brookeanus* e sulle forme capito di alcuni *Eurytrachelus*. Milano, Atti Soc. ital. sc. nat., **46**, 1907, (104-127). [*Coleoptera*.] **1102**
- [Grigoriev, B.] Григорьевъ, Б.** Списокъ стрекозъ изъ Семпрѣчья. [Liste des Odonates du Semiretshie.] Rev. russ. ent., Jaroslavl', **5**, 1905, (216-220). **1103**
- [Grigoriev, B. C.] Григорьевъ, Б. К.** Одонатологическія замѣтки. I-III. [Notices odonatologiques. i-iii.] Rev. russ. ent., St. Peterburg, **6**, 1906, [1907], (205-210). **1104**
- Grimshaw, Percy H.** On the *Diptera* of St. Kilda. Ann. Scot. Nat. Hist., **1907**, (150-158). **1104a**
- Grimshaw, Percy H.** *Hydrotaea borussica* Stein, a fly new to the British list. Ann. Scot. Nat. Hist. Edinburgh **1907** (223-225). [*Diptera*.] **1105**
- [Grinnell, Fordyce, jun.]** Two new butterflies from Mt. Tamalpais, Calif. Ent. News, Philadelphia, Pa., **16**, 1905, (33-35). **1106**
- Grinnell, Fordyce.** *Lemonias quino* (Behr), Scudder: its synonymy and actual status. Canad. Entomol., **39**, 1907, (380-382). [*Lepidoptera*.] **1107**
- Grinnell, Joseph and Grinnell, Fordyce, jun.** The butterflies of the San Bernardino mountains, California. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **15**, 1907, (37-49). [*Lepidoptera*.] **1108**
- Grinnell, Fordyce, jun. vide Grinnell, J.**
- Grossbeck, John A.** Notes on certain described species of *Geometridae*, with descriptions of a few new species. Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Ent. Soc., **33**, 1907, (335-343). [*Lepidoptera*.] **1109**
- Grossbeck, J. A.** Notes on some species of geometrids. Ent. News, Philadelphia, Pa., **18**, 1907, (146-151). [*Lepidoptera*.] **1110**
- Grossbeck, J. A.** A new genus and two new species of *Geometridae*. Ent. News, Philadelphia, Pa., **18**, 1907, (252-253). [*Lepidoptera*.] **1111**
- Grossbeck, J. A.** Notes on *Eupithecia*, with descriptions of new species. Ent. News, Philadelphia, Pa., **18**, 1907, (342-350). [*Lepidoptera*.] **1112**
- Grossbeck, J. A.** Some new species of western *Geometridae*. Canad. Entomol., **39**, (345-348). [*Lepidoptera*.] **1113**
- Grossbeck, J. A.** Mosquitoes of the season. [In] Agric. exp. Sta. New Jersey Rep. **1906**, 1907, (657-670) 2 pls. [*Diptera*.] **1114**
- Grossbeck, J. A.** Colour sports among the insects. Science, New York, N.Y., **26**, 1907, (639). **1115**
- Grossbeck, J. A. vide Smith, J. B.**
- Grouvelle, A.** Étude sur le genre *Macroura*. Genova, Ann. Museo Civ. st. nat., **43**, 1907, (552-578). [*Coleoptera*.] **1116**
- Grouvelle, A. vide Rousseau, E., etc.**
- Grünberg, Karl.** Die blutsaugenden *Dipteren*. Leitfaden zur allgemeinen Orientierung, mit besonderer Berücksichtigung der in den deutschen Kolonien lebenden Krankheitsüberträger. Jena (G. Fischer), 1907, (VI + 188). 26 cm. **1117**
- Grünberg, K.** Ein neuer *Toxorhynchites* aus Kamerun. D. ent. Zs., Berlin, **1907**, (405-406). [*Diptera*.] **1118**
- Grünberg, K.** Einige neue afrikanische Heterocerren. D. ent. Zs., Berlin, **1907**, (431-437). Taf. iv. [*Lepidoptera*.] **1119**

Grünberg, K. Zur Kenntnis der Asiliden - Gattung *Hyperechia* Schin. D. ent. Zs., Berlin, **1907**, (515-524). [*Diptera.*] **1120**

Grünberg, K. Zwei neue Hesperiden aus Deutsch-Ostafrika. D. ent. Zs. Berlin, **1907**, (577-578). [*Lepidoptera.*] **1121**

Grünberg, K. Zwei neue afrikanische Heterocerer. Ent. Wochenbl., Leipzig, **24**, **1907**, (126). [*Lepidoptera.*] **1122**

Grünberg, K. Neue afrikanische Heterocerer nebst einigen synonymischen Bemerkungen. Berliner, ent. Zs., **52**, **1907**, (63-75). [*Lepidoptera.*] **1123**

Grützner. Ueber das Sehen der Insekten. Stuttgart, Jahreshefte Ver. Natk., **63**, **1907**, (lxxxvi-lxxxviii). **1124**

Grützner, Hermann. Ueber *Limenitis populi*. Ent. Zs., Stuttgart, **21**, **1907**, (39-31). [*Lepidoptera.*] **1125**

Grützner. Ueber die Eierablage von *Eudromis versicolora*. Ent. Zs., Stuttgart, **21**, **1907**, (16-17).—Bemerkung dazu v. W. **Hader sen.**, t.e. (36-37). [*Lepidoptera.*] **1126**

[**Grum-Grshimailo, G. E.**] Грумъ-Гржимайло, Г. Е. Описание путешествія въ Западный Китай. т. III. [Beschreibung einer Reise nach dem westlichen China. Bd. III.] St. Petersburg, (K. Russ. Geogr. Ges.), **1907**, (VI + 531) 25 Taf. u. 1 Karte. 31 cm. **1127**

[**Grum-Grshimailo, G. E.**] Грумъ-Гржимайло, Г. Е. Бабочки, собранныя между р. Джидой и оз. Косоголь. П. С. Михно лѣтомъ 1902 г. [Die von P. S. Michno zwischen dem Dshida-Flusse und dem Kosogol-See i. J. 1902 gesammelten *Lepidopteren.*] Trav. sect. Troick-Kiacht. Soc. russ. géogr., St. Petersburg, **8**, **3**, **1905** [1906], (71). **1128**

Grunack, A. Die Dorcadionen Griechenlands, der Balkanländer und Kleinasien. Soc. entomol. Zürich **22** **1907** (17 & 18). [*Coleoptera.*] **1129**

Grund, Arnost. *Lycaena argiades* Pall. und ihre Abarten in der Umgebung von Agram (Zagreb-Kroatien). Ent. Zs., Stuttgart, **21**, **1907**, (125-126). [*Lepidoptera.*] **1130**

Grund, F. Wie ich Spannerräupen in ihrer gekrümmten Stellung präpariere. Ent. Zs., Stuttgart, **21**, **1907**, (179). [*Lepidoptera.*] **1131**

Guercio, Del, Giacomo. Intorno ad alcune nuove divisioni del Gen. *Aphis* L. Redia, Firenze, **4**, **1907**, (190-192). [*Aphidae.*] **1132**

Guignon, J. Escargots. Feuille jeunes natural., **37**, pp. 103. [*Coleoptera.*] **1133**

Guignon, G. vide Goury, G.

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). **1134**

Guppy, L. jun. Life history of *Cydimon* (*Urania*) *leilus* L. London Trans. Ent. Soc. **1907** (405-410) pls. xxvi & xxvii. [*Lepidoptera.*] **1135**

Gurney, W. B. Manner of egg-laying of the Dragon-fly *Lestes leda*. Austr. Nat., Sydney, **1**, **1907** (83-84). [*Odonata.*] **1136**

Gutherz, S. Zur Kenntnis der Heterochromosomen. Arch. Mikr. Anat., Bonn, **69**, **1907**, (491-514). **1137**

Guyénot, E. L'appareil digestif et la digestion de quelques larves de mouches. Bul. sci. France-Belgique, Paris, **41**, **1907**, (353-370). [*Diptera.*] **1138**

H. J. Europæiske Skadeinsekter overført til Amerika. [Schädliche Insekten von Europa nach Amerika übergeführt.] Kristiania, Tidssk. Skogbr., **15**, **1907**, (179-181). **1139**

Hader, W. vide Grützner.

Hättich, Emil. Ueber den Bau der rudimentären Mundwerkzeuge bei Sphingiden und Saturniden. Zs. wiss. Insektenbiol., Berlin, **3**, **1907**, (229-242, 261-272). [*Lepidoptera.*] **1141**

Hättich, E. Ueber den Bau der rudimentären Mundwerkzeuge bei Sphingiden und Saturniden. Diss., Freiburg i. Br. Berlin (Druck v. I. Hirsch), **1907**, (29). 23 cm. [*Lepidoptera.*] **1142**

Hafner, J. *Zygæna filipendulae* L. v. *ochsenheimeri* Z. Intern. ent. Zs. Guben, **1**, **1907**, (83). [*Lepidoptera.*] **1143**

Hagedorn, Max. Kopalborkenkäfer. Hamburg, Verh. Ver. natw. Unterh., **13** (1905-1907), **1907**, (109-112). [*Coleoptera.*] **1144**

Hagedorn, Max. Pilzzüchtende Borkenkäfer. Natw. Wochenschr., Jena, **22**, **1907**, (289-293). [*Coleoptera.*] **1145**

- Hagedorn, M.** Fossile Borkenkäfer. D. ent. Zs., Berlin, 1907, (259-261). [*Coleoptera.*] 1146
- Hagedorn, M.** Borkenkäfer des baltischen Bernsteins. Königsberg, Schr. physik. Ges., 47, (1906), 1907, (115-121). [*Coleoptera.*] 1147
- Hagmann, Gottfried.** Beobachtungen über einen myrmekophilen Schmetterling am Amazonenstrom. Biol. Centralbl., Leipzig, 27, 1907, (337-341), 1 Taf. [*Lepidoptera.*] 1148
- Hajj, Bernard.** Tvenne för Skandinavien's fauna nya arter af *Acridiodea*. [Two species of *Acridiodea* new to Scandinavia.] Entomol. Tidskr., Stockholm, 28, 1907, (251-252). [*Orthoptera.*] 1149
- Haimbach, Frank.** Two new species of *Crambus* and a new variety of *Haematopsis grataria* Fabricius. Ent. News, Philadelphia, Pa., 18, 1907, (44-45). [*Lepidoptera.*] 1150
- Haimbach, F.** List of the *Lepidoptera* of Five-Mile beach, N.J. Ent. News, Philadelphia, Pa., 18, 1907, (217-228). 1151
- Halbert, J. N.** *Diptera Neuroptera* and Terrestrial *Coleoptera*. Irish Nat. Dublin 16 1907 (289-293). 1152
- Haller, B.** Ueber die Ocellen von *Periplaneta orientalis*. Zool. Anz., Leipzig, 31, 1907, (255-262). [*Orthoptera.*] 1153
- Hampson, Sir George F.** Descriptions of new *Pyalidae* of the subfamilies *Hydrocampinae* and *Scopariinae*. [Concluded from 18 (472)]. Ann. Mag. Nat. Hist. London, ser. 7, 19, 1907 (1-24). [*Lepidoptera.*] 1154
- Hampson, Sir George F.** Descriptions of new genera and species of *Syntomidae*, *Arctiidae*, *Agaristidae* and *Noctuidae*. Ann. Mag. Nat. Hist. London, ser. 7 19 (221-257). [*Lepidoptera.*] 1155
- Hampson, Sir G.** Two new indian *Sphingidae* in the British Museum. Nov. Zool. Tring 14 1907 (327). [*Lepidoptera.*] 1156
- Hampson, Sir George.** New *Zygænidæ* in the British Museum. Nov. Zool. Tring 14 1907 (328). [*Lepidoptera.*] 1157
- Hampson, Sir G.** The moths of India. Supplementary paper to the volumes in "The Fauna of British India." Ser. III. Pt. III. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., 17, No. 3, 1907, (645-677). [*Lepidoptera.*] 1158
- Hampson, Sir G.** The moths of India. Supplementary paper. Series iii. part ix. [? iv.]. Bombay, J. Nat. Hist. Soc. 18 (27-53), pl. E. [*Lepidoptera.*] 1159
- Hancock, J. L.** Studies of *Tetriginæ* (*Orthoptera*) in the Oxford University museum. London, Trans. Ent. Soc. 1907 (213-244), pl. xxi. 1160
- Handlirsch, Anton.** Fossil insects and the development of the class *Insecta*. [Transl. fr. German by Lucy Peck Bush]. Pop. Sci. Mon., New York, N.Y., 70, 1907, (55-62). 1161
- Handlirsch, A.** Die fossilen Insekten und die Phylogenie der rezenten Formen. Ein Handbuch für Paläontologen und Zoologen. Lfg 5-7. Leipzig (W. Engelmann), 1907, (641-1120, xxix.-xl.) Taf. xxxvii-li. 1162
- Handlirsch, Kustos A.** Über die Abstammung der *Koleopteren*. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., 57, 1907, (187-196). 1163
- Harbeck, H. S.** List of *Tachinidae* taken in the City of Philadelphia. Ent. News, Philadelphia, Pa., 18, 1907, (288-289). [*Diptera.*] 1164
- Hardenberg, C. B.** Comparative studies in the trophi of the *Scarabæidae*. Madison. Trans. Wis. Acad., Sci., 15, pt. 2, 1907, (548-602), 5 pls. [*Coleoptera.*] 1165
- Harez.** Staphylinides de la fauna rémoise. Reims, Bul. soc. sci. nat., 15, 1906, (16-19). [*Coleoptera.*] 1166
- Harlay, V.** Les ravages de la Tordeuse verte du chêne en 1905. Charleville, Bul. soc. hist. nat., 12, 1905, (44-48). [*Lepidoptera.*] 1167
- Harmuth, Friedrich.** Wiener Sammeltege. Ent. Jahrb. Leipzig, 16, 1907, (141-144). 1168
- Harsch, A.** Ein Zuchtversuch von *Deil. livornica*. Ent. Zs., Stuttgart, 21, 1907, (23-24). [*Lepidoptera.*] 1169
- Hart, Charles A.** Zoological studies in the sand regions of the Illinois and Mississippi River valleys. Urbana, Ill. Bull. Lab. Nat. Hist. 7 1907 (195-272), pls. viii.-xxiii. 1170

- Hart, William.** The internal structure of some insects' heads, as revealed by the microscope. Manchester, Trans. Microsc. Sci., **1906** (81-86), pl. ii. **1171**
- Hartert, Ernst.** On the British subspecies of *Carabus violaceus*. Nov. Zool. Tring **14** 1907 (331). [*Coleoptera*.] **1172**
- Hartmann, F.** Vier neue Arten des Curculioniden Genus *Onychogymnus*. D. ent. Zs., Berlin, **1907**, (319-323). [*Coleoptera*.] **1173**
- Hartmann, G.** Ein Hermaphrodit. Umschau, Frankfurt a. M., **11**, 1907, (853-854). [*Lepidoptera*.] **1174**
- Harvey, Frances Le Roy.** A catalogue and bibliography of the Odonata (dragon-flies) of Maine, with an annotated list of their collectors. Orono, Univ. Me., Stud., No. 4, 1902, (1-16). **1175**
- Harvey, G. W.** A ferocious water-bug. (*Pedinocoris macronyx* Mayr.) Washington, D. C., Proc. ent. Soc., **8**, 1907, (72-75). [*Heteroptera*.] **1176**
- Harvey, G. W.** A ferocious water-bug. Canad. Entomol. **39** 1907 (17-21). [*Heteroptera*.] **1177**
- Harwood, W. H.** *Superda earcharias* Stratford, Essex Nat. **15** 1907 (98). [*Coleoptera*.] **1177a**
- Haseman, Leonard.** A monograph of the North American *Psychodidae* including ten new species and an aquatic psychodid from Florida. Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Ent. Soc., **33**, 1907, (299-333), pls. v-vii. [*Diptera*.] **1178**
- Haupt, H.** Wie versorgen sich Raupe und Puppe des Wasserschmetterlings (*Acentropus niveus*) mit Atemluft? Wochenschr. Aquarienkunde, Braunschweig, **4**, 1907, (18-19). [*Lepidoptera*.] **1179**
- Haupt, H.** Was mich eine *Hydrophilus* (*Hydrous*-) Larve lehrte. Wochenschr. Aquarienkunde, Braunschweig, **4**, 1907, (326-328). [*Coleoptera*.] **1180**
- Haydon, L. G. vide Hill, E.**
- Hayward, Roland.** On the secondary sexual characters of *Notiophilus*. Psyche, Boston, Mass., **12**, 1905, (95). [4807 4831.] **1181**
- Headlee, Thomas J.** A study in butterfly wing-venation, with special regard to the radial vein of the front wing. Washington, D. C., Smithsonian Inst., Misc. Collect. Q., **48**, 1907, (284-296), pls. lix-lxiii. [*Lepidoptera*.] **1182**
- Heath, Harold.** The longevity of members of the different castes of *Termopsis angusticollis*. Biol. Bull. Woods Holl Mass. **13**, 1907 (161-164). [*Termitidae*.] **1183**
- Hebard, Morgan vide Rehn, J. A. G.**
- (Heidemann, Otto.** Description of a new *Anasa* from North America. Washington, D. C., Proc. Ent. Soc., **7**, 1905, (11-12).) **1184**
- (Heidemann, O.** A new genus and species of the hemipterous family *Ceratocombidae* from the United States. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **7**, (1905), 1906, (192-191).) **1185**
- Heidemann, O.** Three new species of North American *Aradidae*. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **8**, 1907, (68-72). [*Heteroptera*.] **1186**
- (Heidemann, O.** A list of Capsids from the state of New York, with the description of a new species. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **13**, 1905, (48-50).) **1187**
- Heidenreich, Ernst.** Verzeichnis der zwischen Saale, Elbe und Mulde beobachteten Staphylinen. Insektenbörse, Leipzig, **23**, 1206, (194-195, 199); Ent. Wochenbl., Leipzig, **24**, 1907, (8, 11-12, 15-16, 18-19). **1188**
- (Heindel, Roy L.** Ecology of the willow cone gall. Amer. Nat., Boston, Mass., **39**, 1905, (859-873). [*Diptera*.]) **1189**
- Heller, K. M.** Zwei neue Arten der Gattung *Coelosterna* (*Coleoptera*) aus Sumatra. Leiden, Notes Mus. Jentink, **29**, 1907, (51-56). **1190**
- Heller, K. M.** Die Larve von *Pa-chyonyx quadridens* Chev. D. ent. Zs., Berlin, **1907**, (157-161). [*Coleoptera*.] **1191**
- Heller, K. M.** Zwei neue *Forficuliden* von den Kanarischen-Inseln. D. ent. Zs., Berlin, **1907**, (525-526). **1192**
- Hendel, Friedrich.** Nomina nova für mehrere Gattungen der Acalyptraten Musciden. Entomol. Ztg. Wien. **26**, 1907, (98). [*Diptera*.] **1193**
- Hendel, F.** Neue und interessante *Dipteren* aus dem kaiserl. Museum in Wien. Entomol. Ztg., Wien, **26**, 1907, (223-215) Taf. i. **1194**

- Henderson, William Dawson.** Zur Kenntnis der Spermatogenese von *Dytiscus marginalis* L., nebst einigen Bemerkungen über den Nucleolus. Zs. wiss. Zool., Leipzig, **87**, 1907, (644-684) 2 Taf. [*Coleoptera.*] **1195**
- Hennigs, C.** Beiträge zur Kenntnis der die Insektenentwicklung beeinflussenden Faktoren. Biol. Centralbl., Leipzig, **27**, 1907, (324-337) 1 Taf. **1196**
- Hennings, Curt.** Experimentellbiologische Studien an Borkenkäfern. I. *Tomiscus typographus* L. Nachtrag. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **5**, 1907, (221-222). [*Coleoptera.*] **1197**
- Hennings, C.** Experimentellbiologische Studien an Borkenkäfern. II. Das Befruchtungsbedürfnis der Borkenkäferweibchen. Nebst Nachschrift. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **5**, 1907, (602-608). [*Coleoptera.*] **1198**
- Henrichsen, H.** Fortegnelse over *Macrolepidoptera* samlede i Aas. [Verzeichnis von *Macrolepidoptera* in Aas gesammelt. Nyt. Mag. Naturv., Kristiania, **45**, 1907, (69-96).] **1199**
- Henry, E.** L'Hylésine polygraphe et les Epicéas de Lorraine. Nancy, Bul. soc. sci., sér. 3, **7**, 1906, (189-196). [*Coleoptera.*] **1200**
- Henter, Pál** vide **Móczár, Miklós.**
- Herbst, Paul.** Zur Synonymie der Apiden. Zs. Hymenopter., Teschen-dorf, **7**, 1907, (130-131). [*Hymenoptera.*] **1201**
- Herfurth.** *Saturnia pyri* in Lothringen. Ent. Zs., Stuttgart, **21**, 1907, (209). [*Lepidoptera.*] **1202**
- Hermann, F.** Beitrag zur Kenntnis der *Asiliden* (III). Zs. Hymenopter., Teschen-dorf, **7**, 1907, (1-16, 65-78) 1 Taf. [*Diptera.*] **1203**
- Hermann, F.** Einige neue Bombyliden der palaerktischen Fauna. Zs. Hymenopter., Teschen-dorf, **7**, 1907, (193-202). [*Diptera.*] **1204**
- Hermes, William B.** An ecological and experimental study of *Sarcophagidae* with relation to Lake Beach debris. [Contribution from the Department of Zoology and Entomology of Ohio State University, No. **24**.] J. Exp. Zool., Baltimore, Md., **4**, 1907, (45-83). [*Diptera.*] **1205**
- Hertig, Bernhard.** Eine partielle zweite Brut von *Sphinx ligustri* L. Ent. Zs., Guben, **20**, 1907, (297-298). [*Lepidoptera.*] **1206**
- Hetschkó, Alfred.** Der Ameisenbesuch bei *Centaurea montana* L. Entomol. Ztg., Wien, **26**, 1907, (329-332). [*Hymenoptera.*] **1207**
- Hewitt, C. Gordon.** On the life-history of the root maggot, *Anthomyia radicum* Meigen. J. Econ. Biol. London **2** 1907 (56-63) pl. vi. [*Diptera.*] **1208**
- Hewitt, C. Gordon.** On the bionomics of certain calyptate *Muscidae* and their economic significance, with especial reference to flies inhabiting houses. J. econ. Biol. **2** 1907 (79-88). **1209**
- Hewitt, C. G.** The structure, development and bionomics of the house-fly, *Musca domestica* Linn. Part I. The anatomy of the fly. Quart. J. Microsc. Sci. London **51** 1907 (395-448) pls. xxii-xxvi. [*Diptera.*] **1210**
- Heyden, L. v.** Entgegnung auf die Berichtigung des Herrn Weise in dieser Zeitschrift 1907, 34. (Schrenk oder Schrenck.) Entomol. Ztg. Wien. **26**, 1907, (77). **1211**
- Heymons, Richard.** Die verschiedenen Formen der Insectenmetamorphose und ihre Bedeutung im Vergleich zur Metamorphose anderer Arthropoden. Ergebn. Zool., Jena, **1**, 1907, (137-188). **1212**
- Heyne, Alexander.** Die exotischen Käfer in Wort und Bild. Begonnen von Alexander Heyne. Fortgeführt von Otto Taschenberg. Jfg 27 (Register). Leipzig (G. Reusche), [1907], (L+VII). 37 cm. 4 M. [*Coleoptera.*] **1213**
- Hildt, Ludwik.** Spis owadów, znalezionej pod Warszawą oraz w okolicach w promieniu 40 km. odległych. [Énumération des insectes trouvés aux alentours de Varsovie, jusqu'à 40 kilomètres de distance]. Pam. fizyogr., Warszawa, **19**, 1907, (59-80). **1214**
- Hill, E. & Haydon, L. G.** A contribution to the study of the characteristics of larvae of species of *Anophelina* in South Africa. Ann. Natal Govt. Mus., London, **1**, 1907, (111-157) pls. xv-xxvi. [*Diptera.*] **1215**

- Hinds, W. E.** An ant enemy of the cotton boll weevil. Washington, D.C., U. S. Dept. Agric., Bur. Ent. Bull., No. **63**, Pt. **3**, 1907, (45-48). **1216**
- Hinds, W. E.** Some factors in the natural control of the Mexican cotton boll weevil. Washington, D.C., U. S. Dept. Agric., Bur. Ent., Bull., No. **74**, 1907, (1-79), pls. i-iv. **1217**
- Hinds, W. E.** Papers on the cotton boll weevil and related and associated insects. An ant enemy of the cotton boll weevil. Washington, D.C., Bull. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. **63**, 3, 1907, (i-iii+15-48). [*Coleoptera*.] **1218**
- Hinds, W. E.** Some factors in the natural control of the Mexican cotton boll weevil. Washington, D.C., Bull. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent., **74**, 1907, (1-79) pls. i-iv. [*Coleoptera*.] **1219**
- (Hine, James S.** The *Tabanidae* of western United States and Canada. Ohio Nat., Columbus, **5**, 1904, (217-248). **1220**
- Hine, J. S.** Robber flies of the genus *Philonicus*. Ohio, Nat., Columbus, **7**, 1907, (115-118). [*Diptera*.] **1221**
- Hine, J. S.** Descriptions of new North American *Diptera Tabanidae*. Ohio Nat., Columbus, **8**, 1907, (221-230). [*Diptera*.] **1222**
- Hintz, E.** Neue Cleriden aus Deutsch-Ostafrika. D. ent. Zs., Berlin, **1907**, (25-28). [*Coleoptera*.] **1223**
- Hirschke, Hanns.** Neue Zygænen-Formen. Wien, JahrBer. Entom. Ver., **16**, (1905) 1906, (93-95). [*Lepidoptera*.] **1224**
- Hirschberg, L[eonard] K.** An *Anopheles* mosquito [*A. punctipennis*] which does not transmit malaria. Johns Hopkins Hosp. Bull., Baltimore, Md., **15**, 1904, (53-56). **1225**
- Hirshberg, Leonard K. and Dohme, Gustavus C.** The distribution of *Anopheles* in the vicinity of Baltimore. Johns Hopkins Hosp. Bull., Baltimore, Bd., **13**, 1902, (45-48, with pl.). **1226**
- Hirschler, Jan.** Ueber leberartige Mitteldarmdrüsen und ihre embryonale Entwicklung bei *Donacia* (*Coleoptera*). Zool. Ant., Leipzig, **31**, 1907, (766-770). **1227**
- Hock, Karl.** Ueber das Vorkommen des Oleanderschwärmers in Aschaffenburg 1906. Aschaffenburg, Mitt. natw. Ver., **6**, 1907, (70-72). [1431]. [*Lepidoptera*.] **1228**
- Hock, Karl.** Ueber Dimorphismus bei Raupen. Aschaffenburg, Mitt. natw. Ver., **6**, 1907, (73-74). [*Lepidoptera*.] **1229**
- Höfer, Karl.** Eine Zucht von *Laesopis roboris* Esp. aus dem Ei. Ent. Zs., Stuttgart, **21**, 1907, (139). [*Lepidoptera*.] **1230**
- [Höltzermann, F. F.] Гельцрманъ, Ф. Ф.** О жесткокрылых окрестностей г. Перми. [Ueber die *Coleopteren* aus der Umgebung der Stadt Perm.] Mat. izuč. Perm. Kraja, Perm', **3**, 1906, (4-15). **1231**
- Hoffmann, Adolf.** Verticale Verbreitung der Caraben. Ent. Bl., Schwabach, **3**, 1907, (49-51). [*Coleoptera*.] **1232**
- Hoffmann, Fritz.** Entomologisches Tagebuch. Ent. Zs., Stuttgart, **21**, 1907, (19-21, 28-29, 66-67, 84, 114-115, 141-142). [*Lepidoptera*.] **1233**
- Hoffmann, F.** *Pseecadia pusilla* Roem. Ent. Zs., Stuttgart, **21**, 1907, (149-150). [*Lepidoptera*.] **1234**
- Hoffmann, F.** Zur Zucht von *Catocala sponsa* L. Intern. ent. Zs., Guben, **1**, 1907, (6). [*Lepidoptera*.] **1235**
- Holdhaus, K.** Bericht über . . . Forschungsreise nach Italien. WienAnz. Ak. Wiss. 1907 (106-111). **1236**
- Holik, O.** Eine hübsche Abnormität von *A. eaja*. Ent. Zs., Stuttgart, **21**, 1907, (80). [*Lepidoptera*.] **1237**
- Holik, O.** Ein Beitrag zur Variabilität von *Dendrolimus pini*. Ent. Zs., Stuttgart, **21**, 1907, (201). [*Lepidoptera*.] **1238**
- Holländer, Ludwig.** *Aretia eaja* mit nur zwei Flügeln. Intern. ent. Zs., Guben, **1**, 1907, (288-289). [*Lepidoptera*.] **1239**
- Hollande, A. Ch.** Étude physico-chimique du sang de quelques Insectes. Toxicité de ce sang. Ann. Univ. Grenoble, **19**, 1907, (65-97). **1240**
- Holmes, S. J.** Observations on the young of *Ranatra quadridentata* Stål. Biol. Bull., Woods Holl, Mass., **12**, 1907, (158-164). [*Heteroptera*.] **1241**

Holmgren, Nils. Zur Morphologie des Insektenkopfes. iii. Das „Endolabialmetamer“ der *Phalacrocer*-Larve. Zool. Anz., Leipzig, **32**, 1907, (73-97). [*Diptera.*] **1242**

Holmgren, Nils. Monographische Bearbeitung einer schalentragenden Mycetophilidenlarve (*Mycetophila ancyloformans* n. sp.). Zs. wiss. Zool., Leipzig, **88**, 1907, (1-77) 5 Taf. u. 1 Tab. [*Diptera.*] **1243**

Holtz, Martin. Ueber *Colias* v. *Heidreichi* Stgr. und ihr Vorkommen im Peloponnes. Ent. Wochenbl., Leipzig, **24**, 1907, (14-15).—Bemerkung dazu v. Ch. Leonis. T.c. (40). [*Lepidoptera.*] **1244**

Holtz, M. Ueber *Adalia bipunctata* L. typ und deren Varietät *serpustulata* L. Ent. Wochenbl., Leipzig, **24**, 1907, (181-182). [*Coleoptera.*] **1245**

Homberg, R. Sur la synonymie d'*Acidalia rubellata* Ramb. et *Beckeria* Lederer. Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (71). [*Lepidoptera.*] **1246**

Homberg, R. Description d'une aberration ♀ de *Spilosoma lubricipeda*. Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (71). [*Lepidoptera.*] **1247**

Hooker, W. A. The Tobacco Thrips, a new and destructive enemy of shade-grown tobacco. Washington, D.C., Bull. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent., **65**, 1907, (1-24) pls. i & ii. [Description by Hinds.] [*Thysanoptera.*] **1248**

(**Hopkins, A. D.** Notes on some Mexican *Scolytidae*, with descriptions of some new species. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **7**, (1905), 1906, (71-81).) **1249**

(**Hopkins, A. D.** Notes on scolytid larvae and their mouth parts. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **7**, (1905), 1906, (143-149, incl. pl.).) **1250**

Hopkins, A. D. A genus and species of *Scolytidae* heretofore unrecorded from the United States. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **8**, 1907, (112-114). [*Coleoptera.*] **1251**

(**Hopkins, A. D.** The Black Hills beetle, with further notes on its distribution, life history, and methods of control. Washington, D.C., U. S. Dept. Agric., Bur. Ent., Bull., No. **56**, 1905, (1-24) pl.) **1252**

Hopkins, A. D. Some insects injurious to forests. Additional data on the locust borer. Washington, D.C., Bull. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent., **58**, 3, 1907, (i-iii + 31-40). [*Coleoptera.*] **1253**

Hopkins, A. D. Pinhole injury to girdled cypress in the South Atlantic and Gulf States. Washington, D.C., Cir. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent., **82**, 1907, (1-4). [*Coleoptera.*] **1254**

Hopkins, A. D. The locust borer and methods for its control. Washington, D.C., Cir. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent., **83**, 1907, (1-8). [*Coleoptera.*] **1255**

Hopkins, A. D. The white-pine weevil. Washington, D.C., Cir. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent., **90**, 1907, (1-8). [*Coleoptera.*] **1256**

Hormuzaki, C. v. Neuer Beitrag zur Definition des Artbegriffes. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin 1907 (106-113 & 144-147). **1257**

Hormuzaki, C. von. Zwei neue *Morphocara*-Formen aus Rumänien. Soc. Entomol., Zürich, **22**, 1907, (1-2). [*Coleoptera.*] **1258**

Hormuzaki, Konst. Die Schmetterlinge (*Lepidoptera*) der Bakowina. III. Teil: Familien *Pyralidae* bis *Micropterygidae*. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **57**, 1907, (34-104). **1259**

Hormuzachi, Const. Observări asupra genului *Neptienla* Z. Bull. Soc. Bucarest. **15** 1907 (332-337). [*Lepidoptera.*] **1260**

Horn, Walther. Zur Kenntnis der Gattung *Cieindela*. D. ent. Zs., Berlin, **1907**, (20-25). [*Coleoptera.*] **1261**

Horn, W. *Megacephala-Tetracha*. D. ent. Zs., Berlin, **1907**, (263-271). [*Coleoptera.*] **1262**

Horn, W. *Cieindela Wellmani* n. sp. D. ent. Zs., Berlin, **1907**, (421). [*Coleoptera.*] **1263**

Horn, W. Die *Archicollyris*-Arten. D. ent. Zs., Berlin, **1907**, (421-422). [*Coleoptera.*] **1264**

Horn, W. Ueber das Mesosternum der Siagonini und ihre Zugehörigkeit zu den Carabinae (nicht Harpalinae!). D. ent. Zs., Berlin, **1907**, (423-430). [*Coleoptera.*] **1265**

Horn, W. Brullés „*Odontochila* aus dem Baltischen Bernstein“ und die

- Phylogenie der Cicindeliden. D. ent. Z., Berlin, **1907**, (461-466). [*Coleoptera*.] **1266**
- Horn, W. *Prothyma belloides* n. sp. (*Coleopt. Cicindel.*). Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **51** 1907 (311). **1267**
- Horn, W. *Cicindelites armissanti* Meun. eine Carabide! D. ent. Zs. Berlin **1907** (560). [*Coleoptera*.] **1268**
- Horn, W. A new subspecies of *Megacephala murchisona* from North-Queensland. Leiden, Notes Mus. Jentink, **29**, 1907, (63-64). [*Coleoptera*.] **1269**
- Horn, W. Neues über *Odontocheila*, *Cicindela* und *Dromica*. Stettiner ent. Ztg. **68**, 1907, (327-336). [*Coleoptera*.] **1270**
- Horn, W. Cicindeliden von Madagaskar und Ostafrika. [In] Reise in Ostafrika v. A. Voeltzkow, **2**. Stuttgart (E. Schweizerbart), 1907, (51-54). [14831 4827 fh ff]. **1271**
- Horn, W. A new subspecies of Philippine *Cicindelidae*. Philippine J. Sci. Manila A. **2** 1907 (77). [*Coleoptera*.] **1272**
- Horváth, Géza. *Hemiptera nova vel minus cognita e regione palaeartica*. I. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **5**, 1907, (288-323). **1273**
- Horváth, Géza. Pótlék a Magyar Birodalom *Hemiptera*-faunájához. [Supplementum ad Faunam Hemipterorum Regni Hungariae.] Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **5**, 1907, (500-506). **1274**
- Hossack, W. M. C. An experimental investigation as to the potency of various disinfectants against Rat-Fleas. Ind. Med. Gaz., Calcutta **41**, 1906 (289-290). **1275**
- Houard, C. Les Cécidies et les Cécidozoaires des bruyères. Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci., **34**, (Cherbourg, 1905, 2^e Partie), 1906, (525-528). **1276**
- Houlbert, Constant. Le rôle de l'entomologie appliquée. Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci. **36** i 1907 (246) and ii 1908 (624-629). **1277**
- Howard, C. W. Notes on insect pests in the Transvaal during the past season. Capetown, Rep. S. Afric. ass. **3** 1907 (332). [Names only; abstract of Mem. published in Transvaal Agric. J.]. **1278**
- Howard, L. O. The male of *Comperiella*. Ent. News, Philadelphia, Pa., **18**, 1907, (237). [*Hymenoptera*.] **1279**
- Howard, L. O. A chalcidid parasite of a tick. Ent. News, Philadelphia, Pa., **18**, 1907, (375-378). [*Hymenoptera*.] **1280**
- Howard, L. O. A new Canadian species of *Copidosoma*. Canad. Entomol. **39**, 1907 (102). [*Hymenoptera*.] **1281**
- Howard, L. O. Polyembryony and the fixation of sex. [Abstract.] Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **8**, 1907, (145-147). [*Hymenoptera*.] **1282**
- Howard, L. O. New genera and species of *Aphelininae*, with a revised table of genera. Washington, D.C., Tech. Ser., U. S. Dept. Agric., Bur. Ent., No. **12**, Part 4, 1907, (i-iv + 69-88). [*Hymenoptera*.] **1283**
- Howard, L. O. The gipsy moth and how to control it. Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Farm. Bull., **275**, 1907, (1-22) figs. 1-7. [*Lepidoptera*.] **1284**
- Howard, L. O. The recent progress and present conditions of economic entomology. Science New York N. Y. N. S. **26** 675 1907 (769-791). **1285**
- Howard, L. O. and Chittenden, F. H. The Catalpa Sphinx. Washington, D.C., Cir. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent., **96**, 1907, (1-7). [*Lepidoptera*.] **1286**
- Howard, L. O., Phillips, E. F., and Browne, C. A. Miscellaneous papers on agriculture. Production and care of extracted honey. Methods of honey testing for bee keepers. Washington, D.C., Bull. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent., **75**, I, 1907, (1-18). **1287**
- Howard, L. O. [and others]. Proceedings of the nineteenth annual meeting of the Association of Economic Entomologists. Washington, D.C., Bull. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent., **67**, 1907, (1-145) pl. i. **1288**
- Howard, L. O. [and others]. Report of the meeting of Inspectors of Apiaries, San Antonio, Tex., November 12, 1906. Washington, D.C., Bull. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent., **70**, 1907, (1-79) pl. i. **1289**
- Howlett, Milburn. Note on the coupling of *Empis borealis*. Ent. Mag. **43**, 1907 (229-232). [*Diptera*.] **1290**

- Hoyningen-Huene**, Friedrich *Freiherr* von. Korrekturen und Nachträge zur *Lepidopterenfauna* von Krasnouhmsk. Berliner ent. Zs., **51** (1906), 1907, (249-253). **1291**
- Hoyningen-Huene**, Friedr. *Freiherr* von. Die *trifasciata-ruberata*-Gruppe der *Lepidopteren*gattung *Larentia*. Berliner ent. Zs., **51** (1906), 1907, (254-257). **1292**
- Hubenthal**, Wilhelm. Ergänzungen zur Thüringer Käferfauna. D. ent. Zs., Berlin, **1907**, (475-480). [*Coleoptera*.] **1293**
- Huber**, Jakob. The founding of colonies by *Atta sexdens*. [Translation of Über die Koloniengründung bei *Atta sexdens*, von Dr. Jakob Huber in Biologisches Centralblatt **25**, 1905. Washington Smithsonian Inst. Rep. **1906**, 1907, (355-372) pl. [*Hymenoptera*.] **1294**
- Hudson**, G. V. Notes on the Entomology of the Routeburn Valley. Wellington, Trans. N. Zeal. Inst. **39**, 1907 (197-205). [*Lepidoptera*.] **1295**
- Hüeber**, Theodor. Synopsis der deutschen Blindwanzen (*Hemiptera Heteroptera*, Fam. *Capsidae*). Stuttgart, Jahreshefte Ver. Natk., **63**, 1907, (197-256). **1296**
- Hürthle**, K. Ueber die Struktur des quergestreiften Muskels im ruhenden und tätigen Zustande und über seinen Aggregatzustand. Vortrag . . . Biol. Centralbl., Leipzig, **27**, 1907, (112-127). [*Coleoptera*.] **1297**
- Hunter**, W. D. The most important step in the control of the boll weevil. Washington, D.C., Cir. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent., **95**, [56 revised], 1907, (1-8). [*Coleoptera*.] **1298**
- Huyghe**, F. Sur un phénomène tératologique observé chez *Pieromerus bidens* L. Levallois-Perret, Ann. ass. nat., **10**, 1904, (29). [*Heteroptera*.] **1299**
- Ihering**, Hermann v. Die Cecropien und ihre Schutzameisen. Bot. Jahrb., Leipzig, **39**, 1907, (666-714) 5 Taf. [*Hymenoptera*.] **1300**
- Uhssen**, G. Betrachtungen über schädliches Auftreten des ungleichen Borkenkäfers (*Tomicus dispar*) an Apfelbäumen. Prakt. Bl. Pflanzenbau, Stuttgart, **5**, 1907, (14-18). [*Coleoptera*.] **1302**
- Ikeda**, Yeitaro. Santai no Shinkikwan. [On a new gland in the body of silkworms.] Tokyo, Nip. Sanshi Ku. 1-10, **188**, 1907, (5-7). [*Lepidoptera*.] **1303**
- Ikeda**, Yeitaro. Santai Shiyu no Tokncho. [Determination of sexes in the larval stage of silkworm moths.] Sangyo Shinpo [Sericultural magazine], Tokyo, **166**, 1907, (13-18). **1304**
- Imms**, A. D. Notes on the structure and behaviour of the larva of *Anopheles maculipennis*, Meigen. (preliminary note. Cambridge Proc. Phil. Soc. **14**, 1907 (292-295). [*Diptera*.] **1305**
- Imms**, A. D. On the larval and pupal stages of *Anopheles maculipennis* Meigen. J. Hygiene Cambridge, **7**, 1907 (291-318) pls. iv & v. [*Diptera*.] **1306**
- Imms**, A. D. Report on a disease of bees in the Isle of Wight. J. Board Agric. London, June, 1907 (14 pp.). **1307**
- J. T. Barhvepsen** (*Lophyrus rufus*). [*Lophyrus rufus* in Norway.] Kristiania, Tidssk. Skogbr., **15**, 1907, (182-184). [*Hymenoptera*.] **1308**
- Jablonowski**, József. A répalégy. [*Pegomyia hyoseyami* Panz.] Rovart. L., Budapest, **14**, 1907, (49-58). [*Diptera*.] **1309**
- Jachontov**, A. A. Sur deux formes de *Vanessa xanthomelaena* esp. (*Lepidoptera Nymphalidae*) résultant de l'action du froid sur les chrysalides. Rev. russ. Ent. Jaroslavl **5**, 1905 (42-48).] **1310**
- Jachontov**, A.] Яхонтовъ, А. За-мѣтка о повторныхъ поколѣніяхъ у некоторыхъ видовъ дневныхъ бабочекъ. [Notices sur les générations itératives de quelques *Lépidoptères Rhopalocères*.] Rev. russ. ent., St. Peterburg, **6**, 1906, [1907], (252-253). **1311**
- Jackson**, Alma Drayer. Notes and methods on collecting and preserving *Thysanura*. Ohio Nat., Columbus, **7**, 1907, (119-122). **1312**
- Jackson**, A. D. Synopsis of the American species of the genus *Papirius*. Ohio Nat., Columbus, **7**, 1907, (159-177) pl. [*Collembola*.] **1313**
- Jackson**, C. F. A synopsis of the genus *Pemphigus* with notes on their economic importance, life history and geographical distribution. Columbus

- Hort. Soc. V, 22 O.S.U. Dep. Zool. Cont. No. 29 (161-218). [*Aphidae*.] **1314**
- Jacobi, A. Neue Cicadiden Südamerikas. Berlin, SitzBer. Ges. natf. Freunde, **1907**, (201-207). [*Homoptera*.] **1315**
- Jacobi, A. Homoptera Andina. Die Zikaden des Kordillerengebietes von Südamerika nach Systematik und Verbreitung. I. *Cieadidas*. Dresden, Abh. zool. Mus., **11**, No. 5, 1907, (1-28) 1 Taf. [*Homoptera*.] **1316**
- Jacobi, A. Ein Schrillapparat bei Singcicaden. Zool. Anz., Leipzig, **32**, 1907, (67-71). [*Homoptera*.] **1317**
- Jacobs, J. Ch., Becker, Th., Rübsaamen, E. H. *Diptères*. Expédition Antaretique Belge. Résult. Belgica Zool. Ins. 1906 (67-88). **1318**
- [Jacobson, G.] Якобсонъ, Г. Георгій Георгиевичъ. Историческая справка о фотэлектрѣ. [Historische Notiz über den Photoklektor.] St. Petersburg, Hor. Soc. Ent. Ross., **38**, 1907, (xxvii). **1319**
- [Jacobson, G.] Якобсонъ, Г. Применение нового вещества для предохранения коллекцій отъ моли и другихъ вредителей. [Ueber die Anwendung einer neuen Substanz zum Schutz der Sammlungen vor Motten und anderen Schädlingen.] St. Petersburg, Hor. Soc. Ent. Ross., **38**, 1907, (xxvii). **1320**
- [Jacobson, G.] Якобсонъ, Г. Фаунистическое недоразумѣние. [Ein faunistisches Misverständnis.] St. Petersburg, Hor. Soc. Ent. Ross., **38**, 1907, (xliii-xliv). [*Coleoptera*.] **1321**
- [Jacobson, G.] Якобсонъ, Г. О случаяхъ непосредственной изменчивости въ окраскѣ жуковъ. [Ueber Fälle folgewidriger Variation in der Färbung der Käfer.] St. Petersburg, Hor. Soc. Ent. Ross., **38**, 1907, (lx-lxv). **1322**
- [Jacobson, G.] Якобсонъ, Г. Новый видъ *Cryptocephalus* изъ Туркестана. [De *Cryptocephali* specie nova turkestanica.] Rev. russ. ent., Jaroslavl' **5**, 1905, (111-113). [*Coleoptera*.] **1323**
- Jacobson, G. *Donacia semcnovi* sp. n. Rev. russ. ent., St. Petersburg, **7**, 1907, (5-6). [*Coleoptera*.] **1324**
- Jacobson, G. De duabus novis formis generis *Crioceris* Geoffr., additis annotationibus synonymicis. Rev. russ. ent., St. Petersburg, **7**, 1907, (25 & 26). [*Coleoptera*.] **1325**
- [Jacobson, G. G.] Якобсонъ, Г. Г. Новые данныя о термитахъ Кавказа. [Neue Materialien zur Kenntnis der Termiten Kaukasiens.] Tiflis, Mitthl. Kauk. Mus., **3**, 2-3, 1907, (235-236 Deutsch. 237-238). **1326**
- [Jacobson, G. G.] Якобсонъ, Г. Г. Жуки Россіи и Западной Европы. Руководство къ опредѣленію жуковъ вып. V. [Die Käfer Russlands und Westeuropas. Ein Handbuch zum Bestimmen der Käfer. Lief. V.] St. Petersburg (A. F. Devrient), 1907, (321-400), Taf. 37-46. 29 cm. 2 Rub. **1327**
- Jacoby, Martin. Description of a new genus and species of the subfamily *Clytrini* (phytophagous *Coleoptera*) from Australia. Entomologist, London, **40**, 1907, (148). **1328**
- [Jakovlev, B. E.] *Hémiptères-Hétéroptères* nouveaux de la faune paléarctique. xii. Rev. russ. Ent. Jaroslavl' **5**, 1905, (49-52).] **1328a**
- [Jakovlev, B. E.] *Hémiptères-Hétéroptères* nouveaux de la faune paléarctique. xiii. Rev. russ. Ent. Jaroslavl' **5**, 1905, (114-118).] **1329**
- [Jakovlev, B. E.] *Hémiptères-Hétéroptères* nouveaux de la faune paléarctique. xiv. Rev. Russ. Ent. Jaroslavl' **5**, 1905, (198-202).] **1330**
- [Jakovlev, B. E.] Contribution à l'étude du genre *Carpocoris* Kol.: le sousgenre *Anthemina* M. R. (*Hemiptera-Heteroptera*, *Pentatomidae*). Rev. russ. Ent., **5**, 1905, (99-102).] **1331**
- [Jakovlev, B. E.] Nouvelles espèces de *Hémiptères-Hétéroptères* de la faune de la Crimée. Rev. russ. Ent., **5**, 1905, (221-224).] **1332**
- [Jakovlev, B. E.] Яковлевъ, В. Е. *Hemiptera-Heteroptera* Таврической губернии. Второе Дополненіе. [*Hémip- tères-Hétéroptères* du gouvernement Taurique, Deuxième supplément.] Rev. russ. ent., St. Petersburg, **6**, 1906 [1907]. (211-222). **1333**
- [Jakovlev, B. E.] Яковлевъ, В. Е. Обзоръ видовъ рода *Plocariola* Reut. (*Reduviidae*) русской фауны. [Aperçu des espèces du genre *Plocariola* Reut. (*Reduviidae*) de la faune de la Russie.]

Rev. russ. ent., St. Peterburg, **6**, 1906 [1907], (157-158). [*Heteroptera.*] **1334**

[Jakovlev, B. E.] ЯКОВЛЕВЪ, В. Е. Новые виды *Compsodoreadion* русской фауны. [Nouvelles espèces de *Compsodoreadion* de la faune de la Russie.] Rev. russ. ent., St. Peterburg, **6**, 1906 [1907], (274-280). [*Coleoptera.*] **1335**

[Jakovlev, B. E.] ЯКОВЛЕВЪ, В. Е. Новые виды рода *Ischnopeza* Fieb. изъ Персии. [Espèces nouvelles du genre *Ischnopeza* Fieb. de la Perse.] Rev. ent. russ., St. Peterburg, **7**, 1907, (23-24), russ. + franz. [*Heteroptera.*] **1336**

[Jakovlev, V. E.] ЯКОВЛЕВЪ, В. Е. Четыре новых вида *Sphenoptera* Sol. [Quatre nouvelles espèces du genre *Sphenoptera* Sol.] Rev. russ. ent., **5**, 1905, (27-32). [*Coleoptera.*] **1337**

James, Russell E. *Lepidopterological notes from Freshwater.* Ent. Rec., London, **19**, 1907, (204-208). **1338**

Janet, Charles. Histolyse sans phagocytose des muscles vibrateurs du vol. chez les reines de Fourmis. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (393-396), [*Hymenoptera.*] **1339**

Janet, C. Histogenèse du tissu adipeux remplaçant les muscles vibrateurs histolysés après le vol nuptial, chez les reines des Fourmis. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (1070-1073). [*Hymenoptera.*] **1340**

Janet, C. Histolyse des muscles de mise en place des ailes, après le vol nuptial, chez les Fourmis. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (1205-1208). [*Hymenoptera.*] **1341**

Janet, Ch. Sur l'origine du tissu adipeux pendant la nymphose chez les Muscides. Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (350-351). [*Diptera.*] **1342**

Janet, C. Observations sur les fourmis. Limoges, 1907, (68 pl.) 16 × 24½. [*Hymenoptera.*] **1343**

(Janet, C. Anatomie du gaster de la *Myrmica rubra*. Paris (Carré et Naud), 1902, (68).) **1344**

Janson, O. E. Descriptions of two new species of the genus *Coryphocera*. Leiden, Notes Mus. Jentink, **28**, 1907, (149-152). [*Coleoptera.*] **1345**

Janson, O. E. List of the *Cetoniidae* collected by the late Leonardo Fea in West Africa. Genova, Ann. Museo Civ.

st. nat., **3**, 43, 1907, (326-338). [*Coleoptera.*] **1346**

Jeannel. Description d'un *Hydroporus* (*Graptodytes*) nouveau du nord de l'Afrique. Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (18-21). [*Coleoptera.*] **1347**

Jeannel, R. Diagnose d'un *Trechus* cavernicole nouveau de l'Algérie. Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (51-53). [*Coleoptera.*] **1348**

Jeannel, R. Synonymie de quelques Silphides cavernicoles. Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (63-64). [*Coleoptera.*] **1349**

Jeannel, R. Diagnose d'un Staphylinide cavernicole nouveau de l'Algérie. Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (111-114). [*Coleoptera.*] **1350**

Jeannel, R. Quelques *Bathyscia* nouveaux ou peu connus de France. Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (244-248). [*Coleoptera.*] **1351**

Jeannel, R. Sur les mœurs d'*Anthia renator* F. en captivité. Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (292-293). [*Coleoptera.*] **1352**

Jeannel, R. Étude des *Bathyscia* pyrénéens du groupe de *B. stygia* Dieck. Paris, Ann. soc. ent., **76**, 1907, (123-136). [*Coleoptera.*] **1353**

Jeannel, R. Etude des *Bathyscia* du groupe de *D. schioldtei* Kiesw. Paris, Ann. soc. ent., **76**, 1907, (419-424). [*Coleoptera.*] **1354**

Joannis, J. de. Une nouvelle espèce du genre *Hypoïde*. Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (208-209). [*Lepidoptera.*] **1355**

Joannis, J. de. Nouvelle espèce de Phycide du genre *Hypogryphia* Rag. provenant d'Espagne. Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (256-257). [*Lepidoptera.*] **1356**

Joannis, J. de. Deux espèces nouvelles de *Nepticula*. Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (326-329). [*Lepidoptera.*] **1357**

Joannis, J. de. Sur une espèce de *Microlepidoptère* nuisible aux Azalées. Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (341). **1358**

Joannis, J. de. La *Grapholita prunivorana* Rag. Feuille jeunes natural., Paris, **37**, 1907, (52-53). [*Lepidoptera.*] **1359**

Joannis, J. *vide* Lucas, D.

- Johannsen, O. A.** Notes on the *Chironomidae*. Ent. News, Philadelphia, Pa., **18**, 1907, (400-401). [*Diptera*.] **1360**
- Johannsen, O. A.** Some new insects of Kansas *Chironomidae*. (Appendix to: **Tucker**.) Lawrence, Kan. Univ. Sci. Bull., **4**, 1907, (109-112). [*Diptera*.] **1361**
- Johansen, Joh. P.** Description of a new species of *Quedius*. København, Ent. Medd., Ser. 2, **3**, 1907, (173-174). [*Coleoptera*.] [4827 4831]. **1362**
- Johnson, Charles W.** A new genus and species of the family *Tachinidae*, parasitic on *Archips cerasivorana*. Psyche, Cambridge, Mass., **14**, 1907, (9-10). [*Diptera*.] **1363**
- Johnson, C. W.** The snow-fly, *Chionea valga* Harris. Psyche, Cambridge, Mass., **14**, 1907, (41-43). [*Diptera*.] **1364**
- Johnson, C. W.** Some North American *Syrphidae*. Psyche, Cambridge, Mass., **14**, 1907, (75-80). [*Diptera*.] **1365**
- Johnson, C. W.** *Merope tuber*. Psyche, Boston, Mass., **11**, 1904, (38). [*Neuroptera*.] **1366**
- Johnson, C. W.** A review of the species of the genus *Bombylius* of the eastern United States. Psyche, Boston, Mass., **14**, 1907, (95-100). [*Diptera*.] **1367**
- (**Johnson, C. W.** Synopsis of the tipulid genus *Bittacomorpha*. Psyche, Boston, Mass., **12**, 1905, (75-76).) **1368**
- Johnson, Roswell H.** Economic notes on aphids and coccinellids. Ent. News, Philadelphia, Pa., **18**, 1907, (171-174). **1369**
- Johnson, S. Arthur.** The western cricket. Migratory habits. Agric. Exp. Sta., Colorado, Fort Collins, Bull., No. **101**, 1905, (11-16), pl. [*Orthoptera*.] **1370**
- Johnson, W. F.** *Lepidoptera* in the north of Ireland during 1906. Irish Nat., Dublin, **16**, 1907, (161). **1371**
- Johnson, W. F.** Notes on *Coleoptera* collected during 1906. Irish Nat., Dublin, **16**, 1907, (201-203). **1372**
- Johnson, W. F.** Notes on Irish *Hymenoptera*. Irish Nat., Dublin, **16**, 1907, (244-247). **1373**
- Jones, Albert Hugh.** *Lepidoptera* in Hungary in June. Ent. Rec., London, **19**, 1907, (245-247, 281-285), pls. x and xi. **1374**
- Jones, C. R.** *vide* **Bishopp, F. C.**
- Jones, E. Dukinfield.** On the remarkable resemblance between two species of *Molippa*. London, Trans. Ent. Soc., **1907**, (181), pl. xiv. [*Lepidoptera*.] **1375**
- Jones, Frank Morton.** Pitcher-plant insects-2. *Exyra ridingsii* Riley: *Exyra semicrocea* Gn. Ent. News, Philadelphia, Pa., **18**, 1907, (413-420) pls. xv & xvi. [*Lepidoptera*.] **1376**
- Jones, Paul R.** A preliminary list of the *Asilidae* of Nebraska, with descriptions of new species. Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Ent. Soc., **33**, 1907, (273-286). [*Diptera*.] **1377**
- Jones, P. R.** A preliminary list of the *Conopidae* of Nebraska. Canad. Entomol. **39** 1907 (250-252). [*Diptera*.] **1378**
- Jones, P. R.** A preliminary list of Nebraska *Syrphidae* with descriptions of new species. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **15**, 1907, (87-100). [*Diptera*.] **1379**
- Jones, P. R.** Notes on some little known North American *Syrphidae*. Ent. News, Philadelphia, Pa., **18**, 1907, 238-241). [*Diptera*.] **1380**
- Jordan, K.** New African *Zygaenidae*. Entomologist London **40** 1907 (121-127). [*Lepidoptera*.] **1381**
- Jordan, K.** *Anthribidae*. Biologia Centrali Americana **4** pt. 6 (379-396 + i-vi + Titlepage). [*Coleoptera*.] **1382**
- Jordan, K.** *vide* **Rothschild, W.**
- Jost, Hermann.** Beiträge zur Kenntnis des Entwicklungsganges der Larve von *Hypoderma bovis* De Geer. Zs. wiss. Zool., Leipzig, **86**, 1907, (644-715) 1 Taf. [*Diptera*.] **1383**
- Joukl, H. A.** "Židovské pece" a vodní brouci. ["Židovské pece" und Wasserkäfer.] Prag, Čas. České Spol. Entomolog., **2**, 1905, (94-96.) [*Coleoptera*.] **1384**
- Joukl, H. A.** *Acherontia atropos* L. (Surtihlav.) [*Acherontia atropos* L. (Sein Ursprung und geographische Verbreitung in Europa.)] Prag, Čas. České Spol. Entomolog., **4**, 1907, 81-87.) [*Lepidoptera*.] **1385**

Joukl, H. A. *Zygaena carniolica* Scop. ab. *klapaleki* n. Ent. Zs., Stuttgart, **21**, 1907, (92). [*Lepidoptera.*]

1386

Joukl, H. A. Drei bemerkenswerte Erscheinungen aus dem Liebesleben der Schmetterlinge. Intern. ent. Zs., Guben, **1**, 1907, (119). [*Lepidoptera.*]

1387

Joutel, Louis H. *Philosamia cythia* and *Callosamia promethia* crosses. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **15**, 1907, (101-103). [*Lepidoptera.*]

1388

Joy, Norman H. *Hydraena britteni* sp. n., a new British beetle. Ent. Mag. London **43**, 1907 (79-81). [*Coleoptera.*]

1389

Joy, N. H. *Cryptophagus subdpressus* Gyll., a new British beetle. Ent. Mag. London, **43**, 1907 (225). [*Coleoptera.*]

1390

Joy, N. H. *Cryptophagus pallidus* Sturm; a new British beetle. Ent. Mag. London **43** 1907 (271). [*Coleoptera.*]

1391

Joy, N. H. *Gnathoncus nidicola* sp. n. a *Coleopterous* inhabitant of birds' nests. Ent. Rec. London **19** 1907 (133-136) pl. vi.

1392

Joy, N. H. Notes on searching the nests of birds and mammals for beetles etc. Hastings Nat. **1** 1907 (63-70).

1393

Joy, N. H. and Tomlin, J. R. le B. *Laccobius sinuatus* Mots. an unrecognised British species. Ent. Mag. London **43** (6). [*Coleoptera.*]

1394

Joy, H. and Tomlin, J. R. le B. Further notes on the *Coleoptera* of Lundy island. Ent. Mag. London **43** 1907 (27-29).

1395

Jumelle, H. et Perrier de la Bathie, H. Les *Termites* champignonnistes à Madagascar. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (1449-1451).

1396

Jumelle et Perrier de la Bathie. Les champignons des termitières de Madagascar. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (274-276).

1397

Kammerer, Paul. Symbiose zwischen Libellenlarve und Fadenalge. Arch. EntwMech. Leipzig. **25** 1907 (52-81) [*Odonata.*]

1398

Kammerer, P. Regeneration des Dipterenflügels beim Imago. Arch. EntwMech. Leipzig **25** 1907, (349-359).

1399

[Kapel'kin, V.] Капелькинъ, В. Къ биологич жука *Blaps similis* Latr. [Zur Biologie von *Blaps similis* Latr.] St. Petersburg, Hor. Soc. Ent. Ross., **38**, 1907, (xxxvi, xxxvii). [*Coleoptera.*]

1400

[Kapralov, G.] Капраловъ, Г. Кладеть-ли матка въ яечейки съ черною яички? [Legen Weisel Eier in Zellen mit unverarbeitetem Blütenstaub?] Pčelovod. žizni, Moskva, **1907**, (506). [*Hymenoptera.*]

1401

Karny, H. Bemerkungen zu dem Linné'schen Gattungsnamen „*Tettigonia*“. Zool. Ann, Würzburg, **2**, 1907, (202-208).

1402

Karny, H. Die *Orthopteren*-fauna des Küstengebietes von Oesterreich-Ungarn. Berliner ent. Zs., **52**, 1907, (17-52). [*Orthoptera* & *Thysanoptera.*]

1404

Karny, H. Ueber eine Missbildung des Hinterflügels bei *Psophus stridulus*. Stettiner ent. Ztg., **68**, 1907, (201-204). [*Orthoptera.*]

1405

Karny, H. Ergebnisse der mit Subvention aus der Erbschaft Treilt unternommenen zoologischen Forschungsreise Dr. Franz Werner's nach dem ägyptischen Sudan und Nord-Uganda. IX. Die *Orthopteren*-fauna des ägyptischen Sudans und von Nord-Uganda (*Saltatoria*, *Gressoria*, *Dermaptera*) mit besonderer Berücksichtigung der Acridoideengattung *Catantops*. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **116**, Abt. I., 1907, (267-373) Taf.

1406

Karny, H. Beiträge zur einheimischen *Orthopteren*-fauna. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **57**, 1907, (275-287).

1407

Karny, H. Revision der Acrydier von Oesterreich - Ungarn. Entomol. Ztg., Wien, **26**, 1907, (271-278). [*Orthoptera.*]

1408

Karny, H. Revisio *Conocephalidarum*. Abh. zool.-Bot. Ges. Wien, Jena, **4**, 1907, Heft 3, (1-114). [*Orthoptera.*]

1409

Kárpáti, Jenő & Lakatos, Dezső. Újabb adatok Magyarországi lepkefaunájához. [Neuere Beiträge zur *Lepidopteren*-Fauna von Ungarn.] Ro-vart, L., Budapest, **14**, 1907, (117-122).

1410

Kaufmann, Ernő. Az *Apion aestivum*-csoport fajainak meghatározása. [Bestimmungstabelle der *Apion aestivum*-

- Gruppe.] Rovart. L., Budapest, **14**, 1907, (215-216). [*Coleoptera.*] **1411**
- Kaye, W. J. Separation of *Heliconius* species. London, Trans. Ent. Soc., **1907**, Proc. (xiv-xvi). [*Lepidoptera.*] **1412**
- Kearfott, W. D. New North American *Tortricidae*. Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Ent. Soc., **33**, 1907, (1-98). [*Lepidoptera.*] **1413**
- Kearfott, W. D. *Microlepidoptera* from the Black Mountain region of North Carolina, with descriptions of new species. New York, N.Y., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., **23**, 1907, (153-167) pl. xviii. **1414**
- Kearfott, W. D. New *Microlepidoptera*. Canad. Entomol., **39**, 1907, (1-8, 53-60, 77-84, 121-128, 153-160, 211-212). **1415**
- Kellogg, Vernon L. Some silkworm moth reflexes. Biol. Bull., Woods Holl, Mass., **12**, 1907, (152-154). [*Lepidoptera.*] **1416**
- Kellogg, V. L. Sex differentiation in larval insects. Biol. Bull., Woods Holl, Mass., **12**, 1907, (380-384). **1417**
- Kellogg, V. L. Artificial parthenogenesis in the silkworm. Biol. Bull., Woods Holl, Mass., **14**, 1907, (15-22). [*Lepidoptera.*] **1418**
- Kellogg, V. L. Some silkworm moth reflexes. Ent. Rec., London, **19**, 1907, (286-288). [*Lepidoptera.*] **1419**
- Kellogg, V. L. *Diptera*. Fam. *Blepharoceridae*. Wytzman Gen. Ins., fasc. **56**, 1907, (I-15) (pls. i & ii). **1420**
- (Kellogg, V. L. American insects. New York (Holt), 1905, (vii + 674) pls. 24 cm.) **1421**
- Kellogg, V. L. Insect bionomics. Ent. News, Philadelphia, Pa., **18**, 1907, (126-129). **1422**
- Kellogg, V. L. The mallophagan parasites of the kea. Psyche, Boston, Mass., **14**, 1907, (122-123). **1423**
- Kellogg, V. L. Wright's notes on butterfly biology. [Review.] Psyche, Cambridge, Mass., **14**, 1907, (5-8). [*Lepidoptera.*] **1424**
- Kellogg, V. L. Metagenesis in insects. Science, New York, N.Y., **26**, 1907, (875 & 876). **1425**
- Kelly, Howard A. A historical note upon *Diptera* as carriers of diseases—(N-10189 j) **1426**
- Paré-Déclat. Johns Hopkins Hosp. Bull., Baltimore, Md., **12**, 1901, (240-242). **1426**
- Kennel, J. von *vide* Ewetzky, Th. **1427**
- Kenrick, George H. A list of moths of the family *Pyrallidae* collected by A. E. Pratt in British New Guinea in 1902-3, with descriptions of new species. London Proc. Zool. Soc. **1907** (68-87) pls. iii & iv. [*Lepidoptera.*] **1427**
- Kerremans, Ch. Buprestides de l'Est Africain allemand. Bruxelles Ann. Soc. ent. **51** 1907 (60-66). [*Coleoptera.*] **1428**
- Kerremans, Ch. A propos du *Buprestis sanguinea* F. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **51** 1907 (81-88). [*Coleoptera.*] **1429**
- Kerremans, Ch. *Buprestides* des environs du lac Tchad. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **51** 1907 (213-219). [*Coleoptera.*] **1430**
- Kerremans, Ch. Materiali per lo studio della Fauna Eritrea raccolti nel 1901-03 dal Dr. A. Andreini. *Buprestides*. Firenze, Boll. Soc. Entom., **38**, (1906), 1907, (91-104). [*Coleoptera.*] **1431**
- Kerremans, Ch. Monographie des *Buprestides*. 2. Livraisons 9-20 (257-622) pls. xi-xvi, completing the volume. [*Coleoptera.*] **1432**
- Kershaw, John C. W. The life-history of *Spindasis lohita* Horsf. London, Trans. Ent. Soc. **1907** (245-248) pl. xxii. [*Lepidoptera.*] **1433**
- Kershaw, J. C. Life-history of *Tessaratomia papillosa* Thaub. With notes on the stridulating organ and stink-glands by Frederick Muir. London Trans. Ent. Soc. **1907** (253-258) pl. xxiii. [*Heteroptera.*] **1434**
- Kershaw, J. C. and Muir, Frederick. On the egg-cases and early stages of some south China *Cassididae*. London, Trans. Ent. Soc. **1907** (249-252). [*Coleoptera.*] **1435**
- Kertész, C. Catalogus *Dipterorum* hucusque descriptorum. iii. *Stratiomyidae*, *Erimidae*, *Coenomyiidae*, *Tabanidae*, *Pantophthalmidae*, *Rhagionidae*. Conclusum exitu anni 1905. Budapestini 1908 (1-366). **1436**
- Kertész, Kálmán. Über die *Dipteren*-gattung *Gobertina* Big. Ann. Hist.-Nat. **c 9**

Mus. Nat. Hung., Budapest, **5**, 1907, (285-288). **1437**

Kertész, Kálmán. Ein neuer *Dipteren*-Gattungsname. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **5**, 1907, (499). **1438**

Kertész, Kálmán. Vier neue *Pipuncul*-Arten. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **5**, 1907, (579-583). [*Diptera*.] **1439**

Kettlewell, H. W. Notes on *Heterocera*. Bombay, J. Nat. hist. Soc. **17** 1907 (541 & 542). [*Lepidoptera*.] **1440**

Kettlewell, H. W. *Melanitis bethami* in Pachmarhi. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **17**, 1907, (1013-1015). [*Lepidoptera*.] **1441**

Keynes, G. L. Butterflies in south Germany during the spring and early summer of 1906. Ent. Rec. London **19** 1907 (88-90). [*Lepidoptera*.] **1442**

Keynes, G. L. *vide* Keynes, J. N.

Keynes, J. N. and **Keynes, G. L.** Butterflies in eastern Switzerland in 1906. Ent. Rec. London **19** 1907 (42-45). [*Lepidoptera*.] **1443**

Keys, James H. *Exaleochara*: a genus of *Coleoptera* new to science. Ent. Mag. London **43** 1907 (102). **1444**

Kieffer, H. Steirische Ereben. Ent. Wochenbl., Leipzig, **24**, 1907, (69). [*Lepidoptera*.] **1445**

Kieffer, J. J. Description de nouveaux *Belytides* de la faune paléarctique. Broteria, S. Fiel **6** 1907 (5-42). [*Hymenoptera*.] **1446**

Kieffer, T. T. *Gonatopus sociabilis*, n. sp., and a table of the British species (translated with notes by Horace Donisthorpe). Ent. Rec. London **19** 1907 (7, 8). [*Hymenoptera*.] **1447**

Kieffer, J. J. *Hymenoptera*. Fam. *Dryinidae*. Wytsman Gen. ins. **54** 1907 (1-33) pls. i & ii. **1448**

Kieffer, J. J. *Proctotrypidae* (suite). [In] André species des *Hyménoptères* d'Europe et d'Algérie. Fasc. 97-100, **10** (1-288) pls. i-x. **1449**

Kieffer, J. J. Beschreibung neuer parasitischer Cynipiden aus Zentral- und Nord-Amerika. Ent. Zs., Stuttgart, **21**, 1907, (70-71, 90-91, 107-108, 112-113, 121, 124-125, 130-132, 136-139, 142-144, 151-153, 157-158, 160-162). [*Hymenoptera*.] **1450**

Kieffer, J. J. Ergebnisse eines Ausfluges in die höheren Vogesen. Mitt. philomath. Ges., Strassburg, Bd III Jg **14** (1906), 1907, (411-419). **1451**

Kieffer, J. J. *Dasyneura fraxinea* nov. spec. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **5**, 1907, (523-524). [*Diptera*.] **1452**

Kieffer, J. J. Beschreibung neuer im Naturhistorischen Museum zu Hamburg aufbewahrter *Proctotrypiden* und *Evaniiden*. Berliner ent. Zs., **51** [1906], 1907, (258-278). [*Hymenoptera*.] **1453**

Kieffer, J. J. Beschreibung neuer im British Museum zu London aufbewahrter *Proctotrypiden*. Berliner ent. Zs., **51** (1906), 1907, (279-302). [*Hymenoptera*.] **1454**

Kieffer, J. J. Eine neue endoparasite Cecidomyide. Zs. Hymenopter., Terschendorf, **7**, 1907, (129). [*Diptera*.] **1455**

Kieffer, J. J. Eine neue Varietät von *Aspicera scutellata* Vill. Zs. Hymenopter., Terschendorf, **7**, 1907, (129). [*Hymenoptera*.] **1456**

Kieffer, J. J. Beschreibung neuer *Proctotrypiden* aus Java. Zs. Hymenopter., Terschendorf, **7**, 1907, (310-313). [*Hymenoptera*.] **1457**

Kirchhoffer, Otto. Untersuchungen über die Augen pentamerer Käfer. (Th. II der Arbeit: Käfer ohne Kristallkegel.) Diss. Berlin (Druck v. G. Schade), 1907, (43). 23 cm. **1458**

Kirkaldy, G. W. Current criticism. Entomologist London **1907** (58-60). [*Hemiptera*.] **1459**

Kirkaldy, G. W. On some hawaiian *Hemiptera-Heteroptera*. Canad. Entomol. **39** 1907 (244-248). **1460**

Kirkaldy, G. W. Notes on Central American *hemipterous* fauna. Canad. Entomol. **39** 1907 (248-250). **1461**

Kirkaldy, G. W. On a few oriental *Geocoridae* [*Hemiptera*.] Canad. Entomol. **39** (331, 332). **1462**

Kirkaldy, G. W. A note on certain widely distributed leaf-hoppers (*Hemiptera*). Science, New York, N.Y., N. Ser., **26**, 1907, (216). **1463**

(**Kirkaldy, G. W.** The historical method in type-fixation. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **7**, 1905, (27-28). **1464**

- Kirkaldy, G. W.** Leaf-hoppers—supplement. (*Hemiptera*.) Honolulu, Exp. Sta. Hawaiian Sug. Pl. Ass., Div. Ent., Bull. No. **3**, 1907, (1-186 + i-iii) pls. i-xx. **1465**
- Kirkaldy, G. W.** Quelques mots sur les *Hémiptères* du voyage de l'Eugénie. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **51** 1907 (120-122). **1466**
- Kirkaldy, G. W.** Descriptions et remarques sur quelques *Homoptères* de la famille des *Fulgoroidea* vivant sur la canne-à-sucre. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **51** 1907 (123-127). **1467**
- Kirkaldy, G. W.** Further remarks principally on some saccharicolous *Fulgoroidea*. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **51** 1907 (300-302). [*Homoptera*.] **1468**
- Kirkaldy, G. W.** Some annotations to M. Distant's recent catalogue of the *Cicadidae*. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **51** 1907 (303-309). [*Homoptera*.] **1469**
- Kirkaldy, G. W.** On some peregrine *Aphidae* in Oahu. Honolulu Proc. Hawaii ent. Soc. **1** 1907 (99-102). **1470**
- Kirkaldy, G. W.** On two Hawaiian *Thysanoptera*. Honolulu Proc. Hawaii ent. Soc. **1** 1907 (102 & 103). **1471**
- Kirkaldy, G. W.** On two Vitian *Chermidae*. Honolulu Proc. Hawaii ent. Soc. **1** 1907 (103 & 104). [*Homoptera*.] **1472**
- Kirkaldy, G. W.** The literature of 1906 dealing with Hawaiian entomology. Honolulu Proc. Hawaii ent. Soc. **1** 1907 (107-109). **1473**
- Kirkaldy, G. W.** A note on the introduction of *Culex fatigans* into the Hawaiian Isles. Honolulu Proc. Hawaii ent. Soc. **1** 1907 (121). [*Diptera*.] **1474**
- Kirkaldy, G. W.** Biologic notes on the *Hemiptera* of the Hawaiian Isles No. 1. Honolulu Proc. Hawaii ent. Soc. **1** 1907 (135-161). **1475**
- Kirkaldy, G. W.** A catalogue of the hemipterous family *Aleyrodidae*. Honolulu, Board Agric. Hawaii Bull. **2** 1907 (1-92). [*Homoptera*.] **1476**
- Kirkaldy, G. W.** Leaf-hoppers. Honolulu Exp. Stat. Hawaiian Sug. Pe. Ass. Div. Ent. Bull. **4** 1907 (60-66). [*Homoptera*.] **1477**
- Kiss, Endre de Zilah.** A méhekről. [Über die Bienen.] Rovart. L., Budapest, **14**, 1907, (23-37). [*Hymenoptera*.] **1478**
- Kiss, József & Olasz, Károly.** Adatok Árva-Polhóra és a Babiagura rovarfaunájához. [Beiträge zur Insektenfauna von Árva-Polhóra und der Babiagura.] Rovart. L., Budapest, **14**, 1907, (71-76). **1479**
- Klages, Edward A.** A wonderful new beetle of the genus *Copris*. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **8**, 1907, (141-142). [*Coleoptera*.] **1480**
- Klapálek, František.** Příspěvek k rodu *Rhabdiopteryx* Klp. [Beitrag zur Kenntniss der Gattung *Rhabdiopteryx* Klp.] Prag, Čas. České Spol. Entomolog., **2**, 1905, (10-14). [*Perlidæ*.] **1481**
- Klapálek, F.** Conspectus Pleopterorum Bohemiae. (Böhmisch) Prag, Čas. České Spol. Entomolog., **2**, 1905, (27-32). [*Perlidæ*.] **1482**
- Klapálek, F.** *Ephemeridarum* species quatuor novae. (Böhmisch) Prag, Čas. České Spol. Entomolog., **2**, 1905, (75-79) **1483**
- Klapálek, F.** *Ecelisopteryx dziedzielewiezi* n. sp. (Böhmisch) Prag, Čas. České Spol. Entomolog. **3**, 1906, (1-4). [*Trichoptera*.] **1484**
- Klapálek, F.** Klíč evropských druhů čeledi Taeniopterygidae. [Bestimmungstabelle der europäischen Taeniopterygidae.] Prag, Čas. České Spol. Entomolog., **3**, 1906, (91-96). [*Perlidæ*.] **1485**
- Klapálek, F.** Příspěvek k znalosti zvířeny chrostíků a jepic Vých. Karpat. [Beitrag zur Kenntniss der Trichopteren- und Ephemeridenfauna in den Ostkarpathen.] Prag, Čas. České Spol. Entomolog., **4**, 1907, (24-36). *Trichopt.* & *Ephemeridae*.] **1486**
- Klapálek, F.** Příspěvek ke znalosti rodu *Pteronareys* Newm. [Beitrag zur Kenntniss der Gattung *Pteronareys* Newm.] Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos., **16**, 1907, (17). [*Perlidæ*.] **1487**
- Klapálek, F.** Evropské druhy rodu *Perla* Geoffr. [Europäische Arten der Gattung *Perla* Geoffr.] Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos., **16**, 1907, (25). [*Perlidæ*.] **1488**

Klapálek, F. Revise a synopsis evropských Dictyopterygid. Revision und Synopsis der europäischen *Dictyopterygidae*. Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos., **15**, 1906, (35). [*Perilidae*.] **1489**

Klapálek, F. Prof. Dr. M. Brauer. (Böhmisch) Prag, Čas. České Spol. Entomolog., **2**, 1905, (79-81). [0010]. **1490**

Kleine, Richard. Beiträge zur Kenntnis der Biologie von *Phaenops cyanea* F. Ent. Bl., Schwabach, **3**, 1907, (133-135, 150-151). [*Coleoptera*.] **1491**

Kleine, R. *Plocota apiformis* Schrank. Ent. Zs., Stuttgart, **21**, 1907, (191-192). [*Diptera*.] **1492**

Klos, Rudolf. *Sarrothrips revayanus* Sc. und *degeneranus* Hb. Wien, Verh. Zool.-Bot. Ges., **57**, 1907, ((173-174)). [*Lepidoptera*.] **1493**

Klugkist, C. E. Ein Parasit der *Lemna minor* L. [*Smynthurus aquaticus* Bourl.] Bremen, Abh. natw. Ver., **19**, 1907, (45-46). [*Collembola*.] **1494**

(**Knab, Frederick.** A chironomid inhabitant of *Sarracenia purpurea*, *Metricmus knabi* Coq. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **13**, 1905, (69-73) pl.) **1495**

Knab, F. An early account of the copulation of *Stegomyia calopus*. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **15**, 1907, (13-18). [*Diptera*.] **1496**

Knab, F. A new genus and species of sabethid mosquito. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **15**, 1907, (120-121). [*Diptera*.] **1497**

Knab, F. *Deinocerites* again. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **15**, 1907, (121-123). [*Diptera*.] **1498**

Knab, F. Notes on *Leptinotarsa undecimlineata* Stal. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **15**, 1907, (190-193). [*Coleoptera*.] **1499**

Knab, F. Mosquitoes as flower visitors. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **15**, 1907, (215-219). [*Diptera*.] **1500**

Knab, F. The classification of the *Culicidae* according to scale-vestiture characters. Ent. News, Philadelphia, Pa., **18**, 1907, (151-154) pl. vii. [*Diptera*.] **1501**

Knab, F. A new species of *Megarhinus*. Canad. Entomol. **39**, 1907 (50). [*Diptera*.] **1502**

Knab, F. Culicid characters. Canad. Entomol. **39** 1907 (349-353). [*Diptera*.] **1503**

Knab, F. The swarming of *Anopheles punctipennis* Say. Psyche, Cambridge, Mass., **14**, 1907, (1-4). [*Diptera*.] **1504**

(**Knab, F.** A new species of *Donacia*. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **7**, (1905), 1906, (122-123).) **1505**

Knab, F. vide Dyar, Harrison G.

Knaus, Warren. *Phengodes* Illiger. Ent. News, Philadelphia, Pa., **18**, 1907, (318-319). [*Coleoptera*.] **1506**

Knoche, E. Einige Bemerkungen über *Tomicus typographus*. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **5**, 1907, (219-221). [*Colcoptera*.] **1507**

Knoche, E. Ueber Methodik in der Borkenkäferforschung. Eine kritische Studie. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **5**, 1907, (282-292). [*Coleoptera*.] **1508**

Knoche, E. Fortpflanzungsverhältnisse bei Borkenkäfern. Forstwiss. Centralbl., Berlin, **29**, 1907, (474-480). [*Colcoptera*.] **1509**

Knoche, E. Zur Generationsfrage der Borkenkäfer. Zs. Forstw., Berlin, **39**, 1907, (49-53). **1510**

Koch, A. Unbekannte biologische Daten bekannter europäischer Gross-Schmetterlinge. Ent. Zs., Guben, **20**, 1907, (281-282). [*Lepidoptera*.] **1511**

Köhler, Anton. Untersuchungen über das Ovarium der *Hemipteren*. Zs. wiss. Zool., Leipzig, **87**, 1907, (337-381) 2 Taf. **1512**

Kohl, Fr. Fr. *Eparmatostethus novum* genus Larridarum (*Hymen.*). Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **57**, 1907, (167-169). **1513**

Kohl, Franz Friedrich. Die *Hymenopteren*gruppe der Sphecinen. III. Monographie der Gattung *Ammophila* W. Kirby (sens. lat. = *Ammophilinae* Ashmead). Abteilung A. Die *Ammophilinen* der paläarktischen Region. Wien, Ann. NatHist. Hofmust., **21**, 1906, (228-382) 7 Taf. **1514**

Kokujev, N. [Кокуюевъ, Н.] Новые азиатскія перепончатокрылыя VI, VII. [*Hymenoptera asiatica nova* VI, VII.] Rev. russ. ent., Jaroslavl', **5**, 1905, (10-15, 208-210). **1515**

[Kokujev, Nikita. Nouvelle espèce du genre *Ceratina*. Rev. russ. Ent., Jaroslavl', **6**, 1905, (126). [*Hymenoptera*.] **1515a**

Kokujev, N. Duae novae Ichneumonidarum species e Rossia australi. Rev. russ. ent., St. Petersburg, **6**, 1906 [1907], (159-160). [*Hymenoptera*.] **1516**

Kokujev, N. *Hymenoptera asiatica* nova. VIII. Rev. russ. ent., St. Petersburg, **6**, 1906 [1907], (164-169). **1517**

[Kokujev, Nikita.] Кокуюевъ, Никита. Новый видъ изъ рода *Theronia* Holmgren. [Une espèce nouvelle du genre *Theronia* Holmgren]. Rev. russ. ent., St. Petersburg, **7**, 1907, (7). [*Hymenoptera*.] **1518**

[Kokujev, N.] Кокуюевъ, Н. Обзоръ русскихъ видовъ рода *Henicospilus* Steph. (sensu Dalla Torre) (*Hymenoptera, Ichneumonidae*). [Uebersicht der russischen Arten der Gattung *Henicospilus* Steph. (sensu Dalla Torre) (*Hymenoptera, Ichneumonidae*).] St. Petersburg, Hor. Soc. Ent. Russ., **38**, 1907, (161-174). **1519**

Kolbe, H. Neue Coprophagen aus Afrika.—i. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **51** 1907 (25-31). [*Coleoptera*.] **1520**

Kolbe, H. Neue myrmekophile *Coleopteren* Afrikas aus der Gruppe der Cremastochilinen. Bruxelles Ann. Soc. ent. **51** 1907 (363-369). **1521**

Kolbe, H. Ueber einige Cetoniiden Afrikas. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **51** 1907 (370-375). [*Coleoptera*.] **1522**

Kolbe, H. Ueber die Brutpillen und die Fürsorge für die Nachkommenschaft bei den Pillenkäfern. Natw. Wochenschr., Jena, **22**, 1907, (33-37). [*Coleoptera*.] **1523**

Kolbe, H. *Coleopteren*. Ergebnisse der Hamburger Magalhaensischen Sammelreise. Lfg 8. No. 4. 1907, (125). **1524**

Kolbe, H. Ueber die Elemente der Insektenfauna Deutschlands. Ein kurzer Abriss. Ent. Wochenbl., Leipzig, **24**, 1907, (2-3, 6). **1525**

Kolbe, H. J. Mitteilungen über die Fauna der *Coleopteren* in den Landschaften südlich vom Tschadsee (Tsäde).

Berliner ent. Zs., **51** (1906), 1907, (334-345). **1526**

Kolbe, H. J. Über problematische Fossilien aus dem Culm von Steinkundendorf in Schlesien. Berlin, Jahrb. geol. Landesanst. **24** 1907 (122-128) pl. xi. [*Coleoptera*.] **1527**

Kolbe, W. Beiträge zur schlesischen Käferfauna. Zs. Ent., Breslau, N.F., H. **32**, 1907, (14-25). [*Coleoptera*.] **1528**

Konow, F. W. Note sur une nouvelle espèce d'*Hyménoptère* de la famille des Tenthredinidés (*Allantus Kerrilei* Knw.) provenant du nord-ouest de la Tunisie. Rouen, Bul. Soc. amis Sci. nat., **42**, 1907, (215 & 216). **1529**

Konow, Fr. W. Systematische Zusammenstellung der bisher bekanntgewordenen *Chalastogastra*. Zs. Hymenopter. Teschendorf, **7**, 1907, (81-96, 177-192, 257-272, 417-432, 481-496: and also sep. pag. (97-176). [*Hymenoptera*.] **1530**

Konow, F. W. Zwei neue Tenthrediniden. Zs. Hymenopter., Teschendorf, **7**, 1907, (132-134). [*Hymenoptera*.] **1531**

Konow, Fr. W. Neue Chalastogastra aus den nathist. Museen in Hamburg und Madrid. Zs. Hymenopter., Teschendorf, **7**, 1907, (161-174). [*Hymenoptera*.] **1532**

Konow, Fr. W. Ueber die Gattung *Ancyloneura* Cam. Zs. Hymenopter., Teschendorf, **7**, 1907, (174-176). [*Hymenoptera*.] **1533**

Konow, Fr. W. Die Gattung *Pterygophorus* Klg. Zs. Hymenopter., Teschendorf, **7**, 1907, (217-219). [*Hymenoptera*.] **1534**

Konow, Fr. W. Drei neue *Labidargae*-Arten. Zs. Hymenopter., Teschendorf, **7**, 1907, (220-221). [*Hymenoptera*.] **1535**

Konow, Fr. W. Neue Argides. Zs. Hymenopter., Teschendorf, **7**, 1907, (306-309). [*Hymenoptera*.] **1536**

Konow, Fr. W. Neue Blattwespen. D. ent. Zs., Berlin, **1907**, (489-497). [*Hymenoptera*] **1537**

Konow, Fr. W. Ueber die Ausbeute der Russischen Polar-Expedition an Blattwespen im arctischen Sibirien. Rés. Sci. Exp. Polaire Russe en 1900-1903 sous la direction du baron E. Toll.

Sect. E. Zoologie, **1**, 3, 1907, (26 + 1 mit 1 Taf.). 33 cm. Also in: St. Petersburg, Mém. Ac. Sc., (8 Sér.), **18**, 3, 1907. **1538**

Konow, Fr. W. *Tenthredinidae*. Sjöstedts Kilimandjaro-Meru Expedition No. 8, Uppsala, 1907, (1-6), pl. i. [*Hymenoptera*.] **1539**

Korff, G. Feldmäuse als Träger von Dasseliegenlarven. Prakt. Bl. Pflanzenbau, Stuttgart, **5**, 1907, (138-140). [*Diptera*.] **1540**

Korotnev, N. I. [Коротневъ, Н. П.] Автоматическія ловушки на приманки. [Trappes automatiques.] Rev. russ. ent., Jaroslavl', **5**, 1905, (316-317). **1541**

Korotnev, N. I. [Коротневъ, Н. П.] Дальнѣйшія усовершенствованія способа ловли сачкомъ. [Une manière perfectionnée de prendre les insectes au moyen du filet.] Rev. russ. ent., Jaroslavl', **5**, 1905, (318). **1542**

[**Korschelt**, Eugen.] [Nachruf für] Carl Rob. von der Osten-Sacken, Karl Thon und Fritz Schaudinn. Verh. D. zool. Ges., Leipzig, **17**, 1907, (19-21). **1543**

Kosuge, Jinan. Kyoso Chosa. [Studies on the habits of *Ugimya sericariae*, Rondani.] Tokyo, Nip. Sanshi Kw. Ho, **186**, 1907, (13-15). [*Diptera*.] **1544**

Kotinsky, J. *Tribolium ferrugineum* (Fabr.), an enemy of *Megachile palmarum* Perkins. Honolulu Proc. Hawaii ent. Soc., **1**, 1907, (85-87). [*Coleoptera* and *Hymenoptera*.] **1545**

Kotinsky, J. *Aleyrodidae* of Hawaii and Fiji, with descriptions of new species. Honolulu Board Agric. Hawaii, Bul., **2**, 1907, (93-103), pl. i. **1546**

Kramer, H. Zur Gattung *Craspedothrix* BB. Zs. Hymenopter., Teschen-dorf, **7**, 1907, (313-315). [*Diptera*.] **1547**

Krásá, Theodor. Fauna Bohemica. Noví brouci pro českou Faunu. [Fauna Bohemica. Neue *Coleopteren* der Fauna Böhmens.] Prag, Čas. České Spol. Entomolog., **2**, 1905, (86-87). **1548**

Krásá, Theodor. O spolužití některých brouků s menšími savci. [Ueber die Symbiose einiger *Coleopteren* mit kleineren Säugethieren.] Prag, Čas.

České Spol. Entomol., **3**, 1906, (115-118). **1549**

(**Krassiltschik**, J. Sur une affection parasitaire des Lépidoptères produite par un Sporozoaire nouveau (*Mieroklossia prima*). Paris, C. R. soc. biol., **58**, 1905, (656-657).) **1550**

[**Krassiliščik**, I. M.] Красильщикъ, П. М. Къ вопросу о вредителяхъ льна въ Бессарабской и Херсонской губніяхъ и на Сѣверномъ Кавказѣ. [Zur Frage über die Schädlinge des Flachses in den Gouv. Bessarabien und Chersson und im nördlichen Caucasus.] Kišinev, Trd. Obsč. jest., **1**, 1907, (71-121) deutsch. Rés. (122-127) 1 Taf. **1551**

Krausse, A. H. Auf Sardinien häufige *Coleopteren*. Ent. Bl., Schwabach, **3**, 1907, (33-35). **1552**

Krausse. Evolutionstendenzen im Stamme der geflügelten Insekten. Ent. Bl., Schwabach, **3**, 1907, (104). **1553**

Krausse. Die Larven- und Puppen-Wiege des *Scarabacus (Ateuchus)* und des *Copris*. Ent. Bl. Schwabach, **3**, 1907, (105). [*Coleoptera*.] **1554**

Krausse, Anton H. Die Sardinien eigentümlichen Gross-Schmetterlinge. Intern. ent. Zs., Guben, **1**, 1907, (9). [*Lepidoptera*.] **1555**

Krausse, A. H. Die Korsika eigentümlichen Gross-Schmetterlinge. Intern. ent. Zs., Guben, **1**, 1907, (13). [*Lepidoptera*.] **1556**

Krausse, A. H. Die Sizilien eigentümlichen Gross-Schmetterlinge. Intern. ent. Zs., Guben, **1**, 1907, (22). [*Lepidoptera*.] **1557**

Krausse, A. H. Insektenleben im November auf Sardinien. Ent. Zs., Guben, **20**, 1907, (233-239, 246-247). **1558**

Krausse, A. H. Notizen über *Coleopteren* auf Sardinien. Ent. Zs., Guben, **20**, 1907, (253-254, 262, 273, 287-288). **1559**

Krausse, A. H. Mistkäferleben im Frühjahr auf Sardinien (April-Mai). Zs. wiss. Insektenbiol., Berlin, **3**, 1907, (286-288). [*Coleoptera*.] **1560**

Krausse, A. H. Ueber *Papilio hospiton* Géné. Soc. Entomol., Zürich, **21**, 1907, (169-170). [*Lepidoptera*.] **1561**

- Krausse, A. H.** Einiges über die Schildläuse im allgemeinen und über sardinische im besonderen. Soc. Entomol., Zürich, **21**, 1907, (185-186). [*Coccidae.*] **1562**
- Krausse, A. H.** Die antennalen Sinnesorgane der Ameisen in ihrer Zahl und Verteilung bei den Geschlechtern und Individuen einiger Arten. Diss. Jena (G. Fischer), 1907, (40). 23 cm. [*Hymenoptera.*] **1563**
- Krausse, A. H.** *Carabus morbillosus alternans* Pall. in der Gefangenschaft. Ent. Bl., Schwabach, **3**, 1907, (73). [*Colcoptera.*] **1564**
- Krausse, A. H.** Biologische Bemerkungen über *Carabus (Mesocarabus) genei* Thms. und *Carabus (Eurycarabus) morbillosus alternans* Pall. auf Sardinien. Ent. Bl., Schwabach, **3**, 1907, (123-124). [*Colcoptera.*] **1565**
- Krausse, A. H.** Die Kopf- und Thoraxfortsätze des *Bubas bison* L. Zs. wiss. Insektenbiol., Husum, **3**, 1907, (56-58). [*Colcoptera.*] **1566**
- Krausse, A. H.** Coprophagenleben auf Sardinien im Herbst. Zs. wiss. Insektenbiol., Husum, **3**, 1907, (30-32). [*Colcoptera.*] **1567**
- Krieger, R.** Ueber die Ichneumonidengattung *Lissopimpla* Kriechb. Zs. Hymenopter., Teschendorf, **7**, 1917, (294-302). [*Hymenoptera.*] **1568**
- Krone, W.** Neues über *Microlepidopteren*. Wien, JahrBer. Entom. Ver., **16**, 1905, 1906, (83-85). **1569**
- Krone, Wilhelm.** Zwei neue *Microlepidopteren*. Wien, JahrBer. Entom. Ver., **17**, (1906), 1907, (25-27). **1570**
- [**Krulikovsky, L.**] Круликовский, Л. Зоологическія замѣтки. VI. Стрекозы Малмыжскаго и Уржумскаго уѣздовъ Вятской губ. [Notices zoologiques. VI. Libellules des districts de Malmyje et d'Ourjoum, gouv. de Viatka.] Ekaterinburg, Bull. Soc. Oural. nat., **26**, 1907, (179-185). [*Odonata.*] **1571**
- Krulikovsky, L.** Beitrag zur *Lepidopterenfauna* des Gouvernements Wologda. Soc. Entomol., Zürich, **20**, 1906, (153-156). **1572**
- Krulikovsky, L.** Neue Varietäten und Aberrationen der palaearktischen *Lepidopteren*. Soc. ent. **21** 1906 (49-51). **1573**
- Krulikovsky, L.** *Colias chrysothème* Esp. ab. *schugurovi* nova. Soc. Entomol., Zürich, **21**, 1906, (75). [*Lepidoptera.*] **1574**
- [**Krulikovsky, L.**] Notice sur la chasse des *Lépidoptères* durant l'été 1904 dans le district d'Ourjoum, gouv. de Viatka. Rev. russ. Ent. Jaroslavl' **5** 1905 (16-20). **1575**
- [**Krulikovsky, L.**] Круликовский, Л. Къ свѣдѣніямъ о чешуекрылыхъ Бессарабин. [Contribution à la faune des *Lépidoptères* de Bessarabie.] Rev. russ. ent., St. Petersburg, **6**, 1906 [1907], (186-187). **1576**
- [**Krulikovsky, L.**] Круликовский, Л. Забѣтка о сборѣ чешуекрылыхъ лѣтомъ 1906 г. въ Уржумскомъ уѣздѣ Вятской губ. [Notice sur la chasse des *Lépidoptères* durant l'été 1906 dans le district d'Ourjoum, gouv. de Viatka.] Rev. russ. ent., St. Petersburg, **7**, 1907, (8-14). **1577**
- [**Krulikovsky, L.**] Круликовский, Л. Мелкія лепидоптерологическія замѣтки. IX. [Petites notices *lépidoptérologiques*. IX.] Rev. russ. ent., St. Petersburg, **7**, 1907, (27-34). **1578**
- Kubes, Augustin.** *Anthrena* F. (Böhmisch) Prag, Čas. České Spol. Entomolog., **2**, 1905, (14-23). [*Hymenoptera.*] **1579**
- Kubes, A.** Fauna Bohemica. Seznam českého hmyzu blanokřídlého. [Fauna Bohemica. Uebersicht der *Hymenopteren* Böhmens.] Prag, Čas. České Spol. Entomolog., **2**, 1905, (81-86). **1580**
- Kuckuck, Martin.** Es giebt keine Parthenogenesis. Allgemeinverständl. wiss. Beweisführung. (Nebst Erklärungen u. e. Nachwort an den Inker.) Hrsg. v. Ferd. Dickel. Leipzig (C. F. W. Fest), 1907, (108), 12 Taf. 22 cm. 3 M. **1581**
- Kühne, E.** *Biston hispidarius* aberr. nov. *obscura*. Ent. Zs., Stuttgart, **21**, 1907, (79-80). [*Lepidoptera.*] **1582**
- Künckel d'Herculais, J.** Un *Diptère* vivipare de la famille des Muscides à larves tantôt parasites, tantôt végétariennes. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (390-393). **1583**
- (**Künckel d'Herculais, J.** Les *Lépidoptères* psychides et leurs plantes protectrices. Paris, C. R. soc. biol., **58**, 1905, (603-605).) **1584**

Künckel d'Herculais, J. Invasion des Acridiens, vulgo sauterelles, en Algérie. Alger, Imprimerie administrative. Gouvernement général de l'Algérie, (Paris, Challamel), t. i, 1893-1905, (1576); corrections et additions: 40 p.; t. ii, 1893, (752, 10 cartes et 24 pl.). 34 cm. 150 fr. **1585**

Küster, H. C. und Kraatz, G. Die Käfer Europas. Nach der Natur beschrieben. Fortgesetzt v. J. **Schilsky**. H. 44. Nürnberg (Bauer & Raspe), 1907, (etwa 400 Seiten ohne Paginierung). 15 cm. 3 M. [*Coleoptera*.] **1586**

Kuhnt, P. Das Leuchten der Lampyriden. Versuch einer Erklärung. Ent. Wochenbl., Leipzig, **24**, 1907, (3-4). Bemerkung dazu v. **Otto Meissner**, ebenda, (61). [*Coleoptera*] **1587**

Kulagin, Nikolaj Michajlovič. Zur Naturgeschichte der Mücken. Zool. Anz., Leipzig, **31**, 1907, (865-881). [*Diptera*.] **1588**

[**Kulagin, N. M.**] Кулагинъ, Н. М. Материалы по естественной истории комаровъ. [Zur Naturgeschichte der Mücken.] Moskva, Ann. Inst. agron., **13**, 2, 1907, (58-95). **1589**

[**Kulagin, Nik. Mich. u. Ermolajev, Iv. Dm.**] Кулагинъ, Ник. Мих. и Ермолаевъ, Ив. Дм. Труды всероссийскаго съезда пчеловодовъ въ Москвѣ съ 10-го по 16-ое сент. 1905 г. [Arbeiten des allrussischen Kongresses von Bienenzüchtern in Moskau, 1905.] Moskva, 1906, (377 + 2). 25 cm. **1590**

[**Kusnezov, N. J.**] Кузнецовъ, Н. Я. Отто Федоровичъ Герцъ †. 1852-1905. [Alfred Otto Herz, 1852-1905.] St. Petersburg, Ann. Mus. zool. Ac. Sc., **11**, 1906 [1907], (i-v). **1591**

[**Kusnezov, N. J.** A propos de la signification de la couleur des ailes postérieures des *Catocala* (*Lepidoptera*). Rev. russ. Ent. Jaroslavl' **5** 1905 (227-234).] **1591a**

[**Kusnezov, N. J.**] Кузнецовъ, Н. Я. Робертъ Романовичъ фонъ деръ Остенъ-Сакенъ †. [Baron Carl Robert von der Osten-Sacken†.] Rev. russ. ent., St. Petersburg, **6**, 1906 [1907], (382-383). **1592**

[**Kusnezov, N. J.**] Кузнецовъ, Н. Я. Филиппъ Васильевичъ Овсянниковъ † [Filipp Vasiljevič Ovsjannikov †.] Rev.

russ. ent., St. Petersburg, **6**, 1906 [1907], (383). **1593**

[**Kusnezov, N. J.**] Кузнецовъ, Н. Я. По поводу періодической системы бабочекъ проф. П. П. Бахметьева. [A propos du système périodique des *Rhopalocères* du prof. P. J. Bachmetjev.] Rev. russ. ent., St. Petersburg, **7**, 1907, (37-43). **1594**

Kuthy, D. *Orthoptera* ex Asia-Minore. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **5**, 1907, (130-132). **1595**

Kuthy, Dezső. *Insectorum messis in insula Creta a Lud. Biró congregata*. I. *Orthoptera*. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **5**, 1907, (551-555). [*Orthoptera*.] **1596**

Kuwana, I. *Coccidae* of Japan. (A synoptical list of *Coccidae* of Japan with description of thirteen new species.) Tokyo, Bull. Imp. Agric. Exper. Sta., **1**, No. 2, 1907, (177-207) 6 pls. **1597**

Kuwana, I. *Coccidae* of Japan. II. A new *Xylococcus* in Japan. Tokyo, Bull. Imp. Agric. Exp. Sta., **1**, No. 2, 1907, (209-212), pl. x. **1598**

Kuwana, I. [Inokichi]. Notes on the life history and morphology of *Gossyperia ulmi* Geoff. Tokyo, Bull. Imp. Agric. Exp. Sta., **1**, No. 2, 1907, (213-231) 2 pls. [*Coccidae*.] **1599**

Kuwana, Inokichi. Kaigaramushi no kujozai ni tsuite. [On the chemical preventive of scale insects.] Tokyo, Nip. Nokw. Ho, **316**, 1907, (6-10); **317**, 1907, (4-8). [*Coccidae*.] **1600**

Kuwana, Inokichi. Koyen Gaichu. [Injurious insects in public parks of Tokyo.] Konch. Z., Tokyo, **2**, No. 1, 1907, (6-9). **1601**

Laidlaw, F. F. and Förster, F. Fasciculi malayenses. London, Zoology pt. iv, *Odonata* pt. ii, (1-15). **1603**

Lakatos, Dezső vide Kárpáti, J.

Laloy, L. Les Fourmis, l'énergie et l'acide formique. Naturaliste, Paris, **29**, 1907, (71). [*Hymenoptera*.] **1604**

Laloy, L. Parasitisme et mutualisme dans la nature. Paris, Alcan. (Bibl. scient. internat.), 1906, (184). 22 cm. [*Hymenoptera*.] **1605**

Lambertie, Maurice. Captures. Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (270). [*Hymenoptera*.] **1606**

- Lambertie, M.** Note sur divers Hémiptères nouveaux ou rares pour la Gironde. Bordeaux, Actes soc. linn., sér. 7, 1, 1906, (proc.-verb., xvii-xx). 1607
- Lambertie, M.** Notules hémiptérologiques. Bordeaux, Actes soc. linn., sér. 7, 1, 1906, (proc.-verb., xxi-xxii). 1608
- Lambertie, M.** Remarques sur quelques Hémiptères. Bordeaux, Actes soc. linn., sér. 7, 1, 1906, (proc.-verb., xxiii). 1609
- Lambillion, L. J. L.** Note sur deux aberrations intéressantes de *Hyloicus* (*Sphinx pinastri* L.). Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique 51 1907 (9). *Lepidoptera*.] 1610
- Lambillion, L. J.** *Amphipyra trago-poginis*, L. ab. *brayi*, n. ab. Namur, Rev. Soc. ent., 1907, (29-30). 1611
- Lameere, Aug.** Manuel de la faune de Belgique. 3. Insectes supérieurs. Hyménoptères. Diptères, *Lepidoptères*. Bruxelles 1907 (1-870). 1612
- Lameere, A.** vide Rousseau, E., etc.
- Lampa, Sven.** Berättelse till Kungl. Landtbruksstyrelsen angående verksamheten vid Statens Entomologiska Anstalt under år 1906. [Report to the Royal Agricultural Board concerning the work done in the State Entomological Institute for 1906.] Entomol. Tidskr., Stockholm, 28, 1907, (33-61); Upps. Prakt. Entomol., Stockholm, 17, 1907, (1-28). 1613
- Lampa, Sven.** Undersökningar af grankottar 1907. [Examinations of (Norway) spruce cones, 1907.] Entomol. Tidskr., Stockholm, 28, 1907, (193-199). 1614
- Lampa, Sven.** Om oxstynget (*Hypoderma bovis* D. G.). Entomol. Tidskr., Stockholm, 28, 1907, (65-72) pl. Upps. Prakt. Entomol., Stockholm, 17, 1907, (33-40) pl. [*Diptera*.] 1615
- Lampa, Sven.** Om härmasken. [On the army-worm.] Entomol. Tidskr., Stockholm, 28, 1907, (223-232) pl. Upps. Prakt. Entomol., Stockholm, 17, 1907, (79-88). [*Diptera*.] 1616
- Lampert, Kurt.** Grossschmetterlinge u. Raupen Mitteleuropas mit besonderer Berücksichtigung der biologischen Verhältnisse. Ein Bestimmungswerk u. Handbuch für Sammler, Schulen, Museen. Lfg 28-30 [Schluss d. Werkes]. Esslingen u. München (I. F. Schreiber), [1907], (265-308, i-xviii, i-xx, mit Taf.). 26 cm. Die Lfg. 0,75 M. [*Lepidoptera*.] 1617
- Lancelevée, T.** Les Insectes ravageurs de plantations de cerisier. Elbeuf, Bul. soc. sci. nat., 25, 1907, (75-111). 1618
- Lange, Paul.** Mimikry, Schutz- und Trutzfarben und sekundäre Geschlechtsunterschiede der Insekten. Danzig, Ber. bot.-zool. Ver., 29, 1907, (84-87). 1619
- Langennan, Otto.** Ueber die beim Ziesel und Hamster vorkommenden Käfer. Ent. Wochenbl., Leipzig, 24, 1907, (60-61). [*Coleoptera*.] 1620
- Lapouge, G. de.** Collections recueillies par M. de Morgan dans le nord de la Perse. Carabes et Calosomes. Bul. Muséum, Paris, 1907, (124-126). [*Coleoptera*.] 1621
- Lapouge, G. V. de.** Tableaux de détermination des formes du genre *Carabus* (suite). Echange, Moulins, 23, 1907, (143, 147-148). [*Coleoptera*.] 1622
- Lapouge, G. de.** Description des larves de *Carabus* et de *Calosoma*. Rennes, Bul. soc. sci. méd., 16, 1907, (31-54). [*Coleoptera*.] 1623
- Lathy, Percy I.** Notes on the indo-australian *Papilionidae*. London Trans. Ent. Soc. 1907 (1-6) pl. i. [*Lepidoptera*.] 1624
- Latreille.** Précis des caractères génériques des Insectes disposés dans un ordre naturel par le citoyen Latreille. Brive, an 5 de la République. Réimpression, Paris (Hermann), 1907, (xiii+201). 23 cm. 1625
- Laubert, R.** Rostpilzvertilgende Mückenlarven. D. landw. Presse, Berlin, 34, 1907, (618). [*Diptera*.] 1626
- (Laveran, A.)** Maladie du sommeil et Mouches tsé-tsé au Congo français. Paris, C. R. soc. biol., 59, 1905, (332-333). 1627
- Laveran, A.** Nouvelle contribution à l'étude des Mouches piquantes de l'Afrique intertropicale. Paris, C. R. Acad. sci., 144, 1907, (546-551). [*Diptera*.] 1628
- Lea, Arthur M.** Catalogue of the Australian and Tasmanian *Byrrhidae*;

with descriptions of new species. London Trans. Ent. Soc. **1907** (135-146). [*Coloptera.*] **1629**

Lea, A. M. Notes on the genus *Lemidia* with descriptions of new species. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **51** 1907 (331-362) pls. ii & iii. [*Coloptera.*] **1630**

Lea, A. M. Descriptions of Australian *Cureulionidae*, with notes on previously described species. Part v. Adelaide, S. Austr. Soc. Trans. **31** 1907 (129-168). [*Coloptera.*] **1631**

Lea, A. M. Revision of the Australian *Cureulionidae* belonging to the subfamily *Cryptorhynchides*. Part viii. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc., **32**, 1907, (400-430). [*Coloptera.*] **1632**

Lécaillon, A. Sur la structure de la cuticule tégumentaire des Insectes et sur la manière dont s'attachent les muscles chez ces animaux. Nancy, C. R. ass. anat., 9^e session (Lille), **1907**; Nancy, (73-75). **1633**

(Lécaillon, A. Sur la ponte des œufs et la vie larvaire des Tabanides, particulièrement du Taon à quatre taches (*Tabanus quatuornotatus* Mery.). Paris, Ann. Soc. ent., **74**, 1905, (20-28).) **1634**

Lécaillon, A. Recherches sur la structure de la cuticule tégumentaire des Insectes. Bibliogr. anat., Nancy, **16**, 1907, (245-261). **1635**

Lécaillon, A. Remarques au sujet d'un Mémoire récent relatif à l'origine des feuillettes germinatifs et à la formation de l'intestin moyen des *Coléoptères*. Paris, C. R. soc. biol., **62**, 1907, (583-585); 2^e Note, t.c. (634-636). **1636**

Le Cerf, F. Histoire naturelle de *Sesia chrysidiformis* Esp. Levallois-Perret, Ann. ass. nat., **1903**, (16-25). [*Lepidoptera.*] **1637**

Le Cerf, F. Note *hyménoptérologique*. Levallois-Perret, Ann. ass. nat., **10**, 1904, (17). **1638**

Le Cerf, F. Note sur les mœurs de *Sesia doryleformis* O. var. *ceriaeformis* Luc. Levallois-Perret, Ann. Ass. nat., **12**, 1906, (29-30). [*Lepidoptera.*] **1639**

Leclerc du Sablon. Sur la forme primitive de la figue mâle. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (932-934). **1640**

Leclerc du Sablon. L'association pour la vie. Revue du mois, Paris, **4**, 1907, (677-687). **1641**

Le Conte, G. Tableaux de détermination des Lamellicornes de France, 2^e fam.: Scarabéides. Nîmes, Bul. soc. sci. nat., **34**, 1907, (13-17). [*Coloptera.*] **1642**

Lee, Alice *vide* Wright, A.

Leefmans, S. Een verhuizing van de roode boschmier (*Formica rufa*). [Ein Umzug der rothen *Formica rufa*.] De Levende Natuur, Amsterdam, **12**, 1907, (68-70). [*Hymenoptera.*] **1643**

Lefroy, H. M. Surface caterpillars. Agric. J. India, Pusa, **2** 1907 (42-46) pl. vii. [*Lepidoptera.*] **1644**

Lefroy, H. M. Insect pests of jute. Agric. J. India, Pusa, **2** 1907 (109-115) pl. x. **1645**

Lefroy, H. M. Locusts in India. Agric. J. India, Pusa, **2** 1907 (238-245) pls. xiv-xx. **1646**

Lefroy, H. M. The pests of introduced cottons. Agric. J. India, Pusa, **2** 1907 (283-285). **1647**

Lefroy, H. M. An insect attacking the grape vine. Agric. J. India, Pusa, **2** 1907 (292). [*Coloptera.*] **1648**

Lefroy, H. M. Practical remedies for insect pests. Agric. J. India, Pusa, **2** 1907 (356-363). **1649**

Lefroy, H. M. The Tse-tse fly in India. Agric. J. India, Pusa, **2** 1907 (374-376). [*Diptera.*] **1650**

Lefroy, H. M. *vide etiam* Maxwell-Lefroy.

Leinemann, K. Vom Insektenauge. Natur u. Offenb., Münster, **53**, 1907, (1-7). **1651**

Leinemann, Karl. Ueber die Zahl der Facetten in den zusammengesetzten Augen der *Coleopteren*. Diss., Münster i. W. Hildesheim (Druck v. F. Borgmeyer), 1904, (65). 22 cm. **1652**

Le Moal. Etude sur les Moustiques en Afrique occidentale française. Ann. hyg. colon., **9**, 1906, (181-219). [*Diptera.*] **1653**

(Leonardi, Gustavo. Sulla *Leucaspis Riccae* Targ. Portici, Ann. Scuola sup. agr., Ser. 2, **5**, 1904, (1-19). [*Coccidae.*]) **1654**

(Leonardi, G. Generi e specie di *Diapitii*. Saggio di sistematica delle *Parlatoriae*. Portici, Ann. Scuola sup. agr., Ser. II, **5**, 1904, (1-5). [*Coccidae.*]) **1655**

(Leonardi, G. Generi e specie di Diaspiti. Saggio di sistematica delle *Mytilaspides*. Portici, Ann. Scuola sup. agr., Ser. II, **5**, 1904, (1-114). [*Coccidae.*]) **1656**

Leonardi, G. Due specie nuove di Cocciniglie. Portici, Boll. Lab. Zool., **1**, 1907, (65-67). [Reprint; vide Zool. Rec. xliii.] [*Coccidae.*] **1657**

Leonardi, G. Generi e specie di Diaspiti. Saggio di sistematica delle *Leucaspides*. Portici, Ann. Scuola sup. agric., Ser. 2, **6**, 1906, (1-32, con 11 fig.); Portici, Boll. Lab. Zool., **1**, 1907, (68-96). [Reprint; vide Zool. Rec. xliii.] [*Coccidae.*] **1658**

Leonardi, G. Notizie sopra alcune Cocciniglie dell'isola di Giava raccolte dal Prof. O. Penzig. Ann. Scuola Agric. Portici, **7**, 1907, (3-22, sep. copy). [*Coccidae.*] **1659**

Leonardi, G. Notizie sopra una Cocciniglia degli Agrumi nuova per L'Italia (*Aonidiella aurantii* Mask.) Boll. Scuola Agric. Portici, **1**, 1907, (117-134). [*Coccidae.*] **1660**

Leonardi, G. Contribuzione alla conoscenza delle Cocciniglie italiane. Boll. Scuola Agric. Portici, **1**, 1907, (135-169). [*Coccidae.*] **1661**

Leoni, G. I *Coniatus* italiani. Naturalista sicil. Palermo, **19**, 1906, (75-81). [*Coleoptera.*] **1662**

Leoni, G. Revisione critica delle specie del gen. *Pygidia* Muls. Naturalista sicil., Palermo, **19**, 1907, (142-150). [*Coleoptera.*] **1663**

Leoni, Giuseppe. Gli *Sphodrus* italiani. Riv. coleotter. ital., Camerino, **5**, 1907, (25-44, 53-11). [*Coleoptera.*] **1664**

Leoni, G. Complemento allo studio sugli *Sphodrus* italiani. Riv. coleotter. ital., Camerino, **5**, 1907, (175-183). [*Coleoptera.*] **1665**

Leoni, G. Specie e varietà nuove o poco cognite ed appunti biologici sopra i Coleotteri italiani (2^a nota). Riv. Coleotter. ital., Camerino, **5**, 1907, (183-199). [*Coleoptera.*] **1666**

Leoni, G. Le *Meloe* italiane. Riv. Coleotter. ital., Camerino, **5**, 1907, (222-276). [*Coleoptera.*] **1667**

Leonis, Chr. vide Haltz, M.

Le Royer, Alexandre. Ch. Fr. F. Alfred Preudhomme de Borre. Genève, Mém. Soc. Phys., **35**, 1906, (141-143). **1668**

Lesne, Pierre. Diagnose d'un *Coléoptère* bostrychide de l'Amérique du Nord (*Scobicia arizonica* n. sp.). Bul. Muséum, Paris, **1907**, (244-245). **1669**

Lesne, P. Note sur les *Coléoptères* bostrychides de la Guyane française. Bul. Muséum, Paris, **1907**, (297-210). **1670**

Lesne, P. Diagnose d'un *Coléoptère* bostrychide du genre *Apate* (Mission de M. Geay à Madagascar). Bul. Muséum, Paris, **1907**, (324-326). **1671**

Lesne, P. Note sur les *Coléoptères* élatérides du type *Paradoxon* Fleut. Bul. Muséum Paris **1907**, (418-420). **1672**

Lesne, P. Note sur les Clérides du type *Hendecatus* Schenkl. Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (155-158). [*Coleoptera.*] **1673**

Lesne, P. Captures [*Coléoptères*]. Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (291). **1674**

Lesne, P. Un *Lyetus* africain nouveau. Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (302-303). [*Coleoptera.*] **1675**

Lesne, P. Sur une race brésilienne d'un *Cossonus* antillien. Paris, Bul. Soc. ent. **1907** (303). [*Coleoptera.*] **1676**

Lesne, P. Deux Ténébrionides nouveaux de l'Afrique nord-orientale. Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (320-321). [*Coleoptera.*] **1677**

Lesne, P. Sur les parasites xylophages du Maniocaba (*Manihot glaziovii*). Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (1235-1237). [*Coleoptera.*] **1678**

(Lesne, P. Les relations des Fourmis avec les Hémiptères homoptères de la famille des Fulgorides. Domestication des *Tettigometra*. Paris, C. R. soc. biol., **58**, 1905, (1005-1007).) **1679**

Lesne, P. Coléoptères. Expédition antarctique française. Paris (Masson), 1907, (4, av. fig.). **1680**

Léveillé, Albert. *Coléoptères* temnochilides (collections recueillies par M. E. R. Wagner au Brésil et dans la République Argentine). Bul. Muséum, Paris, **1907**, (247-250). **1681**

(Léveillé, A. Voyage de M. E. Gounelle au Brésil. *Temnochilides* (3^e livr.). Paris, Ann. soc. ent., **74**, 1905, (44-50). **1682**

Léveillé, A. Etude sur la famille des *Temnochilides*: iii. Paris, Ann. soc. ent., **76**, 1907, (399-411). [*Coleoptera*.] **1683**

Léveillé, A. Diagnoses de deux *Ancyrona* nouvelles de l'Inde. Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (87-88). [*Coleoptera*.] **1684**

Léveillé, A. Contribution à la faune indo-chinoise. *Temnochilides* recueillis au Tonkin par le capitaine de frégate L. Blaise. Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (163-166). [*Coleoptera*.] **1685**

Levrat, D. et Conte, C. Note sur l'élevage des Vers à soie sauvages. Trav. Lab. étud. soie, Lyon, **12**, 1906, n^o 3, (5 p.) pl. [*Lepidoptera*.] **1686**

Levraht, D. *vide* Conte, A.

Lewicki, N. Stefan. Ciekawy wypadek z życia owadów. [Un fait curieux sur la vie des insectes.] *Wszechświat*, Warszawa, **26**, 1907, (92-93). **1687**

Lewis, G. *Histeridae* of Spanish Guinea. Madrid, Mem. Soc. esp. hist. nat. **1** 1907 (432 & 433). [*Coleoptera*.] **1688**

Lewis, G. On new species of *Histeridae* and notices of others [30]. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. **7** **19** 1907 (311-321). [*Coleoptera*.] **1689**

Lewis, G. On new species of *Histeridae* and notices of others [31]. Ann. Mag. Nat. Hist. London, ser. **7** **20** 1907 (95-107). [*Coleoptera*.] **1690**

Lewis, G. On new species of *Histeridae* and notices of others [32]. Ann. Mag. Nat. Hist. ser. **7** **20** 1907 (339-351). [*Coleoptera*.] **1691**

Lewis, G. On new species of *Histeridae* and notices of others [33]. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. **7** **20** 1907 (480-484). [*Coleoptera*.] **1692**

Lichtwardt, B. *Dasyllis usambarae* n. sp. D. ent. Zs., Berlin, **1907**, (85-86). [*Diptera*.] **1693**

Lichtwardt, B. Ueber die *Dipteren*-gattung *Nemestrina* Latr. Zs. Hymenopter., Teschendorf, **7**, 1907, (433-451). **1694**

Lie-Pettersen, O. J. Papirhvepse. [Das Genus *Vespa*.] Bergen, Naturen, **31**, 1907, (18-28). [*Hymenoptera*.] **1695**

Lie-Pettersen, O. J. Sommerfugle-larvers farvetilpasning efter deres omgivelser. [Farbenanpassung an Schmetterlingsraupen nach ihren Umgebungen.] Bergen, Naturen, **31**, 1907, (189-191). [*Lepidoptera*.] **1696**

Lie-Pettersen, O. J. Aadselinsekter. [Aasinsekten.] Bergen, Naturen, **31**, 1907, (296-306). **1697**

[Lindemann, K. E.] Линдеманъ, К. Э. О насекомыхъ. [Die Insekten.] Moskva, 1906, (127). 18 cm. 30 Kop. **1698**

Linden, Gräfin M. von. Der Einfluss des Kohlensäuregehaltes der Atemluft auf die Gewichtsveränderung von Schmetterlingspuppen. Arch. Anat. Physiol. Leipzig, Physiol. Abt. 1907 (162-208). **1699**

(Linden, Maria von. L'assimilation de l'acide carbonique par les chrysalides de *Lépidoptères*. Paris, C. R. soc. biol., **59**, 1905, (692-694).) **1700**

(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).) **1701**

(Linden M. von. L'augmentation de poids des chrysalides n'est pas due à l'absorption d'eau. Paris, C. R. soc. biol., **59**, 1905, (696-697).) **1702**

Linden, Mlle. M. von. L'assimilation de l'acide carbonique par les chrysalides de *Lépidoptères*. Paris, C. R. soc. biol., **62**, 1907, (360-362, 371-372). **1703**

Linden, Mlle. von. L'assimilation de l'acide carbonique par les chrysalides de *Lépidoptères*. (Réponse à MM. Dubois et Couvreur). Paris, C. R. soc. biol., **62**, 1907, (428-429). **1704**

Linden, M. Gräfin von. Die Veränderung des Körpergewichtes bei hungernden Schmetterlingen. Biol. Centralbl., Leipzig, **27**, 1907, (449-457). [*Lepidoptera*.] **1705**

Linden, M. Gräfin von. Gewichtszunahme von Schmetterlingspuppen in kohlensäurereicher Atmosphäre. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **78**, (1906), II 1, 1907, (293-296). [*Lepidoptera*.] **1706**

Linden, M. Gräfin von. Die Assimilationstätigkeit bei Puppen und Raupen von Schmetterlingen. Arch. Anat. Physiol., Leipzig, Physiol. Abt., **1906**, Suppl-

- Bd. 1. Hälfte, (1-108, 229) 2 Taf. [Lepidoptera.] 1707
- Lindinger, Leonhard.** Fränkische Cocciden. Ent. Bl., Schwabach, **3**, 1907, (113-117, 136-139). 1708
- Lindinger, L.** Bestimmungstafel der deutschen Diaspinen. Ent. Bl. Schwabach, **3**, 1907, (4-6). [Coccidae.] 1709
- Lindinger, L.** Die Schildlausgattung *Leucaspis*. Hamburg, Jahrb. wiss. Anst., **23** (1905), Beih. 3, 1906, (1-60) 7 Taf. [Coccidae.] 1710
- Lindinger, L.** Ueber einige Schildläuse aus Amani. Pflanze, Tanga, **3**, 1907, (353-360). [Coccidae.] 1711
- Lindinger, L.** Die Wachholderschildlaus, *Diaspis juniperi* (Bouché). Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **4**, 1906, (478-485). [4003]. [Coccidae.] 1712
- Lindinger, L.** Betrachtungen über die Cocciden-Nomenklatur. Ent. Wochenbl., Leipzig, **24**, 1907, (19-20, 22-23). 1713
- Linke, Max.** Verzeichnis der in der Umgebung von Leipzig beobachteten Staphyliniden. Leipzig, SitzBer. natf. Ges., **33**, (1906), 1907, (73-131). [Coleoptera.] 1714
- Linstow.** Lepidopterologisches. [Aberationen, Fauna v. Göttingen.] Ent. Zs., Stuttgart, **21**, 1907, (96-97, 102-103). 1715
- Löns, Hermann.** Das Viehsterben im Leinetale. Berliner tierärztl. Wochenschr., **1906**, (792-794). [Diptera.] 1717
- Lohrenz, Kuno.** Nützliche und schädliche Insekten im Walde. Halle a. S. (H. Gesenius), 1907, (viii + 117) 16 Taf. 22 cm. 2,80 M. 1718
- Loiselle, A.** Sur la biologie des Ténébrionides. Feuille jeunes natural., Paris, **37**, 1907, (1906), (20). [Coleoptera.] 1719
- Loiselle** Biologie de *Chalastogastra* et additions au Catalogue des espèces françaises. Feuille jeunes natural., Paris, **37**, 1907, (241). [Hymenoptera.] 1720
- Loiselle, A.** Notes sur la biologie de quelques *Chalastogastra*. Feuille jeunes natural., Paris, **38**, 1908, (1907), (6-11, 30-34). [Hymenoptera.] 1721
- Lokay, Emanuel.** Fauna Bohemica. Noví brouci pro českou faunu. [Neue Coleopteren der Fauna Böhmens.] Prag, Čas. České Spol. Entomolog., **2**, 1905, (87-88), **3**, 1906, (20-21, 86-87), **4**, 1907, (22-23, 94-95). 1722
- Lokay, Em.** *Coleoptera myrmecophila bohémica*. (Böhmisch) Prag, Čas. České Spol. Entomolog., **2**, 1905, (33-50). 1723
- Lokay, E.** Nová, úplně černá odrůda *Hister quadrinotatus* Scriba var. *innotatus* mihi. [Eine neue ganz schwarze Abart von *Hister quadrinotatus* Scriba var. *innotatus* mihi.] Prag, Čas. České Spol. Entomolog., **3**, 1906, (9-10). [Coleoptera.] 1724
- Lokay, E.** Kritické poznámky k *Euthia linearis* Muls. a *Euthia Deubeli* Ganglb. [Kritische Bemerkungen über *Euthia linearis* Muls. und *Euthia Deubeli* Ganglb.] Prag, Čas. České Spol. Entomolog., **3**, 1906, (102-106.) [Coleoptera.] 1725
- Lokay, E.** Nová *Aleochara* z podrodu *Ceranota*. Steph. [*Aleochara plicata* n. sp. aus dem sbg. *Ceranota* Steph.] Prag, Čas. České Spol. Entomolog., **4**, 1907, (78-81). [Coleoptera.] 1726
- Lokay, E.** *Agnesia* n. gen. m. Nový rod *Pselaphidů* myrmekofilních. [*Agnesia* n. gen. m. Eine neue Art der myrmekophilen *Pselaphiden*.] Prag, Čas. České Spol. Entomolog., **4**, 1907, (87-91). [Coleoptera.] 1727
- Lokay, E.** Nový druh myrmekofilního rodu *Oochrotus* Lucas. [Eine neue Art der myrmekophilen Gattung *Oochrotus* Lucas.] Prag, Čas. České Spol. Entomolog., **4**, 1907, (91-92). [Coleoptera.] 1728
- Longstaff, G. B.** *Lepidoptera* and other Insecta observed in the parish of Morteheo, North Devon. Third edition. To which is added a list of *Lepidoptera* noted in Lundy island by the same . . . London 1907 8vo. (1-68). 1728a
- Longstaff, G. B.** First notes on the *Lepidoptera* of Lundy island. Ent. Mag. London **43** 1907 (241-244). 1729
- Longstaff, G. B.** vide Dixey, F. A.
- Lopuay, Richard.** Zwitter von *Dendrolimus pini* L. Intern. ent. Zs., Guben, **1**, 1907, (152). [Lepidoptera.] 1730
- Lósy, József.** A nagy és a kis viaszmoty. [Die grosse und die kleine Wachsmotte.] Rovart. L., Budapest, **14**, 1907, (102-109). [Lepidoptera.] 1731

- Lovell, John H.** The bumblebees of southern Maine. *Ent. News*, Philadelphia, Pa., **18**, 1907, (195-200). [*Hymenoptera*.] **1732**
- Lovell, J. H.** The *Colletidae* of southern Maine. *Canad. Entomol.* **39** 1907 (363-365.) [Includes sp. n. by **Swenk.**] [*Hymenoptera*.] **1733**
- Lovell, J. H. and Cockerell, T. D. A.** The *Megachilidae* of southern Maine. *Psyche*, Cambridge, Mass., **14**, 1907, (15-21). [*Hymenoptera*.] **1734**
- (**Lovell, J. H. and Cockerell, T. D. A.** The nomadine and epeoline bees of southern Maine. *Psyche*, Boston, Mass., **12**, 1905, (39-42). [4627 *gg* 4631.] **1735**
- Lovell, J. H. and Cockerell, T. D. A.** The *Sphæcodidae* of southern Maine. *Psyche*, Boston, Mass., **14**, 1907, (101-110). [*Hymenoptera*.] **1736**
- Loverdo, J. de.** L'action des basses températures sur les œufs et les Chenilles de *Paralipsa gularis* Zeller. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **145**, 1907, (90-92). [*Lepidoptera*.] **1737**
- Lowell, John.** *Vanessa milberti* in Boston. *Psyche*, Cambridge, Mass., **14**, 1907, (62). [*Lepidoptera*.] **1738**
- Lower, Oswald B.** New species and genera of Australian *Lepidoptera*. No. xxiii. Adelaide, S. Austr. Trans. R. Soc. **31** 1907 (114-118). **1739**
- Lower, O. B.** New Australian *Lepidoptera* with synonymic notes. No. xxiv. Adelaide, S. Austr. Trans. R. Soc. **31** 1907 (169-172). **1740**
- Lower, O. B. vide etiam** Meyrick, E.
- (**Lucas, Daniel.** Note sur quelques Lépidoptères. *Paris, Ann. soc. ent.*, **74**, 1905, (51-55, av. pl.). [4431-4415.] **1741**
- Lucas, D.** *Lépidoptères nouveaux de Mauritanie.* *Paris, Bul. soc. ent.*, **1907**, (342-344). **1742**
- Lucas, D.** *Lépidoptères nouveaux de Tunisie.* *Paris, Bul. soc. ent.*, **1907**, (180-181). **1743**
- Lucas, D.** Description de trois *Lépidoptères nouveaux d'Algérie et de Tunisie.* *Paris, Bul. soc. ent.*, **1907**, (196-198). **1744**
- Lucas, D. et Joannis, J.** Notes sur quelques *Lépidoptères.* *Paris, Ann. soc. ent.*, **76**, 1907, (355-370). **1745**
- Lucas, Robert.** *Hymenoptera* für 1902. *Jahresbericht. Arch. Natg.*, Berlin, **69**, Bd 2, H. 2, 1903 [1907], (291-522); *D. ent. Zs.*, Berlin, **1903**, H. 3, [1907], (291-522). **1746**
- Lucas, R.** *Lepidoptera* für 1902. [*Jahresbericht.*] *Arch. Natg.*, Berlin, **69**, Bd 2, H. 2, 1903 [1907], (523-846); *D. ent. Zs.*, Berlin, **1903**, H. 3, [1907], (523-846). **1747**
- Lucas, W. J.** Additions to the wild fauna and flora of the Royal botanic gardens Kew. vi. *Insecta.* *Kew Bull. London* 1907 (401-403) 1 pl. **1748**
- Ludlow, C. S.** Mosquito notes. No. 5 continued. *Canad. Entomol.* **39** 1907 (129-131, 266-268, 413). [*Diptera*.] **1749**
- Ludwig, A. vide** Escherich, K.
- Lübben, Heinr.** Ueber die Lebensgewohnheiten von *Cataclysta lemnata* L. und einige biologische Beziehungen zwischen Pyraliden und Chiloniden. *Zs. wiss. Insektenbiol.*, Berlin, **3**, 1907, (174-179). [*Lepidoptera*.] **1750**
- Lübben, Heinrich.** Ueber die innere Metamorphose der *Trichopteren*. (Respirationssystem, Geschlechtsdrüsen und Darm.) *Zool. Jahrb.*, Jena, Abt. f. Anat., **24**, 1907, (71-128). 3 Taf. **1751**
- Lübben, H.** Die Blutkörperchen in ihrer Rolle als Phagocyten, speziell bei der Metamorphose der Insekten. *Natur u. Haus, Stuttgart*, **16**, 1907, (29-31, 36-37). [3515]. **1752**
- Lüdke, M.** Die Zucht von *Catocala sponsa*. *Intern. ent. Zs.*, Guben, **1**, 1907, (264). [*Lepidoptera*.] **1753**
- Luff, W. A.** Additions to the list of *Hymenoptera-Aculeata* occurring in the island of Guernsey. *Ent. Mag. London* **43** (39, 40). **1754**
- Luff, W. A.** The insects of Sark. *Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci.* **1906** 1907 (185-199). **1755**
- Lundbeck, William.** *Diptera danica*, genera and species of flies hitherto found in Denmark, Part 1, *Stratiomyidae*, *Xylophagidae*, *Coenomyidae*, *Tabanidae*, *Leptididae*, *Aeroceridae*. Copenhagen (G. E. C. Gads Forlag) and London (William Wesley and Son) 1907 (166). **1756**
- Luther, Chas H., jun.** Description of a variety of *Automeris io*, Fab. New

- York, N.Y., J. Ent. Soc., **15**, 1907, (131-132). [*Lepidoptera*.] **1757**
- Lutz**, Adolf. Bemerkungen über die Nomenclatur und Bestimmung der brasilianischen Tabaniden. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **44**, Originale, 1907, (137-141). [*Diptera*.] **1758**
- Lutz**, Frank E. Tower's evolution in *Leptinotarsa*. Canad. Entomol. **39** (176-179). [*Coleoptera*.] **1759**
- Lydekker**, R. American economic entomology. Sci. Prog., London, **2** 1907 (211-225). **1760**
- Lyman**, Henry H. *Thecla calanus* and *Thecla edwardsi*. Ent. News, Philadelphia, Pa., **18**, 1907, (420-425). [*Lepidoptera*.] **1761**
- Mabille**, P. Description d'une Noctuelle de la faune française. Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (37-38). [*Lepidoptera*.] **1762**
- Mabille**, P. Note descriptive sur deux *Lépidoptères* de l'Afrique septentrionale. Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (79). **1763**
- Mabille**, P. Description d'un *Lépidoptère* nouveau de Tunisie. Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (308). **1764**
- Mabille**, P. Note sur l'*Augiades sylvanus*. Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (308-309). [*Lepidoptera*.] **1765**
- McCracken**, Isabel. Occurrence of a sport in *Melasoma (Lina) scripta* and its behavior in heredity. J. Exp. Zool., Baltimore, Md., **4**, 1907, (221-238) 1 pl. tables and diagrs. [*Coleoptera*.] **1766**
- Macdougall**, R. Stewart. Parthenogenesis in *Lophyrus pini*. J. econ. Biol. London **2** 1907 (49-55) pl. v. [*Hymenoptera*.] **1767**
- McElhose**, Henry and **Schwarz**, Hermann. List of 110 species and varieties of butterflies taken by the members of the St. Louis entomological club, in the vicinity of St. Louis, Missouri. Ent. News, Philadelphia, Pa., **18**, 1907, (312-314). [*Lepidoptera*.] **1768**
- MacGillivray**, D. Strychnine-vretende kevers. [Strychnin fressende *Coleoptera*.] 's Gravenhage, Ber. Ned. Ent. Ver., **2**, 1907, (185). **1769**
- Macgillivray**, Alex D. Two new species of *Tenthredinoidea*. Canad. Entomol. **39**, 1907 (308). [*Hymenoptera*.] **1770**
- Mackwood**, F. M. *Leocyma sericea*. Spol. Zeyl., Colombo, **5**, 1907, (66-67). [*Lepidoptera*.] **1771**
- Magalhaes**, P. S. de. Sur les insectes qui attaquent les livres. Paris, Bul. soc. zool., **32**, 1907, (95-100). **1772**
- Maignon**, François *vide* Vaney, Clément.
- Mainardi**, Athos. *Barynotus solaris*, n. sp. di Curculionide dell' Appennino campano-abruzzese. Riv. Coleotter. ital., Camerino, **5**, 1907, (213-221). [*Coleoptera*.] **1773**
- (**Maindron**, Maurice et **Floutiaux**, Edmond. Cicindelides [voyage de M. Maurice Maindron dans l'Inde méridionale mai-nov. 1901]. Paris, Ann. soc. ent., **74**, 1905, (1-19).) **1774**
- Manders**, N. Temperature experiments on tropical butterflies. London Trans. Ent. Soc. **1907** Proc. (lxxv and lxxv). [*Lepidoptera*.] **1775**
- Manders**, N. The butterflies of Mauritius and Bourbon. London, Trans. Ent. Soc., **1907**, (429-454) pl. xxix. [*Lepidoptera*.] **1776**
- Manders**, N. The climatal Changes of *Melanitis leda*. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **17**, 1907, (709-720). [*Lepidoptera*.] **1776a**
- Manders**, N. First hints on collecting butterflies. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **17**, 1907, (819-823). **1777**
- Mangelsdorff**, P. Der Fang am Licht in der Stadt Posen. [Forts.] Posen, Zs. D. Ges. Wiss. natw. Abt., **12**, 1905, (43-49). [*Lepidoptera*.] **1778**
- Mann**, H. H. Individual and seasonal variations in *Helopeltis theivora* Waterhouse, with description of a new species of *Helopeltis*. Pusa, Mem. Dep. Agric. India, Entomol. Ser. i, (275-337) pl. xv. [*Heteroptera*.] **1779**
- Mann**, H. H. The proportion between the sexes in *Helopeltis theivora* Waterhouse. Calcutta, J. As. Soc. Beng., **2**, 1906, (177-181). [*Heteroptera*.] **1780**
- Mann**, Harold H. *vide* Green, E. E.
- Manolescu**, G. Come le farfalle [di *Sericaria mori*] vuotano i singoli tubi ovarici durante la deposizione delle uova. Padova, Annuario Staz. bac., **34**, 1907, (102-105). [*Lepidoptera*.] **1781**

Manon, J. Les modifications de l'instinct chez les Insectes. Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (147-149). **1782**

Manson, C. E. F. The early stages of the moth *Rhodoprasina floralis*. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **17**, 1906, (241) pl. [*Lepidoptera*.] **1783**

(Marchal, Paul. Sur une cochenille nouvelle (*Anelococcus alluaudi* n. gen. n. sp.) récoltée par M. Ch. Alluaud sur l'Intisy à caoutchouc de Madagascar. Paris, Ann. soc. ent., **73**, 1904 [1905], (557-561).) **1784**

Marchal, P. Contribution à l'étude biologique des *Chermes*. 3^e note: nouvelles observations sur le *Chermes pini* Koch [et *Ch. piceae* Ratz]. Paris, C. R. soc. biol., **63**, 1907, (340-342). [*Aphidae*.] **1785**

(Marchal, P. La Cécidomyie des Caroubes. Paris, Ann. soc. ent., **73**, 1904, [1905], (561-564).) **1786**

Marchal, P. La Cécidomyie des Poires *Diplosis (Contarinia) pirivora* Riley. Paris, Ann. soc. ent., **76**, 1907, (5-27). [*Diptera*.] **1787**

Marchal, P. Importation aux États-Unis des parasites du *Liparis (Porthesia) chrysorrhæa*. Paris, Bul. soc. zool., **31**, 1906, (141-143). [*Lepidoptera*.] **1788**

Marchal, P. Sur le *Lygellus epilachnae* Giard (parasitisme, erreur de l'instinct, évolution). Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (14-16). [*Hymenoptera*.] **1789**

Marchal, P. La Cochenille floconneuse (*Pulvinaria floccifera* Westwood). Paris, Bul. soc. nat. acclim., **54**, 1907, (186-199). [*Coccidae*.] **1790**

Marchal, P. Utilisation des Insectes auxiliaires entomophages dans la lutte contre les Insectes nuisibles à l'agriculture. Ann. Inst. agron., Paris, sér. 2, **6**, 1907, (281-354). **1791**

Marchal, P. Contributions à l'étude biologique des *Chermes*. (Quatrième note.) (1.) Nouvelles observations sur les *Chermes* du groupe *Ch. piceae* Ratz. Paris, C. R. soc. biol., **63**, 1907, (368-370). [*Aphidae*.] **1792**

(Marchoux, E. et Simond, P. L. La transmission du virus de la fièvre jaune chez la *Stegomyia fasciata*. Paris, C. R. soc. biol., **59**, 1905, (259-260).) **1793**

Mark, E. L. and Copeland, Manton. Maturation stages in the spermatogenesis of *Vespa maculata* Linu. Boston, Mass.,

Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **43**, 1907, (141 + 71-74). [*Hymenoptera*.] **1794**

Marlatt, C. L. The bedbug (*Cimex lectularius* L.) Washington, D.C., Cir. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent., **47**, 1907, revised edition, (1-8) figs. 1-3. [*Heteroptera*.] **1795**

Marlatt, C. L. The San Jose scale: its native home and natural enemy. Washington, D.C., Yearbook, U. S. Dept. Agric., **1902**, 1903, (155-174). [*Coccidae*.] **1796**

Marschner, H. *Lepidopteren der Görlitzer Heide* (Umgebung von Kohlfurt und Waldau o. L.). Ent. Zs., Stuttgart, **21**, 1907, (2-4, 10-11, 17-18, 97-99, 122-123). **1797**

Marshall, Guy A. K. A revision of the *Coleopterous* sub-family *Byrsopinae* (*Curculionidae*). Cape Town, Trans. S. Afric. Phil. Soc., **18**, 1907, (53-88) pl. vi. **1798**

Marshall, G. A. K. A revision of the genus *Synthoeus* Schönh. and its allies (*Curculionidae*). Cape Town, Trans. S. Afric. Phil. Soc., **18**, 1907, (89-120) pl. vi. [*Coleoptera*.] **1799**

Marshall, Guy A. K. On new species of African *Coleoptera* of the family *Curculionidae*. London, Proc. Zool. Soc., **1906**, (911-958) pls. lxxvi & lxxvii. **1800**

Marshall, Guy A. K. und Pape, P. Zwei Ergänzungen zu Papes Brachyceridarum Catalogus. I. v. Marshall. II. v. Pape. D. ent. Zs., Berlin, **1907**, (480-482). [*Coleoptera*.] **1801**

(Marshall, W. S. The reproductive organs of the female maia moth, *Hemileuca maia* (Drury). Madison, Trans. Wis. Acad. Sci., **15**, Part I, (1904), 1905, (1-14).) **1802**

Marshall, Wm. S. Contributions towards the embryology and anatomy of *Polistes pallipes*. II. The early history of the cellular elements of the ovary. Zs. Wiss. Zool., Leipzig, **86**, 1907, (173-213) 3 Taf. [4615]. [*Hymenoptera*.] **1803**

Marshall, Wm. S. The early history of the cellular elements of the ovary of a Phryganid, *Platyphylax designatus* Walk. Zs. wiss. Zool., Leipzig, **86**, 1907, (214-237) 2 Taf. [*Trichoptera*.] **1804**

Marshall, Wm. S. und Severin, Henry H. Ueber die Anatomie der Gespenst-

heuschrecke, *Diapheromera femorata*, Say. Arch. Biont., Berlin, **1**, 1906, (211-244) 6 Taf. **1805**

(Marshall, W. S. and Vorhies, C. T. The repair and rebuilding of the larval case of *Platyphylax designatus* Walk. (Phryganid). Biol. Bull., Woods Holl, Mass., **9**, 1905, (232-244). **1806**

Martelli, G. Contribuzioni alla biologia della *Pieris brassicae* L. e di alcuni suoi parassiti ed iperparassiti. Boll. Scuola Agric. Portici **1** 1907 (170-224). **1807**

Martelli, G. Di alcuni parassiti dell'*Oenogyna bacticum* Ramb. osservati nei dintorni di Cantanzaro. Portici Boll. Scuola Agric. **1** 1907 (225-230). [*Hymenoptera.*] **1808**

Martelli, G. vide Silvestri, F.

Martin, G. Maladie du sommeil, trypanosomiasis animales et tsé-tsé dans la Guinée française. Ann. colon., Paris, **9**, 1906, (304-314) carte. [*Diptera.*] **1809**

Martin, J. Les Lépidoptères d'Europe. Introduction à l'étude des Papillons, suivie des Tableaux de détermination des familles, des tribus, des genres et de la plupart des espèces européennes. Paris (Schleicher), sans date, (301). 12 cm. 5. **1810**

Martin, René. Odonates de la Guinée espagnole. Madrid, Mem. Soc. esp. hist. nat. **1** 1907 No. 23 (421-432). **1811**

Martin, R. Deux espèces nouvelles du genre *Heliaeschna* (Aeschnidae). Leiden, Notes Mus. Jentink, **28**, 1907, (221-223). [*Odonata.*] **1812**

Martins, M. N. Une fourmi terrible envahissant l'Europe. Broteria, Lisboa, **6** 1907 (101). [*Hymenoptera.*] **1813**

Martynow, Andreas. *Trichoptera* aus der Mandschurei. Zool. Ans., Leipzig, **32**, 1907, (16-19). **1814**

[Martynow, A.] Мартыновъ, А. *Trichoptera* Глубокаго озера. [Die *Trichopteren* des Glubokoje-Sees.] Moskva, Trd. Otd. ichtiol. Obsč. akklimat., **6**, 1907, (278-280). **1815**

Maryllis, P. Les premiers pas dans l'entomologie. Nos papillons. Paris (Laveur), 1906, (71). 22 cm. [*Lepidoptera.*] **1816**

(N-10189 j)

Masi, L. Contribuzioni alla conoscenza dei *Caleididi* italiani. Portici Boll. Scuola Agric. **1**, 1907 (231-295). [*Hymenoptera.*] **1817**

Masi, L. vide Silvestri F.

Massonat, E. Variations des yeux composés chez les Pupipares. Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci. **36**, i, 1907 (245) and ii, 1908 (610-614). [*Diptera.*] **1818**

Massonat, E. Contribution à la faune des Pupipares de la région lyonnaise. Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci. **36** i 1907 (245) and ii 1908 (615-620). [*Diptera.*] **1819**

Matheson, Robert. The life-history of *Apanteles glomeratus* L. Canad. Entomol. **49** 1907 (205-207). [*Hymenoptera.*] **1820**

Matheson, R. Number of moults of *Dactylopius citri*. Canad. Entomol. **39** 1907 (284-287). [*Coccidae.*] **1821**

Matheson, R. and Ruggles, A. G. The structure of the silk glands of *Apanteles glomeratus* L. Amer. Nat., Boston, Mass., **41**, 1907, (567-581) 3 pls. [*Hymenoptera.*] [4607 4631]. **1822**

Mathew, Gervase F. Notes on the hibernating habits etc. of *Pyrameis atalanta*. Ent. Rec. London **19** 1907 (105-108). [*Lepidoptera.*] **1823**

Matsumura, S. Monographie der Homopteren - Gattung *Tropidocephala* Stål. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **5**, 1907, (56-66) Taf. i & ii. **1824**

Matsumura, Shonen. Nütakayama no chonû ni tsuite. [Butterflies on Nütaka mountain in Formosa.] Konch. Sek., Gifu, **11**, 1907, (5-8). [*Lepidoptera.*] **1825**

Mattei, G. E. Elenco dei *Coleotteri* saprofagi visitanti inflorescenze di Aroidee in Italia. Naturalista sicil. Palermo **19** 1906 (14-22). **1826**

Maule, V. S. Hromadné objevení se *Trichonyx sulceicollis* Rchb. v Praze. [Massenhaftes Erscheinen von *Trichonyx sulceicollis* in Prag.] Prag, Čas. České Spol. Entomolog., **2**, 1905. (55-57). [*Coleoptera.*] **1827**

Maule, Václav S. Národní klíč českých druhů rodu *Hister* Linn. [Bestimmungs-Tabelle böhmischer Arten der Gattung *Hister* Linn.] Prag, Čas.

České Spol. Entomolog., **3**, 1906, (22-36.) [*Coleoptera*]. **1828**

Maxwell-Lefroy, H. A preliminary account of the biting flies of India. Calcutta, Bulletin No. 7 1907 (1-45) 4 pls. [*Diptera*]. **1829**

Maxwell-Lefroy, H. The more important insects injurious to Indian Agriculture. Calcutta, Mem. Dept. Agric. Ind., Ent. Ser., **1**, 1907, (113-248). **1830**

Maxwell-Lefroy, H. and Ghosh, C. C. The Indian surface caterpillars of the genus *Agrotis*. Pusa, Mem. Dep. Agric. India Entomol. ser. **1** (253-274) pl. xiv. [*Lepidoptera*]. **1831**

Maxwell-Lefroy, H. *vide etiam* Lefroy, H. M.

(Mayer, Alfred Goldsborough. Effects of natural selection and race-tendency upon the color-patterns of Lepidoptera. [With bibliography.] Brooklyn, N. Y., Mus. Inst. Arts Sci., Bull., **1**, 1902, (29-86), pl.) **1832**

Mayer, Ludwig. Ein merkwürdige Aberration von *Deilephila euphorbiae* L. Ent. Zs., Stuttgart, **21**, 1907, (155). [*Lepidoptera*]. **1833**

Mayet, Valéry. Emigration des *Brachynus*. Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (114-115). [*Coleoptera*]. **1834**

Mayet, V. Métamorphoses de *Malacosoma lusitanicum*. Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (115-117). [*Coleoptera*]. **1835**

Mayet, V. Description d'une espèce nouvelle du genre *Diaprysius*. Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (194-195). [4831 4819.] **1836**

Mayet, V. et Sicard, H. Un *Bathyscia* réputé rare. Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (193). [*Coleoptera*]. **1837**

Mayr, Gustav. *Telenomus rufiventris* n. sp., eine Schlupfwespe. St. Peterburg, Hor. Soc. Ent. Russ., **38**, 1907, (158-160). [*Hymenoptera*]. **1838**

Mayr, G. Liste der von Dr. Franz Werner am oberen Nil gesammelten Ameisen nebst Beschreibung einer neuen Art. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **116**, Abt. I., 1907, (387-392). [*Hymenoptera*]. **1839**

Mayr, G. *Formicidae*. Sjöstedts Kilimandjaro-Meru Expedition No. 8, Uppsala, 1907, (7-23), pl. ii. [*Hymenoptera*]. **1840**

Mayr, Gustav L. Die Mittel-Europäischen Eichen-Gallen in Wort und Bild. 2. (durch ein Vorwort u. einen Index verm.) Facs.-Ausg. (Aus d. 9. u. 10. Jahres-Bericht d. Wiener Kommunal-Oberrealschule in der Rossau. Wien 1870-71.) (Facs.-Ed. W. Junk. Nr. 12.) Berlin (W. Junk, 1907, (vi + 70), 7 Taf. 24 cm. 15 M. **1841**

Megnin, Pierre. Les insectes buveurs de sang et colporteurs de virus. Paris 1906 (1-150). **1842**

Megušar, Franz. Regeneration des Caudalhorns bei d. Seidenspinnerraupe. (*Bombyx mori* L.). Arch. EntwMech. Leipzig. **25** 1907 (144-147). [*Lepidoptera*]. **1843**

Megušar, Franz. Die Regeneration der *Colcopteren*. Arch. EntwMech. Leipzig **25** 1907 (148-234) pls. v-viii. **1844**

Meinert, Fr. Opfordring. [A correction.] København, Ent. Medd., Ser. 2, **3**, 1907, (188-189). [*Coleoptera*]. [4831]. **1845**

Meisenheimer, Johannes. Ergebnisse einiger Versuchsreihen über Exstirpation und Transplantation der Geschlechtsdrüsen bei Schmetterlingen. Zool. Anz., Leipzig, **32**, 1907, (393-400). [*Lepidoptera*]. **1846**

Meissner, Otto. Ueber die Lebensfähigkeit der Insekten. Mitt. 4. 5. Ent. Wochenbl., Leipzig, **24**, 1907, (6; 68-69). **1848**

Meissne, O. Fresslust eines Schwimmkäfers [*Dytiscus marginalis*]. Ent. Wochenbl., Leipzig, **24**, 1907, (64). [*Colcoptera*]. **1849**

Meissner, O. Weiteres zur Ueberwinterung von *Rhodocera rhanni* L. Ent. Wochenbl., Leipzig, **24**, 1907, (100-114). [*Lepidoptera*]. **1850**

Meissner, O. Ein Beitrag zur Biologie von *Coccinella 14-punctata* L. Ent. Wochenbl., Leipzig, **24**, 1907, (112-113). [*Coleoptera*]. **1851**

Meissner, O. Zucht eines *Lampyrus noctiluea* ♂. Ent. Wochenbl., Leipzig, **24**, 1907, (140-141). [*Coleoptera*]. **1852**

Meissner, O. Ueber die Lebensfähigkeit der Insekten. Ent. Wochenbl., Leipzig, **24**, 1907, (191-192). **1853**

Meissner, O. Zur Lebensweise von *Anachura bipunctata* F. (Derm.) Ent.

- Wochenbl., Leipzig, **24**, 1907, (226-227). [*Orthoptera*.] **1854**
- Meissner**, O. Abnorme Begattungen bei Insekten. Intern. ent. Zs., Guben, **1**, 1907, (28). **1855**
- Meissner**, O. Zuchtversuche mit *Cimbex betulae* Zadd. Intern. ent. Zs., Guben, **1**, 1907, (79). [*Hymenoptera*.] **1856**
- Meissner**, O. Massenvorkommen von *Bibio marci* L. Intern. ent. Zs. Guben, **1**, 1907, [111-231]. **1857**
- Meissner**, O. Ein Beitrag zur Coccinellidenfauna der pommerschen Küste. Intern. ent. Zs., Guben, **1**, 1907, (143-144). [*Coleoptera*.] **1858**
- Meissner**, O. Zur Biologie von *Cimbex betulae* Zadd. Intern. ent. Zs., Guben, **1**, 1907, (191-192). [*Hymenoptera*.] **1859**
- Meissner**, O. Hymenopterologische Notizen. Intern. ent. Zs., Guben, **1**, 1907, (239-240, 257-258). **1860**
- Meissner**, O. Einige neue Aberrationen von *Coleopteren*. Ent. Bl., Schwabach, **3**, 1907, (129). **1861**
- Meissner**, O. Biologisches von *Chrysomela varians* Schall. Ent. Bl., Schwabach, **3**, 1907, (151-152). [*Coleoptera*.] **1862**
- Meissner**, O. Häufigkeitsschwankungen bei Coccinelliden. Ent. Bl., Schwabach, **3**, 1907, (162-163). [*Coleoptera*.] **1863**
- Meissner**, O. Die Färbung der Flügeldecken von *Coccinella quadripunctata* Pontoppidan. Zs. wiss. Insektenbiol., Berlin, **3**, 1907, (157-158). [*Coleoptera*.] **1864**
- Meissner**, O. Die relative Häufigkeit der Varietäten von *Adalia bipunctata* L. in Potsdam (1906), nebst biologischen Bemerkungen über diese und einige andere Coccinelliden. Zs. wiss. Insektenbiol., Husum, **3**, 1907, (12-20, 39-45). [*Coleoptera*.] **1865**
- Meissner**, O. Eine Aberration von *Coccinella septempunctata*. Ent. Zs., Guben, **20**, 1907, (228-229). [*Coleoptera*.] **1866**
- Meissner**, O. Kannibalismus bei Coccinelliden. Entomol. Ztg., Wien, **26**, 1907, (322). [*Coleoptera*.] **1867**
- Meissner**, O. Einige Beobachtungen an *Tenebrio molitor*. Ent. Jahrb. Leipzig, **16**, 1907, (163-164). [*Coleoptera*.] **1868**
- Meissner**, O. Einige Bemerkungen über das Schlüpfen von *Heterogyma limacodes*. Soc. Entomol., Zürich, **22**, 1907, (41-42). [*Lepidoptera*.] **1869**
- Meissner**, O. Homologien in der ontogenetischen Entwicklung der Zeichnung bei Lepidopteren und Coleopteren. Soc. entomol. Zürich **22** 1907 (73 & 74). **1870**
- Meissner**, O. *vide* Kuhlnt, P.
- Meixner**, Adolf. Die männlichen Genitalapparate von *S. rerayanus* Sc. und *degeneranus* Hb. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **57**, 1907, ((174-177)). [*Lepidoptera*.] **1871**
- Melander**, A. L. A new *Apiocera* from South Africa. Milwaukee, Bull. Wis. Nat. Hist. Soc., N. Ser., **5**, 1907, (125-127). [*Diptera*.] **1872**
- Melichar**, L. Bericht über die mit Subvention der Kaiserl. Akademie der Wissenschaften unternommene entomologische Studienreise nach Spanien und Marokko. Wien, Sitzber. Ak. Wiss. **116** Abth. 1 1907 (1025-1038). [*Heteroptera* & *Homoptera*.] **1873**
- Melichar**, L. Bemerkungen zur Monographie der Issiden (*Homoptera*). Wr. Entomol. Ztg., Wien, **26**, 1907, (323-324). **1874**
- Mell**. Biologische Kleinigkeiten. Ent. Wochenbl., Leipzig, **24**, 1907, (175). [*Coleoptera*.] **1875**
- Ménégaux**. Une observation sur le sens olfactif à distance chez les Fourmis. Bul. Inst. gén. psychol., Paris, **6**, 1906, (302-305). Discussion: **Piéron**, **Giard**. [*Hymenoptera*.] **1876**
- Mengel**, Levi W. A catalogue of the *Erycinidae*, a family of butterflies, with the synonymy brought down to July 1 [Oct. 1], 1905. [Reading, Pa.], 1905, (161). 22.5 cm. **1877**
- Méguignon**, A. Contribution à la faune française. Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (88-90). [*Coleoptera*.] **1878**
- Méguignon**, A. Sur la collaboration de Creutzer et de Zenker à l'œuvre de Panzer. Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (117-119). [4831]. **1879**
- Méguignon**, A. Synonymies de *Coléoptères* paléarétiques. Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (119-120). **1880**
- Méguignon**, A. Description d'une espèce nouvelle de Seydménide. Paris,

- Bul. soc. ent., 1907, (217-218). [*Coleoptera.*] 1881
- Méguignon, A. et Rambousek, F. G. Sur *Myrmecia plicata* Er. et *M. confragosa* Hochh. Paris, Bul. soc. ent., 1907, (21-23). [*Coleoptera.*] 1882
- Mercet, R. G. El género *Prosopigastra*. Madrid, Bol. Soc. esp. hist. nat., 7, 1907, (292-304). [*Hymenoptera.*] 1883
- Mercier, L. Cellules à *Bacillus Cuenoti* dans la paroi des grames ovariques de la Blatte. Paris, C. R. Soc. biol., 62, 1907, (798-799); réun. biol., Nancy, 1907, (38-39). [*Orthoptera.*] 1884
- Mercier, L. Recherches sur les bactérioides des *Blattides*. Arch. Protistenkunde, Jena, 9, 1907, (346-358), 2 Taf. 1885
- Merrifield, F. An address read before Entomological Society of London at the annual meeting on the 23rd January. 1907. London, Ent. Soc. Proc., 1907, (31 pp.). 1886
- [Metalnikoff, S. I.] Метальниковъ С. И. Къ вопросу объ иммунитета по отношению къ туберкулезной инфекции. [Ein Beitrag zu der Frage über die Immunität gegen die Infection mit Tuberculose.] Arch. sc. biol., St. Petersburg, 13, 2, 1907, (163-203). Vide Metalnikoff, S. Ein Beitrag etc. Centralblatt für Bakteriologie etc. 41, 3, 1906. 1887
- [Metalnikow, S.] Метальниковъ, С. И. О цитолитинахъ у насекомыхъ. [Ueber Cytolysine bei den Insekten]. St. Petersburg, Trav. Soc. nat., 38, 1, 1907, (41-46); deutsches Rés. (46). 1888
- Metalnikoff, S. Zur Verwandlung der Insekten. Biol. Centralbl., Leipzig, 27, 1907, (396-405). 1889
- Methner, A. Die Nonne und die Eule und ihr Verhalten. D. Forstztg., Neudamm, 22, 1907, (885-887). [*Lepidoptera.*] 1890
- (Metzger, Anton. Nachtrag iii zur *Lepidopteren*-Fauna von Friesach in Kärnten. Wien, JahrBer. Entom. Ver., 15, 1904, 1905, (105-106).) 1891
- Meunier, Fernand. Une nouvelle Blattide du houiller de Liévin (Pas-de-Calais). Paris, Bul. soc. ent., 1907, (222-223). [*Orthoptera.*] 1892
- Meunier, F. Eine neue *Blattinaria* aus der oberen Steinkohlenformation (Ottweiler Schichten, Rheinpreussen). Berlin, Jahrb. geol. Landesanst., 24, 1907 (454-457), pl. xviii. 1893
- Meunier, F. Beitrag zur Fauna der *Bibioniden*, *Simuliden* und *Rhyphiden* des Bernsteins. Berlin, Jahrb. geol. Landesanstalt, 24, 1907 (391-404), pl. xvii. [*Diptera.*] 1894
- Meunier, F. Beitrag zur Syrphiden-Fauna des Bernsteins. Berlin, Jahrb. geol. Landesanstalt, 24, 1907 (201-210), pl. xiii. [*Diptera.*] 1895
- Meunier, F. Deux nouvelles *Blattides* du Stéphanien de Commeny (Allier). Paris, Bul. soc. géol. sér. 4, 7, 1907, (284-288), pl. ix. [*Orthoptera.*] 1896
- (Meunier, F. Sur un *Corethra* de l'ambre de la Baltique. Paris, Bul. soc. ent., 1904, (89-91, av. fig.).) 1897
- Meunier, F. [*Dietylomacris jacobsi* sp. n.] Bruxelles Ann. Soc. scient. 31 1907 (292 & 293). [*Orthoptera.*] 1898
- Meunier, F. Contribution à la faune des *Mycetophilidae* du Copal récent de Zanzibar et de Madagascar. Naturaliste, Paris, 29, 1907, (53-54). [*Diptera.*] 1899
- Meunier, F. Monographie des *Dolichopodidae* de l'ambre de la Baltique. Naturaliste, Paris, 29, 1907, (197-199, 209-211, 221-222, 233-235, 245-246, 261-262, 269-271, 281-282). [*Diptera.*] 1900
- Meunier, F. Les *Empidae* de l'ambre de la Baltique. Paris, C. R. Acad. sci., 145, 1907, (146-147). [*Diptera.*] 1901
- Meunier, F. Monographie des *Tipulidae* et des *Dixidae* de l'ambre de la Baltique. Ann. sci. nat. zool., Paris, sér. 9, 4, 1906, (349-401) pls. xii-xvi. [*Diptera.*] 1902
- Meunier, L. Index alphabétique des familles, genres et espèces décrits ou mentionnés dans l'essai sur les *Myodaires* de Robineau-Desvoidy. Misc. ent., Narbonne, 14, 1906, (pag. spéc. 1-29). [*Diptera.*] 1903
- Meves, Friedrich. Die Spermatocytenteilungen bei der Honigbiene (*Apis mellifica* L.), nebst Bemerkungen über Chromatinreduktion. Arch. mikr. Anat., Bonn, 70, 1907, (414-491) 5 Taf. [*Hymenoptera.*] 1904
- Meyer. Melanose. Ent. Wochenbl., Leipzig, 24, 1907, (113). 1905

- Meyer, Paul.** *Coleopterologisches Ergebnis einiger in der Umgebung Fiumes vorgenommener Siebe-Exkursionen.* D. ent. Zs., Berlin, **1907**, (185-188). **1906**
- Meyere, J. C. H. de.** Eerste Supplement op de Nieuwe Naamlijst van Nederlandsche *Diptera*. [Erstes Supplement zum „Neuen Verzeichnisse der niederländischen Dipteren.“] 's Gravenhage, Tijdschr. Ent., **50**, 1907, (151-195) 1 Taf. **1907**
- Meyere, J. C. H. de.** Studien über südostasiatische *Dipteren*. I. 's Gravenhage, Tijdschr. Ent. **50**, 1907, (196-264) 2 Taf. **1908**
- Meyrick, E.** Notes and descriptions of *Pterophoridae* and *Orneodidae*. London Trans. Ent. Soc. **1907** (471-511). [*Lepidoptera*.] **1909**
- Meyrick, E.** A new european species of *Pterophoridae*. Ent. Mag. London **43** 1907 (146). [*Lepidoptera*.] **1909a**
- Meyrick, E.** Descriptions of Indian *Micro-lepidoptera*. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **17**, No. 3, 1907, (730-754). **1910**
- Meyrick, E.** Descriptions of Indian *Micro-lepidoptera*. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **17**, 1907, (976-993) and **18** (137-160). [*Lepidoptera*.] **1911**
- Meyrick, E.** Descriptions of Australasian *Micro-Lepidoptera*. xix. *Plutellidae*. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc., **32**, 1907, (47-150). **1912**
- Meyrick, E.** Notes and descriptions of *Lepidoptera*. Wellington. Trans. N. Zeal. Inst., **39**, 1907, (106-121). **1913**
- Meyrick, E. and Lower, O. B.** Revision of the Australian *Psychidae*. Adelaide, S. Austr. Trans. R. Soc. **31**, 1907 (192-208). [*Lepidoptera*.] **1914**
- Miall, L. C. & Taylor, T. H.** The structure and life-history of the holly-fly. London Trans. Ent. Soc. **1907** (259-283). [*Diptera*.] **1915**
- Miller, E. u. Zubowsky, N.** Materialien zur Kenntnis der entomologischen Fauna Bessarabiens. Ksinev, Trd. Obsč. jest., **1**, 1907, (135-148), **1916**
- Minakata, Kumagusu.** Early Chinese description of the leaf insects. Nature London **77** 1907 (172). [*Orthoptera*.] **1917**
- [**Miram, E. Th.**] Мирамъ, Е. Ф. Дополнительный списокъ прямокрылыхъ Новгородской губернии. [Notice supplémentaire à la faune *orthoptérologique* du gouv. de Novgorod.]. Rev. russ. ent., St. Peterburg, **7**, 1907 (20). **1918**
- Mirande, M.** Sur l'origine de l'anthocyanine déduite de l'observation de quelques Insectes parasites des feuilles. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (1300-1302). **1919**
- Mitchell, Evelyn Groesbeeck.** Validity of the culicid subfamily *Deinooceritinae*. Psyche, Cambridge, Mass., **14**, 1907, (11-13). [*Diptera*.] **1920**
- Mitchell, E. G.** The classification of the *Culicidae*. Canad. Entomol. **39** 1907 (198-201). [*Diptera*.] **1921**
- Mitchell, E. G.** Mosquito life: The habits and life cycles of the known mosquitoes of the United States; methods for their control; and keys for easy identification of the species in their various stages. An account based on the investigations of the late James William Dupree, M.D., Surgeon-general of Louisiana, and upon original observations by the writer. New York, London (Putnam), 1907, (xxii + 281) 8 pls. 21 cm. [*Diptera*.] **1922**
- Mitford, R. S.** *Paraecymus aeneus* Germ. a British beetle. Ent. Rec. London **19** 1907 (254). [*Coleoptera*.] **1923**
- Miyake, Isunekata.** Sujikurocho no gakumei ni tsuite. [On the scientific name of sujikurocho (*Pieris napi* L.).] Dobuts. Z., Tokyo, **18**, 1906, (277-279). [*Lepidoptera*.] **1924**
- Miyake, T.** Nipponsan Hotaruaka Zusetu. [A review of subfamily *Chaleosimae*.] Dobuts. Z., Tokyo, **19**, 1907, (37-41). [*Lepidoptera*.] **1925**
- Miyake, T.** Nipponsan Gitōgakwa oyobi Ikirimongakwa. [A review of *Hypsidae* and *Callidulidae*.] Dobuts. Z., Tokyo, **19**, 1907, (187-191). [*Lepidoptera*.] **1926**
- Miyake, T.** A list of a collection of *Lepidoptera* from Formosa. Annot. Zool. Jap., Tokyo, **6**, 1907, (53-82). **1927**
- Miyake, T.** Notiz über *Syntomis germana* Feld. Annot. Zool. Jap., Tokyo, **6**, 1907, (161-162). [*Lepidoptera*.] **1928**

- Miyake, T.** Annotated list of the *Lepidoptera* of Oki. *Annot. Zool. Jap.*, Tokyo, **6**, 1907, (163-217). **1929**
- Miyake, T.** Homposan Toga aka ni kwansuru kenkyu hokoku. [Report of the studies on *Arctiidae*.] Noji Shi. Toku. Ho., Tokyo, **22**, 1907, (1-56). 2 pls. [*Lepidoptera*.] **1930**
- Móczár, Miklós és Henter, Pál.** Ujabb adatok Magyarország *Pymenoptera*-faunájához. [Neuere Daten zur Hymenopteren-Fauna von Ungarn.] *Rovart. L.*, Budapest, **14**, 1907, (200-210). **1931**
- Möllenkamp, W.** Beitrag zur Kenntnis der Lucaniden. *Intern. ent. Zs.*, Guben, **1**, 1907, (94, 109-110). [*Coleoptera*.] **1932**
- [**Mokržecki, S. A.**] Мокржецкий, С. А. О червецах или щитовых тлях. [Ueber Cocciden oder Schildläuse.] *Sadovod, Rostov-Don*, **6**, 1907, (185-197, 335-342). **1933**
- [**Mokržeckij, S. A.**] Мокржецкий, С. А. О непариомъ короедѣ (*Xyleborus dispar* Fabr.) въ садахъ. [Ueber den ungleichen Borkenkäfer (*Xyleborus dispar* Fabr.) in Gärten.] *Sadovod, Rostov-Don*, **6**, 1907, (607-612). [*Coleoptera*.] **1934**
- Mokržecki, S.** Naturgeschichte einer Halmeule *Tapinostola musculosa* Hb. *Zs. wiss. Insektenbiol.*, Husum, **3**, 1907, (50-53, 87-92). [*Lepidoptera*.] **1935**
- [**Mokržecki, S. A.**] Мокржецкий, С. А. Яблонная моль (*Hyponomeuta malinella* Zell.), ея жизнь и мѣры борьбы съ нею. [Die Apfelbaum-Gespinnstmotte (*Hyponomeuta malinella* Zell.), ihre Lebensweise und die Mittel zu ihrer Bekämpfung.] *Rostov, 1907*, (34). **1936**
- Molz, E.** Ueber die Lebensweise der schwarzen Kirschblattwespe. *Geisenheimer Mitt. Obstbau*, **22**, 1907, (115-116). [*Hymenoptera*.] **1937**
- Montandon, A. L.** Nouveaux genres et espèces du groupe des *Geocorinae*. *Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung.*, Budapest, **5**, 1907, (89-97). [*Heteroptera*.] **1938**
- Montandon, A. L.** *Hémiptères-Hétéroptères*. Espèces nouvelles ou peu connues. *Bucarest, Bull. Soc. Sci.* **15** 1907 (308-331). **1939**
- Montandon, A. L.** Contributions à la faune entomologique de la Roumanie. *Hémiptères-Hétéroptères*. *Bucarest Bull. soc. sci.* **16** 1907 (55-82). **1940**
- Montandon, A. L.** *Hémiptères-Hétéroptères*. Espèces nouvelles ou peu connues de la s. f. *Geocorinae*. *Bucarest Bull. Soc. sci.* **16** 1907 (82-93). **1941**
- Montandon, A. L.** Espèces nouvelles ou peu connues du genre *Geocoris* Fall. *Bucarest Bull. Soc. sci.* **16** 1907 (214-234). [*Heteroptera*.] **1942**
- Montandon, A. L.** Notes sur les *Holoptilidae*. *Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung.*, Budapest, **5**, 1907, (414-427). [*Heteroptera*.] **1943**
- Montandon, A. L.** Deux espèces nouvelles du genre *Ranatra*. *Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique* **51** 1907 (77 & 78). [*Heteroptera*.] **1944**
- Montandon, A. L.** Quelques espèces du genre *Ranatra* des collections du Muséum de Paris. *Paris, Ann. soc. ent.*, **76**, 1907, (49-66). [*Heteroptera*.] **1945**
- Moolen, E. v. d.** Ueber Zucht und Lebensweise von *Ap. crataegi* L. *Ent. Zs.*, Stuttgart, **21**, 1907, (92-93). [*Lepidoptera*.] **1946**
- Moore, F.** *Lepidoptera indica* part 76; = 7 (65-96) pls. 573-578. **1947**
- Mordwilko, A.** Die Ameisen und Blattläuse in ihren gegenseitigen Beziehungen und das Zusammenleben von Lebewesen überhaupt. Eine biologische Skizze. *Biol. Centralbl.*, Leipzig, **27**, 1907, (212-224, 233-252). **1948**
- Mordwilko, A.** Beiträge zur Biologie der Pflanzenläuse, *Aphididae* Passerini. *Biol. Centralbl.*, Leipzig, **27**, 1907, (529-550, 561-575). **1949**
- Mordwilko, A.** Beiträge zur Biologie der Pflanzenläuse, *Aphididae* Passerini. Die zyklische Fortpflanzung der Pflanzenläuse. ii. Die Migrationen der Pflanzenläuse, ihre Ursachen und ihre Entstehung. *Biol. Centralbl.*, Leipzig, **27**, 1907, (747-767, 769-816). **1950**
- Morgan, A. C.** Papers on the cotton boll weevil and related and associated insects. A predatory bug reported as an enemy of the cotton boll weevil. *Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. Bull.* **63**, pt. 4, 1907, (i-iii + 49-54) f. S. [*Heteroptera*.] **1951**

- Morgan, A. C.** Papers on the cotton boll weevil and related and associated insects. The cotton stalk-borer. Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. Bull. **63**, 7, 1907, (i-iii+63-66) pl. iii. [*Coleoptera*.] **1952**
- Morgan, T. H.** The cause of gynandromorphism in insects. Amer. Nat. Boston **41** 1907 (715-718). **1955**
- Morice, F. D.** Help-notes towards the determination of British *Tenthredinidae*, etc. (continuation). Ent. Mag. London **43**, 1907 (21-26, etc. etc.). [*Hymenoptera*.] **1957**
- Morley, Claude.** Ten years' work among vertebrate carrion. Ent. Mag. London **43** 1907 (45-51). [*Coleoptera*.] **1958**
- Morley, C.** On two *Ichnumonidae* new to the British fauna. Ent. Mag. London **43** 1907 (273). [*Hymenoptera*.] **1959**
- Morley, C.** On the braconidous *Cryptogastres*. Entomologist London **40** 1907 (179-184). [*Hymenoptera*.] **1960**
- Morley, C.** Notes on the hymenopterous family *Agathididae*. Entomologist London **40** 1907 (217-220). **1961**
- Morley, C.** Notes on British *Bracnidae*. v. Entomologist London **40** 1907 (251-253). [*Hymenoptera*.] **1962**
- Morley, C.** *Ichnumonologia britannica*. 2. *Cryptinae*. London 1907 8vo. (xvi+351). [*Hymenoptera*.] **1963**
- Morley, C.** *vide etiam* Elliott.
- Morrill, A. W.** The strawberry weevil in the South-Central States in 1905. Washington, D.C., U. S. Dept. Agric., Bur. Ent., Bull., No. **63**, Pt. 6, 1907, (59-62). **1964**
- Morrill, A. W.** Some miscellaneous results of the work of the bureau of entomology, ix. The Mexican *Conchuela* in Western Texas in 1905. Washington, D.C., Bull. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent., **64**, 1, 1907, (i & ii+1-14) pl. i. [*Heteroptera*.] **1966**
- Morrill, A. W.** Description of a new species of *Telenomus* with observations on its habits and life history. Amer. Nat., Boston, Mass., **41**, 1907, (417-430). [*Hymenoptera*.] **1967**
- Morse, A. P.** *Diastrammena unicolor* in North America. Psyche, Boston, Mass., **11**, 1904, (80). [*Orthoptera*.] **1968**
- (Morse, Albert Pitts.** Some Bahama *Orthoptera*. Psyche, Boston, Mass., **12**, 1905, (19-24).) **1969**
- Morse, A. P.** *Paratylotropidia beutenmuelleri* n. sp. Psyche, Cambridge, Mass., **14**, 1907, (14). [*Orthoptera*.] **1970**
- Morse, A. P.** *Podisma australis* nom. n. Psyche, Cambridge, Mass., **14**, 1907, (57). [*Orthoptera*.] **1971**
- Morse, A. P.** Further researches on North American *Aceridiidae*. Washington, Carnegie Institution, Publication No. 68, 1907, (54) pl. & map. [*Orthoptera*.] **1972**
- Morstatt, H.** Interkortikale Schildbildung und Entwicklungsreihe von *Diaspis fallax*. (Vorl. Mitt.) Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **20**, 1907, (150-153). [*Coccidae*.] **1973**
- Morton, K. J.** Notes on *Neuroptera* collected in Corsica by Miss Fountaine. Ent. Mag. London, **43**, 1907 (1 & 2). **1974**
- Morton, K. J.** The British *Plecoptera* (*Perlidae*). Ent. Mag. London **43** 1907 (107-109). **1975**
- Morton, Kenneth J.** *Odonata* collected by Lt.-Colonel Nurse, chiefly in north-western India. London Trans. Ent. Soc. **1907** (303-308) pl. xxiv. **1976**
- Moser, J.** Eine neue *Cetonide* von Deutsch Neu-Guinea. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **51** 1907 (56). [*Coleoptera*.] **1977**
- Moser, J.** Beitrag zur Kenntnis der Cetoniden. ii. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **51** 1907 (141-151). [*Coleoptera*.] **1978**
- Moser, J.** Beitrag zur Kenntnis der Cetoniden. iii. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **51** 1907 (313-323). [*Coleoptera*.] **1979**
- Moulton, Dudley.** A contribution to our knowledge of the *Thysanoptera* of California. Washington, D.C., Tech. Ser., U. S. Dept. Agric., Bur. Ent., No. **12**, Part 3, 1907, (39-68) pls. i-vi. **1981**
- Moulton, D.** Papers on deciduous fruit insects and insecticides. The pear Thrips. Washington, D.C., Bull. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent., **68**, 1, 1907, (i-iii+1-16) pls. i & ii. [*Thysanoptera*.] **1982**

Moulton, D. The Monterey pine scale, *Physokermes insignicola* (Crew). Davenport, Iowa, Proc. Acad. Sci., **12**, 1907, (1-25) pl. [*Coccidae*.] **1983**

Mraz. Zur Uebernachtung von *Papilio machaon* L. Ent. Zs., Stuttgart, **21**, 1907, (180). [*Lepidoptera*.] **1984**

Muchardt, Harald. Nogle Bemærkninger i Anledning af Hr. Jensen-Haarups Bestemmelsestabel over danske Tæger. [Some remarks relating to Mr. Jensen-Haarup's key to the Danish bugs.] (Danish) Kjöbenhavn, Ent. Medd., Ser. 2, **3**, 1906, (127-133). [*Heteroptera*.] **1985**

Muchardt, H. Några sällsyntare insektynd. [Some rare insect finds.] Entomol. Tidskr., Stockholm, **28**, 1907, (122-124). **1986**

Müller, Hermann. Sammel-Notizen über in der Umgegend von Berlin vorkommende seltene *Coleopteren*. 1. Carabiden. D. ent. Zs., Berlin, **1907**, (154-156). **1987**

Müller, Josef. *Coleopterologische* Notizen. vii. Entomol. Ztg. Wien **26**, 1907, (7-11). **1988**

Müller, Jos. Reisenotizen und Sammelbericht. Wien Verh. ZoolBot. Ges., **57**, 1907, (1-13). **1989**

Müller, J. Eine neue *Hoplia* aus Süd-Italien. Entomol. Ztg. Wien **26**, 1907, (62). [*Coleoptera*.] **1990**

Müller, J. Bemerkungen zu der neuen Auflage des „Catalogus *Coleopterorum* Europae etc.“ von Dr. von Heyden, Reitter und Weise (Paskau 1906). Entomol. Ztg., Wien, **26**, 1907, (193-202). **1991**

Müller, Max. Zur Biologie unserer Apiden, insbes. der märkischen Osmien. Zs. wiss. Insektenbiol., Berlin, **3**, 1907, (247-251, 280-285). Nachtrag. Ebenda, (396). [*Hymenoptera*.] **1992**

Müller, Tr. Die Mallophagen des Haushuhnes. Danzig. Ber. bot.-zool. Ver., **29**, 1907, (25-36) 1 Taf. **1993**

Muir, Frederick. Notes on the stridulating organ and stink-glands of *Tessarotoma papillosa*. London Trans. Ent. Soc. **1907** (256-258). [*Heteroptera*.] **1994**

Muir, F. vide Kershaw, J. C.

Mulot, H. Gibt es wirklich keine Parthenogenesis? D. ill. Bieneuztg., Leipzig, **24**, 1907, (177-179). **1995**

Mundy, A. T. A net-building *Chironomus* larva. Naturalist London **1907** (389-391). [*Diptera*.] **1996**

Muttkowski, Richard A. Additions to the *lepidopterous* fauna of Milwaukee county. Milwaukee, Bull. Wis. Nat. Hist. Soc., N. Ser., **5**, 1907, (128-133). **1997**

Mužik, František. České síťnatky. Tingitidae Böhmens. Prag, Čas. České Spol. Entomolog., **4**, 1907, (46-64). [*Heteroptera*.] **1998**

Nakagawa, Hisatomo. Nikwasei meichu kujo no gakusetsu ni tsuite. [On the rational remedies against *Jarthesia chrysographella*, Moore.] Dobuts. Z., Tokyo, **19**, 1907, (1-9). [*Lepidoptera*.] **1999**

Nakagawa, H. Gaichu no kujo to yobo. [Preventive measures against injurious insects.] Konch. Sek., Gifu, **11**, 1907, (9-12). **2000**

[**Nassonov, N. V.** Насоновъ, Н. В. Николай Петровичъ Вагнеръ. 1829-1907. Некрологъ. [Nikolai Petrovič Wagner 1829-1907. Nekrolog.] St. Petersburg, Bull. Ac. Sc. Ser. 6, **1907**, (203-204). **2001**

(**Naufock, Albert and Predotd, Karl.** Beitrag zur *Lepidopteren*-Fauna des Kronlandes Nieder-Oesterreich. Die Raupen und deren Futterpflanzen. Wien, JahrBer. Entom. Ver., **15**, 1904, 1904, 1905, (25-87). **2002**

Navás, Longinos. *Tricópteros* nuevos. Madrid, Bol. Soc. esp. hist. nat. **7** 1907 (397-400). **2003**

Navás, L. Notas zoológicas xiii. Insectos nuevos ó recientemente descritos de la peninsula ibérica. Zaragoza, Bol. Soc. Arag. **6** 1907 (194-200). **2004**

Navás, L. Algunos *Neurópteros* y *Ortópteros* nuevos en Montserrat (Barcelona) y el Miracle (Lerida). Revist. Montserratina 1907 (48). **2005**

Navás, L. *Neurópteros* de España y Portugal. Broteria, S. Fiel, **6** 1907 (43-100). **2006**

Nawa, Tadashi. Kokumotsu no gaichu ni tsuki. [Injurious insects on cereal grains.] Konch. Sek., Gifu, **10**, 1906, (499-503). **2007**

Needham, James G. Supplemental descriptions of two new genera of *Aeschninae*. New York, N.Y., Bull.

Amer. Mus. Nat. Hist., **23**, 1907, (141-144). [*Odonata*]. **2008**

Needham, J. G. The eggs of *Benacus* and their hatching. Ent. News, Philadelphia, Pa., **18**, 1907, (113-116) pl. xii. [*Heteroptera*]. **2009**

Needham, J. G. [Review of] The wing veins of insects. By C. W. Woodworth. Science, New York, N.Y., N. Ser., **25**, 1907, (218-223). **2010**

(Needham, J. G. New genera and species of *Perlidae*. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **18**, 1905, (107-110).) **2011**

(Needham, J. G. A new genus and species of *Libellulinae* from Brazil. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **18**, 1905, (113-115).) **2012**

Needham, J. G. and Williamson, Helen V. Observations on the natural history of diving beetles. Amer. Nat., Boston, Mass., **41**, 1907, (477-494). [*Coleoptera*]. **2013**

Neuburger, Wilhelm. *Ortholitha moenariaria* Sc. var. *diniensis* Neubgr. Soc. Entomol., Zürich, **20**, 1906, (171). [*Lepidoptera*]. **2014**

Neuburger, W. Ueber eine neue Form des *Satyrus dryas* Scop. Soc. Entomol., Zürich, **21**, 1906, (33). [*Lepidoptera*]. **2015**

Neuburger, W. Eine neue Abart von *Lycaena icarus* Rott. Soc. Entomol., Zürich, **21**, 1907, (180). [*Lepidoptera*]. **2016**

Neuburger, W. Eine noch unbeschriebene Abart von *Hybernia defoliaria* Cl. (ab. *nigrofasciata* m.) Soc. Entomol., Zürich, **21**, 1907, (153). [*Lepidoptera*]. **2017**

Neuburger, W. *Teracolus fausta* Oliver ab. *louisia* n. sp. Soc. Entomol., Zürich, **21**, 1907, (164). [*Lepidoptera*]. **2018**

Neuburger, W. Eine neue Spannervariation aus Portugal. Soc. Entomol., Zürich, **22**, 1907, (2-3). [*Lepidoptera*]. **2019**

Neuburger, W. *Adelpha ehrhardi* spec. nov. Soc. entomol. Zürich **22** 1907 (50). [*Lepidoptera*]. **2020**

Neumann, Kurt. Einiges über Sta-phylinen. Die Typen und Originale aus der Sammlung des † Pfarrers D. Scriba. D. ent. Zs., Berlin, **1907**, (327-330). [*Coleoptera*]. **2021**

Neumann, L. G. Pédiculidés, Mallophages, Ixodidés. Expédition antarctique française, Paris (Masson), 1907, (5). 28 cm. **2022**

Neureuter, Franz. Wie überstehen die Schmetterlinge den Winter? Natur u. Offenb., Münster, **53**, 1907, (193-198). [*Lepidoptera*]. **2023**

Neustetter, Heinrich. Neue *Heliconius*-Formen. Wien. Verh. Zool. Bot. Ges., **57**, 1907, ((178-185)). [*Lepidoptera*]. **2024**

(Neveu-Lemaire. Sur un nouveau Moustique appartenant à la sous-famille des *Anophelinae* (*Nyssorhynchus bozasi* nov. sp.). Paris, C. R. soc. biol., **59**, 1905, (32-33). **2025**

Newbery, E. A. *Eniemus fungicola* Thoms., a species of *Coleoptera* new to Britain. Ent. Mag. London **43** 1907 (103). **2026**

Newbery, E. A. *Hydraena longior* Rey, and *Octhebius viridis* Peyron, additions to the british list of *Coleoptera*. Ent. Mag. London **43** 1907 (172). **2027**

Newbery, E. A. *Phalacrus hybridus* Flach, an addition to the list of british *Coleoptera*, with a revision of the british species of *Phalacrus* Payk. Ent. Mag. London **43** 1907 (223-225). **2028**

Newbery, E. A. *Haliplus immaeulatus* Gerh.; a species or variety of *Coleoptera* new to the british list. Ent. Mag. London **43** (405). **2029**

Newcomb, H. H. Explanation of plate 2 ["A few rarities"], with description of new variety of *Limnitis ursula*. Psyche, Boston, Mass., **14**, 1907, (89-91) pl. [*Lepidoptera*]. **2030**

Newstead, R. Additions to the wild fauna and flora of the Royal botanic gardens Kew. ii. *Coccidae*. Kew Bull. London 1907 (97-100). **2031**

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. [*Diptera*]. **2032**

Newstead, R. vide Donisthorpe, H. St. J. K. and Stephens, J. W. W.

Nieden, Fritz. Der sexuelle Dimorphismus der Antennen bei den *Lepidopteren*. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin 1907 (114-116). **2033**

- Nieden, Fritz.** Der sexuelle Dimorphismus der Antennen bei den *Lepidopteren*. Diss., Freiburg i. Br. o. O. u. J. (55). 23 cm. **2034**
- Nielsen, J. C.** Gravehrepse og Gedehamse. [Predaceous wasps [of Denmark].] København (Gads Forlag), 1907, (86). Price 1 Kr. 60 Öre. [*Hymenoptera*.] **2035**
- Niepelt, Wilhelm.** *Lasiocampa quercus* ♂, forma nova *feminecolorata*. Ent. Zs., Stuttgart, **21**, 1907, (107). [*Lepidoptera*.] **2036**
- Niepelt, W.** Zwei neue Lokalformen der Gattung *Heliconius* Latr. Soc. Entomol., Zürich, **22**, 1907, (43). [*Lepidoptera*.] **2037**
- Nieuwenhuis, M. von Uexküll Gildenbrandt.** Extra florale Zuckerausscheidungen und Ameisenschutz. Buitenzorg, Ann. Jard. bot., Ser. 2, **6**, 1907, (195-327) 10 Taf. **2038**
- Noè, Giovanni.** Due nuove specie di *Ditteri* appartenenti ad un genere nuova (*Mycterotypus*). Archivio zool., Napoli, **3**, fasc. 2, 1907, (101-163) 2 tav. **2039**
- (Noel, Paul.)** Etude sur le moucheron des cures. Naturaliste, Paris, (ser. 2), **27**, 1905, (13). **2040**
- Noël, P.** Le *Valgus hemipterus*. Naturaliste, Paris, **29**, 1907, (84). [*Coleoptera*.] **2041**
- Noel, P.** *Eristalis tenax*. Naturaliste, Paris, **29**, 1907, (240). [*Diptera*.] **2042**
- Noël, P.** *Callimorpha dominula*. Naturaliste, Paris, **29**, 1907, (277-278). [*Lepidoptera*.] **2043**
- Noël, P.** Deux ennemis du colza. Naturaliste, Paris, **29**, 1907, (289-290). [*Coleoptera*.] **2044**
- Nordenström, H.** Några fynd af sällsyntare parasitstektar i Halland och Östergötland år 1906. [Some finds of rare parasitic *Hymenoptera* in Halland and Östergötland, 1906.] Entomol. Tidskr., Stockholm, **28**, 1907, (112-116). [4627 da 4631]. **2045**
- Normand, H.** Nouveaux *Coléoptères* de la faune française. Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (121-123). **2046**
- Normand, H.** Nouveaux *Coléoptères* pour la faune française. 4^e Note. Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (272-274). **2047**
- Noury, N.** Note sur la capture du *Calosoma inquisitor*. Rouen, Bul. soc. amis sci. nat., **41**, 1906, (13-15). [*Coleoptera*.] **2048**
- Nüsslin, O.** *Chermes funitectus* Dreyf. oder *Chermes piceae* Rtz. Zool. Anz., Leipzig, **32**, 1907, (440-444). [*Aphididae*.] **2049**
- Nüsslin, O.** Einmalige oder wiederholte Begattung bei Borkenkäfern, insbesondere bei *Ips typographus* L. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **5**, 1907, (609-613). [*Coleoptera*.] **2050**
- Nurse, C. G.** A new species of wax-producing bee. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **17**, No. 3, 1907, (619). [*Hymenoptera*.] **2051**
- Obara, Kametaro.** Nikubai no shokaku no tsuite. [On the Antennae of *Sarcophaga earnaria*.] Dobuts. Z., Tokyo, **19**, 1907, (161-168). [*Diptera*.] **2052**
- Oberthür, Charles.** Notes sur les formes françaises de la *Zygaena meliloti* n. sp. Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (54-55). [*Lepidoptera*.] **2053**
- Oberthür, C.** Observations relatives à des variétés françaises des *Agrotis exclamationis* et *tritiei*. Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (26-27). [*Lepidoptera*.] **2054**
- Oberthür, C.** Observations synonymiques à propos de *Luperina dumetorum* et d'*Orthosia rhadama*. Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (38). [*Lepidoptera*.] **2055**
- Oberthür, C.** Note sur les aberrations de *Melanargia sylvius*. Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (38-40). [*Lepidoptera*.] **2056**
- Oberthür, C.** Description d'une nouvelle aberration de *Dalmio sinica* Feld. Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (92-93). [*Lepidoptera*.] **2057**
- Oberthür, C.** Description d'une nouvelle aberration du *Zygaena trifolii-palustris*. Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (220-221). [*Lepidoptera*.] **2058**
- Oberthür, C.** Observations sur les espèces sino-thibétaines du genre *Euthalia* et description de formes nouvelles. Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (257-262). [*Lepidoptera*.] **2059**
- Oberthür, C.** Observations sur l'*Agriades faunus* Turati. Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (279). [*Lepidoptera*.] **2060**

Oberthür, C. Description d'une nouvelle forme française de Phalénide *Eubolia caelinararia-gerardini*. Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (309-311). [*Lepidoptera*.] **2061**

Oberthür, C. Description de deux espèces nouvelles de *Lépidoptères* algériens. Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (329-331). **2062**

Oberthür, C. Description de variétés nouvelles de *Lépidoptères* espagnols et algériens. Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (344-346). **2063**

Oberthür, C. Note sur les *Papilio* asiatiques du groupe d'*Alcinous*. Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (136-138). [*Lepidoptera*] **2064**

Oberthür, C. Observations sur *Zygæna transalpina* Esp. Paris, Ann. soc. ent., **76**, 1907, (37-48). [*Lepidoptera*.] **2065**

(**Oberthür, C.** Études de *Lépidoptérologie comparée*. Rennes (chez l'auteur), Fasc. 1, 1904, (77).) **2066**

Oehme, E. Zur Zucht von *Plusia gutta* Guenée. D. ent. Zs. Iris, Berlin, **20**, 1907, (67-68). [*Lepidoptera*.] **2067**

Ohaus, Fr. Einige neue Anomalen der äthiopischen Region. D. ent. Zs., Berlin, **1907**, (425-428). [*Coleoptera*.] **2068**

Okajima, Ginji. Manshutan kouchu. [Insects of Manchuria.] Koneh. Z., Tokyo, **2**, 1907, (11-15). **2069**

Olasz, Károly *vide* Kiss, J.

Olfers, E. W. M. von. Die „Ur-Insecten.“ (*Thysanura* und *Collembola* im Bernstein.) Königsberg, Schr. physik. Ges., **48**, 1907, (1-40, mit 25 Taf.). **2070**

Olivier, E. Descriptions de *Lampyrides* nouveaux. Rev. sci. Bourbon., Moulins **20** 1907 (175-181). [*Coleoptera*.] **2071**

Olivier, E. Le Musée entomologique des Guerreux. Rev. sci. Bourbon., Moulins, **20** 1907 (45-48). **2072**

Olivier, Ernest. Lampyrides nouveaux de Colombie. Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (219). [*Coleoptera*.] **2073**

Olivier, E. Collections recueillies en Perse par M. de Morgan. *Coléoptères* : Lampyrides. Bul. Muséum, Paris, **1907**, (28-29). **2074**

Olivier, E. *Coleoptera* fam. *Lampyridae*. Wytzman Genera insectorum **53** 1907 (1-74) pls. i-iii. **2075**

Olivier, E. *vide* Rousseau, E. etc.

Olsouffeff, G. d'. Sur un nouveau genre de *Geotrypini*. Rev. russ. ent., St. Petersburg, **7**, 1907, (21-22). [*Coleoptera*] **2076**

Orbigny, H. d'. Collections recueillies par M. Maurice de Rothschild dans l'Afrique orientale. Insectes *Coléoptères* : *Onthophagides*. Bul. Muséum, Paris, **1907**, (123-133). **2077**

Orbigny, H. d'. Descriptions d'espèces nouvelles d'*Onthophagides* africains de la collection du Deutschen Entomologischen National-Museum. D. ent. Zs., Berlin, **1907**, (163-176). [*Coleoptera*.] **2078**

Orfeuille, d'. La culture de la larve du Tenebrion pour l'élevage des Insectivores en particulier de l'outarde barbe. Paris, Bul. Soc. nat. acclim., **54**, 1907, (241-247). [*Coleoptera*.] **2079**

Orr, H. L. *Ornithomyia avicularia* on Starlings. Irish. Nat. Dublin **16** 1907 (324). [*Diptera*.] **2080**

(**Osborn, Herbert.** A further contribution to the Hemipterous fauna of Ohio. Ohio Nat., Columbus, Ohio, **4**, 1904, (99-103).) **2081**

(**Osborn, H.** Report of progress on study of the *Hemiptera* of Ohio and description of new species. Ohio Nat., Columbus, **5**, 1905, (273-276).) **2082**

(**Osborn, H.** Descriptions of new North American *Fulgoridae*. Ohio Nat., Columbus, **5**, 1905, (373-376).) **2083**

Osborn, H. *Jassidae* of New York state. [Reprint.] Columbus, Ohio, Univ. Bull. St. Univ., Ser. 9, No. **24**, 1905, (498-545). [*Homoptera*.] **2084**

Osborn, H. Descriptions of new forms of *Jassidae*. Davenport, Iowa, Proc. Acad. Sci., **10**, 1907, (163-166). [*Homoptera*.] **2085**

Oshanin, B. Verzeichnis der paläarktischen Hemipteren. Band **2**, *Homoptera* pt. 2. St. Petersburg, Ann. Mus. zool. Ac. Sc. **12** 1907 Beilage (193-384). **2086**

[**Oshanin, B.** Ошанинъ, В[асилий Федоровичъ]. Списокъ *Homoptera*

(sectio Auchenorhyncha et fam. Psyllidae). C. Петербургской губернии. [Catalogue des Homoptères (Auchenorhynques et Psyllides) du gouvernement de St. Pétersbourg.] St. Peterburg, Ann. Mus. zool. Ac. Sc., **12**, 1907, (213-252). **2087**

Oshanin, B. Eine neue *Tesseratomina*-Gattung und Art von Ceylon. St. Peterburg, Ann. mus. zool. Ac. Sc., **12**, 1907, (414-417). [*Heteroptera*.] **2088**

[Oshanin, B.] Ошанинъ, В. Два новыхъ среднеазиатскихъ вида изъ сем. Cicadidae. [Deux nouvelles espèces de Cicadides de l'Asie Centrale]. Rev. russ. ent., St. Peterburg, **6**, 1906, [1907], (161-163). [*Homoptera*.] **2089**

Otte, Heinrich. Samenreifung und Samenbildung bei *Locusta viridissima*. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Anat., **24**, 1907, (431-520) 3 Taf. Auch als Diss. Marburg. [*Orthoptera*.] **2090**

Oudemans, A. C. Mededeelingen over *Hymenoptera*, *Gryllidae*, *Acari* en *Suctoria*. [Mitteilungen über *Hymenoptera*, *Gryllidae*, *Acari* und *Suctoria*.] 's Gravenhage, Tijdschr. Ent., **49**, 1906, (1-lix.) **2091**

Oudemans, A. C. Aanteekeningen over *Suctoria*. VI. [Bemerkungen über *Suctoria*. VI.] 's Gravenhage, Ber. Ned. Ent. Ver., **2**, 1907, (218-222). [*Aphaniptera*.] **2092**

Oudemans, J. Th. *Epeoloides coecutiens* F. Eene voor Nederland nieuwe bijensoort. [*Epeoloides coecutiens* F., new to Holland.] 's Gravenhage, Tijdschr. Ent., **50**, [1907], (XLI). [*Hymenoptera*.] **2093**

Oudemans, J. Th. Faunistische en biologische aantekeningen betreffende Nederlandsche *Macrolepidoptera*. [Faunistische und biologische Bemerkungen über Niederländische *Macrolepidopteren*.] 's Gravenhage, Tijdschr. Ent., **50**, 1907, (143-150) 3 Taf. **2094**

Oudemans, J. Th. *Rhyparia purpurata* L. (*Arctia purpurea* L.) in Nederland. [*Rhyparia purpurata* L. (*Arctia purpurea* L.) in Holland.] 's Gravenhage, Ber. Ned. Ent. Ver., **2**, 1907, (185-188). [*Lepidoptera*.] **2095**

Paganetti-Hummler, G. Beitrag zur *Hemipterenfauna* zu Corfu. Zs. wiss. Insektenbiol., Husum, **3**, 1907, (92-95). **2096**

Pagenstecher, Arnold. Die *Lepidopterenfauna* der Antillen. Wiesbaden, Jahrb. Ver. Natk., **60**, 1907, (91-102). **2097**

Pagenstecher, A. *Lepidoptera-Heterocera* (*Uraniidae*, *Geometridae*, *Noctuidae*, *Pyralidae*, *Thyrididae*, *Tortricidae*, *Tineidae*, *Pterophoridae*) von Madagaskar, den Comoren und Ostafrika. [In] Reise in Ostafrika v. A. Voeltzkow, **2**, Stuttgart (E. Schweizerbart), 1907, (93-146) 1 Taf. **2098**

Paiva, C. A. Records of *Hemiptera* and *Hymenoptera* from the Himalayas. Rec. Ind. Mus., Calcutta, 1907, (13-20). **2099**

Paiva, C. A. Records of some Indian *Cerambycidae*. Rec. Ind. Mus., Calcutta, **1**, 1907, (172-174). [*Coleoptera*.] **2100**

Paiva, C. A. Notes on some Indian *Hemiptera*. Rec. Ind. Mus., Calcutta, **1**, 1907, (174-176). **2100a**

Paoli *vide* Berlese, Amedeo.

Pape, P. *Brachyceridarum* Catalogus. D. ent. Zs., Berlin, **1907**, (105-140). [*Coleoptera*.] **2101**

Pape, P. Zwei Rüssler von Benguella. D. ent. Zs., Berlin, **1907**, (325-326). [*Coleoptera*.] **2102**

Pape, P. *vide* Marshall, G. A. K.

Pastejřík, Jan. Příspěvek k otázce: Co jsou červíci v houbách. [Beitrag zur Ursache der Wurmstichigkeit der Schwämme.] Prag, Čas. České Spol. Entomolog., **2**, 1905, (107+III). [*Diptera*.] **2103**

Pastejřík, Jan. Metamorfosa dvou Dipter. [Metamorphose zweier Dipterenarten.] Prag, Čas. České Spol. Entomolog., **4**, 1907, (4-9). **2104**

Pastejřík, Jan. *Ctenophora pectinicornis* L. (Böhmisch) Prag, Čas. České Spol. Entomolog., **4**, 1907, (9-14). [*Diptera*.] **2105**

Patton, W. S. Preliminary report on the development of Leishman-Donovan body in the bed bug. Sci. Mem. Med. Ind., Calcutta, N. Ser., No. **27**, 1907 (1-19) 1 pl. & 1 chart. **2106**

Patton, W. S. The development of the Leishman-Donovan parasite in *Cimex rotundatus*. Sci. Mem. Med. Ind., Calcutta, N. Ser., No. **31**, 1907, (1-18) 2 pls. [*Hemiptera*.] **2107**

- Patton, W. S.** Bed-bugs and Leishman-Donovan bodies. *Ind. Med. Gaz., Calcutta*, **41**, 1906, (302-303). [*Hemiptera.*] **2108**
- Paucot, R.** Sur quelques Diaspinées des serres du Muséum. *Bul. Muséum, Paris*, **1907**, (422-424). [*Coecidae.*] **2109**
- [**Pavlovskij, E. N.**] П. В. ПАВЛОВСКИЙ, Е. Н. Къ анатомии половых органовъ у *Pediculus capitis* и *P. vestimenti*. [Zur Anatomie der Geschlechtsorgane von *Pediculus capitis* und *P. vestimenti*.] *St. Petersburg, Hor. Soc. Ent. Ross.*, **38**, 1907, (82-108) Taf. ii-vi. [*Anoplura.*] **2110**
- Pax, F. jun.** *Lepidopterenfauna der Rodnaer Alpen*. *Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur*, **84** (1906), 1907, zool.-bot. Sect., (42-53). **2111**
- Pearsall, Richard F.** *Nomenia and Euchoea*, finale. *Canad. Entomol.* **39** 1907 (22-24). [*Lepidoptera.*] **2112**
- Pearsall, R. F.** A review of our geometrid classification. No. 3. *Canad. Entomol.* **39** 1907 (91-92). [*Lepidoptera.*] **2113**
- Pearsall, R. F.** A new *Plataea* Her.-Sch. *Canad. Entomol.* **39** 1907 (373). [*Lepidoptera.*] **2114**
- Pearsall, R. F.** Our species of *Plagodis*. *Ent. News Philadelphia Pa.* **18** 1907 (206-208). [*Lepidoptera.*] **2115**
- Pearsall, R. F.** A genus and species of *Geometridae* new to North America. *New York, N.Y., J. Ent. Soc.*, **15**, 1907, (132-133). [*Lepidoptera.*] **2117**
- Pearson, K.** *vide* Wright, A.
- Pečírka, Jaromír.** Fauna Bohemica. Noví brouci pro českou faunu. [Neue *Coleopteren* der Fauna Böhmens.] *Prag, Čas. České Spol. Entomolog.*, **2**, 1905, (57-60). **2118**
- Pečírka, J.** K biologii *Rhagium inquisitor* L. (*R. indagator* F.). Zur Biologie des *Rhagium inquisitor* L. (*R. indagator* F.). *Prag, Čas. České Spol. Entomolog.*, **3**, 1906, (4-8). [*Coleoptera.*] **2119**
- Pečírka, J.** Myrmecophilie u *Formica rufa* L. [Myrmecophilie bei der *Formica rufa* L.] *Prag, Čas. České Spol. Entomolog.*, **3**, 1906, (65-81). [*Hymenoptera.*] **2120**
- Pečírka, J.** Ku biologii mouchy prosvitky lačné. [Zur Biologie der *Volucella inanis* L.] *Prag, Čas. České Spol. Entomolog.*, **4**, 1907, (42-45). [*Diptera.*] **2121**
- Pellegrini, Vittorio.** La *Cnethocampa pityocampa* e modo di combatterla. Atti del congresso dei Naturalisti italiani, Milano, **1907**, (744-746). [4431]. [*Lepidoptera.*] **2122**
- Peltz, W. von.** Einiges über *Axiopoea maura* Eichwald. *Ent. Wochenbl., Leipzig*, **24**, 1907, (56-57). [*Lepidoptera.*] **2123**
- Peneau, J.** Premières Notes sur le polymorphisme des *Hémiptères* dans l'ouest de la France. *Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci.*, **34**, (Cherbourg, 1905, 2^e Partie), 1906, (562-569). **2124**
- Penecke, K. A. und Müller, J.** *Koleopterologische Ergebnisse einer Sammelreise nach Dalmatien im Sommer 1905.* *Wien, Verh. ZoolBot. Ges.*, **57**, 1907, (1-19). **2125**
- Pérez, Charles.** Histogenèse des muscles alaires chez les *Muscides*. *Paris, C. R. soc. biol.* **62** 1906 (706-708). [*Diptera.*] **2126**
- Pérez, C.** Le corps gras des *Muscides* pendant la métamorphose. *Paris, C. R. soc. biol.*, **62**, 1907, (909-911); *Réun. biol., Bordeaux*, **1907**, (48-50). [*Diptera.*] **2127**
- Pérez, C.** Histolyse phagocytaire des cellules grasses à la fin de la nymphose. *Paris, C. R. soc. biol.*, **62**, 1907, (911-913); *Réun. biol. Bordeaux*, **1907**, (50-52). **2128**
- Pérez, C.** Amœboïsme et pouvoir phagocytaire des sphères de granules chez les *Muscides*. *Paris, C. R. soc. biol.*, **62**, 1907, (1075-1077); *Réun. biol. Bordeaux*, **1907**, (66-68). [*Diptera.*] **2129**
- Pérez, C.** Origine du tissu adipeux imaginal chez les *Muscides*. *Paris, C. R. soc. biol.*, **63**, 1907, (137-139). [*Diptera.*] **2130**
- Pérez, J.** Notes entomologiques. *Bordeaux, Actes soc. linn., sér. 7*, **1**, 1906, (proc.-verb., xxxii-xxxv). **2131**
- Pérez, J.** *Hyménoptères* [mission J. Bonnier et Ch. Perez, golfe Persique, 1901]. *Bul. sci. France Belgique, Paris*, **41**, 1907, (485-505). **2132**

- Péringuey, L.** Descriptive Catalogue of the *Coleoptera* of South Africa. Cape Town, Trans. S. Afric. Phil. Soc., **13**, 1907, (289-546) pl. xlvii. **2133**
- Perkins, R. C. L.** On a species of *Proterhinus* from Samoa. Honolulu, Proc. Hawaii ent. Soc. **1** 1907 (87-89). [*Coleoptera.*] **2134**
- Perkins, R. C. L.** Insects at Kilauea Hawaii [President's address]. Honolulu Proc. Hawaii ent. Soc. **1** 1907 (89-99). **2135**
- Perkins, R. C. L.** Notes on Hawaiian Aculeate *Hymenoptera*. Honolulu Proc. Hawaii ent. Soc. **1** 1907 (111-115). **2136**
- Perkins, R. C. L.** *Melittobia hawaiiensis* sp. nov. Honolulu Proc. Hawaii ent. Soc. **1** 1907 (124 & 125). [*Hymenoptera.*] **2137**
- Perkins, R. C. L.** Supplementary notes on *Rhynelohonus blackburni* and its parasites. Honolulu Proc. Hawaii ent. Soc. **1** 1907 (130-134). [*Coleoptera, Hymenoptera.*] **2138**
- Perkins, R. C. L.** Parasites of leafhoppers. Honolulu Exp. Sta. Hawaiian Sug. Pl. Ass. Div. Ent. Bull. **4** 1907 (1-59). [*Hymenoptera.*] **2139**
- Pernold, C.** Neue Schwärmer-Bastarde. Ent. Zs., Stuttgart, **21**, 1907, (179-180). [*Lepidoptera.*] **2140**
- Perrier de la Bathie, H.** vide Jumelle, H.
- Perrin, W. S.** Note on the possible transmission of sarcocystis by the Blowfly. Spol. Zeyl., Colombo, **5**, 1907, (58-61) 1 pl. [*Diptera.*] **2141**
- Petch, T.** Insects and fungi. Science Progress, London **2** 1907 (229-238). **2142**
- Petch, T.** The fungi of certain Termite nests. Ceylon Ann. R. bot. Gard. **3** 1906 (185-270). **2143**
- Petersen, Esben** Trichoptera Danicæ. Bidrag til en Fortegnelse over Denmarks Vaarfluer. [A catalogue of the Danish Trichoptera.] København, Ent. Medd., Ser. **2**, **3**, 1907, (145-169). **2144**
- Petersen, E.** Om planktonfangende, fangnetspiindende Hydropschidlarver i Danmark. Kjöbenhavn Nath. Medd. 1907 (137-148). [*Trichoptera.*] **2145**
- [**Petersen, W. E.**] Петерсенъ, В. Э. О сперматофорахъ у чешуекрылыхъ. [Ueber die Spermatophoren der Lepidopteren.] St. Peterburg, Hor. Soc. Ent. Ross., **38**, 1907, (cxlix-cliii). **2146**
- [**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). **2147**
- Peterson, Wilhelm.** Ein Beitrag zur Frage der geschlechtlichen Zuchtwahl (*Lepidopt.*). Biol. Centralbl., Leipzig, **27**, 1907, (427-440). **2148**
- Petersen, W.** Ueber den Einfluss des Luftdruckes auf die Entwicklung der Schmetterlinge. Ent. Zs., Stuttgart, **21**, 1907, (169-170). [*Lepidoptera.*] **2149**
- Petersen, W.** Ueber die Spermatophoren der Schmetterlinge. Zs. wiss. Zool., Leipzig, **88**, 1907, (117-130) 1 Taf. [*Lepidoptera.*] **2150**
- Petersen, W.** [Петерсенъ, В.] Два новыхъ русскихъ вида *Agrotis*. [Zwei neue Agrotis-Arten aus Russland.] Rev. russ. ent., **5**, 1905, (119-122). [*Lepidoptera.*] **2151**
- Petri, Karl.** Vier neue Rüssler aus Turkestan und China und eine neue *Crepidodera* aus Siebenbürgen. Entomol. Ztg. Wien, **26**, 1907, (57-61). [*Coleoptera.*] **2152**
- Petri, K.** Bestimmungstabelle der Gattungen *Larinus* Germ. (inclus. *Stolatus* Muls.), *Microlarinus* Hochhuth, *Rhinocyllus* Germar und *Bangasternus* Gozis aus dem europäischen, mediterranean, west- und nordasiatischen Faunengebiete. Brünn, Verh. natf. Ver. **45** 1907 (51-146). [*Coleoptera.*] **2153**
- Petri, L.** In qual modo il bacillo della Mosca olearia (*Dacus oleae*) venga trasmesso dall'adulto alla larva. Roma, Rend. Acc. Lincei, Ser. V, **16**, Semestre I°, 1907, (899-900). **2154**
- Petri, L.** Sopra un caso di parassitismo di una cocciniglia (*Mytilaspis fulva* Targ.) sulle radici di olivo. Roma, Rend. Acc. Lincei, Ser. V, **16**, Semestre 2°, 1907, (766-769). [*Coccidae.*] **2155**
- Petz, Josef.** Zur Lebensweise von *Thamnurgus petzi* Reitter. Ent. Bl. Schwabach, **3**, 1907, (102-103). [*Coleoptera.*] **2156**
- Peyerimhoff, P. de.** Liste des Coléoptères du Sinaï. Abeille, Paris, **31**, 1907, (1-48). **2157**

Peyerimhoff, P. de. Deux types nouveaux de larves de silphides. Paris, Ann. soc. ent., **76**, 1907, (83-88). [*Coleoptera.*] **2158**

Peyerimhoff, P. de. Nouveaux Coléoptères du Nord africain. Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (90-92). **2159**

Peyerimhoff, P. de. Sur le groupement systématique des Coléoptères. Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (124-128). **2160**

Peyerimhoff, P. de. Nouveaux Coléoptères du Nord africain (5^e Note). Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (248-250). **2161**

Pfankuch, K. Die Typen der Gravenhorstschen Gattungen *Mesoleptus* und *Tryphon*. (Ichnenmonol. Europaea Bd. ii 1-213). Zs. Hymenopter., Teschendorf, **7**, 1907, (17-24, 145-155). [*Hymenoptera.*] **2162**

Pfützner, R. Neue Aberrationen aus meiner Sammlung. D. ent. Zs. Iris, Berlin, **19**, 1907, (213-215). [*Lepidoptera.*] **2163**

Philpitschenko, Jur. Beiträge zur Kenntnis der Apterygoten. I. Ueber die excretorischen und phagocytären Organe von *Ctenolepisma lineata* F. Zs. wiss. Zool., Leipzig, **88**, 1907, (99-116) 1 Taf. [*Thysanura.*] **2164**

Phillips, E. E. Miscellaneous papers on apiculture. Wax moths and American foul brood. Washington, D.C., Bull. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent., **75**, 2, 1907, (i & ii+19-22) pls. i-iii. **2165**

Phillips, E. F. and others. Report of the meeting of inspectors of apiaries, San Antonio, Tex., November 12, 1906. [The bacteriology of bee diseases, by G. F. White; The present status of the investigation of bee diseases, by E. F. Phillips; Apiary inspection in New York State, by Charles Stuart; American foul brood on the Pacific coast, by Fred A. Parker; The history of bee-disease inspection in Wisconsin, by N. E. France.] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric., Bur., Ent. Bull. No. **70**, 1907, (1-79) pl. i. **2166**

Philpott, Alfred. Notes on protective resemblance in New Zealand Moths. Wellington, Trans. N. Zeal. Inst., **39**, 1907 (212-219). [*Lepidoptera.*] **2167**

(Phisalix, C.) Sur le changement de coloration des larves de *Phyllodromia*

germanica. Paris, C. R. soc. biol., **59**, 1905, (17-18). **2168**

Pic, Maurice. Synonymies fantaisistes. Echange, Moulins, **23**, 1907, (123-125). [*Coleoptera.*] **2169**

Pic, M. Notes entomologiques diverses. Echange, Moulins, **22**, 1906, (96); **23**, 1907, (104, 111-112, 113-115, 121-123, 129-130, 137-139, 145-146, 153-154, 161-162, 169-170, 177-179, 185-187). [*Coleoptera.*] **2170**

Pic, M. Coléoptères paléarctiques nouveaux. Echange, Moulins, **22**, 1907, (97-100, 105-106). **2171**

Pic, M. Coléoptères exotiques nouveaux ou peu connus. Echange, Moulins, **23**, 1907, (119-120). **2172**

Pic, M. Chasse pseudo-nocturne. Echange, Moulins, **23**, 1907, (120-128, 144). **2173**

Pic, M. Coléoptères exotiques nouveaux ou peu connus (suite). Echange, Moulins, **23**, 1907, (125-128, 134-135, 142, 151-152, 158, 165-166, 175-176, 182-183, 190-191). **2174**

Pic, M. Coléoptères provenant de l'Afrique australe. Echange, Moulins, **23**, 1907, (130-134). **2175**

Pic, M. Hylophilides du Cameroun recueillis par le Dr Conradt. Echange, Moulins, **23**, 1907, (154-156, 163). [*Coleoptera.*] **2176**

Pic, M. Sur la ponte et les enveloppes primaires ou fourreaux primitifs de divers Clytrides et Cryptocéphalides. Echange, Moulins, **23**, 1907, (159-161, 167-168, 175-176, 183-184, 191-192). [*Coleoptera.*] **2177**

Pic, M. Sur le genre *Kisanthobia* Mars. Echange, Moulins, **23**, 1907, (166-167). [*Coleoptera.*] **2178**

Pic, M. Diagnoses de Coléoptères asiatiques nouveaux. Echange, Moulins, **23**, 1907, (171-174). **2179**

Pic, M. Etude du *Crioceris macilenta* et ses variétés. Echange, Moulins, **23**, 1907, (180-182). [*Coleoptera.*] **2180**

Pic, M. Note biologique sur *Tritoma picea*. Echange, Moulins, **23**, 1907, (189-190). [*Coleoptera.*] **2181**

Pic, M. Sur divers *Cryptocephalus* et *Pachybrachis* peu connus ou présumés nouveaux. [Supplément au numéro de

février 1907, t. 23, de l'Echange, Moulins, (4), [pagination spéciale]. **2182**

Pic, M. Description de trois *Silis* exotiques nouveaux. Paris, Bul. soc. ent., 1907, (35-37). [*Coleoptera.*] **2183**

Pic, M. Rectifications concernant le genre *Crepidodera* Chev. Paris, Bul. soc. ent., 1907, (50-51). [*Coleoptera.*] **2184**

Pic, M. Addenda et corrigenda au Genera Insectorum subfam. *Clytrinae*. Paris, Bul. soc. ent., 1907, (128-130). [*Coleoptera.*] **2185**

Pic, M. Deux *Hylophilus* nouveaux de l'Amérique méridionale. Paris, Bul. soc. ent., 1907, (131-132) [*Coleoptera.*] **2186**

Pic, M. Un *Silis* et deux Anthicides nouveaux provenant des Indes. Paris, Bul. soc. ent., 1907, (195-196). [*Coleoptera.*] **2187**

Pic, M. Petites notes entomologiques. Paris, Bul. soc. ent., 1907, (250-251). [*Coleoptera.*] **2188**

Pic, M. Nouveaux *Coléoptères* recueillis en Algérie par M. P. de Peyerimhoff. Paris, Bul. soc. ent., 1907, (274-275). **2189**

Pic, M. Note complémentaire sur *Crioceris macilentata* Weise. Paris, Bul. soc. ent., 1907, (304-305). [*Coleoptera.*] **2190**

Pic, M. Anthicides recueillis par M. Ch. Alluaud dans le Soudan égyptien oriental. Paris, Bul. soc. ent., 1907, (321-323). [*Coleoptera.*] **2191**

Pic, M. Collections recueillies par M. Maurice de Rothschild dans l'Afrique orientale. Insectes *Coléoptères*: *Malachiides*, *Anthicides*, *Lariides*. Bul. Muséum, Paris, 1907, (133-136). **2192**

Pic, M. Description d'un *Coléoptère* anthicide du genre *Notoxus* (voyage de M. Ch. Alluaud dans l'Afrique orientale. Bul. Muséum, Paris, 1907, (254-255). **2193**

Pic, M. *Coléoptères* du genre *Scaphia* (collections recueillies par M. M. de Rothschild dans l'Afrique orientale anglaise). Bul. Muséum, Paris, 1907, (255-256). **2194**

Pic, M. Description de *Coléoptères* nouveaux; Malacodermes de l'Amérique méridionale. Naturaliste, Paris, Soc. 2, 25, 1903, (253-254). **2195**

(Pic, M. Description de *Coléoptères* nouveaux. Naturaliste, Paris, Ser. 2, 26, 1904, (56-57).) **2196**

(Pic, M. Description de *Coléoptères* nouveaux. Naturaliste, Paris, Ser. 2, 26, 1904, (103-104).) **2197**

(Pic, M. Description de *Coléoptères* exotiques nouveaux. Naturaliste, Paris, Ser. 2, 27, 1905, (131).) **2198**

Pic, M. Contribution abrégée à l'étude des *Silis* de Madagascar. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique, 51, 1907 (174-176). [*Coleoptera.*] **2199**

Pic, N. *Coléoptères* Africains nouveaux des collections du Musée royal d'histoire naturelle de Belgique. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique, 51, 1907 (384-387). **2200**

Pic, M. *Anthicides* recueillis en Erythrée par le Dr. Ch. Figini. Genova Ann. Museo Civ. st. nat., 43, 1907, (63-65). [*Coleoptera.*] **2201**

Pic, M. *Macratria* et *Anthicidae* recueillis par feu L. Fea en Birmanie et régions avoisinantes. Genova. Ann. Museo Civ. st. nat., 43, 1907, (339-342). [*Coleoptera.*] **2202**

Pic, M. Deux *Hylophilus* nouveaux des chasses de feu L. Fea. Genova, Ann. Museo Civ. st. nat., 43, 1907, (343-344). [*Coleoptera.*] **2203**

Pic, M. *Coléoptères* nouveaux ou peu connus de l'Amérique méridionale. Paris, Bul. soc. zool., 32, 1907, (25-27). **2204**

Pic, M. Drei neue *Pinus*-Arten. D. ent. Zs., Berlin, 1907, (317-318). [*Coleoptera.*] **2205**

Pic, M. Ueber neue oder wenig bekannte Käfer aus Asien, Amerika und Deutsch-Ostfrika. Stettiner ent. Ztg., 68, 1907, (337-342). [*Coleoptera.*] **2206**

Pic, M. Divers *Coléoptères* nouveaux provenant en majeure partie des Indes Néerlandaises. Leiden, Notes Mus. Jentink, 29, 1907, (57-62). **2207**

Pic, M. Matériaux pour servir à l'étude des Longicornes (6^e cahier, 2^e partie). Saint-Amand, (Bussière), (29). 25^{cm}. [*Coleoptera.*] **2208**

Pic, Th. Contribution à l'étude du genre *Eutypodera* Gerst. Echange, Moulins, 23, 1907, (148-149). [*Coleoptera.*] **2209**

Pic, T. Deux nouvelles variétés du *Doreadion div'sium* Germ. Echange, Moulins, **23**, 1907, (179). [*Coleoptera.*]

2210

Picard, F. Diagnose de deux espèces nouvelles de *Stomoxys* africains. Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (27-29). [*Diptera.*]

2211

Picard, F. Sur quelques *Stomoxys* de l'Afrique occidentale. Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (312-313). [*Diptera.*]

2212

Picquenard. Sur quelques *Microlépidoptères* observés à la Forêt Fougmont (Finistère). Rennes, Bul. soc. sci. méd., **15**, 1906, (236-238).

2213

Pictet, Arnold. Diapauses hibernales chez les *Lépidoptères*. Arch. Sci. Phys., Genève, **23**, 1907, (302-305).

2214

Pierce, W. Dwight. Contributions to the knowledge of Rhynchophora. No. I pt. 1. Ent. News, Philadelphia, Pa., **18**, 1907, (356-363). [*Coleoptera.*]

2215

Pierce, W. D. Contributions to the knowledge of *Rhynchophora*. No. 1, Part 2. Ent. News, Philadelphia, Pa., **18**, 1907, (379-385). [*Coleoptera.*]

2216

Pierce, W. D. Notes on the biology of certain weevils related to the cotton boll weevil. Washington, D C., U. S. Dept. Agric., Bur. Ent., Bull., No. 63, Pt. 2, 1907, (11 + 39-44) pl. i).

2217

Pierce, W. D. On the biologies of the *Rhynchophora* of North America. Annual Report, Nebraska State Board of Agriculture, Lincoln Neb., **1906-7**, 1907, (249-319) pl. i, and Lincoln, Stud. Zool. Lab. Univ. Nebr., No. **78**, 1907, (249-320). [*Coleoptera.*]

2219

Piéron, H. L'adaptation à la recherche du nid chez les Fourmis. Paris, C. R. soc. biol., **62**, 1907, (216-217). [*Hymenoptera.*]

2220

Piéron, H. De la mise en réserve du saccharose chez le *Lasius niger* après inversion par une diastase salivaire. Paris, C. R. soc. biol., **62**, 1907, (772-773).

2221

Piéron, H. Sur la fondation de nouvelles colonies d'*Aphaenogaster (Messor) barbara nigra*. Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (280-282). [1631 4619].

2223

Piéron, H. Présentation d'un Mémoire de M. Ch. FERTON sur l'instinct (N-10189 j)

des *Hémiptères*. Bul. Inst. gén. psychol., Paris, **6**, 1906, (29-40). Discussion : Rabaud, Giard, Perrier.

2224

Piéron, H. L'autotomie protectrice réflexe chez les *Orthoptères*. Paris C. R. soc. biol. **62** 1906 (463-465).

2225

Piéron, H. L'autotomie évasive chez les *Orthoptères*. Paris, C. R. soc. biol. **62** 1906 (571-573).

2226

(Pierre, L'éclosion des œufs du *Lestes viridis* Van der Lind. Paris, Ann. soc. ent., **73**, 1904, (177-184))

2227

Piersol, W. H. The curious mating habit of the fly *Rivellia boseii*. Amer. Nat., Boston, Mass., **41**, 1907, (465-467). [*Diptera.*]

2228

Pigeot, P. Cynipides gallicoles des Ardennes. Charleville, Bul. soc. hist. nat., **8**, 1901, (28-32); **9**, 1902, (8-21); **11**, 1904, (13-24). [*Hymenoptera.*]

2229

Pigeot, P. Note sur le genre *Trypoxylon* Ltr. Charleville, Bul. soc. hist. nat., **9**, 1902, (62-65). [*Hymenoptera.*]

2230

Pigeot, P. Note sur *Andrena nycthemera*. Charleville, Bul. soc. hist. nat., **10**, 1903, (45-47). [*Hymenoptera.*]

2231

Pigeot, P. A propos de la galle d'*Andrieus furunculus*. Charleville, Bul. soc. hist. nat., **11**, 1904, (37-38). [*Hymenoptera.*]

2232

Pirling, E. Die Zucht von *Catocala fraxini* L. Intern. ent. Zs., Guben **1**, 1907, (31). [*Lepidoptera.*]

2233

Planet, V. Note sur quelques *Onthophagus* de France. Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (65). [*Coleoptera.*]

2234

Planet, V. A propos d'*Oxyporus maxillosus* var. *angularis* Gebl. Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (339). [*Coleoptera.*]

2235

Planet, V. Note sur l'*Apion pendale* Rey et remarques sur un caractère de l'*Apion difformis*. Echange, Moulins, **23**, 1907, (107). [*Coleoptera.*]

2236

(Plateau, F. A propos de la reproduction des Abeilles. Naturaliste, Paris, ser. 2, **26**, 1904, (61).)

2237

[Plotnikow, W.] Плотниковъ, В. Къ вопросу о линяннн насекомыхъ. [Häutungsprozess bei den Insekten.] (Russ.) St. Petersburg, Trav. Soc. nat.

2238

- Podiapolsky, P.** Ueber das grüne Pigment bei *Locustiden*. (Vorl. Mitt.) Zool. Anz., Leipzig, **31**, 1907, (362-366). [*Orthoptera*.] **2239**
- [Pomerancev, D.] Померанцевъ, Д.** Биологическія наблюденія надъ древоядными наѣжками въ окрестностяхъ г. Вельска, Вологодской губ., въ 1901 и 1902 гг. [Biologische Beobachtungen über holzfressende Insekten in der Umgebung der Stadt Welsk, Gouv. Wologda i. d. Jahren 1901 u. 1902.] Lěsn. žurn., St. Petersburg, **37**, 1907, (177-192). **2240**
- [Pomerancev, D.] Померанцевъ, Д.** Биологическія наблюденія надъ древоядными наѣжками въ окрестностяхъ г. Вельска, Вологодской губ., въ 1901 и 1902 гг. [Biologische Beobachtungen über holzfressende Insekten in der Umgebung der Stadt Welsk, Gouv. Wologda, während der Jahre 1901 u. 1902.] Lěsn. žurn., St. Petersburg, **37**, 1907, (958-989, 1424-1440). **2241**
- Pool, C. J. C.** *Coleoptera* in the Enfield district, 1906. Ent. Rec. London **19** 1907 (25-26). **2241a**
- Popoff, N.** vide Bugnion, E.
- Popovici-Bazosanu, A.** *Megachile bombycina* Rad. au point de vue biologique. Bucarest. Bull. Soc. sci. **16** 1907 (142-166). [*Hymenoptera*.] **2242**
- Popovici-Bazosanu, A.** Sur la circulation ventrale thoracique chez les Insectes. Paris C. R. soc. biol. **62** 1906 (20 & 21). **2243**
- [Poppius, B.] Поппиусъ, Б.** Новый видъ рода *Carabus* изъ Туркестана. [Eine neue Art der Gattung *Carabus* aus Turkestan.] Rev. russ. ent., Jaroslavl', **5**, 1905, (7-9). [*Coleoptera*.] **2244**
- [Poppius, B.] Поппиусъ, Б.** Два новыхъ вида сибирскихъ *Carabidae*. [Zwei neue sibirische Carabiden.] Rev. russ. ent., Jaroslavl', **5**, 1905, (195-197). [*Coleoptera*.] **2245**
- Poppius, B.** Eine neue Art der Pterostichen - Untergattung *Cryobius* Chaud. aus Nord-Amerika. Entomol. Ztg. Wien. **26**, 1907, (21-22). [*Coleoptera*.] **2246**
- Porritt, Geo. T. and others.** Insects. Victoria history of the County of York, **1**, London 1907 (205-285). **2247**
- Porritt, G. T.** Melanism in Yorkshire *Lepidoptera*. London Rep. Brit. Ass. 1906 1907 (316-325). **2248**
- Porta, Antonio.** Revisione degli Stafilinidi italiani. III parte. Quediini. Riv. coleopter. ital., Camerino, **5**, 1907, (85-116, 125-153). [*Coleoptera*.] **2249**
- Porta, A.** Studio critico del. gen. *Astilbus* Steph. Riv. coleopter. ital., Camerino, **5**, 1907, (165-175). [*Coleoptera*.] **2250**
- Porta, A.** Ancora sul *Silvanus bicornis* Er. e *S. surinamensis* L. Rivista Coleopter., ital., Camerino, **5**, 1907, (298-303). [*Coleoptera*.] **2251**
- Portevin, G.** Clavicornes nouveaux du groupe des Nécropages. Paris, soc. ent., **76**, Ann. 1907, (67-82). [*Coleoptera*.] **2252**
- Portevin, G.** Description de Silphides et de Liodides nouveaux. Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (251-255). [*Coleoptera*.] **2253**
- [Portschinsky, J.] Порчинскій, І.** Большой желудочный оводъ лошади (*Gastrophilus intestinalis* Dg.). [*Gastrophilus intestinalis* Dg., Monographie.] Trd. B. entom. učen. Kom. M. Zeml., St. Petersburg, **7**, 1, 1907, (95). 3 Taf. **2254**
- [Pospëlov, V.] Пospëловъ, В.** Полевые и лабораторные опыты по биологии вредителей свеклы въ 1906 году. [Die im Felde und im Laboratorium im Jahre 1906 angestellten Versuche über die Biologie der Zuckerrübenschädlinge.] Věst. sacharn. promysl., Kiev, **8**, 1907, (223-229). **2255**
- [Pospëlov, V.] Пospëловъ, В.** Свекловичный долгоносикъ (*Cleonus punctiventris*) и жеры борьбы съ нимъ. [Der punktbäuchige Hohlrüssler (*Cleonus punctiventris*) und die Mittel zu seiner Bekämpfung.] St. Petersburg Depart. f. Landwirtschaft, 1906, (130 + 5 mit 2 Taf. u. 8 Fig. i. T.). [*Coleoptera*.] **2256**
- Poulton, E. B.** The significance of some secondary sexual characters in butterflies. London, Trans. ent. Soc. 1907 Proc. (xl-xliii). [*Lepidoptera*.] **2257**
- (Powell, P. B.)** The development of wings of certain beetles, and some studies of the origin of the wings of insects. [Continuation.] New York, N. Y., J. Ent. Soc., **13**, 1905, (5-22) pl.). **2258**

Pratt, F. C. Notes on the pepper weevil. Washington, D.C., U. S. Dept. Agric., Bur. Ent., Bull., No. **63**, Pt. 5, 1907, (55-58) pl. ii. **2259**

Prochnow Oskar. Ueber die Färbung der *Lepidoptera*. Ein Beitrag zur Deszendenztheorie. Ent. Zs., Guben, **20**, 1906-1907, (1-2, 10-11, 20-21, 26-27, 33-36, 43-45, 49-52, 57-60, 63-61, 68-70, 74-76, 81-83, 87-88, 95-96, 99-100, 107-109, 114-116, 131-135, 138-140, 146-148, 154-155, 161-165, 171-173, 177-179, 188-189, 201-205, 211-212, 217-220, 231, 239-240, 245-246, 255-256, 263-261, 270-271, 285-286, 294-295) mit Taf. **2261**

Prochnow, O. Ueber die Färbung der *Lepidoptera*. Ein Beitrag zur Deszendenz-Theorie. Einige Momente für und gegen Mimikry, Selektion, Deszendenz. Berlin 1906 (262) 2 pls. & 2 Kart. **2262**

Prochnow, O. Die Lautapparate der Insekten. Ein Beitrag zur Zoophysik und Deszendenz-Theorie. Intern. ent. Zs., Guben, **1**, 1907/08, (133-135, 141-143, 150-152, 157-159, 168-169, 173-174, 181-183, 190-191, 198-199, 207-208, 214-215, 221-223, 229-231, 237-239, 245-247, 253-255, 261-264, 269-271, 277-279, 285-287, 293-296, 301-305, 317-318, 333-334, 341, 349-350, 358-359, 368-370, 373-375, 377-379, 386-387). **2263**

Prochnow, O. Die Mimikry-Theorie. Intern. ent. Zs., Guben, **1**, 1907, (2-4, 10-13, 17-19, 26-27, 30-31, 13-36, 41-43, 47-49, 54-56, 62-64, 71-73, 79-82, 88-90, 96-97, 103-104, 112-114, 117-119, mit Taf.). [0219]. **2264**

Prout, Louis B. Aberrations of *Acidalia marginipunctata* and *A. subsericeata*. Entomologist London **40** 1907 (1 & 2). [*Lepidoptera*]. **2265**

Prout, L. B. Notes on the genus *Eupithecia*. Entomologist London **40** 1907 (169-175, 206-211, 220-222). **2266**

Prout, L. B. Further contributions to a knowledge of the *Geometrides* of Spain. Ent. Rec. London **19** 1907 (161, 162). [*Lepidoptera*]. **2267**

Prudhomme. Catalogue des *Coléoptères* de la Guyane française recueillis de 1870 à 1906, par M. Prudhomme. Cayenne (Impr. du Gouvernement), 1906, (46). 22 cm., 5. **2268**

(N-10189 j)

Przibram, Haus. Aufzucht, Farbwechsel und Regeneration unsrer europäischen Gottesanbeterin (*Mantis religiosa* L.). Arch. EntwMech., Leipzig, **23**, 1907, (600-614) 1 Taf. [*Orthoptera*]. **2269**

Przibram, H. Heuschreckengrün kein Chlorophyll. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **351**, 1907, (41-51). **2270**

Przibram, H. Die Lebensgeschichte der Gottesanbeterinnen (Fang-Heuschrecken). Zs. wiss. Insektenbiol., Berlin, **3**, 1907, (117-123, 147-153). [*Orthoptera*]. **2271**

Przibram, H. Equilibrium of animal form. J. Exp. Zool., Philadelphia **5** 1907 (259-264). [*Coleoptera*]. **2272**

Przibram, H. und Werber, Ernest Isaak. Regenerationsversuche allgemeinerer Bedeutung bei Borstenschwänzen (*Lepismatidae*). Arch. EntwMech., Leipzig, **23**, 1907, (615-631) 1 Taf. [*Thysanura*]. **2273**

Puel, L. Tableau sur les variétés du *Zonabris geminata* F. Echange, Moulins, **23**, 1907, (115-119). [*Coleoptera*]. **2274**

Puel, L. *Coleopterus salinus* Muls. ab. nov. *rugosus*. Echange, Moulins, **23**, 1907, (147). [*Coleoptera*]. **2275**

Puel, L. De la variabilité de coloration et des mœurs de *Xyletinus* (*Trachelobrachys*) *sanguineocinctus*. Echange, Moulins, **23**, 1907, (147-148). [*Coleoptera*]. **2276**

Püngeler, Rudolf. Neue palaearctische *Macrolepidopteren*. D. ent. Zs. Iris, Berlin, **19**, 1907, (216-226) Taf. **2277**

Püngeler, R. *Hadena platinea* Tr. var. nov. *ferrea*. Soc. Entomol., Zürich, **21**, 1906, (42). [*Lepidoptera*]. **2278**

Püngeler, R. *Euprepia libyssa* n. sp. Soc. Entomol., Zürich, **22**, 1907, (25). [*Lepidoptera*]. **2279**

Purdey, W. *Hellinsia* (*Leioptilus*) *carphodactyla* reinstated in the British list. Ent. Rec. London **19** 1907 (78). [*Lepidoptera*]. **2280**

Quaintance, A. L. The more important *Aleyrodidae* infesting economic plants with description of a new species infesting the orange. Washington, D.C.,

Tech. Ser., U.S. Dept. Agric., Bur. Ent., No. 12, Part 5, 1907, (i-iv+89-94).

2281

Quaintance, A. L. Papers on deciduous-fruit insects and insecticides. The spring canker-worm. Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Bur. Ent., Bull. 68, 2, 1907, (i & ii+17-22) pls. iii & iv. [*Lepidoptera.*]

2282

Quaintance, A. L. Papers on deciduous fruit insects and insecticides. The trumpet leaf-miner of the apple. Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Bur. Ent., Bull. 68, 3, 1907, (i-iii+23-30) pl. v. [*Lepidoptera.*]

2283

Quaintance, A. L. Papers on deciduous fruit insects and insecticides. The lesser apple worm. Washington, D.C., Bull. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent., 68, 5, 1907, (i & ii+49-60) pl. vii. [*Lepidoptera.*]

2284

Quaintance, A. L. The aphides affecting the apple. Washington, D.C., Cir. U. S. Dept. Agric., Bur. Ent., 81, 1907, (1-10).

2285

Quaintance, A. L. and Shear, C. L. Insect and fungous enemies of the grape east of the Rocky mountains. Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Farm. Bull., 284, 1907, (1-47).

2286

Quaintance, A. L. vide Scott, W. M.

Quajat, E. Impermeabilità del guscio delle uova del Filugello per l'alcool. Padova, Annuario Staz. bac., 30, 1903, (33-36). [*Lepidoptera.*]

2287

Quajat, E. Effetti di una prolungata svernatura sulle uova del filugello, a seconda delle varie razze. Padova, Annuario Staz. bac., 30, 1903, (40-49). [*Lepidoptera.*]

2288

Quajat, E. Quante farfalle possono essere fecondate da un solo maschio? Padova, Annuario Staz. bac., 30, 1903, (55-72). [*Lepidoptera.*]

2289

Quajat, E. Influenza dell'aria umida o della secca durante l'imboscamento e la maturità del bozzolo. Padova, Annuario Staz. bac., 30, 1903, (85-95). [*Lepidoptera.*]

2290

Quajat, E. Ricerche sperimentali dirette a distinguere il sesso nelle uova e nella larva [di *Sericaria mori.*] Padova, Annuario Staz. bac., 31, 1903, (38-51). [*Lepidoptera.*]

2291

Quajat, E. Le prime e le ultime deposizioni fecondate da uno stesso

maschio [di *Sericaria mori*] danno esse sull'allevamento risultati eguali? Deduzioni pratiche. Padova, Annuario Staz. bac., 31, 1903, (101-104). [*Lepidoptera.*]

2292

Quajat, E. Influenza della tremen-tina sulla vitalità del seme [di *Sericaria mori.*] Padova, Annuario Staz. bac., 31, 1903, (105-112). [*Lepidoptera.*]

2293

Quajat, E. Svernatura autunnale [delle uova di *Sericaria mori.*] interrotta da temporanei ritorni a più elevato calore. Padova, Annuario Staz. bac., 32, 1904, (33-42). [*Lepidoptera.*]

2294

Quajat, E. Nuove ricerche dirette a constatare il sesso nelle uova e considerazioni sul metodo di Ishiwata per la separazione delle larve [di *Sericaria mori.*] Padova, Annuario Staz. bac., 32, 1904, (110-124). [*Lepidoptera.*]

2295

Quajat, E. Sulla prolungata estiva-zione delle uova del filugello [*Sericaria mori.*] Padova, Annuario Staz. bac., 33, 1906, (26-65). [*Lepidoptera.*]

2296

Quajat, E. Sulla partenogenesi artificiale nelle uova del Bombice del gelso. Padova, Annuario Staz. bac., 33, 1906, (77-92). [*Lepidoptera.*]

2297

Quajat, E. Ricerche comparative sull'influenza della alimentazione con *Morus alba* e *M. nigra* nel Bombice del gelso. Padova, Annuario Staz. bac., 34, 1907, (58-80). [*Lepidoptera.*]

2298

Quajat, E. Di quattro razze chinesi [di *Sericaria mori*] importate in Italia nel 1906. Padova, Annuario Staz. bac., 34, 1907, (81-89). [*Lepidoptera.*]

2299

(Raffray, Arch. Genera et catalogue des Psélaphides. Addenda. Paris, Ann. Soc. ent., 73, 1907, [1905], (638-658).)

2300

Ragusa, E. Note lepidotterologiche (cont.). Naturalista sicil. Palermo 19 1906 (56-60).

2301

Ragusa, E. Catalogo ragionato dei *Coleotteri* di Sicilia (cont.). Naturalista sicil. Palermo 19 1906 (22-48 & 104-112).

2302

Ragusa, E. *Coleotteri* nuovi o poco conosciuti della Sicilia. Naturalista sicil. Palermo 19 1906 (4-8 & 61-63).

2303

Rainbow, W. J. A guide to the study of Australian butterflies. Melbourne 1907 (1-272) 7 pls. [*Lepidoptera.*]

2304

Rainbow, W. J. Two new species of *Collembola*. Sydney, N.S.W., Rec. Austr. Mus., **6**, 1907, (313-4). **2305**

Rambousek, F. J. *Euplectus jurečki* m., nový Pselaphid z okolí pražského. [Ein neuer Pselaphid aus der Umgehung Prags.] Prag, Čas. České Spol. Entomolog., **2**, 1905, (105-107). [*Coleoptera*.] **2306**

Rambousek, F. J. Nová varieta druhu *Homocotarsus chaudiéri* Hochh. [Eine neue Varietät der Art *Homocotarsus chaudiéri* Hochh.] Prag, Čas. České Spol. Entomolog., **3**, 1906, (64-65). [*Coleoptera*.] **2307**

Rambousek, F. J. Popis dvou nových Staphylinidů. [Beschreibung von zwei neuen Staphylinidenarten.] Prag, Čas. České Spol. Entomolog., **4**, 1907, (15-19). [*Coleoptera*.] **2308**

Rambousek, F. J. *Coleoptera* Saviňských Alp. [*Coleoptera* der Sanntthaler Alpen.] Prag, Čas. České Spol. Entomolog., **4**, 1907, (36-41). **2309**

Rambousek, F. J. Dodatky k seznamům českých myrmekophilů. (*Staphylinidae* A.) [Nachträge zum Verzeichnis der Myrmekophilen Böhmens.] Prag, Čas. České Spol. Entomolog., **4**, 1907, (135-137). [*Coleoptera*.] **2310**

Rambousek, F. G. *vide* Méquignon, A.

Raspail, Xavier. Exode de Cantharides. Paris, Bul. soc. zool., **32**, 1907, (90-93). [*Coleoptera*.] **2311**

Raynor, G. H. Further notes on *Abraxas grossulariata*. Ent. Rec. London **19** 1907 (83, 84). [*Lepidoptera*.] **2312**

Rayward, A. L. Larvæ of *Polyommatus icarus* and their connection with ants. Ent. Rec. London **19** 1907 (108-110). [*Lepidoptera*.] **2312a**

Rebel, H. Ergebnisse einer zoologischen Forschungsreise von Dr. Franz Werner nach Ägypten und dem ägyptischen Sudan. iii. *Auchmophila kordofensis*, eine neue Psychidengattung und Art, nebst Verzeichnis der übrigen gesammelten *Lepidopteren*. Wien, Sitzber. Ak. Wiss. Abth. I **115** 1906 (493) 1 pl. [*Lepidoptera*.] **2313**

Rebel, H. Beschreibung einer neuen Splingide aus Neu-Guinea. Wien Verh.

ZoolBot. Ges. **57**, 1907. ((34)). [*Lepidoptera*.] **2314**

Rebel, H. Über eine umfangreiche Lokalsammlung aus Waluiki. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **57**, 1907, ((34-40)). **2315**

Rebel, H. Die Beschreibung eines neuen Kleinschmetterlings. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **57**, 1907, ((213-215)). [*Lepidoptera*.] **2316**

Rebel, H. Neue palaearctische Microheteroceren. D. ent. Zs. Iris, Berlin, **19**, 1907, (227-242). [*Lepidoptera*.] **2317**

Rebel, H. *Lepidopteren* aus dem Gebiete des Triglav und der Crna Prst in Krain. Wien, JahrBer. Entom. Ver., **17**, (1906), 1907, (33-60). **2318**

Redtenbacher, Jos. *vide* Brunner v. Wattenwyl, K.

Reeker, H. Wie erfolgt die Begattung des Maikäfers? Zool. Beob., Frankfurt a. M., **48**, 1907, (157-158). [*Coleoptera*.] **2319**

Régimbart. Collections publiées (sic!) par M. Maurice de Rothschild dans l'Afrique orientale. Insectes coléoptères: *Dytiscides* et *Hydrophilides*. Bul. Muséum, Paris, **1907**, (126-128). **2320**

Régimbart, M. Note sur quelques larves d'*Hydroporus*. Paris. Ann. soc. ent., **76**, 1907, (1-4). [*Coleoptera*.] **2321**

Régimbart, M. Essai monographique de la famille des *Gyrinidae*. Paris, Ann. soc. ent., **76**, 1907, (137-245). [*Coleoptera*.] **2322**

Régimbart, —. *Hydrophilides* provenant du voyage de M. L. Fea dans l'Afrique Occidentale. Genova, Ann. Museo Civ. St. Nat., **43**, 1907, (46-62). [*Coleoptera*.] **2323**

Reh, L. Insektenfrass an Kakao-Bohnen. Zs. wiss. Insektenbiol., Husum, **3**, 1907, (21-25). **2324**

Rehn, James A. G. A new species of *Phoebolampta* (*Tettigonidae*, *Orthoptera*) from Cuba. Ent. News, Philadelphia, Pa., **18**, 1907, (166-167). **2325**

Rehn, J. A. G. Records of *Orthoptera* from the vicinity of Brownsville, Texas. Ent. News, Philadelphia, Pa., **18**, 1907, (209-212). **2326**

- Rehn, J. A. G. A new walking-stick (*Phasmidae*) from British Honduras. Ent. News, Philadelphia, Pa., **18**, 1907, (229-230). [*Orthoptera*.] **2327**
- Rehn, J. A. G. Three new species of *Acrididae* (*Orthoptera*) from California. Ent. News, Philadelphia, Pa., **18**, 1907, (350-355). **2328**
- Rehn, J. A. G. A new species of *Ceuthophilus* (*Orthoptera*) from Kansas. Ent. News, Philadelphia, Pa., **18**, 1907, (445-446). **2329**
- Rehn, J. A. G. Notes on *Orthoptera* from southern Arizona, with descriptions of new species. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **59**, 1907, (24-81). **2330**
- Rehn, J. A. G. Non-saltatorial and acridoid *Orthoptera* from Sapucay, Paraguay. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **59**, 1907, (151-192). **2331**
- Rehn, J. A. G. *Orthoptera* of the families *Tettigonidae* and *Gryllidae* from Sapucay, Paraguay. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **59**, 1907, (370-388). **2332**
- Rehn, J. A. G. *Orthoptera* of the families *Tettigonidae* and *Gryllidae* from Sapucay, Paraguay. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **59**, 1907, (389-395). **2333**
- Rehn, J. A. G. Records and descriptions of Australian *Orthoptera*. New York, N.Y., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., **23**, 1907, (443-457). **2334**
- Rehn, J. A. G. and Hebard, Morgan. *Orthoptera* from northern Florida. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **59**, 1907, (279-319). **2335**
- Reiff, Willy. *Colias hyale* L. aberr. Ent. Zs., Guben, **20**, 1907, (234); Bemerkung dazu v. Oscar Schulz. t.c. (257-258). [*Lepidoptera*.] **2336**
- Reiff, Willy. Einiges über Fang und Eiablage von *Catocala pacta*. Ent. Zs., Guben, **20**, 1907, (301-302). [*Lepidoptera*.] **2337**
- Reinecke, Georg. Neue Beobachtungen über *Echocernis cornutus* F. Zs. wiss. Insektenbiol., Berlin, **3**, 1907, (128-129). [*Lepidoptera*.] **2338**
- Reinecke, G. Sammel-Notizen über in der Umgegend von Berlin vorkommende seltene Coleopteren. D. ent. Zs., Berlin, **1907**, (314-316). [*Coleoptera*.] **2339**
- Reinecke, W. Ein Beitrag zur Zucht von *Parnassius apollo* L. Intern. ent. Zs., Guben, **1**, 1907, (126-127). [*Lepidoptera*.] **2340**
- (Reitter, Edmund. Drei neue Coleopteren aus Italien und Persien. Entomol. Ztg., Wien, **21**, 1902, (81-82).) **2341**
- (Reitter, E. Drei neue Coleopteren aus Europa. Entomol. Ztg., Wien, **23**, 1904, (147-148).) **2342**
- (Reitter, E. Sechzehn neue Coleopteren aus Europa und den angrenzenden Ländern. Entomol. Ztg., Wien, **23**, 1904, (151-160).) **2343**
- Reitter, E. Über das *Coleopteren*-Genus *Machaerites* Mill. Entomol. Ztg., Wien, **26**, 1907, (25-26). **2344**
- Reitter, E. *Coleopterologische* Notizen. [Nos. 661-670.] Entomol. Ztg., Wien, **26**, 1907, (27-30). **2345**
- Reitter, E. Übersicht der mir bekannten Arten des *Coleopteren*-Genus *Agonum* Bon. Entomol. Ztg., Wien, **26**, 1907, (63-72). **2346**
- Reitter, E. Übersicht der bekannten palaearktischen Arten der *Coleopteren*-Gattung *Chloëbius* Schönh. Entomol. Ztg., Wien, **26**, 1907, (73-76). **2347**
- Reitter, E. Nachträge zur Bestimmungstabelle der unechten Pimeliden aus der palaearktischen Fauna. Entomol. Ztg., Wien, **26**, 1907, (81-92). [*Coleoptera*.] **2348**
- Reitter, E. Ein neuer *Microtelus* (Sol.) aus Aegypten. Entomol. Ztg., Wien, **26**, 1907, (115). [*Coleoptera*.] **2349**
- Reitter, E. Ein neuer Borkenkäfer aus Kamerun. Entomol. Ztg., Wien, **26**, 1907, (192). [*Coleoptera*.] **2350**
- Reitter, E. *Parablops subchalybaeus* n. sp. Entomol. Ztg., Wien, **26**, 1907, (204). [*Coleoptera*.] **2351**
- Reitter, E. Sechs neue *Coleopteren* aus Turkestan. Entomol. Ztg., Wien, **26**, 1907, (205-208). **2352**
- Reitter, E. *Coleopterologische* Notizen. [n. 671-677.] Entomol. Ztg., Wien, **26**, 1907, (209-210). **2353**
- Reitter, E. Zwei neue *Meloë* aus der palaearktischen Fauna. Entomol. Ztg., Wien, **26**, 1907, (214-215). [*Coleoptera*.] **2354**

Reitter, E. Zwei neue Bockkäfer aus Persien. Entomol. Ztg., Wien, **26**, 1907, (217-218). [*Coleoptera.*] **2355**

Reitter, E. Verzeichnis der von Dr. F. Eichelbaum im Jahre 1903 in Deutsch-Ostafrika gesammelten Scydmaeniden. Entomol. Ztg., Wien, **26**, 1907, (297-305). [*Coleoptera.*] **2356**

Reitter, E. Ergänzungen zu den Nachträgen zur Bestimmungstabelle der unechten Pimeliden aus der paläarktischen Fauna. Entomol. Ztg., Wien, **26**, 1907, (306-307). [*Coleoptera.*] **2357**

Reitter, E. *Oxytelus spiniventris* n. sp. aus Griechenland. Entomol. Ztg., Wien, **26**, 1907, (307-308). [*Coleoptera.*] **2358**

Reitter, E. *Leonhardella Setniki* n. sp. Entomol. Ztg., Wien, **26**, 1907, (321). [*Coleoptera.*] **2359**

Reitter, E. Otto Kambersky. Ein Nachruf Entomol. Ztg., Wien, **26**, 1907, (325, 326). **2360**

Reitter, E. *Coleopterologische* Notizen. [n. 678-688.] Entomol. Ztg., Wien, **26**, 1907, (333-334). **2361**

Reitter, E. Uebersicht der *Anillocharis*-Arten. Entomol. Ztg., **26**, 1907, (343-344). [*Coleoptera.*] **2362**

Reitter, E. *Cleonus* (*Eucleonus*) *Jouradliowi* n. sp. D. ent. Zs., Berlin, **1907**, (258). [*Coleoptera.*] **2363**

Reitter, E. *Strophosomus insignitus* n. sp. D. ent. Zs., Berlin, **1907**, (262). [*Coleoptera.*] **2364**

Reitter, E. *Rhizophagus striolatus* n. sp. D. ent. Zs., Berlin, **1907**, (272). [*Coleoptera.*] **2365**

Reitter, E. *Baris peramoena* n. sp. D. ent. Zs., Berlin, **1907**, (296) [*Coleoptera.*] **2366**

Reitter, E. *Blitophaga tomentifera* n. sp. D. ent. Zs., Berlin, **1907**, (330). [*Coleoptera.*] **2367**

Reitter, E. Eine Serie neuer *Aphodius*-Arten aus der paläarktischen Fauna. D. ent. Zs., Berlin, **1907**, (407-411). [*Coleoptera.*] **2368**

Reitter, E. Uebersicht der Arten der Pimeliden-Gattung *Podhomala* Sol. D. ent. Zs., Berlin, **1907**, (412-414). [*Coleoptera.*] **2369**

Reitter, E. Uebersicht der mir bekannten *Stenelmis*-Arten aus der

paläarktischen Fauna. D. ent. Zs., Berlin, **1907**, (483-481). [*Coleoptera.*] **2370**

Reitter, E. Einige neue paläarktische *Coleopteren*. D. ent. Zs., Berlin, **1907**, (484-487). **2371**

Reitter, E. Bestimmungs-Tabellen für die *Cureulioniden*-Gruppe der Mecynini (*Gymnetriini*) aus Europa und den angrenzenden Ländern. Brünn Verh. naturf. Ver. **45** 1907 (7-50). [*Coleoptera.*] **2372**

Reitter, E. Eine neue spanische *Acmacodera*. Madrid Bol. Soc. esp. hist. nat. **7** 1907 (205). [*Coleoptera.*] **2373**

Reitter, E. *Mylaeus albosquamulatus* sp. n. Madrid, Bol. Soc. esp. hist. nat. **7** 1907 (323). [*Coleoptera.*] **2374**

Reitter, E. Ueber die beiden bekannten *Apholeuonius*. Soc. Entomol., Zürich, **21**, 1906, (97). [*Coleoptera.*] **2375**

Reitter, E. Ueber *Apholeuonius sequensi* und Verwandte. Soc. Entomol., Zürich, **21**, 1906, (129). [*Coleoptera.*] **2376**

Reitter, E. *Anemadus bianchii* n. sp. Soc. Entomol., Zürich, **21**, 1906, (129). [*Coleoptera.*] **2377**

Reitter, E. *Nacerdes melanura* var. nov. *zoufali*. Soc. Entomol., Zürich, **21**, 1907, (161). [*Coleoptera.*] **2378**

Reitter, E. *Dietyopterus fiedleri* n. sp. Soc. Entomol., Zürich, **22**, 1907, (25). [*Coleoptera.*] **2379**

Reuter, O. M. Note sur *Staolia boops* Schiedte. Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (181-183). [*Heteroptera.*] **2380**

Reuter, O. M. Sur quelques variétés prétendues des genres *Palomena* Muls. et Rey., *Nezara* Am. et Serv. Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (209-216). [*Heteroptera.*] **2381**

Reuter, O. M. Ueber die Gattung *Valleriola* Dist. Entomol. Ztg., Wien, **26**, 1907, (211-214). [*Heteroptera.*] **2382**

Reuter, O. M. Eine neotropische Capside als Orchideenschädling in europäischen Warmhäusern. Zs. wiss. Insektenbiol., Berlin, **3**, 1907, (251-254). [*Heteroptera.*] **2383**

Reuter, O. M. Ueber die westafrikanische Kakao- „Rindenwanze“. Zool.

- Anz., Leipzig, **31**, 1907, (102-105). [*Heteroptera.*] **2384**
- Reuter, O. M. En nordamerikansk Hemipter funnen i Norge. [A North American *Hemipter* found in Norway.] Entomol Tidskr., Stockholm, **28**, 1907, (81-82). **2385**
- Reuter, O. M. Eine neue paläarktische Lygaeiden-Gattung von der Unterfamilie *Oxycaenina* Stål. St. Petersburg, Ann. Mus. zool., **12**, 1907, (598-601). [*Heteroptera.*] **2386**
- Reuter, O. M. Verzeichniss meiner bisher veröffentlichten zoologischen Publikationen. Helsingfors, 1907, (1-32). **2387**
- Rey, Eugène. Ein Mittel um Schmetterlinge zum Eierlegen zu bringen. Ent. Zs., **21**, 1907, (71). [*Lepidoptera.*] **2388**
- Rey, E. Die in der Umgebung von Berlin von mir aufgefundenen Eichen-gallwespen-Gallen. Ent. Zs., Stuttgart, **21**, 1907, (130). [*Hymenoptera.*] **2389**
- Ribaga, Costantino. Copeognati nuovi. Redia, Firenze, **4**, 1907, (181-189) 1 tav. [*Psocidae.*] **2390**
- Ribbe, C. Andalusische Schmetterlinge. D. ent. Zs. Iris, Berlin, **19**, 1907, (243-244) 1 Taf. [*Lepidoptera.*] **2391**
- Ribbe, Carl. Anleitung zum Sammeln von Schmetterlingen in tropischen Ländern. D. ent. Zs. Iris, Berlin, **20**, 1907, (113-156). [*Lepidoptera.*] **2392**
- Ribbe, C. Zwei neue *Papilio*-formen von der Salomo-Insel Bougainville. D. ent. Zs. Iris, Berlin, **20**, 1907, (59-63) 2 Taf. [*Lepidoptera.*] **2393**
- Richardson, Nelson M. Report on first appearances of birds, insects, etc., and first flowering of plants in Dorset during 1906. Dorchester, Proc. Dorset Nat. Hist. F. Cl., **28**, 1907, (258-279). **2394**
- Riffarth, Heinrich. Eine neue Lokalform von *Heliconius batesi* Riff. D. ent. Zs., Berlin, **1907**, (333-334). [*Lepidoptera.*] **2395**
- Riffarth, H. Neue und wenig bekannte Formen der Gattung *Heliconius*, nebst einer neuen *Eueides*-Form. D. ent. Zs., Berlin, **1907**, (501-514) 1 Taf. [*Lepidoptera.*] **2396**
- Riley, W. A. The ovaries of the *Hemiptera*. Amer. Nat., Boston, Mass., **41**, 1907, (727-729). **2397**
- Riley, W. A. Polyembryony and sex-determination. Science, New York, N.Y., **25**, 1907, (106). **2398**
- Riley, W. A. Some recent work on the development of *hymenopterous* parasites. Ent. News, Philadelphia, Pa., **18**, 1907, (9-11). **2399**
- Ritsema, Cz. C. Two new Asiatic species of the *coleopterous* genus *Helota*. Leiden, Notes Mus. Jentink, **28**, 1907, (213-217). **2400**
- (Roberts, C. H. The distinctive characters of the eastern species of the genera *Dytiscus* and *Cybister*. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **13**, 1905, (103-107). **2401**
- (Robertson, Charles. Synopsis of *Euceridae*, *Emphoridae* and *Anthophoridae*. Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Ent. Soc., **31**, 1905, (365-372). **2402**
- Rocci, Ubaldo. Contribuzione allo studio dei *Lepidotteri* del Piemonte. Firenze, Boll. Soc. Entom., **38**, (1906), 1907, (52-79). **2403**
- Rochaz de Jongh, J. vide Galli-Valerio, B.
- Rodon, G. S. Locusts, bears and dogs. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **17**, 1907, (815-816). [*Orthoptera.*] **2404**
- Röber, J. Neue Schmetterlinge. Soc. Entomol., Zürich, **20**, 1906, (177-178). [*Lepidoptera.*] **2405**
- Röber, J. Neue *Brassoliden*. Soc. Entomol., Zürich, **21** (18-21 & 27). [*Lepidoptera.*] **2406**
- Roebuck, W. Denison. *Hymenoptera* of the East Riding of Yorkshire. Hull Trans. Sci. F. Nat. Cl. **3** 1907 (279-284). **2407**
- Röhmer, R. Prof. Dr. Otto Thieme. Ent. Wochenbl., Leipzig, **24**, 1907, (143). **2408**
- Roepke, W. Aufzeichnungen nach meinem entomologischen Tagebuche. Ent. Zs., Stuttgart, **21**, 1907, (14-15, 21-22, 29). [*Lepidoptera.*] **2409**
- Roeschke, Hans. Monographie der Carabiden-Tribus *Cychrini*. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **5**, 1907, (99-277) Taf. iv. [*Coleoptera.*] **2410**
- Roeschke, H. Nachtrag zur Monographie der *Cychrini*. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **5**, 1907, (569-573). [*Coleoptera.*] **2411**

- Roeschke, H.** Caraborum Subgenus *Imaibius* Bates. D. ent. Zs. Berlin **1907** (541-559). [*Coleoptera.*] **2412**
- Roman, A.** Två nya stekelban. [Two new *Hymenoptera* nests.] Entomol. Tidskr., Stockholm, **28**, 1907, (107-108; deutsches Res. 108). **2413**
- Roman, Abraham.** Dubbelparasitiska ichneumonider. [Double parasitic *Ichneumonidae*.] Entomol. Tidskr., Stockholm, **28**, 1907, (109-111; deutsches Res. 111). [*Hymenoptera.*] **2414**
- Roman, Abraham.** Zwei verschollene Ichneumonidengattungen A. E. Hohngrün's. (In: Zoologische studier tillägn. T. Tullberg.) Uppsala, 1907, (66-86) pl. [*Hymenoptera.*] **2415**
- Roman, A.** Ueber *Tropistes rufipes* Kriechb. und *Hemiteles falcatus* Thoms. Zs. Hymenopter., Teschen-dorf, **7**, 1907, (319-320). [*Hymenoptera.*] **2416**
- Rondou, J. P.** Supplément au Catalogue des *Lépidoptères* des Pyrénées. Bordeaux, Actes soc. linn., **61**, (sér. 7, **1**), 1906, (149-154). **2417**
- Rondou, P.** *Microlépidoptères* de la Vallée de Barèges. Bagnères de Bigorre, Bull. soc. Ramond, (sér. **3**), **1**, 1906, (13-24). **2418**
- Roon, G. van.** Eenige aanvullingen en verbeteringen op mijne: Naamlijst der Lucaniden, welke tot heden beschreven zijn. [Some additions and corrections to my: List of *Lucanidae*, which have been described to the present day.] 's Gravenhage, Tijdschr. Ent., **50**, 1907, (58-70). [*Coleoptera.*] **2419**
- Roon, G. van.** Description d'un Dorcide nouveau (*Col.*). 's Gravenhage, Tijdschr. Ent., **50**, 1907, (140-142). **2420**
- Rosenfeld, A. H.** vide Girault.
- Ross, E. H.** Measures against mosquitoes in Port Said and their results. J. trop. Med. London **10** 1907 (97-101). [*Diptera.*] **2421**
- [**Rossinskij, D. M.** Российский, Д. М. Породы тутового шелкопряда въ Россіи. Среднеазиатскія породы, I. Наманганскіе коконы. [Die Rassen des Seidenspinners in Russland. Mittelasiatische Rassen, I. Die Kokons von Namangan.] Trd. kom. sëlkov., Moskva, **9**, 1907, (33-43). [*Lepidoptera.*] **2422**]
- Rossum, A. J. van.** Proeven met Toluyleen-rood. [Experimente mit Toluylenrot.] 's Gravenhage, Tijdschr. Ent., **49**, 1906, (lxix-lxx). [*Lepidoptera.*] **2423**
- Rossum, A. J. van.** Legwijze van bladwespen. [Oviposition of sawflies.] 's Gravenhage, Tijdschr. Ent., **50**, 1907, (lviii). [*Hymenoptera.*] **2424**
- Rossum, A. J.** Parthenogenesis bij bladwespen. [Parthenogenesis in sawflies.] 's Gravenhage, Tijdschr. Ent., **50**, 1907, (1). [*Hymenoptera.*] **2425**
- Rossum, A. J. van.** Strychnine-vreemde kevers. [Strychninfressende *Coleoptera.*] 's Gravenhage, Ber. Ned. Ent. Ver., **2**, 1907, (177-180). **2426**
- Rossum, A. J. van.** Mededeelingen over bladwespen. II. Parthenogenesis bij *Pristiphora fulvipes* Fall. [Mitteilungen über Blattwespen. II. Parthenogenesis bei *Pristiphora fulvipes* Fall.] 's Gravenhage, Ber. Ned. Ent. Ver., **2**, 1907, (212-217). [*Hymenoptera.*] **2427**
- Rostagno, F.** Classificazione descrittiva dei *Lepidotteri* italiani. Indice dei generi. Roma, Boll. Soc. zool. ital., Ser. 2, **8**, 1907, (229-250, 339-362). **2428**
- Rostrup, Sofie.** Vort Landbrugs Skadedyr blandt Insekter og andre lavere Dyr. [Insects and other lower animals harmful to agriculture in Denmark.] 3 Ed. København (Schubothske Forlag), 1907, (296). 20½ × 13½. Price 3 Kr. 25 Öre. **2429**
- Roth, Gyula.** A sárgafaru lepke (*Porthesia chrysorrhoea* L.) elterjedése hazánk keleti részeiben 1901-től 1906-ig. [Die Verbreitung der *Porthesia chrysorrhoea* L. in den östlichen Teilen Ungarns von 1901-bis 1906.] Erd. Kis., Selmeczbánya, **9**, 1907, (117-142). [*Lepidoptera.*] **2430**
- Rothenburg, R. von.** Lebensgewohnheiten von Buprestiden und Cerambyciden. Ent. Bl., Schwabach, **3**, 1907, (130-133, 147-150). [*Coleoptera.*] **2431**
- Rothenburg, R. von.** *Coleopterologische* Notizen über Darmstadt's Umgebung. Ent. Bl., Schwabach, **3**, 1907, (163-165). **2432**

- Rothenburg, R. von.** Lebensgewohnheiten der Elateriden. Ent. Bl., Schwabach, **3**, 1907, (181-184). [*Coleoptera.*] **2433**
- Rothke, Max.** The results of a breeding of *Apantesis figurata* Drury. Ent. News, Philadelphia, Pa., **18**, 1907, (314-316). [*Lepidoptera.*] **2434**
- Rothke, M.** Ueber das verschiedene Verhalten von Arctiiden-Raupen der Bestrahlung künstlich erzeugter Wärme gegenüber. Ent. Wochenbl., Leipzig, **24**, 1907, (196). [*Lepidoptera.*] **2435**
- Rothschild, N. Charles.** A new British flea. Ent. Mag. London **43** 1907 (11). [*Aphaniptera.*] **2436**
- Rothschild, N. C.** A new British flea. Ent. Mag. London **43** 1907 (41). [*Aphaniptera.*] **2437**
- Rothschild, N. C.** Some new African Siphonaptera. Ent. Mag. London **43** 1907 (175, 176) pl. iii. **2438**
- Rothschild, Hon. N. C.** Some new Siphonaptera. Nov. Zool. Tring **14** 1907 (329-333). **2439**
- Rothschild, Hon. W.** New african Saturniidae. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 7 **20** 1907 (1-10). [*Lepidoptera.*] **2440**
- Rothschild, Hon. Walter.** *Troides alexandrae* sp. n. Nov. Zool. Tring **14** 1907 (96). [*Lepidoptera.*] **2441**
- Rothschild, Hon. W.** New American Saturniidae and Ceratocampidae. Nov. Zool. **14** 1907 (413, 432). [*Lepidoptera.*] **2442**
- Rothschild, Hon. W.** A new species of Sphingidae. Nov. Zool. Tring **14** 1907 (507). [*Lepidoptera.*] **2443**
- Rothschild, Hon. W.** Some new Himantopterinae, a subfamily of Zygaenidae. Nov. Zool. Tring **14** 1907 (507-508). [*Lepidoptera.*] **2444**
- Rothschild, Hon. Walter and Jordan, K.** New Sphingidae. Nov. Zool. Tring **14** 1907 (92-95). [*Lepidoptera.*] **2445**
- Rothschild, W. und Jordan, K.** Lepidopteren aus Neu-Guinea. D. ent. Zs., Berlin, **1907**, (189-198). **2446**
- Rothschild, Walter von and Jordan, Karl.** *Lepidoptera Heterocera*, Fam. Sphingidae. Wytsman Gen. Ins. Fasc. **57** 1907 (1-157) pls. i-viii. **2447**
- Rothwell, S.** A new mosquito from India. Entomologist London **40** 1907 (34-36). [*Diptera.*] **2448**
- Roubal, J.** O vzniku variety *Carabus glabratus* Payk. v. *punctato-eostatus* Haury. [Ueber den Ursprung der Varietät *Carabus glabratus* Payk. v. *punctato-eostatus* Haury.] Prag, Čas. České Spol. Entomolog., **2**, 1905, (24-26). [*Coleoptera.*] **2449**
- Roubal, J.** Hermaphroditismus lateralis u *Euehloe cardamines* Lin. [Hermaphroditismus lateralis.] Prag, Čas. České Spol. Entomolog., **2**, 1905, (50-56). [*Lepidoptera.*] **2450**
- Roubal, J.** Některé nové poznámky k biologii Coleopter. [Neuer Beitrag zur Biologie der Coleopteren.] Prag, Čas. České Spol. Entomolog., **3**, 1906, (60-63). **2451**
- Roubal, J.** Nový pro českou faunu brouk *Leptinus testaceus* Müll.—jediný zástupce celé čeledi. [*Leptinus testaceus* Müll. für Böhmen alleiniger Vertreter einer ganzen Familie.] Prag, Čas. České Spol. Entomolog., **3**, 1906, (82). [*Coleoptera.*] **2452**
- Roubal, J.** O broucích ve hnízdech ssavců a ptáků. [Ueber die in den Nestern der Säugethiere und Vögel vorgefundenen Coleopteren.] Prag, Čas. České Spol. Entomolog., **4**, 1907, (124-131). **2453**
- Roubaud, E.** Transmission de *Trypanosoma dimorphon* par *Glossina palpalis* R. Dew. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **21**, 1907, (466-467). **2454**
- Roubaud, E.** Stomoxys nouveaux du Congo. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **21**, 1907, (666-669). [*Diptera.*] **2455**
- Roubaud, P. E.** Note biologique sur un type adapté du *Simulium reptans* du Congo équatorial. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **21**, 1907, (670-671). [*Diptera.*] **2456**
- Roubaud.** Instincts, habitudes, résistance au milieu chez les Mouches des rivages maritimes. Bul. Inst. gén. psychol., Paris, **7**, 1907, (60-72). [*Diptera.*] **2457**
- Roubaud, E.** Branchies rectales chez les larves de *Simulium damnosum* Theob. Adaptation d'une larve de similie à la vie dans les ruisseaux de l'Afrique équatoriale. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (716-717). [*Diptera.*] **2458**

Roubaud, E. Diptères. Expédition antarctique française, Paris (Masson), 1907, [No. 2]. 28 cm., 5. [4231 4227 ob].

2459

(Roule, Louis. Le cycle biologique de *Colaspidea atra* Latr. dans le midi de la France, sa durée et ses variations. Toulouse, Bul. Soc. hist. nat., **35**, 1902, (121-130).)

2460

Rousseau, E. Les *Hyménoptères* aquatiques, avec description de deux espèces nouvelles par W. A. Schulz. Ann. Biol. lacustre Bruxelles **2** 1907, (388-401).

2461

Rousseau, E.; Grouvelle, A.; Schouteden, H.; Brenske, E.; Boileau, H.; Bourgeois, J.; Olivier, E.; Fairmaire, L.; Stierlin, G.; Bovie, A.; Lameere, A. *Coléoptères*. Expédition Antarctique Belge. Résult. Belgica Zool. Ins. 1906 (19-50).

2462

Rowley, R. R. Notes on *Papilio ajax*. Ent. News, Philadelphia, Pa., **18**, 1907, (306-308). [*Lepidoptera*.]

2463

Royer, Maurice. Remarques sur *Dorydium lanceolatum* Burns. Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (29-30). [*Hymenoptera*.]

2464

Royer, M. Quatre nouvelles variétés d'*Eurydema oleraceum* L. Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (40-41). [*Heteroptera*.]

2465

Royer, M. Hémiptères nouveaux ou peu connus de la faune française. Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (55-57). [*Heteroptera*.]

2466

Royer, M. Liste d'*Hémiptères* des environs de la Ferté-Alais (Seine-et-Oise). Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (72-73).

2467

Royer, M. Note sur une capture d'*Holoptilus Oranensis*. Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (221). [*Heteroptera*.]

2468

Royer, M. Note sur l'éclosion de *Calliphora (Lucilia) Caesar* L. et opinion sur le rôle de l'ampoule frontale des Insectes diptères de la famille des Muscides. Levallois-Perret, Ann. Ass. nat., **10**, 1904, (26-29). [*Diptera*.]

2469

Royer, M. Note sur l'éclosion d'*Aeschna maculatissima* Latr. Levallois-Perret, Ann. Ass. nat., **11**, 1905, (37-38). [*Odonata*.]

2470

Royer, M. Autres Notes de bibliographie. Rev. ent. Caen, **25**, 1906, (132-133, 134). [*Heteroptera*.]

2471

[**Rudnjew, D.**] Рудневъ, Д. Новые галлы на *Pyrethrum bipinnatum* Willd. [Neue Gallen auf *Pyrethrum bipinnatum* Willd.] Bolëz. rastenij, St. Peterburg, **1**, 1907, (73-75) deutsch. Rés. (xvii). Vide: Rudneff, D. Ueber die *Rhopalomyia*-Gallen von *Pyrethrum bipinnatum*. „Marcellia“, Rivista Internaz. di Cecidologia, 1907 (23-26). 2472

Rudow. Einige ausländische Insektenbauten. Intern. ent. Zs., Guben, **1**, 1907, (64-65). [*Hymenoptera*.]

2473

Rudow. Einige Frühlingsbeobachtungen. Intern. ent. Zs., Guben, **1**, 1907, (69-70). [*Hymenoptera*.]

2474

Rudow. Einige Beobachtungen an Insektenbauten. Ent. Wochenbl., Leipzig, **24**, 1907, (28, 30-31).

2475

Rudow. Merkwürdige Nistgelegenheiten der Insekten. Intern. ent. Zs., Guben, **1**, 1907, (9-10, 19-21).

2476

Rudow, Ferd. Ueber die Wohnungen der Hautflügler. Natur u. Schule, Leipzig, **6**, 1907, (76-85). [*Hymenoptera*.]

2477

Rübsaamen, E. H. vide Jacobs, J. C. and Becker, T.

Ruggles, A. G. vide Matheson, R.

Rumsey, W. E. Manner of birth of the woolly aphid of the apple (*Schizoneura lamigera* Hausm.) and of other *Aphidae*. Washington, D.C., U.S. Dep. Agric. Bur. Ent. Bull. **67** (31-33).

2478

Russ, Ernest. Ueber die postembryonale Entwicklung des Mitteldarmes bei den *Trichopteren* (*Anabolia laevis* Zett.) Zool. Anz., Leipzig, **31**, 1907, (708-710).

2479

Russ, Ernest L. Die postembryonale Entwicklung des Darmcanals bei den *Trichopteren* (*Anabolia laevis* Zett.) (Tl. 2: Der Mitteldarm.) Diss. Berlin [Druck v. E. Stein in Potsdam], 1907, (40). 23 cm.

2480

Ruthven, A. G. Spiders and insects from the Porcupine mountains and Isle Royale, Michigan. Michigan, Rep. Geol. Surv. Lansing 1906 (100-106).

2481

[**Ruzskij, M.**] Рузский, М. Список муравьевъ Минской губернии, собранныхъ экспедицией Московскаго студенческаго кружка. [Verzeichnis der auf der Studienreise des Moskauer Studentenzirkels gesammelten Ameisen des Gouv. Minsk.] Moskva, Trd. Kruž.

- izsl. russ. prir., **3**, 1907, (99-103).
[*Hymenoptera.*] **2482**
- [Ruzskij, M.] Рүзскій, М. Къ фаунѣ муравьевъ Виленской губерніи. [Zur Ameisenfauna des Gouv. Wilna.] Moskva, Trd. Kruž izsl. russ. prir., **3**, 1907, (104-105). [*Hymenoptera.*] **2483**
- [Ruzskij, M.] Рүзскій, М. Муравьи Россіи II. [*Formicariae Imperii Rossici* II.] Kazan', Trd. Obšč. jest., **40**, 4, 1907, (1-122 + 3). **2484**
- Rye, Bertram G. Fortegnelse over Danmarks Biller. [Catalogue of the *Coleoptera* of Denmark.] (Danish) København (Entomol. Forening) 1906 [concluded 1907], (166). **2485**
- S., J. W. W. Plague and fleas. Nature London **77** 1907 (59, 60). [*Aphaniptera.*] **2486**
- Sack, P. Beiträge zur Kenntnis der Fauna der Umgegend von Frankfurt a. M. Die *Dipteren*. Frankfurt a. M., Ber. Senckenb. Ges., **1907**, (3-62). **2487**
- Sahlberg, John. Beobachtungen über hüpfende Käferlarven - Kokons. Entomol. Ztg., Wien, **26**, 1907 (202-203). [*Coleoptera.*] **2488**
- St. Quintin, W. H. Leaf-insects in captivity (*Pulethriphyllum erurifolium*). Entomologist London **40** 1907 (73-75 + 147) pl. iv. [*Orthoptera.*] **2489**
- Sajó, Karl. Ueber die Linsengallen der Eichenblätter und über Gallwespen überhaupt. Prometheus, Berlin, **18**, 1907, (433-439, 454-456). **2490**
- Sakura, Ikuro. Shōju no Muku-kemushi. [On *Phloethrips nigra* Sasaki of camphor tree.] Dobuts. Z., Tokyo, **19**, 1907, (248-252). [*Thysanoptera.*] **2491**
- Saling, Theodor. Zur Kenntnis der Entwicklung der Keimdrüsen von *Tenebrio molitor* L. Zs. wiss. Zool., Leipzig, **86**, 1907, (238-303) 2 Taf. [*Coleoptera.*] **2492**
- Sammereyer, Hans. Vom grossen braunen Rüsselkäfer (*Hylobius abietis*). D. Forstztg. Neudamm, **22**, 1907, (947-948). [*Coleoptera.*] **2493**
- Samson, E. Zwitter von *Agria tan*. Intern. ent. Zs., Guben, **1**, 1907, (258). [*Lepidoptera.*] **2494**
- Samson, E. Ein Albino von *Epinephele jurtina* L. Intern. ent. Zs., Guben, **1**, 1907, (258). [*Lepidoptera.*] **2495**
- Sanders, J. G. The Terrapin Scale. Washington, D.C., Cir. U.S. Dept. Agric. Bur. Ent., **88**, 1907, (1-4). [*Coccidae.*] **2496**
- Sanderson, E. D. Papers on the cotton boll weevil and related and associated insects. Hibernation and development of the cotton boll weevil. Washington, D.C., U.S. Dept. Agric. Bur. Ent. Bull. **63**, 1, (i-iv + 1-38). [*Coleoptera.*] **2497**
- Sandias, Andrea. Alcune ricerche sui *Termitidi* (continuazione). Riv. ital. sc. nat., Siena, **27**, 1907, (7-11, 101-103, 125-127, continua.) **2498**
- Sasaki, Chnjiro. Fushimushi ni tsuite. [On the gall producing insect (*Schlechtendalia chinensis*).] Dobuts. Z., Tokyo, **18**, 1906, (314-316). [*Hemiptera.*] **2499**
- Sasaki, C. Indo no Sanken. [Silkworm cocoons of India.] Tokyo, Nip. Sanshi Kw. Ho, **176**, 1907, (10-11) **2500**
- Sasaki, C. Yegono Nekoashi (Gall produced on *Styrax japonicum* by *Astegopteryx Nekoashi* n. sp.) Tokyo, Nip. Konch. Kw., **1**, 1907, (25-30) pl. [*Aphidae.*] **2501**
- Sasaki, C. Kusumukukemushi ni tsuite. [On *Liothrips setinodis* of camphor tree.] Tokyo, Nip. Konch. Kw., **1**, Pt. 2, 1907 (1-6) pl. [*Thysanoptera.*] **2502**
- Satory, F. Eine Aberration von *Pyrameis cardui* L. Brünn, Verh. nat. Ver. **45** 1907 (5-6). [*Lepidoptera.*] **2503**
- Sauber, A. Die Kleinschmetterlinge Hamburgs und der Umgegend. Berichtigung zu Bd XII und Nachtrag. Hamburg, Verh. Ver. natw. Unterh., **13** (1905-1907), 1907, (27-29). [*Lepidoptera.*] **2504**
- Saunders, Edward. Wild bees, wasps and ants and other stinging insects. London [no date] 1907, (iii + 144) 4 pls. [*Hymenoptera.*] **2505**
- Saunders, E. *Halictus brevicornis* Schrank, an addition to the list of British *Hymenoptera*. Ent. Mag. London **43** 1907 (40). **2506**
- Saunders, E. Additions to the list of British *Hemiptera-Heteroptera* since 1892. Ent. Mag. London **43** 1907 (196-202). **2507**

Saunders, Hugh A. *Anthocoris limbatus* Fieb. an addition to the British Hemiptera. Ent. Mag. London **43** 1907 (233). **2508**

Sauruck, Franz. Zur Zucht von *Parnassius apollo* L. Intern. ent. Zs., Guben, **1**, 1907, (248-249). [*Lepidoptera*.] **2509**

[Ščelkanovcev, J.] Щелкановцевъ, Я. Списокъ прямокрылыхъ Минской губ., собранныхъ экспедиціей студенческаго кружка для изслѣдованія русской природы. [Verzeichnis der während der Studienreise des Moskauer Studentenzirkels im Gouv. Minsk gesammelten Orthopteren.] Moskva, Trd. Kruž. izsl. russ. prir., **3**, 1907, (106-111). **2510**

[Ščelkanovcev, J.] Щелкановцевъ, Я. Прямокрылые, собранные Балхашской экспедиціей въ 1903 г. на берегу Балхаша и р. Или. [*Orthopteres recueillis sur les rives du lac Balkhasch et du fleuve Ili par l'expédition envoyée au lac Balkhasch en 1903.*] St. Peterburg, Ann. mus. zool. Ac. sc., **12**, 1907, (373-387). **2511**

Schäfer, Friedrich. Spermatogenese von *Dytiscus*. Ein Beitrag zur Frage der Chromatinreduction. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Anat., **23**, 1907, (535-586) 1 Taf. **2512**

(Schaeffer, Charles. Three new species of the genus *Statira* Latreille. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **13**, 1905, (179-181).) **2513**

Schaeffer, C. New *Searabaeidae*. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **15**, 1907, (60-75). [*Coleoptera*.] **2514**

Schaeffer, C. New Rhynchophora.—2. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **15**, 1907, (75-80). [*Coleoptera*.] **2515**

(Schaeffer, C. Additions to the *Coleoptera* of the United States with notes on some known species. Brooklyn, N.Y., Mus. Inst. Arts Sci., Bull., **1**, 1905, (123-140).) **2516**

Schaeffer, C. New *Bruchidae* with notes on known species and list of species known to occur at Brownsville, Texas, and in the Huachuca mountains, Arizona. Brooklyn, N.Y., Mus. Inst. Arts Sci., Bull., **1**, 1907, (291-306). [*Coleoptera*.] **2517**

Schaeffer, C. A few new *Coleoptera* of the genus *Bitoma* with notes on other

Colydiidae. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **8**, 1907, (136-141). **2518**

Schaeffer, C. Notes on *Histeridae*. Ent. News, Philadelphia, Pa., **18**, 1907, (301-306). [*Coleoptera*.] **2519**

Schaffnit, E. Das Auftreten der *Ephestia figulella* im Reisfuttermehl. Landw. Versuchstat., Berlin, **65**, 1907, (457-462) 1 Taf. [*Lepidoptera*.] **2520**

Schaffnit, E. Ueber das Auftreten eines Schädlings im Reisfuttermehl. Breslau, Zs. Landw. Kammer, **11**, 1907, (488-490). [*Lepidoptera*.] **2521**

Schatzmayer, Arthur. Die *Koleopterenfauna* der Villacheralpe (Dobratsch). Wien, Verh. Zool. Bot. Ges., **57**, 1907, (116-136). **2522**

Schatzmayer, A. Ein neuer blinder *Trechus* aus der Umgebung von Triest. Entomol. Ztg., Wien, **26**, 1907, (216-217). [*Coleoptera*.] **2523**

Schawerda, Karl. Ueber die Formen der *Parasemia Plantaginis* L. Wien, JahrBer. Entom. Ver., **17**, (1906), 1907, (61-81) 1 Taf. [*Lepidoptera*.] **2524**

Schenkling, Karl. Unsere *Orechestes*-Arten, physiologisch, biologisch und systematisch betrachtet. Ent. Wochenbl., Leipzig, **24**, 1907, (7-8, 10-11). [*Coleoptera*.] **2525**

Schenkling, K. Unsere *Baris*-Arten, biologisch und analytisch betrachtet. Ent. Wochenbl., Leipzig, **24**, 1907, (170-172). [4831]. [*Coleoptera*.] **2526**

Schenkling, Sigm. Neue *Cleriden* von Zentralamerika nebst Bemerkungen über die Beziehungen der mittel-amerikanischen *Cleriden* zu denen des übrigen Amerika. D. ent. Zs., Berlin, **1907**, (297-307). [*Coleoptera*.] **2527**

Schenkling, Sigm. Südamerikanische *Cleriden* des Britischen Museums. D. ent. Zs., Berlin, **1907**, (309-313). [*Coleoptera*.] **2528**

Schenkling, Sigm. *Fornasinius ruscus* Kolbe (? *Wesselsi* Braem). D. ent. Zs., Berlin, **1907**, (416-417). [*Coleoptera*.] **2529**

Schenkling, Sigm. New species of *Cleridae* (*Coleoptera*) in the entomological collection of the South African Museum. Cape Town, Ann. S. Afric. Mus., **5**, 1907, (197-202). **2530**

Scherdlin, Paul. Ueber das Vorkommen eines exotischen Käfers, *Carpophilus decipiens* Horn, im Elsass. Intern. ent. Zs., Guben, **1**, 1907, (4-5). [*Coleoptera.*] **2531**

Scherdlin, P. Ein zweiter für die Fauna des Elsass neuer *Carpophilus*. Intern. ent. Zs., Guben, **1**, 1907, (165-166). [*Coleoptera.*] **2532**

Scherdlin, P. *Lepidolea brevipennis* Muls. Ein für die elsässische Fauna neuer Cerambycidae. Intern. ent. Zs., Guben, **1**, 1907, (192-193). [*Coleoptera.*] **2533**

Scherdlin, P. Liste des Staphylinides de la rive gauche du Rhin aux environs de Strasbourg. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **51** (152-158). [*Coleoptera.*] **2534**

Scherdlin, P. Sur la présence du *Carpophilus decipiens* Horn en Alsace. Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (66-67). [*Coleoptera.*] **2535**

Schilsky, F. vide Küster, H. C.

Schmidt. Auftreten schädlicher Forstinsekten. Ber. Vers. sächs. Forstver., Tharandt, **51**, 1907, (129-158). **2536**

Schmidt, Adolf. Neue Aphodiinen des naturhistorischen Museums zu Hamburg. D. ent. Zs. Berlin **1907** (567-570). [*Coleoptera.*] **2537**

Schmidt, A. Namensänderungen in der Gattung *Aphodius* und eine Neubeschreibung. D. ent. Zs., Berlin, **1907**, (201-202). [*Coleoptera.*] **2538**

Schmidt, A. Eine neue südafrikanische Gattung der Aphodiinen des Naturhistorischen Museums in Hamburg. D. ent. Zs., Berlin, **1907**, (249-250). [*Coleoptera.*] **2539**

Schmidt, Edmund. *Palpares obscuripennis*, eine neue *Palpares*-Art aus dem Kongogebiet. Stettiner ent. Ztg., **68**, 1907, (87-89). [*Neuroptera.*] **2540**

Schmidt, E. *Chlorocoris nigricornis*, eine neue Pentatomide aus Peru. (*Hemiptera Heteroptera.*) Stettiner ent. Ztg., **68**, 1907, (106-108). **2541**

Schmidt, E. Drei neue *Sephina*-Arten in der Sammlung des Stettiner Museums. (*Hemiptera Heteroptera.*) Stettiner ent. Ztg., **68**, 1907, (109-113). [4031]. **2542**

Schmidt, E. Beitrag zur Kenntnis der Fulgoriden. Die Arten des Genus *Myrilla* Distant. Stettiner ent. Ztg., **68**, 1907, (113-116). [*Homoptera.*] **2543**

Schmidt, E. Monographie der Subfamilie *Machaerotinae* Stål, ein Beitrag zur Kenntnis der Cereopiden. Stettiner ent. Ztg., **68**, 1907, (165-200). [*Homoptera.*] **2544**

Schmidt, E. *Fulgora zephyria*, eine neue *Fulgora*-Art von den Philippinen. Stettiner ent. Ztg., **68**, 1907, (322-324). [*Homoptera.*] **2545**

Schmidt, E. Drei neue Fulgoriden. Stettiner ent. Ztg., **68**, 1907, (361-367). **2546**

Schmiedeknecht, Otto. Opuscula Ichneumonologica. Fasc. xii-xiv, 1906, (883-1120). [*Hymenoptera.*] **2547**

Schmiedeknecht, O. *Hymenoptera*. Fam. *Ichneumonidae* Subfam. *Pimplinae*. Wytsman Gen. Ins. Fasc. **62** 1907 (1-120) pls. i & ii. **2548**

Schmiedeknecht, O. Die *Hymenopteren* Mitteleuropas nach ihren Gattungen und zum grossen Teil auch nach ihren Arten analytisch bearb. Jena (G. Fischer), 1907, (vii+804). 26 cm. **2549**

Schmitz, H. Wie besiedelt man künstliche Ameisenester? Ent. Wochenbl., Leipzig, **24**, 1907, (23-24, 26-28). [*Hymenoptera.*] **2550**

Schmitz, H. Künstliche Ameisenester. (Mit Beschreibung neuer Formen.) Ent. Wochenbl., Leipzig, **24**, 1907, (121-122, 125-126, 133, 137-138). **2551**

Scholz, E. Brutpflege bei Libellen. Zs. wiss. Insektenbiol., Berlin, **3**, 1907, (285-286, 396). [*Odonata.*] **2552**

Schopfer, Eduard. Beitrag zur Schmetterlingsfauna der Dresdener Gegend. D. ent. Zs. Iris, Berlin, **20**, 1907, (64-66). [*Lepidoptera.*] **2553**

Schouteden, H. Description d'Asoptiens nouveaux. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **51** 1907 (36-51). [*Heteroptera.*] **2554**

Schouteden, H. Les types d'Hémiptères de Montrouzier. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **51** 1907 (106-118). **2555**

Schouteden, H. Note sur quelques Hémiptères de l'île Maurice. Bruxelles

Ann. Soc. ent. Belgique **51**, 1907 (285-288). **2556**

Schouteden, H. *Heteroptera*. Fam. *Pentatomidae*. Subfam. *Asopinae* (*Amysteinae*). Wytsman Gen. Ins. Fasc. 52 1907 (1-82) pls. i-v. **2557**

Schouteden, H. Beschrijving eener nieuwe Aphidensort uit Hollandsch Limburg. [Beschreibung einer neuen *Aphide* aus holländisch Limburg.] 's Gravenhage, Tijdschr. Ent., **50**, 1907, (265-266). **2558**

Schouteden, H. *vide* Rousseau, E. etc.

[**Schreiner**, J. Th.] Шрейнеръ, Я. О. Яблонная моль и меры борьбы съ нею. Изд 3-е испр. и доп. [Die Apfelbaum-Gespinnstmotte und ihre Bekämpfung. 3-te verb. u. verm. Aufl.] Trd. b. entom. učen. kom. M. Zeml., St. Petersburg, **2**, 15, 1907, (38+1). [*Lepidoptera*.] **2559**

[**Schreiner**, J. Th.] Шрейнеръ, Я. О. Долгоносики вредящіе въ Россіи маку. 2-ое изданіи. [Ueber die in Russland dem Mohne schädlichen Rüsselkäfer. 2-te Auflage.] Trd. b. entom. učen. kom. M. Zeml., St. Petersburg, **4**, 6, 1907, (16). **2560**

[**Schreiner**, J. Th.] Шрейнеръ, Я. О. Яблонная плодожорка (*Carpocapsa pomonella* L.) и лучшія способы ея уничтоженія. Изд. 2-е дополн. [Der Apfelwickler (*Carpocapsa pomonella* L.) und die besten Mittel zu seiner Bekämpfung. 2-te verm. Aufl.] Trd. b. entom. učen. kom. Gl. Upr. Zeml., St. Petersburg, **5**, 4, 1907, (42+1). [*Lepidoptera*.] **2561**

[**Schreiner**, J. Th.] Шрейнеръ, Я. О. Главнѣйшія пѣекомыя, вредящія плододоводству (въ особенности сѣверному) и способы борьбы съ ними. [Die wichtigsten, dem Obstbau (namentlich im Norden) schädlichen Insekten und deren Bekämpfung.] St. Petersburg [Depart. f. Landwirthschaft], 1906, (55). **2562**

[**Schreiner**, J.] Шрейнеръ, Я. Паразиты, какъ помощники въ борьбѣ съ яблонной плодожоркой. [Parasiten als Bundesgenossen im Kampfe mit dem Apfelwickler.] Plodovodstvo, St. Petersburg, **1907**, (711-715). **2563**

Schreiner, J. T. Zwei neue interessante Parasiten der Apfelmade *Carpocapsa pomonella* L. Zs. wiss. Insektenbiol., Berlin, **3**, 1907, (217-220). [*Hymenoptera*.] **2564**

Schröder, Chr. Die Literatur über die Färbung der Insekten des Jahres 1905. Zs. wiss. Insektenbiol., Berlin, **3**, 1907, (160-164, 192-196). **2565**

Schrottky, C. Contribución al conocimiento de los *Himenópteros* del Paraguay. iii. An. cient. Parag., Asunción No. **7**, 1907 (1-78). **2566**

Schrottky, C. *Bertonina*, ein Beitrag zur Synonymie der Trigonaliidae. Zs. Hymenopter., Tschendorf, **7**, 1907, (315-316). [*Hymenoptera*.] **2567**

Schrottky, C. Neue und wenig bekannte südamerikanische Bienen. (Forts. aus 1906). Zs. Hymenopter., Tschendorf, **7**, 1907, (469-480). [*Hymenoptera*.] **2568**

Schrottky, C. A contribution to the knowledge of some South American *Hymenoptera*, chiefly from Paraguay. With notes by T. D. A. Cockereil. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Misc. Collect., Q., **48**, 1907, (259-274). **2569**

Schtscherbakow, Th. S. Beitrag zur Kenntniss der *Thysanopteren* Mittelrusslands. Zool. Anz., Leipzig, **31**, 1907, (911-914). **2570**

Schugurow, A. M. v. Zur Physopodenfauna der Taurien und des Kaukasus. Zool. Anz., Leipzig, **32**, 1907, (9-10). [*Thysanoptera*.] **2571**

Schulthess Rechberg, von. Vespiden von Madagaskar, den Comoren und Ostafrika. [In] Reise in Ostafrika v. A. Voeltzkow **2**. Stuttgart (E. Schweizerbart), 1907, (63-73). **2572**

Schultz, H. Entomologische Ausflüge [in d. Prov. Posen]. Posen, Zs. D. Ges. Wiss. natw. Abt., **14**, 1905, (50-59). [*Lepidoptera*.] **2573**

Schultz, Oskar. Ueber eine auffallende aberrative (hybride?) Form der Raupe von *Deilephila euphorbiae* L. Ent. Zs., Stuttgart, **21**, 1907, (57-58). [*Lepidoptera*.] **2574**

Schultz, O. Ueber die Variabilität von *Erastria argentula* Hb. Ent. Zs., Stuttgart, **21**, 1907, (78-79). [*Lepidoptera*.] **2575**

Schultz, O. Gynandromorphe *Makrolepidopteren* der palaearktischen Fauna V. Ent. Zs., Guben, **20**, 1906-1907, (129-130, 140, 156-157, 180-182, 214-215, 231-232, 241-242, 248-249, 256-257, 265). **2576**

- Schultz, O.** Ueber eine neue Form von *Melitaea maturna* L. (*schlumbergeri* m.). Ent. Zs., Guben, **20**, 1907, (272-273, 279-280). [*Lepidoptera.*] **2577**
- Schultz, O.** Ueber eine verdunkelte Form von *Deilephila dahlia* H. G. (*prae-nubila* m.). Intern. ent. Zs., Guben, **1**, 1907, (25-26). [*Lepidoptera.*] **2578**
- Schultz, O.** Ueber einige paläarktische Formen aus der Gattung *Plusia* O. Intern. ent. Zs., Guben, **1**, 1907, (32). [*Lepidoptera.*] **2579**
- Schultz, O.** Ueber einige Zygänen-Formen. Soc. Entomol., Zürich, **20**, 1906, (170). [*Lepidoptera.*] **2580**
- Schultz, O.** Zwei aberrative Noctuen-Formen. Soc. Entomol., Zürich, **21**, 1906, (3-4). [*Lepidoptera.*] **2581**
- Schultz, O.** Zur Variabilität von *Arctia aulia* L. Soc. Entomol., Zürich, **21**, 1906, (42-43). [*Lepidoptera.*] **2582**
- Schultz, O.** Abarten von *Melitaea aurinia* Rott. Soc. Entomol., Zürich, **22**, 1907, (42-43). [*Lepidoptera.*] **2583**
- Schultze, W.** New *Lepidoptera* of the Philippine Islands. Philippine J. Sci., Manila, A. General Science, **2**, 1907, (361-371) pl. **2584**
- Schulz, H.** *Necrophorus corsicus* Laporte und seine Zeichnungs-Abänderungen. Intern. ent. Zs., Guben, **1**, 1907, (43-44, 46). [*Coleoptera.*] **2585**
- Schulz, W. A.** Alte *Hymenopteren*. Berliner ent. Zs., **51** (1906), 1907, (303-333). **2586**
- Schulz, W. A.** Die indoaustralische *Trigona laeviceps* F. Sm. und ihr Nest. Zs. wiss. Insektenbiol., Husum, **3**, 1907, (65-73). [*Hymenoptera.*] **2587**
- Schulz, W. A.** Schwimmende Bracniden. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique, **51**, 1907, (164-173). [*Hymenoptera.*] **2588**
- Schulz, W. A.** Die Trigonaloiden des Naturhistorischen Hofmuseums in Wien. Wien. Verh. ZoolBot. Ges., **57**, 1907, (293-299). [*Hymenoptera.*] **2589**
- Schulz, W. A.** *Hymenoptera* Fam. Trigonaloidae. Wytsman Gen. Ins., Fasc. **61**, 1907, (1-24) pls. i-iii. **2590**
- Schumann, E.** *Cicindelen* und *Cara-biden* der Provinz Posen. Posen, Zs. D. Ges. Wiss., natw. Abt., **12**, 1905, (33-40). [*Coleoptera.*] **2591**
- Schumann, E.** *Coleopteren* der Provinz Posen. (Forts.) Posen, Zs. D. Ges. Wiss., natw. Abt., **13**, 1906, (55-61); **14**, 1907, (36-41). [*Coleoptera.*] **2592**
- Schumann.** *Hadrotoma marginata* Payk. Posen, Zs. D. Ges. Wiss., natw. Abt., **14**, 1907, (57). [*Coleoptera.*] **2593**
- Schuster, Wilhelm.** Tieferliegendes Terrain an der Meeresküste von Käfern gemieden. Entomol. Ztg., Wien, **26**, 1907, (16). [*Coleoptera.*] **2594**
- Schuster, W.** Biologisches über die *Crioceris*-Typen. Entomol. Ztg., Wien, **26**, 1907, (111-115). [*Coleoptera.*] **2595**
- Schuster, W.** Speiseauswahl eines Schusters (*Monochamus sutor*). Ent. Jahrb. Leipzig, **16**, 1907, (160-162). [*Coleoptera.*] **2596**
- (Schwarz, E. A. The insect-catching grass of Cuba. [Abstract.] Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **7**, 1905, (5-9) pl.) **2597**
- Schwarz, Hermann** vide McElhose, H.
- Schwarz, Otto.** 18 neue Elateriden-Arten von Australien. Stettiner ent. Ztg., **68**, 1907, (70-86). [*Coleoptera.*] **2598**
- Schwarz, O.** *Coleoptera* Fam. *Plastoceridae*. Wytsman Gen. Ins., Fasc. **50**, 1907, (1-9) 1 pl. **2599**
- Schwarz, O.** *Coleoptera* Fam. *Dichronychidae*. Wytsman Gen. Ins., Fasc. **51**, 1907, (1-5) 1 pl. **2600**
- (Scott, G. G. The distribution of tracheae in the nymph of *Platthemis lydia*. Woods Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull., **9**, 1905, (341-354). **2601**
- Scott, Hugh.** On a large series of *Nycteribiidae*, parasitic *Diptera*, from Ceylon. London Trans. Ent. Soc. **1907**, (421-428). **2602**
- Scott, H.** On *Cercococcus eremobius*, gen. et sp. nov., an aberrant form of *Coccidae*. (455-464) pl. xxxiv. **2603**
- Scott, W. M. and Quaintance, A. L.** Spraying for apple diseases and the codling moth in the Ozarks. Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Farm. Bull., **283**, 1907, (1-42) figs. 1-7. [*Lepidoptera.*] **2604**
- Scott-Elliott, —.** Note on the taste of bees in colour. Dumfries Trans. Nat. Hist. Soc. **18** (141-143). **2605**
- Seabra, A. F. de.** Quelques observations sur le *Calotermes flavicollis* (Fab.) et

- le *Termes lucifugus* Rossi. Lisbonne, Bull. soc. portugaise Sci. nat. **1**, 1907 (122 & 123). **2606**
- Secques, F.** Sur la destruction des Insectes qui attaquent les livres. Paris, Bul. soc. zool., **32**, 1907, (100-101). **2607**
- Seidlitz, Georg.** Entomologie (Allgemeines) für 1905. [Jahresbericht.] Arch. Natg., Berlin, **72**, Bd 2, H. 2, 1906 [1907], (1-43) = D. ent. Zs., Berlin, **1906**, H. 3, [1907], (1-43). **2608**
- Seidlitz, G.** Über *Bryaxis* Kugelann 1794. Entomol. Ztg. Wien, **26**, 1907, (31-34). [*Coleoptera.*] **2609**
- Seidlitz, G.** *Coleoptera* für 1905. [Jahresbericht.] Arch. Natg. Berlin, **72**, Bd. 2, H. 2, 1906 [1907]. (44-308) = D. ent. Zs., Berlin, **1906**, H. 3, [1907], (44-308). **2610**
- Seifert, Robert** vide Wöhlmig, A.
- Seitz, Adalbert.** Die Grossschmetterlinge der Erde. Lfg 3-18. Stuttgart (F. Lehmann), [1907], (21-92), (viii; Bd 2, 1-32, Bd 3, 1-12). [*Lepidoptera.*] **2611**
- Seitz, Ad.** Das Insektenhaus im Frankfurter Zoologischen Garten. Ent. Zs., Stuttgart, **21**, 1907, (41-42, 49). **2612**
- Sekera, I.** Note *coleopterologique* [specie raccolte nell'Emilia, non citate per la regione nel catalogo del Bertolini o nuove per l'Italia]. Riv. colleotter. ital., Camerino, **5**, 1907, (199-203). **2613**
- Sellards, E. H.** Types of Permian insects. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., Ser. 4, **23**, 1907, (345-355). **2614**
- Selzer, August.** *Satyrus semele* L. und *S. briseis* L. aus dem Ei gezogen. Intern. ent. Zs., Guben, **1**, 1907, (114). [*Lepidoptera.*] **2615**
- Semansky, Leopold.** Sammelergebnisse aus der Umgebung von Bukarest. Wien, JahrBer. Entom. Ver., **17**, (1906), 1907, (29-32). [*Lepidoptera.*] **2616**
- Semenov, Andrea.** *Forficulae* species nova. Ent. Mag. London **43** 1907 (232). [*Orthoptera.*] **2617**
- [**Semenov, André.** Quelques notes pour la classification des *Coléoptères* à propos de l' "aperçu des classification de l'ordre des *Coléoptères*" de G. (N-10189 j)
- Jacobson. Rev. russ. Ent. **5**, 1905 (1-6).] **2618**
- Semenov, A.** [Семеновъ, Андрей.] Колеоптерологическія замѣтки x, xi. Rev. russ. ent., **5**, 1905, (55-57 & 139-141). **2619**
- [**Semenov, A.** Notes sur les *Coléoptères* de la Russie d' Europe et du Caucase. Nouvelle Série. xli-ix. Rev. russ. Ent. **5**, 1905 (127-138)] **2620**
- [**Semenov, A.**] Семеновъ, Андрей. *Doreadio jakorlevi*, sp. n. изъ западной Персін. [De *Doreadio jakorlevi*, sp. n. e Persia orientali.] Rev. russ. ent., **5**, 1905, (144-145). [*Coleoptera.*] **2621**
- Semenov, A.** *Analecta coleopterologica*. xiii. Rev. russ. ent., St. Petersburg, **6**, 1906 [1907], (150-156) Taf. i. [4827-4831] **2622**
- Semenov, A.** De nova specie generis *Apatophysis* Chevz. (*Cerambycidae*) e fauna Rossiae. Rev. russ. ent., St. Petersburg, **6**, 1906 [1907], (223-224). [*Coleoptera.*] **2623**
- Semenov, A.** De tribus novis *Purpuriceni* formis e fauna Asiae palaearticae. Rev. russ. ent., St. Petersburg, **6**, 1906 [1907], (254-258). [*Coleoptera.*] **2624**
- Semenov, A.** De novo *Pimeliinorum* genere quod tribum peculiarem repraesentat. Rev. russ. ent., St. Petersburg, **6**, 1906 [1907], (257-260). [*Coleoptera.*] **2625**
- Semenov, A.** *Coleoptera* nova heptapotamica. ii. Rev. russ. ent., St. Petersburg, **6**, 1906 [1907], (261-265). **2626**
- Semenov, A.** *Novae Caraborum* species e Kashmir. Rev. russ. ent., St. Petersburg, **6**, 1906 [1907], (266-269). [*Coleoptera.*] **2627**
- [**Semenov, A.**] Семеновъ, Андрей. О новыхъ для русской фауны жесткокрылыхъ V. [*Coléoptères nouveaux pour la faune de la Russie.* V.] Rev. russ. ent., St. Petersburg, **6**, 1906 [1907], (270-271). **2628**
- [**Semenov, A.**; **Beckmann, J.**; **Zaitzev, Ph.**; **Koževnikov, G.**; **Kusnezov, N. J.**; **Oshanin, B.**; **Tarnani, I. K.**; **Jacobson, G. G.**] Семеновъ, А., Бекманъ, Ю., Зайцевъ, Ф. А., Кожевниковъ, Г., Кузнецовъ, Н. Я., Ошанинъ, В., Тарнани, И. К., Якобсонъ, Г. Г. Критико-библиографическій отдѣлъ. **с 12**

[Revue critico-bibliographique.] Rev. russ. ent., St. Peterburg, **6**, 1906 [1907], (201-381). **2629**

[Semenov, A.] Семеновъ, А. Léon Fairmaire. Rev. russ. ent., St. Peterburg, **6**, 1906, [1907], (384). **2630**

Semenov Tjan Shansky, Andreas. Synopsis generum tribus Platypnorum (*Coleoptera*, *Tenebrionidae*, *Pimeliini*). St. Peterburg, Hor. Soc. Ent. Russ., **38**, 1907, (175-184). [4831]. **2631**

[Semenov, A.] Contributions à la faune littorale de la Crimée. ii. Un nouveau représentant du genre *Ammobius* Guér. = *Ammophthorus* Lac. Rev. russ. ent. St. Peterburg, **5**, 1905, (123). [*Coleoptera*, *Tenebrionidae*.] **2632**

Semper, Georg. Beitrag zur Lepidopterenfauna des östlichen Holsteins. Hamburg, Verh. Ver. natw. Unterh., **13** (1905-1907), 1907, (30-83). [*Lepidoptera*.] **2633**

Sergeant, Edmond et Sergeant, Etienne. Etudes épidémiologiques et prophylactiques du paludisme: cinquième campagne en Algérie, 1906. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **21**, 1907, (28-16, 81-116). **2634**

Sergeant, Edmond et Sergeant, Et. La *Thym'ni*, myiase humaine d'Algérie causée par l'*Oestrus oris* L. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **21**, 1907, (392-399). [*Diptera*.] **2635**

(Sergeant, Edmond et Sergeant, Etienne. Sur un Culicidé nouveau très commun à Biskra (*Grabhamia subtilis*). Paris, C. R. soc. biol., **58**, 1905, (673-674). **2636**

Sergeant, Etienne vide Sergeant, Edmond.

[Ševelev, I.] Шевелевъ, И. Сообразительность пчелъ. [Aufassungsvermögen der Bienen.] Russ. pčelovod. listok, St. Peterburg, **22**, 1907, (266-267). [*Hymenoptera*.] **2637**

Severin, Henry H. vide Marshall, W. S.

[Ševyrev, I. J.] Шевыревъ, И. Я. Къ исторіи развитія *Theronia atalantae* Poda (*flavicans* auct.). [Sur le cycle évolutif de *Theronia atalantae* Poda (*flavicans* auct.).] Rev. russ. ent., St. Peterburg, **7**, 1907, (1-4). [*Hymenoptera*.] **2638**

[Ševyrev, Ivan.] ШЕВЫРЕВЪ, ИВАНЪ. Борьба съ Коротками. I. Загадка Коротковъ. [L'énigme des Scolytiens.]

2-4 Aufl. St. Peterburg, 1907, (IV + 91 mit 68 Fig. i. T.). 24 cm. Vide: Chewyrev, Iv. Lěsn. žurn., St. Peterburg, **1905**, 6-8. **2639**

Shafer, George Daniel. Histology and development of the divided eyes of certain insects. Washington, D.C., Proc. Acad. Sci., **8**, 1907, (159-186), pls. xxiv-xxvii. **2640**

Sharp, D. The grouse-fly, *Ornithomyia lagopodis*, sp. n. Ent. Mag. London **43** 1907 (58-60). [*Diptera*.] **2641**

[Sharp, David.] Шарпъ, Давидъ. Насѣкомыя. Вып. 4. [The Cambridge Natural History. Vol. V and VI. Insects.] [Translated by Kusnezov, N. J.] Livr. 4. Biblioteka Jestestvoznanija. St. Peterburg [Brockhaus-Efron], 1907, (505-728) Fig. 399-523. **2642**

Sharpe, Emily Mary. Description of two new species belonging to the family *Nymphalidae*. Entomologist London **40** 1907 (155). [*Lepidoptera*.] **2643**

Shear, C. L. vide Quaintance, A. L.

Shelford, R. Aquatic cockroaches. Zoologist London **1907** (221-226). [*Orthoptera*.] **2644**

Shelford, R. A case of homoeotic variation in a cockroach. London Trans. Ent. Soc. **1907** Proc. xxxiii, xxxiv). [*Orthoptera*.] **2645**

Shelford, R. The larva of *Collyris emarginatus* Dej. London Trans. Ent. Soc. **1907** (83-90) pl. iii. [*Coleoptera*.] **2646**

Shelford, R. Studies of the *Blattidae*. viii. The *Blattidae* described by Linnaeus, De Geer and Thunberg. London Trans. Ent. Soc. **1907** (455-470). [*Orthoptera*.] **2647**

Shelford, R. On some new species of *Blattidae* in the Oxford and Paris Museums. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 7 **19** 1907 (25-49). [*Orthoptera*.] **2648**

Shelford, R. *Orthoptera*. Fam. *Blattidae*. Subfam. *Ectobinae*. Wytsman Gen. ins. fasc. **55** 1907 (1-12) I pl. **2649**

Shelford, R. *Blattodea*. Sjöstedts Kilimandjaro-Meru Expedition No. 17, 2, Uppsala, 1907, (13-48) pls. ii and iii. [*Orthoptera*.] **2650**

Shelford, V. E. Preliminary note on the distribution of the tiger beetles

- (*Cicindela*) and its relation to plant succession. Biol. Bull., Woods Holl, Mass., **14**, 1907, (9-14). [*Coleoptera.*] **2651**
- Sheppard, Thomas. Bygone Hull Naturalists. iii William Spence 1783-1860. Hull, Trans. Sci. F. Nat. Cl. **3**, (285-290). **2652**
- Sherman, Franklin, jun. Some interesting grasshoppers (and relatives) of North Carolina. Chapel Hill, N.C., J. Elisha Mitchell Sci. Soc., **23**, 1907, (71-75). [*Orthoptera.*] **2653**
- Sherman, Franklin, jun. Vide Brimley, C. S.
- Shipley, A. E. The danger of flies. Science progress, London, **1**, 1907, (723-729). **2654**
- Shiraki, Tokuichi. Shoshimoku no Ikka ni tsuite. [On *Paussidae*, a family of *Coleoptera*.] Dobuts. Z., Tokyo, **19**, 1907, (168-175). **2655**
- Shull, A. Franklin. A color sport among the *Locustidae*. Science, New York, N.Y., N. Ser., **26**, 1907, (218-219). [*Orthoptera.*] **2656**
- Shull, A. Franklin. The stridulation of the snowy tree-cricket (*Decanthus niveus*). Canad. Entomol., **39**, 1907 (213-225). [*Orthoptera.*] **2657**
- Shull, Charles Albert. Life history and habits of *Anthocharis* (*Synechloe*) *olympia* Edw. Ent. News, Philadelphia, Pa., **18**, 1907, (73-82), pl. i. [*Lepidoptera.*] **2658**
- Sicard, A. Description d'une nouvelle espèce de Coccinelle du Paléarctique. Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (67-68). [*Coleoptera.*] **2659**
- Sicard, A. Notes sur quelques Coccinellides paléarctiques. Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (132-136). [*Coleoptera.*] **2660**
- Sicard. Coléoptères coccinellides du Japon recueillis par MM. Harmand et Gallois. Liste et description d'espèces nouvelles. Bul. Muséum, Paris, **1907**, (210-212). **2661**
- Sicard. Coléoptères coccinellides (collections recueillies par MM. Ch. Alluaud et M. de Rothschild dans l'Afrique orientale anglaise). Bul. Muséum, Paris, **1907**, (250-251). **2662**
- Sicard, A. Espèces nouvelles de Coccinellides d'Afrique. Paris, Ann. soc. ent., **76**, 1907, (412-418). [*Coleoptera.*] **2663**
- Sicard, H. vide Mayet, P.
- Silbermann, Gustave. Schmetterlings-Verzeichnis der Hamburger Umgegend aus den Jahren 1826-1829. [Neu hrsg. von Carl Zimmermann.] Hamburg, Verh. Ver. natw. Unterh., **13** (1905-1907), 1907, (16-26). [*Lepidoptera.*] **2664**
- Siltala, A. J. Trichopterologische Untersuchungen. No. 2: Ueber die postembryonale Entwicklung der *Trichopteren*-Larven. Zool. Jahrb., Jena, Suppl. **9**, 1907, (309-626), 5 Taf. **2665**
- Siltala, A. J. Zusätze zu meinem Aufsätze über den Laich der *Trichopteren*. Arch. Hydrobiol., Stuttgart, **2**, 1907, (527-533). **2666**
- Silvestri, F. Catalogue des *Machilidae* de la collection du Muséum. Bul. Muséum, Paris, **1907**, (32-34). [*Thysanura.*] **2667**
- Silvestri, Filippo. Nuova contribuzione alla conoscenza dell'*Anajapyx vesiculosus* Silv. (*Thysanura*). Portici, Ann. Scuola sup. agric., Ser. 2, **6**, 1906, (1-15); Portici, Boll. Lab. Zool., **1**, 1907, (1-15). **2668**
- (Silvestri, F. Descrizione d'un nuovo genere di Projapygidae (*Thysanura*) trovato in Italia. Portici, Ann. Scuola sup. agr., Ser. II, **5**, 1904, (1-8) I tav.) **2669**
- Silvestri, F. Notizie e considerazioni sugli *Imenotteri* parassiti della mosca delle olive in Italia e sulla probabile esistenza di altre specie di essi nel paese di origine della mosca stessa. Napoli Atti Ist. incorrag. sc. nat., ser. 6, **4**, 1907, (1-23), sep. pag. **2670**
- Silvestri, F. Descrizione di un novo genere di Insetti Apterigoti rappresentante di un novo ordine. Portici Boll. Scuola Agric. **1** 1907 (296-311). **2671**
- Silvestri, F. Contribuzioni alla conoscenza degli insetti dannosi all'olivo e di quelli che con essi hanno rapporto. La tignola dell'olivo. Portici Boll. Scuola Agric. **2** 1907 (83-180). [*Lepidoptera* and *Hymenoptera.*] **2672**
- Silvestri, F. A proposito dei parassiti della mosca delle olive. Coltivatore 1907 Nos. 23 and 24. [*Hymenoptera.*] **2672a**
- Silvestri, F., Martelli, G. e Masi, L. Contribuzioni alla conoscenza degli Insetti dannosi all'olivo e di quelli che

con essi hanno rapporti. Portici Boll. Scuola Agric. **2** 1907 (1-82). **2673**

Simmons, A. L. Additions to the wild fauna and flora of the Royal Botanic Gardens Kew, iii. *Lepidoptera*. Kew Bull. London **1907** (156-187) 1 pl. **2674**

(Simon, P. L. v. Marchoux, E.)

Sjöstedt, Y. En sällsynt skalbagge *Chalcidius calatus* Weber. [A rare beetle, C.c.] Entomol. Tidskr., Stockholm, **28**, 1907, (30). [*Coleoptera*.] **2675**

Sjöstedt, Yngve. Über eine neue *Termitensammlung* aus Kongo. Entomol. Tidskr., Stockholm, **28**, 1907, (232-250). **2676**

Sjöstedt, Yngve. *Termitidæ*. Sjöstedts Kilimandjaro-Meru Expedition No. 15, I.) Uppsala, 1907, (I-36), pls. i-iv. **2677**

Skala, H. Einiges über die Variabilität von *Melitæa didyma* O. beziehungsweise das Vorkommen aberrativer Falter dieser Art in der Nikolsburger Gegend. Ent. Zs., Guben, **20**, 1907, (310-311) 1 Taf. [*Lepidoptera*.] **2678**

Skinner, Henry. Rare butterflies. Ent. News, Philadelphia, Pa., **18**, 1907, (22-24). [*Lepidoptera*.] **2679**

Skinner, H. The identity of *Thecla calanus* and *edwardsi*. Ent. News, Philadelphia, Pa., **18**, 1907, (47-48). [*Lepidoptera*.] **2680**

Skinner, H. Studies of *Thecla irus* Godart and *T. henrici* Grote and Robinson. Ent. News, Philadelphia, Pa., **18**, 1907, (129-132). [*Lepidoptera*.] **2681**

Skinner, H. *Thecla (Incisalia) polios*. Ent. News, Philadelphia, Pa., **18**, 1907, (327). [*Lepidoptera*.] **2682**

Skinner, H. Cook: In defense of *Incisalia henrici*. Ent. News, Philadelphia, Pa., **18**, 1907, (333-334). [*Lepidoptera*.] **2683**

Skinner, H. A new butterfly from California. Ent. News, Philadelphia, Pa., **18**, 1907, (378). [*Lepidoptera*.] **2684**

[**Skorikov, A. S.**] Скориковъ, А. С. Биологическія наблюденія надъ малярийными комарами въ Гаграхъ, Черноморск. губ. [Observations biologiques sur les *Anopheles* à Gagra, gouvernement Pontique.] Rev. russ.

Ent., St. Petersburg, **6**, 1906 [1907], (225-251). [*Diptera*.] **2685**

Slevogt, B. Ueber kurländische Plusien und deren Spielarten. Soc. Entomol., Zürich, **20**, 1906, (185-187). [*Lepidoptera*.] **2686**

Slevogt, B. Merkwürdige Pieriden. Soc. Entomol., Zürich, **21**, 1906, (11-13). [*Lepidoptera*.] **2687**

Slevogt, B. Ueber Raupenfälle des Lenzes 1906. Soc. Entomol., Zürich, **21**, 1906, (65-66). [4427 4431]. **2688**

Slevogt, B. Einige Beobachtungen über *Lasiocampa quercus* L. Soc. Entomol., Zürich, **21**, 1906, (105-106). [*Lepidoptera*.] **2689**

Slevogt, B. Einige Randbemerkungen zu dem Kapitel der Schutz- und Trutzfärbung. Soc. ent. **21** 1906 (131, 132). **2690**

Slevogt, B. Sonnenkinder. Soc. Entomol., Zürich, **21**, 1907, (163-164). [*Lepidoptera*.] **2691**

Slevogt, B. Ueberwintert das Weibchen von *Gonopteryx rhamni* L. in befruchtetem Zustande? Ent. Wochenbl., Leipzig, **24**, 1907, (74). [*Lepidoptera*.] **2692**

Slevogt, B. Ueber Missbildungen bei *Lepidopteren*. Ent. Wochenbl., Leipzig, **24**, 1907, (100; 114). **2693**

Slevogt, B. Ein merkwürdiger Fang. Ent. Wochenbl., Leipzig, **24**, 1907, (130). [*Lepidoptera*.] **2694**

Sloane, Thomas G. New *Carabidae* from German New Guinea and its dependencies. D. ent. Zs., Berlin, **1907**, (177-185). [*Coleoptera*.] **2695**

Sloane, T. G. Further *Carabidae* from German New Guinea and its dependencies. D. ent. Zs., Berlin, **1907**, (464-474). [*Coleoptera*.] **2696**

Sloane, T. G. Studies in Australian Entomology. No. XV. New genera and species of *Carabidae*, with some notes on synonymy (*Clirivini*, *Scaritini*, *Cunipsectini*, *Trigonotomini*, *Lecbinini*). Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. **32**, 1907 (346-381). [*Coleoptera*.] **2697**

[**Smirnov, D. A.**] Смирновъ, Д. А. О распространении и условіяхъ мѣсто-нахождения *Cytilus auricomus* Duft. [Ueber die Verbreitung und die Bedingungen der Fundorte von *Cytilus auricomus* Duft.] St. Petersburg, Hor. Soc.

- Ent. Ross., **38**, 1907, (clxiii.) [1819
4827 4831]. **2698**
- [Smirnov, Eug. I.] Смирновъ, Евг. И. Муравей—истребитель пчелъ. [Die Ameisen als Vertilger von Bienen.] Russ. pčelovod. listok, St. Petersburg, **22**, 1907, (296-297). [*Hymenoptera.*] **2699**
- Smit, Roorda. Die Fliegenkrankheit und ihre Behandlung. D. med. Wochenschr., Leipzig, **32**, 1906, (763-764). **2700**
- Smith, E. J. List of rarer moths taken in Sherborn, Mass. Psyche, Cambridge, Mass., **14**, 1907, (59-61). [*Lepidoptera.*] **2701**
- Smith, Harry Scott. Contributions toward a monograph of the *Ceratinidae* of North and middle America. Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Ent. Soc., **33**, 1907, (115-124) pl. iii. [*Hymenoptera.*] **2702**
- (Smith, John B. New species of *Noctuide* for 1905, No. 3. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **13**, 1905, (188-211).) **2703**
- (Smith, J. B. The entomological work of Dr. A. S. Packard. Psyche, Boston, Mass., **12**, 1905, (33-35) portrait.) **2704**
- Smith, J. B. New species of *Noctuide* for 1907. No. 1. Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Ent. Soc., **33**, 1907, (125-143). [*Lepidoptera.*] **2705**
- Smith, J. B. Notes on the species of *Amathes* Hbn. Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Ent. Soc., **33**, 1907, (345-362) pls. ix & x. [*Lepidoptera.*] **2706**
- Smith, J. B. Revision of the species of *Pleonectyptera* Grt. Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Ent. Soc., **33**, 1907, (363-379) pl. xi. [*Lepidoptera.*] **2707**
- Smith, J. B. Notes on some American noctuids in the British museum. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **15**, 1907, (141-162). [*Lepidoptera.*] **2708**
- Smith, J. B. Mosquito notes for 1906. Canad. Entomol. **39** 1907 (118-120). [*Diptera.*] **2709**
- Smith, J. B. Notes on the *Brephidae*. Canad. Entomol. **39** 1907 (369-371). [*Lepidoptera.*] **2710**
- Smith, J. B. Variation in mosquito habits. Science, New York, N.Y., N. Ser., **25**, 1907, (311-313). **2711**
- Smith, J. B. The general economic importance of mosquitoes. Pop. Sci. Mon. New York **70** 1907 (325-329). [*Diptera.*] **2712**
- Smith, J. B. Report of the entomological department of the New Jersey agricultural college experiment Station for the year 1906. Trenton 1907 (515-670+iv) 23 pls. not numbered. **2713**
- Smith, J. B. Some household pests. New Jersey Agric. exp. Stat. Bull. **203** 1907 (1-48). **2714**
- Smith, J. B. and Dickerson, Edgar L. The cabbage and onion maggots. Agric. Exp. Sta. New Jersey, New Brunswick Bull. **200** (1-27) 9 pls. [*Diptera.*] **2715**
- (Smith, J. B. and Grossbeck, John A. Descriptions of some mosquito larvæ, with notes on their habits. Psyche, Boston, Mass., **12**, 1905, (13-18).) **2716**
- Smith, J. B. and Grossbeck, John A. Studies in certain Cicada species. Ent. News, Philadelphia, Pa., **18**, 1907, (116-129) pls. iii-v. [*Homoptera.*] **2717**
- (Smith, J. B. assisted by Skinner, Henry and Kearfott, W. D. Check list of the *Lepidoptera* of boreal America. Philadelphia (American entomological society), 1903, (v+136).) **2718**
- Smyth, Ellison A., jun. *Morpho thoosa* Smyth. Ent. News, Philadelphia, Pa., **18**, 1907, (165-166) pl. viii. [*Lepidoptera.*] **2719**
- Snellen, P. C. T. Aanteekeningen over Nederlandsche *Lepidoptera*. [Notes on Dutch Lepidoptera.] 's Gravenhage, Tijdschr. Ent., **49**, 1906, (199-214); **50**, 1907, (17-26). **2720**
- Snellen, P. C. T. Aanteekening over *Nyctemera tenuifascia* Snell. [Bemerkung über *Nyctemera tenuifascia* Snell.] 's Gravenhage, Tijdschr. Ent., **50**, 1907, (115-116). [*Lepidoptera.*] **2721**
- (Snodgrass, Robert E. A revision of the mouth-parts of the Corrodentia and the Mallophaga. [With bibliography.] Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Ent. Soc., **31**, 1905, (297-307) pl.) **2722**
- (Snodgrass, R. E. The Coulec cricket of central Washington. (*Peranabrus scabricollis* Thomas.) New York, N.Y., J. Ent. Soc., **13**, 1905, (74-82) pl.) **2723**
- Sokolar, Fr. Carabologische Mitteilungen. (Forts.) Ent. Wochenbl., Leipzig, **24**, 1907, (40, 45-46, 50, 53-54, 57-58, 61-62, 65-66, 69-70, 72-73, 104-106, 108-109, 113-114, 117-

118, 120-121, 126, 133-134, 136-137).
[*Coleoptera.*] 2724

Solari, A. e Solari, F. Materiali per una fauna dell' Arcipelago Toscano. vi. Isola del Giglio.—Nuova specie di *Curculionide* ipogeo. Genova, Ann. Museo Civ. st. nat. **43**, 1907, (470-472). [*Coleoptera.*] 2725

Solari, A. e Solari, F. Studi sugli *Acalles*. Genova, Ann. Museo Civ. st. nat., **43**, 1907, (479-551). [*Coleoptera.*] 2726

Solari, Angelo e Solari, Ferdinando. Descrizione di alcune nuove forme di Curculionidi italiani. Riv. coleotter. ital., Camerino, **5**, 1907, (117-121). [*Coleoptera.*] 2727

Solari, Ferdinando vide Solari, Angelo.

[**Solovjev, P. F.**] СОЛОВЬЕВЪ, П. О. Опыты съ чешуекрылыми. [Versuche an Schmetterlingen.] St. Petersburg, Hor. Soc. Ent. Ross., **38**, 1907, (130-157). [*Lepidoptera.*] 2728

Solowiow, Paul. *Microlepidoptera* Gallarum. Zs. wiss. Insektenbiol., Berlin, **3**, 1907, (222). 2729

Soule, Caroline Gray. Some experiments with hybrids. Psyche, Boston, Mass., **14**, 1907, (116-117). 2730

South, Richard. The moths of the British isles. First series comprising the families *Splingidae* to *Noetuidae*. London 1907. 12mo. (vi + 343) 160 pls. 2731

Souther, William N. A list of the species of *Catocala* taken at Groton and Winchendon, Massachusetts. Psyche, Boston, Mass., **12**, 1905, (96-97). [4427 gg 4431]. 2732

Soyer, C. Considérations théoriques sur l'ovogenèse des Insectes. Paris, C. R. soc. biol., **62**, 1907, (1135-1137). 2733

Soyer, C. Recherches cytologiques sur l'évolution de l'ovoplasmode chez les *Lépidoptères*. Paris, C. R. soc. biol., **62**, 1907, (1137-1139); Réun. biol., Nancy, **1907**, (57-59). 2734

Soyer, C. Nouvelle série de faits cytologiques relatifs à l'ovogenèse des Insectes. Paris, C. R. soc. biol., **63**, 1907, (158-160). 2735

Soyer, C. Considérations sur les cellules folliculeuses et certaines homo-

logies de l'ovaire des Insectes. Paris, C. R. soc. biol., **63**, 1907, (242-244). 2736

Spaeth, Franz. Beschreibung neuer Cassididen nebst synonymischen Bemerkungen. VI. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **57**, 1907, (137-166). [*Coleoptera.*] 2737

Speiser, P. Einige seltene *Hymenopteren* der ost- und westpreussischen Fauna. Königsberg, Schr. physik. Ges., **47**, (1906), 1907, (170-173). 2738

Speiser, P. Die *Dipterenfamilie* der Oestriden. Königsberg, Schr. physik. Ges., **47**, (1906), 1907, (295-303). 2739

Speiser, P. Zwei afrikanische *Dipterengattungen*. Zs. Hymenopter., Teschendorf, **7**, 1907, (353-361). 2740

Speiser, P. Über eine Sammelreise im Kreise Oletzko. Königsberg, Schr. Physik. Ges. **47** 1906 (71-78). 2741

Speiser, P. *Pterogon proserpina* Pall. 1906 nördlich der Elbe. Ent. Wochenbl., Leipzig, **24**, 1907, (28). Bemerkung dazu v. M. Gillmer, T.c. (53). [*Lepidoptera.*] 2742

Speiser, P. Ueber die beiden Titel von H. Löw's „Beschreibungen europäischer *Dipteren*.“ Zool. Anz. Würzburg, **2**, 1907, (209-211). 2743

Speiser, P. Preliminary descriptions of three new *Nycteribidae* from India. Rec. Ind. Mus., Calcutta, **1**, 1907, (295-296). [*Diptera.*] 2744

Speiser, P. Check-list of North American *Diptera Pupipara*. Ent. News, Philadelphia, Pa., **18**, 1907, (103-105). 2745

Speiser, P. *Diptera Pupipara*. Sjöstedts Kilimandjaro-Meru Expedition No. 10, 1. Uppsala, 1907, (1-10). 2746

Speiser, P. Hermann Löw. Zu seinem 100 jährigen Geburtstage. Ent. Wochenbl., Leipzig, **24**, 1907, (129-130). 2747

Spuler, Arnold. Die Schmetterlinge Europas. 3. Aufl. von E. Hofmanns gleichnamigem Werke. Lfg 33-37. Stuttgart (E. Schweizerbart), [1906-1907], (209-328, 121-288) Taf. 30 cm. In 38 Lfgn. zu 1 M. [*Lepidoptera.*] 2748

Standfuss, M. Eine Reihe Demonstrationen. Bern Mitth. schweiz. ent. Ges. **11** 1907, (243-256). [*Lepidoptera.*] 2749

- Stange, Paul.** Ueber die Rückbildung der Flügel- und Halterenscheiben bei *Melophagus ovinus*. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Anat., **24**, 1907, (295-322) 2 Taf. — Auch als Diss., Freiburg i. B. [*Diptera*.] **2750**
- Stauffer, H.** Zur Kenntnis der *Phylloxera vastatrix* Pl. Zs. wiss. Zool., Leipzig, **88**, 1907, (131-152) 1 Taf. [*Aphidae*.] **2751**
- Stebbing, E. P.** The "shot-borers" of bamboos and wood-borers of *Pinus longifolia*. Bombay, J. Nat. hist. Soc. **18** 1907 (18-26). [*Coleoptera*.] **2752**
- Stebbing, E. P.** On the life history of *Termes (coptotermes) gestroi* Wasm. The Hevea rubber termite. Ind. For., Allahabad, **33**, 1907, (6-12) 3 pls. **2753**
- Stebbing, E. P.** *Lecanium eaprae*, Linn. as a pest to Almond trees in Baluchistan. Ind. For., Allahabad, **33**, 1907, (168-170). [*Coccidae*.] **2754**
- Stebbing, E. P.** *Icerya aegyptiaca* Dougl. on teak in Burma. Ind. For., Allahabad, **33**, 1907, (222-224). [*Coccidae*.] **2755**
- Stebbing, E. P.** A note on the Duki Fig-tree borer of Baluchistan (*Batoeera rubus*). Calcutta, For. Bull. No. **10**, 1907, (1-7) 2 pls. [*Coleoptera*.] **2756**
- Steck, Th.** *Trigonalyx hahnii* Spin. Schaffhausen, Mitt. Schweiz. Entomol. Ges., **11**, 1906, (256-257). [*Hymenoptera*.] **2757**
- Steen, J. W.** vide Carpenter, G. H.
- Stehlik, Josef.** O voskotvorných žlazách hmyzu. [Ueber die wachsbereitenden Drüsen bei den Insekten.] Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., **1906**, Nr. 25, (1-55) 2 Taf. **2758**
- Stein, P.** Revision der Bigotschen und einiger von Macquart beschriebenen aussereuropäischen Anthomyiden. Zs. Hymenopter., Teschendorf, **7**, 1907, (209-217, 273-293). [*Diptera*.] **2759**
- Stein, P.** Zur Kenntnis der Dipteren von Central-Asien. II. *Cyclorhapha schizophora schizometopa*. Die von Roborowsky und Kozlov in der Mongolei und Tibet gesammelten Anthomyiden. St. Petersburg, Ann. mus. zool. Ac. sc., **12**, 1907, (318-372). **2760**
- Stein, P.** vide Bezzi, M.
- Steinmann, F.** Eine *Daphnis nerii*-Zucht. Intern. ent. Zs., Guben, **1**, 1907, (21-22). [*Lepidoptera*.] **2761**
- Steinmann, Paul.** Die Tierwelt der Gebirgsbäche, eine faunistisch-biologische Studie. Ann. biol. lacustre Bruxelles **2** 1907 (72-163). **2762**
- Stenersen, H.** Insekt- og sopsygdomme paa frugttrær og bærbske. [Krankheiten an Obstbäumen und Beerensträuchern durch Insekten und Pilze verursacht.] Norsk. Landw. Kristiania, **26**, 1907, (219-221, 245-247). **2763**
- Stephan, Julius.** Geruchsvermögen und Duftorgane bei Schmetterlingen. Natur u. Offenb., Münster, **53**, 1907, (420-429). [*Lepidoptera*.] **2764**
- Stephan, J.** Massenwanderungen von Faltern. Natur u. Offenb., Münster, **53**, 1907, (644-658, 721-732). [*Lepidoptera*.] **2765**
- Stephan, J.** Lautäusserungen im Reiche der Schmetterlinge. Natur u. Haus, Dresden, **15**, 1907, (347-350, 365). [*Lepidoptera*.] **2766**
- Stephens, J. W. W. and Newstead, R.** The anatomy of the proboscis of biting flies. Ann. Trop. Med. Liverpool **1** (171-198) pls. xii-xix. [*Diptera*.] **2767**
- Sternberg, Chr.** Zur Gattung *Anthia* (Weber). D. ent. Zs., Berlin, **1907**, (47-74). [*Coleoptera*.] **2768**
- Sternberg, Chr.** Neue *Polyhirma*-Arten. Stettiner ent. Ztg, **68**, 1907, (22-34, 310-322). [*Coleoptera*.] **2769**
- Sternberg, Chr.** Neue Dynastiden-Arten. Stettiner ent. Ztg, **68**, 1907, (343-360). [*Coleoptera*.] **2770**
- Sternfeld, Richard.** Die Verkümmern der Mundteile und der Funktionswechsel des Darms bei den *Ephemeroidea*. Zool. Jahrb. Jena, Abt. f. Anat., **24**, 1907, (415-430) 1 Taf. **2771**
- Stevens, A. F.** The natural history of plague. Ind. Med. Gaz., Calcutta, **41**, 1906, (254-270). **2772**
- Stevens, N. M.** A study of the germ cells of certain *Diptera*, with reference to the heterochromosomes and the phenomena of synapsis. J. exp. Zool. Philadelphia Pa., **5** 1907 (359-374) pls. i-iv. **2773**

- Stevens, N. M.** Color inheritance and sex inheritance in certain *Aphids*. Science, New York, N.Y., N. Ser., **26**, 1907, (216-218). **2774**
- Stichel, H.** *Lepidopterologische Miscellen. Limenitis camilla, Zerynthia cerisyi*. Ent. Zs., Stuttgart, **21**, 1907, (29-30, 35-36, 52-53, 82-83). **2775**
- Stichel, H.** Partieller Melanismus bei *Araschnia lerana*. Ent. Zs., Stuttgart, **21**, 1907, (93). [*Lepidoptera*.] **2776**
- Stichel, H.** *Parnassius davidis albourni* nov. subsp. Ent. Zs., Stuttgart, **21**, 1907, (132). [*Lepidoptera*.] **2777**
- Stichel, H.** Konservierung tropenfauler Schmetterlinge. Ent. Zs., Stuttgart, **21**, 1907, (165). [*Lepidoptera*.] **2778**
- Stichel, H.** Neue Unterarten von *Zerynthia cerisyi* God. Ent. Zs., Stuttgart, **21**, 1907, (177-178, 184-185). [*Lepidoptera*.] **2779**
- Stichel, H.** *Lepidoptera Rhopalocera*. Fam. *Papilionidae*. Subfam. *Parnassinae*. Wytzman Gen. Ins. Fasc. **58** 1907 (1-60) pls. i-iii. **2780**
- Stichel, H.** *Lepidoptera Rhopalocera*. Fam. *Papilionidae*. Subfam. *Zerynthinae*. Wytzman Gen. Ins. Fasc. **59** 1907 (1-27) pls. i and ii. **2781**
- Stichel, H.** *Lepidoptera Rhopalocera*. Fam. *Nymphalidae* Subfam. *Dioninae*. Wytzman Gen. Ins. Fasc. **63** 1907 (1-38) pls. i-iii. **2782**
- Stichel, H.** Die *Lepidopteren*-Gattung *Parnassius* Latreille mit besonderer Berücksichtigung der historischen, morphologischen und biologischen Verhältnisse. Ent. Wochenbl., Leipzig, **24**, 1907, (38-40, 43-45, 49). **2783**
- Stichel, H.** *Parnassius phoebus sacerdos*. Entgegnung auf H. Fruhstorfers Aufsatz „Lepidopterologisches Charivari“. Entom. Wochenblatt xxiv, p. 195 und 199. Ent. Wochenbl., Leipzig, **24**, 1907. (221). [*Lepidoptera*.] **2784**
- Stierlin, G.** vide Rousseau, E. etc.
- Stierlin, R.** Ueber das Leben der Hummeln. Winterthur, Mitt. Natw. Ges., **6**, 1906, (130-144). [*Hymenoptera*.] **2785**
- Stiles, Ch. Wardell.** The type species of *Cimeæ* Linnaeus, 1758. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **8**, 1907, (67-68). [*Heteroptera*.] **2786**
- Storm, V.** Supplerende Iagttagelser over *Insecta diptera* ved Trondhjem. [Supplierende Beobachtungen über die *Insecta Diptera* bei Drontheim.] Trondhjem, kgl. Vid. selsk. Skr. No. **5**, 1907, (11). **2787**
- Strand, Embr.** Rectification synonymique. Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (175). [*Lepidoptera*.] **2788**
- (Strauss, John Frank vide Girault, A. Arsène.)
- Strobell, E. C.** vide Foot, K.
- Strohmeyer.** Neue Untersuchungen über Biologie, Schädlichkeit und Vorkommen des Eichenkernkäfers, *Platypus cylindrus* var. ? *cylindriciformis* Reitt. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **4**, 1906, (329-341, 409-420, 506-511), 2 Taf. [*Coleoptera*.] **2789**
- Strohmeyer.** Die Frassfigur des *Phloeosinus cedri* Bries. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **5**, 1907, (82-84). [*Coleoptera*.] **2790**
- Strohmeyer.** Die Form der Frassfigur von *Xyloterus domesticus* L. in Eichenstammholz. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **5**, 1907, (173-174). [*Coleoptera*.] **2791**
- Strohmeyer.** Ueber die Lebensweise und Schädlichkeit von *Hylecoetus dermestoides* L. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **5**, 1907, (513-523), 2 Taf. [*Coleoptera*.] **2792**
- Strohmeyer, H.** Zwei neue *Crossotarsus*-Arten. D. ent. Zs., Berlin, **1907**, (28-30). [*Coleoptera*.] **2793**
- Strohmeyer.** Ein neuer *Thamnurgus* aus Griechenland. Entomol. Ztg. Wien, **26**, 1907, (6). [*Coleoptera*.] **2794**
- Strohmeyer.** Beiträge zur Kenntnis der Biologie von *Platypus* var. *cylindriciformis* Reitter. Ent. Bl., Schwabach, **3**, 1907, (65-69). [*Coleoptera*.] **2795**
- Stuhlmann, Franz.** Beiträge zur Kenntnis der Teetsefliege (*Glossina fusca* und *G. tachinoides*). Berlin, Arb. Gesundheitsamt, **26**, 1907, (301-383) 4 Taf. [*Diptera*.] **2796**
- [Sugurov, A. M. Notices orthoptérologiques i. Rev. russ. ent. Jaroslavl **5** 1905 (33-36). **2797**
- [Sugurov, A. M.] Шугуровъ, А. М. Замѣтка о видахъ рода *Callimenus* Fisch. de Waldh. (*Bradyporidae*).

[Notice sur les espèces du genre *Callimenus* Fisch. de Waldh. (*Bradyporidae*.)] Rev. russ. ent., St. Peterburg, **6**, 1906 [1907], (176-183). [*Orthoptera*.] **2798**

[Šugurov, A.] Шугуровъ, А. Дополнение къ списку бабочекъ Херсонской губернии. [Neue Beiträge zur Lepidopterenfauna des Chersoner Gouvernements.] Odessa, Mém. Soc. Nat., **30**, 1907, (1-42) deutsch. Rés. (43-44). **2799**

[Šugurov, A. M.] Шугуровъ, А. М. Божьи Коровки (*Coccinellidae*) Крыма. [Zur Coleopterenfauna der Krim; *Coccinellidae*.] Odessa, Mém. Soc. Nat., **30**, 1907, (307-314) deutsch. Rés. (315-317). **2800**

[Šugurov, A. M.] Шугуровъ, А. М. Этюды по экологии непаряного шелкопряда (*Porthetria dispar* L.) въ русскихъ лѣсахъ. [Beiträge zur Ökologie von *Porthetria dispar* L. in den russischen Wäldern.] Lész. žurn., St. Peterburg, **37**, 1907, (1203-1220). [*Lepidoptera*.] [4403 4419 4431]. **2801**

[Šugurov, A. M.] Шугуровъ, А. М. Очеркъ фауны прямокрылыхъ Херсонской губернии. [Uebersicht der *Orthopterenfauna* des Gouv. Cherson.] St. Peterburg, Hor. Soc. Ent. Ross., **38**, 1907 (109-129). **2802**

Šulc, Karel. Revise *Psyll* sbírky Dudovy. [Revision der *Psyllae* in der Dudaschen Sammlung.] Prag, Čas. České Spol. Entomolog., **2**, 1905, (1-4); **3**, 1906, (101-102). [*Homoptera*.] **2803**

Šulc, Karel. Nové zvěsti o *Psyllách*. [Neues über die *Psyllidae*.] Prag, Čas. České Spol. Entomolog., **4**, 1907, (110-116). [*Homoptera*.] **2804**

[Sumakov, G. G.] Сумаковъ, Г. Г. Фаунистическія замѣтки о *Coleoptera*. [Notice sur quelques *Coléoptères*.] Rev. russ. ent., St. Peterburg, **6**, 1906 [1907], (272). **2805**

[Sumakov, G. G.] Сумаковъ, Г. Г. Новый видъ изъ рода *Trogoderma* Latr. и обзоръ видовъ этого рода. [Une espèce nouvelle du genre *Trogoderma* Latr. et révision des espèces de ce genre.] Rev. ent. russ., St. Peterburg, **7**, 1907, (15-19), (russ. & deutsch.). [*Coleoptera*.] **2806**

[Sumakov, G.] Сумаковъ, Г. Энтомологическая поездка въ Сыръ-Дарьинскую и Закаспійскую области.

[Eine Entomologische Sammelreise nach dem Syr-Darja- und dem Transkaspi-Gebiet.] St. Peterburg, Hor. Soc. Ent. Ross., **38**, 1907, (xlv-lii). [*Coleoptera*.] **2807**

Summers, J. N. vide Fernald, H. T.

Surcouf, J. Description de trois Diptères nouveaux du genre *Tabanus* de la zone tropicale de l'Afrique. Bul. Muséum, Paris, **1907**, (38-40). [*Diptera*.] **2808**

Surcouf, J. Note sur les *Tabanus* rapportés de l'Afrique tropicale par M. le Dr Brumpt. Bul. Muséum, Paris, **1907**, (40-42). [*Diptera*.] **2809**

Surcouf, J. Note sur les *Diptères* de l'Afrique occidentale recueillis à Khati (Soudan), par M. le vétérinaire Picaut. Bul. Muséum, Paris, **1907**, (143-145). **2810**

Surcouf, J. Insectes *diptères*: les *Tabanides* du Musée royal d'Histoire naturelle de Belgique. Bul. Muséum, Paris, **1907**, (212-213). **2811**

Surcouf, J. Note sur les *Tabanides* africains de la collection du Musée de Hambourg. Bul. Muséum, Paris, **1907**, (252-266). [*Diptera*.] **2812**

Surcouf, J. Les *Tabanides* du Musée royal d'Histoire naturelle de Belgique. Deuxième Note: description de deux espèces nouvelles. Bul. Muséum, Paris, **1907**, (258-260). [*Diptera*.] **2813**

Surcouf, J. Note sur les *Diptères* piqueurs du Musée de Lisbonne (*Tabanides* et *Muscides*). Bul. Muséum, Paris, **1907**, (260-261). **2814**

Surcouf, J. Description d'espèces nouvelles de *Diptères* piqueurs de l'Afrique tropicale. Bul. Muséum, Paris, **1907**, (331-335). **2815**

Surcouf, J. Note sur les *Diptères* du genre *Haematopota* de la collection du Muséum. Bul. Muséum, Paris, **1907**, (420-422). **2816**

Surcouf, J. Note sur les *Tabanides* de la côte occidentale d'Afrique. Arch. parasit., Paris, **11**, 1907, (472-474). [*Diptera*.] **2817**

Surcouf et Auzat. Note sur le *Gelechia ocellatella* Boyd. Bul. Muséum, Paris, **1907**, (141-143). [*Lepidoptera*.] **2818**

[Suschkín, P. P. und Četverikov, S. S.] Сущкинъ, П. П. и Четвериковъ, С. С.

- Lepidoptera* Минусинского уѣзда, западнаго Саяна и западной части Урянхайской степи. [Die *Lepidopteren* des Kreises Minussinsk, des westlichen Sajan und der Urjanchai-Steppe.] St. Petersburg, Hor. Soc. Ent. Ross., **38**, 1907, (3-31). **2819**
- Suzuki**, Mumetaro and Yoshimura, Kiyoshia. Sukusan Tensan oyobi Kuriwata no Kwagakuteki Sosei ni tsuite. [On the chemical analysis of the filaments of *Antheraea yamamai*, *A. pernyi* and *Caligula japonica*.] Tokyo, Kwag. Kw., **28**, 1907, (1123-1153). **2820**
- Swaine**, J. W. Practical and popular entomology. No. 21. The *Scolytidae* or engraver-beetles. Canad. Entomol. **39** 1907 (191-195, 252-256). [*Coleoptera*.] **2821**
- (**Swenk**, Myron H. The North American species of *Cuterebra*. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **13**, 1905, (181-185).) **2822**
- Swenk**, M. H. The bees of Nebraska.—3. Ent. News, Philadelphia, Pa., **18**, 1907, (293-300). [*Hymenoptera*.] **2823**
- Swenk**, M. H. and **Cockerell**, T. D. A. The bees of Nebraska.—1. Family *Panurgidae*. Genus *Perdita* F. Smith. Ent. News, Philadelphia, Pa., **18**, 1907, (51-58). [*Hymenoptera*.] **2824**
- Swenk**, M. H. and **Cockerell**, T. D. A. The bees of Nebraska.—2. Ent. News, Philadelphia, Pa., **18**, 1907, (178-187). [*Hymenoptera*.] **2825**
- Swenk**, Myron H. *vide* Lovell, John H.
- Swett**, L. W. Geometrid notes. On the genus *Synelys*, Hulst. Canad. Entomol., **39**, 1907, (141, 142). [*Lepidoptera*.] **2826**
- Swett**, Louis W. Geometrid notes. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **15**, 1907, (53-54). [*Lepidoptera*.] **2827**
- Swett**, L. W. Geometrid notes, with descriptions of new species. Canad. Entomol., **39**, 1907, (377-379). [*Lepidoptera*.] **2828**
- Swett**, L. W. Some Newfoundland *Geometridae*, with description of a new variety. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **15**, 1907, (128-129). [*Lepidoptera*.] **2829**
- Swett**, L. W. Geometrid notes. On *Mesoleuca caciata*. Psyche, Boston, Mass., **14**, 1907, (121). [*Lepidoptera*.] **2830**
- Swezey**, O. H. The sugar cane leaf-roller (*Omiodes accepta*), with an account of allied species and natural enemies. Honolulu Exp. Stat., Hawaiian Sug. Pl. Ass., Div. Ent., Bull. **5**, 1907, (60) pls. i-vi. [*Lepidoptera* & *Hymenoptera*.] **2831**
- Swezey**, O. H. Observations on the life-history of *Oliarus koanoa* Kirkaldy. Honolulu, Proc. Hawaii ent. Soc., **1**, 1907, (83-85). [*Homoptera*.] **2832**
- Swezey**, O. H. An extraordinary leaf-hopper from Konahuanui. Honolulu, Proc. Hawaii ent. Soc., **1**, 1907, (104-106). [*Homoptera*.] **2833**
- Swezey**, O. H. Life history and notes on *Atractomorpha crenaticeps* Blanch. Honolulu, Proc. Hawaii ent. Soc., **1**, 1907, (106 & 107). [*Orthoptera*] **2834**
- Swezey**, O. H. Observations on recent swarms of caterpillars at Kaimuki. Honolulu, Proc. Hawaii ent. Soc., **1**, 1907, (118 & 119). [*Lepidoptera*.] **2835**
- Swezey**, O. H. *Odynerus* parasites. Honolulu, Proc. Hawaii ent. Soc., **1**, 1907, (121-123). [*Hymenoptera*.] **2836**
- Swezey**, O. H. An *Omiodes* egg-parasite *Trichogramma pretiosa*. Honolulu, Proc. Hawaii ent. Soc., **1**, 1907, (125 & 126). [*Hymenoptera*.] **2837**
- Swezey**, O. H., Mrs. Observations on the life-history of *Psychodidae*, or moth-flies. Honolulu, Proc. Hawaii ent. Soc., **1**, 1907, (116-118). [*Diptera*.] **2838**
- Swinhoe**, C. New Eastern, Australian and African *Heterocera*. Ann. Mag. Nat. Hist., London, Ser. 7, **19**, 1907, (49-56). **2839**
- Swinhoe**, C. New species of Eastern and African *Heterocera*. Ann. Mag. Nat. Hist., London, Ser. 7, **19**, 1907, (201-208). [*Lepidoptera*.] **2840**
- Swinhoe**, C. New and little known Eastern moths. Ann. Mag. Nat. Hist., London, Ser. 7, **20**, 1907, (75-80). [*Lepidoptera*.] **2841**
- Swinhoe**, C. New species of African and Indo-malayan *Hesperiidae*. Ann. Mag. Nat. Hist., Ser. 7, **20**, 1907, (430-436). [*Lepidoptera*.] **2842**
- Sydow**, von. Nachträge und Ergänzungen zum Koltze'schen Verzeichnis Hamburger Käfer. Hamburg, Verh. Ver. natw. Unterh., **13**, 1907, (94-108). [*Coleoptera*.] **2843**

Szépligeti, G. Collections faites par le baron Maurice de Rothschild dans l'Afrique orientale. Bul. Muséum, Paris, 1907, (34-36). [*Hymenoptera.*] **2844**

Szépligeti, G. Collections faites par M. M. de Rothschild dans l'Afrique orientale. Insectes Hyménoptères-Ichneumonidés. Bul. Muséum, Paris, 1907, (136-139). **2845**

Szilády, Zoltán. Asszimiláló hernyók. [Assimilierende Raupen.] Term. Közl., Budapest, 39, 1907, (597). [*Lepidoptera.*] **2846**

Tannreuther, Geo. W. History of the germ cells and early embryology of certain aphids. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Anat., 24, 1907, (609-642) 5 Taf. [*Aphidae*] **2847**

Taschenberg, Otto vide Heyne, A.

Tavares, Joaquim da Silva. Diagnose de três Cécidomyes nouvelles. Lisbonne, Bull. Soc. portugaise sci. nat., 1, 1907, (50-51). [*Diptera.*] **2848**

Tavares, J. S. Primeiro appendice a' synopse das zoocecidias portuguesas. Broteria, S. Fiel, 6, 1907, (109-131) pls. iii & iv. **2848a**

Taylor, G. W. On some new species of *Geometridae* from Western Canada. Ottawa, Trans. R. Soc. Can., 3, 1, (199-202). [*Lepidoptera.*] **2849**

Taylor, G. W. Description of *Eupithecia fletcherata*, a Geometrid moth from Ottawa, new to science. Ottawa Nat., 20, 1907, (200-202). [*Lepidoptera.*] **2850**

Taylor, Geo. W. *Eueymatoge rectilineata*, a new geometrid moth from Colorado. New York, N.Y., J. Ent. Soc., 15, 1907, (234). [*Lepidoptera.*] **2851**

Taylor, G. W. A new geometrid moth from California. Ent. News, Philadelphia, Pa., 18, 1907, (310-312). [*Lepidoptera.*] **2852**

Taylor, Geo. W. The *Eupitheciae* of eastern North America. Canad. Entomol. 39 (164-168, 276-280). [*Lepidoptera.*] **2853**

Taylor, T. H. vide Miall, L. C.

Tepper, I. G. O. Beobachtung über das Leuchtvermögen von *Iridomyrmex delectus* Smith., einer australischen Ameisenart. Greiz, Abb. Ver. Naturfreunde, 4, 1902, (21-24). [*Hymenoptera.*] **2854**

Theobald, Fred V. A monograph of the *Culicidae* or mosquitoes. Mainly compiled from collections received at the British Museum. Vol. 4. London 1907 (xix+639) 16 pls. [*Diptera.*] **2855**

Theobald, Fred V. Report on economic Zoology for the year ending April 1st, 1907. Wye J. Agric. Coll. 16 1907 (29-180) pls i-xxix. **2856**

Theobald, F. V. New Hemipterous fruit pests in Britain. J. econ. Biol. London 2 1907 (14-25) pls. i & ii. **2857**

(Théry, André. Description d'un Buprestide nouveau de l'Amérique centrale. Naturaliste, Paris, sér. 2, 27, 1905, (152-153).) **2858**

(Théry, A. Revision des Buprestides de Madagascar. Paris (Deyrolle), 1905, (1-187). 23 cm.) **2859**

Thieme, Otto. Monographische Bearbeitung der Gattungen *Lasiophila* Felder, *Daedalus* Hew., *Catargymis* Röber, *Oxeoschistus* Butl., *Pronophila* Westw., *Corades* Doubl. Hew. Berliner ent. Zs., 51, (1906), 1907, (99-234). 3 Taf. **2860**

Thieme, O. Familiae Lemnidiarum supplementa cum notis. (*Lepidoptera* Rhopalocera.) Berliner ent. Zs., 52, 1907, (1-16) Taf i. **2861**

Thierry-Mieg, P. Description de *Lépidoptères* nouveaux. Naturaliste, Paris, 29, 1907, (150-154, 174-175, 187-188, 200, 212, 224-225, 238, 247, 259-260, 271). **2862**

Thijsse, Jac. P. De wegwespe (*Pompilus viaticus*). [Die Grabwespe (*Pompilus viaticus*).] De Levende Natuur, Amsterdam, 12, 1907, (66-68). [*Hymenoptera.*] **2863**

Thijsse, J. P. Hoe vinden de bijen en wespen hun weg? [How do bees and wasps find their way?] De Levende Natuur, Amsterdam, 12, 1907, (120). [*Hymenoptera.*] **2864**

Thompson, Millett T. Three galls made by cyclorrhaphous flies. Psyche, Cambridge, Mass., 14, 1907, (71-74). [*Diptera.*] **2865**

Thorsen, J. G. Foranstaltninger til Bekjæmpelse af „Furuspiderner i Mykland.“ [Die Mittel zur Bekämpfung der *Bombyx pini* in Mykland in Norwegen.] Kristiania, Tidssk. Skogbr., 15, 1907, (227-229). **2886**

- Tietzmann, R.** Sammelbericht 1905. Ent. Jahrb., Leipzig, **16**, 1907, (145-149). **2867**
- Tillyard, R. J.** [*Petalura ingentissima* n. sp.] Zool. Anz., Leipzig, **32**, 1907, (431-432). [*Odonata.*] **2868**
- Tillyard, R. J.** The dragon-flies of South-Western Australia. Zool. Anz., Leipzig, **32**, 1907, (432). [*Odonata.*] **2869**
- Tillyard, R. J.** New Australian species of the family *Aeschnidae*. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc., **31**, 1907, (722-730). [*Odonata.*] **2870**
- Tillyard, R. J.** On dimorphism in the females of Australian *Agriionidae*. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc., **32**, 1907, (382-390). [*Odonata.*] **2871**
- Tillyard, R. J.** New Australian species of the Family *Calopterygidae*. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc., **32**, 1907, (394-399). [*Odonata.*] **2872**
- Tiraboschi, Carlo.** État actuel de la question du véhicule de la peste. Arch. parasit., Paris, **11**, 1907, (545-620). **2873**
- (Titus, E. S. G.)** Some notes on the Provancher *Megachilidae*. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **7**, (1905), 1906, (149-166). **2874**
- Todd, John L.** *vide* Newstead, Robert.
- Tomlin, J. R.** *le B. vide* Joy, N. H.
- Tondu, H.** Description d'un *Onitis* nouveau d'Algérie. Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (275-276). [*Coleoptera.*] **2875**
- Tonge, Gowan's** Nature books No. 15. (8) 60 pls. **2876**
- Torka, V.** *Melanophila cyanea* Fabr. Ent. Bl., Schwabach, **3**, 1907, (86-87). [*Coleoptera.*] **2877**
- Torka, V.** Lepidopterologische Beobachtungen aus dem nordöstlichen Teile der Provinz Posen im Jahre 1907. Posen, Zs. D. Ges. Wiss., natw. Abt., **14**, 1907, (33-36). **2878**
- Torka, V.** *Pogonochaerus fasciculatus* De Geer. Zs. Forstw., Berlin, **39**, 1907, (674-676). [*Coleoptera.*] **2879**
- Tosquinet, J., Emery, C., André, E., Vachal, J.** *Hyménoptères*. Expedition Antarctique Belge. Result. Belgica Zool. Ins. 1906 (53-64). **2880**
- Toyama, Kametaro.** Shamuro ni okeru Kasan no kiseibai ni tsuite. [On the parasitic fly of silkworms in Siam.] Tokyo, Nip. Sanshi Kw. Ho., **174**, 1906, (1-9). **2881**
- Trägårdh, Ivar.** Notes on a termitophilous Tineid larva. Ark. Zool., Stockholm, **3**, No. 22, 1907, (7) pl. i. [*Lepidoptera.*] **2882**
- Trägårdh, I.** Description of *Termitomimus*, a new genus of termitophilous physogastric *Aleocharini*, with notes on its anatomy. (In: Zoologiska studier tillägn. T. Tullberg.) Uppsala, 1907, (172-190) pl. [*Coleoptera.*] **2883**
- Trägårdh, I.** *Aphelocheirus nigrita* Harv., en för Sveriges fauna ny Hemipter. [A. n., a new hemipter for Sweden's fauna.] Entomol. Tidskr., Stockholm, **28**, 1907, (255-256). **2884**
- Trappen, A. von der.** *Gracilia minuta* F. und *Leptidea brevipennis* Muls. Ent. Bl., Schwabach, **3**, 1907, (22-23). [*Coleoptera.*] **2885**
- Trappen, A. von der.** Weitere Mitteilungen über *Gracilia minuta* F., *Leptidea brevipennis* Muls. und *Opilo mollis* Latr. Ent. Bl., Schwabach, **3**, 1907, (122-123). [*Coleoptera.*] **2886**
- Trappen, A. von der.** Die Variabilität der Arten des Genus *Carabus*. Soc. ent. **20** 1906 (145-148). [*Coleoptera.*] **2887**
- Trappen, A. von der.** Ueber eine neue Varietät von *Amphicoma syriaca* L. Soc. Entomol., Zürich, **21**, 1906, (124-125). [*Coleoptera.*] **2888**
- Trédal, R.** Nahrungspflanzen und Verbreitungsgebiete der Borkenkäfer Europas. Ent. Bl., Schwabach, **3**, 1907, (2-4, 18-22, 37-42, 53-56, 69-72, 87). [*Coleoptera.*] **2889**
- Tsuzuki, J.** Über die *Anopheles*-Arten in Japan und einige Beiträge zur Kenntnis des Entwicklungsgangs der *Anopheles*-Larven. Zool. Jahrb. Jena Abth. Syst. **25** 1907 (525-566) pls. xxiii-xxvi. [*Diptera.*] **2890**
- Tuccimei, Giuseppe.** Saggio di un catalogo dei *Ditteri* della provincia di Roma. Roma, Boll. Soc. zool. ital., Ser. 2, **8**, 1907, (125-158). **2891**
- Tucker, Elbert S.** Some results of desultory collecting of insects in Kansas and Colorado. Lawrence, Kan. Univ. Sci. Bull., **4**, 1907, (51-112). **2892**

- Tümpel, R.** Die Geradflügler Mitteleuropas. Neue billige Lieferungs-
ausg. 20 Lfgn. Lfg 1-2, (i-iv, 1-32)
5 Taf. Lfg 3-19 u. Suppl.-Lfg: Sammlungs-Etiketten für Geradflügler (1901).
[1907], (iv + 304) 17 Taf. Gotha (F. E. Perthes), 28 cm. Die Lfg 0,75 M. [Neuroptera.] **2893**
- [Türk, G.]** Maximilian Ferdinand Wocke†. Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur, **84** (1906), 1907, Nekrologe, (55-56). [0010.] **2894**
- Tullgren, Albert.** Über einige Arten der Familie *Aleurodidae*. Ark. Zool., Stockholm, **3**, No. 26, 1907, (18.) **2895**
- Tullgren, A.** Våra fruktträds fiender bland insekterna. [The insect enemies of our fruit trees.] Entomol. Tidskr., Stockholm, **28**, 1907, (201-222); Upps. Prakt. Entomol., Stockholm, **17**, 1907, (57-78). **2896**
- Tulloch, B.** Notes on the increase in numbers of *Lepidoptera-Rhopalocera* in Mauritius. Entomologist London **40** 1907 (133-135). **2897**
- Turner, A. J.** Revision of Australian *Lepidoptera*. III. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc., **31**, 1907, (678-710). **2898**
- Turner, C. H.** Do ants form practical judgments? Biol. Bull. Wood's Holl, Mass., **13** 1907 (333-343). [*Hymenoptera*.] **2899**
- Turner, H. J.** Notes on Coleophorids—*Coleophora argentula*. Ent. Rec. London **19** 1907 (8-10). [*Lepidoptera*.] **2900**
- Turner, H. J.** Notes on *Coleophora badiipennella*. Ent. Rec. London **19** 1907 (39). [*Lepidoptera*.] **2901**
- Turner, H. J.** Notes on *Coleophora genistae* and *C. gryphipennella*. Ent. Rec. London **19** 1907 (87). [*Lepidoptera*.] **2901a**
- Turner, H. J. vide Croker, A. J.**
- Turner, R. E.** New species of *Sphegidae* from Australia. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 7 **19** 1907 (268-276). [*Hymenoptera*.] **2902**
- Turner, Rowland E.** A Revision of the *Thynnidae* of Australia. Pt. I. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc., **32**, 1907 (206-290). [*Hymenoptera*.] **2903**
- Turner, R. E.** Revision of the Australian species of the genus *Anthobosea* (Family *Scoliidae*) with descriptions of new species. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc., **32**, 1907, (514-522). [*Hymenoptera*.] **2904**
- Tutt, J. W.** *Trochilium andrenaeforme* as a British species. Ent. Rec. London **19** 1907 (101, 102) pl. v. [*Lepidoptera*.] **2905**
- Tutt, J. W.** *Lepidoptera* of the Basses-Alpes. Ent. Rec. London **19** 1907 (154-159 etc. etc.). **2906**
- Tutt, J. W.** A natural history of the British butterflies. Vol. 2 parts 1-15, (1-340) pls. i-xiii. London 1907. [*Lepidoptera*.] **2907**
- Tutt, J. W.** A natural history of the British *Lepidoptera* Vol. 9. London 1907 & 1908 (x + 495) pls. i-xxviii. [Published also in parts under the title of "A natural history of the British butterflies" as above.] **2908**
- Uchida, Seinosuke.** Nipponzan Seirei Yochu no Kenkyu. [Preliminary report on the larva of Japanese *Aeschnidae*.] Tokyo, Nip. Koneh. Kw. ho, **1**, Pt. 1, 1907, (4-23) pl. [*Odonata*.] **2909**
- Ulmer, G.** *Trichopteren* erster Teil. Coll. Selys Fasc. 6 part 1. Bruxelles 1907 (1-102) pls. i-iv. **2910**
- Ulmer, Georg.** *Trichopteren* zweiter Teil. Monographie der *Macronematinae*. Coll. Selys, Fasc. 6 part 2, Bruxelles 1907 (1-121) pls. i-vi. **2911**
- Ulmer, G.** *Trichoptera*. Wytsman Gen. Ins. Fasc. **60a** and **60b**, 1907 (1-259) pls. i-xli. **2912**
- Ulmer, G.** Neue *Trichopteren*. Leiden, Notes Mus. Jentink, **29**, 1907, (1-53). **2913**
- (**Ulmer, G.** Neue und wenig bekannte aussereuropäische *Trichopteren*, hauptsächlich aus dem Wiener Museum. Wien, Ann. NatHist. Hofmus., **20**, 1905, (59-98).) **2914**
- Unwin, Ernest Ewart.** The vinegar-fly (*Drosophila funebris*). London Trans. Ent. Soc. **1907** (285-302). [*Diptera*.] **2915**
- Urban.** Das Präparieren von Käfern. Ent. Wochenbl., Leipzig, **24**, 1907, (149-150). [*Coleoptera*.] **2916**
- (**Uriarte, Léopold.** Sur la classification des Pulicides des rats. Rectification à une Note antérieure. Paris, C. R. soc. biol., **58**, 1905, (98-99).) **2917**

- Uzel, Jindřich.** *Phloeothrips Tepperi* nov. sp. obyvateľ nádržů na *Acacia aneura* v Australii. [*Phloeothrips Tepperi* nov. sp. ein Bewohner von Gallen auf *Acacia aneura* in Australien.] Prag, Čas. Česk. Spol. Entomol., **2**, 1905, (99-102). [*Thysanoptera.*] **2918**
- Vachal, J.** Sur les *Dufourea* propres à l'Espagne. Madrid, Bol. Soc. esp. hist. nat. **7** 1907 (362 & 363). [*Hymenoptera*]. **2919**
- Vachal, J.** Quelques *Eucera* nouvelles ou peu connues du contour de la Méditerranée. Paris, Ann. soc. ent., **76**, 1907, (371-378). [*Hymenoptera.*] **2920**
- Vachal, J.** vide Tosquinet, J. etc.
- Van Dine, D. L.** Notes on *Cryptorhynchus mangiferae* (Fabr.). Honolulu Proc. Hawaii ent. Soc. **1** 1907 (79-83). [*Coleoptera.*] **2921**
- Van Duzee, E. P.** Studies in North American *Fulgoridae*. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci. **1907** (467-498). [*Homoptera.*] **2922**
- Van Duzee, E. P.** Notes on Jamaican *Hemiptera*: A report on a collection of *Hemiptera* made on the island of Jamaica in the Spring of 1906. Buffalo, N.Y., Bull. Soc. Nat. Sci., **8**, No. 5 1907, (1-79). **2923**
- Vaney, C. et Conte, A.** La forme mâle du *Pseudococcus platani* Signoret. Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci. **36** i 1907 (246) & ii 1908 (620, 621). [*Coccidae.*] **2924**
- Vaney, C. et Conte, A.** Une nouvelle forme larvaire d'*Hyménoptères* parasites. Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci. **36** i 1907 (247) and ii 1908 (629-633). **2925**
- Vaney, Clément et Maignon, François.** Influence de la sexualité sur la nutrition du *Bombyx mori*. Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci., **35**, (Lyon, 1906, 1^{re} Partie), 1906, (103-104). **2926**
- 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, 2^e partie), 1907, (465-469). [*Lepidoptera.*] **2927**
- Vaney, Clément et Maignon, François.** Contribution à l'étude physiologique des métamorphoses du Ver à soie. Trav. Lab. étud. soie, Lyon, **12**, 1906, No. **1**, (60 p.). [*Lepidoptera.*] **2928**
- [Varencov, P. A.]** Варенцовъ, П. А. Материалы къ познанію Закаспійской Области. [Beiträge zur Kenntnis des Transkaspischen Gebiets.] Tiflis, Zap. Kavk. Odt. Russ. Geogr. Obsč., **26**, **1**, 1907, (1-72). **2929**
- Varenus, B.** En för Sverige ny skalbagge (*Bembidium tibiale* Duft). [B. t. new for Sweden.] Entomol. Tidskr., Stockholm, **28**, 1907, (106). [*Coleoptera.*] **2930**
- Varenus, B.** För Sverige nyd eller sällsynta skalbaggar. [New or rare beetles in Sweden.] Entomol. Tidskr., Stockholm, **28**, 1907, (256). [*Coleoptera.*] **2931**
- Vayssière, A.** Eclosion d'un *Cryptus leucopygus* ♂ sorti d'une poche de l'*Anaphe Moloneyi* provenant de l'Exposition coloniale de Marseille. Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (311-312). [*Hymenoptera.*] **2932**
- Verchratsky, Ivan.** Krasavka brunjarka (*Arctia caja* L.) v. dvoch pokolínach [*Arctia caja* in zwei Generationen.] Lemberg, Zbirn. Sekc. Mat. Prirod. Likarsk., **11**, 1907, (3-5). [*Lepidoptera.*] **2933**
- Verity, Roger.** *Rhopalocera palae-arctica*. Levr. 8-12, (77-124) pls. x-liv (ex parte). [*Lepidoptera.*] **2934**
- Verity, Roger.** Elenco dei *Lepidotteri* della Vallombrosa (Appennino toscano, 800-900 Metri). Firenze, Boll. Soc. Entom., **38**, (1906) 1907, (20-51). **2935**
- Verrall, G. H.** *Dipterological nomenclature*. Entomol. Ztg, Wien, **26**, 1907, (279-280). **2936**
- Verrill, A. Hyatt** Description of a new species or sub-species of Hercules beetles from Dominica island, B.W.I., with notes on the habits and larvae of the common species and other beetles. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., Ser. 4, **24**, 1907, (305-308). [*Coleoptera.*] **2937**
- Verrill, A. H.** Illustrations of the larvae of five Dominican *Sphingidae*. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **15**, 1907, (50, with pl.). **2938**
- Verson, E.** Intorno all'umore che determina il distacco della spoglia nelle mute degli Insetti. Padova, Annuario Staz. bac., **30**, 1903, (17-32). **2939**
- Verson, E. e Bisson, E.** Influenza delle condizioni esterne di allevamento sulle proprietà fisiche del bozzolo [della

Sericaria mori]. Padova, Annuario Staz. bac., **30**, 1903, (50-54, 73-80). Ibidem, **31**, 1903, (112-117). Ibidem, **32**, 1904, (97-105). Ibidem, **33**, 1906, (93-101). Ibidem, **34**, 1907, (95-101). [*Lepidoptera*.] **2940**

Verson, E. Ancora sulla spermatogenesi degli Insetti. Padova, Annuario Staz. bac., **30**, 1903, (81-84). **2941**

Verson, E. Sulla scelta delle razze nelle coltivazioni del baco da seta. Padova, Annuario Staz. bac., **31**, 1903, (17-38). [*Lepidoptera*.] **2942**

Verson, E. La evoluzione postembrionale degli arti cefalici e toracali nel Filugello. Padova, Annuario Staz. bac., **31**, 1903, (52-100) 3 tav. [*Lepidoptera*.] **2943**

Verson, E. La Bachicoltura in Italia ed i mezzi per difenderla nelle nostre regioni meridionali. Padova, Annuario Staz. bac., **32**, 1904, (17-32). **2944**

Verson, E. Manifestazioni rigenerative nelle zampe toracali del *Bombyx mori*. Padova, Annuario Staz. bac., **32**, 1904, (51-91). [*Lepidoptera*.] **2945**

Verson, E. Del variabile colorito che possono presentare i bozzoli di certi *Lepidotteri*. Padova, Annuario Staz. bac., **32**, 1904, (92-96). **2946**

Verson, E. Dei segni esterni atti a rivelare nel *Bombyx mori* il sesso della larva. Padova, Annuario Staz. bac., **32**, 1904, (125-130). [*Lepidoptera*.] **2947**

Verson, E. Ancora sul progamismo del sesso nelle uova del Filugello. Padova, Annuario Staz. bac., **33**, 1906, (19-25). [*Lepidoptera*.] **2948**

Verson, E. Il calcino [malattia di *Sericaria mori*]. Conferenza. Padova, Annuario Staz. bac., **33**, 1906, (66-76). **2949**

Verson, E. Sulle cause che possono determinare la flaccidezza [in *Sericaria mori*]. Padova, Annuario Staz. bac., **34**, 1907, (40-49). [*Lepidoptera*.] **2950**

Viehmeyer, H. Preliminary remarks on the myrmecophily of the caterpillars of the family *Lyeacnidae*. Ent. News, Philadelphia, Pa., **18**, 1907, (328-332). [*Lepidoptera*.] **2951**

Viehmeyer, H. Vorläufige Bemerkungen zur Myrmekophilie der *Lyeacniden*raupen. Ent. Wochenbl., Leipzig, **24**, 1907, (43, 50). [*Lepidoptera*.] **2952**

Vieil, P. Sériciculture. Paris (J. B. Baillière), 1905, (xii+360), (Encyclopédie agricole). 18 cm. **2953**

Viereck, H. L. *Andrenae* of the Canadian, Alleghanian and Carolinian plant zones occurring or likely to occur in Connecticut. Ent. News, Philadelphia, Pa., **18**, 1907, (280-288). [*Hymenoptera*.] **2954**

Viereck, H. L. Two new species of *Perdita* (*Hymenoptera*). Ent. News, Philadelphia, Pa., **18**, 1907, (393-395). **2955**

Viereck, Henry L. A new species of *Psen*. Milwaukee, Bull. Wis. Nat. Hist. Soc., N. Ser., **5**, 1907, (251). [*Hymenoptera*.] **2956**

Viereck, Henry L. Notes and descriptions of *Hymenoptera* from the western United States. Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Ent. Soc., **33**, 1907, (381-384 + 385 in 1908) pl. xii. **2957**

Vigier, P. Sur les terminaisons photo-réceptrices dans les yeux composés des Muscides. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (532-536). [*Diptera*.] **2958**

Vigier, P. Sur la réception de l'excitant lumineux dans les yeux composés des Insectes, en particulier des Muscides. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (633-636). **2959**

(**Villeneuve**, J. Les types de Meigen au Muséum de Paris. Paris, Ann. soc. ent., **74**, 1905, (304-310). **2960**

Villeneuve, J. Observations et notes synonymiques concernant quelques Tachinaires types de Pandellé. Paris, Ann. soc. ent., **76**, 1907, (379-398). [*Diptera*.] **2961**

Villeneuve. Contributions à l'étude des *Diptères* du genre *Sarcophaga*. Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci., **35**, Lyon, 1906, 2^e partie, 1907, (564-570). **2962**

Villeneuve, J. Etudes *diptérologiques*. Entomol. Ztg, Wien, **26**, 1907, (247-263). **2963**

Vimmer, Antonín. Muší rod *Anthomyia* Meig. a jeho význam pro polní hospodářství. [FliegenGattung *Anthomyia* Meig und Bedeutung derselben für die Landwirtschaft.] Prag, Čas. České Spol. Entomolog., **2**, 1905, (6-10). [*Diptera*.] **2964**

- Vimmer, A.** *Pachyrhina iridicolor* Schummel jako škůdce řepy cukrové. [*Pachyrhina iridicolor* Schummel als Schädiger der Zuckerrübe.] Prag, Čas. České Spol. Entomolog., **2**, 1905, (70-75). [*Diptera.*] **2965**
- Vimmer, A.** Doplnky ke Kowarzovu seznamu českých Dipter. [Nachträge zur Uebersicht der *Dipteren* Böhmens von Kowarz.] Prag, Čas. České Spol. Entomolog., **2**, 1905, (102-105); **3**, 1906, (88-89); **4**, 1907, (20-21). **2966**
- Vimmer, A.** Srovnávací studie o ústním ústrojí larev *Pachyrhin* a *Tipulin*. [Vergleichende Studie über die Mundwerkzeuge der *Tipulinen*- und *Pachyrhin*larven.] Prag, Čas. České Spol. Entomolog., **3**, 1906, (37-49). [*Diptera.*] **2967**
- Vimmer, A.** Moucha *Crassiseta brevipennis* v. Ros. [Fliege *Crassiseta brevipennis* v. Ros.] Prag, Čas. České Spol. Entomolog., **3**, 1906, (96-99). [*Diptera.*] **2968**
- Vimmer, A.** O čelní vychlípenině rodu *Myopa* při opouštění kuklového obalu. [Ueber die Frontalprotuberanz der Gattung *Myopa* bei Verlassung der Larvenhülle. Prag, Čas. České Spol. Entomolog., **3**, 1906, (100-101). [*Diptera.*] **2969**
- Vimmer, A.** Mouchy, které eizopasí v larvách a kuklách některých českých motýlů. [Die Fliegen als Parasiten der Larven und Puppen einiger böhmischer Schmetterlinge.] Prag, Čas. České Spol. Entomolog., **4**, 1907, (1-4). [*Diptera.*] **2970**
- Vimmer, A.** Seznam českého hmyzu dvojkřídlého. I. [Uebersichts-Tabelle der *Dipteren* Böhmens. I.] Prag, Čas. České Spol. Entomolog., **4**, 1907, (67-77). **2971**
- Vitale, F.** Osservazioni su alcune specie di Rincofori messinesi. Nota iv. Naturalista sicil., Palermo **19** 1907 (135-142). [*Coleoptera.*] **2972**
- Vitale, F.** Una quistione di filosofia naturale. Naturalista sicil., Palermo **19** 1906 (82-88). [*Coleoptera.*] **2973**
- Vitale, F.** Note sulle di *Colcotterologia* sicula. Naturalista sicil. Palermo **19** 1906 (64-74 & 125-129). **2974**
- Vogler, P.** Zooecidien von St. Gallen und Umgebung. I. (Ein Beitrag zur schweizerischen Gallenkunde.) St. Gallen, Jahrb. Natw. Ges., **1905**, 1906, (311-342). **2975**
- Vogt, Arthur.** Ueberwintern von Eiern, Raupen und Puppen unserer Lepidopteren. Intern. ent. Zs., Guben, **1**, 1907, (216-217). [*Lepidoptera.*] **2976**
- Vorbringer, G.** Sammlerbericht aus Ostpreussen für das Jahr 1906. D. ent. Zs., Berlin, **1907**, (418-420). [*Coleoptera.*] **2977**
- Vorhies, C. T.** Habits and anatomy of the larva of the caddis-fly, *Platyphylax designatus*, Walker. Madison, Trans. Wis. Acad. Sci., **15**, **1904**, 1905, (108-133) pl. [*Trichoptera.*] **2978**
- (Vorhies, C. T. vide Marshall, W. S.)
- [Voroncovskij, P.]** Воронцовский, П. Материалы къ фаунѣ пасѣкомыхъ окрестностей города Оренбурга. [Beiträge zur Insektenfauna der Umgebung von Orenburg.] Orenburg, Izv. Orenb. Otd. Russ. Geogr. Obsč., **20**, 1907, (39-63). **2979**
- [Voronkov, N. V.]** Воронковъ, Н. В. Къ анатоміи *Acanthia lectularia* L. [Zur Anatomie von *Acanthia lectularia* L.] Moskva, Dnev. zool. otd. obsč. ěub. jest., **3**, 7-8, 1907, (20-54) Taf. i-iii. **2980**
- [Voronkov, N. V.]** Воронковъ, Н. В. Къ анатоміи *Acanthia lectularia*. [Zur Anatomie von *Acanthia lectularia*.] Moskva, Dnev. zool. otd. obsč. ěub. jest., **3**, 7-8, 1907, (1-35 + 1). [*Heteroptera.*] **2981**
- Vosseler, J[ulius].** Einige Beobachtungen an ostafrikanischen *Orthopteren* I. II. D. ent. Zs., Berlin, **1907**, (211-244, 527-530). **2982**
- Vosseler, J.** Die Culicidengattungen *Toxorhynchites* und *Eretmopodites* in Deutsch-Ostafrika. D. ent. Zs. Berlin **1907** (245-249). [*Diptera.*] **2983**
- Vosseler, J.** Eine neue *Salamis* aus Ostusambara. D. ent. Zs., Berlin, **1907**, (379-380). [*Lepidoptera.*] **2984**
- Vosseler, J.** Eine Wanze (*Disphinctus* spec.) an *Cinchona*. Pflanzer, Tanga, **2**, 1906, (360-364). [*Heteroptera.*] **2985**
- Vosseler, J.** Nachträge über die bunte Stinkschrecke. Pflanzer, Tanga, **3**, 1907, (11-14). [*Orthoptera.*] **2986**
- Vosseler, J.** Die Ostafrikanische Honigbiene. Ber. Landw. Ostafrika,

Heidelberg, **3**, 1907, (15-29). [*Hymenoptera*.] **2987**

Vosseler, J. Eine Raupe [*Papilio demoleus*] als Schädling auf Orangen und Citronen. Pflanz. Tanga, **3**, 1907, (37-43). [*Lepidoptera*.] **2988**

Vosseler, J. Die „neue“ Seidenraupe aus Deutsch-Ostafrika. Pflanz. Tanga, **3**, 1907, (272-273). [*Lepidoptera*.] **2989**

Vosseler, J. Verhinderung des Fruchtausatzes bei *Cobaea* durch Ameisen. Zs. wiss. Insektenbiol., Husum, **2**, 1906, (201-206). [4619 4631]. **2990**

Vosseler, J. Abnorme Eiablage und Entwicklung von *Papilio demoleus* L. Zs. wiss. Insektenbiol., Berlin, **3**, 1907, (204-211). [*Lepidoptera*.] **2991**

Vosseler, J. Aus dem ostafrikanischen Insektenleben. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **78** (1906), II, 1, 1907, (292-293). **2992**

Vosseler, L. Einiges über *Hemimerus* und sein Wirtstier. Zool. Anz., Leipzig, **31**, 1907, (436-450). [*Orthoptera*.] **2993**

Vosseler, I. Die ostafrikanische Honigbiene. D. ill. Bienenztg, Leipzig, **24**, 1907, (127-131, 147-150, 162-165). [*Hymenoptera*.] **2994**

Wachsmann, Ferencz. Pápa és vidékének bogárfaunája. [Die Käferfauna von Pápa und Umgebung. Rovart. L., Budapest, **14**, 1907, (11-23). [*Coleoptera*.] **2995**

Wagner, Fritz. *Colias myrmidone balcanicus* Rbl., form. nov. ♀ *semialba*. Ent. Zs., Stuttgart, **21**, 1907, (125). [*Lepidoptera*.] **2996**

Wagner, Hans. Neue Apioniden aus Afrika aus dem Königl. naturh. Museum zu Brüssel. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **51** 1907 (271-279) pl. i. [*Coleoptera*.] **2997**

Wagner, H. Beiträge zur Kenntnis der central- und südafrikanischen Apionen. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **51** 1907 376-383) pl. iv. [*Coleoptera*.] **2998**

Wagner, H. Ein neuer *Rhynehites* des paläarktischen Faunengebietes. D. ent. Zs., Berlin, **1907**, (323-324). [*Coleoptera*.] **2999**

(x-10189 j)

Wagner, H. Beitrag zur Kenntnis der südafrikanischen Apioniden. Schaffhausen Mitth. Schweiz. entomol. Ges. **11** 1907 (259-265). [*Coleoptera*.] **3000**

Wagner, Wladimir. Psycho-biologische Untersuchungen an Hummeln mit Bezugnahme auf die Frage der Geselligkeit im Tierreiche. Tl. 2, Zoologica, Stuttgart, H. **46** II=Bd 19, Lfg. 3, 1907, (78-239). [*Hymenoptera*.] **3001**

Wagner, W. Ueber die Gallen der *Lipara lueens* Meig. Hamburg, Verh. Ver. Natw. Unterh., **13** (1905-1907), 1907, (120-235). [*Diptera*.] **3002**

Wahlgren, Einar. *Collembola* from the 2nd Fram Expedition 1898-1902. [German.] Kristiania, Report of the Second Norwegian Arctic Expedition in the „Fram“ 1898-1902, No. **10**, 1907, (6). **3003**

Wahlgren, E. Über die Farbenv Variationen von *Isotoma viridis* Bourl. (In: Zoologiska studier tillägn. T. Tullberg). Uppsala, 1907, (87-92). [*Collembola*.] **3004**

Wahlgren, E. Svenska Siphonaptera. [Swedish Siphonaptera.] Entomol. Tidskr., Stockholm, **28**, 1907, (85-91) pl. **3005**

Wahlgren, E. Svensk insektfauna. [Swedish insectfauna.] *Diptera*. Orthorapha. *Brachycera*. Entomol. Tidskr., Stockholm, **28**, 1907, (129-191) pl. **3006**

Wahlgren, E. Über zwei Patagonische *Collembola*. Entomol. Tidskr. Stockholm, **28**, 1907, (191-192). **3007**

Walker, E. M. A new *Somatochlora*, with a note on the species known from Ontario. Canad. Entomol. **39** 1907 (69-74) pl. ii. [*Odonata*.] **3008**

Walker, James J. Some notes on the *Lepidoptera* of the „Dale collection“ of British insects, now in the Oxford University museum. Ent. Mag. London **43** 1907 (93-101, 130-134, 154-158). **3009**

Walsingham, The Lord. *Microlepidoptera*. Fauna Hawaiiensis **1** (469-759) pls. x-xxv. **3010**

Walsingham, The Lord. Algerian *Microlepidoptera* (continuation). Ent. Mag. London **43** (6-10, 55-58, 125-129, 187-191). **3011**

Walsingham, The Lord. Descriptions of new species of *Stigmatophora* H. S. (*Lepidoptera, Tineina*). Ent. Mag. London **43** 1907 (177-181). **3012**

Walsingham, The Lord. Spanish and Moorish *Microlepidoptera*. (Continued from 1904). Ent. Mag. London **43** 1907 (212-218). **3013**

Walsingham, The Lord. In re *Thiodia maritima* Westw. Ent. Mag. London **43** 1907 (219-222). [*Lepidoptera*.] **3014**

Walsingham, The Lord. *Tinea flavescens*ella Hw. (nec Stn.). Ent. Mag. London **43** 1907 (265-270). [*Lepidoptera*.] **3015**

Walsingham, Lord. Notes on the genus *Agdistis* Hb., with description of a new species (*Agdistis sphinx* Walsm.) Ent. Rec. London **19** 1907 (53-55). [*Lepidoptera*.] **3016**

Walsingham, Lord. Descriptions of new North American tineid moths, with a generic table of the family *Blastobasidae*. Washington, D.C., Smithsonian Inst., U. S. Nation Mus. Proc., No. 1567, **33**, 1907, (197-228). [*Lepidoptera*.] **3017**

Walter, Leo. On the clasping organs attaching the hind to the fore wings in *Hymenoptera*. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Misc. Collect., Q., **50**, 1907, (65-87) pls. vii-x. **3018**

Wanach, B. *Coleopterologische* Notizen. Ent. Zs., Stuttgart, **21**, 1907, (103-104, 108, 113-114, 120-121). **3019**

Warburton, C. Annual report for 1907 of the Zoologist. London, J. R. Agric. Soc. **78**, 1907 (229-241). **3020**

Ward, Henry B. Nebraska case of the screw worm. Western Medical review 1907 (483-485). [*Diptera*.] **3021**

Warren, E. Note on the larva of a fly (*Sarcophaga* sp.) occurring in the human intestine. Ann. Natal Govt. Mus., London, **1**, 1907, (215-218). [*Diptera*.] **3022**

Warren, W. New *Drepanulidae*, *Thyrididae*, *Uraniidae* and *Geometridae* from British New Guinea. Nov. Zool. Tring **14** 1906 (97-186). [*Lepidoptera*.] **3023**

Warren, W. American *Thyrididae*, *Uraniidae* and *Geometridae* in the Tring museum. Nov. Zool. Tring **14** 1907 (187-323). [*Lepidoptera*.] **3024**

(**Washburn, F. L.** The diptera of Minnesota. Two-winged flies affecting the farm, garden, stock and household. Agric. Exp. Sta., Minnesota, St. Anthony Park, Bull., No. **93**, 1905, (18-168) pl.) **3025**

Wasmann, E. Die Mikrophotographie im Dienste der Entomologie. D. ent. Zs. Berlin **1907** (141-146). **3026**

Wasmann, E. Ueber einige afrikanische Paussiden, mit Beschreibung zweier neuer *Paussus*. (159. Beitrag zur Kenntnis der Myrmekophilen und Termitophilen.) D. ent. Zs., Berlin, **1907**, (147-153) Taf. [*Coleoptera*.] **3027**

Wasmann, E. Über einige Paussiden des Deutschen entomologischen National-Museums. D. ent. Zs. Berlin **1907** (561-566). [*Coleoptera*.] **3028**

Wassilieff, A. Die Spermatogenese von *Blatta germanica*. Arch. mikr. Anat., Bonn, **70**, 1907, (1-42) 3 Taf. [*Orthoptera*.] **3029**

Waterhouse, G. A. The history of *Papilio aegaeus*. Austr. Nat., Sydney, **1**, 1907, (91-99). [*Lepidoptera*.] **3030**

Watson, Frank E. vide Cook John, H.

(**Webb, J. L.** Description of a new species of *Desmocerus* with a synoptic table of the genus. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **7**, (1905), 1906, (104-105).) **3031**

Weber, Samuel Ellsworth. Polygenesis in the eggs of the *Culicidae*. Contr. knowledge animal evol. **1**. July 1907 (3 pp.). [*Diptera*.] **3032**

Weber, S. E. A new genus of *Autropidae*. Ent. News, Philadelphia, Pa., **18**, 1907, (189-194). [*Psoecidae*.] **3033**

Weber, S. E. Mutation in mosquitoes. Discussions and communications. Weber's Archives Contr. Knowledge Animal evol. **1** No. 2 1907 (1-28). [*Diptera*.] **3034**

Webster, F. M. The chinch bug. Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. Bull., **69**, 1907, (1-95). [*Heteroptera*.] **3035**

Webster, F. M. The grasshopper problem and alfalfa culture. Washington, D.C., Cir. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent., **84**, 1907, (1-10). [*Orthoptera*.]

3036

Webster, F. M. The corn leaf-Aphis and corn root-Aphis. Washington, D.C., Cir. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent., **86**, 1907, (1-13).

3037

Webster, F. M. The spring grain-Aphis or so-called "green bug." Washington, D.C., Cir. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent., **93**, 1907, (1-18).

3038

(**Webster, F. M.** A new enemy of timothy. [*Isosoma* sp.] Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **7**, (1905), 1906, (114-116).)

3039

Webster, F. M. Note on *Hadena semicana* Walker and *H. misera* Grote. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **8**, 1907, (66-67). [*Lepidoptera*.]

3040

(**Weeks, A. G., jun.** Descriptions of six new butterflies from Bolivia. Cambridge, Mass., Proc. New Engl. Zool. Cl., **2**, 1901, (1-7).)

3041

(**Weeks, A. G., jun.** Some undescribed butterflies from Colombia and from Lower California. Cambridge, Mass., Proc. New Engl. Zool. Cl., **2**, 1901, (9-13).)

3042

(**Weeks, A. G., jun.** Descriptions of three new butterflies. Cambridge, Mass., Proc. New Engl. Zool. Cl., **2**, 1901, (71-74).)

3043

(**Weeks, A. G., jun.** Descriptions of new butterflies of the genera *Pamphila*, *Epinephele* and *Gorythion*. Cambridge, Mass., Proc. New Engl. Zool. Cl., **2**, 1901, (79-83).)

3044

(**Weeks, A. G., jun.** Descriptions of seven new butterflies from Bolivia. Cambridge, Mass., Proc. New Engl. Zool. Cl., **2**, 1901, (85-90).)

3045

(**Weeks, A. G., jun.** Descriptions of ten new butterflies of the genus *Pamphila*. Cambridge, Mass., Proc. New Engl. Zool. Cl., **2**, 1901, (91-97).)

3046

(**Weeks, A. G., jun.** Descriptions of some new butterflies of the genera *Thecla*, *Euptychia*, *Telegonus* and *Aethlyodes*. Cambridge, Mass., Proc. New Engl. Zool. Cl., **2**, 1901, (101-108).)

3047

Weele, H. W. van der. Eerste supplement op den catalogus der (N-10189 j)

Nederlandsche *Neuropteroidea*. [Erstes Supplement zum Katalog der Niederländischen *Neuropteroidea*.] 's Gravenhage, Tijdschr. Ent., **50**, 1907, (121-128).

3048

Weele, H. W. van der. Voorloopige lijst der in Nederland waargenomen *Orthoptera*. [Provisorische Liste der in den Niederlanden beobachteten *Orthopteren*.] 's Gravenhage, Tijdschr. Ent. **50**, 1907, (129-139).

3049

Weele, H. W. van der. On the African species of the genus *Psychopsis* Newm. (*Osmylidae*). Leiden, Notes Mus. Jentink, **28**, 1907, (146-148). [*Neuroptera*.]

3050

Weele, H. W. van der. Note on the *Ascalaphidae* (*Planipennia*) described by Linnaeus. Leiden, Notes Mus. Jentink, **28**, 1907, (153-157).

3051

Weele, H. W. van der. Eine neue Myrmelionide aus Kamerun. Leiden, Notes Mus. Jentink, **28**, 1907, (158-160). [*Neuroptera*.]

3052

Weele, H. W. van der. Notizen über Sialiden und Beschreibung einiger neuer Arten. Leiden, Notes Mus. Jentink, **28**, 1907, (227-264) 4 Taf. [*Neuroptera*.]

3053

Weele, H. W. van der. Insectes névroptères nouveaux (collections recueillies par M. M. de Rothschild dans l'Afrique orientale anglaise). Bul. Muséum, Paris, **1907**, (256-258).

3054

Weele, H. W. van der. Les Myrméléonides de Madagascar. Bul. sci. France Belgique, Paris, **41**, 1907, (249-278). [*Neuroptera*.]

3055

Weele, H. W. van der. *Panorpata* und *Planipennia*. Fauna Südwest-Australiens. Hrsg. v. W. Michaelsen u. R. Hartmeyer. Bd 1, Lfg 5. Jena (G. Fischer), 1907, (255-258).

3056

Weinberg. 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.

3057

Weinfurter, Karel. *Alophora aurigera* Egger, pro Čechy nová moucha. [*Alophora aurigera* Egger, für Böhmen neue Fliege.] Prag, Čas. České Spol. Entomolog., **3**, 1906, (8-9). [*Diptera*.]

3058

Weinfurter, K. *Lissa loxocerina* Fallen, ♀, pro Čechy nová moucha. [*Lissa loxocerina* Fallen, ♀, neue Fliegenart für Böhmen] Prag, Čas. České Spol. Entomolog., 4, 1907, (14-15.) [*Diptera*.] **3059**

Weinland, Ernst. Weitere Beobachtungen an *Calliphora*. i. Das Verhalten des Petrolätherextraktes im Puppenbrei. ii. Ueber das Verhalten der Kohlehydrate im Brei der Puppen (und Larven). iii. Ueber die Beziehungen der Vorgänge am Fett und an den Kohlehydraten zu einander und zu dritten Stoffen. Zs. Biol., München, 49, 1907, (351-372, 421-465, 466-485.) [*Diptera*.] **3060**

Weinland, E. Weitere Beobachtungen an *Calliphora*. iv. Ueber chemische Momente bei der Metamorphose (und Entwicklung). Zs. Biol., München, 49, 1907, (486-493.) [*Diptera*.] **3061**

Weise, I. Hispinen aus Arizona. Arch. Natg., Berlin, 73, Bd. 1, 1907, (205-209.) [*Coleoptera*.] **3062**

Weise, I. Neue Chrysomeliden und Coccinelliden von der Ausbeute der Herren Oskar Neumann und Baron von Erlanger in Abyssinien. Arch. Natg., Berlin, 73, Bd. 1, 1907, (210-232.) [*Coleoptera*.] **3063**

Weise, J. *Chrysomelidae* et *Coccinellidae* aus dem Spanischen Guinea. Madrid, Mem. Soc. esp. hist. nat. 1 No 21 1907 (379-403.) [*Coleoptera*.] **3064**

Weise, J. Kleine Mitteilungen und synonymische Bemerkungen. Entomol. Ztg. Wien, 26, 1907, (13-15.) [*Coleoptera*.] **3065**

Weise, J. Afrikanische *Chrysomeliden*. Bruxelles Ann. Soc. ent. Bruxelles 51, 1907 (128-140.) [*Coleoptera*.] **3066**

Weldon, Geo. P. *Tenthredinidae* of Colorado. Canad. Entomol. 39, 1907 (295-304.) [*Hymenoptera*.] **3067**

Wellman, F. Creighton. On the distribution and habits of some West African bees. Ent. News, Philadelphia, Pa., 18, 1907, (447-448.) [*Hymenoptera*.] **3068**

Wellman, F. C. Ueber Pfeilgifte in Westafrika und besonders eine Käferlarve als Pfeilgift in Angola. D. ent. Zs., Berlin, 1907, (17-19.) [*Coleoptera*.] **3069**

Wellman, F. C. Ueber einen auffallenden Sexual-Dimorphismus bei *Heptaphlebomyia simplex* Theob. und *Culex hirsutipalpis* Theob. D. ent. Zs., Berlin, 1907, (19-20.) [4219] **3070**

Wellman, F. C. Neue Beobachtungen über die geographische Verbreitung von *Glossina palpalis* Rob. Desv., der Verbreiterin der menschlichen Trypanosomiasis in Afrika, D. ent. Zs., Berlin, 1907, (199-200.) [*Diptera*.] **3071**

Wellman, F. C. Bionomische Beobachtungen an *Phonergates bicoloripes* Stål. (*Rhynch. het.*) D. ent. Zs., Berlin, 1907, (377-378.) **3072**

Wendel, Heinrich. Die *Lepidopteren*-Fauna von Schwabach und Umgebung. Ent. Bl. Schwabach, 3, 1907, (10-12, 27-28, 45-46, 75, 91-92, 108, 140-142, 172-174, 188-190.) **3073**

Werber, Ernst vide Prziham, H.

Werber, Isaak. Regeneration d. extirpierten Flügel beim Mehlkäfer (*Tenebrio-molitor*). Arch. Entw.Mech. Leipzig 25, 1907 (344-348.) [*Coleoptera*.] **3074**

Wercklé, C. Uranidenzüge. Natw. Wochenschr., Jena, 22, 1907, (91.) [*Lepidoptera*.] **3075**

Werner, Franz. Ergebnisse der mit Subvention aus der Erbschaft Treitl unternommenen zoologischen Forschungsreise Dr. Franz Werner's in den ägyptischen Sudan und nach Nord-Uganda. VIII. *Orthoptera Blattaeformia* (mit einer Revision der Mantodeengattung *Tarachodes*). Wien, SitzBer. Ak. Wiss., 116, Abt. I., 1907, (165-266), 3 Taf. **3076**

Werner, Franz. Die *Dermapteren* und *Orthopteren* Bosniens und der Herzegovina. Wiss. Mitt. Bosnien, Wien 10 1907 (645 etc.). **3077**

West, William. *Coleoptera* in the New Forest. Ent. Rec. London 19 1907 (11, 12). **3078**

Wesché, Walter. The genitalia of both the sexes in *Diptera* and their relation to the armature of the mouth. London, Trans. Linn. Soc. ser. 2, Zool. 9 1906 (339-386) pls. xxiii-xxx. **3079**

Westell, W. Percival. The story of insect life. London 1907 (339) 8 pls.

3080

Wettl, Adolf. Vorkommen von *Perisomena caecigena* Kupido in Bosnien (Sarajevo). Intern. ent. Zs., Guben, **1**, 1907, (27). [*Lepidoptera*.]

3081

Weymer, G. Exotische *Lepidopteren*. D. ent. Zs., Iris, Berlin, **20**, 1907, (1-51), 2 Taf.

3082

Weymer, G. *Holocera lilacina* n. sp. Eine neue Saturniide aus Afrika. Ent. Zs., Stuttgart, **21**, 1907, (118-119). [*Lepidoptera*.]

3083

Wheeler, William Morton. A collection of ants from British Honduras. New York, N.Y., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., **23**, 1907, (271-277), pls. xi. and xii. [*Hymenoptera*.]

3084

Wheeler, W. M. The polymorphism of ants, with an account of some singular abnormalities due to parasitism. New York N.Y. Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., **23**, 1907, (1-93) pls. i-vi. [*Hymenoptera*.]

3085

Wheeler, W. M. The fungus-growing ants of North America. New York, N.Y., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., **23**, 1907, (669-807), pls. xlix-lxiii. [*Hymenoptera*.]

3086

Wheeler, W. M. Pink insect mutants. Amer. Nat., Boston, Mass., **41**, 1907, (773-780). [*Orthoptera*.]

3087

(**Wheeler**, W. M. Dr. O. F. Cook's "Social organization and breeding habits of the cotton-protecting kelep of Guatemala." Science, New York, N.Y., N. Ser., **22**, 1905, (706-710).) [*Hymenoptera*.]

3088

Wheeler, W. M. Ants from Catalina island, Cal. Los Angeles, Bull. So. Cal. Acad. Sci., **4**, 1905, (60-62). [*Hymenoptera*.]

3089

Wheeler, W. M. Notes on a new guest-ant, *Leptothorax glacialis*, and the varieties of *Myrmica brevinodis* Emery. Milwaukee, Bull. Wis. Nat. Hist. Soc., N. Ser., **5**, 1907, (70-83). [*Hymenoptera*.]

3090

(**Wheeler**, W. M. Ants from the summit of Mount Washington. Psyche, Boston, Mass., **12**, 1905, (111-114).)

3091

Wheeler, W. M. On certain modified hairs peculiar to the ants of arid regions.

Biol. Bull. Wood's Holl. Mass. **13** 1907 (185-202). [*Hymenoptera*.]

3092

Wheeler, W. M. The origin of slavery among ants. Pop. Sci. Mon. New York **71** 1907 (550-559). [*Hymenoptera*.]

3093

White, G. F. The cause of American foul brood. Washington, D.C. Cir. U.S. Dept. Agric. Bur. Ent., **94**, 1907, (1-4).

3094

Wichgraf. Ueber Farben bei Raupen und Schmetterlingen in physiologischer und biologischer Hinsicht. Berliner ent. Zs., **51** (1906), 1907, ((1)-(2)). [4419].

3095

(**Wickham**, H. F. The North American species of *Cotalpa*. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **13**, 1905, (1-14).)

3096

Wickham, H. F. *vide* Evans, J. D.

Wilcox, E. V. [Editor] Experiment Station Record **18** with subject Index. Washington **1907** (1297).

3097

Wilke, Gottfried. Die Spermatogenese von *Hydrometra lacustris* L. Jenaische Zs. Natw., **42**, 1907, (669-720), 3 Taf. Auch als Diss. Jena, 1907. [*Heteroptera*.]

3098

Williamson, Edward Bruce. The dragonflies (*Odonata*) of Burma and Lower Siam. 2. Subfamilies *Cordulegasterinae*, *Chlorogomphinae*, and *Gomphinae*. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus., Proc., **33**, 1907, (267-317).

3099

Williamson, E. B. A collecting trip north of Sault Ste. Marie, Ontario. Ohio, Nat., Columbus, **7**, 1907, (129-148). [*Odonata*.]

3100

Williamson, E. B. List of dragonflies of Canada. Ohio Nat., Columbus, **7**, 1907, (148-150). [*Odonata*.]

3101

Williamson, E. B. Addition to list of dragonflies of Canada. Ohio Nat., Columbus, **8**, 1907, (204). [*Odonata*.]

3102

Williamson, E. B. Two new North American dragonflies (*Odonata*). Ent. News, Philadelphia, Pa., **18**, 1907, (1-7).

3103

Williams, J. B. Practical and popular entomology. No. 22. The walking-stick insect (*Diapheromera femorata*). Canad. Entomol. **39** 1907 (261-263) pl. vii. [*Orthoptera*.]

3104

- Williamson, Helen V. *vide* Needham, J. G.
- Williston, S. W. The antennæ of *Diptera*; a study in phylogeny. Biol. Bull. Woods Holl, Mass., **13** 1907 (324-332). **3105**
- Williston, S. W. *Dipterological* notes. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **15**, 1907, (1-2). **3106**
- Wilson, Edmund B. The case of *Anasa tristis*. Science, New York, N.Y., N. Ser., **25**, 1907, (191-193). [*Heteroptera*.] **3107**
- Wimmel, Th. Käfer von Ratzeburg. Hamburg, Verh. Ver. natw. Unterh., **13** 1907, (84-89, 149). [*Coleoptera*.] **3108**
- Wimmel, Th. Beitrag zur Käferfauna der Niederelbgegend. Hamburg, Verh. Ver. natw. Unterh., **13** 1907, (90-93). [*Coleoptera*.] **3109**
- Wirsing, Eduard. Ueber Myiasis intestinalis. Zs. klin. Med., Berlin, **60**, 1906. (122-133). [*Diptera*.] **3110**
- Wohnig, A. Ueber die Begattung der Vanessen. Ent. Zs., Stuttgart, **21**, 1907, (60).—Weiteres darüber v. Robert Seifert. T.c. (100). [*Lepidoptera*.] **3111**
- Wolley, John [the late]. Appendix [to *Ootheca woolleyana* by Alfred Newton.] The publications on Natural history of John Woolley. Insects (3, 26 etc.). **3112**
- Wood, John H. *Phora gracilis*, a new species belonging to Becker's group i. Ent. Mag. London **43** 1907 (228). [*Diptera*.] **3113**
- Wood, William C. The female of *Protambulia carteri* R. and J. Ent. News, Philadelphia, Pa., **18**, 1907, (389-390). [*Lepidoptera*.] **3114**
- Woodworth, C. W. The classification of insects. Ent. News, Philadelphia, Pa., **18**, 1907, (243-246). **3115**
- Woodworth, C. W. Wing veins of insects. Science, New York, N.Y., N. Ser., **25**, 1907, (543-544). **3116**
- Wray, L. Two rubber pests. J. Fed. Malay States Mus. **2** 1907 (59-61). [*Coleoptera*.] **3117**
- Wrede, Emil. Ein Zwitter von *Dicranura vinula*. Ent. Zs., Stuttgart, **21**, 1907, (141). [*Lepidoptera*.] **3118**
- Wright, Alexandra; Lee, Alice; and Pearson, K. A cooperative study of queens, drones and workers in *Vespa vulgaris*. Biometrika, Cambridge, **5**, 1907 (407-422). [*Hymenoptera*.] **3119**
- Xamheu, —. Mœurs et métamorphoses des insectes. 14^e Mémoire. Lyon. Ann. soc. linn. **51** 1905 (67-154). [*Coleoptera*.] **3120**
- Xamheu. Mœurs et métamorphoses des Insectes (14^e Mémoire, suite). Lyon, Ann. soc. linn., **52**, 1905, [1906], (137-187). **3121**
- (Xamheu. Mœurs et métamorphoses de l'*Exorista aristella* Rondoni, *Diptère* du groupe des Tachinaires. Naturaliste, Paris, (ser. 2), **27**, 1905, (57-58).) **3122**
- Xamheu. Nidification des Euménides. Naturaliste, Paris, **29**, 1907, (57-58). [*Hymenoptera*.] **3123**
- Xamheu. Mœurs et métamorphoses des espèces du genre *Philonthus* Curtis, *Coléoptères* de la famille des Brachyélytres. Naturaliste, Paris, **29**, 1907, (115-117, 128-130, 145-146). **3124**
- Xamheu. Mœurs et métamorphoses des *Staphylinides*. Naturaliste, Paris, **29**, 1907, (226-227, 238-240, 247-249, 263-265). [*Coleoptera*.] **3125**
- Xamheu, P. Res Ligusticae XXXVIII. Description de la larve de *Sphodropsis ghiliani*, Schaum. Genova, Ann. Museo Civ. st. nat. (ser. 3a), **3**, 43, 1907-8, (324-325). [*Coleoptera*.] **3126**
- (York, Harlan H. A new *Aspidiotus* from *Aesculus glabra*. Ohio Nat., Columbus, **5**, 1905, (325-326).) **3127**
- Yoshimura, Kiyohisa *vide* Suzuki, M.
- Young, L. C. H. The common butterflies of the plains of India. Bombay J. Nat. Hist. Soc., **17**, 1907, (921-927). [*Lepidoptera*.] **3128**
- Young, L. C. H. Occurrence of the butterfly *Chilaria othona* in Salsette. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **17**, 1907, (1030). [*Lepidoptera*.] **3129**
- Zacher, Friedrich. Beitrag zur Kenntnis der *Orthopteren* Schlesiens. Zs. wiss. Insektenbiol., Berlin, **3**, 1907, (179-185, 211-217). **3130**
- Zaicev, Philipp. [Зайцевъ, Филиппъ.] Заѣтки о водяныхъ жукахъ. [Notizen über Wasserkäfer.] Rev. russ. ent., Jaroslavl', **5**, 1905, (37-41, 211-215). **3131**

Zaicev, Philipp. [Зайцевъ, Филиппъ.] Два новыхъ вида семейства *Dytiscidae*. [Zwei neue Dytisciden-Arten.] Rev. russ. ent., Jaroslavl, **5**, 1905, (225-226). [*Coleoptera*.] **3132**

[**Zaicev, Ph. A.**] Зайцевъ, Ф. А. Плавунцы и вертячки [*Halipidae, Dytiscidae* et *Gyrinidae*] С.-Петербургской губернии. [*Halipidae, Dytiscidae* et *Gyrinidae* du gouvernement de St. Pétersbourg.] St. Peterburg, Ann. Mus. zool. Ac. Sc., **11**, 1906 [1907], (69-114) [*Coleoptera*.] **3133**

[**Zaicev, Ph.**] Зайцевъ, Филиппъ] А[дамовичъ]. Жуки водолюбы С.-Петербургской губернии. [Les *Hydrophilidae, Georyssidae, Dryopidae* et *Heteroceridae* du gouv. de St. Pétersbourg.] St. Peterburg, Ann. Mus. zool. Ac. Sc., **12**, 1907, (144-176). [*Coleoptera*.] **3134**

[**Zaicev, Ph.**] Зайцевъ, Филиппъ] А[дамовичъ]. Новые данныя по фаунѣ чешукрылыхъ Новгородской губернии. [Neue Beiträge zur *Lepidopterenfauna* des Gouv. Novgorod.] St. Peterburg, Hor. Soc. Ent. Ross., **38**, 1907, (cxix-cxxi). **3135**

[**Zaicev, Ph. A.**] Зайцевъ, Ф. А. Къ фаунѣ водныхъ жуковъ Кіевской губернии. [Zur Fauna der Wasserkäfer des Gouv. Kiev.] St. Peterburg, Hor. Soc. Ent. Ross., **38**, 1907, (lvii-lxiii). **3136**

Zaicev, Philipp. Notizen über Wasserkäfer. xxi-xxx. Rev. russ. ent., St. Peterburg, **6**, 1906 [1907], (170-175). [*Coleoptera*.] **3137**

Zaicev, Philipp. Zwei neue Wasserkäfer (*Dytiscidae*). Rev. russ. ent., St. Peterburg, **6**, 1906 [1907], (208-210). [*Coleoptera*.] **3138**

Zavattari, Edoardo. Di alcuni *Imenotteri* della Somalia italiana. Torino, Boll. Musei zool. anat., **22**, No. 548, 1907, (1-4). **3139**

Zavattari, E. *Imenotteri* dell'Alto Zambesi raccolti dal Rev. L. Jallà. Torino, Boll. Musei zool. anat., **22**, No. 550, 1907, (1-4). **3140**

Zavattari, E. *Imenotteri* del Lago Moero. Torino, Boll. Musei zool. anat., **22**, No. 555, 1907, (1-6). **3141**

Zavattari, E. Identità del *Chalybion japonicum* Pérez e dello *Sceliphron*

ritsemac (*curvatum* Rits.) D. T. Torino, Boll. Musei zool. anat., **22**, No. 557, 1907, (1-3). [*Hymenoptera*.] **3142**

Zavattari, E. Nuove o poco note Mutille dell'Australia. Torino, Boll. Musei zool. anat., **22**, No. 565, 1907, (1-1). [*Hymenoptera*.] **3143**

Zavřel, Jan. *Palingenia longicauda* Ol. z Moravy. [*Palingenia longicauda* Ol. aus Mähren.] Prag, Čas. České Spol. Entomolog., **2**, 1905, (97-99). [*Epheméridae*.] **3144**

Zavřel, Jan. Příspěvky k poznání larev Dípter. [Beiträge zur Kenntniss der *Dipterenlarven*.] Prag, Čas. České Spol. Entomolog., **3**, 1906, (106-115). **3145**

Zavřel, Jan. Paedogenese a parthenogenese u *Tanytarsa*. [Paedo- und Parthenogenesis bei *Tanytarsus*.] Prag, Čas. České Spol. Entomolog., **4**, 1907, (61-65). [*Diptera*.] **3146**

Zavřel, Jan. Příspěvky ku poznání larev Dípter II. [Beiträge zur Kenntniss der *Dipterenlarven*. II. Das Frontalorgan.] Prag, Čas. České Spol. Entomolog., **4**, 1907, (99-110). **3147**

Zavřel, Jan. Die Augen einiger *Dipterenlarven* und Puppen. Zool. Anz., Leipzig, **31**, 1907, (247-255). **3148**

Zeidler, Heinrich. Die Grossschmetterlinge von Meissen und Umgegend. Meissen, Mitt. Isis, 1905-06, (40-52). [*Lepidoptera*.] **3149**

Zickert, Fr. Ueber die Wirkungen des Vesuviusbruches im April 1906 auf das Insektenleben der Umgebung Neapels. Ent. Zs., Guben, **20**, 1907, (229, 235). **3150**

Zimmermann, C. H. Contribution à la connaissance des Cécidies du Kent (Angleterre). Broteria; Lisboa **6** 1907 (103-108). **3151**

[**Zograf, J.**] Зографъ, Ю. Наружный скелетъ личинки *Chironomus plumosus* L. [Das äussere Skelet der Larve von *Chironomus plumosus* L.] Moskva, Trd. Otd. ich. Obsč. akklim., **6**, 1907, (293-308) Taf. xi. **3152**

Zoufal, Vl. Beitrag zur Lebensgeschichte des *Lethrus apterus* Laxm. Ent. Bl., Schwabach, **3**, 1907, (120-121). [*Coleoptera*.] **3153**

Zubowsky, N. vide Miller, E.

II.—SUBJECT INDEX.

N.B.—*The full reference may be obtained by means of the author's name and the number given with it. These facilitate rapid identification of the full reference in "Titles."*

TREATISES, Etc.

General Works.

Die Insekten (Russ.) **Lindemann**; **1698**.

Insect bionomics; **Kellogg**, **1422**.

Popular work; **Westell**, **3080**.

Wunder der Insektenwelt. Das Insekt, sein Leben und Wirken in dem Haushalte der Natur, gemeinverständlich dargestellt. 5., völlig umgearb. Aufl. v. H. Brockhausen; **Bach**, **79**.

(**Kellogg**, **1421**; American insects.)

Historical.

Old chinese notion as to leaf-insects; **Minakata**, **1917**.

Biographical.

Boyd, William Christopher; **Bankes** p. 16 Ent. Mag. **43**.

Bonnaire, Baron Achille de; Bull. Soc. ent. France 1907 p. 85.

Braner Dr. M.; **Klapálek**, **1490**.

Carret, l'Abbé A.; Bull. Soc. ent. France 1907 p. 301.

Chaney, William; J. J. W. p. 16 Ent. Mag. **43**.

Dahlström Gyula. 1834-1907 (Ungarisch); **A. Aigner**, **20**.

Fairmaire Léon (Russ.); **Semonov**, **2630**.

Geyer G. I. (Ungarisch); **A. Aigner**, **16**.

Harrison, John; G. T. P. p. 211 Ent. Mag. **43**.

Herz, Alfred Otto, 1852-1905 (Russ.); **Kusnezov**, **1591**.

Kambersky, Otto; **Reitter**, **2360**.

Kühn, Heinrich; **Hartert** p. 340 Nov. Zool. **14**.

Lamey, A.; Bull. Soc. ent. Fr. 1907 p. 269.

Latreille: Monument Latreille; **Lesne** Bull. Soc. ent. France 1907 pp. 230-232.

Linnell, John jun.; E. S. p. 69 Ent. Mag. **43**.

Löw, Hermann: Zu seinem 100 jährigen Geburtstag; **Speiser**, **2747**.

Moore, Frederic; **Distant**, Zoologist 1907 p. 239.

Moore, Dr. Frederic; **Fruhstorfer**, **968**.

Moore, Frederic; Ent. Mag. **43** p. 162.

Ockenden, George Richard; **Hartert** p. 311 Nov. Zool. **14**.

Osten-Sacken, Carl Rob. von der; **Korschelt**, **1543**.

Osten-Sacken, Baron Carl Robert von der; **Kusnezov**, **1592**.

Ovsjannikov, Filipp Vasiljevič (Russ.); **Kusnezov**, **1593**.

(**Smith**, **2704**; the entomological work of Dr. A. S. Packard.)

Preudhomme de Borre, Ch. Fr. F. Alfred; **Le Royer**, **1668**.

Régimbart, Maurice; Bull. Soc. ent. France 1907 p. 229.

Robson, John Emmerson; G. T. P. (88) Ent. Mag. **43**.

Henri de Saussure; **Adelung**, **4**.

Spence, William, 1783-1860, portrait; **Sheppard**, **2652**.

Szedlaczek István. 1876-1907 (Ungarisch); **A. Aigner**, **19**.

Thieme, Dr. Otto; Entomol. Ztg. Wien **26** p. 312.

Otto Thieme Prof. Dr.; **Röhmer**, **2408**.

Wagner, Nikolaï Petrovič, 1829-1907, Nikrolog (Russ.); **Nassonov**, **2001**.

Wocke, Maximilian Ferdinand; **Türk**, **2894**.

Wocke, Dr. M. F., Nachruf; **Dittrich**, **661**.

Young, L. C. H.; Bombay J. Nat. Hist. Soc. **18** p. 184.

Bibliographical.

Hymenoptera für 1902, Jahresbericht; **Lucas**, **1746**.

Lepidoptera für 1902, Jahresbericht; **Lucas**, **1747**.

Entomologie (Allgemeines) für 1905, Jahresbericht; **Seidlitz, 2608.**

Coleoptera für 1905, Jahresbericht; **Seidlitz, 2610.**

Revue critico-bibliographique (Russ.); **Bergroth** and others, **183.**—Revue critico-bibliographique (Russ.); **Semenow** & others, **2629.**

Bibliography of Canadian entomology, 1905 & 1906; **Bethune, 192.**

Latreille, Précis des caractères génériques; Réimpression; **Latreille, 1625.**

Hope Catalogue of *Hemiptera* by Westwood; **Schouteden** p. 7 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51.**

Reuter, O. M., list of his works; **Reuter, 2387.**

Über die beiden Titel von H. Löw's „Beschreibungen europäischer Dipteren“; **Speiser, 2743.**

Index alphabétique des Myodaires de Robincau Desvoidy; **Meunier, 1903.**

Sur la collaboration de Creutzer et de Zenker à l'œuvre de Panzer; **Méquignon, 1879.**

Schrenk or Schrenk; **Heyden, 1211.**

Collections.

Preservation of collections; **Bock Ent. News 18** p. 443.

Verzeichnis der im Naturhistorischen Museum zu Hamburg vorhandenen Typen von Coleopteren; **Gebien, 996.**

Australian collections, and their types; **Froggatt, 918.**

Dale Collection, account of; **Walker, 3009.**—**Poulton** 19th Ann. Rep. Univ. Mus. (for 1906) Oxford p. 19.

Pic collection of *Coleoptera*; **Olivier, 2072.**

Prices, Raynor coll. of *Lep.*; *Entomologist 40* p. 294.

British *Lep.* coll. Mathew prices; pp. 9–11 *Entomologist 40.*

Nomenclature.

(**Kirkaldy, 1464**; the historical method in type-fixation.)

Technique.

Insektenhaus; **Seitz, 2612.**

Substanz zum Schutz der Sammlungen; **Jacobson, 1320.**

Collecting, popular work; **Farn, 815a.**

First hints on collecting butterflies; **Manders, 1777.**

Sammeln von Schmetterlingen in tropischen Ländern; **Ribbe, 2392.**

Notes and methods on collecting and preserving *Thysanura*; **Jackson, 1312.**

Wie ich Spinnerräupen in ihrer gekrümmten Stellung präpariere; **Grund, 1131.**

Konservierung tropenfauler Schmetterlinge; **Stichel, 2778.**

Fixieren von Insektenlarven, besondere während der Metamorphose; **Docters van Leeuwen, 671.**

Das Präparieren von Käfern; **Urban, 2916.**

Aufzucht der Käfer; **Dankler, 616.**

Pflege und Aufzucht der Netz- und Trugnetzflüglerlarven; **Czepa, 609.**

Technique for section cutting; **Docters van Leeuwen, 673.**

Künstliche Ameisennester; **Schmitz, 2551.**

Use of net; **Korotnev, 1542.**

Automatic traps; **Korotnev, 1541.**

Insect trap, with light; **Evans, 797.**

Mikrophotographie; **Wasmann, 3026.**

Historische Notiz über den Photeklektor (Russ.); **Jacobson, 1319.**

Schulmodell des facettierten Insektenauges; **Grützner, Natur u. Schule 6** pp. 219–224.

Economic Entomology.

General.

Economic entomology, progress and position; **Howard, 1285.**

American economic entomology, essay on; **Lydekker, 1760.**

Applied entomology, rôle of; **Houbert, 1277.**

Utilisation des Insectes auxiliaires entomophages dans la lutte contre les

Insectes nuisibles à l'agriculture; **Marchal, 1791.**

Station entomologique de Rennes; **Guitel, 1134.**

United States government appropriations for entomological purposes, 1908; *Canad. Entomol.* **39** p. 179.

Experiment Station Record; **Allen, 35.**—Experiment Station Record, with subject-index; **Wilcox, 3097.**

Proceedings of 19th Ann. meeting, U. S. economic entomologists; **Howard and others, 1288.**

Means of diffusion; **Caesar, 377.**

Household pests; **Smith, 2714.**

Insects and other lower animals noxious in Denmark; **Rostrop, 2429.**

Distribution of some injurious *Lepidoptera* in Poland; **Tarnani** p. 53 *Rev. russ. Ent.* **5** 1905.

Russland dem Mohne schädlichen Russelkäfer (Russ.); **Schreiner, 2560.**

Insectes nuisibles de la ville de Reims; **Bellevoys, 165.**

Insects and fungi injurious to plants in Egypt; **Draper, 692.**

Insect pests, Transvaal; **Howard, C. W., 1278.**

Indian injurious insects; **Maxwell-Lefroy, 1830 and Lefroy, 1649.**

Biologie u. Schaden holzfressender Käfer im Gouv. Wologda (Russ.); **Pomerancev, 2240.**

Nützliche und schädliche Insekten im Walde; **Lohrenz, 1718.**

Fruit-trees, insect enemies of (Swedish); **Tullgren, 2896.**

Préserver les plantations d'arbres; **Eberhardt, 756.**

Schädlicher Forstinsekten; **Schmidt, 2536.**

Destruction des larves d'insectes xylophages par le sulfure de carbone; **Foucher, 889.**

Obstbau; **Schreiner, 2562.**

Krankheiten an Obstbäumen und Beerensfräuchen durch Insekten und Pilze verursacht. (Norw.); **Stenersen, 2763.**

Insects injurious to vegetables; **Chittenden, 483.**

Truck crops, *Cleora* and *Mamestra*; **Chittenden, 477.**

Cranberry-bog insects; **Franklin, 894.**

Pollination of cotton, India; **Burkill, 355.**

Caprification; **Leclerc du Sablon, 1640.**

Pfeilgifte in Westafrika und eine Käferlarve als Pfeilgift in Angola; **Wellman, 3089.**

Preventive measures against injurious insects (Japanese); **Nakagawa, 2000.**

Insectes comestibles; **Baer, 84.**

Ténébrio Culture de la larve du pour l'élevage de l'Outarde barbue; **d'Orfeuille, 2079.**

Reports.

Sweden, 1906; **Lampa, 1613.**

Schädliche Insekten der Kreises Kupjansk i. J. 1905 (Russ.); **Emeljanov, 770.**

England; **Theobald, 2856.**

England; **Warburton, 3020.**

Ireland, 1906; **Carpenter, 428.**

England, Midland Counties 1906; **Collinge, 555 & 556.**

New Jersey Exp. Stat. Report for 1906; **Smith, 2713.**

New York 22nd report of the State entomologist, 1906; **Felt, 820.**

Objects attacked.

Norway spruce cones (*Abies excelsa*), insects injurious to; **Lampa, 1614.**

Alfala & *Melanoplus*; **Webster, 3036.**

Almond trees in Baluchistan, *Lecanium capreae*; **Stebbing, 2756.**

Asparagus, *Agromyza* & *Crioeris*; **Chittenden, 478.**

Apple diseases; **Scott & Quaintance, 2604.**

Apple *Aphidae*; **Quaintance, 2285.**

Bamboo, new Delphacid pest of; **Distant, 649.**

Bamboo and *Pinus longifolia*, shot-borers; **Stebbing, 2752.**

Cacaoyers à San Thomé; **Gravier**, 1093 and 1095.

Kakao-Böhlen, Insektenfrass an; **Reh**, 2324.

Injurious insects on cereal grains (Japanese); **Nawa**, 2007.

Cerisier, Insectes ravageurs de; **Lancelevée**, 1618.

Cinchona, *Disphinctus* spec.; **Vosseler**, 2985.

Colza, Deux ennemis du; **Noël**, 2044.

Cotton, India; **Lefroy**, 1647.

Cotton pests, Africa; **Dudgeon**, 714.

Date palm, *Coccidae* of; **Cockerell**, 554.

Epicea and l'Hylésine polygraphe; **Henry**, 1200.

Esche neuer Schädling der; **Baer**, 87.

Flachses in den Gouv. Kischniev und Chersson und im Nördlichen Caucasus; **Krassilščik**, 1551.

Grape vine, India, *Scelodonta*; **Lefroy**, 1648.

Grape, enemies; **Quaintance & Shear**, 2286.

Jute in India; **Lefroy**, 1645.

Insectes qui attaquent les livres; **Magalhaês**, 1772.

Destruction des Insectes qui attaquent les livres; **Secques**, 2607.

Mangoes, *Cryptorhynchus*; **Van Dine**, 2921.

Olive; **Berlese** and others, 184.

Olive, parasites of *Dacus oleae*; **Silvestri**, 2670.

Raupe *Papilio demoleus* als Schädling auf Orangen und Citronen; **Vosseler**, 2988.

Pinus flexilis, seeds destroyed by *Conophthorus*; **Cockerell**, 535.

Rubber attacked by *Astyens*; **Wray**, 3117.

Stored grain, insects injuring; **Colinge**, 555a.

Lita solanella, schädlich für Delitabak; **Bussy** (Holländisch), 371.

Tobacco, *Euthrips nicotianae*; **Hooker**, 1248.

Sugar-cane, *Omiodes accepta*; **Swezey**, 2831.

Sugar-cane destroying *Fulgoridae*; **Kirkaldy**, 1467.

Zuckerrohrs die tierischen Feinde des, ihre Lebensweise, ihre Bekämpfung und ihre Parasiten; **Deventer**, 640.

Zuckerrübenschädlinge, *Agrotis* and *Cleonus*; **Pospëlov**, 2255.

Tea plant in India and Ceylon, *Coccidae*; **Green & Mann**, 1100.

Teak in Burma, *Icerya aegyptiaca*; **Stebbing**, 2755.

Water-cress, *Phaedon*; **Chittenden**, 479.

Creatures attacking.

(a) *Coleoptera*.

Anisoplia austriaca (Russ.); **Emelianov**, 769.

Anthonomus aeneo-tinctus; "pepper weevil"; **Pratt**, 2259.

Anthonomus grandis, cotton boll weevil; **Sanderson**; **Pierce**; **Hinds**, 1216, 1217, 1218, 1219; **Morgan**, 1951, 1953.

Anth. grandis control; **Hunter**, 1298.

Anthonomus grandis, enemy of; **Morgan**, 1953.

Anthonomus signatus, "strawberry weevil"; **Morrill**, 1964.

Apion griseum; **Chittenden**, 476.

Ataxia crypta, "cotton stalk-borer"; **Morgan**, 1954.

Cleonus punctiventris und seine Bekämpfung; **Pospëlov**, 2256.

Cyllene robiniae "locust borer"; **Hopkins**, 1253 & 1255.

Hylobius abietis; **Sammereyer**, 2493.

Hyalecocus dermestoides L. Lebensweise und Schädlichkeit; **Strohmeyer**, 2789.

Leptinotarsa, Potato-beetle; **Chittenden**, 482.

Pissodes strobi; **Hopkins**, 1256.

Sphenophorus striatus attaque les Bananiers à San Thomé; **Gravier**, 1092.

Scolytidae, biologische Beobachtungen; **Pomerancev**, 2241.

Scolytidae, Generationsfrage; **Borgmann**, 263.

Scolytidae, various notes; **Swaine**, 2821.

Zur Generationsfrage der Borkenkäfer; **Knoche, 1510.**

Scolytidae, notes; **Gillanders, 1018.**

Cypress & *Scolytidae*, N. America; **Hopkins, 1254.**

Gänge des *Myelophilus (Hylesinus) piniperda* im stehenden Holze; **Bargmann, 125.**

Biologie, Schädlichkeit und Vorkommen des *Platypus cylindrus* var? *cylindriciformis* Reitt.; **Strohmeyer, 2789.**

Galéruque de l'Orme; **Bellevoüe, 166.**

Tomicus dispar an Apfelbäumen; **Ihssen, 1302.**

Tomicus lipperti Henschel; **Barbey, 124.**

Tomicus typographus; **Hennings, 1197.**—Über *Tomicus typographus*; **Knoche, 1507.**

Xyleborus xylographus injuring peach & prune trees; **Bremner, 302.**

Xyleborus dispar in Russia; **Mokrzejki, 1934.**

Tribolium ferrugineum, ein Speicherschädling im Reismehl; **Schaffnit, Fühlings landw. Ztg. Stuttgart, 56, pp. 499–502.**

Xylotrechus quadripes; **Boutan, 278 & 279.**

(b) *Hymenoptera.*

Iridomyrmex humilis ravages in Portugal; **Martins, 1813.**

Lophyrus rufus in Norwegen, (Norw.); **J. T., 1308.**

(c) *Lepidoptera.*

Army-worm in Sweden; **Lampa, 1616.**

Noctuid larvae, India; **Maxwell-Lefroy & Ghosh, 1831; Lefroy, 1644.**

Acalla schalleriana nuisible aux Azalées; **Joannis, 1358.**

Bombyx pini, Bekämpfung in Norwegen (Norw.); **Thorsen, 2866.**

Carpocapsa pomonella (Russ.); **Schreiner, 2561 & 2564.**

Codling moth, New Mexico; **Garcia, 988.**

Ceratomia catalpae; **Howard & Chittenden, 1286.**

Cnethocampa pityocampa e mode di combatterla; **Pellegrini, 2122.**

Cnidocampa flavesceus; **Fernald, 826.**

Cochylis ambiguella u. *Eudemis botrana*; **Dewitz, 641.**

Enarmonia prunirora; **Quaintance, 2284.**

Ephestia figulella im Reisfuttermehl; **Schaffnit, 2520.**

Ephestia kuehniella im Reisfuttermehl; **Schaffnit, 2521.**

Heliothis obsoleta, "cotton boll-worm"; **Bishopp & Jones, 217.**

Hyponomeuta malinella Zell. ihre Lebensweise und die Mittel zu ihrer Bekämpfung; **Mokrzejki, 1936.**

Jarthesia chrysographella Moore (Japanese); **Makagawa, 1999.**

Liparis & Trachea piniperda; **Methner, 1890.**

Liparis dispar und *Liparis chrysorrhoea* nach Amerika übergeführt (Norw.); **H. J., 1139.**

Importation aux États-Unis des parasites du *Liparis (Porthesia) chrysorrhoea*; **Marchal, 1788.**

Porthesia chrysorrhoea in den östlichen Teilen Ungarns (Ungarisch); **Roth, 2430.**

Palaeacrita vernalis; **Quaintance, 2282.**

Porthetria dispar "gipsy moth"; **Howard, 1284.**

Porthetria dispar in Russland (Russ.); **Sugurov, 2801.**

Praysolellus & parasites; **Silvester, 2672.**

Scardia tessulatella Gange im Holz (Russ.); **Cholodkovsky, 492.**

Ein Frass von *Steganopticha nanana* Tr., nebst Bemerkungen über ähnlich lebende Kleinfalter; **Baer, 86.**

Syanthodon pictipes; **Giranet, 1059.**

Tischeria malifoliella; **Quaintance, 2283.**

Tortrix, ravages en 1905; **Harlay, 1167.**

(d) *Diptera.*

Pachyrhina iridicolor, Zuckerrübe (Böhmisch); **Vimmer, 2965.**

Anthomyia und die Landwirtschaft (Böhmisch); **Vimmer, 2964.**

Anthomyia radicum; **Hewitt, 1208.**

(Marchal, 1786; La Cécidomyie des Caroubes.)

Diplosis pirivora; Marchal, 1787.

Dacus oleae, value of parasites; Silvestri, 2672a.

Dacus oleae & parasites; Silvestri Martelli & Masi, 2673.

Gastrophilus intestinalis Dg., Monographie (Russ); Portschinsky, 2254.

Kenntnis des Entwicklungsgang der Larve von *Hypoderma bovis*; Jost, 1383.

Hypoderma bovis, experiments as to; Carpenter & Steen, 430.

Pegomyia larvae; Smith & Dickerson, 2715.

Pegomyia hyoseyami (Ungarisch); Jablonowski, 1309.

(e) Hemiptera.

Hemiptera & fruit in Britain; Theobald, 2857.

Pentatoma ligata "the Mexican conchuela," Morrill, 1966.

Blissus leucopterus, "chinch bug"; Webster, 3635.

Cimex lectularius; Marlatt, 1795.

Tenthoris bicolor als Orchideenschädling in europäischen Warmhäusern; Reuter, 2383.

Eutettix tenella & beet; Ball, 99.

Aphidae & Coccinellidae; Johnson, 1369.

Aphis maidis & *maidis-radici*; Webster, 3037.

Toxoptera graminum; Webster, 3038.

Chermes, injuries of and prevention; Burdon, 352.

Pemphigus; Jackson, 1314.

Phylloxera of the vine; Grassi & Foa, 1089.

Aleyrodes citri destruction of by fungus; Berger, 170.

Aleyrodidae infesting economic plants; Quaintance, 2281.

Coccidae Schaden an Baumen in Südrussland, Bekämpfung (Russ); Mokrzecki, 1933.

Schildläuse, Amani; Lindinger, 1711.

Diaspis juniperi; Lindinger, 1712.

Eulecanium nigrofasciatum; Sanders, 2496.

Injurious insects in public parks of Tokyo, habits and characters of three species of Coccidae mentioned, (Japanese); Kuwana, 1601.

On the chemical preventive of scale insects (Japanese); Kuwana, 1600.

(f) Thysanoptera.

Euthrips pyri; Moulton, 1982.

Liothrips setinodis, camphor tree (Japanese); Sasaki, 2502.

Phloethrips nigra, camphor tree (Japanese); Sakura, 2491.

(g) Termitidae.

Calotermes flavicollis ravages in Portugal; Seabra, 2606.

(h) Orthoptera.

Acridiens, vulgo sauterelles, en Algérie; Künckel d'Herculais, 1585.

Acridium peregrinum, breeding grounds; Aitken, 23.

Insects and disease; MAN.

Die blutsaugenden Dipteren. Leitfaden zur allgemeinen Orientierung, mit besonderer Berücksichtigung der in den deutschen Kolonien lebenden Krankheitsüberträger; Grünberg, 1117.

Blood-sucking insects; Megnin, 1842.

Blood-sucking Diptera; Austen, 71.

Flies and disease; Shipley, 2654.

Diptera as spreaders of disease; Austen, 74.

Biting flies of India; Maxwell-Lefroy, 1829.

Blood-sucking flies as transmitters of disease to man and animals; Bannerman, 119.

A historical note upon Diptera as carriers of diseases Paré-Déclat; Kelly, 1426.

Diptera and infection, Congo Free State; Newstead, Dutton & Todd, 2032.

Insects and disease, Culicidae; Smith, 2712.

Du rôle des larves d'insectes dans la transmission des microbes pathogènes; **Weinberg, 3057.**

Die Fliegenkrankheit und ihre Behandlung; **Smit, 2700.**

Importance of *Culicidae*; **Smith, 2712.**

Etudes épidémiologiques et prophylactiques du paludisme; cinquième campagne en Algérie, 1906; **Sergent et Sergent, 2634.**

(**Marchoux et Simond, 1793**; La transmission du virus de la fièvre jaune chez le *Stegomyia fasciata*.)

Malaria transmission Philippines; **Banks, C. S., 106.**

Naturgeschichte der Mücken (Russ.); **Kulagin, 1588, 1589.**

(**Blanchard, 226**; Les Moustiques, histoire naturelle et médicale.)

Mosquitoes of N. America, general work; **Mitchell, 1922.**

Beobachtungen über Culiciden; **Galli-Valerio und Rochaz de Jongh, 983.**

Mosquitoes at Port Said; **Ross, 2421.**

Moustiques en Afrique occidentale française; **Le Moal, 1653.**

Le paludisme à Madagascar; **Blanchard, 225.**

La Mouche tsé-tsé; **Courtet, 584.**

Transmission de *Trypanosoma dimorphon* par *Glossina palpalis*; **Roubaud, 2454.**

Glossina fusca und *Gl. tachinoides*; **Stuhlmann, 2796.**

Au sujet d'une mission d'études de la maladie du sommeil; **Giard, 1008.**

(**Laveran, 1627**; Maladie du sommeil et Mouches tsé-tsé au Congo français.)

Tsé-tsé, Guinée française; **Martin, 1809.**

Tse-tse fly not in India; **Lefroy, 1650.**

Some observations on the breeding ground of the common House-fly; **Franklin, 893.**

Possible transmission of sarcocystis by Blow-fly; **Perrin, 2141.**

Muscidae found in houses, Britain; **Hewitt, 1209.**

Sarcophaga larvae in human intestine; **Warren, 3022.**

La *Thym'ni*, myiase humaine d'Algérie causée par l'*Oes'rus oris*; **Sergent et Sergent, 2635.**

Myiasis intestinalis; **Wirsing, 3108.**

Cordylobia anthropophaga; **Austen, 73.**

"Bicheira" in Goyaz; **Baer, 83.**

Compsomyia macellaria on man, Nebraska; **Ward, 3021.**

„Larva migrans“ eine *Gastrophilus*-larve in der Haut eines Menschen in Dänemark; mit Bemerkungen über andere Oestridenlarven in der Haut des Menschen in Dänemark; **Boas, 229.**

Fliegenlarve in der vorderen Augenkammer; **Ewetzky und Kennel, 805.**

Plague and fleas, historical; **S., 2486.**

Fleas, operations against; **Stevens, 2772.**

Fleas and Plague; **Browning-Smith, 315.**

État actuel de la question du véhicule de la peste; **Tiraboschi, 2873.**

How does plague spread?; **Elliot, 766.**

How plague is spread; **Gill, 1017.**

Le rôle des puces dans la transmission de la peste bubonique; **Galli-Valerio, 982.**

Rat fleas and man; **Advisory Committee, 11.**

Disinfectants against Rat-fleas; **Hossack, 1275.**

Bed-Bug in the transmission of disease; **Gerauld, 998.**

Kalaazar disease and *Cimex*; **Girault & Rosenfeld, 1062.**

Development of the Leishman-Donovan body in the bed bug; **Patton, 2106, 2107.**

Animals, attacks on.

Das Viehsterben im Leinetale; **Löns, 1717.**

Die Kolumbacser Mücke (Ungarisch); **Bleyer, 227.**

Hypoderma boris (Swedish); **Lampa, 1615.**

Myiase de la vessie urinaire du Cra-paud; **André, 39.**

Parasites, etc. (economic).

Chalcid, economic; **Masi, 1817.**

Apanteles glomeratus, economy; **Matheson, 1820.**

Lasioampa pini Parasiten; **Eckstein, 759.**

On the parasitic fly of silk-worms in Siam (Japanese); **Toyama, 2881.**

Oenogyna baeticum parasites; **Martelli, 1808.**

Pieris brassicae and parasites; **Martelli, 1807.**

Poultry, lice and mites; **Banks, 118.**

Parasites of *Anthonomus grandis*; **Crauford, 592.**

(**Krassiltschik, 1550**; Sur une affection parasitaire des Lépidoptères produite par un Sporozoaire nouveau (*Microklossia prima*).)

Cellules à *Bacillus euenoti* dans la paroi des graines ovarique de la Blatte; **Mercier, 1884.**

Bee culture.

Arbeiten des allrussischen Kongresses von Bienenzüchtern in Moskau, 1905; **Kulagin u. Ermolajev, 1590.**

Report as to diseases; **Howard & others, 1289.**

Bee disease; **Phillips & others, 2166.**

Foul brood and wax moths; **Phillips, 2165.**—Foulbrood; **White, 3094.**

Disease of bees in isle of Wight; **Imms, 1307.**

Die Schüle für Bienenzücht in Roskilde (Norw.); **Arnesen, 57.**

Honey; **Howard, Phillips & Browne, 1287.**

Analyse des Bienenwachses in seinen verschiedenen Entstehungsstadien und über das Bienenharz (Propolis); **Dieterich, 642.**

Ruche perfectionnéo; **Gouttefangeas, 1081.**

Bienen, Ameisen vertilgen (Russ.); **Smirnov, 2699.**

Silk.

Sericiculture; **Viel, 2953.**

La Bachicoltura in Italia ed i mezzi per diffonderla nelle nostre regioni meridionali; **Verson, 2944.**

Die Rassen des Seidenspinners in Russland, Mittelasiatische Rassen i die Kokons von Namangan (Russ.); **Rossinskij, 2422.**

Sericiculture in Shillong; **Basu, 148.**

Elenco di pubblicazioni attinenti alla Bachicoltura, che sennero fuori sul corso del 1901, 1902, 1903, 1904, 1905, 1906; **Bisson, 218, 219, 220, 221, 222.**

Influenza dell'aria umida o della secca durante l'imboisement e la maturità del bozzolo; **Quajat, 2290.**

Effetti di una prolungata svernatura sulle uova del filugello a seconda delle varie razze; **Quajat, 2288.**

Svernatura autunnale delle uova di *Sericaria mori* interrotta da temporanei ritorni a sù elevato calore; **Quajat, 2294.**

Sulla prolungata estivazione delle uova del filugello (*Sericaria mori*); **Quajat, 2296.**

Influenza della trementina sulla vitalità del seme di *Sericaria mori*; **Quajat, 2293.**

Sericaria mori, Influenza delle condizioni esterne di allevamento sulle proprietà fisiche del bozzolo; **Verson & Bisson, 2940.**

Sulla scelta delle razze nelle coltivazioni del baco da seta; **Verson, 2942.**

Silkworm cocoons of India (Japanese); **Sasaki, 2500.**

Maladies des vers à soie; **Conte, 558.**

Grasserie des vers à soie; **Conte et Levrat, 560.**

Cause che possono determinare la flaccidezza, *Sericaria mori*; **Verson, 2950.**

Sericaria (Bombyx) mori: Il calcino, [sua malattia] Conferenza; **Verson, 2949.**

Neue Seidenraupe aus Deutsch-Ostafrika; **Vosseler, 2989.**

STRUCTURE.

General.

Segmental-Apotome der Insekten und zur Kenntnis der Morphologie der Japygiden; **Enderlein, 784.**

Longitudinal sections of head, blow-fly and bee; **Hart, 1171.**

Observations sur les fourmis; **Janet**, 1343.

(**Janet**, 1344; Anatomie du gaster de *Myrmica rubra*.)

Structure of a termitophilous Tineid larva; **Trägårdh**, 2882.

Anatomy, larva, *Platyphylax designatus*; **Vorhies**, 2978.

Anatomy, *Musca domestica* imago; **Hewitt**, 1210.

Schalentragenden Mycetophilidenlarve (*Mycetophila ancyliiformans*); **Holmgren**, 1243.

Ctenophora pectinicornis (Böhmisch); **Pastejřřik**, 2105.

Phytomyza aquifolii larva pupa and imago, structure; **Miall & Taylor**, 1915.

Anatomy of *Anopheles*, larva; **Imms**, 1305, 1306.

Dipterenlarven (Böhmisch); **Zavřřel**, 3147.

Drosophila funebris, structure of instars; **Unwin**, 2915.

Anatomy of *Termitomimus* gen. n.; **Trägårdh**, 2883.

Allgemeine Anatomie und Histologie, *Acanthia lectularia* (Russ.); **Voronkov**, 2980, 2981.

Structure of *Alcurodes*; **Tullgren**, 2895.

Aberrant Coccid., structure; **Scott**, 2603.

Morphology of *Gossyparia ulmi*; **Kuwana**, 1599.

Anatomy of *Pediculus*; **Pavlovskij**, 2110.

Anatomie, *Diapheromera femorata*; **Marshall und Severin**, 1805.

Anatomie interne, *Phyllium crurifolium*; **Bordas**, 255.

Excretorische und phagocytaire Organ, *Ctenolepisma lineata*; **Philipstschenko**, 2164.

Of outer parts.

Ausseres Chitinskelet, *Chironomus plumosus* (Russ.); **Zograf**, 3152.

Structure de la cuticule tégumentaire; **Lécaillon**, 1633 & 1635.

External structure, *Pulex cheopis*; **Advisory Committee**, 11.

Grösse, Farbe, Stigmen, Mundwerkzeuge, Larve, *Phytomyza geniculata* (Russ.); **Krassilščik**, 1551.

Wing veins of insects; **Woodworth**, 3116.

Review of the wing veins of insects by C. W. Woodworth; **Needham**, 2010.

Rhopalocera wing-venation, radial vein of the front wing; **Headlee**, 1182.

Clasping organs attaching the hind to the fore wings, *Hymenoptera*; **Walter**, 3018.

Proboscis of *Stomoxys*, anatomy; **Stephens & Newstead**, 2767.

(**Hopkins**, 1250; Notes on scolytid larvæ and their mouth parts.)

Das „Endolabialmetamer“ *Phalacro-cera*-Larve; **Holmgren**, 1242.

Trophii, *Scarabacidae*; **Hardenberg**, 1165.

Bau der rudimentären Mundwerkzeuge bei Sphingiden und Saturniden; **Hättich**, 1141, 1142.

(**Snodgrass**, 2722; A revision of the mouth-parts of the Corrodentia and the Mallophaga.)

Mundwerkzeuge der Tipulinen- und Pachyrhinenlarven (Böhmisch); **Vimmer**, 2967.

Antennae of *Diptera*; **Williston**, 3105.

Antennae of *Sarcophaga carnaria* (Japanese); **Obara**, 2052.

Der sexuelle Dimorphismus der Antennen bei den Lepidopteren; **Nieden**, 2033.

Abdomen of ♀ *Collyris*, and structure of larva; **Shelford**, 2646.

(**Dyar**, 721; Illustrations of the abdominal appendages of certain mosquitoes.)

Auffällige äussere merkmale des männlichen und weiblichen Geschlechts paläarktischer Käfer; **Droege**, 693.

Sur le tarse des Cybistrides ♂; **Chatanay**, 472.

Crenaster of *Lycanidae* pupae; **Chapman**, 466.

Skin and hairs, *Chrysophanus amphidamas* pupa; **Chapman**, 465.

Hairs of ants; **Wheeler**, 3092.

Schrillapparat bei Singicaden;
Jacobi, 1317.

Die Lautapparate der Insekten;
Prochnow, 2263.

Nervous system and sense organs.

Histology and development of the divided eyes; **Shafer, 2640.**

Sur les terminaisons photo-réceptrices dans les yeux composés des Muscides;
Vigier, 2958.

Sur la réception de l'excitant lumineux dans les yeux composés des Insectes, en particulier des Muscides;
Vigier, 2959.

Doppelaugen, *Dipteren*; **Dietrich, 644.**

Augen, Dipterenlarven und -Puppen;
Zavřel, 3148.

Zahl der Facetten, Augen der Coleopteren; **Leinemann, 1651.**

Augen pentamerer Käfer, Tl. ii. Käfer ohne Kristallkegel; **Kirchhoffer, 1458.**

Ocellen von *Periplaneta orientalis*;
Haller, 1153.

Das Frontalorgan, Dipterenlarven (Böhmisch); **Zavřel, 3147.**

Die antennalen Sinnesorgane der Ameisen in ihrer Zahl und Verteilung bei den Geschlechtern und Individuen;
Krausse, 1563.

Eyes of pupiparous *Diptera*, size and form; **Massonat, 1818.**

Myology.

Struktur des quergestreiften Muskels im ruhenden und tätigen Zustande und über seinen Aggregatzustand; **Hürthle, 1297.**

Alimentary canal.

Morphologie de l'appareil digestif de l'Anthonome du Pommier (larve et adulte); **Bordas, 254.**

(**Bordas, 249**; Sur quelques points d'anatomie du tube digestif des *Nepidae* (*Nepa cinerea* L.))

(**Bordas, 251**; Structure du jabot et du gésier de la *Xylocopa violacea* L.)

(n-10189 j)

Isosoma graminicola, alimentary and excretory system; **Docters van Leeuwen, 673.**

Appareil digestif et la digestion de quelques larves de mouches; **Guyénot, 1138.**

Respiratory organs.

Die Tracheenkiemenmuskulatur der Ephemeriden unter Berücksichtigung der Morphologie des Insektenflügels;
Dürken, 715.

(**Scott, 2601**; The distribution of tracheae in the nymph of *Plathemis*.)

Glands & cells.

Glandes cutanées ou glandes sternales, *Vespidæ*; **Bordas, 253.**

Glandes séricigènes et glandes mandibulaires d'une larve de *Io*;
Bordas, 248.

(**Bordas, 252**; Morphologie et structure histologique des glandes mandibulaires des larves d'*Arctiidae*.)

Appareil salivaire des Hémiptères;
Bugnion, 348.

Die Verkümmerng der Mundteile und der Funktionswechsel des Darms bei den Ephemeriden; **Sternfeld, 2771.**

Wachsbereitenden Drüsen (Böhmisch); **Stehlík, 2758.**

Sex-cells and nutritive cells, ovaries of *Hemiptera*; **Riley, 2397.**

Leberartige Mitteldarmdrüsen und ihre embryonale Entwicklung, *Donacia*;
Hirschler, 1227.

New gland, silkworms (Japanese); **Ikeda, 1303.**

Structure of the silk glands, *Apanteles glomeratus*; **Matheson & Ruggles, 1822.**

Stink glands and stridulating organs, Pentatomid *Hemiptera*; **Muir, 1994.**

Reproductive organs.

(**Bordas, 250**; Les organes reproducteurs mâles de la Nêpe cendrée (*Nepa cinerea* L.))

Genitalia of *Diptera*, anatomy and morphology; **Wesch, 3079.**

Dei segni esterni atti a rilevare nel *Bombyx mori* il sesso della larva; **Verson, 2947.**

Ricerche sperimentali dirette a distinguere il sesso nelle uova e nella larva, *Sericaria mori*; **Quajat, 2291.**

Nuove ricerche dirette a constatare il sesso nelle uova, e considerazioni sul metodo di Ishiwata per la separazione delle larve di *Sericaria mori*; **Quajat, 2295.**

Ovarium der viviparen Fliegen; **Cholodkovsky, 493.**

Ovarium der Hemipteren; **Köhler, 1512.**

Anatomie und Histologie der männlichen Genitalapparates, *Culex pipiens*, (Russ.); **Kulagin, 1589.**

(**Marshall, 1802**; reproductive organs female *Hemileuca maia*.)

Eggs and spermatophores, structure.

Ueber die Spermatophoren der Schmetterlinge; **Petersen, 2146.**

PHYSIOLOGY.

General.

Die Verkümmerng der Mundteile und der Funktionswechsel des Darms, Ephemeriden; **Sternfeld, 2771.**

Piophilæ casei Resistenza vitale delle larve; **Alessandrini, 28.**

Resistance of *Culex* larvae to cold; **Smith, 2709.**

Lebensfähigkeit der Insekten; **Meissner, 1848.**

Longevity of castes, *Termopsis*; **Heath, 1183.**

Erfrieren überwinternde Puppen; **Fischer, 837.**

Widerstandsfähigkeit der *Tenebrio*-larven gegen Austrocknung; **Berger, 169.**

Sand, insect coloration; **Hart, 1170.**

Wirkungen des Vesuviusausbruches im April 1906 auf das Insektenleben der Umgebung Neapels; **Zickert, 3150.**

Dacus oleae, In qual mordo il bacillo [infettante] venga trasmesso dall'adulto alla larva; **Petri, 2154.**

Parthenogenesis.

Paedo- und Parthenogenesis bei *Tanytarsus* (Böhmisch); **Zavřel, 3146.**

Es giebt keine Parthenogenesis; **Kuckuck, 1581.**

Gibt es wirklich keine Parthenogenesis?; **Mulot, 1995.**

Entstehen Drohnen aus befruchteten Eiern? Ein Beitrag zur Lehre von der geschlechtlichen Präformation; **Buttel-Reepen, 374.**

Asexual reproduction; **Meyere**, die Louchopteren des palaearktischen Gebietes, 's Gravenhage, Tijdschr. Ent., 49.

Parthenogenesis, color inheritance and sex inheritance in certain aphids; **Stevens, 2774.**

Parthénogenèse chez le Ver à soie; **Conte et Levrat, 561.**

Parthenogenetische Fortpflanzung in 4 Generationen, *Pristiphora fulvipes*. (Holländisch); **Rossum, 2425 & 2427.**

Parthenogenesis in *Lophyrus pini*; **Macdougall, 1767.**

Artificial parthenogenesis, silkworm; **Kellogg, 1418.**

Sulla partenogenesi artificiale nelle uova del Bombice del Gelso; **Quajat, 2297.**

Vide etiam Development; **Baehr.**

Sex.

La prétendue relation entre la taille des œufs et le sexe chez le ver à soie; **Cuénot, 606.**

Determination of sex, polyembryony; **Riley, 2398.**

Determination of sexes in the larval stage, silkworm (Japanese); **Ikeda, 1304.**

Sex differentiation in larval insects; **Kellogg, 1417.**

Hermaphroditism.

Gynandromorphism, cause of; **Morgan, 1955.**

Gynandromorphe Makrolepidopteren der palaearktischen Fauna; **Schultz, 2576.**

Hermaphroditismus lateralis *Euchloë cardamines* (Böhmisch); **Roubal, 2450.**

Agria tau Zwitter von; **Samson, 2494.**

Zwitter, *Dicranura vinula*; **Wrede, 3118.**

Gynandrous *Chrysophanus rutilus*; **Frohawke** p. 145 *cut.*, *Entomologist* **40.**

Zwitter *Dendrolimus pini*; **Lopuay, 1730.**

Las. pini gynandromorph; **Frings, 910.**

Ein Hermaphrodit; **Hartmann, 1174.**

Zwitter von *Lycaena semiargus*; **Bunge, 351.**

Gynandromorph *Strongylogaster cin-gulatus*; **Morice**, *London Trans. ent. Soc.* **1907** *Proc.* p. vii.

Lasiocampa quereus ♂ with female coloration; **Frings, 909.**

Senses.

Sehen der Insekten; **Grutznier, 1124.**

Geruch der Schmetterlinge (Ungarisch); **Gorka, 1072.**

Reactions of *Drosophila ampelophila* to odorous substances; **Barrows, 130.**

Sur la réception de l'excitant lumineux dans les yeux composés des Insectes, en particulier des Muscides; **Vigier, 2959.**

Metabolism.

Die Assimilationstätigkeit bei Puppen und Raupen von Schmetterlingen; **Linden, 1701.**

(**Linden, 1707**; Comparaison entre les phénomènes d'assimilation du carbone chez les chrysalides et chez les végétaux.)

L'assimilation de l'acide carbonique par les chrysalides de Lépidoptères; **Linden, 1703.**

Fixation du carbone par les chrysalides; **Dubois et Couvreur, 701.**

Sur la fixation possible du carbone par les chrysalides; **Dubois et Couvreur, 702.**

L'assimilation de l'acide carbonique par les chrysalides de Lépidoptères (Réponse à MM. Dubois et Couvreur); **Linden, 1704.**

(**Linden, 1700**; L'assimilation de l'acide carbonique par les chrysalides de (N-10189 j)

Lépidoptères. *Paris, C. R. soc. biol.*, **59, 1905, (692-694.)**

Gewichtszunahme von Schmetterlingspuppen in kohensäurereicher Atmosphäre; **Linden, 1706.**

Die Veränderung des Körpergewichtes bei hungernden Schmetterlingen; **Linden, 1705.**

(**Linden, 1702**; L'augmentation de poids des chrysalides n'est pas due à l'absorption d'eau.)

Calliphora, Das Verhalten des Petrolätherextraktes im Puppenbrei. ii Ueber das Verhalten der Kohlehydrate im Brei der Puppen (und Larven). iii Ueber die Beziehungen der Vorgänge am Fett und an den Kohlehydraten zueinander und zu dritten Stoffen; **Weinland, 3060.**

Assimilierende Raupen (Ungarisch) **Szilády, 2846.**

Influence de la sexualité sur la nutrition du *Bombyx mori*; **Vaney et Maignon, 2926 & 2927.**

De la mise en réserve du saccharose chez le *Lasius niger* après inversion par une diastase salivaire; **Piéron, 2221.**

Respiration, Circulation.

Circulation; **Popovici - Baznosanu, 2243.**

Wie versorgen sich Raupe und Puppe des *Acentropus nireus* mit Atemluft; **Haupt, 1179.**

Branchies rectales chez les larves de *Simulium damnosum* Theob. Adaptation d'une larve de Simulie à la vie dans les ruisseaux de l'Afrique équatoriale; **Roubaud, 2458.**

Coloration, Pigment.

Die Literatur über die Färbung der Insekten des Jahres 1905; **Schröder, 2565.**

Farbanpassung an Schmetterlingsraupen nach ihren Umgebungen (Norw.); **Lie Pettersen, 1696.**

Coloration, relation of sand and climate to; **Hart, 1170.**

Farbenwechsel bei Schmetterlingen, deren Larven mit Toluylennrot gefüttert worden sind (Holländisch); **Rossum, 2423.**

Coloration naturelle de la soie verte; **Dubois, 699.**

La soie verte du Yama-mai; **Dubois, 700.**

La matière colorante sur le fil de soie de *Saturnia yama-mai*; **Gautier, 991.**

Environmental.

Experimental studies; **Bachmetjew, 80.**

Physiologie der Aberrationen- und Varietäten-Bildung der Schmetterlinge; **Fischer, 836.**

Sand as a factor of animal environment; **Hart, 1170.**

Temperatur- und Licht-Versuche, *Papilio machaon*; **Krullikovskij, 1578.**

Temperature experiments, *Vanessa*; **Jachontov, 1310.**

Experiments on *Vanessa* and allies; **Solovjev, 2728.**

Verschiedene Verhalten von Arctiiden-Raupen der Bestrahlung künstlich erzeugter Wärme gegenüber; **Rothke, 2434.**

Einwirkung künstlicher Bedingungen auf die Zahl der Eier, *Cleonus punctiventris* (Russ.); **Pospëlov, 2256.**

L'action des basses températures sur les œufs et les chenilles de *Paralipsa gularis*; **Loverdo, 1737.**

Einfluss der Witterung auf die Entwicklung der Raupen, Puppen und Schmetterlinge; **Bandermann, 100.**

De l'action comparative de quelques poisons; **Barsacq, 131.**

Einflüsse der Temperatur auf die Flügelzeichnung bei *Vanessa*, *Apatura*, *Limnitis*; **Dannenberger, 618.**

Wetterbeobachtungen beim Lichtfang; **Bornemann, 277.**

Regeneration, Grafting.

Regenerationsversuche allgemeinerer Bedeutung *Lepismatidae*; **Przibram und Werber, 2273.**

Manifestazioni rigenerative nelle zampe toracali del *Bombyx mori*; **Verson, 2945.**

Regeneration of parts, *Coleoptera*; **Megušar, 1844** and **Przibram, 2272:**

of wing, *Tenebrio*, **Werber, 3074:** of wings, *Diptera*, **Kammerer, 1399:** of caudal horn, *Bombyx mori*, **Megušar, 1843.**

Ergebnisse einiger Versuchsreihen über Exstirpation und Transplantation der Geschlechtsdrüsen bei Schmetterlingen; **Meisenheimer, 1846.**

Chemical.

Étude physico-chimique du sang de quelques Insectes: Toxicité; **Hollande, 1240.**

Ueber Cytolysine bei den Insekten; **Metalnikov, 1888.**

Sur l'origine de l'anthocyanine déduite de l'observation de quelques Insectes parasites des feuilles; **Mirande, 1919.**

Das grüne Pigment bei Locustiden; **Podiapolsky, 2239.**

Heuschreckengrün kein Chlorophyll; **Przibram, 2270.**

On the chemical analysis of the filaments of *Antheraea yamamai*, *pernyi* and *Caligula japonica* (Japanese); **Suzuki and Yoshimura, 2820.**

DEVELOPMENT.

General.

(**Plateau, 2237:** Reproduction des Abeilles.)

Spermatogenesis, oogenesis, fertilisation, *Nematus ribesii*; **Doncaster, 682.**

Die Insektenentwicklung beeinflussenden Faktoren; **Hennigs, 1196.**

Calliphora chemische Momente bei der Metamorphose (und Entwicklung); **Weinland, 3061.**

Maturation of germ-cells, ♂ & ♀, & parthenogenesis, *Nematus*; **Doncaster, 683.**

History of the germ cells and early embryology of *Aphidae*; **Tannreuther, 2847.**

Ueber die Zahl der Richtungskörper in parthenogenetisch sich entwickelnden Eiern von *Bacillus rossii*; **Baehr, 82.**

La vie des insectes; **Lewicki, 1687.**

Oogenesis.

Ovogenèse des insectes ; **Soyer, 2733 & 2735.**

Recherches cytologiques sur l'évolution de l'ovoplasmode, *Lépidoptères* ; **Soyer, 2734.**

Les cellules folliculaires et certaines homologues de l'ovaire ; **Soyer, 2736.**

Early history of the cellular elements of the ovary, *Polistes* ; **Marshall, 1803.**

The early history of the cellular elements of the ovary of a Phryganid, *Platylaphys designatus* Walk. ; **Marshall, 1804.**

Untersuchungen über das Ovarium der Hemipteren ; **Köhler, 1512.**

Impermeabilità del guscio delle uova del Filugello per l'alcool ; **Quaját, 2287.**

Ancora sul progamismo del sesso nelle uova del Filugello ; **Verson, 2948.**

Spermatogenesis.

Sulla spermatogenesi ; **Verson, 2941.**

Spermatogenese von *Dytiscus marginalis* L., nebst einigen Bemerkungen über den Nucleolus ; **Henderson, 1195.**

Spermatogenese von *Dytiscus*, ein Beitrag zur Frage der Chromatinreduktion ; **Schäfer, 2512.**

Spermatogenesis of twenty-two *Membracidae*, *Jassidae*, *Cercopidae* and *Fulgoroidea*, with especial reference to the behavior of the odd chromosome ; **Boring, 264.**

Spermatocyteilungen *Apis mellifica*, nebst Bemerkungen über Chromatinreduktion ; **Meves, 1904.**

Spermatogenesis *Apis mellifica*, correction ; **Doncaster, 685.**

Spermatogenesi, Ortoteri ; **Brunelli, 325.**

Samenreifung und Samenbildung, *Locusta viridissima* ; **Otte, 2090.**

Spermatogenese, *Blatta germanica* ; **Wassilieff, 3029.**

Spermatogenese von *Hydrometra lacustris* ; **Wilke, 3098.**

Spermatogenese, *Culex pipiens* (Russ.) ; **Kulagin, 1589.**

Spermatogenesis, *Philosamia cythia* ; **Dederer, 626.**

Maturation stages spermatogenesis of *Vespa maculata* ; **Mark and Copeland, 1794.**

Chromosomes, *Anasa* ; **Foot and Strobell, 873.**

Accessory chromosome, *Anasa tristis* ; **Foot and Strobell, 874.**

Anasa tristis ; **Wilson, 3107.**

Les faisceaux spermatiques doubles des Ténébrions et des Mylabres ; **Bugnion et Popoff, 350.**

Heterochromosomes, synapsis, *Diptera* ; **Stevens, 2773.**

Heterochromosomen ; **Guthers, 1137.**

Spermatophoren der Lepidopteren (Russ.) ; **Petersen, 2146.**

Fertilisation.

Das Befruchtungsbedürfnis der Borkenkäferweibchen ; **Hennings, 1198.**

Quante farfalle possono essere fecondate da un solo maschio ; **Quaját, 2289.**

Le prime e le ultime deposizioni fecondate da uno stesso maschio di *Serica mori* danno esse sull'allevamento risultati uguali? Deduzioni pratiche ; **Quaját, 2292.**

The cause of gynandromorphism ; **Morgan, 1955.**

Embryology.

Polyembryony, recent work on ; **Riley, 2398.**

Polembyony and determination of sex ; **Bugnion, 349.**

Polyembryony and the fixation of sex ; **Howard, 1282.**

L'origine des feuillets germinatifs et la formation de l'intestin moyen des Coléoptères ; **Lécaillon, 1636.**

Entwicklung der Keimdrüsen von *Tenebrio molitor* ; **Saling, 2492.**

Acanthia lectularia ; **Voronkov, 2980 & 2981.**

Placenta trachealis im Larvenbehälter viviparer Fliegen ; **Cholodkovsky, 493.**

Histologie und Veränderungen während der metamorphose im Darmkanal von *Isosoma graminicola* (Holländisch) ; **Docters van Leeuwen, 672.**

Alimentary system and appendices during metamorphosis, *Isosoma graminicola*; **Docters van Leeuwen, 673.**

Leberartige Mitteldarmdrüsen und ihre embryonale Entwicklung, *Donacia*; **Hirschler, 1227.**

Metamorphosis.

Die verschiedenen Formen der Insectenmetamorphose und ihre Bedeutung im Vergleich zur Metamorphose anderer Arthropoden; **Heymons, 1212.**

Complete and incomplete metamorphosis, metagenesis; **Kellogg, 1425.**

Zur Verwandlung der Insekten; **Metalnikoff, 1889.**

Hypermetamorphose *Theronia atalantae* (Russ.); **Ševyrev, 2638.**

Die Insektenentwicklung beeinflussenden Faktoren; **Hennigs, 1196.**

Häutungsprozess bei den Insekten; **Plotnikow, 2238.**

Intorno all'umore che determina il distacco della spoglia nelle mute; **Verson, 2939.**

Einfluss des Luftdruckes auf die Entwicklung der Schmetterlinge; **Petersen, 2149.**

Histogenèse du tissu adipeux remplaçant les muscles vibrateurs histolysés après le vol nuptial, chez les reines des Fourmis; **Janet, 1340.**

Histolyse sans phagocytose des muscles vibrateurs du vol, chez les reines de Fourmis; **Janet, 1339.**

Histolyse des muscles de mise en place des ailes, après le vol nuptial, chez les Fourmis; **Janet, 1341.**

Origine du tissu adipeux pendant la nymphose, Muscides; **Janet, 1342.**

Blutkörperchen als Phagocyten, Metamorphose der Insekten; **Lübben, 1752.**

Histogenesis wing-muscles, *Muscidae*; **Pérez, 2126.**

Le corps gras des Muscides pendant la métamorphose; **Pérez, 2127.**

Histolyse phagocytaire des cellules grasses à la fin de la nymphose; **Pérez, 2128.**

Amœboïsme et pouvoir phagocytaire des sphères de granules, Muscides; **Pérez, 2129.**

Origine du tissu adipeux imaginal, Muscides; **Pérez, 2130.**

Contribution à l'étude physiologique des métamorphoses du Ver à soie; **Vaney et Maignon, 2928.**

(Girault, 1046; Short experiments on the relations of larval to adult legs.)

Metamorphose der Trichopteren, Respirationssystem, Geschlechtsdrüsen und Darm; **Lübben, 1751.**

Die postembryonale Entwicklung der Trichopteren-Larven; **Siltala, 2665.**

(Pierre, 2227; Eclosion des œufs de *Lestes viridis*.)

Schlüpfen von *Heterogyne limaeodes*; **Meissner, 1869.**

(Powell, 2258; The development of wings of certain beetles, and some studies of the origin of the wings of insects.)

Development of colour, *Coccinella* etc.; **Meissner, 1870.**

Biological notes, *Megilla maculata*; **Girault, 1051.**

(Roule, 2460; Cycle biologique de *Colaspidema atra*.)

Eclosion de *Calliphora caesar* et opinion sur le rôle de l'ampoule frontale des Muscides; **Royer, 2469.**

(Xambeu, 3122; Mœurs et métamorphoses de l'*Exorista aristella*.)

(Phisalix, 2168; Sur le changement de coloration des larves de *Phyllodromia germanica*.)

Aufzucht, Farbwechsel und Regeneration *Mantis religiosa*; **Przibram, 2269.**

Changes during life, *Mantis*; **Brander, 291.**

Die vivipare *Chloëon dipterum*; **Bernhard, 185.**

Éclosion d'*Aeschna maculatissima*; **Royer, 2470.**

Birth of *Aphidae*; **Rumsey, 2478.**

Postembryonale Entwicklung des Darmcanals, *Trichopteren*; **Russ, 2470 & 2480.**

Rückbildung der Flügel- und Halterenscheiben *Melophagus orinus*; **Stange, 2750.**

Natural history of *Anopheles* at Gogry; **Škorikov, 2685.**

Early stages and eggs of Hawaiian *Hemiptera*; **Kirkaldy, 1475**.

Phylloxera vastatrix; **Stauffacher, 2751**.

Entwicklungsgang der Larve von *Hypoderma bovis*; **Jost, 1383**.

Interkortikale Schildbildung und Entwicklungsreihe *Diaspis fallax*; **Morstatt, 1973**.

La evoluzione postembrionale degli arti cefalici e toracali nel Filugello; **Verson, 2943**.

Influence de la température sur le développement des Notonectes; **Delcourt, 629**.

Carbonic acid, and pupae of *Lep.*; **von Linden, 1707**.

(**Linden, 1701**; Comparaison entre les phénomènes d'assimilation du carbone chez les chrysalides et chez les végétaux.)

(**Linden, 1702**; L'augmentation de poids des chrysalides n'est pas due à l'absorption d'eau.)

(**Linden, 1700**; L'assimilation de l'acide carbonique par les chrysalides de Lépidoptères.)

Action des rayons X sur des cocons; **Bordier, 256, 257**.

Apanteles acherontiae cocoon, number of individuals; **Green, 1096**.

Retardation of pupa, *Agapema galbina*; **D. J. and S. C., 1611**.

Destinée des microbes du tube digestif pendant la nymphose; **Couvreur, 587, 588**.

ETHOLOGY.

vide etiam Economic, p. 137.

General.

Psychobiologische und biologische Beobachtungen an Ameisen, Beinen und Wespen; **Buttel-Reepen, 376**.

Hymenopterologische Notizen; **Meissner**.

Habits of *Hymenoptera*; **Frisby, 916**.

Notes entomologiques; **Pérez, 2131**.

Fungus-growing insects, *Formicidae*, *Termittidae* and *Scolytidae*; **Wheeler, 3086**.

Nocturnal and alpine *Hymenoptera*; **Cameron, 402**.

Spinnende Insekten; **Dankler, 617**.

Biologie der Coleopteren (Böhmisch); **Roubal**.

Paussus in *Erythrea*; **Escherich, 792**.

(**Schwarz, 2597**; The insect-catching grass of Cuba.)

Wright's notes on butterfly biology; **Kellogg, 1424**.

Biologische Daten europäischer Gross-Schmetterlinge; **Koch, 1511**.

La vie des insectes (Polish); **Lewicki, 1687**.

Ant-life (*vide etiam* Instinct p. 156).

Les Fourmis, l'énergie et l'acide formique; **Laloy, 1604**.

Natural history and psychology of ants, popular work; **Gander, 983a**.

Stationen und Habitat der Ameisen (Russ.); **Russkij, 2484**.

Observations sur les fourmis; **Janet, 1343**.

The polymorphism of ants, with an account of some singular abnormalities due to parasitism; **Wheeler, 3085**.

Ameisensklaverei; **Escherich, 793**.

Slavery, ants, origin of; **Wheeler, 3093**.

L'adaptation à la recherche du nid, Fourmis; **Piéron, 2220**.

Die Cecropien und ihre Schutzameisen; **Ihering, 1300**.

Extraflorale Zuckerausscheidungen und Ameisenschutz; **Nieuwenhuis, 2036**.

Origin of caste, value of odour, behaviour, ants; **Fielde, 831**.

(**Fielde, 832**; The progressive odor of ants.)

Fondation de nouvelles colonies d'*Aphaenogaster barbara nigra*; **Piéron, 2223**.

Founding of colonies *Atta sexdens*; **Huber, 1294**.

Forming nest, *Oecophylla*; **Fletcher, 863**.

The social organisation and breeding habits of the cotton-protecting kelep of Guatemala; **Cook, 567.**

(**Wheeler, 3088**; Dr. O. F. Cook's "Social organization and breeding habits of the cotton-protecting kelep of Guatemala.")

New guest-ant, *Leptothorax*; **Wheeler, 3090.**

Moeurs des fourmis parasites des genres *Wheeleria* et *Bothriomyrmex*; **Forel, 878.**

Les Fourmis mycophages; **Gadeceau, 977.**

Myrmecophilie bei der *Formica rufa* (Böhmisch); **Petřirka, 2120.**

Myrmecia plicata et *confragosa*; **Méquignon et Rambousek, 1882.**

Myrmecophilous insects in Britain; **Donisthorpe, 687.**

Myrmecophilous Arthropods, Britain; **Donisthorpe, 690.**

Coleoptera myrmecophila bohemica (Böhmisch); **Lokay, 1723.**

Myrmecophilous *Col.*; **Fall, 811.**

Myrmekophilen Böhmens, *Staphylinidae* (Böhmisch); **Rambousek, 2310.**

Myrmecophilous *Histeridae*; **Lewis, 1690.**

S. African *Crematochilides*; **Kolbe, 1521.**

Symbiosis, *Paussus*; **Wasmann, 3027.**

Ooshrotus sp. n., **Lokay, 1728.**

Myrmekophilen Schmetterling; **Hagmann, 1148.**

Ants & *Lycaenidae*; **Kershaw, 1423.**

Myrmecophily, caterpillars of *Lycaenidae*; **Viehmeyer, 2951.**

Myrmekophilie der *Lycaeniden*-raupen; **Viehmeyer, 2952.**

Ameisen und Blattläuse; **Mordwilko, 1948.**

(**Lesne, 1679**; Les relations des Fourmis avec les Hémiptères homoptères de la famille des Fulgorides. Domestication des *Tettigometra*.)

Umzug von *Formica rufa* (Holländisch); **Leefmans, 1643.**

Nestern, *Crematogaster*; **Mayr, 1840.**

Eine Wespen zerstörende Ameise aus Paraguay *Ecton vagans* Olivier; **Fiebrig, 829.**

Bee-life.

Das Leben der Hummeln; **Stierlin, 2785.**

Psychobiologie der Hummeln; **Buttel-Reepen, 375.**

Mémoire du temps et association des souvenirs chez les Abeilles; **Forel, 880 & 881.** Discussion: **Giard, Matisse, Piéron, Ménégau, Perrier.**

Schutz des Nestes unter anormalen Umständen, *Apis mellifica* (Russ.); **Ševčev, 1637.**

Bees and wasps finding way (Dutch); **Thysse, 2864.**

On the distribution and habits of some West African bees; **Wellman, 3068.**

Nids aériens de l'Abeille mellifique; **Bouvier, 280.**

Wasp-life (Social and Solitary).

Das Genus *Vespa* (Norw.); **Lie-Petter-son, 1695.**

Time statistics of operations, wasps & bees; **Edgeworth, 762.**

Observations on solitary wasps (Swedish); **Adlerz, 10.**

Lebensgewohnheiten von *Pompilus viaticus*; **Thysse, 2863.**

Nesting habits *Gorytes canaliculatus*; **Barth, 138.**

Of *Psen barthi*; **Barth, 140.**

Larvennahrung und Lebensgewohnheiten von *Ammophila* (Holländisch); **Bouwman, 282.**

Termite-life.

Re-duplication of Queen, *Termes obscuriceps*; **Green, 1099.**

The fungi of *Termitidae*; **Petch, 2142, & 2143; also Desneux, 638.**

Les champignons des termitières de Madagascar; **Jumelle de Perrier de la Bathie, 1396, 1397.**

Termitophilous *Histeridae*; **Lewis, 1690.**

Termitenhügel; **Sjöstedt, 2677.**

Termitophilous Tineid larva; Trägårdh, 2882.

Termitophilous Blattid; Shelford, 2650.

Termitophilous Staphylinid; Trägårdh, 2883.

Cavernicolous, Subterranean.

Cavernicolous Blattidae; Shelford, 2648.

De l'influence de l'altitude et de la température sur la répartition des Coléoptères cavernicoles; Fagniez, 807.

Cave Coleoptera; Apfelbeck, 52.

Anophthalmus of Italy; Gestro, 1006.

Neue Höhlenkäfer aus Bosnien und Dalmatien; Apfelbeck, 54.

Trechus cavernicole; Jeannel, 1348.

Trechus, Triest; Schatzmayr, 2523.

Staphylinide cavernicole nouveau; Jeannel, 1350.

Diaprysius sp. n.; Mayet, 1836.

Bathysica lucidula; Mayet & Sicard, 1837.

Anillocharis sp. n.; Reitter, 2362.

Leonhardella sp. n.; Reitter, 2359.

Troglopedetes pallidus n. gen. n. sp., Istrien; Absolon, 1.

Cave Silphid; Apfelbeck, 53.

Synonymie de quelques Silphides cavernicoles; Jeannel, 1349.

Aerolepia granitella Tr., etc.; De-maison, 632.

Excursion dans les grottes du pays de Sault; Gavoy, 992.

In mährischen Grotten lebend; Fleischer, 852.

Aquatic.

Aquatic Hymenoptera; Rousseau, 2461.

Aquatic Hymenoptera; Schulz, 2588.

Aquatic cockroaches; Shelford, 2644.

Swimming, copula, *Rhagovelia*; Bueno, 338.

Gregariousness.

Swarming *Anopheles punctipennis*; Knab, 1504.

Flight, Migration.

Massenwanderungen von Faltern; Stephan, 2765.

Migration of *Anosia plexippus*; Baker, Ent. News, Philadelphia, 18, p. 402.

Anosia plexippus, migration; Bradshaw, 285.

Migration of *Cyldimon leilus*; Guppy, 1135.

Uranidenzüge; Wercklé, 3075.

Do Butterflies migrate by night?; Fletcher, 864.

Exode de Cantharides; Raspail, 2311.

Migration of *Corixa*; Richardson p. 105 Ent. Mag. 43.

Anabrus simplex migratory habits; Johnson, 1370.

Emigration des *Brachynus*; Mayet, 1834.

Procession of *Cnethocampa* larva; Brindley, 306.

Le vol des Papillons; Bohn, 237.

Sound-production.

Lautäusserungen im Reiche der Schmetterlinge; Stephan, 2766.

Sound-production, *Heliocheilus paradoxus*; Hart, 1170.

(Federley, 816; Sound produced by lepidopterous larvæ.)

Sound production, *Diptera*; Erichson, 790.

Stridulation in *Phasmidae* and in ♀ *Locustidae*; Vosseler, 2982.

Stridulation of *Oecanthus*, conditions influencing; Shull, 2657.

Stridulation of *Homoptera*; Kirkaldy, 1465.

Schriallapparat, Singeicaden; Jacobi, 1317.

Cyphoderris ventriloquist; Caudell, 449.

Food-habits.

Strychninfressende *Coleoptera* (Holländisch); **MacGillavry, 1769.**

Strychninfressende *Coleoptera* (Holländisch); **Rossum, 2426.**

Geotrupes mutator food - habits; **Reitter, 2345.**

Predacity, *Polistes*; **Girault, 1057.**

Food of predaceous flies; **Bell, 164.**

Kannibalismus bei den Coccinelliden; **Meissner, 1867.**

Ist die Raupe von *Spilosoma lubricipeda* Stph. eine Mordraupe?; **Bandermann, 101.**

Pilzzüchtende Borkenkäfer; **Hagedorn, 1145.**

Mosquitoes as flower visitors; **Knab, 1500.**

Un Diptère vivipare de la famille des Muscides à larves tantôt parasites, tantôt végétariennes; **Künckel d'Herculais, 1583.**

Aasinsekten (Norw.); **Lie-Pettersen, 1697.**

Carrion *Coleoptera*; **Morley, 1958.**

Lampyridae et Escargots; **Guignon, 1133.**

Habits of *Cicindela* and larvae in Manitoba; **Criddle, 596.**

Ochromyia jejuna food habits; **Green, 1098.**

Cant[h]econa fuscicollata destroying *Limacodidae*; **Antram, 50.**

Mantidae, natural history; **Przibram, 2271.**

De la mise en réserve du saccharose chez le *Lasius niger* après inversion par une diastase salivaire; **Piéron, 2221.**

Parasitic.

Vide etiam Economic.

Parasitisme et mutualisme dans la nature; **Laloy, 1605.**

L'association pour la vie; **Leclerc du Sablon, 1641.**

Parasitism, aetiology, proportions of destroyers and destroyed; **Silvestri, 2672.**

Habits of parasitic *Chalcididae*; **Silvestri, Martelli & Masi, 2673.**

Egg-parasites, hosts of, in North and South America; **Girault, 1044.**

Trichogramma pretiosa, habits and hosts; **Girault, 1049.**

Fliegen, Parasiten der Larven und Puppen, Schmetterlinge (Böhmisch); **Vimmer, 2970.**

Hymenopterous parasites of *Coleoptera*, lists; **Elliott & Morley, 768.**

Primärer und secundärer Parasitismus in Schmetterlingspuppen, *Theronia atalantae* (Russ.); **Ševyrev, 2638.**

Hyponomeuta malinella Parasiten von (Russ.); **Schreiner, 2559.**

Carpocapsa pomonella, Schlupfwespen (Russ.); **Schreiner, 2561.**

Double parasitic *Ichnemonidae* (Swedish); **Roman, 2414.**

Habits of *Ugimya sericariae* (Japanese); **Kosuge, 1544.**

Feldmäuse als Träger von Dassel-fliegenlarven; **Korff, 1540.**

Gordius-artiger Parasit v. 23 cm. aus d. Raupe v. *Dicranura vinula*; **Fellmann, 817.**

(**Fiske, 840**; *Catogenus rufus*, a coleopterous parasite.)

Hemimerus und sein Wirtstier; **Vosseler, 2993.**

The polymorphism of ants, with an account of some singular abnormalities due to parasitism; **Wheeler, 3035.**

Bacteroides des Blattides; **Mercier, 1885.**

Nests; habitat.

Nest of *Euglossa cordata*; **Schrottkey, 2566.**

Insektenbauten; **Rudow, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477.**

Trigona laeviceps und ihr Nest; **Schulz, 2587.**

Two new hymenopter nests (Swedish); **Roman, 2413.**

Schalenträgenden Mycetophiliden-larve; **Holmgren, 1243.**

Habits, larva, *Platyphylax designatus*; **Vorhies, 2978.**

Egg-cases and larvae of *Cassididae*; **Kershaw & Muir, 1435.**

Nets of *Chironomus* larva; **Mundy**, 1996.

Burrows in twigs of *Collyris*; **Shelford**, 2646.

Symbiose einiger Coleopteren mit kleineren Säugethieren (Böhmisch); **Krásá**, 1549.

Ueber die beim Ziesel und Hamster vorkommenden Käfer; **Langenhan**, 1620.

Vorkommen von Käfern in den Nestern von Säugethieren und Vögeln; **Bickhardt**, 205 & 208.

Nests of birds and mammals, insects in; **Joy**, 1393.

In den Nestern der Säugethiere und Vögel vorgefundenen Coleopteren (Böhmisch); **Roubal**, 2453.

The repair and rebuilding of the larval case of *Platyphylax designatus*; **Marshall** and **Vorhies**, 1806.

Nets and habits, *Hydropsychidae* larvae; **Petersen**, 2145.

Verticale Verbreitung der Caraben; **Hoffmann**, 1232.

Low-lying localities, influence of, *Coleoptera*; **Schuster**, 2594.

Insects in buried corpses; **Bailey**, 91a.

(**Girault** and **Strauss**, 1063; *Clinocoris lectularius* and *Clinocoris columbarius* host relations.)

(**Knab**, 1495; A chironomid inhabitant of *Sarracenia purpurea*.)

Pitcher-plant insects *Exyra*; **Jones**, 1376.

Sex-relations.

Frage der geschlechtlichen Zuchtwahl; **Petersen**, 2147.

Proportion of sexes, *Helopeltis*; **Mann**, 1780.

Fortpflanzungsverhältnisse der rindenbrütenden Borkenkäfer, verbunden mit einer geschichtlichen und kritischen Darstellung der bisherigen Literatur; **Fuchs**, 969.

Das Befruchtungsbedürfnis der Borkenkäferweibchen; **Hennings**, 1198.

Pairing of xylophagous *Col.*; **Skalitzky** p. 199 *Wien Verh. z.-b. Ges.* 57.

Einmalige oder wiederholte Begattung, *Ips typographus*; **Nüsslin**, 2050.

Begattung des Maikäfers; **Reeker**, 2319.

Copula, *Trichogramma pretiosa*; **Girault**, 1049.

Liebesleben der Schmetterlinge; **Joukl**, 1387.

Begattung von *Vanessa urticae*; **Gillmer**, 1028.

Copula, *Vanessa urticae*; **Gottschalk**, 1073.

Begattung der Vanessen; **Wohnig**, 3111.

Coupling of *Empis*, feeding the female; **Howlett**, 1290.

Sexual dance and pairing, *Trichocera*; **Ainslie**, 22.

Courtship, *Scellus*; **Doane**, 670.

An early account of the copulation of *Stegomyia calopus*; **Knab**, 1496.

Mating habit of the fly *Rivellia boscii*; **Piersol**, 2228.

Abnorme Begattungen; **Meissner**, 1855.

Accouplements anormaux chez des Lépidoptères; **Foulquier**, 890.

Copula between *Leptura* and *Rhagonycha*; **Frings** p. 101 *Soc. ent.* 22.

Copula between *Syntomis* and *Zygaena*; **Gillmer** p. 97 *Soc. ent.* 22.

Parental, Oviposition.

Ponte et les enveloppes primaires ou fourreaux primitifs Clytrides et Cryptocéphalides; **Pic**, 2177.

Brutpillen und die Fürsorge für die Nachkommenschaft Pillenkäfern; **Kolbe**, 1523.

Biologie von *Coccinella 14-punctata*; **Meissner**, 1851.

Oviposition, *Leptura rubra*; **Mell**, 1875.

Abnorme Eiablage, *Papilio demoleus*; **Vosseler**, 2991.

Oviposition, *Podagrion mantis*; **Girault**, 1053.

Oviposition of sawflies (Dutch) **Rossum**, 2424.

Um Schmetterlinge zum Eierlegen zu bringen; **Rey, 2388.**

Oviposition *Nonagria cannae*; **Edelsten, 761.**

Eierablage, *Endromis versicolora*; **Grützner & Hader, 1126.**

Sericaria mori come le farfalle vuotano i singoli tubi ovarici durante la disposizione delle uova; **Manolescu, 1781.**

Laich der Trichopteren; **Siltala, 2666.**

Oviposition of *Chrysopa*; **Girault, 1054.**

Oviposition of Tachinid on *Cnethocampa*; **Brindley, 306.**

(**Lécaillon, 1634**; Ponte des oeuf et vie larvaire des Tabanides.)

Brutpflege bei Libellen; **Scholz, 2552.**

Oviposition *Lestes leda*; **Gurney, 1136.**

Die vivipare *Chloëon dipterum*; **Bernhard, 185.**

Hibernation.

Wie überstehen die Schmetterlinge den Winter?; **Neureuter, 2023.**

Diapauses hibernales chez les Lépidoptères; **Pictet, 2214.**

Ueberwintern von Eiern, Raupen und Puppen unserer *Lepidopteren*; **Vogt, 2976.**

Hibernation of larva of *Marasmarcha*; **Chapman, 469.**

Atalantas Winterschlaf; **Fischer, 839.**

Instinct, Psychology.

Psycho-biologische Untersuchungen an Hummeln mit Bezugnahme auf die Frage der Geselligkeit im Tierreiche; **Wagner, 3001.**

L'individualité psychique chez les Vers, les Echinodermes et les Insectes. Discussion MM. **Piéron, Perrier, Baron, Oppenheimer; Bohn, 238.**

Les modifications de l'instinct chez les Insectes; **Manon, 1782.**

Psychologie des diptères (Russ.); **Erichson, 790.**

Die psychischen Fähigkeiten der Ameisen und einiger anderer Insekten; mit einem Anhang über die Eigentümlichkeiten des Geruchsinnes bei jenen Tieren; **Forel, 882.**

Mémoire de M. Ch. FERTON sur l'instinct des Hémiptères, Discussion par **Rabaud, Giard, Perrier; Piéron, 2224.**

Silkworm moth reflexes; **Kellogg, 1419.**

Reflexes, *Bombyx mori*; **Kellogg, 1419.**

Le sens olfactif à distance chez les Fourmis; **Ménégaux, 1876**, Discussion, **Piéron, Giard.**

Riechweite bei Insekten; **Geisenheyner, 997.**

Practical judgment of ants; **Turner, 2899.**

Raisonnement collectif chez les Abeilles; **Bonnier, 247.**

Observations sur les Papillons de rivage de la mer, Anémotropisme et Phototropisme; **Bohn, 239**; Discussion, **Piéron, Giard.**

Homing instinct, *Gonoptera*; **Tulloch p. 293** Entomologist **40.**

Lygellus epilachnae, erreur de l'instinct; **Marchal, 1789.**

Eiablage in Zellen mit unverarbeiteten Blütenstaub, *Apis mellifica* (Russ.); **Kapralov, 1401.**

Attitudes.

Resting position *Danaë chrysippus*; **Fletcher, 862.**

Self-cleaning, *Choleva*; **Joy p. 250** Ent. Mag. **43.**

Luminosity.

Leuchten der Lampyriden, Versuch einer Erklärung; **Kuhnt & Meissner, 1587.**

Luminous insect, Brazil; **Gahan, 979a.**

Leuchtvermögen von *Iridomyrmex delectus*; **Tepper, 2854.**

Resemblance, Protection, Utility.

Die Mimikry - Theorie; **Prochnow, 2264.**

- Origin and use of colour; **Flach**, 845.
- Mimicry, modern developments; **Dixey**, 662.
- Mimetic parallelism, african *Pieridae*; **Dixey**, 666.
- Reciprocal convergence, *Limenitis*; **Poulton** London Proc. ent. Soc. 1907 p. lxxix.
- Mimicry among *Coleoptera*; **Waterhouse** London Trans. ent. Soc. 1907, Proc. p. xxxi.
- Mimikry, Schutz- und Trutzfarben und sekundäre Geschlechtsunterschiede; **Lange**, 1619.
- Mimicry by stridulation; **Fletcher**, 865.
- Mimicry and secondary sexual characters; **Poulton**, 2257.
- Farben bei Raupen und Schmetterlingen in physiologischer und biologischer Hinsicht; **Wichgraf**, 3095.
- Phrissura* and *Mylothris* parallelism of species of; **Dixey**, 664.
- Leuceronia* and other *Pierinae*; **Dixey**, 665.
- Pupa and head of snake; **Bingham**, 213.
- Homochromie, *Eremobia*; **Bruntz**, 334.
- Eine Ameisen ähnliche Gryllide aus Paraguay; **Fiebrig**, 827.
- (**Kunckel d'Herculais**, 1584; Les Lépidoptères psychides et leurs plantes protectrices.)
- False-warning coloration in a syntomid Moth; **Fletcher**, 861.
- Schutzfärbung und Mimikry bei Schmetterlingsraupen; **Franz**, 897.
- Bedeutung des Dimorphismus, Puppe von *Papilio machaon*; [Anon.] Ent. Zs. Stuttgart 21 pp. 6 & 17.
- Protection, larva of *Spiramiopsis*; **Poulton** London Trans. ent. soc. 1907 Proc. p. xi.
- Schutz durch Niederlassen auf gleichgefärbte Pflanzenteile, *Gomphus flavipes*, *Aeschna cyanea*; **Bartenev**, 137.
- Einige Randbemerkungen zu dem Kapitel der Schutz- und Trutzfärbung bei Lepidopteren; **Slevogt**, 2690.
- Colour of hind-wings, *Catocala*; **Kusnezov**, 1591a.
- Protective coloration; **Slevogt & Frings**, 2690.
- Protective resemblance in New Zealand Moths; **Philpott**, 2167.
- Autotomy, protective; **Piéron**, 2225: evasive; **Piéron**, 2226.
- Geruchsvermögen und Duftorgane bei Schmetterlingen; **Stephan**, 2764.
- Scents of *Rhopalocera*; **Dixey**, 667.
- Natural history** (special cases).
- Mœurs d'*Anthia venator* en captivité; **Jeannel**, 1352.
- Natural history of diving beetles; **Needham and Williamson**, 2013.
- Elaterideae*, Nahrung, Flugzeit, Lokalität; **Rothenburg**, 2431.
- Biologie des Ténébrionides; **Loiselle**, 1719.
- Zur Biologie von *Blaps similis* Latr. (Russ.); **Kapelin**, 1400.
- Biologies, *Rhynchophora*, North America; **Pierce**, 2219.
- (**Hopkins**, 1252; *Dendroctonus ponderosae*, distribution, life history and methods of control.)
- (**Gounelle**, 1074; Mœurs d'*Hypoccephalus armatus*.)
- Habits of Longicorn larva, *Tetropium*; **Crawshay**, 593.
- Lebensweise einiger Käfer, insbes. Chrysomeliden; **Friedrichs**, 901.
- Habits of *Crioceris*; **Schuster**, 2595.
- (**Roule**, 2460; Cycle biologique de *Colaspidea atra*.)
- Leptinotarsa undecimlineata* Stal., notes on; **Knab**, 1499.
- Biological notes on *Leptinotarsa decemlineata*, with technical description of its stages; **Girault and Rosenfeld**, 1062.
- Larval habits, *Malacosoma lusitanicum*; **Mayet**, 1835.
- Natural history of *Megachile*; **Popovici-Bazosanu**, 2242.
- Trichogramma pretiosa*, seasonal history; **Girault**, 1045.
- Lebensgewohnheiten von *Cataclysta lemnata*, und einige biologische Beziehungen zwischen Pyraliden und Chiloniden; **Lübben**, 1750.

Zur Biologie von *Pamphila palaemon* und *silius*; **Gillmer, 1033.**

Clania variegata; **Bell, 163.**

Beobachtungen über *Lasiocampa quercus*; **Slevogt, 2689.**

Flugzeiten einiger paläarktischer Macrolepidopteren, Ent. Wochenbl., Leipzig, 24, 1907, p. 76-77; **Holtz.**

Instincts, habitudes, résistance au milieu chez les Mouches des rivages maritimes; **Roubaud, 2457.**

Beitrag zur Ursache für die Wurmstichigkeit der Schwaemme (Böhmisch); **Pastejřík, 2103.**

Zur Biologie der *Volucella inanis* (Böhmisch); **Pečírka, 2121.**

Variation in mosquito habits; **Smith, 2711.**

(**Smith and Grossbeck, 2716**; Mosquito larvae, with notes on their habits.)

An ecological and experimental study of Sarcophagidae with relation to Lake Beach debris; **Hermes, 1205.**

Note biologique sur un type adapté du *Simulium reptans* du Congo: **Roubaud, 2456.**

Natural history, *Pedinocoris macronyx*; **Harvey, 1176 & 1177.**

(**Girault, 1047**; *Clinocoris lectularia* life-history.)

Ranatra quadridentata, behaviour of young; **Holmes, 1241.**

Systematik und biologie der Chermiden; **Börner, 233.**

Die Coniferen-Läuse *Chermes* Feinde der Nadelhölzer; **Cholodkovsky, 495.**

Etude biologiques des *Chermes*; **Marchal, 1785.**

Beiträge zur Biologie der *Aphididae*; **Mordwilko, 1949.**

Die Migrationen der Pflanzenläuse, ihre, Ursachen und ihre Entstehung; **Mordwilko, 1950.**

Chermes of Colorado conifers; **Gillette, 1024.**

Pulvinaria floccifera Westwood; **Marchal, 1790.**

Symbiosis, *Aeschna* nymph with Alga; **Kammerer, 1398.**

Aufzucht, Farbwechsel und Regeneration *Mantis religiosa*; **Frzibram, 2269.**

(**Snodgrass, 2723**; *Peranabrus scabricollis*.)

(**Gillette 1022**; *Anabrus simplex*, life history and remedies.)

Enemies of *Anurida*; **Bagnall, 88.**

Pupal habits, cocoons.

Pupating, mode of, *Laertias*; **Girault, 1056.**

Emergence of moths from cocoon, *Antheraea*; **Kettlewell, 1440.**

Hüpfende Kaferlarven-Kokons, *Cionus gibbifrons* Kiesw; **Sahlberg, 2488.**

Eigentümlichen Sack, in dem gewisse Ichneumoniden-Puppen stecken; **Boas, 231.**

Del variable colorito che possono presentare i bozzoli, Lepidotteri; **Verson, 2946.**

Insects, and Plants and Flowers.

vide etiam Economic p. 138.

Bees choice of colour; **Scott-Elliott, 2605.**

Aroids, *Col.* visiting inflorescence of; **Mattei, 1826.**

Besuch der extrafloralen Honigtröpfchen von *Centaurea montana*; **Hetschko, 1207.**

Andreneine bees and the entomophilous flora of Milwaukee county; **Graenicher, 1085.**

Wisconsin flowers, pollination; **Graenicher, 1083 & 1084.**

Bedeutung der Krone bei den Blüten, das Farbenunterscheidungsvermögen der Insekten; **Giltay, 1041.**

Drosera and insects; **Fletcher, 859.**

Diverses manières dont les Papillons butinent sur les capitules des *Eryngium*; **Bohn, 236.**

Verhinderung des Fruchtansatzes bei *Cobaea* durch Ameisen; **Vosseler, 2990.**

Insectes du *Lonicera xylosteum*; **Antessanty, 48.**

(**Chrétien, 498**; Les chenilles des Lins.)

Insectes parasites des Crucifères; **Goury et Guignon, 1078.**

Galls.

Die Mittel-Europäischen Eichen - Gallen ; **Mayr, 1841.**

Galles de Cynipides, Recueil de figures originales ; **Giraud, 1042.**

Galls of Kent England ; **Zimmermann, 3151.**

Zoocécidies Salornay-sur-Guye ; **Chateau, 473.**

Cynipides gallicoles des Ardennes ; **Pigeot, 2229.**

Zoocécidien von St. Gallen und Umgebung ; **Vogler, 2975.**

Eichengallwespen-Gallen, Umgebung, von Berlin ; **Rey, 2389.**

Gallwespen Nord-Tirols und ihre Gallen ; **Fortwaengler, 888.**

Galls of Portugal, supplement to synopsis ; **Tavares, 2848a.**

North American *Rhodites* and their galls ; **Beutenmüller, 196.**

Gall-producing *Cecidomyiidae* ; **Beutenmüller, 194.**

Galls of new N. American *Cecidomyiidae* ; **Beutenmüller, 198.**

Les Cécidies et les Cécidozoaires des bruyères ; **Houard, 1276.**

Cecidomyiid galls ; **Tavares, 2848.**

Cécidies de *Perrista* sur *Geranium sanguineum* ; **Goury et Guignon, 1077.**

Ecology of the willow cone gall ; **Heindel, 1189.**

Three galls made by cyclorrhaphous flies ; **Thompson, 2865.**

Gallen, *Lipara lucens* ; **Wagner, 3002.**

Phloeothrips tepperi nov. sp., Gallen auf *Acacia ancura*, Australien (Böhmisch) ; **Uzel, 2918.**

Linsengallen der Eichenblätter Gallwespen ; **Sajo, 2490.**

Andricus furunculus, gall ; **Pigeot, 2232.**

Gall on *Styrax japonicum* Sieb. et Zucc. ; **Sasaki, 2501.**

On the gall-producing insect *Schlechtendalia chinensis* (Japanese) ; **Sasaki, 2499.**

Microlepidoptera gallarum ; **Solowiow, 2729.**

Lepidopterous gall on *Teucrium fruticans* ; **Walsingham, 3012.**

VARIATION AND AETIOLOGY.

General.

Variation statistics in a nest of *Vespa vulgaris* ; **Wright, Lee & Pearson, 3119.**

Polymorphism in ants, and abnormalities due to parasitism ; **Wheeler, 3085.**

Melanism, *Hastula hyerana* ; **Chapman, 464a.**

Melanism, origin of in variation of *Hastula hyerana* ; **Chapman, 467.**

Melanism, *Lepidoptera* of Yorkshire ; **Porritt, 2248.**

Melanose ; **Meyer, 1905.**

Seasonal dimorphism, experiments ; **Dixey, 663.**

Seasonal dimorphism, experiments ; **Manders, 1775.**

Colour sports ; **Grossbeck, 1115.**

Sex dimorphism ♀ *Chaitophorus* ; **Bragg, 287.**

Flügeldimorphism, Rhynchoten ; **Breddin, 296.**

Variation.*Coleoptera.*

Ueber Fälle folgewidriger Variierung in der Färbung der Käfer (Russ.) ; **Jacobson, 1322.**

Variation of *Carabus* spp. ; von der Trappen, 2887.

Studi sui Lucanidi. iv *Odontolabis Eurytrachelus* ; **Griffini, 1102.**

Die korsischen Aberrationen von *Cetonia aurata* ; **Bickhardt, 206.**

Variation of *Lampyrus* ; **Grandi, 1087**

Variation of *Brachycerus* ; **Vitale, 2973.**

Sport in *Melasoma scripta* and its behavior in heredity ; **McCracken, 1766.**

Relative Häufigkeit der Varietäten von *Adalia bipunctata* L. in Potsdam (1906), nebst biologischen Bemerkungen über diese und einige andere Coccinelliden ; **Meissner, 1865.**

Lepidoptera.

Physiologie der Aberrationen- und Varietäten-Bildung der Schmetterlinge ; **Fischer, 836.**

Variationen in Färbung, Grösse etc., Asymmetrie (Russ.); **Krulikovsky, 1578**.

Farbenwechsel bei Schmetterlingen, deren Larven mit Toluylenrot gefüttert worden sind (Holländisch); **Rossum, 2423**.

Climatal variation, *Melanitis leda*; **Aitken, 24**.

Schmetterlings- Aberrationen (Ungarisch); **Aigner, 17**.

Aberrationen von Macrolepidopteren; **Caland, 379**.

Variation von *Grammesia trigrammica*; **Caland, 378**.

Aberrationen, Fauna v. Göttingen; **Linstow, 1715**.

Aberrative Schmetterlingsformen; **Förster, 872**.

15 varr. n. of pal. *Lep.*; **Krulikowsky, 1573**.

Varietäten und Aberrationen Niederländischer Heteroceren (Holländisch); **Oudemans, 2094**.

Varr. of *Rhopalocera* from Belgium and Switzerland; **Ball p. 54** Bruxelles Ann. Soc. ent. **51**.

Varr. of Swiss *Rhopalocera*; **Lowe** London Trans. ent. Soc. **1907** Proc. p. vii.

Dimorphismus bei Raupen; **Hock, 1229**.

Zeichnungs-Aberrationen, Lycaeniden; **Courvoisier, 585**.

Formen des Weibchens von *Papilio dardanus*; **Aurivillius, 65**.

Varr. of palaearctic Anthocharid and Melitacid *Rhopalocera*; **Fountaine** London Trans. ent. Soc. **1907** Proc. p. iv-vi.

Seasonal forms *Teracolus* and *Huphina*; **Dixey** London Trans. ent. Soc. **1907** Proc. p. xxiii.

Araschnia levana, *prorsa* and intermediates; **Sheldon** London Proc. ent. Soc. **1907** p. lxxiii.

Abarten von *Melitaea aurinia* Rott; **Schultz, 2583**.

Albinotisches *Vanessa urticae*; **Gillmer, 1040**.

The climatal changes of *Melanitis leda*; **Manders, 1776**.

Zygaena varr.; **Hirscke, 1224**.

Aberrationen von Zygaenen; **Dziurdzynski, 755a**.

The results of a breeding of *Apantesis figurata*; **Rothke, 2434**.

Variabilität von *Aretia aulica*; **Schultz, 2582**.

Formen der *Parasemia plantaginis*; **Schawerda, 2524**.

Zwei aberrative Noctuen - Formen; **Schultz, 2581**.

Variation *Aplecta nebulosa*; **Harrison & Main** London Proc. ent. Soc. **1907** p. lxvi.

Ophiura lianardi great variation; **Leigh** p. 291 Entomologist **40**.

Abraxas grossulariata varr.; **Raynor, 2312**.

Diptera.

Mutation in mosquitoes; **Weber, 3034**.

Subapterous female *Tipula*; **Doane, 669**.

Hemiptera.

Polymorphisme des Hémiptères; **Peneau, 2124**.

Colour variations, *Palomena* & *Nezara*; **Reuter, 2381**.

Variation of *Helopeltis*; **Mann, 1779**.

Odonata.

Female dimorphism, *Odonata*; **Tillyard, 2871**.

Orthoptera.

Pink insect mutants; **Wheeler, 3087**.

Color sport *Locustidae*; **Shull, 2656**.

Collembola.

Farbenvariationen von *Isotoma viridis*; **Wahlgren, 3004**.

Teratology.

Tératologie des Coléoptères; **Bellevoye, 167**.

Missbildungen bei Lepidopteren; **Slevogt, 2693**.

Teratological examples, supernumerary tarsi, retention of larval mandibles; **Chapman, 468**.

Homoeotic variation, *Blattidae*, mandible & maxilla; **Shelford**, 2645.

Procerus scabrosus var. *tauricus* à patte anormale et *Centrocoris subinermis* Rey, à antenne anormale; **Gadeau de Kerville**, 976.

Monstrous tibia & tarsus, *Carabus*; **Bickhardt**, 207.

Anomalie antennaire, *Phylax*; **Clermont**, 512.

Deformed abdomen *Anthidium manicatum*; **Morice** & **Chapman** London Proc. ent. Soc. 1907 p. lxi-lxiii cuts.

Absence of scales, *Aporia erataegi*; **Slevogt**, 2694.

Arctia eaja mit nur zwei Flügeln; **Hollander**, 1239.

Phénomène tératologique, *Pieromerus bidens*; **Huyghe**, 1299.

Missbildung des Hinterflügels bei *Psophus stridulus*; **Karny**, 1405.

Abnormal tarsus, *Paradrymadusa*; **Adelung**, 5.

Hybrids.

Experiments with hybrids; **Soule**, 2730.

Sphingiden-Bastard; **Gillmer**, 1031.

Neue Schwärmer-Bastarde; **Pernold**, 2140.

Neuen Bastard, Sphingiden; **Austaut**, 68.

Neuen Hybriden *Deilephila hybrida pernoldiana* Austaut, e copula *Deil. hybr. epilobii* ♂ × *Deil. euphorbiae* ♀; **Austaut**, 69.

Hybriden *Deilephila hybr. gallii* ♂ × *euphorbiae* ♀ = hybr. *galiphorbiae*; **Denso**, 634.

Hybrid *Lep.*, *Deilephila*, *Smerinthus Pygaera*; **Standfuss**, 2749.

Aetias luna ♂ × *Aetias selene* ♀; **Ebner**, 757.

Hybrid *Saturnia*; **Frings**, 905.

Gastropacha hybrid; **Frings** p. 89 Soc. ent. 22.

Kreuzung, *Lymantria japonica dispar*; **Brake**, 288.

(N-10189 j)

Crosses.

Cross-pairing; **Muschamp** p. 260 Ent. Rec. 19; **Tutt**, T.c. p. 261.

Rearing varr. of *Tetropium*; **Crawshay**, 593.

Heredity.

L'hérédité, *Bombycidae*; **Coutagne**, 586.

Mendelian inheritance, colour of *Xanthorhoë ferrugata*; **Doncaster**, 682a.

Inheritance and sex, *Abraxas*; **Doncaster**, 684.

Color inheritance and sex inheritance in certain aphids; **Stevens**, 2774.

Heredity, var. of *Abraxas grossulariata*; **Porritt** pp. 12 & 276 Ent. Mag. 43.

Heredity, *Dilina tiliæ-brunneescens*; **Kolisko** p. 31 Wien Verh. z.-b. Ges. 57 and **Kautz** t.c. p. 32.

Evolution.

Fossil insects and evolution of Insecta; **Handlirsch**, 1162.

Fossil insects and the development of the class Insecta; **Handlirsch**, 1161.

Evolutionstendenzen in Stamme der geflügelten Insekten; **Krausse**, 1553.

Creative energy, pattern; **Brunner**, 332.

Factors in evolution; **Merrifield**, 1886.

Tower's evolution in *Leptinotarsa*; **Lutz**, 1759.

Review of an investigation of evolution in chrysomelid beetles of the genus *Leptinotarsa*, by William Lawrence Tower; **Cockerell**, 553.

(Mayer, 1832; Effects of natural selection and race-tendency upon the color-patterns of Lepidoptera.)

Frage der geschlechtlichen Zuchtwahl (*Lepidopt.*); **Petersen**, 2148.

Zur Kritik der geschlechtlichen Zuchtwahl; **Petersen**, 2147.

Färbung der Lepidoptera, Ein Beitrag zur Deszendenztheorie; **Prochnow**, 2261, 2262.

Ueber Fälle folgewidriger Variierung in der Färbung der Käfer (Russ.); **Jacobson, 1322**.

Phylogeny of *Coleoptera*; **Handlirsch, 1163**.

Phylogeny and classification of *Diptera*; **Williston, 3105**.

Species, subsp. etc.; **Hormuzaki, 1257**.

GEOGRAPHY, FAUNISTIC.

General.

List of *Lucanidae*. Additions and corrections to; **Roon, 2419**.

The dispersal of *Rhopalocera*; **Manders Entomologist 40** p. 185.

Localities unknown; *Microschema mucronata*, *Tragopa triangulata*, *Entylia fuscodorsa*; vide *Hemiptera Membracidae*.—*Zetobora lata* and *Ectoneura figurata* vide *Orthoptera, Blattidae*.

Schmidt, 2538; *Khasis* (sic) *Aphodius* sp. n.

Localities not furnished by Bureaus; vide **Olivier, 2071**; Localities of new *Lampyridae*.—**Pic, 2174**.—**Thierry-Mieg, 2862**; *Milionia*, *Erateina*, *Agatha*, *Cidaria*, *Drepanodes*, *Euschema*, *Deilinia*, *Zonethioasa*, *Erebiabrazaz*, *Perigramma*, *Nipteria*, *Erebochloa*, *Marcala*, *Trygodes*.—**Surcouf, 2813**; *Tabanus* 2 spp. n.

Arctic and Antarctic.

Neumann, 2022; *Pédienlidés*, Mallophages, *Degeeriella* sp. n.

Lesne, 1680; Expédition antarctique française.

Du Buysson, 705; Expédition antarctique française.

Konow, 1538; Aretischen Sibirien Blattwespen 2 spp. n., *Amauronematus* & *Pontania*.

Rebel, Wien Verh. Zool. bot. Ges. 57 pp. 28-30; West Greenland, list.

Becker, 157; Neusibirische Inseln *Scatophaga* sp. n.

Roubaud, 2459; Diptères Expédition antarctique française.

Wahlgren, 3003; Archipelago north of North America *Collembola*.

Carl, 425; Collemboles, Expédition antarctique française.

Carpenter, 427; S. Georgia, *Isotoma* sp. n., *Cryptopygus* sp. n.

Insular.

Azores. *Lepidoptera*. **Hampson, 1154**; *Scoparia* 2 spp. n.

Canary islds. *Hymenoptera*. **André, 42**; *Mutillides* gen. n.—*Diptera*. **Becker, 154**; *Milichinae* 4 spp. n.; **Becker, 152**, *Chloropisea* sp. n.—*Forficulidae*. **Heller, 1192**; *Forficula* 2 spp. n.

Cap Verde islds. *Coleoptera*. **Régimbart, 2323**. *Cryptoleurum* sp. n.

Hawaiia. *Insecta*; The literature of 1906; **Kirkaldy, 1473**; **Perkins, 2135**; **Swezey, 2831**; *Omiodes* sp. n., *Macrodactylus* sp. n.—*Hymenoptera*; **Perkins, 2137**; *Melittobia* sp. n.; **Perkins, 2138**; *Eupelmus* sp. n.; **Swezey, 2837**; *Trichogramma pretiosa*.—*Lepidoptera*; **Walsingham, 3010**; *Microlepidoptera* 441 spp.: **Swezey, 2835**; *Kaimuki*, larvae.—*Heteroptera*; **Kirkaldy, 1460**; gen. n. *Lygaeinae*, *Orthaea* sp. n.: **Distant, 648a**; *Teleonemia* sp. n.—*Homoptera*; **Kirkaldy, 1475**; *Reduvius* sp. n., *Asiracidae* gen. n., *Tettigoniidae* gen. n.: **Swezey, 2833**; gen. n. *Delphacidae*: **Kotinsky, 1546**; *Aleyrodidae* 4 spp. n.: **Kirkaldy, 1472**; *Aphidae* 2 spp. n.—*Thysanoptera*; **Kirkaldy, 1471**; 2 spp. n.

Taiti. *Hemiptera*. *Eugénie-Reise* localities; **Kirkaldy, 1466**.

Pelew islds. *Phasmidae*. **Brunner & Redtenbacher, 333**; general work, spp. n.

Marianne islds. *Heteroptera*. **Schouteden, 2554**; gen. n. *Asopiens*.

Louisiane Arch. *Lepidoptera*. **Hampson, 1154**; *Clupeosoma* sp. n.

New Hebrides. *Lepidoptera*. *Loxotrochis sepias* withdrawn, **Meyrick** p. 161 *Ent. Mag.* 43.—*Hemiptera*. **Montandon, 1938**; *Lygaeidae* gen. n.—*Termitidae*; **Desneux, 639**. *Eutermes* sp. n.

Bismarck Archipelago. *Lepidoptera* *Craspedosis* sp. n. **Bastelberger, 145**.

Bismarck Arch. *Phasmidae*. **Brunner & Redtenbacher, 333**; general work, sp. n.

New Pomerania. *Coleoptera*. **Sloane, 2695**; *Carabidae* 3 spp. n.

Neu-Britannien. *Hymenoptera*. Kieffer, 1453; *Gasteryption* sp. n.—*Lepidoptera*. Meyrick, 1912; *Plutellidae* spp. n.

Samoa. *Coleoptera*. Perkins, 2134; *Proterhinus* sp. n.—*Lepidoptera*, Hampson, 1154; *Bradina* sp. n.

Fiji islands. *Coleoptera*. Schwarz, 2598; *Monocrepidius* sp. n.—*Lepidoptera*. Hampson, 1154; *Bradina* sp. n.—*Homoptera*. Distant, 653, *Cicada* sp. n.: Kirkaldy, 1472; *Trioza* 2 spp. n.: Kirkaldy, 1465; many spp. n. and genn. n.: Kotinsky, 1546; *Aleyrodidae* 2 spp. n.

Solomon islands. *Lepidoptera*. Hampson, 1154; *Hydrocampinae* 6 spp. n.: Solomon islds. and Woodlark; Meyrick, 1912; *Plutellidae* numerous spp. n.—*Phasmidae*; Bruner & Redtenbacher, 333; general work, sp. n.

Woodlark isld. *Lepidoptera*; Hampson, 1154; *Pileocera* spp. n.—Woodlark isld., Rossel and Alu; *Lepidoptera*; Swinhoe, 2842; *Hesperidae* 3 spp. n.—*vide etiam* Solomon islands.

S. Pacific, Pitcairn and Rap-a. *Lepidoptera*, Walsingham, 3010; *Stagmatophora* sp. n.

New Caledonia. *Coleoptera*; Grouvelle, 1116; *Macroura* sp. n.—*Hymenoptera*; Howard, 1283; *Perissopterus* sp. n.—*Diptera*; Meguin, 1842; *Pangonia* sp. n.—*Hemiptera*; Montandon, 1938; *Lygaeidae*, 2 genn. n.—*Orthoptera*; Finot, 833; *Acridium* sp. n.: Brunner & Redtenbacher, 333; *Phasmidae*, general work sp. n.

New Zealand. *Coleoptera*: Schwarz, 2598; *Crepidomenus*: Broun, 311; *Oopterus*, *Phloeonaeus* *Pedilophorus*, *Curculionidae*, spp. n.—*Lepidoptera*; Meyrick, 1913; 28 spp. n.: Routeburn Valley, list; Hudson, 1295.—*Mallophaga*: Kellogg, 1423; kea, the parasites of.—*Orthoptera*; *Xiphidium* sp. n.; Karny, 1409; Brunner & Redtenbacher, 333; *Phasmidae* general work, spp. n.

Falkland islds. *Coleoptera*. Enderlein, 776; *Curculionidae* 16 spp. n., *Listroderes* and *Falklandius*.

S. Georgia, *Collembola* *vide* Arctic and Antarctic.

Palaeartic Region.

(a) Collectively.

Insecta.

Handlirsch, 1160; Fossil insects, spp. n., genn. n.

Coleoptera.

Bernhauer, 190; *Phloeopora*, 2 spp. n. Okajima, 2069; Manchuria, Insects of (Japanese).

Kerremans, 1432; Algeria *Acmacerodera* 2 spp. n.

Küster und Kraatz, 1586; 5 spp. n., *Dasytes*, *Dasytiscus*, *Danacea*, *Echinocnemus*.

Magalhaes, 1772; *Doreatoma* sp. n. injuring books.

Müller, 1988; localities.

d'Olsoufieff, 2076; *Onthophagides* *Palaeartiques* 3 spp. n.

Petri, 2152; Turkestan, *Coniatus*, *Macrotarsus*, *Phytonomus* spp. n., Transsylvania *Crepidodera* sp. n.

Petri, 2153; Tables of *Larinus* and allies, 15 spp. n.

Pic, 2170; 21 spp. n.

Pic, 2171; 15 spp. n.

Pic, 2174; 39 spp. n.

Pic, 2182; *Cryptocephalus* et *Pachybrachis* 8 spp. n.

Pic, 2208; 14 *Cerambycidae* [localities not sent by Bureau; presumed to be palaeartic].

Régimbart, 2322; Arabia *Gyrinidae* revision.

Reitter, 2354; Uralsk & Adana, *Meloe* 2 spp. n.

Reitter, 2353; localities.

Reitter, 2346; Siberia, Asia Minor & Caucasus, *Agonum* 3 spp. n.

Reitter, 2361; localities.

Reitter, 2370; Thian-Schan & Damascus *Stenelmis* 2 spp. n.

Reitter, 2372; *Mecynini* Tables 20 spp. n.

Roeschke, 2410; Asia Minor, Vladivostock, Tibet, *Cychrus*, 3 spp. n.

Semenov, 2624; Persia & Mongolia *Purpuricenus* 2 spp. n.

Semenov, 2628; Russian empire, novelties.

Semenov, 2632; Crimea & Turkestan *Ammobius* 3 spp. n.

Solari & Solari, 2726; *Acalles* revision, 5 spp. n.

Sümakov, 2805; Russian empire, short list.

Hymenoptera.

Alfken, 33; *Halictus truncatus* sp. n.

Emery, 772; palaearctic *Myrmecocystus*.

Kieffer, 1446; *Belytides* 46 spp. n.

Kieffer, 1449; *Proctotrypidae* 173 spp. n.

Kohl, 1514; *Ammophila* Monograph, 6 spp. n.

Kokujev, 1519; Russian empire 4 spp. n.

Konow, 1532; Judaea *Monoplopus* sp. n., Altai *Arge* sp. n., Centr. Asia *Doterus* sp. n.

Konow, 1538; Ueber die Ausbeute der Russischen Polar-Expedition au Blattwespen im Arctischen Sibirien.

Mercet, 1883; Argelia & Spain *Prospigastrea* 2 spp. n.

Ruzskij, 2484; Ameisen Russlands, Verbreitung und Vertheilung (Russ.).

Lepidoptera.

Bang-Haas, 104; *Noctuidae* 8 spp. n., *Geometridae* 12 spp. n.

Bartel, 133; Russian empire *Sesia* 3 spp. n.

Fruhstorfer, 928; Neue *Parnassius*-formen.

Grum-Grshimailo, 1127; Reise nach dem westlichen China (Russ.).

Grum - Grshimailo, 1128; Nord-Mongolei, *Macrolepidoptera*.

Püngeler, 2277; *Noctuidae* 13 spp. n.

Rebel, 2317; 9 spp. n., *Crambus*, *Ephestia*, *Olethreutes*, *Epiblema*, *Lita*, *Psecadia*, *Seythris*, *Melasina*.

Seitz, 2611; Biskra *Euchloë* sp. n., Messina & Graecia *Proceris* sp. n., Tibet *Pieris* sp. n.

Suschkín und Četverikov, 2819; Lepidopteren des Kreises Minussinsk,

des westlichen Sajan und der Steppe Urjanchai, *Rhopalocera* annotated list.

Walsingham, 3012; Tangier, Algeria, Sarepta, Brussa, *Stagmatophora* 4 spp. n.

Verity, 2934; *Rhop. pal. Parnassius* and *Pieridae*.

Tibet. Vide *Semiothisa* in *Geometridae*, **Bastelberger**.

Trichoptera.

Martynow, 1814; Mantchuria *Holostomis* sp. n., gen. n.

Diptera.

Becker, 156; Tibet, Mongolei, *Scatomyzidae* 2 spp. n., *Borboridae* 1 sp. n., *Hclomyzidae* 1 sp. n., *Sciomyzidae* 2 gen. n., 4 spp. n., *Sapromyzidae* 1 sp. n., *Ortalidae* 1 gen. n., 18 spp. n., *Trypetidae* 10 spp. n., *Sepsidae* sp. n., *Micropezidae* 2 spp. n., *Psilidae* sp. n., *Chloropidae* 2 spp. n., *Ephydridae* 2 gen. n., 11 spp. n., *Empididae* gen. n., 3 spp. n., *Dolichopodidae* 3 spp. n.

Hendel, 1194; Amurland, Aden, Abdel-Kuri, *Lauzaninae*. 3 spp. n.

Hermann, 1204; Greece, Smyrna, Transcaspien, *Bombyliidae* 4 spp. n.

Lichtwardt, 1694; Morea, Syria, Tripolis, W. Asia, Tibet, *Nemestrina* 13 spp. n.

Stein, 2760; Tibet, Mongolei, *Anthomyiidae* 2 genn. n., 48 spp. n.

†**Meunier, 1902**; *Tipulidae* et *Dixidae* de l'ambre baltique, monographie; genn. et. spp. n.

†**Meunier, 1894**; *Bibionidae* in amber.

†**Meunier, 1895**; *Syrphidae* 5 spp. n.

Horváth, 1273; *Heteroptera* & *Homoptera* 30 spp. n.

Jakovleff, 1328a; Transbaikal, Dzungaria, Turkestan, 3 spp. n. *Myrmus*, *Leptopus*, *Coranus*.

Jakovleff, 1330; W. & Centr. Asia, Transbaikal, 4 spp. n., *Coriomeris*, *Dimorphopterus*, *Acanthia*, *Erianotus*.

Jakovlev, 1331; *Carpocoris* 3 spp. n.

Reuter, 2386; Dauria, Mongolia, China borealis, *Lygaeidae* gen. n.

Schouteden, 2554; Mongolia *Rhacognathus*.

(b) Europe, collectively.

Coleoptera.

Barovsky, 128; Gouv. St. Petersburg, 2 novelties, *Malthodes* n. *Semiadalia*.

Du Buysson, 704; Rectifications aux *Elatérides gallo-rhéniens*.

Flach, 842; *Strophosomus* tables, 4 spp. n.

Lokay, 1728; [Bohemia?] *Oochrotus* sp. n.

Reitter, 2371; 3 spp. n., *Micropeplus*, *Cholera*, *Amphimallus*.

Scherdlin; *Carpophilus decipiens* novelty, Bruxelles Ann. Soc. ent. 51 p. 76.

Hymenoptera.

Alfken, 31; *Halictus* 3 spp. n.

Kieffer, 1453; Germany *Proctotrypidae* spp. n. *Miota*, *Zelotypa*.

Konow, 1537; *Tenthredinidae* 5 spp. n., *Arge*, *Schizoceros*, *Periclista*, *Fenusia*.

Martins, 1813; *Iridomyrmex humilis* imported to Portugal.

Lepidoptera.

Bartel, 135; Orenburg, *Agrotis* sp. n.

Martin, 1810; les Lépidoptères d'Europe.

Homoptera.

Oshanin, 2087; gouvernement de St. Pétersbourg, Catalogue des Homoptères (Auchénorhynques et Psyllides) (Russ.).

Coccidae.

Mokrzecki, 1933; Südrussland, *Coccidae* (Russ.).

Perlidae.

Klapálek, 1481; *Rhabdiopteryx* sp. n.

Klapálek, 1488; Europäische Arten der Gattung *Perla*, 2 spp. n. (Böhmisch).

Klapálek, 1485; Bestimmungstabelle der europäischen *Taeniopterygidae* (Böhmisch).

Klapálek, 1489; Revision der europäischen *Dictyopterygidae*, 3 spp. n. (Böhmisch).

(c) North Europe, Siberia.

Insecta.

Aurivillius, 67; Insects from the district of Varberg (Swedish).

Muchardt, 1986; some rare insect finds (Swedish).

Coleoptera.

Bergroth, 175; Finland, *Liodes ruficollis* and *inordinata* Sahlb. omitted species.

Jakovlev, 1335; *Compsodorcadion* 4 spp. n.

Johansen, 1362; Denmark, *Quedius* sp. n.

Poppius, 2245; E. and W. Siberia 2 spp. n., *Bembidium* and *Pterostichus*.

Sjöstedt, 2675; *Chlaenius caelatus*.

Varenius, 2930; *Bembidium tibiale* Sweden.

Varenius, 2931; new or rare (Swedish).

Zaitzev, 3138; E. Siberia *Ilybius* sp. n., *Colymbetes* sp. n.

Hymenoptera.

Aurivillius, 66; Swedish insect fauna, *Pompilidae* 3 spp. n. (Swedish).

Nielsen, 2035; Predaceous wasps of Denmark.

Nordenström, 2045; Halland and Östergötland, *Parasitica* (Swedish).

Lepidoptera.

Henrichsen, 1199; Aas (Norwegen), *Macrolepidoptera* (Norw.)

Diptera.

Becker, 157; Taimyr - Halbinsel, Lenamündung, 2 spp. n. *Ceratinostoma*, *Blepharoptera*.

Frey, 898; Finland, *Tachydromia* sp. n.

Storm, 2787; Drontheim, Norwegen.

Wahlgren, 3006; Swedish insect fauna *Orthorhapha*, *Brachycera* (Swedish).

Aphaniptera.

Wahlgren, 3005; Swedish *Cerato-phyllus* sp. n.

Heteroptera.

Reuter, 2385; *Teratocoris herbaticus* in Norway (Swedish).

Trägårdh, 2384; *Aphelocheirus nigrata*, novelty.

Homoptera.

Tullgren, 2895; Schwedische *Aleurodidae*.

Orthoptera.

Hajj, 1149; Scandinavia, *Stenobothrus haemorrhoidalis* and *Chrysochraon dispar*.

(d) British Islands.

THE FAUNA AS A WHOLE.

Insecta.

Myrmecophilous insects, 1907, various localities; **Donisthorpe, 690**.

Coleoptera.

Haliphus immaculatus novelty; **Newbery, 2029**.

Hydraena longior and *Oethebius viridis*, novelties; **Newbery, 2027**.

Hydraena britteni sp. n.; **Joy, 1389**.

Laccobius sinuatus novelty; **Joy & Tomlin, 1394**.

Laccobius oblongus sp. n.; **Gorham, 1070**.

Paracymus aeneus, novelty; **Mitford, 1923**.

Aleochara discipennis, novelty; **Champion, 461**.

Oxyopoda metatarsalis, novelty; **Gorham, 1069**.

Gnathoncus nidicola sp. n.; **Joy, 1392**.

Phalacrus hybridus, novelty; **Newbery, 2028**.

Enicmus fungicola, novelty; **Newbery, 2026**.

Cryptophagus subdepressus, novelty; **Joy, 1390**.

Cryptophagus pallidus, novelty; **Joy, 1391**.

Simplocaria sp. ? *picipes* Ol., novelty; **Gorham, 1071**.

Cis dentatus, novelty; **Donisthorpe, 688**.

Apion kiesenwetteri, novelty; **Champion, 460**.

Cartodere argus imported; **Newbery, p. 136 Ent. Mag. 43**.

Aphodius sturmi withdrawn; **Fowler p. 30 Ent. Mag. 43**.

Melanotus castanipes, invalid; **Newbery p. 123 Ent. Mag. 43**.

Retrospect for 1906; **Beare, 150**.

Cryptophagus, study of British; **Chitty, 484**.

Hymenoptera.

Halictus brevicornis, novelty; **Saunders, 2506**.

Ichneumonidae, 2 novelties; **Morley, 1959**.

Morley, 1963; the british *Cryptinae*, 7 spp. n.

British *Macrocentridae*; **Morley, 1962**.

British *Braconidae Cryptogastres*; **Morley, 1960**.

Agathididae the British, 1 sp. n.; **Morley, 1961**.

Gonatopus the [British, novelties; **Chitty, 485**.

Gonatopus sociabilis sp. n.; **Kieffer, 1447**.

Scotland *Diphora* 2 spp. n.; **Kieffer, 1451**.

Proctotrypidae 62 spp. n.; **Kieffer, 1449**.

4 spp. n. *Rhabdopyris*, *Galesus*, *Loxotropa*; **Kieffer, 1454**.

Belytides 26 spp. n.; **Kieffer, 1446**.

Proctotrypidae list; **Cameron, 400**.

Tenthredinidae, revision continued; **Morice, 1957**.

Lepidoptera.

Hellinsia carphodactyla novelty; **Purdey, 2280**.

Gelechia strelicicella novelty; **Coultsell p. 235, Banks p. 236 Ent. Mag. 43**.

Coleophora marginatella, novelty; **Banks p. 257 Ent. Mag. 43**.

Stenoptila graphodactyla novelty; **Mathew p. 13 Ent. Mag. 43**.

Work on *Rhopalocera* continued; **Tutt, 2907 & 2908**.

The moths of Britain, pt. 1, *Sphingidae* to *Noctuidae*; **South**, 2731.

Attempt to diffuse *P. machaon* in 1844; **Wolley**, 3112.

Diptera.

Phora gracilis sp. n.; **Wood**, 3113.

Hypophyllus erinipes, novelty; **Malloch & Carter** p. 160 Ent. Mag. 43.

Hydrotaea borussica novelty; **Grimshaw**, 1105.

Ornithomyia lagopodis sp. n.; **Sharp**, 2641.

Aphaniptera.

Ceratophyllus sp. n.; **Rothschild**, 2436.

Typhlopsylla sp. n.; **Rothschild**, 2437.

Hemiptera.

Anthoeoris limbatus, novelty; **Saunders**, 2508.

Idiocerus scurra, novelty; **Butler**, 373.

Piezostethus flavipes, occurrence in Britain; **Butler** p. 14 Ent. Mag. 43.

Coccidae.

Ripersia 2 spp. n.; **Donisthorpe**, 687.

Census of additions since 1892; **Saunders**, 2507.

Anoplura.

Haematopinus orillus sp. n.; **Evans**, 796.

Thysanoptera.

10 novelties; **Bagnall**, 89.

Odonata.

Odonata in 1905 & 1906; **Lucas** p. 30-33 Entomologist 40.

Perlidae.

List of British *Perlidae*; **Morton**, 1975.

Thysanura.

Praemachilis hibernica sp. n.; **Carpenter**.

Collembola.

Novelties; **Bagnall**, 89.

Orthoptera.

Forficula deeciensis, novelty; **Burr** p. 173 Ent. Mag. 43.

Nyetibora holosericea imported; **Daws** p. 88 Entomologist 40.

Dorylaea rhombifolia at Kew; **Arrow** London Proc. ent. Soc. 1907 p. lxxiv.

Orthoptera in 1905 & 1906; **Lucas**, p. 51-55 Entomologist 40.

LOCAL LISTS.

Insecta.

Sark, insects of; **Luff**, 1755.

Devon *Mesovelia* & *Thamnotrizon*; **Champion** London Proc. ent. Soc. 1907 p. lxvi.

Dorset, first appearances 1906; **Richardson**, 2394.

Mortehoe & Lundy isld.; **Longstaff**, 1728a.

Kent, Galls, arranged according to plants; **Zimmermann**, 3151.

Marlborough, lists; **Mayrick** pp. 63-73 Marlborough Rep. Coll. Nat. Hist. Soc. 55.

Shropshire, **Melville**, Rec. Caradoc F. Cl. No. 16 pp. 30-33.

Staffordshire novelties, **Bostock** Stafford Rep. N. Staff. F. Cl. xli pp. 79-85.

Kew Gardens, additions; **Lucas**, 1748.

Horsham; **White** Rep. Christ's Hosp. Nat. Hist. Soc. 5 1907 pp. 16-20.

Cambridge & Huntingdonshires *Lep.* & *Col.*; **H. F. & J. C. F. Fryer** pp. 105-107 Entomologist 40.

Hunstanton, entomological visit, *Scymnus limonii*; **Morley** pp. 489-492, Norwich Trans. Nat. Soc. 8.

Yorkshire survivals of ice-age; **Elgee**, 765.—Yorkshire; **Porritt** & others 2247.

Cumberland; **Barraud** pp. 66-68 Entomologist 40.

Ireland; *Panorpa germanica* novelty; Cork list; **Halbert**, 1152.—Lambay, Dublin; *Diptera*, *Hymenoptera*, *Coleoptera*, *Hemiptera* *Collembola*; **Grimshaw**, **Carpenter**, **Halbert** & **Kane**, *Xenylla humicola*, novelty, Irish Natural. 1907 pp. 43-53.—Entomological notes from Co. Mayo; **Wyse**, Irish Natural 16 pp. 368-370.

Coleoptera.

S. W. England; **Beare** p. 257 Ent. Rec. 19.

Dawlish Warren *Arena octavii*; de la Garde p. 124 Ent. Mag. 43.

River Teign, *Hydrochus nitidicollis*; de la Garde p. 136 Ent. Mag. 43.—Teign, *Rhizophagus coeruleipennis*; de la Garde p. 158 Ent. Mag. 43.

Lulworth, *Leptidea brevipennis*, **Ellis** p. 72 Ent. Rec. 19.

Lundy island, long list; **Joy & Tomlin**, 1395.

New Forest, long list; **Walker** pp. 205–207 Ent. Mag. 43; also *Medon castaneus* p. 208.—New Forest, list; **Turner** Ent. Rec. 19 p. 11.—New Forest *Tropideres sepicola*; **Donisthorpe** London Proc. ent. Soc. 1907 p. lix.

Deal & St. Margaret's Bay; **Beare & Donisthorpe** p. 292 Ent. Rec. 19.—St. Margaret's Bay, *Apion semivittatum*; **Beare** p. 235 Ent. Mag. 43.

Darenth, *Oxylacmus variolosus*; **West** p. 83 Ent. Mag. 43.

Sittingbourne, *Bem.* 4-*pustulatum*, *Platystethus alutaceus*; de la Garde p. 136 Ent. Mag. 43.

Surrey & Hants, *Pissodes notatus* etc.; **Barton** p. 253 Ent. Mag. 43.

Surrey, *Cryptophagus subdepressus* etc.; **Champion** p. 250 Ent. Mag. 43.—Surrey, in moles' nests; **Bedwell** p. 62 and **Champion** p. 63 Ent. Mag. 43.

Guildford, *Dorytomus tremulae* etc.; **Champion** p. 184 T.c.—Guildford *Eumicrus rufus* etc.; **Champion** p. 233 T.c.—Chobham; **Champion** p. 110 T.c.—Chobham, *Asemum striatum*; **Champion** p. 135 T.c.—Chobham, *Epuraca oblonga*; **Champion** p. 184 T.c.—Chobham *Cryptophagus cylindrus*; **Champion** p. 234 T.c.

Woking, *Rhizophagus coeruleipennis* etc.; **Champion** p. 135 T.c.

Reading, *Trichopterygidae*; **Joy** p. 135 Ent. Mag. 43.

Oxford, *Agapanthia lineatocollis* etc.; **Walker** p. 184 Ent. Mag. 43.—Oxford, short list; **Walker** p. 137 T.c.—Oxford, *Medon castaneus*, *Aleochara maculata*; **Walker** p. 82 & 83 T.c.

Warwickshire, *Agabus unguicularis* withdrawn; **Ellis** p. 72 Ent. Rec. 19.

Cannock Chase, *Lathrobium laevipenne*; **Tomlin** p. 136 Ent. Mag. 43.

Enfield, list; **Pool**, 2241a.—Enfield district, 1907; **Pool** p. 297 Ent. Rec. 19.

Hertfordshire; **Elliman & Gimingham** Hertford Trans. Nat. Hist. Soc. 13 p. 10.

Royston heath, *Homalopia*; **Bryant** p. 208 Ent. Mag. 43.

Colchester *Saperda carcharias*; **Harwood** Essex Nat. 15 p. 98.

Sherwood, short list; **Donisthorpe** p. 190 Ent. Rec. 19.

Oundle *Panagaeus crux-major*; **Rothschild** p. 12 Ent. Mag. 43.

Suffolk, novelties; **Bedwell** p. 275 Ent. Mag. 43.

Norfolk, *Oedemera viridescens* and *Malachius barnevillei*; **Thouless** p. 65 Ent. Mag. 43.

Norfolk broads; **Beare** p. 259 Ent. Rec. 19.

Yorkshire East Riding, novelties; **Stainforth** pp. 293 & 294 Hull Trans. F. Club 3.

Barnsley *Delcastar leachii* etc.; **Bayford** p. 353 Naturalist 1907.

Doncaster, *Carpophilus sexpustulatus* etc.; **Bayford** p. 82 Ent. Mag. 43.—Doncaster, short list; **Corbett** p. 152 Naturalist 1907.

Durham, novelties; **Bagnall** London Proc. ent. Soc. 1907 p. lxxxi.—Durham *Enicmus fungicola*; **Bagnall** p. 234 Ent. Mag. 43.—Gibside Durham, *Agathidium badium*; **Bagnall**, 90.

Cumberland, long list; **Britten**, 307.—Cumberland, list, novelties; **Day** p. 63 & 64 Ent. Mag. 43.—Cumberland, *Bembidium* annotated list; **Day**, 625.—Cumberland, *Cryptophagus subdepressus*; **Joy** p. 275 Ent. Mag. 43.

Carlisle, *Cis punctulatus*; **Day** p. 136 Ent. Mag. 43.—Carlisle, *Magdalis phlegmatia*; **Day** p. 303 T.c.

North England *Cardodere elongata* etc.; **Bagnall** p. 234 Ent. Mag. 43.

Wales, list; **Attle**, 61.

N. Wales, short list; **Jackson** p. 251 Ent. Mag. 43.—North Wales, *Hydraena longior*; **W. E. Sharp** p. 252 Ent. Mag. 43.

Scotland, Highlands, short list ; **Donisthorpe**, 689.

Arrochar *Henoticus serratus* ; **Bag-nall** p. 234 Ent. Mag. 43.

Braemar and Aviemore ; **Cruttwell** p. 251 Ent. Mag. 43.

Aviemore at Easter : **Beare** p. 272 Ent. Mag. 43.

Grantown-on-Spey, *Ocypus cyaneus*, *Bradycellus placidus* ; **Bishop** p. 251 Ent. Mag. 43.

Nairn, *Ocypus cyaneus* ; **Donisthorpe** p. 275 Ent. Mag. 43.

Garve, Rossshire list ; **Joy** p. 288 Ent. Rec. 19.

Ireland, *Bathyscia wollastoni* novelty ; **Johnson**, 1372.

North Ireland, novelties ; **Algeo**, 34.

Co. Cork, Aquatic Col. ; **Balfour Browne**, 314.

Hymenoptera.

Guernsey, *Aculeata*, novelties ; **Luff**, 1754.

Cornwall, *Aculeata* of ; **Clark**, 508.

Porthcawl, *Aculeata* short list ; **Saunders** p. 66 Ent. Mag. 43.

Isle of Wight, *Formica exsecta* ; **Butler** p. 254 Ent. Mag. 43.

Surrey, *Pompilus sanguinolentus* ; **Mortimer** p. 211 Ent. Mag. 43.

Redhill, *Aculeata*, short list ; **Frisby** p. 159 Ent. Mag. 43.—Redhill, *Ceratina cyanea* ; **Frisby** p. 238 T.c.

West Suffolk and Eastbourne, *Parasitica* ; **Morley** p. 85 Ent. Mag. 43.—West Suffolk and Eastbourne, *Aculeata* short list ; **Saunders** p. 67 Ent. Mag. 43.

Yorkshire, East Riding, list ; **Roebuck**, 2407.

Aberdovey, *Osmia parietina* ; **Mortimer** p. 237 Ent. Mag. 43.

Scotland, *Cryptinae* list ; **Cameron** pp. 88-91 Ann. Scott. nat. hist. 1907.

Forth *Pezomachus* and *Cryptinae* list ; **Evans** p. 120 Ann. Scott. nat. Hist. 1907.

Ireland short lists ; **Johnson**, 1373.

Ireland, *Parasitica* ; **Morley**, p. 159 Ent. Mag. 43.

Lepidoptera.

North Cornwall, *C. celerio* ; **OLIVER** p. 189 Entomologist 40.

East Devon, *Paltodora striatella* ; **Bankes** p. 137 Ent. Mag. 43.

Mortehoe, N. Devon ; **Longstaff** p. 270 Ent. Mag. 43.

Lundy Island, long list ; **Longstaff**, 1729.

Dorset *Sesia culiciformis* & *Heliothis peltigera* ; **Parkinson** p. 11 Entomologist 40.

New Forest *Leucania unipunctata* ; **Kidner** p. 13 Entomologist 40.—New Forest, *Plusia moneta* ; **Corbin** p. 213 Entomologist 40.

Isle of Wight and New Forest, excursion ; **James**, 1338.

Sussex, novelties ; **Bankes** p. 83 Ent. Mag. 43.

Seaford *Coleophora tricolor* ; **Barraud** & **Bankes** p. 36 Entomologist 40.

Strood, short list ; **Ovenden** p. 230 Ent. Rec. 19.

Wilts, *Myelois cirrigerella* ; **Meyrick** p. 235 Ent. Mag. 43.

Rugby, *Stauropus fagi* ; **Langley**, p. 190 Entomologist 40.

Guildford & Woking, at light ; **H. G. Champion** p. 254 Ent. Mag. 43.—Woking, *Sesia respiformis* ; **C. F. Saunders** p. 208 Ent. Mag. 43.

Wimbledon *Rhopalocera* ; **Smallman** pp. 40-42 Ent. Rec. 19.—Wimbledon, list ; **Millward** p. 90, 91 Ent. Rec. 19.

Chiswick, *Tortrix pronubana* ; **Sich** p. 211 Entomologist 40.

Kew Gardens, annotated list ; **Simmons**, 2674.—Kew Gardens, *Deilephila euphorbiae* etc. ; **Lucas** p. 212 Entomologist 40.

Hertfordshire *Oxyptilus pilosellae* ; **Barraud** p. 87 Entomologist 40.—Hertfordshire *Gelechia affinis* etc. ; **Barraud** p. 89 T.c.—Hertfordshire 1905, novelty ; **Gibbs**, 1009.

Haddenham, Bucks, *Pyrallis lienigialis* ; **Bankes**, p. 235 Entomologist 40.

Mucking, captures ; **Burrows** pp. 250-252 Ent. Rec. 19.

Cambridge *Colias hyale* in 1844 ; **Wolley**, 3112.—Cambridge, *Xanthia*

ocellaris etc. ; **Edwards** p. 255 Ent. Mag. 43.—Cambridge ; **Edwards** p. 257 Entomologist 40.

Norfolk *Xanthia ocellaris* ; **Atmore** p. 13 Ent. Mag. 43.

Norwich, *Xanthia ocellaris* ; **Atmore** p. 65 Ent. Mag. 43.

Wye Valley, 1906 captures ; **Bird**, 216.—Wye Valley, *Xylina conformis* etc. ; **Barraud** p. 297 Entomologist 40.

North Lincolnshire *P. machaon* ; **Sowerby** p. 190 Entomologist 40.

Yorkshire, 1906 notes ; **Hewett** Naturalist 1907 pp. 144–146.—Yorkshire *Eupithecia coronata* ; **Brady** p. 255 Naturalist 1907.—Yorkshire *Crambus falsellus* ; **Lofthouse** p. 188 Naturalist 1907.—Yorkshire novelty *Tortrix semialbana* ; **Brady** p. 360 Naturalist 1907.

Doncaster, *Tortrix semialbana* ; **Porritt** p. 237 Ent. Mag. 43.

Cleveland novelties ; **Lofthouse** p. 188 Naturalist 1907.

Wilsden Yorksh. 1906 notes ; **Butterfield** pp. 175 & 176 Naturalist 1907.

Lancaster *Daphnis nerii* ; **Ralph** p. 65 Entomologist 40.

Cumberland, captures ; **Wilkinson** pp. 211–213 Ent. Rec. 19.—Cumberland, short list ; **Wilkinson** pp. 223–225 T.c.

Cardiff *Nomiades semiargus* in 1877 ; **Manders** p. 39 Entomologist 40.

Scotch *Lep.* in 1906 ; **Gibbs** pp. 55–58 Entomologist 40.

Galashiels *Chaerocampa eelerio* ; **Weddell** p. 12 Entomologist 40 and **Grimshaw** p. 55 Ann. Scott. nat. Hist. 1907.

St. Kilda, brief list ; **Hewitt** p. 220 Ann. Scott. Nat. Hist. 1907.

Lochgoilhead, *Tortrix semialbana* ; **Chapman** p. 258 Ent. Mag. 43.

Braemar and Aviemore ; **Cruttwell** p. 256 Ent. Mag. 43.

Glenshian, Inverness ; **Joicey & Noakes** p. 255 Ent. Mag. 43.

Ross, list ; **Dorothy Jackson** p. 54 Ann. Scott. nat. Hist. 1907.

East Sutherland, list ; **Rollason** pp. 40 and 41 Entomologist 40.

North Sutherland, novelties ; **Cockayne** London Trans. ent. Soc. 1907 Proc. p. ii.

North Ireland, brief list ; **Johnson**, 1371.

Lambay, short list ; **Kane** p. 351 Irish Natural. 1907.

Trichoptera.

Huddersfield, *Halesus digitatus* ; **Porritt** p. 156 Naturalist 1907.

Neuroptera.

Norfolk, *Chrysopa dorsalis* ; **Atmore** p. 67 Ent. Mag. 43.—*Nothochrysa eapitata* Id. T.c. p. 68.

Diptera.

Lyndhurst, *Ceroplastus lineatus* ; **Adams** p. 185 Ent. Mag. 43.

London *Ceroplastus lineatus* ; **Austen** p. 176 Ent. Mag. 43.

Cambridge, *Nephrocerus flavicornis* and *Xylomyia marginata* ; **Jenkinson** p. 14 Ent. Mag. 43.

Scotland, novelties ; **Carter** p. 110 Ent. Mag. 43.

Aberfoyle, *Tabanidae* ; **Evans** p. 54 Ann. Scott. nat. Hist. 1907.

Dumbartonshire, *Psychodidae* ; **Malloch** p. 43 Ent. Mag. 43.—Dumbartonshire, list ; **Malloch** p. 86 & 87 T.c.

St. Kilda, list ; **Grimshaw**, 1104a.

Hemiptera.

Isle of Wight, *Heteroptera* and *Homoptera* ; **Butler** p. 253 Ent. Mag. 43.

Dover *Lygaeus equestris* ; **Beare** London Proc. ent. Soc. 1907 p. liv.

Suffolk, *Homoptera* of ; **Butler**, 372.

Hastings, Catalogue of *Aphidae* ; **Bloomfield**, 228.

Kew Gardens, *Coccidae*, list ; **Newstead**, 2031.

Odonata.

Ireland, *Lestes dryas* ; **Lucas** p. 66 Entomologist 40.

Cork, short list ; **Browne** p. 300 Irish, Natural. 1906.

Orthoptera.

Dover *Decticus verrucirorus* and *Apterygida albipennis*; Burr London Proc. ent. Soc. 1907 p. lx.

East Kent; Burr p. 252-254 Ent. Rec. 19.

Herne bay, *Platyleis roesclii*; Lucas London Proc. ent. Soc. 1907 p. lx.—Herne bay *Chelidoptera roesclii*; Campion p. 255 Entomologist 40.

Thysanura.

Scotland *Præmachilis hibernica*; Evans p. 119 Ann. Scott. nat. Hist. 1907.

(e) Central and Eastern Europe.

Insecta.

Lameere, 1612; Fauna of Belgium, *Hymenoptera*, *Diptera*, *Lepidoptera*.

Kolbe, 1525; Elemente der Insekten-fauna Deutschlands.

Speiser, 2741; Oletzko, journey.

Dorn, 691; Umgebung von Kronach in Oberfranken, mit besonderer Berücksichtigung der Coleopteren.

Steinmann, 2762; Switzerland, mountain lake fauna, *Collembola*, *Ephemeroidea*, *Perlidae*, *Trichoptera*, *Diptera*, *Coleoptera*.

Klapálek 1486; Ostkarpathen, *Trichopteren*- und *Ephemeriden*fauna in den, 5 spp. n.

Kiss, J. & Olasz, 1479; Hungary Árva-Polhóra und Babiagura (Ungarisch).

Hildt, 1214; Alentours de Varsovie (Polish).

Frey-Gessner, 899; Gouv. Ekaterinburg, list.

Hydrobiologische Station am See Glubokoji, Gouv. Moskau (Russ.); Trd. otd. iht. akkl. 6 p. 385-407.

Coleoptera.

Rye, 2485; Catalogue of the Coleoptera of Denmark (Danish).

Bondroit, 246; Holland *Bledius* sp. n.

Everts, 800; neu für Holland.

Everts, 801; Holland, new to.

Everts, 802; Holland, list of species and varieties new for.

Everts, 803; Niederländen und dem angrenzenden Gebiete, Verzeichnis.

Everts, 804; Der neue „Catalogus Coleopterorum Europae, Caucasi et Armeniae Rossicae“ und die Niederlande Fauna.

Bondroit, 245; Belgium *Bledius*, sp. n.

Bondroit; Belgium *Staphylinidae* novelties, Bruxelles Ann. Soc. ent. 51 p. 95-97.

Everts; Belgium *Phytosus nigri-ventris* novelty, Bruxelles Ann. Soc. ent. 51 p. 265.

Orchymont; Belgium captures, *Cilicium laterale* novelty, Bruxelles Ann. Soc. ent. 51 p. 92-95.

Roelofs; *Staphylinides* capturés en Belgique, Bruxelles Ann. Soc. ent. 51 p. 265-270.

Schouteden; Belgium *Aetosus balticus* novelty, Bruxelles Ann. Soc. ent. 51 p. 163.

Bourgeois, 277; Chaîne des Vosges, Catalogue.

Scherdin, 2534; Strasbourg *Staphylinide* Catalogue.

Scherdlin, 2533; Elsass, *Leptidea brevipennis*; and Bruxelles Ann. Soc. ent. 51 p. 280.

Scherdlin; *Carpophilus decipiens* im Elsass; 2531, 2532 and Bruxelles Ann. Soc. ent. 51 p. 211.

Meissner, 1858; Coccinellidenfauna der pommerschen Küste.

Heidenreich, 1188; Zwischen Saale, Elbe und Mulde beobachteten *Staphylinen*.

Sydow, 2843; Nachträge und Ergänzungen zum Koltze'schen Verzeichnis Hamburger Käfer.

Wimmel, 3108; Niederelbgegend.

Linke, 1714; Leipzig, Verzeichnis *Staphyliniden*.

Rothenburg, 2432; Darmstadt, Coleopterologische.

Reineck, 2339; Berlin, *Cerambycidae*, *Chrysomelidae*.

Müller, 1987; Umgegend von Berlin vorkommende seltene Coleopteren, 1. Carabiden.

Vorbringer, 2977; Sammelbericht Ostpreussen.

- Bernhauer, 188**; Ostpreussen *Aleocharini* gen. n.
- Wimmel, 3108**; Ratzeburg.
- Hubenthal, 1293**; Thüringer *Hydrophilidae*, *Heteroceridae*, *Dryopidae*.
- Gerhardt, 999**; Schlesischen Fundorte.
- Gerhardt, 1000**; Schlesischen Neuheiten.
- Gerhardt, 1001 & 1002**; Silesia *Atheta* sp. n.
- Gerhardt, 1003**; Neuheiten, schlesischen.
- Kolbe W., 1528**; Beiträge zur schlesischen Käferfauna.
- Schumann, 2591 & 2592**; Provinz Posen.
- Schumann, 2591**; Posen, Cicindelen und Carabiden.
- Lowe**; Canton Vaud *Rhopalocera* list, Ent. Rec. **19** p. 103-105.
- Burghauser, 353**; mährischen Fauna, *Carabus menetriesi* Fisch.
- Fleischer, 852**; Die in mährischen Grotten lebend vorgefundenen *Col.*
- Joukl, 1384**; „Židovské pece“ und Wasserkäfer (Böhmisch).
- Krásá, 1548**; Fauna Bohemica, Neue Coleopteren.
- Lokay, 1722**; Fauna Bohemica, Neue Coleopteren der (Böhmisch).
- Lokay, 1723**; Bohemica Coleoptera myrmecophila (Böhmisch).
- Lokay, 1726**; Bohemia *Aleochara* sp. n.
- Maule, 1828**; Bestimmungs-Tabelle böhmischer *Hister* (Böhmisch).
- Pečírka, 2118**; Böhmens, Neue Coleopteren der Fauna (Böhmisch).
- Rambousek, 2306**; Prague *Euplectus* sp. n.
- Rambousek, 2308**; Bohemia? *Lathrobium* sp. n., *Aleochara* sp. n.
- Rambousek, 2309**; der Sannthaler Alpen (Böhmisch).
- Roubal, 2452**; Böhmen *Leptinus testaceus* (Böhmisch).
- Bolkay, 244**; Hungary, Rimasombat.
- Brancsik, 290**; Trenisén (Ungarisch).
- Csiki, 602**; Huugaria *Dapsa* sp. n.
- Csiki, 603**; Hungary, *Scolytidae* (Ungarisch).
- Wachsmann, 2995**; Papa.
- Bernhauer, 186**; Austria *Atheta* sp. n.
- Born, 266**; Bukowina, Carabenfauna.
- Formánek, 885**; Siebenbürgen, *Brachysomus* sp. n.
- von Hormüzaki, 1258**; *Morphocara*-busformen Rumänien.
- Reitter, 2379**; Herkulesbad *Dictyopterus* sp. n.
- Schatzmayr, 2522**; Villacheralpe *Carabidae*, *Dytiscidae*.
- Šugurov, 2800**; Krim *Coccinellidae*.
- Barowsky, 129**; Kreise Faurburg Gouv. St. Petersburg, list.
- Höltzermann, 1231**; Perm (Russ.).
- Jacobson, 1321**; Ein faunistisches Misverständnis. (Russ.).
- Jacobson, 1327**; Dis Käfer Russland's und Westeuropa's. Ein Handbuch zum Bestimmen der Käfer.
- Miller u. Zubowsky, 1916**; Gouv. Bessarabien, *Curculionidae*.
- Reitter, 2363**; Uralsk *Cleonus* sp. n.
- Reitter, 2366**; Uralsk *Baris* sp. n.
- Zaitzev, 3132**; St. Petersburg and Estland *Dytiscidae* 2 spp. n., *Agabus* and *Hydaticus*.
- Zaicev, 3133**; Gouvernement de St. Petersburg, *Halipilidae*, *Dytiscidae* et *Gyrinidae*.
- Zaitzev, 3134**; Gouv. de St. Pétersbourg *Hydrophilidae*, *Georyssidae*, *Dryopidae* et *Heteroceridae*.
- Zaitzev, 3136**; Wasserkäfer des Gouv. Kiev. (Russ.).
- Hymenoptera.*
- Oudemans, 2093**; Holland, *Epeoloides coccitiens* new to.
- Schulz, 2588**; Belgium 2 spp. n. *Daenusa* and *Chorebus*.
- Kieffer, 1451**; Vosges 5 spp. n., *Xenotoma*, *Diphora*, *Psilosema*.
- Escherich und Ludwig; 794**; Elsässischen Ameisenfauna.
- Frey-Gessner, 900**; *Hymenoptera* Helvetiae, *Apidae* Vol. 1.
- †**Cockerell, 523**; Rott, *Apis* sp. n.

Speiser, 2738; ost- und westpreussischen Fauna, einige seltene Hymenopteren der.

Kubes, 1579; Bohemia, *Andrena*.

Kubes, 1580; Fauna Bohemica Hymenopteren (Böhmisch).

Kiss, 1478; Hungary die Bienen (Ungarisch).

Móczár & Henter, 1931; zur Hymenopteren-Fauna von Ungarn (Ungarisch).

Kokujev, 1516; Crimea Symphoropolis, *Ophion* sp. n. & *Arenetra* sp. n.

Mayr, 1838; Rostow *Telenomus* sp. n.

Ruzskij, 2482; Gouv. Minsk, *Formicidae* (Russ.).

Ruzskij, 2483; Gouv. Wilna *Formicidae* (Russ.).

Lepidoptera.

Semper, 2633; Lepidopterenfauna des östlichen Holsteins.

Brants, 292; Niederländische Schmetterlinge.

Oudemans, 2094; Faunistische Bemerkungen über Niederländische Macrolepidopteren (Holländisch).

Oudemans, 2095; *Rhyparia purpurata* L.

Snellen, 2720; species new for Holland (Dutch).

Crombrugghe, 598; Belgium, *Microlepidoptera*, novelties & larvae.

Crombrugghe, 600; Rochefort captures, Belgium novelties.

Hippert; Belgium *Microlep.* novelties, Bruxelles Ann. Soc. ent. 51 p. 7.—**Hippert**; Belgium localities, Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique 51 p. 74 & 75.

Dufrane, 716; Belgium, note.

Petersen, 2151; Esthonia *Agrotis* 2 spp. n.

Conrad, 557; & **Herfurth, 1202**; Lothringen *Saturnia pyri*.

Silbermann, 2664; Schmetterlings-Verzeichnis der Hamburger Umgegend aus den Jahren 1826–1829).

Speiser, 2742; *Pterogon proserpina* nördlich der Elbe.

Sauber, 2504; Die Kleinschmetterlinge Hamburgs und der Umgegend.

Keynes, 1442; Lahr, *Rhopalocera* list.

Hock, 1228; Aschaffenburg *D. nerii*.

Schopfer, 2553; Dresdener Gegend Schmetterlingsfauna.

Gillmer, 1038; Ein litterarischer Beitrag zur Grossschmetterlingsfauna von Lübeck.

Gillmer, 1039; Berichtigungen und Zusätze zu der Uebersicht der von Herrn E. Busack bei Schwerin und Waren gefangenen Grossschmetterlinge.

Bode, 232; Hildesheim.

Clemens, 510; Graudenz Schmetterlingsfauna.

Tietzmann, 2867; Sammelbericht 1905, Gegend v. Wandsbek.

Disqué, 647; Pfalz, Verzeichnis der Kleinschmetterlinge.

Dampf, 615; Altpreussen *Plodia interpunctella* im Honigkuchen.

Zeidler, 3149; Meissen Grossschmetterlinge.

Dampf, 613; Ostpreussens Schmetterlingsfauna.

Dampf, 614; Heydekrug (Ostpr.) Schmetterlingsfauna des Kreises.

Marschner, 1797; Görlitzer Heide.

Schultz, 2573; Prov. Posen.

Torka, 2878; Nordöstlichen Teile der Provinz Posen.

Mangelsdorff, 1778; Fang am Licht.

Wendel, 3073; Schwabach und Umgebung.

Pax, 2111; Rodnaer Alpen Lepidopterenfauna.

Jones; Arosa, Splügen und San Bernardino Passes, excursion, Ent. Mag. 43 p. 35–38.

Keynes & Keynes, 1443; Eastern Switzerland *Rhopalocera*.

Meyrick, 1909a; Saas-Fée *Stenoptilia* sp. n.

Pearson; Switzerland *Rhopalocera* short list, Ent. Rec. 19 p. 92.

Tutt; Goeschenen, excursion, Ent. Rec. 19 p. 269–273.

Wheeler; Eclépens Canton Vaud *Rhopalocera*, Ent. Rec. 19 p. 130–132.

Hormuzaki, 1259; Bukowina, *Pyralidae* to *Micropterygidae* long list.

Hormuzachi, 1260; Roumania, *Neptica* list.

Hoffmann, 1233; Steiermark, Entomologisches Tagebuch.

Harmuth, 1168; Weiner Sammeltag.

Krone, 1570; Wien *Aristotelia leonhardi* n. sp.

Jones, 1374; Herculesbad etc., list.

Jones; Herculesbad, at electric light. Ent. Mag. 43 p. 227.

(**Naufock und Predotd, 2002**; Beitrag zur Lepidopteren-Fauna des Kronlandes Nieder-Oesterreich.)

(**Metzger, 1891**; Nachtrag iii zur Lepidopteren-Fauna von Friesach in Kärnten.)

Rebel, 2316; Carinthia, *Aristotelia*, sp. n. Wien. Verh. ZoolBot. Ges. p. 213.

Rebel, 2318; Lepidopteren aus dem Gebiete des Triglav und der Crna Prst.

Kárpáti und Lakatos, 1410; Hungary Beiträge zur Lepidopteren-Fauna.

A. Aigner, 15; Hungary *Rhopalocera* (Ungarisch).

A. Aigner, 21; Ungarn, Zunahme der Lepidopteren-Fauna von (Ungarisch.)

Hoyningen-Huene, 1291; Krasnoufimsk Korrekturen und Nachträge zur Lepidopterenfauna von.

Kroulikowsky, 1572; Beitrag zur Lepidopterenfauna des Gouvernements Wologda.

Kroulikowsky, 1574; *Colias chrysotheme* Esp. ab. nova.

Krulikowsky, 1575; Ourjoum *Gelechia* sp. n.

Krulikowsky, 1576; Bessarabia short list.

Krulikowsky, 1577; Gouv. Viatko, *Erastria* sp. n.

Krulikowsky, 1578; Europäischer Russland *Agrotis* sp. n.

Kroulikowsky; Beitrag . . . Gouvernements Wologda, list, 126 spp., Soc. ent. 20 p. 153-156.

Rebel, 2315; Waluiki, *Acidalia* sp. n.

Slevogt, 2686; Ueber kurländische Plusien und deren Spielarten.

Slevogt, 2687; Merkwürdige Pieriden.

Slevogt, 2691; Sonnenkinder.

Šugurov, 2802; Lepidopteren des Gouv. Cherson (Russ.).

Voroncovsky, 2979; Orenburg. Lepidoptera.

Zaitzev, 3135; Gouv. Novgorod short list.

Trichoptera.

Petersen, 2144; catalogue of the danish *Trichoptera* (Danish).

Klapálek, 1484; Bohemia? *Ecclisopteryx* sp. n.

Martynow, 1815; Gouv. Moskau.

Neuroptera.

Weele, 3048; Erstes Supplement zum Katalog der Niederländischen Neuropteroidea.

Diptera.

Lundbeck, 1756; *Diptera danica*, Part i, *Stratiomyidae*, *Xylophagidae*, *Coenomyidae*, *Tabanidae*, *Leptidae*, *Acroceridae*.

Becker, 155; Holland *Desmometopa* sp. n.

Meyere, 1907; Erstes Supplement zum Verzeichniss der niederländischen Dipteren, 11 spp. n., *Endopsylla*, *Campsicnemus*, *Chersodromia*, *Pipunculus*, *Phora*, *Scatophaga*, *Amaurosoma*, *Sapromyza*, *Philygria*.

†**Meunier, 1900**; Monographie des *Dolichopodidae* de l'ambre de la Baltique; 43 spp. n.

Kieffer, 1452; *Dasyncura* sp. n.

Sack, 2487; Frankfurt a. M., Die Dipteren.

Spieser, 2739; Ostpreussen, *Oestriden*.

Villeneuve, 2961; *Onesia* sp. n.

Czižek, 610; Mahrens, Beiträge.

Kramer, 1547; Bohemia *Craspedothrix* sp. n.

Vimmer, 2966; Nachträge zur Uebersicht der Dipteren Böhmens von Kowarz (Böhmisch).

Weinfurter, 3058; Böhmen *Alophora aurigera* (Böhmisch.)

Weinfurter, 3059; Böhmen *Lissa loxocerina*.

Aphaniptera.

Rothschild, 2439; Silesia *Ctenophthalmus* sp. n.

Csiki, 604; Hungary, Der Floh des Ziesels (Ungarisch).

Hemiptera.

Schouteden; Belgium *Calocoris sexguttatus* novelty, Bruxelles Ann. Soc. ent. 51 p. 200.

Mužik, 1998; Böhmens *Tingitidae* (Böhmisch).

Horváth, 1274; Supplementum ad Faunam Regni Hungariae. (Hungarice et latine).

Jakovlev, 1332; Crimea list, *Tuponia* sp. n.

Jakovlev, 1333; Taurique list, 3 spp. n., *Berytus* and *Aradus*.

Bierman, 209; Faunistische Bemerkungen (Holländisch).

Šulc, 2804; Bohemia? *Psylla* sp. n.

Schouteden, 2558; Holländisch Limburg *Sipha* sp. n.

Dobbeleer; Belgium *Aphis anglicae* novelty, Bruxelles Ann. Soc. ent. 51 p. 200.

Lindinger, 1708; Fränkische Cocciden.

Thysanoptera.

Schtscherbakow, 2570; Thysanopteren Mittelrusslands.

Schugurov, 2571; Zur Phyopotauren und des Kaukasus.

Odonata.

Bartenev, 137; Polessje, Gouv. Wilna.

Kroulikovsky, 1571; Gouv. Wiatka. *Odonata*.

Perlidæ.

Klapálek, 1482; Bohemiae Conspectus Plecopterorum (Böhmisch).

Ephemeridæ.

Klapálek, 1483; Bohemia, 4 spp. n.

Zavřel, 3144; Mähren, *Palingenia longicauda*.

Orthoptera.

Weele, 3049; Provisorische Liste der Niederlanden Orthopteren.

Geyr von Schweppenburg, 1007; *Ephippigera ephippigera* und *Eresus niger* am Mittelrhein.

Zacher, 3130; Schlesiens Orthopteren.

†Meunier, 1893; Stein Kohlformation Blattinnaria sp. n.

Karny, 1408; Austria - Hungary, *Aerydium* & *Paratettix* varr.

Ščelkanovcev, 2510; Gouv. Minsk, *Aeridiodea* & *Locustodea* (Russ.).

Šugurov, 2802; Orthopterenfauna des Gouv. Cherson (Russ.).

Miram, 1918; Gouv. Novgorod, short list.

Adelung, 3; Taganrog, list.

Adelung, 8; Krim, *Blattodea* 1 sp. n., *Locustodea* 2 spp. n.

(f) France.

Insecta.

Chateau, 473; Salornay-sur-Guye zoocécidies.

Coleoptera.

Mayet, 1836; l'Hérault *Diaprysius* sp. n.

Méquignon, 1881; *Stenichnus* sp. n.

Normand, 2046; *Bathyscia* sp. n., *Leptotyphlus* sp. n.

Normand, 2047; *Bathyscia* sp. n., *Phloeocharis* sp. n.

Chobaut, 487; Provence *Homaloptia* sp. n.

Jeannel, 1351; *Bathyscia* sp. n.

(Reitter, 2342; *Loricaster eribripennis* n. sp. aus Frankreich.)

Joy p. 134 Ent. Mag. 43; Arleuf *Hydraena britteni*.

Chobaut, 490; *Platynaspis luteo-rubra* & *Polydrosus manteroi*, novelties.

Méquignon, 1878; Morvan, list, novelties.

Lesne, 1674; Captures.

Planet, 2234; *Onthophagus opacicollis*, novelty.

Planet, 2235; Grande Chartreuse, *Oxyporus maxillosus* var. *angularis*.

Noury, 2048; *Calosoma inquisitor*.

Pic, 2173; Chasse pseudo-nocturne. *Echange* 23 pp. 120-128, 144.

Le Conte, 1642; France, Scarabéides.

Des Gozis, 637; *Cryptocephalus* of France.

Desbrochers, 636; France et Corse *Cleonides*; *Feronidae*, 637.

Bedel, 159; liste la Ferté Alais et Itte ville (Seine-et-Oise).

Barthe, 141; Catalogus Coleopterorum Galliae et Corsicae (*fin*).

Bedel, 161; forêt de Compiègne, captures.

Carret, 433; Haute - Maurienne, chasses.

Chobaut, 491; l'Aude et les Pyrénées-Orientales; excursion entomologique.

Gavoy, 992; grottes du pays de Saulx; excursion.

Gavoy, 993; l'Aude Supplément au Catalogue des Coléoptères de.

Gavoy, 994; Tarn.

Harez, 1166; faune rémoise. Staphylinides.

Hymenoptera.

Konow, 1531; *Pontania* sp. n.

Marchal, 1787; parasite of *Diplosis puvivora*.

Pigeot, 2229; Cynipides gallicoles des Ardennes.

Le Cerf, 1638; Note hyménoptérologique.

Loiselle, 1720, 1721; *Chalastogastra*, additions au Catalogue.

Additions au Catalogue; **Carpentier, 432**.

Friounet, 913; Haute-Marne. Catalogue raisonné des Apides.

Gadeau de Kerville, 975; Normandie Ichneumonidés.

Catalogue des Hyménoptères de France; **Gaule, 990**.

Lepidoptera.

Balestre, 98; S. France *Acidalia* 2 spp. n.

Mabille, 1762; *Hydroecia* sp. n.

Chrétien, 502; Languedoc, 4 spp. n., *Eromene*, *Paltodora*, *Chilopselaphus*, *Seythris*.

Joannis, 1357; *Nepticula* 2 spp. n.

Maryllis, 1816; Nos papillons.

Picquenard, 2213; Forêt Fougmont (Finistère) *Microlepidoptera*.

d'Aldin; Oise *Arsilonche* & *Stilpnolia*, la Vienne *Episema* & *Tephronia*, Bull. Soc. ent. France 1907 p. 302.

Dupont, 718; Havre, Liste.

Brown, 312; *Calophasia almoravida* & *Thalpochara communimaecula*, nouvelles.

Chrétien, 500; Les chenilles des Buplèvres, 2 spp. n., *Depressaria* & *Nepticula*.

Chrétien, 497; Microlépidoptères nouveaux pour la faune.

Goossens, 1066, 1067, 1068; Iconographie des chenilles.

Goury et Guignon, 1079; Pont de Valvins *Lithocolletis platani*.

Joannis; Auvergne, *Tephronia cebermaria*, Paris, Bul. soc. ent. 1907, p. 318.

Tutt, 2906; Basses-Alpes, excursion.

Rondou, 2417; Supplément aux Lépidoptères des Pyrénées.

Rondou, 2418; Vallée de Barèges *Microlépidoptères*.

Schultz, 2580; Ueber einige Zygaenen-Formen.

Diptera.

Massonat, 1819; Lyon, *Pupipara*,

Bergroth, 180; *Rhypholophus* sp. n., *Anisomera* sp. n.

Hemiptera.

Royer, 2467; environs de la Ferté-Alais (Seine-et-Oise), liste.

Royer, 2466; Hémiptères nouveaux ou peu connus de la faune française.

Lambertie, 1609; Remarques sur quelques Hémiptères.

Lambertie, 1607; Gironde Hémiptères nouveaux ou rares.

Lambertie, 1606; la Gironde, *Cicadula cyancae* & *Agallia antoniae*.

Lambertie, 1608; Notules hémiptérologiques.

Delcourt, 627, 628; De la nécessité d'une revision des Notonectes de France.

Odonata.

(Gadeau de Kerville, 974; Odonates de la Normandie.)

Orthoptera.

Azam, 77; *Arcyptera* sp. n.

†**Meunier, 1898**; houiller Commen-
try *Dictylomacris* sp. n.

†**Meunier, 1896**; Stéphanien Com-
mentry *Blattidae* 2 spp. n.

†**Meunier, 1892**; nouvelle Blattide du
houiller de Liévin (Pas-de-Calais).

Béranguier, 166; Prodrome des Or-
thoptères du Gard et de l'île de la
Camargue.

Azam, 78; *Stenobothrus pullus* Phil.,
nouveau.

Foulquier, 891; *Saga serata*.

(g) South Europe and
Mediterranean.

Insecta.

Tavares, 2848a; Portugal galls,
Macrolabis sp. n.

Tavares, 2848; Portugal *Cecidomyi-
idae* 3 spp. n. *Asphondylia*, *Perrisia* &
Schizomyia.

Chapman & Champion, 471; Galicia
& Leon *Coleoptera*, *Lepidoptera*, *Hemi-
ptera*.

Fuente, 970; Cindad Real, additional
Pachytychius sp. n.

Krausse, 1558; Insektenleben im
November auf Sardinien.

Adelung and others, 6; Verzeichnis
der in der Schlüsselburger Festung von
M. V. Novorusskij gesammelten In-
secten.

Coleoptera.

Holdhaus, 1236; the Tyrrhenis and
the Adriatic problems.

Formanek 886; S. Europe & N.
Africa, *Trachyplocus* 8 spp. n.

Flach, 843; Iberian Peninsula, *Elapho-
ceridae* sp. n.

(N-10189 j)

Corrêa de Barros, 577; Portugal
novelties.

Reitter, 2373; Spain *Acmaeodera*
sp. n.

Reitter, 2374; Saragossa *Mylacus*
sp. n.

Escalera, 791; Marrnecos, *Asida*
3 spp. n.

(**Reitter, 2348**; *Carabus lefebvrei*
var. *leonii* nov. var., aus Italien.)

Solari & Solari, 2727; Italy *Peritelus*
5 spp. n.

Solari et Solari, 2725; Italy *Troglo-
rhyrchus* sp. n.

Sekera, 2613; nuove per l'Italia.

Bigliani, 210; Coleotteri non segnati
nel catalogo del Bertolini.

Amore-Fracassi, 36; Italy *Metallites*
sp. n.

Gestro, 1006; Italy *Anopthalmus*
sp. n.

Fiori, 835; Note.

Fiori, 834; Italy, *Aphodius* 2 spp. n.

Grandi, 1086; Gran Sasso, *Liparus*
sp. n.

Leoni, 1667; Italy, *Meloe* sp. n.

Leoni, 1666; Italy 4 spp. n., *Hister*,
Otiiorhynchus, *Lixus* & *Limnobaris*.

Leoni, 1664 & 1665; Roma, *Sphodrus*
sp. n.

Leoni, 1662; Italy, *Coniatus*.

Mainardi, 1773; Apennines, *Bary-
notus* sp. n.

Ganglbauer, 985; Italien, *Pterostichus*
sp. n.

Amore-Fracassi, 37; Italy *Colpo'us*
sp. n.

(**Reitter, 2343**; spp. n. resp. varr.)

Müller, 1990; Süd-Italien, *Hoplia*
sp. n.

Flach, 846; 2 spp. n., *Telephorus* &
Otiiorhynchus.

Reitter, 2351; Calabrien *Parablops*
sp. n.

Vitale, 2974; Sicily, annotated list,
novelties.

Ganglbauer, 986; Sicily *Malthinus*
sp. n., and *M.* 2 spp. n.

Fiori, Sicily *Cartodere bicostata*,
Natural. Sicil. 19 p. 3.

Pic, 2188; Sicily & Sardina, *Ptinus reitteri*.

Ragusa, 2302; Sicily annotated catalogue continued.

Ragusa, 2303; Sicily, new and rare species.

Krausse, 1552; Sardinien häufige *Col.*

Krausse, 1559; Notizen über Coleopteren auf Sardinien.

Auf Sardinien, Coprophagenleben; **Krausze, 1560, 1567**.

Cameron, 388; Malta, *Stenostoma* sp. n.

Cameron & Gatto, 389; Malta, catalogue.

Schatzmayr, 2523; Triest *Anophthalmus* sp. n.

Meyer, 1906; Umgebung Fiumes Siebe-Exkursionen.

Apfelbeck, 52; Bosnia *Apholeuonus* sp. n.

(**Reitter, 2342**; *Elater gelincki* n. sp. aus der Herzegowina, *Neuraphes lescidicus* n. sp. aus den Beskiden).

Reitter, 2362; Hercegowina, *Anillocharis* sp. n.

Apfelbeck, 54; Bosnien und Dalmatien, Neue Höhlenkäfer 10 spp. n.

Penecke & Müller, 2125; Dalmatia 4 spp. n., *Athous*, *Otiorrhynchus*, *Aphthona* and *Seymnus*.

Apfelbeck, 51; Balkan Peninsula, 20 spp. n., *Nebria*, *Pterostichus*, *Trechus*, *Aleochara*, *Bledius*, *Euconnus*, *Pygoxyon*, *Bythinus*, *Niphedodes*, *Bathyscia*, *Orestia*, *Psylliodes*, *Hymnophila*, *Meloë*.

Apfelbeck, 53; Montenegro *Leonhardella* sp. n.

Apfelbeck, 55; Albania and Montenegro, report, numerous lists.

Apfelbeck, 56; Albanien und Montenegro, 21 spp. n., *Leptusa*, *Sipalia*, *Bergrothiella*, *Bythinus*, *Euconnus*, *Cephennium*, *Bathyscia*, *Otiorrhynchus*.

Reitter, 2359; Montenegro, *Leonhardella* sp. n.

Reitter, 2358; Griechenland, *Oxytelus* sp. n.

Strohmeyer, 2794; Greece, *Thamnurgus* sp. n.

Grunack, 1129; Greece, Balkans and Asia Minor, *Dorcadion* list.

Bedel, 158; nord de l'Afrique catalogue (suite), *Dromius* 3 spp. n.

Bedel, 160; Tunisie *Harpalodema* sp. n.

Jeannel, 1350; Algérie, Staphylinide cavernicole nouveau.

Jeannel, 1348; Algeria *Trechus* sp. n.

Jeannel, 1347; nord de l'Afrique, *Hydroporus* sp. n.

Lewis, 1690; Algeria *Eretmotus* 2 spp. n.

Peyerimhoff, 2159; North Africa, 3 spp. n., *Apteranillus*, *Euconnus*, *Liodes*.

Peyerimhoff, 2161; Nord africain, 2 spp. n., *Scimbalium* et *Pselaphus*.

Pic, 2189; Algérie, 3 spp. n., *Telopes*, *Meira* et *Rhytirrhinus*.

Portevin, 2253; N. African 3 spp. n., *Liodes* and *Agathidium*.

Tondu, 2875; Algérie *Onitis* sp. n.

Reitter, 2349; Egypt, *Microtelus* sp. n.

Sicard, 2659; Egypt *Rodolia* sp. n.

Reitter, 2376; Haidenschaft *Anemadus* sp. n.

Olivier, 2075; Asia Minor *Nyetophila* sp. n.

Reitter, 2365; Erivan *Rhizophagus* sp. n.

Reitter, 2364; Erivan *Strophosomus* sp. n.

Schmidt, 2537; Dead Sea *Aphodius* sp. n.

Lokay, 1722; Cilicia, gen. n. *Pselaphidae*.

Sinai vide W. Asia, **Peyerimhoff**.

Hymenoptera.

Vachal, 2920; *Eucera* nouvelles ou peu connues du contour de la Méditerranée.

Vachal, 2919; Spain *Dufourea* 2 spp. n.

Kieffer, 1454; Korfu *Epyris* sp. n., Albanien *Cephalonomia* sp. n.

Masi, 1817; Italy parasitic *Chalcididae* 6 spp. n.

Emery, 771; Italia *Formicidae* gen. n.

Silvestri, Martelli & Masi, 2673; Italy *Dinarmus* sp. n.

Silvestri, 2672; Italy Parasites of *Prays oleellus*, *Chelonus* sp. n.

Enderlein, 783; Bulgaria *Eurytoma* sp. n.

Schmiedeknecht, 2547; Carthago, *Pezomachus* sp. n.

Forel, 877; Kairouan 3 spp. n. *Solenopsis*, *Holcomyrme*, *Oxyopomyrmex*.

Konow, 1529; Tunis *Allantus* sp. n.

Du Buysson, 706; Égypte *Hedychridium* sp. n.

Silvestri, 2672; Asia Minor, *Chelonus* sp. n.

Lepidoptera.

Walsingham, 3013; S. Spain and Tangier 3 spp. n. *Symmoca*, *Depressaria* and gen. n. *Blastobasidae*.

Joannis, 1356; Espagne *Hypogryphia* sp. n.

Prout, 2267; Spain *Geometridae* short list.

Rocci, 2403; *Lep.* del Piemonte.

Rostagno, 2428; Lepidotteri italiani, Indice dei generi.

Verity, 2935; Vallombrosa.

Bartel, 134; Italy *Iuo* sp. n.

Costantini, 580; Nuove forme del Modenese e Reggiano.

Fanales, Nat. sicil. 19 pp. 130-134; Sicily list, novelty.

Krausse, 1557; Die Sizilien eigenthümlichen Gross-Schmetterlinge.

Ragusa, 2301; Sicily, notes on *Lep.*

Krausse, 1555; Die Sardinien eigenthümlichen Gross-Schmetterlinge.

Krausse, 1556; Die Korsika eigenthümlichen Gross-Schmetterlinge.

Fontaine, Corsica Rhopalocera notes, Entomologist 40 p. 100-103.

Kronè 1569; Fiume, *Stagmatophora* sp. n.

Wettl, 3081; Bosnia *Perisomena caecigena*.

Krone, 1570; Suddahmatinischen Insel, *Tinea* sp. n.

Rebel, Wien Verh. z.-b. Ges. 57 p. 212; Dalmatia 3 novelties.

Semansky, 2616; Bukarest Sammelergebnisse.

(N-10189 j)

Bachmetjew, 81; Die neuen von A. Drenowsky in Bulgarien erbeuteten Lepidopteren.

Holtz & Leonis, 1244; Peloponnes. *Colias* v. *heldreichi*.

Fruhstorfer, 929; Eine neue *Thais* von Rhodes.

Hampson, 1154; Lebanon *Scoparia* sp. n.

Lucas, 1744; Algérie et Tunisie, 3 spp. n., *Taeniocampa*, *Larentia*, *Cossus*.

Walsingham, 3016; Algeria *Agdistis* sp. n.

Walsingham, 3011; Algeria *Tortricidae* and *Tineidae* 45 spp. n.

Chrétien, 504; Algeria 4 spp. n., *Buceulatrix*, *Cosmoptyx*, *Phyllobrostis*.

Chrétien, 503; Algérie, *Depressaria* 2 spp. n.

Chrétien, 505; Algérie, *Psecadia* 2 spp. n.

Chrétien, 506; Algérie, *Ptochenusa* sp. n., *Tinea* sp. n.

Lucas, 1743; Tunisie, 3 spp. n., *Palpangula*, *Stegania*, *Epimecia*.

Lucas, 1742; Mauritanie, 6 spp. n., *Amathes*, *Tapinostola*, *Phibalapteryx*, *Cossus*, *Constantia*, *Heterographis*.

Mabille, 1764; Tunisie, *Ulotricha* sp. n.

Mabille, 1763; Tunisie, *Trichophaga* sp. n., *Gelechia* sp. n.

Oberthür, 2062; Algérie 2 spp. n., *Emydia* & *Sesia*.

Püngeler, 2279; Algeria *Euprepia* sp. n.

Graves, 1091; Egypt & Syria *Rhopalocera* list.

Graves; Egypt *Rhopalocera* short list, Ent. Rec. 19 p. 210.

Meyrick, 1909; Syria, 2 spp. n., *Ornecodes* & *Pschnophorus*.

Trichoptera.

Navás, 2004; Portugal *Halesus* sp. n.

Neuroptera.

Navás, 2006; Spain and Portugal, *Ascalaphidae* & *Myrmeleonidae*, synopsis.

Morton, 1974; Corsica *Asealaphidae* & *Myrmeleonidae*.

Diptera.

Kieffer, 1445; Portugal parasitic *Cecidomyia* sp. n.

Berlese & others, 184; Italy *Lasioptera* sp. n. on olive.

Tuccimei, 2891; Roma, Saggio di un catalogo.

Corti, 578; Apennines, *Tachydromia* sp. n.

Becker, 152; Algier & Tunis, many spp. n. *Asilidae* to *Acalyptatae*.

Theobald, 2855; Algeria & Egypt, *Culicidae* 4 spp. n.

(Sergent et Sergent, 2636; Sur un Culicide nouveau très commun à Biskra (*Grabhamia subtilis*).)

(Billet, 212; Aire de dispersion de l'*Anopheles chaudoyei* Théob. en Algérie et en Tunisie.)

Hemiptera.

Melichar, 1873; Spain & Morocco, long list, 4 spp. n. *Zygina*, *Thamnotettix*, *Athysanus*, *Agallia*.

Paganetti-Hummeler, 2096; Corfu Hemipterenfauna zu.

Montandon, 1940; Roumania Catalogue of *Heteroptera*.

Coccidae.

Leonardi, 1660; Italy *Aonidiella aurantii*.

Leonardi, 1661; Italy and Sardinia, spp. n.

Krausse, 1562; Schildläuse im allgemeinen und über sardinische im besonderen.

Lindinger, 1710; Cyprus *Leucaspis* sp. n.

Scott, 2603; Algeria, gen. n.

Thysanoptera.

Bufa, 343; Portogallo, Tisanotteri.

Bufa, 346; Tisanotteri italiani, 31 specie.

Bufa, 344; Pisa *Melanothrips* sp. n.

Bufa, 345; Tisanotteri italiani, Prime notizie.

Karny, 1404; Die Orthopterenfauna des Küstengebietes von Österreich-Ungarn, *Thysanoptera* 8 spp. n.

Psocidae.

Enderlein, 782; Spain, gen. n.

Ribaga, 2390; Firenze *Dorypteryx* sp. n.

Enderlein, 785; Süd-Tunis, *Mesopsocus* sp. n.

Perlidæ.

Navás, 2006; Spain and Portugal, synopsis.

Ephemeridae.

Navás, 2006; Spain and Portugal, synopsis.

Odonata.

Navás, 2006; Spain and Portugal, synopsis.

Morton, 1974; Corsica short list.

Orthoptera.

Navás, 2005; Barcelona *Ephippigerida* 2 spp. n.

Karny, 1404; Die Orthopterenfauna des Küstengebietes von Österreich-Ungarn, *Troglophilus* sp. n.

Karny, 1407; S. Austria, Orthopt.-Fauna.

Kuthy, 1596; Creta *Orthoptera* generally, 2 spp. n. *Stenobothrus* and *Poecilimon*.

Kuthy, 1595; Asia-Minore 2 spp. n., *Sphingonotus* and *Stethophyma*.

Bolivar, 242; Tunisie, Algérie, Espagne, *Uronemus*, 3 spp. n.

Bolivar, 243; Marocco, *Pamphagiens* 7 spp. n.

Finot, 833; Egypt, *Acridium* sp. n.

Protura.

Silvestri, 2671; Genova *Acceurentomon* gen. n. and ord. n.

Collembola.

Absolon, 1; Istrien, *Troglopedetes* nov. gen. n. sp.

(h) **Caucasus, West and Central Asia.***Insecta*.

Varencov, 2929; Beiträge zur Kenntnis des Transkaspischen Gebiets.

Coleoptera.

Fleischer, 851; Caucasus *Liodes* sp. n.

Csiki, 605; Kaukasus Verzeichnis.

Reitter, 2367; Caucasus *Blitophaga* sp. n.

Reitter, 2355; Persien *Jebusaca* und *Dissopachys*, spp. n.

Olivier, 2074; Perse, *Lampyrides* 2 spp. n.

Reitter, 2348; W. Persia and Centr. Asia, *Sternoplax*, 4 spp. n.

(**Reitter, 2348**; *Neeydalis sirexoides* und *Sinodendron persicum* n. spp. aus Persian.)

Semenov, 2621; Persia occ. *Dorcadion* sp. n.

Lapouge, 1621; nord de la Perse, Carabes et Calosomes.

Peyerimhoff, 2157; Liste des Coléoptères du Sinaï, spp. n., *Singilis*, *Brachypus*, *Scydmaenus*, *Aphodius*, *Hypnoidus*, *Hypebaeus*, *Tenebrionidae* 8 spp., *Laria*, *Cyclobarus*.

Portevin, 2252; Arabia *Catops* sp. n.

Sumakov, 2807; Syr. Darja und Transkasp-Gebiet, (Russ.) Excursion, list.

Sumakov, 2806; Transcaspia *Trogoderma* sp. n.

Jacobson, 1325; Transcaspia, *Crioceris* sp. n.

Jakovleff, 1337; Transcaspian *Sphenoptera* 4 spp. n.

Jacobson, 1323; Tashkent *Cryptocephalus* sp. n.

Champenois, Turkestan, Cetonia sp. n.

Poppius, 2244; Turkestan *Carabus* sp. n.

Reitter, 2352; Turkestan 6 spp. n., *Lasiostola*, *Leptodopsis*, *Omophlina*, *Oryctes*, *Pterocomma*, *Toxotus*.

Reitter, 2368; W. Asia, *Aphodius* 7 spp. n.

Reitter, 2369; Turkestan *Podhomala* sp. n.

Reitter, 2347; Turkestan, *Chloëbius* 2 spp. n.

Semenov, 2623; Turkestan, *Apato-physis* sp. n.

Semenov, 2626; Centr. Asia 4 spp. n., *Carabus*, *Calosoma*, *Tetropium*, *Pterocomma*.

Wagner, 2999; Tibet *Rhynchites* sp. n.

Jacobson, 1324; Zaidam *Donacia* sp. n.

Semenov, 2631; Chinese Turkestan, Mongolia, *Platyope* sp. n., *Habrochiton* g. n. *Platyopini*.

Hymenoptera.

Kokujev, 1517; Transcaucasus, Centr. Asia, China, 8 spp. n., *Parabates*, *Paniscus*, *Cidaphus*, *Ophion*.

Kokujev, 1515; W. and Centr. Asia 9 spp. n. *Pristomerus*, *Ezebastes*, *Lissonota*, *Cryptus*, *Amblyteles*, *Rhogas*.

Forel, 877; Mecca *Pheidole* sp. n.

Pérez, 2132; golfe Persique; 17 spp. n., *Saropoda*, *Megachile*, *Halictus*, *Nomia*, *Odynerus*, *Discotra*, *Tachytes*, *Tachysphex*, *Psammodonta*, *Prisocnemis*, *Pompilus*, *Holopoga*, *Cremnops*, *Iphiaulax*.

Lepidoptera.

Bartel, 136; Kuschik *Callimorpha* sp. n.

Neuburger, 2018; *Teracolus fausta* Oliver ab. *louisae* sp. n.

Bartel, 136; *Callimorpha philippii*, sp. n. aus Zentral-Asien.

Schultz, 2580; Ueber einige Zygäen-Formen.

Diptera.

Austen, 71; Aden, n. gen. of *Stomoxys* sp. n.

Hemiptera.

Jakovleff, 1329; W. Asia, 3 spp. n., *Phimodera*, *Aphanus*, gen. n. *Eusarcopharia*.

Oshanin, 2089; Asie Centrale, *Tibicen* sp. n., *Cicadetta* sp. n.

Jakovlev, 1334; *Plocariola* 2 spp. n.

Jakovlev, 1336; West-Persien, *Ischnopera* 2 spp. n.

Termitidae.

Jacobson, 1326; Kaukasus, *Termitidae*.

Odonata.

Grigoriev, 1103; Lakes Issyk-Kul and Balkash, list, *Sympetrum* sp. n.

Orthoptera.

Adelung, 7; Abchasien Verzeichnis der von A. M. Kalischewsky im Jahre 1905 gesammelten, 3 spp. n. *Chelidurella*, *Poecilimon*, *Isophya*.

Šugurov, 2798; Ciscaucasia *Callimenus* sp. n.

Adelung, 15; Transkaukasien, 4 spp. n., *Stenobothrus*, gen. n. *Acrididae*, *Poecilimon*, *Isophya*.

Ščelkanovcev, 2511; Turkestan, *Forficulidae*, *Mantodea*, *Acridiidea*, *Locustodea*, 1 gen. n., 1 sp. n., 1 var. n., *Gryllodea*.

Brunner and Redtenbacher, 333; *Phasmidae* general work, spp. n.

Africa.

For North Africa *vide* Palaearctic (*g.*).

Insecta.

Vosseler, 2992; Aus dem ostafrikanischen Insektenleben.

Dixey and Longstaff, 668; S. Africa excursion, numerous lists.

Glenkiewicz, 1064; Uganda, gen. n. *Anoplura*, *Aphaniptera* gen. n.

Coleoptera.

Gebien, 995; Spanish Guinea, *Tenebrionidae* 8 spp. n.

Lewis, 1688; Spanish Guinea *Apoblates* sp. n.

Régimbart, 2323; Afrique occidentale, 23 spp. n. *Hydrophilides*.

Janson, 1346; West Africa, *Cetoniidae* 2 spp. n., *Leucocelis*, *Incalidia* gen. n.

Aurivillius, 62; Westafrika *Cerambycidae* 27 spp. n.

Weise; W. Africa *Chrysomelidae* 11 spp. n., *Coccinellidae* list.

Pic, 2209; *Entypodera* sp. n.

Braem, 286; Congo *Eudicella* sp. n.

Gillet, 1019; Congo *Copris* and *Helicocopris* 4 spp. n., Mozambique *Catharsius* sp. n.

Pic, 2207; Congo *Attalus* sp. n.

Pic, 2200; Congo 6 spp. n., *Hapalochrous*, *Laius*, *Hylophilus*.

Wagner, 2997; Congo and Cape G. H. *Apion* 6 spp. n.

Reitter, 2350; Kamerun, *Stephanoderes* sp. n.

Pic, 2176; Cameroun *Hylophilides* 9 spp. n.

Wasmann, 3027; Congo and Angola *Paussus* 2 spp. n.

Moser, 1978; *Cetoniidae* 3 spp. n., Lagos *Smaragdesthes*, Uganda and Cameroons *Macroma*.

Horn, 1263; Angola *Cicindela* sp. n.

Kerremans, 1430; Lake Tchad *Buprestidae* 6 spp. n.

Kolbe, 1526; Fauna südlich vom Tschadsee, 3 spp. n., *Leucocelis*, *Smaragdesthes*, *Chrysaspis*.

Petri, 2153; Khartoum *Larinus* sp. n.

Pic, 2191; Soudan égyptien oriental, *Anthicus* 2 spp. n.

Gillet, 1021; Somali *Scarabaeus* sp. n., Transvaal *Catharsius* sp. n.

Lesne, 1677; l'Afrique nord-orientale, *Zophosis* 2 spp. n.

Kerremans, 1431; Eritrea, *Buprestidae* 14 spp. n., *Sphenoptera*, *caicana*, *adiuna*, *Audreinii*, *brachys*, *Anthaxia*, *Chrysobothris*, *Melibacus*, *Polyonychnus*, *Kamosia*, *Aphanisticus*.

Pic, 2201; Erythrée, *Hyaspistes* sp. n.

Weise, 3063; Abyssinie, 27 spp. n., *Chrysomelidae* and *Coccinellidae*.

Bourgeois, 274; Afrique orientale, *Lycus* sp. n.

Felsche, 818; Abyssinie et l'Afrique orientale anglaise *Onitis* sp. n.

Csiki, 601; Africa or., *Carabomorphus* sp. n.

Csiki, 602; Africa or., *Tefflus* sp. n.
Isotarsus sp. n.

Gestro, 1005; Africa or., *Hispidae* 3 spp. n.

Hintz, 1223; Deutsch-Ostafrika and Transvaal, *Cleridae* 7 spp. n.

Horn, 1271; *Cicindeliden* von Madagaskar und Ostafrika.

Kerremans, 1428; German East Africa *Buprestidae* 6 spp. n.

Orbigny, 2077; Africa or., *Onthophagus* and *Milichus* 4 spp. n.

Pic, 2183; Africa or. *Silis* sp. n.

Pic, 2192; Afrique orientale, Malachiids, Anthicids, Lariids, 4 spp. n.

Pic, 2193; Afrique orientale, *Notoxus* sp. n.

Pic, 2194; Afrique orientale anglaise, *Scaptia* 4 spp. n.

Pic, 2205; Ost-Afrika *Ptinus* sp. n.

Pic, 2206; Africa or., 5 spp. n., *Petalium*, *Formicomus*, *Sphingopalpus*, *Anakania*, *Ilyophilus*.

Régimbart, 2320; Afrique orientale, *Bidessus* sp. n., *Helophorus* sp. n.

Reitter, 2356; Deutsch-Ostafrika, *Scydmaeniden* 12 spp. n.

Sicard, 2662; Afrique orientale anglaise, 4 spp. n., *Epilachna* and *Platynaspis*.

Strohmeyer, 2793; Ostafrika *Crossotarsus* sp. n.

Wasmann, 3028; Mpuapua & Iligo *Paussus* 2 spp. n.

Aurivillius, 63; *Longicornia*, 49 spp. n.

Camerano, 387; Ruwenzori 6 spp. n., *Hydaticus*, *Cillaeus*, *Hydrophilus*, *Lixus*, *Sipalus*.

Distant, 655; Nairobi *Pyena* sp. n.

Felsche, 819; *Coprini* 25 spp. n.

Hartmann, 1173; Ost- & Westafrika, *Onychogymnus* 4 spp. n.

Kolbe, 1522; *Leucoceles* 2 spp. n.

Lesne, 1675; *Lyctus* sp. n.

Léveillé, 1683; *Alindria* sp. n.

Lewis, 1689; Centr. Africa *Hister* sp. n.

Moser, 1979; Trop. Africa *Cetoniidae* 6 spp. n.

Ohaus, 2068; *Anomala* 3 spp. n.

d'Orbigny, 2078; *Onthophagides* 12 spp. n.

Régimbart, 2322; *Gyrinidae* revision.

Sicard, 2663; *Coccinellidae* 7 spp. n.

Sternberg, 2768; *Anthia* 3 spp. n.

Sternberg, 2769; *Polyhirma* 9 spp. n.

Weise, 3066; *Chrysomelidae* 14 spp. n.

Lewis, 1692; Uganda & Benguela, *Zabromorphus* sp. n., *Hister* sp. n.

Pape, 2102; Benguela *Siderodactylus* sp. n., *Aleides* sp. n.

Kerremans, 1432; Trop. & S. Africa *Acmacodera* 10 spp. n.

Kolbe, 1520; Usambara & S.W. Africa *Copridae* 9 spp. n., *Copris*, *Ochodaeus* & gen. n., *Phaeochrous*, *Bolboceras*, *Athyreus*.

Kolbe, 1521; S. Africa *Cremastochilides* 3 spp. n.

Lewis, 1690; Tropical & South Africa *Histeridae* 9 spp. n.

Lewis, 1691; Trop. & S. Africa *Histeridae* 6 spp. n.

Marshall, 1798; *Byrsopinae* revision, 7 spp. n.

Marshall, 1799; *Synthocus* & *Broteus* 13 spp. n.

Marshall, 1800; S. Africa *Curettoniidae* 55 spp. n.

Distant, 654; Natal *Cerambycinae* gen. n.

Olivier, 2075; Cape of Good Hope *Luciola* sp. n.

Peringuey, 2133; *Apogonia* 2 spp. n., *Cetoniinae* descriptive catalogue 22 spp. n.

Pic, 2175; Afrique australe, *Malacodermata* 9 spp. n.

Portevin, 2252; S. Africa, *Silphidae* 2 gen. n.

Schenkling, 2530; S. Africa *Cleridae* 8 spp. n.

Schmidt, 2537; Caffraria *Aphodius* sp. n.

Schmidt, 2539; S. Africa *Aphodiini* gen. n.

Tragårdh, 2883; Zululand, *Staphylinidae* gen. n.

Wagner, 2998; Trop. & S. Africa
Apion 3 spp. n.

Wagner, 3000; S. Africa *Apion*
4 spp. n.

Hymenoptera.

Cockerell, 517; Portuguese W. Africa
Apidae 3 spp. n.

Cockerell, 516; W. Africa *Crocisa*
sp. n. & *Anthophora* sp. n.

Wellman, 3068; Distribution and
habits, West African bees.

Friese, 904; Ostafrika, *Apidae* list.

Ferel, 884; Ostafrika *Formicidae*
5 spp. n.

André, 43; Afrique orientale anglaise,
Odontomutilla sp. n.

Szépligeti, 2844; Afrique orientale,
Braconidae 5 spp. n.

Szépligeti, 2845; Afrique orientale,
Ichneumonides 5 spp. n.

Schulthess Rechberg, 2572; Vespiden
Ostafrika list.

Konow, 1531; Abyssinia *Tenthredini-*
nae gen. n.

Kokujev, 1518; Abyssinia *Theronia*
sp. n.

Zavattari, 3139; Somalia italiana,
Aculeata & *Chrysidae*.

Mayr, 1839; oberen Nil Liste, *Cremastogaster* sp. n.

Zavattari, 3141; Lago Moero, *Cryptochelilus* sp. n.

Konow, 1539; Kilimandjaro-Meru,
Tenthredinidae 10 spp. n.

Mayr, 1840; Kilimandjaro-Meru
Expedition, *Formicidae* 3 spp. n.

André, 42; Trop. Africa, *Mutillidae*
3 spp. n.

Forel, 876; *Formicidae* 4 spp. n.

Kieffer, 1454; Trop. Africa, *Proctotryphidae* spp. n., *Bethylidae* sp. n.,
Galesus sp. n.

Konow, 1536; 5 spp. n. *Arge* &
gen. n.

Konow, 1537; Trop. Africa, *Tenthredinidae* 6 spp. n.

Zavattari, 3140; Alto Zambesi, *Aculeata* & *Chryrididae*.

Brues, 316; Cape Colony, *Chalcididae*
5 spp. n., 2 gen. n.

Cameron, 424; S. Africa, *Chalcididae*
20 spp. n., *Apanteles* sp. n.

Howard, 1283; S. Africa, *Azotus* sp. n.
Encarsia sp. n., *Coccophagus* sp. n.

Schulz, 2590; S. Africa gen. n.
Trigonaloidea.

Lepidoptera.

Joannis, 1355; W. Africa *Hyposoides*
sp. n.

Druce, 698; Cameroons *Pedoptila*
sp. n.

Sharpe, 2643; Ituri forest, 2 spp. n.,
Euryphene & *Euphaedra*.

Swinhoe, 2842; Ruwenzori &
Cameroons, *Hesperiidae* 2 spp. n.

Vosseler, 2984; Usambara *Salamis*
sp. n.

Weymer, 3083; Usambara, *Holocera*
sp. n.

Rebel, 2313; Kordofan, short list,
n. gen. *Psychidae*.

Bastelberger, 144; East Africa,
Psilocra sp. n. *Euphronarea* sp. n.,
Chlorocystis sp. n.

Druce, 697a; Brit. E. Africa *Callimorpha* sp. n.

Grünberg, 1121; Ostafrika *Gorgyra*
& *Platylesches* spp. n.

Grünberg, 1122; East Africa *Stibolepis*
sp. n., *Palasea* sp. n.

Pagenstecher, 2098; Ostafrika, list,
Sameodes sp. n.

Rothschild and Jordan, 2445; E.
Africa, *Sphingidae* 3 spp. n.

Weymer, 3082; E. & W. Africa,
4 spp. n., *Pseudacraea*, *Cymothoe*,
Euptera & *Nudaurelia*.

Hampson, 1154; Tropical & S. Africa,
Hydrocampinae 5 spp. n.

Hampson, 1155; Trop. & S. Africa,
Syntomidae, *Arctiidae*, *Agaristidae*,
Noctuidae, 41 spp. n.

Jordan, 1381; Trop. & S. Africa
Zygaenidae 20 spp. n.

Aurivillius, 64; Trop. Africa, 9 spp. n.,
Amauris, *Deudorix*, *Phasis*, *Cupido*,
Mylothris, *Eronia*, *Brachychira*.

Bastelberger, 142; Trop. Africa
Geometridae 7 spp. n.

Druce, 697 ; Tropical Africa, 6 spp. n., *Satyridae*, *Lycaenidae*, *Hesperiidae*.

Grünberg, 1119 ; Trop. Africa 6 spp. n., *Norasuma*, *Anticyra*, *Syntomis*, *Pseudapiconoma*, *Hübnerius*.

Grünberg, 1123 ; 10 spp. n., *Petovia*, *Seirarctia*, *Leucoma*, *Stracena*, *Pirga*, *Palasca*, *Porthesia*, *Trisula*, *Tinolius*.

Swinhoe, 2840 ; Angola *Utheisa* sp. n., Durban *Hyperaeschra* sp. n., Mashonaland *Lophopteryx* sp. n.

Meyrick, 1909 ; S. Africa & Benin *Pterophoridae* 6 spp. n.

Rothschild, 2441 ; Tropical & S. Africa *Saturniidae* 15 spp. n.

Swinhoe, 2839 ; Tropical & S. Africa *Digama*, *Eublemma*, *Tarache*, spp. n.

Rothschild, 2443 ; Angola and Mashonaland, *Semioptila* 2 spp. n.

Rothschild, 2443 ; Mashonaland *Libyoclanis* sp. n.

Leigh ; Durban at light ; Entomologist 40 p. 103.

Trichoptera.

Ulmer, 2910 ; Cameroons *Leptonema* sp. n.

Ulmer, 2911 ; Sudan *Macronema* sp. n.

(**Ulmer, 2914** ; *Dipseudopsis scissa* n. sp. vom französischen Kongo.)

Neuroptera.

Schmidt, 2540 ; Kongo *Palpares* sp. n.

Weele, 3052 ; Kamerun, *Myrmelcon* sp. n.

Weele, 3054 ; Afrique orientale anglaise ; 2 spp. n., *Imcsibasis* & *Tomatares*.

Weele, 3050 ; Zambesi, etc., *Psychopsis* sp. n.

Diptera.

Abd-el-Kuri isld. *vide* Palaearctic, **Hendel**.

Cordier, 576 ; Tomboctou *Chrysops* sp. n.

Vosseler, 2983 ; Deutsch-Ostafrika *Toxorhynchites* and *Eretmopodites*.

Grünberg, 1118 ; Kamerun *Toxorhynchites* sp. n.

França, 892 ; W. Africa *Glossina* sp. n.

Le Moal, 1653 ; Afrique occidentale française, *Culicidae*.

Picard, 2212 ; Afrique occidentale *Stomoxys*.

Newstead, Dutton & Todd, 2032 ; Congo Free State, spp. n. *Culicidae* *Tabanidae*, *Glossina*, *Stomoxys* & *Lipoptena*.

Roubaud, 2455 ; Congo, *Stomoxys* 4 spp. n.

(**Neveu-Lemaire, 2025** ; *Nyssorhynchus bozasi* sp. n.)

Picard, 2211 ; Soudan, *Stomoxys* sp. n.

Surcouf, 2810 ; Afrique occidentale, *Tabanidae*.

Bezzi, 199 ; Erythraea *Stomoxys* sp. n.

Kertész, 1439 ; Africa or., *Pipunculus* sp. n.

Brues, 323 ; Africa or., *Phoridae* 3 spp. n.

†**Meunier, 1899** ; *Mycetophilidae* du Copal récent de Zanzibar et de Madagascar, 4 spp. n.

Lichtwardt, 1693 ; Usambara *Dasyllis* sp. n.

Speiser, 2746 ; Kilimandjaro-Meru, *Echestypus* sp. n.

Austen, 72 ; *Chrysops* 6 spp. n.

Grünberg, 1120 ; *Hypercchia* revision, 4 spp. n.

Laveran, 1628 ; Mouches piquantes de l'Afrique intertropicale.

Speiser, 2740 ; Trop. Africa *Proagonostes* 2 spp. n.

Surcouf, 2808 ; zone tropicale *Tabanus* 3 spp. n.

Surcouf, 2809 ; Afrique tropicale *Tabanus* sp. n.

Surcouf, 2812 ; *Tabanides* 2 spp. n.

Surcouf, 2814 ; Note sur les Diptères piqueurs du Musée de Lisbonne (*Tabanides* et *Muscides*).

Surcouf, 2815 ; Afrique tropicale, *Tabanus* 3 spp. n.

Surcouf, 2816 ; *Haematopota* sp. n.

Surcouf, 2817 ; côte occidentale d'Afrique, *Tabanus* 2 spp. n.

Theobald, 2855; Trop. & S. Africa *Culicidae* 10 spp. n.

Brues, 320; Cape Colony *Aphiochaeta* sp. n.

Hermann, 1203; S. Africa *Asilidae* 11 spp. n., genn. n.

Hill & Haydon, 1215; Natal *Culicidae* 2 spp. n., *Cellia* & *Myzorrhynchus*.

Melander, 1872; South Africa, *Apiocera* sp. n.

Aphaniptera.

Rothschild, 2438; E. Africa & Abyssinia 3 spp. n.

Rothschild, 2439; 3 spp. n.

Heteroptera.

Bergroth, 173; Africa occ. *Nagusta* 2 spp. n.

Bergroth, 174; Sierra Leone *Vitumnus* sp. n.

Bergroth, 177; Congo *Pamera* sp. n.

Bredden, 294; Kamerun *Cyllarus* 2 spp. n.

Montandon, 1943; Congo *Ptilocerus* sp. n.

Montandon, 1944 & 1945; W. Africa *Ranatra* spp. n.

Montandon, 1942; Soudan & Mozambique, *Geocoris* 2 spp. n.

Courteaux, 583; Afrique orientale 4 spp. n., *Holopterna*, *Plectroenemia*, *Corizus*, *Dermatinus*.

Courteaux, 582; Mozambique *Cyclogaster* sp. n.

Montandon, 1939; Mozambique *Geocoris* sp. n., Congo *Hydrocyrtus* sp. n.

Montandon, 1941; Obock & Transvaal, *Picocoris* 2 spp. n.

Homoptera.

Distant, 652; Ashanti *Drona* sp. n.

Buckton, 335; *Membracidae* 9 spp. n.

Distant, 651; Cameroons *Mnemosyne* spp. n.

Schmidt, 2544; Togo, gen. n. *Machaerotinae*.

Schmidt, 2546; Kamerun, *Anecphora* spp. n.

Melichar, 1874; Zanzibar *Heinsenia* spp.

Distant, 650; S. Africa gen. n. *Cicadidae*.

Distant, 656a; S. Africa *Fulgoridae* 10 spp. n.

Distant, 658; *Xosopsaltria* & *Psauropsalta* 2 spp. nov.

Embiidae.

Friederichs, 903; Embiiden von Madagaskar und Ostafrika.

Friederichs, 902; Britisch-Ostafrika, *Haploembia* sp. n.

Termitidae.

Sjöstedt, 2677; Kilimandjaro-Meru, 7 spp. n.

Sjöstedt, 2676; Kongo 6 spp. n.

Psocidae.

Enderlein, 786; Kilimandjaro-Meru Gebiet, *Copeognatha* 6 spp. n.

Odonata.

Martin, 1811; Spanish Guinea, 2 genn. n., *Disparoneura* 2 spp. n.

Martin, 1812; Libéria, *Heliaeschna* sp. n.

Orthoptera.

Borelli, 260; Sudan *Forficula* sp. n.

Karny, 1406; 54 spp. n., *Locustidae*, *Gryllidae*, *Aceridiidae*.

Werner, 3076; Sudan & Uganda, *Blattidae* & *Mantidae* 17 spp. n.

Burr, 357; E. Africa *Forficula* sp. n.

Enderlein, 781; Africa or., *Pardalota* spp. n.

Burr, 363; Dermapteren von Madagaskar, den Comoren und Britisch-Ostafrika.

Borelli, 250; Ruwenzori *Forficulidae* 4 spp. n.

Giglio-Tos, 1011; Ruwenzori, *Aceridiidae* 2 spp. n., gen. n.

Giglio-Tos, 1013; Ruwenzori, 4 spp. n., *Blattidae* & *Tylopsis*.

Burr, 362; *Forficulida*. Kilimandjaro 4 spp. n.

Shelford, 2650; Kilimandjaro - Meru district, *Blattodea* 26 spp. n.

Borelli, 262; Africa occ. *Forficulidae* 14 spp. n.

Burr, 358; West Africa, gen. n. *Forficulidae*.

Burr, 356; Kamerun *Bormansia* sp. n.

Finot, 833; W. Africa *Aeridium* sp. n.

Griffini, 1101; Africa occ., *Phasmidae* & *Mantidae*, *Panurgiea* sp. n.

Brunner & Redtenbacher, 333; *Phasmidae* general work, spp. n.

Giglio-Tos, 1012; *Acridiidea* con 8 gen. n. e 18 spp. n.

Giglio-Tos, 1014; *Blattodea*, *Mantodea*, *Phasmodea*, *Loeustodea*, *Gryllodea*, 3 gen. n. e 10 spp. n.

Karny, 1409; *Conocephalidae* Revision, spp. n.

Shelford, 2648; *Blattidae*, Tropical Africa 6 spp. n.; Djibuti *Oxyhaloa* sp. n.

Hancock, 1160; Rhodesia & Natal *Tetriginæ* 2 spp. n.

Collembola.

Börner, 234; Ostafrika 2 spp. n. *Bourletiella* & *Sminthurinus*.

Madagascar and Mascarene Islands.

Coleoptera.

Béguin-Billecocq, 162; *Apion* 10 spp. n.

Flautiaux, 867; Madagascar, *Morostoma* sp. n.

Hagedorn, 1144; Kopal, *Xyleborus* sp. n.

Horn, 1271; *Cicindeliden* von Madagaskar und Ostafrika.

Lesne, 1671; *Apate* sp. n.

Lesne, 1672; *Paradoxon* sp. n.

Lesne, 1675; Madagascar *Lyctus* sp. n.

Moser, 1978; 4 spp. n., *Lophogaster*, *Pygora*, *Linotarsia*.

Pic, 2199; *Silis* 3 spp. n.

Wasmann, 3028; *Paussus* sp. n.

(**Théry, 2859**; Revision des Buprestides de Madagascar).

Hymenoptera.

André, 42; *Mutilla* 2 spp. n.

Forel, 884; Madagaskar & den Comoren *Formicidae* 6 spp. n.

Friese, 904; Madagaskar und den Comoren *Nomia* sp. n.

Kohl, 1513; *Eparmatostethus* gen. n. *Larridarum*.

Schulthess Reebberg, 2572; Vespiden von Madagaskar & den Comoren, *Labus* sp. n.

Lepidoptera.

Bastelberger, 142; *Gonodela* sp. n.

Bastelberger, 144; *Conolophia* sp. n.

Hampson, 1155; Seychelles, Amirante etc. *Utetheisa* sp. n.

Manders, 1776; Mauritius & Bourbon *Rhopalocera* of.

Pagenstecher, 2098; Madagaskar und den Comoren, *Noctuidae* 12 spp. n. *Uraniidae* sp. n., *Geometridae* 10 spp. n., *Pyralidae* 7 spp. n.

Druce, 695; Mauritius *Nacaduba* sp. n.

Swinhoe, 2840; *Hypsoides* sp. n.

Tulloch, 2897; Mauritius, increase of *Rhopalocera*; vide etiam Manders op. eod. p. 236.

Trichoptera.

(**Ulmer, 2914**; *Crunoeciella brunnea* und *Leptonema madagascariense* spp. n. aus Madagaskar.)

Neuroptera.

Weele, 3055; *Myrméléonides* 7 spp. n.

Diptera.

Becker, 154; Seychelles, *Milichiella* sp. n.

Meunier, 1899; *Mycetophilidae* du Copal récent de Zanzibar et de Madagaskar, 4 spp. n.

Picard, 2211; île Maurice *Stomoxys* sp. n.

Hemiptera.

Bergroth, 181; Madagaskar und angrenzenden Inseln 4 spp. n., *Lerida*, *Dromochoris*, *Antiloehus*, *Physoderes*.

Montandon, 1945; *Ranatra* sp. n.

Schouteden, 2556; Mauritius *Heter- & Homopt.* list, *Cysteochila* sp. n.

(**Marchal, 1784**; Cochenille nouvelle.)

Embiidae.

Friederichs, 903; Embiiden von Madagaskar und Ostafrika.

Orthoptera.

Burr, 363; *Dermapteren* von Madagaskar, den Comoren und Britisch-Ostafrika.

Finot, 833; *Aceridium* sp. n.

Giglio-Tos, 1015; *Gryllacris* sp. n.

Hancock, 1160; *Tetriginae* 2 genn. n.

Karny, 1406; 4 spp. n. *Ischnaerida*, *Catantops*; Aldabra islds. *Catantops* sp. n..

Karny, 1409; Madagascar & Reunion, *Conocephalidae* spp. n.

Shelford, 2648; *Hololampra*, *Piroblatta*, *Pseudectobia*, *Ellipsica*, spp. n.

Collembola.

Börner, 234; Madagascar und den Comoren, 3 spp. n.

Asia, Tropical & Eastern.

Including Japan, Biluchistan, Afghanistan. For West & Centr. Asia *vide* Palaearctic (h); for North Asia, *vide* Palaearctic (c).

Insecta.

Annandale, 46; southern India, desert tract, *Cophogryllus* sp. n.

Green, 1097; Observations during a tour to Trincomalee.

Paiva, 2099; Himalayas *Hemiptera* and *Hymenoptera*.

Coleoptera.

Arrow, 59; India, Andaman & Nicobars & Burma, 13 spp. n. *Cetoniidae* *Rutelidae*, *Dejeania*, *Ochodaeus*, *Phaeochroops*.

Arrow, 60; India & Perak *Copridae* 22 spp. n.

Bernhauer, 187; Japan, *Staphylinidae* 54 spp. n.

Bourgeois, 275; S. India *Malacodermidae* 6 spp. n., *Luciola*, *Themus*, *Lycecerus* & *Prionocerus*.

Bourgeois, 276; Himalaya *Themus* sp. n.

Csiki, 602; India *Pogonus* sp. n., China *Trichisia* sp. n.

Felsche, 819; Karachi *Sebasteos* sp. n., Burma *Onitis* sp.

Gillet, 1021; Burma, *Synapsis* sp. n.

Horn, 1261; Nilgiri hills *Cicindela* sp. n.

Horn, 1267; India *Prothyma* sp. n.

Léveillé, 1683; China & India, *Xenoglena* sp. n., *Alindria* sp. n.

Léveillé, 1684; Inde *Ancyrona* 2 spp. n.

Léveillé, 1685; Tonkin *Ancyrona* 2 spp. n.

Lewis, 1689; India, Yunnan, *Histeridae* 3 spp. n.

Lewis, 1690; Andaman islds. *Apoletes* sp. n., Japan *Onthophilus* sp. n.

Lewis, 1691; Kashmir *Grammostethus* sp. n.

(**Maindron et Fleutiaux, 1774**; *Cicindélides*.)

Moser, 1978; *Cetoniidae* 2 spp. n., Tonkin *Cosmiomorpha*, Yunnan *Rhomborrhina*.

Olivier, 2071; China, Cochin China, Ceylon, *Lampyridae* 3 spp. n.

Olivier, 2075; Annam *Luciola* sp. n.

Paiva, 2100; India *Cerambycidae*.

Petri, 2152; China, *Lixus* sp. n.

Petri, 2153; Japan *Larinus* sp. n.

Pic, 2179; Diagnoses de Coléoptères asiatiques nouveaux; 20 spp. n., *Malacodermidae*, *Ptinidae*, *Anthicidae*, *Oedermeridae*.

Pic, 2183; Tonkin & India *Silis* 2 spp. n.

Pic, 2187; Indes, *Silis* sp. n., *Anthicus* 2 spp. n.

Pic, 2202; Birmanie, *Macratia* et *Anthicidae* 6 spp. n.

Pic, 2203; Birma, *Hylophilus*, 2 spp. n.

Pic, 2206; India *Anthicus* sp. n.

Portevin, 2251; India, 4 spp. n. *Silphidae*.

Portevin, 2252; India *Ptomaphagus* sp. n., Japan *Agathidium* sp. n.

Régimbart 2322; *Gyrinidae* revision.

Ritsema, 2400; British Bhotan & Yunnan, *Helota* 2 spp. n.

Roeschke, 2412; Kashmir *Carabus* (*Imaius*) 2 spp. n.

Semenov, 2627; Kashmir *Carabus* 3 spp. n.

Sicard, 2661; Japon, *Nephus* sp. n.

Zaitzev, 3137; China, Vorder Indien *Agabus* sp. n.

Hymenoptera.

André, 40; Mutillides Ceylan, 4 spp. n.

Cameron, 390; Bhotan 5 spp. n., *Allantus*, *Iphianlax*, *Ichneumonidae*.

Cameron, 398; Sikkim Tenasserim and Burma, *Tenthredinidae*, *Chalcididae*, *Evaniidae*, *Braconidae* and *Ichneumonidae*, 31 spp. n.

Cameron, 396; Deesa *Nomia* sp. n., Ferozepore *Colletes* sp. n.

Cameron, 399; India, 17 spp. n., *Palarus*, *Psen*, *Crabro*, *Cereeris*, *Odynerus*, *Ichneumoninae*.

Cameron, 404; Sikkim, *Ichneumonidae* 34 spp. n., *Agathis* sp. n.

Cameron, 406; Sikkim *Pristaulacus* sp. n.

Cameron, 409; India 4 spp. n., *Stictocryptus*, *Phygadeuonini* gen. n., *Agathis*, *Cardiochiles*.

Cameron, 410; Himalaya *Chlorojoppa* gen. n., *Megatrema* gen. n. *Eoxochini*.

Cameron, 420; Bombay Presidency Parasitic Hym. *Ichneumonidae* 14 spp. n., *Braconidae* 4 spp. n., *Evania* sp. n., *Gasteruption* sp. n., *Chalcididae* 5 spp. n. and *Dissepypis* sp. n.

Cameron, 421; India, *Apidae* 11 spp. n., *Diploptera* 6 spp. n., *Sphegidae* and *Scoliidae* spp. n., *Paniseini* gen. n.

Cameron, 423; Ceylon *Apanteles* sp. n.

Cockerell, 540; India *Megaehile* sp. n., China *Xylocopa* sp. n.

Howard, 1283; China, Singapore, Ceylon, *Aphelininae* 6 spp. n.

Forel, 876; India, Ceylon, Malacca, *Formicidae* 4 spp. n.

Kokujev, 1515a; Transcaspien *Ceratina* sp. n.

Konow, 1532; Sikkim *Tenthredinidae* 13 spp. n.

Konow, 1537; Sikkim *Periclista* sp. n.

Nurse, 2051; India, *Melipona* sp. n. wax-producing bee.

Schulz, 2590; Sikkim gen. n. *Trigonoloidae*.

Lepidoptera.

Aigner-Abafi, 13; Japans Lepidopteren-Fauna.

A. Aigner, 18; Die Lepidopteren-Fauna von Japan (Ungarisch).

Bastelberger, 144; India, *Dysphania* sp. n., *Gonodela* sp. n.

Bastelberger, 145; Kashmir *Polyphasia* sp. n., Tibet *Scmiothisa* sp. n.

Betham; Ahmednagar *Ornithoptera* *minos*, Bombay J. Nat. Hist. Soc. 18 p. 187.

Bingham, 213; Burma *Binsitta* sp. n.

Bingham, 214; India Burma and Ceylon, butterflies of; vol. ii, *Papilionidae*, *Picridae*, *Lycaenidae*.

Fletcher, 858; India and Ceylon *Alucita* sp. n.

Fletcher, 859; Ceylon *Trichoptilus* sp. n.

Fletcher, 836a; Trincomalee, *Capnodes* *tetraspila*.

Fruhstorfer, 920; Neue Euthaliiden.

Fruhstorfer, 922; Neue *Charaxes*-Formen.

Fruhstorfer, 925; Zwei neue *Papilio*-Formen aus Ost-Asien.

Fruhstorfer, 934; Zwei neue *Ilebo*-*moia*.

Hampson, 1154; China, Ceylon and Penang *Hydrocampinae* and *Scopariinae* 5 spp. n.; Japan *Scoparia* 2 spp. n.

Hampson, 1155; Ceylon, Singapore, India, Andaman islds., Nicobar islds., Beloochistan, Kashmir, *Syntomidae*, *Are*-*tiidae*, etc., *Noctuidae*, 17 spp. n.

Hampson, 1157; India *Marumba* 2 spp. n.

Hampson, 1158; India, Ceylon, *Noctuidae* 58 spp. n.

Hampson, 1159; India *Geometridae* and *Uraniidae* 36 spp. n.

Kettlewell, 1441; Pachmarhi, *Melanitis bethami*.

Matsumura, 1825; Niitaka mountain, Formosa *Rhopalocera* (Japanese).

Meyrick, 1809; India, Ceylon, Burma, Japan, *Pterophoridae* and *Orneodidae* 27 spp. n.

Meyrick, 1910; India, *Ornecodes* sp. n., *Pterophoridae* gen. n., *Tortricidae* and *Tineidae* 56 spp. n.

Meyrick, 1911; India, Burma and Ceylon, *Tortricidae* and *Tineidae*, 110 spp. n.

Miyake, 1927; Formosa, a list of a collection from.

Miyake, 1929; Oki, annotated list, 43 spp. *Rhopalocera*, and 179 spp. *Heterocera*.

Moore, 1947; India *Terias* 5 spp. n.

Oberthür, 2059; E. Tibet *Euthalia* 3 spp. n.

Püngeler, 2277; Japan, *Audea* sp. n.

Röber, 2405; Neue Schmetterlinge.

Seitz, 2611; China 6 spp. n. *Episteme*, *Phauda*, *Clelea*, *Illiberis*.

Swinhoe, 2839; Andaman islds. *Blepharomastix* & *Calamochrous*, spp. n.

Swinhoe, 2840; N. India *Dasychira*, *Dudusa*, *Pydna*, *Notodonta*, spp. n.; Japan & Omei-shan *Hyperaeschra* spp. n.

Swinhoe, 2841; India *Apona* sp. n., *Polia illoba* novelty.

Swinhoe, 2842; W. China, Shan states, Burma, *Hesperidae* 3 spp. n.

Young, 3128; India, the common butterflies of the plains.

Young, 3129 Salsetti, *Chilaria othona*.

Trichoptera.

Navás, 2003; China *Rhyacophila* sp. n.

Ulmer, 2910; Japan 11 spp. n., Ceylon *Chimarra* sp. n.

Ulmer, 2913; Tonkin & China, genn. n. *Sericostomatidae* & *Limnophilidae*.

(**Ulmer, 2914**; *Dinarthrum armatum* n. sp. aus Assam.)

(**Banks, 107**; New Trichoptera from Japan.)

Neuroptera.

Enderlein, 773; Coniopterygiden Japans, 4 spp. n.

Weele, 3053; India, Tonkin & China, *Sialidae* 8 spp. n.

Diptera.

Annandale, 47; Kumaon, *Culicidae* short list.

Bezzi, 199; Pekin *Siphona* sp. n.

Bezzi, 203; Formosa, *Leptidae* & *Empidae* 4 spp. n.

Bouet, 272; Indo-Chine, *Culicidae*.

Brues, 323; India, Singapore, *Phoridae* 3 spp. n.

Brunetti, 320; annotated catalogue of Oriental *Culicidae*.

Brunetti, 327; Revision of the Oriental *Stratiomyidae* and *Xylomyia*.

Brunetti, 328; a collection from Simla; and list of Oriental *Diopsinae*.

Brunetti, 331; India, *Limnophora* sp. n., *Anthomyia*.

Hendel, 1194; Tonkin and Himalaya, *Lauzaninae* 2 spp. n.

Kertész, 1439; Formosa *Pipunculus* sp. n.

Rothwell, 2448; India, *Neocellia* sp. n.

Speiser, 2744; India *Nycteribiidae* 3 spp. n.

Theobald, 2855; India, Ceylon, Narcondam islds., Japan, *Culicidae* 23 spp. n.

Tsuzuki, 2890; *Anopheles*-Arten in Japan.

Aphaniptera.

Rothschild, 2439; Japan *Ceratophyllus* sp. n.

Heteroptera.

Bergroth, 173; Bombay, *Nagusta* sp. n.

Breddin, 295; Ceylon *Berytiden* und *Myodochiden* 18 spp. n.

Breddin, 299; India 5 spp. n., *Eusarcus*, *Eurydema*, *Metatropis*, *Eucosmetus*, *Eremocoris*.

Kirkaldy, 1462; Ceylon and India, 3 spp. n., *Aphanus*, *Bedunia*, *Macropes*.

Mann, 1779; Bhutan *Heliopeltis* sp. n.

Montandon, 1938; India, *Piocoris* sp. n.

Montandon, 1939; Trichinopoly *Geocoris* sp. n., Bombay *Laceotrepes* sp. n.

Montandon, 1941; Kurrachee *Geocoris* sp. n.

Montandon, 1943; India *Holoptilus* sp. n.

Oshanin, 2087; Ceylon *Tessetatominae* 1 gen. n., 1 sp. n.

Paiva, 2100a; Notes on some Indian Hemiptera.

Schouteden, 2554; Bhoutan, India, Moupin, *Asopiens* 2 genn. n., *Cazira* spp. n.

Homoptera.

Antram, 49; Darjeeling, *Fulgoridae*, sp. n.

Bergroth, 176; Bombay, *Putala* n. sp.

Buckton, 335; India *Membracidae* gen. n.

Distant, 649; India *Delphacinae* sp. n.

Distant, 656; India Ceylon and Burma general work; 172 spp. n., *Membracidae*, *Cercopidae* and *Jassidae*.

Distant, 659; Singapore, Siam etc., China, *Ledrinae* 8 spp. n.

Kirkaldy, 1465; China, *Dierantropis* sp. n. and *Perkinsiella* sp. n.

Aphidae.

Sasaki, 2501; Japan *Astegopteryx* sp. n.

Coccidae.

Green and Mann, 1100; *Coccidae* attacking the tea plant in India and Ceylon, 2 spp. n.

Green and Mann, 1100; *Chionaspis* sp. n., *Dactylopius* sp. n.

Kuwana, 1597; Japan 97 species, 13 spp. n.

Kuwana, 1598; Japan *Xylococcus* sp. n.

Termitidae.

Desneux, 638; Ceylon and India, *Calotermes* sp. n., *Eutermes* sp. n.

Psocidae.

Enderlein, 777; Copeognathen Japans, catalogue, 7 spp. n.

Perlidae.

(**Needham, 2011**; Japan New *Perlidae*.)

Odonata.

Laidlaw and Förster, 1603; Perak, *Trichocnemis* sp. n., *Platysticta* sp. n.

Morton, 1976; N. W. India 3 spp. n. *Ischnura* and *Pseudagrion*.

Williamson, 3099; Burma and Lower Siam *Cordulegasterinae*, *Chlorogomphinae* and *Gomphinae* 2 spp. n.

Thysanura.

Enderlein, 784; Japan *Japyx* sp. n.

Orthoptera.

Brunner and Redtenbacher, 333; *Phasmidae* general work, spp. n.

Burr, 257; Ceylon *Forficula* sp. n.

Burr, 361; India, *Labidura* sp. n.

Hancock, 1160; India and Ceylon *Tetriginae* 3 spp. n.

Karny, 1406; Die Orthopterenfauna des ägyptischen Sudans und von Nord-Uganda. Ceylon and India *Ischnaerida*, Ceylon *Catantops*, spp. n.

Karny, 1409; *Conocephalidae* Revision, spp. n.

Rodon, 2404; Locusts, bears and dogs.

Semenov, 2617; Kan-ssu China *Forficula* sp. n.

Shelford, 2648; Singapore *Ischnoptera*, *Phyllodromia*; Tonkin *Pseudoglomeris*; Japan *Phyllodromia*; spp. n.

Asiatic Archipelago.

Coleoptera.

Arrow, 60; Borneo and Java 4 spp. n. *Onthophagus* and *Phaeochroops*.

Aurivillius, 63; Sumatra, Borneo Java, N. Guinea, *Cerambycidae* 10 spp. n.

Csiki, 602; New Guinea, *Trichisia* 2 spp. n.

Gahan, 978; Sumatra, *Cerambycidae* many spp. n.

Gestro, 1005; Borneo, Java, New Guinea, *Hispidae* 5 spp. n.

Grouvelle, 1116; *Macroura* 11 spp. n.

Heller, 1190; Sumatra, *Coelosterna* 2 spp. n.

Janson, 1345; Sumatra and Borneo, *Coryphocera* 2 spp. n.

Möllenkamp, 1932; Borneo *Eurytrachelus* sp. n.

Moser, 1977; New Guinea *Morokia* sp. n.

Moser, 1978; Moa, Tenimber and Sumatra, 3 spp. n., *Protaetia* and *Para-protaetia*.

Moser, 1979; Sumatra *Macronota* sp. n.

Olivier, 2071; Java and Sumatra *Lampyridae* 2 spp. n., *Luciola* and *Pteroptyx*.

Olivier, 2075; Philippines *Vesta* sp. n., Borneo *Ototreta* sp. n.

Pic, 2207; Java and Sumatra 4 spp. n., *Anthicomorphus*, *Ptilineurus*, *Laius* and *Myrmecophasma*.

Régimbart, 2322; *Gyrinidae* revision.

Roon, 2420; *Aegus* sp. n.

Schmidt, 2537; Java *Dialytes* sp. n.

Sloane, 2695; New Guinea *Carabidae* 5 spp. n.

Sloane, 2696; New Guinea *Carabidae* 5 spp. n., *Chlaenius*, *Stenolophus*, *Lesticus*, *Dendrocellus*.

Spaeth, 2737; Luzon, *Hoplionota* sp. n.

† **Sternberg, 2770**; Borneo *Trichogomphus* 2 spp. n.

Strohmeyer, 2793; Sumatra *Crosso-tarsus* sp. n.

Hymenoptera.

André, 41; Java *Muilla* sp. n.

Cameron, 392; Borneo *Euagathis* and *Cremnops* sp. n.

Cameron, 395; Borneo *Dasyproctus* sp. n.

Cameron, 396; Borneo *Megachile* sp. n.

Cameron, 397; Borneo, *Tiphidae* 2 spp. n., gen. n.

Cameron, 399; Borneo, 17 spp. n., *Odynerus*, *Ichneumoninae* and *Iphiaulax*.

Cameron, 403; New Guinea, *Chalcididae* 1 sp. n.; *Evaniidae* 1 sp. n.; *Stephanidae*; *Braconidae* 21 spp. n.

Cameron, 422; Borneo 17 spp. n., *Braconidae*, *Ichneumonidae*, *Mellinus* and *Icaria*.

Cockerell, 540; Amboina, *Apidae* 6 spp. n.

Du Buysson, 708; Nouvelle Guinée et Salawatti, *Ischnogaster* 2 spp. n.

Enderlein, 778; Sumatra, *Neodryinus* sp. n.

Forel, 876; Amboina *Formicidae* 2 spp. n.

Kieffer, 1453; Java, *Proctotrypidae* 8 spp. n., *Evania* sp. n. and gen. n.

Kieffer, 1457; Java *Proctotrypidae* 5 spp. n.

Krieger, 1568; Timor *Lissopimpla* sp. n.

Roman, 2415; Java *Goryphus* sp. n.

Schmiedeknecht, 2548; Java *Syzectus* sp. n.

Lepidoptera.

Bastelberger, 144; Talaut, *Bursada* sp. n.

Fruhstorfer, 921; Neue *Mynes*.

Fruhstorfer, 923; Bemerkungen über eine Schmetterlings-Ausbeute von der Insel Banka.

Fruhstorfer, 924; Neue Euthaliiden.

Fruhstorfer, 926; Neue *Athyma* Nias.

Fruhstorfer, 927; New Guinea and Sangir, *Mycalosis* 4 spp. n.

Fruhstorfer, 931; Neue *Cirrochroa*-Rassen.

Fruhstorfer, 932; Neue Rhopaloceren aus dem Papua-Gebiet.

Fruhstorfer, 933; Neue *Dolichoptera* aus Waigiu.

Fruhstorfer, 951; New Guinea, *Iraota* sp. n.

Fruhstorfer, 965; Flores, *Elymnias* sp. n.

Hampson, 1154; Borneo, Amboina, Sumba, Sumbawa, Celebes, Talaut, New Guinea, *Hydrocampinae* 12 spp. n.

Hampson, 1155; Philippines *Syntomidae*, *Noctuidae*, *Arctiidae*, 5 spp. n.

Hampson, 1157; Pulo Laut Artona sp. n.

Kenrick, 1427; New Guinea *Pyralidae* 51 spp. n.

Meyrick, 1909; Kei islands *Deuterocopus* and *Tetraschalis*, spp. n.

Meyrick, 1912; New Guinea *Plutellidae* 5 spp. n.

Rebel, 2314; New Guinea, *Cephonodes* sp. n.

Rothschild, 2441; New Guinea, *Troides* sp. n.

Rothschild and Jordan, 2445; Nias isld. and New Guinea, *Sphingidae* 4 spp. n.

Rothschild and Jordan, 2446; New Guinea 10 spp. n., *Platyphima*, *Delias*, *Abisara*, *Opodiphthera*, *Milionia* et gen. n. aff., *Charaxia*.

Schultze, 2584; Philippine Islands 11 spp. n., *Rathinda*, *Pseudojana*, *Pseudochromia* gen. n., *Vermifilia* gen. n., *Thyrid.*, *Capotena*, *Fodina*, *Hypopyra*, *Pseudaglossa*, *Catada*, *Medasina*, and *Acara*.

Snellen, 2721; Java *Nyctemera tenuifascia* Snell.

Swinhoe, 2839; Sumatra *Andraca* and *Pyrausta*, Celebes *Merotoma*, spp. n.; Philippines *Asota* sp. n.

Swinhoe, 2840; Borneo *Syntomis* sp. n., Nias isld. *Aroa* sp. n., Java *Tarsolipsis* sp. n.

Swinhoe, 2841; Sumatra 9 spp. n., *Diacrisia*, *Chionaema*, *Drepana*, *Leucoma*, *Euproctis*, *Iluza*, *Ophthalmodes*.

Swinhoe, 2842; Java, Borneo, Ternate, Celebes, New Guinea, *Hesperidae* 7 spp. n.

Warren, 3023; New Guinea, 190 spp. n. *Drepanulidae*, *Thyrididae*, *Uraniidae* & *Geometridae*.

Trichoptera.

Ulmer, 2910; Lazon *Anisocentropus* sp. n., *Goëra* sp. n.

Ulmer, 2913; Fergusson isld. *Anisocentropus* sp. n.

(**Ulmer, 2914**; *Dipseudopsis immaeulata* und *Maeroneuma opulentum* nn. spp. aus Borneo, *Polyplectropus jaranicus* n. sp. aus Java.)

(N-10189 j)

Neuroptera.

Enderlein, 779; Java, *Coniopteryx* sp. n.

Diptera.

Becker, 154; Java, *Milichia* sp. n.

Brues, 323; New Guinea *Aphiochaeta* 23 spp. n.

Brunetti, 329; Java, *Sepedon* 2 spp. n.

Hendel, 1194; Java & New Guinea, *Lauzaninae* 2 spp. n.

Hermann, 1203; New Guinea *Craspedia* sp. n.

Ludlow, 1749; Philippines, *Ludlowia* sp. n.

Meyere, 1908; Java, 29 spp. n., *Myctophilidae*, *Ceratopogon*, *Simulium*, *Stratiomyidae*, *Damalis*, *Argyramœba*, *Anthrax*, *Empis*, *Acarterus*, *Pipunculus*, *Platyzeza*, *Phora*, *Syneura*.

Theobald, 2855; Borneo *Culicidae* 6 spp. n.

Heteroptera.

Breddin, 297; Kangean *Homalocolpura* sp. n.

Breddin, 298; New Guinea *Ptilomera* sp. n.

Montandon, 1938; *Geocorinae* spp. n.

Montandon, 1939; Borneo, *Telmatoctrephes* sp. n.

Montandon, 1943; Java, Sumatra, Borneo, *Ptilocerus* 4 spp. n.

Schouteden, 2554; New Guinea *Platynopus* sp. n.

Homoptera.

Buckton, 335; Sumatra *Hypsauchenia*, Philippines gen. n. *Membracidae*.

Distant, 651; Borneo *Mnemosyne*, Halmabeira *Ficarasa*, Aru *Paricana*, Philippines *Rhotala*; spp. n.

Distant, 652; Borneo *Zoraida* 2 spp. n., New Guinea *Arfaka* gen. n. *Derbinae*.

Distant, 659; Borneo, Java, Timor, *Ledrinae* 4 spp. n.

Kirkaldy, 1467; Java, *Fulgoridae* 4 gen. n.

Matsumura, 1824; Singapore, China, Formosa, *Tropidocephala* 5 spp. n.

Melichar, 1874; Philippines, *Scalabis tagalica*.

Schmidt, 2543; New Guinea *Myrilla* sp. n.

Schmidt, 2544; *Machaerotinae* 8 spp. n.

Schmidt, 2545; Philippines, *Fulgora* sp. n.

Schmidt, 2546; Sumatra, *Gebenna* sp. n.

Coccidae.

Cockerell, 513; Philippines 10 spp. n.

Leonardi, 1659; Java 7 spp. n.

Cockerell, 513; Some *Coccidae* from the Philippine islands.

Psocidae.

Enderlein, 1780; Java *Copeognathen* 9 spp. n.

Odonata.

Martin, 1812; Celebes *Heliaeschna* sp. n.

Needham, 2008; Borneo, gen. n. *Aeschninae*.

Orthoptera.

Brunner & Redtenbacher, 333; *Phasmidae*, general work, spp. n.

Finot, 833; Celebes & New Guinea *Acridium* 2 spp. n.

Hancock, 1160; *Tetriginae* 20 spp. n.

Karny, 1406; Celebes *Catantops* sp. n.

Karny, 1409; *Conocephalidae* revision, spp. n.

Shelford, 2644; Borneo *Rhienoda* sp. n.

Shelford, 2648; Borneo, Sangir, Macassar, New Guinea, *Blattidae* 9 spp. n.

Collembola.

Absolon, 1; Java *Corymephoria* gen. n.

Australia.

Insecta.

Froggatt, 918; general introductory work.

Coleoptera.

Blackburn, 224; Australia & Tasmania, 53 spp. n., *Cereyon*, *Cryptophagus*, *Onthopagus*, *Melolonthini*, *Cis*, *Illopatrum*, *Pterohelaeus*, *Macrones*, *Paropsis*.

Carter, 437; Sydney beaches.

Grouvelle, 1116; *Macrousa* 2 spp. n.

Jacoby, 1328; North Australia, gen. n. *Clytrini*.

Lea, 1629; Australia & Tasmania, *Byrrhidae*, Catalogue, 7 spp. n.

Lea, 1630; Australia & Tasmania *Lemidia* 31 spp. n.

Lea, 1631; Australia & Tasmania, *Curculionidae* 40 spp. n., *Mandalotus*, *Ctenaphides*, *Nanophyes*.

Lea, 1632; Australia & Tasmania *Curculionidae* 17 spp. n.

Schwarz, 2598; *Elatridae* 18 spp. n.

Sloane, 2697; *Carabidae* many spp. n.

Hymenoptera.

Alfken, 32; Südwest-Australiens, *Apidae* 2 spp. n.

Cockerell, 534; Adelaide, *Crocisa* sp. n.

Cockerell, 540; Australia *Apidae* 9 spp. n.

Forel, 876; *Formicidae* 5 spp. n.

Forel, 883; Südwest - Australiens, *Formicidae* 21 spp. n.

Howard, 1283; W. Australia gen. n. *Pterotricini*.

Kieffer, 1453; *Proctotrypidae* 3 spp. n., *Hyptiogaster* 2 spp. n., *Gasteryption* 4 spp. n.

Schulz, 2590; Tasmania gen. n. *Trigonaloidea*.

Kieffer, 1454; *Proctotrypidae* 19 spp. n.

Konow, 1534; *Pterygophorus* sp. n.

Turner, 2902; Australia *Sphegidae* 11 spp. n.

Turner, 2903; *Thynnidae* revised, many spp. n.

Turner, 2904; *Anthobosca* revision, 4 spp. n.

Zavattari, 3143; *Mutilla* sp. n.

Lepidoptera.

Bastelberger, 145; *Dichromodes* 2 spp. n.

Hampson, 1154; *Eclipsiodes* 2 spp. n.

Hampson, 1155 ; *Utetheisa* spp. n.

Lower, 1739 ; *Tineidae* 14 spp. n.

Lower, 1740 ; 8 spp. n., *Telesto*, *Spilosoma*, *Hypographa*, *Amelora*, *Melissopteryx*, *Mucialla*.

Meyrick, 1909 ; Queensland 2 spp. n., *Oxyptilus* and gen. n. *Pterophoridae*.

Meyrick, 1912 ; Australia and Tasmania, *Plutellidae* many spp. n., gen. n.

Meyrick & Lower, 1914 ; Australia and Tasmania, *Psychidae* revision, 9 spp. n.

Swinhoe, 2839 ; Queensland *Isocentris* sp. n.

Turner, 2898 ; *Notodontidae* 2 gen. n., *Syntomis* sp. n., *Geometridae* 28 spp. n.

Neuroptera.

Weele, 3053 ; *Sialidae* aus Australien.

Weele, 3056 ; Südwest - Australiens *Panorpata* and *Planipennia*.

Diptera.

Hendel, 1194 ; *Lauraniinae* 2 spp. n.

Hermann, 1203 ; N. S. Wales *Craspedia* sp. n.

Theobald, 2855 ; *Culicidae* 3 spp. n.

Hemiptera.

Bergroth, 176 ; *Platybrachys* sp. n.

Distant, 651 ; Queensland *Fulgoridae* 9 spp. n.

Distant, 652 ; Queensland, 22 spp. n. *Derbinae*.

Distant, 653 ; *Cieadidae* 18 spp. n.

Distant, 659 ; Queensland, N. S. Wales, *Ledrinae* 9 spp. n.

Kirkaldy, 1465 ; *Homoptera* many spp. n. & gen. n.

Kirkaldy, 1467 ; Queensland *Proutista* sp. n.

Montandon, 1943 ; *Aradellus* 3 spp. n.

Thysanoptera.

Uzel, 2918 ; *Phloeothrips* sp. n.

Psocidae.

Enderlein, 787 ; Südwest Australiens *Copeognatha*, 4 spp. n.

(N-10189 j)

Odonata.

Tillyard, 2868 ; Queensland *Petalura* sp. n.

Tillyard, 2870 ; novelties, 3 spp. n. *Aeschninae*.

Tillyard, 2872 ; *Calopterygidae* two novelties.

Orthoptera

Brunner & Redtenbacher, 333 ; *Phasmidae* general work, spp. n.

Finot, 833 ; *Aeridum* sp. n.

Rehn, 2334 ; *Aeridiidae* spp. n., *Ephippithya* sp. n.

Collembola.

Rainbow, 2305 ; *Achorutes* sp. n., *Isotoma* sp. n.

North America.

Insecta.

Cook, 566 ; Indiana, additions to the gall-producing insects.

†**Cockerell, 514** ; Miocene of Colorado, Old World types, 3 spp. n., *Perga*, *Halter* & *Panorpa*.

†**Cockerell, 538** ; Florissant localities.

†**Cockerell, 541** ; Some fossil arthropods from Florissant.

Hart, 1170 ; Illinois sand areas, lists, 3 spp. n., *Ammophila*, *Nabis* & *Melanoplus*.

Ruthven, 2481 ; Porcupine mts. Michigan.

Tucker, 2892 ; Kansas and Colorado, *Capsidae* 1 sp. n., *Diptera* 6 spp. n., *Anthrax*, *Anastoechus*, *Tolmerus*, *Limosina*.

Williamson, 3100 ; A collecting trip north of Sault Ste. Marie, Ontario.

Coleoptera.

(**Barber, 122** ; The spread of *Spharidium scarabaeoides*.)

Bernhauer, 189 ; *Alcocharini* 34 spp. n.

Casey, 438 ; United States *Tentyriinae* revision, many gen. n. and spp. n.

(**Casey, 439** ; A revision of the American *Paederini*.)

Casey, 440; *Chalcolepidius* 10 spp. n., *Zopherini* 19 spp. n.

Champion, 464; *Centhorrhynchidius* sp. n.

(Chittenden, 480; On the species of *Sphenophorus* related to *pertinax* Ol., with descriptions of other forms.)

(Chittenden, 481; New species of *Sphenophorus* with notes on described forms.)

Cockerell, 542; Florissant, Coleoptera.

Evans and Wickham, 798 and 799; N.W. America.

(Fall, 808; On the affinities of the genus *Tachycellus*, with descriptions of new species from the western United States.)

Fall, 809; United States *Cerambycidae* 10 spp. n.

Fall, 810; *Glaresis*, 2 spp. n.

Fall, 811; U.S., spp. n. *Hetaerius* and *Melanaeterius*.

Fall, 812; United States 2 spp. n., *Mycetina* and *Alaephus*.

Fall, 813; Southwest, 9 spp. n. *Pteroloma*, *Chrysobothris*, *Aemaeodera*, *Trirhabda*.

(Fall, 814; Revision of the *Ptinidae* of boreal America.)

Fall and Cockerell, 815; New Mexico, Catalogue, 97 spp. n.

Hopkins, 1251; United States *Pagiocerus rimosus*, novelty.

(Knab, 1505; A new species of *Donacia*.)

Lesne, 1669; *Scobicia arizonica* sp. n.

Pierce, 2216; Texas and Louisiana, 4 spp. n. *Baris* and *Zygobaris*.

Poppins, 2246; Nord-Amerika, *Pterostichus* sp. n.

Roeschke, 2410; *Scaphinotus* spp. n.

(Schaeffer, 2513; Three new species, *Statira*.)

Schaeffer, 2514; *Scarabaeidae*, 16 spp. n., *Aphodius*, *Diplotarix*, *Listrochelus*, *Anomala*, *Strigoderma*, *Euphoria*.

Schaeffer, 2515; Arizona and Texas *Otidocephalus* 4 spp. nn.

(Schaeffer, 2516, Additions to the Coleoptera of the United States.)

Schaeffer, 2517; Texas and Arizona *Bruchidae* 14 spp. n.

Schaeffer, 2518; United States, *Bitoma* 4 spp. n.

Shelford, 2651; Distribution of *Cicindela* and its relation to plant succession.

(Webb, 3031; New species of *Desmocerus*.)

Weise, 3062; Arizona, *Hispidae* 4 spp. n.

(Wickham, 3096; The North American species of *Cotalpa*.)

Hymenoptera.

Baker, 95; Arizona *Ericrocis* 2 spp. n.

Baker, 96; United States, 7 spp. n. *Gorytes*, *Hypomellinus*, and *Hoplisoidea*.

Baker, 97; California gen. n. *Mutillidae*.

Beutenmüller, 195; United States, *Andricus* 3 spp. n.

Beutenmüller, 196; *Rhodites* sp. n.

Brues, 317; Parasitic *Hymen.* 7 spp. n., *Eupelmus*, *Callidiotes*, *Scopiorus*, *Metopius* *Asobara*, *Dinotrema* and *Hormiopterus*.

Brues, 319; Parasitic *Hymen.* 9 spp. n., *Goniozus*, *Phorbas*, *Macroteleia*, *Sparaisson*, *Hadronotus*, *Orthopelma*, *Helcon*, *Calyptus*, and *Aerisis*.

Brues, 318; Parasitic *Hymen.* 12 spp. n., *Epyris*, *Parasierola*, *Chelognus*, *Hoplogryon*, *Chryseida*, *Schizaspidia*, *Chalcidectes*, *Anastatus*, *Gonatocerus*, *Pambolus* and *Ephylus*.

Brues, 322; United States 3 spp. n., *Loxotropa*, *Mesocrina*, *Aphaereta*.

Cameron, 394; Vancouver *Ichneumon* sp. n.

Cameron, 415; Colorado and California *Ancistrocerus* and *Odynerus*, 5 spp. n.

Cameron, 418; Nevada *Tiphia* 3 spp. n.

Cameron, 419; United States, *Tiphia* and *Paratiphia* 9 spp. n.

Cockerell, 515; Colorado *Osmia* 11 spp. n., *Andrena* 1 sp. n.

- Cockerell, 516**; New Mexico & Colorado *Apidae* 7 spp. n.
- Cockerell, 517**; New Mexico & Washington State *Apidae* 6 spp. n.
- Cockerell, 518**; Colorado & New Mexico, *Apidae* novelties, spp. n. *Osmia*, *Audrena* & *Perdita*.
- Cockerell, 519**; Colorado *Osmia* 6 spp. n., *Sphecodes* sp. n.
- Cockerell, 521**; Virginia *Nomada* 3 spp. n.
- Cockerell, 522**; Virginia *Apidae* 5 spp. n., *Epeolus*, *Triepeolus*, *Panurginus*.
- Cockerell, 524**; Colorado & New Mexico *Apidae* 5 spp. n.
- †**Cockerell, 525a**; Colorado *Paratiphia* sp. n.
- Cockerell, 526**; Colorado & Washington *Triepeolus* 2 spp. n.
- Cockerell, 527**; Colorado *Anthidium* sp. n.
- Cockerell, 529**; Colorado *Xyela* sp. n.
- Cockerell, 531**; Arizona *Anthophora* sp. n.
- †**Cockerell, 532**; Florissant *Chlorippe* sp. n.
- Cockerell, 544**; Boulder county, Colorado, bees.
- (**Cockerell, 547**; Some new eucerine bees from the west.)
- (**Cockerell, 548**; New American bees.)
- Crawford, 590**; 9 spp. n., *Apoidea*, *Urosigalphus* & *Chalcidoidea*.
- Crawford, 591**; Arizona & Quebec, *Halictus* 2 spp. n.
- Crawford, 592**; Texas 2 spp. n., *Torymus* & *Urosigalphus*.
- (**Girault, 1048**; Two new *Mymaridae*.)
- (**Girault, 1048a**; *Anaphes conotrachelii* sp. nov.)
- (**Girault, 1048b**; two new hymenopterous egg-parasites.)
- Howard, 1280**; *Encyrtinae* gen. n.
- Howard, 1281**; Toronto *Copidosoma* sp. n.
- Howard, 1283**; United States, *Encarsia* 2 spp. n.
- Kieffer, 1450**; United States & Canada, parasitic *Cynipidae*, 30 spp. n.
- Kieffer, 1454**; *Bethylis* sp. n.
- Lovell, 1732**; southern Maine, *Bombinae*.
- Lovell, 1733**; Maine *Colletidae* list, sp. n.
- Lovell and Cockerell, 1734**; Maine 4 spp. n., *Osmia* and *Megachile*.
- (**Lovell and Cockerell, 1735**; the nomadine and epeoline bees of southern Maine.)
- Lovell and Cockerell, 1736**; southern Maine, *Sphecodes* 7 spp. n.
- Macgillivray 7770**; Connecticut *Pamphilus* sp. n., New Mexico *Hylotoma* sp. n.
- Morrill, 1967**; Texas *Telenomus* sp. n.
- Perkins, 2139**; *Dryinidae* 46 spp. n., *Chalcididae* 2 spp. n.
- (**Robertson, 2402**; Synopsis of *Euceridae*, *Emphoridae* and *Anthophoridae*.)
- Smith, 2702**; United States, *Ceratina* 5 spp. n.
- Swenk, 2823**; Nebraska gen. n. 3 spp. n. The bees of Nebraska.
- Swenk and Cockerell, 2824**; Nebraska *Perdita* 5 spp. n.
- Swenk and Cockerell, 2825**; United States, *Panurgidae* 5 spp. n.
- Viereck, 2954**; *Andrena* 10 spp. n. Canadian, Alleghanian and Carolinian plant zones.
- Viereck, 2955**; United States *Perdita* 2 spp. n.
- Viereck, 2956**; Wisconsin, *Psen* sp. n.
- Viereck, 2957**; United States, spp. n., *Eumeus*, *Crabro* and *Braconidae*.
- Weldon, 3067**; Colorado *Tenthredinidae* list, 5 spp. n.
- Wheeler, 3086**; Texas and Arizona *Atta* 2 spp. n.
- Wheeler, 3089**; California, Catalina Island, *Formicidae*.
- Wheeler, 3090**; *Leptothorax*, var. of *Myrmica brevinodis*.
- (**Wheeler, 3091**; Ants from the summit of Mount Washington.)

Lepidoptera.

Barnes, 126; United States and Brit. Colombia *Noctuidae* 25 spp. n., also sp. n. *Kodiosoma*, *Holomelina*.

Beutenmüller, 197; Canada and United States *Catocala* 4 spp. n.

Bird, 215; *Papaipema* 4 spp. n.

Blackburn, 223; 69 moths taken in one hour—41 species.

Brimley & Sherman, 305; North Carolina *Rhopaloeera* list.

Broadwell, 309; New Jersey *Cleora* sp. n.

Brooks, 310; West Virginia *Tachyris ilaire* and *Vanessa j-album*.

(**Brues, 319a**; *Eubagis dionis* in Texas.)

Busck, 365; United States *Tineina* 20 spp. n.

Busck, 366; United States *Phaloniinae* 23 spp. n.

Busck, 367; United States Microlepidoptera 10 spp. n.

Busck, 370; *Argyresthia*, Revision, 5 spp. n.

†**Cockerell, 528**; Florissant n. g., *Noctuidae*?

†**Cockerell, 533**; Florissant *Tortrix* sp. n.

Cook & Watson, 565; New Jersey *Incisalia* sp. n.

Croker & Turner, 597; Assiniboia *Rhopalocera*, notes.

Davis, 621; Staten island *Saturniidae*, *Ceratocampidae*, *Syntomidae*, *Arctiidae*, and *Agaristidae*.

(**Dietz, 645**; Revision of the genera and species of the Tineid sub-families *Amydriinae* and *Tineinae*.)

Dietz, 646; United States *Ornix*, 9 spp. n.

Dod, 674; Calgary *Chrysophanus* sp. n.

(**Dyar, 724**; A review of the *Hesperidae* of the United States.)

(**Dyar, 725**; A new *Oncocnemis* from Nevada.)

Dyar, 727; United States 4 spp. n. *Thymelicus*, *Hydroecia*, *Trileuca*, *Cacotherapia*.

Dyar, 729; United States and Manitoba 9 spp. n., *Glaucina*, *Coenocharis*, *Pleonechyptera*, *Rhizagrotis*, gen. n. aff. *Tetanolitae*, *Canarsia*, *Pyla*.

Dyar, 731; U.S. and Canada, 3 spp. n., *Cosmosoma*, *Noctua*, *Pygmaena*.

(**Dyar, 733**; New North American Lepidoptera and synonymical notes.)

Engel, 788; *Massala obvertens* Walker at Pittsburgh.

Engel, 789; United States *Tineidae* 5 spp. n.

Fernald, 826; Massachusetts, *Cnidocampa flavescens*.

Frost; Boston *Achlarus lyeidas* and *Laertias philenor*, Canad. Entomol. 39 p. 104.

(**Grinnell, 1106**; Two new butterflies from Mt. Tamalpais, Calif.)

Grinnell and Grinnell, jun., 1108; San Bernardino mountains, *Rhopaloeera* annotated list, *Cupido* sp. n.

Grossbeck, 1109; United States, *Geometridae* 3 spp. n., *Hydriomena*, *Petrophora* and *Ania*.

Grossbeck, 1110; California *Selidosema* sp. n.

Grossbeck, 1111; *Geometridae* 2 spp. n., gen. n.

Grossbeck, 1112; United States *Eupithecia*, 2 spp. n.

Grossbeck, 1113; Arizona and Nevada *Geometridae* 4 spp. n., *Gymnocelis*, *Seiagraphia*, *Gonodontis*, *Metanema*.

Haimbach, 1150; New Jersey *Crambus* 2 spp. n.

Haimbach, 1151; Five-Mile beach, N. J. List.

Hampson, 1154; California *Scoparia* sp. n.

Kearfott, 1413; U. States and Canada, *Tortricidae* 159 spp. n.

Kearfott, 1414; North Carolina, *Pterophoridae*, *Tortricidae*, *Tineidae*, 10 spp. n.

Kearfott, 1415; United States and Canada 52 spp. n. *Tineidae*, *Tortricidae*, *Pyrilidae*.

Lowell, 1738; Boston, *Vanessa miltberti*.

Lyman; Montreal *Hepialus thule* Canad. Entomol. **39** p. 397-400; also **Denny** T.c. p. 402.

McElhose and **Schwarz**, **1768**; St. Louis *Rhopalocera* list.

Meyrick, **1909**; Colorado, Texas and Florida, *Pterophoridae* 8 spp. n.

Morden; Ontario, *Scopelosoma* and *Catocala*, Canad. Entomol. **39** p. 385.

Muttkowski, **1997**; Milwaukee county, additions.

Pearsall, **2114**; San Diego *Plataea* sp. n.

Pearsall, **2115**; United States *Plagodis* sp. n.

Pearsall, **2117**; California *Trichopteryx* sp. n.

Rothschild, **2442**; Arizona, *Adelocephala* sp. n.

Skinner, **2679**; rare butterflies.

Skinner, **2684**; California *Thecla* sp. n.

Smith, **2701**; Sherborn Mass., List of rarer moths.

(**Smith**, **2703**; New species of *Noctuidae* for 1905, No. 3.)

Smith, **2705**; United States & B. Columbia *Noctuidae*, 29 spp. n.

Smith, **2707**; United States *Pleconectyptera* 5 spp. n.

Smith, **2710**; Brit. Columbia *Brephos* sp. n.

(**Smith**, **2718**; Check list of the Lepidoptera of boreal America.)

(**Souther**, **2732**; *Catocala* taken at Groton and Winchendon, Massachusetts.)

Swett, **2827**; Arizona *Cleora* sp. n.

Swett, **2828**; United States 4 spp. n., *Eupithecia* & *Chlorochlamys*.

Swett, **2829**; Newfoundland *Geometridae*.

Taylor, **2849**; W. Canada *Geometridae* 5 spp. n.

Taylor, **2850**; Ottawa *Eupithecia* sp. n.

Taylor, **2851**; Colorado, *Eucymatoge* sp. n.

Taylor, **2852**; California *Mesolenca* sp. n.

Walsingham, **3017**; North American *Blastobasidae*, 31 spp. n.

Trichoptera.

Banks, **109**; United States & Canada, *Trichoptera* 30 spp. n.

Banks, **117**; United States *Trichoptera* 6 spp. n.

Navás, **2003**; United States *Hydropsyche* sp. n.

(**Ulmer**, **2914**; *Notidobia distincta* n. sp. aus Maine.)

Ulmer, **2910**; Georgia *Rhyacophila* sp. n.

(**Ulmer**, **2914**; *Bicosmococcus coloradensis* und *Oligophleobodes coloradensis* n. spp., *Dicosmococcus grandis* N. Y. aus Washington Terr., *Marilia flexuosa* n. sp. aus Texas.)

Neuroptera.

Banks, **108**; A revision of the Nearctic *Coniopterygidae* 5 spp. n.

Banks, **112**; Arizona *Glenurus* sp. n.

Banks, **113**; Arizona *Ululodes* sp. n.

(**Currie**, **608**; A new myrmeleonid from the United States.)

Johnson, **1366**; Pennsylvania *Merope tuber*.

†**Sellards**, **2614**; Kansas, Permian insects.

Diptera.

(**Adams**, **2**; On the North American species of *Oscinis*.)

Aldrich, **26**; *Scellus* sp. n.

Aldrich, **27**; Additions to catalogue.

Banks, **110**; Washington, *Psychodidae* 4 spp. n.

Barth, **139**; Wisconsin, *Condidea lata*.

Becker, **154**; *Rhynehomilechia* sp. n.

Beutenmüller, **194**; United States, *Cecidomyiidae*, 20 spp. n.

Beutenmüller, **198**; United States, *Cecidomyia* and *Asphondylia* 5 spp. n.

Cockerell, **529**; Colorado *Asphondylia* sp. n.

†**Cockerell**, **552**; new *Myctophila*.

Coquillett, **571**; Maryland *Phlebotomus* sp. n.

Coquillett, **572**; *Lipoptena* sp. n.

Coquillett, 573; 3 genn. n. *Syrphidae*, *Helomyzidae* & *Phycodromidae*.

Coquillett, 574; Texas *Phoridae* gen. n.

(**Coquillett, 575**; New nematocerous Diptera from North America.)

Cresson, 594; North America, Southwest, *Teplitis* 4 spp. n.

Cresson, 595; North American *Scenopinidae*.

Daecke, 612; United States, *Chrysops* 2 spp. n.

(**Dyar, 719**; A synoptic table of North American mosquito larvae.)

(**Dyar, 722**; A new mosquito, *Culex mitchellae*.)

Dyar, 744; California, *Culicidae* 3 spp. n., *Culex* & *Uranotaenia*.

Dyar and Knab, 747; New Hampshire *Culex* sp. n.

Dyar and Knab, 749; Canada, Utah, Florida, *Culicidae* 3 spp. n., *Aedes* & *Culex*.

Dyar & Knab, 751; *Megarhinus* 2 spp. n.

Felt, 820; *Cecidomyiidae* many spp. n.

Felt, 821; California, *Cecidomyia* sp. n.

Harbeck, 1164; Philadelphia list of *Tachinidae*.

Haseman, 1178; North American *Psychodidae* monograph, 10 spp. n.

(**Hine, 1220**; the *Tabanidae* of western United States and Canada.)

Hine, 1221; *Philonicus* 2 spp. n.

Hine, 1222; *Tabanidae*, 6 spp. n.

Hine; Lake Temagami Ontario short list, *Canad. Entomol.* **39** p. 98 & 99.

Hirshberg and Dohme, 1226; *Anopheles* in the vicinity of Baltimore.

Johannsen, 1360; *Prodiamesa*, Colorado.

Johannsen, 1361; Kansas, *Chironomidae*, *Bezzia*, *Ablabesmyia*, *Chironomus*, spp. n.

Johnson, 1363; *Tachinidae* gen. n.

Johnson, 1365; Florida, *Pipiza* sp. n.

Johnson, 1367; *Bombylius* 3 spp. n.

Jones, 1377; Nebraska, list of the *Asilidae*, 7 spp. n.

Jones, 1378; Nebraska *Conopidae*, list.

Jones, 1379; Nebraska *Syrphidae* list, 4 spp. n.

Jones, 1380; *Syrphidae* localities.

Kertész, 1439; *Pipunculus* 2 spp. n.

Ludlow, 1749; 3 spp. n. *Grabhamia* & *Anopheles*.

Speiser, 2745; North American *Diptera Pupipara*.

(**Swenk, 2822**; the North American species of *Cuterebra*.)

Theobald, 2855; *Janthinosoma* 2 spp. n.

(**Washburn, 3025**; The Diptera of Minnesota. Two-winged flies affecting the farm, garden, stock and household.)

Washburn; Minnesota *Chionea valga*, *Canad. Entomol.* **39** p. 103.

Baker, 93; Colorado & Nevada 3 spp. n. *Ortholomus* & *Nysius*.

(**Bueno, 336**; A list of certain families of Hemiptera occurring within seventy miles of New York.)

(**Bueno, 337**; The genus *Notonecta* in America north of Mexico.)

Bueno, 339; Carolina, *Notonecta* sp. n. & *Pelocoris* sp. n.

Bueno and Brimley, 342; N. Carolina annotated list.

(**Heidemann, 1184**; Description of a new *Anasa* from North America.)

(**Heidemann, 1185**; A new genus and species of the hemipterous family *Cera-tocombidae* from the United States.)

Heidemann, 1186; U. S. *Aradus* 3 spp. n.

(**Heidemann, 1187**; A list of capsids from the state of New York, with the description of a new species.)

Horváth, 1273; Colorado *Carpocoris* sp. n.

Montandon, 1942; United States, *Geocoris* 3 spp. n.

Moore, ; list of *Hemiptera* taken at Como Quebec; *Canad. Entomol.* **39** p. 161-163 & 189-191.

(**Osborn, 2081**; A further contribution to the Hemipterous fauna of Ohio.)

(**Osborne, 2082**; Ohio, new species.)

Homoptera.

- Ball, 99; *Eutettix* 4 spp. n.
 Britton, 308; Connecticut, *Aleyrodidae* 3 spp. n.
 Kirkaldy, 1477; Arizona, *Fulgoridae* 6 spp. n., *Gypona* sp. n.
 (Osborn, 2083; Descriptions of new North American *Fulgoridae*.)
 Osborn, 2084; New York, *Jassidae* of.
 Osborn, 2085; United States *Jassidae* 4 spp. n.
 Smith and Grossbeck, 2717; *Cicada* spp. n.
 Van Duzee, 2922; United States, *Fulgoridae* 19 spp. n.
 (York, 3127; a new *Aspidiotus* from *Aesculus glabra*.)

Aphidae.

- Gillette, 1024; Colorado 4 spp. n.

Coccidae.

- Bremner, 303; California 3 spp. n. *Aspidiotus* & *Odonaspis*.
 Carnes, 426; *Coccidae* of California.

Thysanoptera.

- Franklin, 896; *Ctenothrips*, gen. n.
 Hooker, 1248; U.S., *Euthrips* sp. n.
 Moulton, 1981; California, *Orthothrips*, *Aelothrips*, *Sericothrips*, *Euthrips*, *Thrips*, *Trichothrips*, *Megalothrips*, 14 spp. n.

Termitidae.

- Banks, 114; United States *Termes* sp. n.

Psocidae.

- Banks, 117; United States & Vancouver *Psocus* & *Myopsocus* 6 spp. n.
 Weber, 3033; Pennsylvania *Atropidae* gen. n.

Perlidæ.

- Banks N., 115; British Columbia & Alberta list, 5 spp. n.
 (Needham, 2011; new genera and species of *Perlidæ*.)

Odonata.

- †Cockerell, 539; Florissant, 2 spp. n.
 (Currie, 607; Dragonflies from the Kootenay district of British Columbia.)
 Harvey, 1175; catalogue and bibliography of the Odonata of Maine, with an annotated list of their collectors.
 Walker, 3008; Ontario *Somatochlora* sp. n.
 Williamson, 3101; Canada, list of dragonflies.
 Williamson, 3102; Canada, addition to list.
 Williamson, 3103; 2 spp. n., *Boyeria* & *Somatochlora*.

Ephemeridae.

- Banks, 111; Washington *Caenis* sp. n.

Orthoptera.

- Bruner, 326; Los Angeles *Draecottetix* sp. n.
 Brunner & Redtenbacher, 333; *Phasmidae* general work, spp. n.
 (Caudell, 442; A new species of the locustid genus *Amblyeorypha* from Kansas.)
 (Caudell, 443; Two interesting mantids from the United States. *Brunneria borealis* Scudder and *Vates townsendi* Rehn.)
 (Caudell, 444; *Aplopus mayeri*, new species.)
 (Caudell, 445; A new *Bacuneulus* from Indiana.)
 Caudell, 446; United States, *Forficulidae* localities.
 Caudell, 447; United States, *Cyrtoxipha* sp. n.
 Caudell, 448; New Mexico, *Daihinia* sp. n.
 (Caudell, 452; The species of the genus *Chimarocephala* and descriptions of two new species of Californian Orthoptera.)

Caudell, 453; United States, novelties, *Aeoloplus* sp. n., *Asemoplus* sp. n.

Caudell, 454; Revision of *Decticinae*, many spp. n.

(Caudell, 456; Orthoptera from southwestern Texas, collected by the Museum expeditions of 1903, 1904.)

Davis, 624; New Jersey *Oecanthus* sp. n.

Fernald, 824; Nantucket, a new locustid.

Morse, 1968; *Diestrammena unicolor* in North America.

Morse, 1970; North Carolina *Paratyloptropidia* sp. n.

Morse, 1972; Further researches on North American *Aceridiidae*.

Rehn, 2328; California 3 spp. n., *Hippiscus*, *Bradynotes* and *Oedaleonotus*.

Rehn, 2326; Brownsville, list.

Rehn, 2329; Kansas *Ceuthophilus* sp. n.

Rehn, 2330; Southern Arizona 11 spp. n., *Mantidae*, *Acridiidae*, *Locustidae*.

Rehn and Hebard, 2335; Northern Florida, 4 spp. n. *Conocephalus* & *Orechelimum*.

Sherman, 2653; North Carolina, interesting grasshoppers.

Central America.

Insecta.

Champion, 462; itinerary of his travels 1879-1883.

Coleoptera.

Becker, 151; Mexico *Heterosternus* sp. n.

Bovie, 284; Nicaragua *Exophthalmus* sp. n.

Casey, 438; *Tentyriinae* 18 spp. n.

Casey, 440; Mexico and Honduras *Chalcolepidius* 6 spp. n., *Zopherini* gen. n.

Champion, 464; *Cureulionidae* many spp. n.

Fall, 809; Lower California *Cerambycidae* 2 spp. n.

(Hopkins, 1249; Mexican *Scolytidae*, new species.)

Jordan, 1382; *Anthribidae* 10 spp. n.

Olivier, 2075; Costa Rica *Psiloeladus* sp. n.

Portevin, 2252; *Dissochaetes* sp. n.

(Wickham, 3096; The North American species of *Cotalpa*.)

Schaeffer, 2519; Lower California *Hololepta* sp. n.

Schenkling, 2517; *Cleridae* 6 spp. n., *Aulicus*, *Clerus*, *Cymatodera*, *Hydnocera*.

Schmidt, 2537; Mexico *Aphodius* sp. n.

Hymenoptera.

Baker, 94; Nicaragua *Pasiplae* sp. n.

Cameron, 391; *Zethus* 8 spp. n.

Cameron, 405; Mexico *Epeolus* sp. n.

Cameron, 407; Belize *Monedula* sp. n.

(Cameron, 412; Descriptions of new genera and species of Hymenoptera from Mexico.)

(Cameron, 414; Description of four new species of *Odynerus* from Mexico.)

Cameron, 415; Nicaragua *Ancistrocerus* sp. n.

Cameron, 416; Belize *Polybia* 2 spp. n.

Cameron, 417; Mexico *Chartergus* 2 spp. n.

Cameron, 418; Nicaragua *Tiphia* sp. n.

Cameron, 419; Honduras and Nicaragua *Tiphia* & *Paratiphia* 4 spp. n.

Cockerell, 516; Mexico *Augochlora* 2 spp. n.

Crawford, 592; Guatemala *Urosigalphus* sp. n.

Franklin, 895; Mexico *Bombus* sp. n.

Howard, 1283; Mexico 3 spp. n., *Encarsia* & *Mesidia*.

Kieffer, 1450; Parasitic *Cynipidae* 30 spp. n.

Konow, 1535; Mexico *Labidarge* 2 spp. n.

Konow, 1537; Mexico *Stromboceros* sp. n.

Morrill, 1967; Mexico *Telenomus* sp. n.

Schulz, 2590; Mexico *Trigonaloidae* gen. n.

Smith, 2702; *Ceratina* 4 spp. n.

Wheeler, 3084; British Honduras, *Formicidae* list.

Lepidoptera.

Bastelberger, 144; Mexico *Semiothisa* sp. n.

Bastelberger, 145; Mexico and Costa Rica 4 spp. n., *Hypolepsis*, *Semiothisa*, *Tephroclystia*.

Bastelberger, 147; Mexico *Mimocharis* sp. n.

Busck, 368; Mexico, 3 spp. n., *Archips* & *Tortrix*.

Druce, 696; *Thecla* 2 spp. n.

Dyar, 727; Mexico 5 spp. n., *Hylesia*, *Mystrocneme*, *Hypoprepia*, *Anaphora*, *Felderia*.

Dyar, 729; Mexico 6 spp. n., *Phragmatobia*, *Cirrhophanus*, *Perigea*.

Dyar, 731; Mexico, 12 spp. n., *Lithosiidae*, *Calidota*, *Euchaetes*, *Syssphinx*, *Aeontia*, *Dicentria*, *Apatelodes*, *Dendrolimus*, *Clisiocampa*, *Amphidasys*.

Dyar, 745; Mexico *Coelidiidae* 4 spp. n.

Ehrmann, 763; 3 spp. n., *Thymele*, *Goniurus*.

Hampson, 1154; *Hydrocampinae* 5 spp. n.

Hampson, 1155; Panama *Nola*, Costa Rica *Miselia*, spp. n.

Hampson, 1157; Guatemala *Caementa* sp. n.

Rothschild, 2442; Costa Rica, *Dysdaemonia* sp. n.

Warren, 3024; Mexico *Catascia*.

Weymer, 3082; 4 spp. n., *Taygetis* *Opsiphanes* & *Phassus*.

Trichoptera.

(**Ulmer, 2914**; *Wormaldia mexicana* n. sp.)

Diptera.

(**Coquillett, 570**; New *Culicidae* from the West Indies and Central America.)

Coquillett, 571; Guatemala *Phlebotomus* sp. n.

Cresson, 594; Mexico, *Tephritis* sp. n.

Dyar and Knab, 747; Nicaragua *Culex* sp. n., Panama *Taeniorhynchus* sp. n.

Dyar and Knab, 748; Panama canal zone, *Culicidae* 29 spp. n.

Dyar and Knab, 751; *Megarhinus* 2 spp. n.

Dyar and Knab, 752; *Culicidae* 4 spp. n.

Hendel, 1194; Mexico 2 spp. n., *Camptoprosopella*, *Chaetocoelia*.

Hine, 1222; Guatemala & Costa Rica *Tabanus* 7 spp. n.

Knab, 1497; Costa Rica *Culicidae* gen. n.

Knab, 1502; Nicaragua *Megarhinus* sp. n.

Theobald, 2855; Mexico *Culicidae* sp. n.

Hemiptera.

Baker, 92; Honduras & Nicaragua, *Membracidae* 2 spp. n., *Gerridius* & *Darnoides*.

Breddin, 300; Costa Rica & Mexico *Edessa* 2 spp. n.

Buckton, 335; *Membracidae* 4 spp. n.

Kirkaldy, 1461; omissions & corrections.

Schmidt, 2542; Bugaba, *Sephina* sp. n.

Odonata.

Calvert, 383; 20 spp. n.

Calvert, 385; Mexico, itinerary.

Orthoptera.

Borelli, 261; Costa Rica, *Ancistrogaster* 2 spp. n.

Bruner, 326; Centr. Am. & Lower California *Aeridiidae* 9 spp. n.

Brunner and Redtenbacher, 333; *Phasmidae* general work, spp. n.

Caudell, 454; Mexico *Decticinae* gen. n.

Caudell, 455; Guatemala, 6 spp. n.

Karny, 1409; *Conocephalidae* Revision, spp. n.

Rehn, 2327; British Honduras *Sermyle* sp. n.

Antilles.

Coleoptera.

Bowie, 283; Haiti & Jamaica *Exophthalmus* 2 spp. n.

Casey, 438; Bahamas *Trientoma* sp. n.

Fleutiaux, 869; Guadeloupe, *Adelothyreus* 2 spp. n.

Léveillé, 1683; Porto Rico, *Temnochila* sp. n.

Olivier, 2075; Jamaica *Photinus* 6 spp. n.

Schaeffer, 2518; Cuba, *Bitoma* sp. n.

Verrill, 2937; Dominica, *Dynastes* sp. n.

Howard, 1283; Porto Rico, *Encarsia* sp. n., *Perisopterus* sp. n.

Kieffer, 1450; Cuba, parasitic *Cynipidae* 9 spp. n.

Wheeler, 3086; Porto Rico *Myrmecocrypta* sp. n.

Lepidoptera.

Druce, 697a; Jamaica *Lauron* sp. n.

Hampson, 1154; Jamaica *Bradina* & *Deuterophysa* sp. n.

Hampson, 1155; Jamaica *Palpida* sp. n.

Meyrick, 1909; Jamaica *Pterophorus* sp. n.

Pagenstecher, 2097; Die Lepidopterenfauna der Antillen.

Warren, 3024; Dominica *Haemalea* sp. n., *Heterophyra* sp. n., *Certina* sp. n.

Diptera.

(**Coquillett, 570**; New *Culicidae* from the West Indies and Central America.)

Dyar and Knab, 751; *Megarhinus* 2 spp. n.

Dyar and Knab, 752; Bahamas, Cuba, S. Domingo, Porto Rico, *Culicidae* 6 spp. n.

Grabham, 1082; Jamaica *Culicidae* 3 spp. n.

Theobald, 2855; Jamaica *Culicidae* 6 spp. n.

Hemiptera.

Baker, 92; Cuba *Darnoides* sp. n.

Distant, 652; Jamaica *Mysidia* sp. n.

Montandon, 1945; *Ranatra* 3 spp. n.

Quaintance, 2281; Cuba *Aleyrodes* sp. n.

Van Duzee, 2923; Jamaican *Hemiptera* many spp. n.

Orthoptera.

Brunner & Redtenbacher, 333; *Phasmidae* general work, spp. n.

Caudell, 446; Cuba & Porto Rico *Forficulidae* 2 spp. n., *Pyragra* & *Anisotabis*.

(**Morse, 1969**; Some Bahama *Orthoptera*.)

Rehn, 2325; Cuba, *Phoebolampta* sp. n.

Shelford, 2648; Martinique *Notoламpra* sp. n.

South America, including Trinidad.

Insecta.

Baer, 85; Goyaz notes de voyage.

Coleoptera.

Arrow, 58; Guiana & Patagonia *Amblyopinus* spp. n.

Bernhauer, 191; *Staphylinidae* 9 spp. n.

Bovie, 283; Brazil, Cayenne, Argentina, Venezuela, *Curculionidae* 6 spp. n., *Compsus*, *Hypsonotus*, *Phaedropus*, *Otidoderes*, *Solenopus*.

Bovie, 284; *Curculionidae* 4 spp. n., *Cyphus*, *Compsus*, *Cydianerus*, *Cactophagus*.

Casey, 438; *Tentyriinae* 6 spp. n.

(**Casey, 439**; A revision of the American *Paederini*.)

Champion, 464; Colombia *Ambates* sp. n.

Felsche, 819; spp. n. *Canthon*, *Deltophilum*, *Pinotus*.

Gillet, 1020; Brazil & Paraguay gen. n. near *Pinotus*, 2 spp. n.

Horn, 1261; Matto Grosso *Cicindela* sp. n.

Horn, 1262; Matto Grosso *Megacephala* sp. n.

Horn, 1270; Brazil, *Odontochila* 2 spp. n.

Klages, 1480; Venezuela, *Copridae* gen. n.

Kolbe, 1524; Tierra del Fuego & Patagonia, 7 spp. n.

Lesne, 1670; Guyane française, *Bostrychides*.

Lesne, 1678; Maniçoba *Manihot glaziovii*, parasites xylophages du.

Léveillé, 1681; Brésil et République Argentine, *Temnochilidae* 3 spp. n.

(**Léveillé, 1682**; *Temnochilides*.)

Léveillé, 1683; *Trogositidae* 4 spp. n.

Lewis, 1689; S. Am. incl. Patagonia, *Histeridae* 4 spp. n.

Lewis, 1690; Demerara *Reninus* sp. n.

Lewis, 1692; Chile gen. n. *Histeridae*.

Lewis, 1691; *Histeridae* 5 spp. n.

Moser, 1978; Brazil *Cotinis* 2 spp. n.

Olivier, 2071; Brazil, Peru and Ecuador, *Lampyridae* 6 spp. n.

Olivier, 2073; Colombie, 2 spp. n., *Macrolampis* and *Photinus*.

Olivier, 2075; *Lampyridae* 44 spp. n.

Pic, 2186; *Hylophilus* 2 spp. n.

(**Pic, 2196**; Coleoptères nouveaux.)

Pic, 2204; 3 spp. n., *Attalus* and *Silis*.

Pic, 2205; Chile and Paraguay *Ptinus* 2 spp. n.

Pic, 2206; Bolivia 3 spp. n. *Petalium*, *Eupactus*, *Xyletinus*.

Portevin, 2252; Peru, Bolivia and Chile, *Silphidae* 8 spp. n.

Prudhomme, 2268; Catalogue des Coléoptères de la Guyane française recueillis de 1870 à 1906.

Régimbart, 2322; *Gyrinidae* revision.

Rousseau and others, 2462; Patagonia.

Schenkling; *Cleridae* 7 spp. n., *Azina* & *Clerus*.

Spaeth, 2737; Cassididen, 19 spp. n.

Sternberg, 2770; Peru *Podischnus* 2 spp. n.

(**Théry, 2858**; Buprestide nouveau (152-153).)

Hymenoptera.

André, 42; Argentina *Ephuta* 5 spp. n.

Cameron, 393; Trinidad *Microjoppa* sp. n.

Cameron, 408; Ecuador *Dielis* sp. n.

(**Cameron, 411**; Description of a new genus and four new species of Hymenoptera.)

(**Cameron, 413**; Descriptions of new species of neotropical Hymenoptera.)

Cameron, 417; Brazil *Chartergus* sp. n.

Cockerell, 517; Argentina *Apidae* gen. n. near *Epeolus*.

Du Buysson, 707; Guiana *Microstigmus* sp. n.

Ducke, 709; Brazil *Haliectus* sp. n.

Ducke, 710; Pará *Rhathymus* 2 spp. n.

Ducke, 711; Brazil *Apidae* 18 spp. n.

Ducke, 713; Pará, *Chrysis* 6 spp. n.

Fernald, 823; Argentine *Chlorion* & *Sphex* 3 spp. n.

Forel, 876; *Formicidae* 7 spp. n.

Forel, 879; *Formicidae* 5 spp. n.

Howard, 1283; Brazil gen. n. *Aphelininae*.

Kieffer, 1453; spp. n., *Stephanus*, *Paramesius*, *Chromocleia* sp. n., *Evania* sp. n., *Stephanus* sp. n.

Kieffer, 1454; *Proctotrypidae* gen. n.

Konow, 1535; Brasilia *Labidarge* sp. n.

Schrottky, 2566; *Apidae* 8 spp. n., *Mesostenus* sp. n., *Gasteruption* sp. n., *Torymus* sp. n.

Schrottky, 2568; Paraguay & Argentina, *Psacnythia* & *Ceratina*, 10 spp. n.

Schrottky, 2569; Paraguay *Aeulcata* list, *Prosopsis* 13 spp. n.

Schulz, 2586; Venezuela *Seminota* sp. n.

Schulz, 2590; *Trigonaloidae* 2 spp. n.

Tosquinet & others, 2880; Patagonia.

Lepidoptera.

Bastelberger, 143; *Geometridae* 10 spp. n.

Bastelberger, 144; Ecuador *Heterusia* 2 spp. n.

Bastelberger, 145; Venezuela *Pyrinia* sp. n., Chile *Psilaspilates* sp. n.

Bastelberger, 146; *Geometridae* 3 spp. n.

Bastelberger, 147; *Geometridae* 6 spp. n., *Psaliodes*, *Pyrinia*, *Perizoma*, *Ectropis*, *Idialus*.

(**Clark, 507**; Notes on the butterflies of Margarita island, Caracas, and Carupano, Venezuela.)

(**Dognin, 675**; Nouvelle espèce d'Hétérocère.)

(**Dognin, 676**; Papillon nouveau de l'Amérique du Sud.)

(**Dognin, 678**; Hétérocères nouveaux.)

Dognin, 679; *Geometridae* 19 spp. n., also spp. n. of *Hypsidae*, *Apatelodes*, *Claphe*, *Sciathos* & *Acraga*.

Dognin, 680; 40 spp. n., *Syntomidae* 5 spp., *Roeselia* 1, *Lithosiana* *Agylla* & gen. n., *Aretiinae* 9, *Noctuidae* 21, *Pyralidae* 2; Chile *Episilia* sp. n.

Druce, 696; *Thecla* 110 spp. n.

Druce, 697a; 33 spp. n.; *Agyrta*, *Eucyane*, *Pericopis*, *Detara*, *Nelo*, *Sangala*, *Taraxineura*, *Diopis*, *Locha*, *Phanoptis*, *Erateina*.

Druce, 698; Ecuador & Peru, *Castnia*, *Histiaca* & *Automolis*, 4 spp. n.

Dyar, 729; Bolivia *Perigea* sp. n.

Dyar, 731; Brazil & Guiana, *Diarhabdosia* spp. n.

Ehrmann, 763; Venezuela, Colombia, Bolivia, *Hesperiidae* 11 spp. n. *Leucochitonca*, *Pamphila*, *Thymele*, *Goniurus*, *Eumesia*.

Fruhstorfer, 930; Neue südamerikanische Satyriden.

Fruhstorfer, 935; Peru *Archonias* sp. n.

Fruhstorfer, 936; Espirito - Santo *Hesperocharis* sp. n.

Fruhstorfer, 939; Columbian *Catoblepia* sp. n.

Fruhstorfer, 961; Upper Waupes, *Rhopalocera* list, *Catoblepia* sp. n. *Morpho* sp. n.

Hampson, 1154; *Hydrocampinae* 10 spp. n.

Hampson, 1155; incl. Chile & Tierra del Fuego, *Syntomidae*, *Nola*, *Lithosiinae*, *Noctuidae*; 14 spp. n.

Hampson, 1157; Petropolis *Nesaea* sp. n.

Jones, 1375; Paraná *Molippa* sp. n.

Kaye, 1412; Peru *Heliconius* sp. n.

Meyrick, 1909; Brazil, Argentina & Bolivia, *Pterophoridae* 10 spp. n.

Meyrick; Brazil, *Loxotrochis sepias*, Ent. Mag. 43 p. 161.

Neuburger, 2020; *Adelpha* sp. n.

Neustetter, 2024; Bogota, *Heliconius* sp. n.

Röber, 2405; Neue Schmetterlinge.

Röber, 2406; Colombia *Opsiphanes* 2 spp. n.

Rothschild, 2442; *Saturniidae* 26 spp. n.

Thieme, 2860; Northern S. America. *Satyridae* 26 spp. n.

Thieme, 2861; *Erycinidae* 17 spp. n.

Warren, 3024, 300 spp. n. *Thyrididae* *Uranidae* & *Geometridae*, chiefly from Peru.

(**Weeks, 3041**; six new butterflies, Bolivia.)

(**Weeks, 3043**; three new butterflies.)

(**Weeks, 3044**; new butterflies, *Pamphila*, *Epinphile* and *Gorgythion*.)

(**Weeks, 3045**; seven new butterflies, Bolivia.)

(**Weeks, 3046**; ten new butterflies, *Pamphila*.)

(**Weeks, 3047**; new butterflies, *Thecla*, *Euptychia*, *Telegonus* and *Achlyodes*.)

Weymer, 3082; *Rhopalocera* 13 spp. n., and spp. n. of *Halesidota*, *Automeris* & *Diphrasia*.

Trichoptera.

Navás, 2003; Valparaiso *Halesus* sp. n.

Ulmer, 2911; Brazil gen. n. *Macronematinae*.

Ulmer, 2913; Chile *Odontoceridae* gen. n.

(**Ulmer, 2914**; *Leptocella punctata*, *Macronema santae rita*, *M. tuberosum*, *Phylloicus angustior*, *Polyplectropus annulicornis*, *Pseudosetodes punctipennis* und *Wormaldia parva* n. spp. aus Brasilien.)

(Ulmer, 2914; *Dicosmoceus nordenskiöldii*, *Leptocella jenseni* n. spp. aus Argentinien.)

Enderlein, 774; Brasilia *Coniopteryx* sp. n.

Diptera.

Autran, 75; Argentina *Culicidae*.

Becker, 154; Peru, Paraguay, Chile, *Milichiinae* 23 spp. n.

Brèthes, 304; La Plata catalogue *Homalomyia* sp. n.

Brues, 323; Paraguay, 2 spp. n., *Phora* & *Aphiochaeta*.

Dyar & Knab, 751; Trinidad *Megarhinus* 3 spp. n.

Dyar & Knab, 752; Trinidad *Aedes* sp. n.

Coquillett, 572; Paraguay, *Streblidae* gen. n.

Hendel, 1194; Peru, Venezuela, Brazil, *Lauxaniinae* 3 spp. n.

Holmgren, 1243; *Mycetophila* sp. n.

Jacobs and others, 1313; Magellan *Chironomidae* gen. n.

Theobald, 2855; *Culicidae* 25 spp. n.

Hemiptera.

Bergroth, 178; Demerara *Diaditus* sp. n.

Breddin, 300; *Edessa* 9 spp. n.

Buckton, 335; *Membracidae* 3 spp. n.

Distant, 652; Bolivia and Amazons 3 spp. n., *Derbe* and *Mysidia*.

Jacobi, 1315; *Cicadidae* 4 spp. n.

Jacobi, 1316; Homoptera Andina *Cicadidae* 7 spp. n.

Montandon, 1939; Goyaz *Ninyas* sp. n.

Montandon, 1944; Cayenne *Ranatra* sp. n.

Montandon, 1945; *Ranatra* 2 spp. n.

Schmidt, 2541; Peru, *Chlorocoris* sp. n.

Schmidt, 2542; Peru and Brazil, *Sephina* 2 spp. n.

Schmidt, 2546; Colombia, *Coanaeo* sp. n.

Schouteden, 2554; Brazil *Marmessulus* sp. n.

Van Duzee, 2923; Trinidad *Agallia* sp. n.

Psocidae.

Enderlein, 775; Colombia sp. n.

Odonata.

Calvert, 383; *Lestes* sp. n., *Rhodopygia* sp. n.

Foerster, 870; 4 spp. n., *Dasythemis*, *Micrathyria* & gen. n.

(Needham, 2012; A new genus and species of *Libellulinae*, Brazil.)

Orthoptera.

Borelli, 258; Ecuador, *Gonolabis* sp. n.

Brunner, 332; Patagonia, *Udenus* sp. n.

Brunner & Redtenbacher, 333; *Phasmidae* general work, spp. n.

Burr, 357; San Esteban *Sarcinatrix* sp. n.

Caudell, 446; Trinidad *Psalis* sp. n.

Fiebrig, 827; Paraguay gen. n. *Gryllidae*.

Hancock, 1160; Ecuador *Tetriginae* 4 spp. n.

Karny, 1409; *Conocephalidae* Revision, spp. n.

Rehn, 2331; Paraguay, 7 spp. n., *Photina*, *Oxyopsis*, gen. n. *Clitumninae*, *Tropinotus*, *Prionacris*, *Zygoclistron*, *Sciottettix*.

Rehn, 2332; Paraguay, 7 spp. n. *Hyperophora*, *Grammadera*, *Hyperphrona*, *Turpilia*, *Camptonotus*.

Rehn, 2333; Sapucay, Paraguay, *Tettigonidae* and *Gryllidae*, *Camptonotus* sp. n.

Shelford, 2648; Tropical S. America *Blattidae* 5 spp. n.

Collembola.

Börner, 234; Argentina, La Plata, 11 spp. n.

Wahlgren, 3007; Patagonia 2 spp.

III.—SYSTEMATIC.

N.B.—*Entrics in brackets have appeared previously in the Zoological Record.*

The classification of insects; WOODWORTH Ent. News pp. 243-246.

The degrees of metamorphosis and their names, new terms; HEYMONS Ergebn. Zool. **1** pp. 137-188.

HANDLIRSCH. Die fossilen Insekten und die Phylogenie der rezenten Formen. Ein Handbuch für Paläontologen und Zoologen, Lfg. 5-7. Leipzig 1907 pp. 641-1120 & xxix-xl 15 Taf.

Tabulation of fossil insects; HANDLIRSCH Pop. Sci. Mon. **70** pp. 55-62.

Mœurs et métamorphoses des Insectes (14^e Mémoire, suite); XAMBEU Lyon Ann. soc. linn. **52** pp. 137-187.

SHARP. The Cambridge Natural History. Vol. v and vi. Insects. [Translated by Kusnezov, N. J.] (Russ.) Livr. 4, St. Peterburg, 1907.

COLEOPTERA.

The phylogeny of Coleoptera; HANDLIRSCH pp. (187-196) Wien Verh. Z.-b. Ges. 57.

The classification of *Coleoptera*; SEMENOV Rev. russ. ent. **5** pp. 1-6.

Sur le groupement systématique des Coléoptères; PEYERIMHOFF Paris Bul. soc. ent. **1907** pp. 124-128.

†Fossils from the Culm of Silesia mentioned in Zittel's Handbook as *Coleoptera*, are not Insect remains; KOLBE Berlin Jahrb. geol. Landesanst. **24** pp. 122-128.

Verzeichnis der im Naturhistorischen Museum zu Hamburg vorhandenen Typen; GEBIEN Hamburg Jahrb. wiss. Anst. **24** Beih. 2 pp. 195-228.

Die exotischen Käfer in Wort und Bild, Begonnen von Alexander Heyne, Fortgeführt von Otto Taschenberg, Lfg. 27 (Register); HEYNE Leipzig pp. 1+vii.

Coléoptères. Expédition antarctique française; LESNE Paris 1907.

Tableaux analytiques pour déterminer les Coléoptères de France; GOZIS Rev. sci. Bourbon. **20** pp. 66-104 & 144-175.

Die Käfer Russlands und Mitteleuropas. Ein Handbuch zum Bestimmen der Käfer. Lief. v. (Russ.); JACOBSON St. Peterburg **1907** pp. 321-400 Taf. xxxvii-xlvi.

List of *Coleoptera* parasitized by *Hymenoptera*; ELLIOTT & MORLEY London Trans. ent. Soc. **1907** pp. 7-75.

Coleopterologische Notize; WANATH Ent. Zs. Stuttgart **21** pp. 103-104, 108, 113-114, 120-121.

Remarks on nomenclature of, and corrections to, 2nd Ed. Catalogus Col. Europae; BERGROTH pp. 571-576 D. ent Zs. **1907**.

Bemerkungen zu der neuen Auflage des „Catalogus Coleopterorum Europae etc.“ von Dr. von Heyden, Reitter und Weise; MÜLLER Entomol. Ztg Wien **26** (193-202).

Larvae of *Coleoptera* of Madagascar described; XAMBEU Ann. Soc. linn. Lyon **51** pp. 67-154.

Synonymies de Coléoptères paléarctiques; MÉQUIGNON Paris Bul. soc. ent. **1907** pp. 119-120.

Synonymies fantaisistes; PIC Echange pp. 123-125.

CICINDELIDAE.

Brüllés „*Odontochila* aus dem Baltischen Bernstein“ und die Phylogenie der Cicindeliden; HORN D. ent. Zs. **1907** pp. 461-466.

(MAINDRON, Maurice et FLEUTIAUX, Edmond. Cicindelides. Paris, Ann. soc. ent., **74**, 1905, (1-19 & 1 pl.))

Archicollyris; the species, HORN D. ent. Zs. **1907** p. 421.

Bostrichophorus egregius habitat, HORN p. 20 D. ent. Zs. **1907**.

Cicindela; distribution etc., SHELFORD Biol. Bull. Woods Holl **14** pp. 9-14.—*C. spp.*, habits in Manitoba, CRIDDLE pp. 105-114 Canad. Entomol. **39**.—*C. clara gothoracica* subsp. n., HORN p. 77 Philippine J. Sci. A. **2**.—*C. biramosa*, FLETCHER Spol. zeyl. **5** p. 62.—*C. trifasciata* synonymy, HORN Stettin. ent. Zeit. **68** p. 329.—*C. deserticola* p. 127, *inscripta* p. 128, SEMENOV Rev. russ. Ent. **5** 1905.—*C.*; various notes pp. 20-22, *C. vevus* Nilgiri Hills p. 22, *bang-haasi*, Matto Grosso p. 24, *spp. n.*, *andrevesi*

subsp. n. *mauriti* p. 23, *psilica* subsp. n. *decolorata* p. 24, HORN D. ent. Zs. **1907**.—*C. arellmani* sp. n. Angola HORN T.c. p. 421.

†*Cicindelites armissanti* Meun. referred to *Carabidae*, ent. HORN p. 560 T.c.

Collyris; larva and larval habits; structure of ♀ abdomen; SHELFORD London Trans. Ent. Soc. **1907** pp. 83–90 pl. iii.

Dromica spectabilis subsp. n. *shephardi* p. 331, *tarsalis* subsp. n. *brevinuda* p. 332, *clathrata* and *sculpturata* one species p. 333. HORN Stettiner ent. Ztg. **68**.

Megacephala; the variation, *M. ruth* sp. n. MATTO GROSSO p. 266, *affinis* subsp. n. *brevisulcata* p. 264 HORN D. ent. Zs. **1907**.—*M. murchisona corpulenta* subsp. n., HORN Leiden Notes Mus. **29** p. 63.

Odontochila brevipennis p. 327, *prepusula* p. 328 spp. n., Brasilia, HORN Stettiner ent. Ztg. **68**.

Prothyma belloides sp. n. India, HORN p. 311 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51**.

CARABIDAE.

Agonochila lineella sp. n. Neu-Pommern, SLOANE D. ent. Zs. **1907** p. 182.

Agonum; table of palaearctic pp. 63–72, *bodemeyeri* p. 66, *stocki* p. 67, Caucasus, *warnieri* E. Siberia p. 69, spp. n., REITTER Entomol. Ztg. Wien **26**.—*A. dorsale moleki* ab. n. RAMBOUSEK Prag Čas. České Spol. Entomolog. **4** p. 42.

Amara (Harpalodema) maindroni sp. n. Tunisie, BEDEL Paris Bul. soc. ent. **1907** p. 163.—†*Amara försteri* nom. n. für *sinuata* Först., HANDBLERSCH Fossil. Ins. p. 714.

Anophthalmus; the Italian; *andreinii* sp. n. Castelnuovo, GESTRO p. 170 Genova Ann. Mus. **43**.—*A. hielzi* var. n. *stobieckii* Hungary, CSIKI, Ann. Mus. Hung. **5** p. 574.—*A. (Duralius) winneguthi* sp. n., Südbosnien, APFELBECK Entomol. Ztg. Wien **26** p. 313.

(*Anophthalmus setniki* sp. n., Bosnien Herzegowina, REITTER, Entomol. Ztg. Wien **23** 1904 (151–160))

Antaretia subamaroides pl. i f. 1 p. 21, *racovitzae* figs. 3 & 5 & 7 p. 22, ROUSSEAU Résult. Belgica Zool. Ins.

(N-10189 j)

Anthia calva Tanganyika p. 59, *aequecostata* Ostafrika, *discedens* Portug. Ostafrika, spp. n. *fornasini* subsp. n. *principalis*, *sehenklingi* and *madibiensis*, pp. 67–71, Ostafrika, p. 60, STERNBERG D. ent. Zs. **1907**.—*A. renator*, mœurs en captivité, JEANNEL Paris Bul. soc. ent. **1907** p. 292–293.

Bedeliolus Sem.; validity, SEMENOV p. 151 Rev. russ. Ent. **6**.

Bembidium (Platytrachelus) hammarstroemi sp. n. W. Siberia, POPPIUS p. 195 Rev. russ. Ent. **5** 1905.—*B. fuegianum* p. 108, *riparum* p. 109, *magellanicum* p. 110, Patagonien, spp. n., KOLBE Ergebn. Hamburg Magalhaen. Sammelreise **8** No. 4.—*B. sibiricum* = (*ruthenum* Tschitsch.), SEMENOV p. 56 Rev. russ. Ent. **5** 1905.—*B. tibiale* in Sweden, VARENIUS p. 106 Entomol. Tidskr. **28**.

Brachynus latipennis sp. n. Sinai, PEYERIMHOFF Abeille **31** p. 8.—*B. émigration* MAYET Paris Bul. soc. ent. **1907** pp. 114–115.

Calosoma rostislavi sp. n. Flumen Ili, SEMENOV Rev. russ. ent. **6** p. 262.—*C. sycophanta* ab. n. *prasimum*, *substriatum* var. n. *punicatum*, Perse, LAPOUGE Bul. Muséum Paris **1907** p. 124.

Carabomorphus katonae sp. n. Africa or. CSIKI Ann. Mus. Hung. **5** p. 98.

Carabus; Bukowina, BORN Ent. Wochenbl. **24** pp. 79–81, 85–88, 92–93, 96–98.—Verticale Verbreitung der Caraben; HOFFMANN Ent. Bl. pp. 49–51.—Carabologische Mitteilungen; SOKOLAJ Ent. Wochenbl. **24** pp. 40, 45–46, 50, 53–54, 57–58, 61–62, 65–66, 69–70, 72–73, 104–106, 108–109, 113–114, 117–118, 120–121, 126, 133–134, 136–137.—Tableaux de détermination des formes du genre 3 LAPOUGE Echange **23** pp. 143, 147–148.—VON DER TRAPPEN, Variabilité der Arten des Genus *Carabus*. Soc. Entomol. Zürich **20** 1906 pp. 145–148.—*Carabus* et *Calosoma*, larves de, LAPOUGE Rennes Bul. soc. sci. méd. **16** pp. 34–51.

Carabus suworori sp. n. Montev. Kendyk-tau, SEMENOV Rev. russ. ent. **6** p. 261.—*C. (Cratocephalus) stenoosii* sp. n. Issyk-kul, POPPIUS p. 7 Rev. russ. Ent. **5** 1905.—*C. colossus* p. 266, *rostianus* p. 267, *epipleuralis* p. 268,

spp. n., Kashmir, SEMENOV Rev. Rus. Ent. **6**.—*C. subg. Imaibius* revised pp. 541–559, *C. (I.) barysomus* subsp. n. *lugeli* p. 548 and *caroli* p. 549, *rostianus* p. 550, *epipleuralis* p. 554, **spp. n.**, *dardiellus subpunctulus* subsp. n. p. 558, *caroli* = (*colossus* Sem.) p. 530, ROESCHKE D. ent. Zs. 1907.—*C. coriaceus* subsp. n. *occidentalis*, *convexus* subsp. n. *pyrenaicus*, *avronitens* subsp. n. *guerryi*, *monilis* subsp. n. *perreti*, Frankreich, BORN Ent. Wochenbl. **24** pp. 187–191.—*C. (Procrustides* subg. n.) *bessarabicus* (= *convexus* Fisch.), SEMENOV p. 129 & p. 139 Rev. russ. Ent. **5** 1905.—*C. steganoovi* var. n. *morgani* 124, *adamsi* var. n. *separatus*, *eribratus* var. n. *ingratus*, p. 12, LAPOUGE Bul. Muséum Paris **1907** pp. 124–127.—*C. prichodkoi* synonymy, *caesareus* n. n. for *C. schauumi* Mor., *argonautarum* synonymy, *C. smaragdinus mandshurici* nomenclature, *C. swinhoei* & *modestus* Oerther. invalid, *C. intricatus roeschkeanus* n. n. for *laticollis* Roeschke, SEMENOV pp. 150 & 151 Rev. russ. Ent. **6**.—*C. caelatus hilfi* subsp. n., *catenotus plassensis* subsp. n., BORN p. 49 Soc. ent. **22**.—*C. scheidleri* var. n. *pyretanus* & *pseudomoldaviensis*, HORMUTZAKI p. 1 Soc. ent. **22**.—*C. scheidleri transfugae* subsp. n. APFELBECK Wiss. Mitt. Bosnien **10** p. 635.—*C. granulatus corsicus*, *cancellatus lirnensis*, subsp. n., BORN p. 147 Soc. ent. **21**.—*C. violaceus sollicitans* subsp. n., HARTERT p. 335 Nov. Zool. **14**; *C. violaceus candidatus* & *laerigatus*, BORN p. 26 Soc. ent. **22**.—*C. hortensis* ab. n. *sobothaensis*, ŠTLC Prag Čas. České Spol. Entomolog. **4** p. 123.—*C. glabratus* var. *punctato-costatus*, ROUBAL Prag Čas. České Spol. Entomolog. **2** p. 24.—*C. menetriesi* Fisch., BURGHAEUSER Brunn Zs. Mähr. Ld. Mus. **7** pp. 94–97.—*C. morbillosus alternans* in der Gefangenschaft, KRAUSZE Ent. Bl. **3** p. 73.—*Carabus (Mesocarabus) genci*, *C. (Eurycarabus) morbillosus alternans* natural history in Sardinia, KRAUSZE T.c. 123–124.

(*C. lefeburei* var. n. *leonii* REITTER, Entomol. Ztg. Wien **21** 1902 (81–82).)

Carenidium longipenne **sp. n.** W. Australia, SLOANE P. Linn. Soc. N.S.W. **32** p. 356.

Carenum formosum p. 352, *rutilans* p. 354, *morosum* p. 355, **spp. n.** Australia, SLOANE T.c.

Castelnaudia sp. = (*Trichosternus opacipennis* Tsch.), SLOANE p. 360 T.c.

Cephalornis; characters amended, SEMENOV p. 151 Rev. russ. Ent. **6**.

Chlaenius occultus **sp. n.** Neu Guinea, SLOANE, D. ent. Zs. **1907** p. 467.—*C. canariensis* subsp. n. *sinaiticus* Sinai, PEYERIMHOFF Abeille **31** p. 6.—*C. caelatus* in Sweden, SJÖSTEDT p. 30 Entomol. Tidskr. **28**.

Clivina banksi p. 346, *planifrons* p. 347, *hackeri* p. 348, **spp. n.** Queensland, SLOANE P. Linn. Soc. N.S.W. **32**.

Colpodes bennigseni p. 177, *habilis* p. 178. Neu Guinea, **spp. n.**, SLOANE D. ent. Zs. **1907**.

Coptodera; Australian species, synonymy etc., SLOANE p. 376 P. Linn. Soc. N.S.W. **32**.

Coptolabus jankowskii rusanus subsp. nov. BORN Ent. Wochenbl. **24** p. 52.

Cosyra simplex subsp. n. *sinaitica*, PEYERIMHOFF Abeille **31** p. 5.

Cosmodiscus **gen. n.** p. 371, near *Stomonaxus*, p. 372, *rubripictus* Queensland **sp. n.** SLOANE P. Linn. Soc. N.S.W. **32**.

Cuneipectus **gen. n.** *Cuncipectini* new tribe p. 358, *frenchi* **sp. n.** W. Australia p. 359, SLOANE T.c.

Cyehrimi; Monographie ROESCHKE Ann. Mus. Hung. **5**, pp. 199–277, Taf. iv, & Nachtrag pp. 569–573.

Cyehrus seriatus Thibet p. 225 *koltzei* Vladivstock p. 231, *frivaldszkyi* Kleinasien p. 250, **spp. n.**, *aeneus* var. n. *rosti* Abchasien p. 248, ROESCHKE Ann. Mus. Hung. **5**.

Dendrocellus elegans **sp. n.** Neu Guinea, SLOANE D. ent. Zs. **1907** p. 473.

Diachromus germanus var. n. *rollei* Kleinasien, FLEISCHER Entomol. Ztg. Wien **26** p. 246.

Dromius puncticeps p. 272, *mayeti* p. 272, *D. (Calodromius) henoni* p. 277, **spp. n.** N. Africa, BEDEL Abeille **31**.

Dyschirius cylindricus transcaspicus n. nom. pro *D. hauseri*, SEMENOV Rev. russ. ent. **6** p. 307.

Ectinochila aurata = (*tessellata* Chaud. and *Scopodes fasciolatus* MacL.), SLOANE p. 381 P. Linn. Soc. N.S.W. **32**.

Elaphrus tuberculatus Mäkl. = (*latipennis* Sahl.), *riparius* L. = (*dilatocollis* Sahl.), SEMENOV p. 55 Rev. ent. Russ. 5 1905.

Eulebia bicolor sp. n. Queensland, SLOANE P. Linn. Soc. N.S.W. 32 p. 375.

Eutrichomerus subgen. n. of *Laemostenus* type *terricola* Herbst, CARRET Paris Ann. soc. ent. 76 p. 95.

(*Glycerius intermedius, obtusus, politus*, spp. n. W. United States, FALL, New York, J. Ent. Soc., 13, 1905, (169-178).)

Glycia unicolor Chaud. varr. n. *brevivittis* and *bimaculata*, BEDEL Abeille 31 p. 267.

Gnathaphanus impressus = (*Harpalus alternans* Cast.), SLOANE p. 468 D. ent. Zs. 1907.

Harpalini; gen. n. unnamed, HART Bull. Illinois Lab. 7 p. 264.

Isotarsus decempustulatus sp. n. Africa or., CSIKI Ann. Mus. Hung. 5 p. 575.

Laccoseaphus quadriseriatus Australia sp. n., SLOANE P. Linn. Soc. N.S.W. 32 p. 351.

Laemostenus latialis sp. n. Roma, LEONI Riv. coleotter. ital. 5 p. 25.—*L. schreibersi* larva, SCHATZMAYOR Wien Verh. 3-6, Ges. Wien 57 p. 125.—*Laemostenus* vide *Eutrichomerus*.

Lesticus nitescens p. 470, *bennigseni* p. 471, Neu Guinea, spp. n., SLOANE D. ent. Zs. 1907.

Loxocara gen. n. p. 179, *Odacanthini quadrispinosa* p. 180, *violacea* p. 181, Neu Guinea, spp. n., SLOANE T.c.

Loxogenius gen. n. type *Homalosoma opacipenne* Macleay, SLOANE P. Linn. Soc. N.S.W. 32 p. 369.

†*Metadromius* gen. n. *Dromius* et *Metabletus* pro parte, BEDEL Abeille 31 p. 279.

Miscelus; taxonomy, SLOANE p. 473 D. ent. Zs. 1907.

Moetherus macleayi sp. n. Cairns, SLOANE Linn. Soc. N.S.W. 32 p. 377.

Morphocarabus; Zwei neue formen aus Rumänien, HORMUZAKI Soc. Entomol. Zürich 22 1907 pp. 1-2.

Nebria ganglbaueri sp. n. Albania, APFELBECK Wiss. Mitt. Bosnien 10 p. 636.—*N. viridipennis* aus Circassien, wahr- (n-10189 j)

scheinliche Identität mit *N. commixta* Ohd., REITTER Entomol. Ztg. Wien 26 p. 210.

Ncoecyrus subgen. n. von *Scaphinotus*, *behrensi* sp. n., ROESCHKE Ann. Mus. Hung. 5 p. 197.

(*Notiophilus*; the secondary sexual characters of, HAYWARD Psyche, Boston, Mass., 12, 1905, (95).)

Notonomus carteri p. 361, *aequalis* p. 362, *johustonii* p. 363, *scotti, saepistriatus* p. 364, *minimus* p. 366, spp. n. Australia, SLOANE P. Linn. Soc. N.S.W. 32.—*N. violaceus* Cast. (as *Trigonotoma*) = (*fletcheri* Sl.) p. 363, *australis* Cast. = (*aeneomicans* Chaud.) p. 367, SLOANE t.c.

Omophron tessellatum Dej. var. n. *sardoum* Sardinien, REITTER Entomol. Ztg. Wien 26 p. 333.

Oopterus pygmeatus sp. n. New Zealand, BROWN p. 56 Ann. Nat. Hist. 19.

Orinocarabus concolor mesoleinus subsp. n., BORN p. 89 Soc. ent. 21.

Paraglycia gen. n. type *Glycia obscuripennis* Fairmaire, BEDEL Abeille 31 p. 266.

Pemphus angusticollis var. n. *nigripennis* Alaska, ROESCHKE Ann. Mus. Hung. 5 p. 167.

Phloeocarabus basalis sp. n. Neu Pommern, SLOANE D. ent. Zs. 1907 p. 182.

Platysma poppiusi nom. n. pro *Pterostichus submetallescens* Popp. SEMENOV Rev. russ. ent. 6 p. 152.

Plesius n. n. for *Paraplesius* Morawitz, SEMENOV p. 55 op. cit. 5 1905.

Pocillus cupreus var. n. *calabrus* p. 15, but p. 17 = *rebeli* Apf., FLACK D. ent. Zs. 1907.

Pogonoglossus horni sp. n. Neu Pommern, SLOANE D. ent. Zs. 1907 p. 184.—*P. birói* sp. n. Bombay, CSIKI Ann. Mus. Hung. 5 p. 574.

Polyhorma alluaudi p. 22, *horni* p. 21, *conradsi* p. 26, Ostafrika, *oberthuri* Rhodesia p. 29, *schenklingi* D.-Ost-Afrika p. 31, *indecorata* p. 310, *kolbei* p. 312, D.-Ost-Afrika, *roeschkei* Abessinien p. 315, *dohrni* p. 318, spp. n., STERNBERG Stettiner ent. Ztg. 68.

Procrustides subgen. n. vide *Carabus*.

Pseudonomareus subgen. n. von *Scaphinotus* for *debilis*, ROESCHKE Ann. Mus. Hung. 5 pp. 154-163.

Pterostichus amorei sp. n. Italien, GANGLBAUER Wien Verh. ZoolBot. Ges. 57 p. 196.—*P. malissorum, lumenensis*, spp. n., Albania, APFELBECK Wiss. Mitt. Bosnien 10 p. 637.—*P. (Argutor) kutensis* sp. n. Upper Lena, POPPIUS p. 196 Rev. russ. Ent. 5 1905.—*P. Cryobius montanellus* sp. n. Nord Amerika, POPPIUS Entomol. Ztg. Wien. 26 p. 21.

Rhytisternus laevidorsis valid, SLOANE p. 368 P. Linn. Soc. N.S.W. 32.

Sarothrocrepis mucronatus sp. n. Queensland, SLOANE p. 374 T.c.

Scaphinotus elevatus subspp. n. *tenebricosus* and *coloradensis* p. 141, *fuchsi* p. 570, *biedermani* p. 571, spp. n. Arizona; *roeselkei* p. 135, *van dykei* p. 136, *petersi* p. 188, Arizona, spp. n., ROESCHKE Ann. Mus. Hung., 5. Vide etiam *Pseudonomareus* and *Neocychnus*.

Scaraphites hirtipes latipennis distinguished, *S. lenaeus* and *martini*, SLOANE p. 350 P. Linn. Soc. N.S.W. 32.

Scopodes cyaneus sp. n. Kuranda, *S. angulicollis* = (*rimosicollis* Sl.), *sexfoveatus* = (*denticollis* MacL.), SLOANE T.c.

Setalimorphus nanus = (*Phaenaulax stenomorpha* Tsch.), SLOANE p. 368 T.c.

Setalis rubripes sp. n. Queensland, SLOANE p. 370 T.c.

Singilis (Phloeozetacus) filicornis sp. n. Sinai, PEYERIMHOFF Abeille 31 p. 8.

Sinurus? obscurus sp. n. Neu Guinea, SLOANE D. ent. Zs. 1907 p. 183.

Siagonini; taxonomy, *Carabinae* nec *Harpalinae*, HORN D. ent. Zs. 1907 p. 428-430.

Sphodropsis ghilianii larva, XAMBEU p. 324 Genova Ann. Mus. 43.

Stenolophus robustus sp. n. Neu Guinea, SLOANE D. ent. Zs. 1907 p. 469.

Stricklandia nigra sp. n. Kuranda, SLOANE P. Linn. Soc. N.S.W. 32 p. 378.

(*Tachycellus conformis, turbatus* spp. n. W. United States, FALL, New York, J. Ent. Soc., 13, 1905, (169-178).)

Tachys cockerelli sp. n. New Mexico, FALL Trans. Amer. Ent. Soc. 33 p. 218.

Tefflus (Stictotefflus) katonae sp. n. Africa or., CSIKI Ann. Mus. Hung. 5 p. 575.

Trechus (Anophthalmus) mullerianus sp. n. Triest, SCHATZMAYR Entomol. Ztg. Wien 26 p. 216; *T. peyerimhoffi* sp. n. Algérie, JEANNEL Paris Bul. soc. ent. 1907 p. 51; *T. albanicus* sp. n. Albania, APFELBECK Wiss. Mitt. Bosnien 10 p. 636.—*T. antarcticus* pl. i f. 4, *wienckei* figs. 2 & 6, ROUSSEAU Résult. Belgica Zool. Ins. p. 20.

Trigonotoma australis Cast., an overlooked sp., referred to *Notonomus*, SLOANE p. 367 P. Linn. Soc. N.S.W. 32.

Tshitscherinella n. n. for *Heterochira* Tschitsch., SEMENOV p. 55 Rev. russ. Ent. 5 1905.

PAUSSIDAE.

On *Paussidae* with description of the larva of *P. kannegieteri*, BÖVING Kjöbenhavn Nath. Medd. 1907 pp. 109-136 pl. ii.

On *Paussidae* (Japanese); SHIRAKI Dobuts. Z. 19 pp. 168-175.

Paussus bennigseni E. Africa p. 561, *kraatzi* Madagascar p. 564, *foliicornis* Aimolato Higo p. 566, spp. n. WASMANN D. ent. Zs. 1907.—*P. wellmanni* Angola p. 147 pl. i f. 1, *rohli* Congo p. 150 f. 2, spp. n., WASMANN, T.c.—*Paussus* in Erythrea, ESCHERICH Zs. wiss. Insektenbiol., 3 pp. 1-8.

Pleuropterus dohrni p. 150 pl. i f. 3, WASMANN D. ent. Zs. 1907.

HALIPLIDAE.

Haliplus schaumii Solsky, ZAITZEV Rev. russ. ent. 6, p. 170.—*H. variegatus*, varr. *leopardinus* and *pallidior*, MÜLLER p. 7 Entomol. Ztg. Wien 26.

DYTISCIDAE.

Haliplidae, Dytiscidae et *Gyrinidae* du Gouvernement de St. Pétersbourg; ZAITCEV St. Petersburg. Ann. Mus. zool. Ac. Sc. 11 pp. 69-114.

Natural history of diving beetles; NEEDHAM & WILLIAMSON Amer. Nat., 41 pp. 477-494,

Sur le tarse des Cybistridés; CHATA-NAY Paris Bul. soc. ent. 1907 pp. 191-192.

Aeilus; the larvæ formerly by the author described as *A. canaliculatus* really belongs to *Graphoderes bilineatus*; MEINERT København Ent. Medd. 3 p. 188.

Agabus regalis Petri, Identität mit *A. kiesewetteri* Seidl., REITTER Entomol. Ztg. Wien 26 p. 334.—*A. regimbarti* sp. n. China and India, *A. undulatus* = (*ruficeps* Mén.), ZAITZEY Rev. russ. ent. 6 p. 174.—*A. (Gaurodytes) jacobsoni* sp. n. St. Petersburg, ZAITZEY p. 225 Rev. russ. Ent. 5, 1905.—*A. tristis* = (*dubius* Mann.), varr. n. *crotchii* and *picea*, *A. costulatus* Motsch. (as *Colymbetes*) validity and characters, *bipustulatus* = (*latus* Gebl.), *nigricentris* Sahlb = (*coxalis* Sharp), ZAITZEY pp. 211-214. Tc.

Bidessus rothschildi sp. n. Afr. or. p. 126, *geminus* var. n. *aethiopicus* p. 127, RÉGIMBART Bul. Muséum Paris 1907.—*B. lacustris* larva, NEEDHAM & WILLIAMSON p. 493 Amer. Nat. 41.—*B. confusus* aus Persien, *B. nasutus* habitat, ZAITZEY Rev. russ. ent. 6, p. 171.

Colymbetes tolli sp. n. Sibiria orient., ZAITZEY Rev. russ. ent. 6 p. 209.

Coptotomus; the larvae, NEEDHAM & WILLIAMSON pp. 490-492 Amer. Nat. 41.

(*Cybister* spp. ROBERTS, New York, J. Ent. Soc., 13, 1905, (103-107).)

Deronectes stearinus, ZAITZEY Rev. russ. ent. 6 p. 171.

Dytiscus orthography; *D. circummeinus* = (*confusus* Motsch.); ZAITZEY p. 215 op. cit. 5.—*Dytiscus*; the larvæ formerly by the author described as belonging to *D. latissimus* really belongs to *D. punctulatus*; MEINERT København Ent. Medd. 3 p. 188-189.—*D. marginalis* Fresslust, MEISSNER Ent. Wochenbl. 24 p. 61; Häutungsprozesse, PLOTNIKOW St. Peterburg Trav. Soc. nat. 38 1 p. 17-21; deutsches Rés. pp. 21-23.

(*Dytiscus* spp., ROBERTS, New York J. Ent. Soc., 13, 1905, (103-107).)

Hydatieus sahlbergi sp. n. Estland, ZAITZEY p. 226 Rev. russ. Ent. 5 1905.—*H. rochei* sp. n. Fort Portal CAMERANO Torino Boll. Musei zool. anat. 22 No. 562.

Hydroporus (Graptodytes) aurasius sp. n. N. Africa, JEANNEL Paris Bul. soc. ent. 1907 p. 18.—*H. dauricus* Motsch. validity, ZAITZEY Rev. russ. ent. 6 p. 172.—*H. incognitus*, characters, BROWNE p. 77 pl. iv Ent. Rec. 19.—*H. larves* RÉGIMBART Paris Ann soc. ent. 76 pp. 1-4 av. fig.—*H. undulatus* larva, NEEDHAM & WILLIAMSON p. 492 Amer. Nat. 41.

Ilybius lateralis Gebl. = (*limbatus* Sharp), ZAITZEY p. 215 Rev. russ. Ent. 5 1905.—*Ilybius poppiusi* sp. n. Sibiria orient., ZAITZEY op. cit. 6 p. 208.

Laecophilus levisius Südost-Sibirien, ZAITZEY Rev. russ. Ent. 6 p. 173.

Rhantus suturellus var. *semilineatus* = (*Agabus subopacus* Mén.), ZAITZEY T.c. p. 175.—*R. suturalis* var. = *vermicularis* Motsch.) ZAITZEY p. 215 op. cit. 5 1905.

Stettitia balsetensis, JEANNEL pp. 18-20 Bul. Soc. ent. France 1907.

GYRINIDÆ.

Essai monographique de la famille des *Gyrinidæ*; RÉGIMBART Paris Ann. soc. ent. 76 pp. 137-245.

Aulonogyrus arrowi India p. 161, *cranescens* S. Africa p. 164, *flaviventris* E. Africa p. 165, *epipleurius* E. Africa p. 167, spp. n., RÉGIMBART T.c.

Dincutes insularis Japan p. 140, *gondariensis* Reiche var. n. *lanceescens*, *arabicus* Arabia p. 142, *subseriatus* Africa p. 143, *perezi* Arabia p. 144, *mesosternalis* N. Guinea p. 149, *curtulus* p. 151, spp. n., RÉGIMBART T.c.

Eulydrus crenatirostratus sp. n., RÉGIMBART T.c. p. 151.

Gyretes speculiger Guiana p. 182, *gradualis* Brazil p. 184, *centralis* C. Amer. p. 186, *distinguendus* W. Indies p. 186, *californicus* U.S. p. 188, *limbalis* W. Indies p. 188, spp. n., *boncardi* Sharp with var. n. *dimorphogyrus* p. 188, *meridionalis* Reg. with var. n. *uruguensis* p. 189, RÉGIMBART T.c.

Gyrinus peruvianus Peru p. 174, *punctipennis* p. 175, *continuus* p. 176, *bacri* Peru p. 179, spp. n., RÉGIMBART T.c.

Macrogyrus peruvianus Peru p. 155, *sexangularis* N. Guinea p. 156,

variegatus p. 157, *obsoletus* p. 158
spp. n., RÉGIMBART T.c.

Orectochilus dispar p. 192, *fruhstorferi* p. 194, *palawanensis* p. 195, *acutilobus* p. 196, *staudingeri* p. 197, *obtusangulus* p. 198, *castaneus* p. 199, *longulus* p. 200, *ferruginicollis* p. 201, *patellimanus* p. 202, *oxygonus* p. 203, *acuductus* p. 204, *striolifer* p. 205, *cribratellus* var. n. *metallascens* p. 206, *celebensis* p. 207, *timorensis* p. 208, *cupreolus* p. 211, *punctilabrus* p. 212, *angusticinctus* p. 213, *caliginosus* p. 214, *haemorrhous lobifer* var. n. p. 214, *obscuriceps* p. 215, *nigro-aeneus* p. 217, *acneipennis* p. 217, *latimamus* p. 218, *bataciensis* p. 219, *divergens* p. 219, *laticinctus* p. 220, **spp. n.**, RÉGIMBART T.c.

Orectogyrus longilabris p. 223, *constrictus* p. 224, *coptogynus* p. 225, *fusciventris* p. 228, *fluriatilis* p. 228, *decorsei* p. 230, *erosus* p. 231, *leptomorphus* p. 234, *specularis congoensis* var. n. p. 237, *specularis insularis* var. n. p. 237, *dahomensis* p. 238, *laticostis* p. 238, *orientalis* p. 239, *schistaceus bottegoi* var. n. p. 241, *schistaceus* var. *tibialis* p. 242, *leroyi nairobiensis* var. n. p. 243, *leroyi tavetensis* var. n. p. 243, *rugulifer* p. 243, *feminalis* p. 244, **spp. n.**, RÉGIMBART T.c.

Porrhorrhynchus barthelemyi **sp. n.**, RÉGIMBART T.c.

HYDROPHILIDAE.

Hydrophilidae, *Georyssidae*, *Dryopidae* et *Heteroceridae* du gouv. de St. Petersbourg. ZAITZEV St. Petersburg Ann. Mus. zool. 12 144-176.

Was mich eine *Hydrophilus* (*Hydrous*-) Larve lehrte; HAUPT Wochenschr. Aquarienkunde Braunschweig 4 pp. 326-328.

Cereyon kingense **sp. n.** Australia, BLACKBURN p. 231 Adelaide S. Austr. Soc. Trans. 31.—*C. lutosus*, *feai*, *pictus*, p. 56, *villosus* p. 57, *fulvinasus*, *cribriiceps*, p. 58, *buccalis*, *setuliger* p. 59, *anisotomoides fusciceps* p. 60, **spp. n.**, Africa occ., RÉGIMBART Genova Ann. Mus. 43.

Cryptopleurum suturatum p. 60 Iles du Cap Vert, *sculpticollis* p. 61 Fernando-Po, **spp. n.**, RÉGIMBART T.c.

Cyclonotum subsphaeroides **sp. n.** RÉGIMBART p. 51 T.c.

Dactylosternum convexum p. 53, *intermedium*, *profundum*, p. 54, *scutellare* p. 55, **spp. n.**, Africa occ., RÉGIMBART T.c.

Helochares denspunctus **sp. n.** Guinée Portugaise, RÉGIMBART p. 48 T.c.

Helophorus aethiopicus **sp. n.** Africa or., RÉGIMBART Bul. Muséum Paris 1907 p. 127.

Hydracna britteni **sp. n.** England, JOY p. 79 Ent. Mag. 43.

Hydrophilus laticollis **sp. n.** Congo, RÉGIMBART p. 46 Genova Ann. Mus. 43.—*H. loaneii* **sp. n.**, Katende, CAMERANO Torino Boll. Musei zool. anat. 22 No. 562.

Laccobius oblongus **sp. n.** England, GORHAM p. 54 Ent. Mag. 43.

Peltochares **gen. n.** near *Helopeltis*, *conspicuous* **sp. n.** Gabon, RÉGIMBART p. 49 Genova Ann. Mus. Civ. st. nat. 43.

Phaenonotum africanum **sp. n.** Fernando Po, RÉGIMBART p. 52 T.c.

Philhydrus ellipsoideus **sp. n.** Congo, RÉGIMBART p. 50 T.c.

(*Sphaeridium scarabaeoides*, eastern United States and Canada. BARBER. Washington, Proc. Ent. Soc., 7, 1906, (127-128).)

Sphaeridium circumcinctum **sp. n.** Camerun, RÉGIMBART p. 62 Genova Ann. Mus. Civ. st. nat. 43.

Sternolophus gracilis **sp. n.** Congo, RÉGIMBART p. 47 T.c.

STAPHYLINIDAE.

For synonymical notes on the North American *Aleocharinae* of Casey, refer to Ent. News 18 pp. 60, 61.

Die Typen und Originale aus der Sammlung des † Pfarrers D. Scriba. NEUMANN, D. ent. Zs., 1907, pp. 327-330.

Revisione degli Stafilinidi italiani, *Quedini*; PORTA Riv. coleotter. ital. 5 pp. 85-116 & 125-153.

Mœurs et métamorphoses des *Staphylinides*; XAMBEU Naturaliste 29 pp. 226-227, 238-240, 247-249, 263-265.

Ababactus iheringi sp. n. Brasilien, BERNHAUER Entomol. Ztg. Wien **26** p. 283.

Acrulia inflata parasitic habits, BAGNALL p. 416 Newcastle Trans. Nat. Hist. Soc. **1**.

Actocharina subg. n. vide *Atheta*.

Alcochara egregia sp. n. Albania etc., APFELBECK Wiss. Mitt. Bosnien **10** p. 638.—*A. (Ceranota) matzenaueri* sp. n., RAMBOUSEK Prag Čas. České Spol. Entomolog. **4** pp. 15–19.—*Alcochara (Ceranota) plicata* sp. n. [? Bohemia], LOKAY, Prag Čas. České Spol. Entomolog. **4** p. 78.

Amarochara flavicornis sp. n. Japan, BERNHAUER Wien Verh. ZoolBot. Ges. **57** p. 412.

Ambylopinus angustus Br. Guiana p. 125, *fuegensis* Patagonia p. 126, spp. n., ARROW Ann. Nat. Hist. **19**.

Apheloglossa brasiliana sp. n., BERNHAUER Entomol. Ztg. Wien **26** p. 283.

Apteranillus pueli sp. n. Bou Berak, PEYERIMHOFF Paris Bul. soc. ent. **1907** p. 90.

Apteraphaenops gen. n. Voisin de *Apteranillus* p. 111, *longiceps* sp. n. Algérie p. 113, figs. 2 & 3, JEANNEL Paris Bul. soc. ent. **1907**.

Astilbus; studio critico PORTA Riv. coleotter. ital. **5**, pp. 165–175.

Atheta (Actocharina subg. n.) *leptotyphloides* sp. n. Austria, BERNHAUER p. 185 Wien Verh. Ges. **57**.—*A. erichsoni*, *erenuicauda*, *kanagawana*, *subasperata*, *madida*, *formicetorum*, *denticauda*, *spiniventris*, *granulipennis*, *subcrenulata*, *spinicauda*, *vagans*, *sublaevigata*, *silvatica*, *ocynusini*, *sauteri*, *neisei*, *iturupensis*, *unica*, *yokkaichiana*, *sparsa*, *pseudo-elongatula*, *denticiventris*, spp. n., Japan, *curyptera japonica* subsp. n. BERNHAUER Wien Verh. ZoolBot. Ges. **57** pp. 397–412.—*A. proterminalis*, *satanas*, p. 383, *angusticornis*, p. 384, *californica*, p. 385, *pseudocilis*, *subdepressa*, p. 386, *pensylvanica*, *globicollis*, p. 388, *impressicollis*, *holmbergi*, p. 389, *nigropolita* *A. (Pseudomegista* subg. n.) p. 390, *erenuata*, *ventricosa*, p. 391, *fulgens*, p. 392, *erenuiventris* p. 393, *abdominalis*, *columbica*, p. 394, *fenyesei*, p. 395, *baringiana*, *subtilior*, p. 396, *sparsopunctata*, *parrispennis*, p. 398, *fulgida*, *bidenticu-*

lata, p. 399, *truncaliventris*, *aspericauda*, p. 400, spp. n., Nordamerika, BERNHAUER D. ent. Zs. **1907**.—*A. americana* nom. n. für *seaxialis* Bernh. p. 386, *erassicornis* var. n. *virginica* p. 393, BERNHAUER D. ent. Zs. **1907**.—*A. gabrieli* sp. n. Schlesien, GERHARDT D. ent. Zs. **1907**, p. 331 and Zs. Ent. **32** p. 10.

Belonuchus sharpi nom. n. für *B. grandiceps* Shpp., BERNHAUER, p. 285. Entomol. Ztg. Wien **26**.

Bledius campi sp. n. Belgium, BONDROIT p. 24 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51**.—*B. occidentalis* sp. n. Holland, BONDROIT p. 245 T.c.—*B. simpliciventris*, *flexicornis*, spp. n., Bosnia, APFELBECK Wiss. Mitt. Bosnien **10** p. 638.

Borboropora quadriceps Lec. (as *Faltigria*) = (*grandis* Bernh.), BERNHAUER p. 382 D. ent. Zs. **1907**.

Cafius filum distinguished, MÜLLER p. 8 Entomol. Ztg. Wien **26**.

Cephaloxynum gen. n. ex aff. gen. *Diagonium*, *gestroi* sp. n. Bolivia, BERNHAUER Entomol. Ztg. Wien **26** p. 282.

Dasyglossa fenyesei sp. n. Brit. Columbia, BERNHAUER D. ent. Zs. **1907** p. 402.

Edaphus carinicollis sp. n. Japan, BERNHAUER Wien Verh. ZoolBot. Ges. **57** p. 380.

Euaesthetus japonicus sp. n. Japan, BERNHAUER Wien Verh. Zool. Bot. Ges. **57** p. 380.—*Euaesthetus neomexicanus* sp. n. New Mexico, FALL Trans. Amer. Ent. Soc. **33** p. 219.

Exaleochara gen. n. for *Alcochara morion* Grav., KEYS Ent. Mag. London **43** p. 102.

Gyrophæna puncticeps p. 389, *puncticollis* p. 390, spp. n., Japan, BERNHAUER Wien Verh. Zool. Bot. Ges. **57** p. 389.

Haploderus japonicus sp. n. Japan, BERNHAUER T.c. p. 374.

Heterothops mediocris sp. n. New Mexico and California, FALL Trans. Amer. Ent. Soc. **33** p. 220.

Homalota sauteri sp. n. Japan, BERNHAUER Wien Verh. Zool. Bot. Ges. **57** p. 391.

Homocotarsus chaudiari var. n., RAMBOUSEK Prag Čas. České Spol. Entomolog. **3** p. 64.

Hoplandria spiniventris sp. n. Japan, BERNHAUER Wien Verh. Zool. Bot. Ges. 57 p. 392.

Lathrobium (Lobrathium) boyadjiani sp. n. RAMBOUSEK Prag Čas. České Spol. Entomolog. 4 pp. 15-19.—*L. japonicum* sp. n. Japan, BERNHAUER Wien Verh. Zool. Bot. Ges. 57 p. 384.—*L. elongatum* v. *nigrum* JOY, Identität mit var. *fraudulentum* Ganglb., REITTER Entomol. Ztg. Wien 26 p. 209.

Leptochirus klimski sp. n. Südbrasilien, BERNHAUER Entomol. Ztg. Wien 26 p. 281.

Leptogenius brevipennis Cas = (*virginicus* Fall), FALL p. 176 Ent. News 18.

Leptotyphlus mayeti sp. n. France, NORMAND Paris Bul. soc. ent. 1907 p. 122.

Leptusa (Pachygluta) ganglbaueri p. 507, *L. (Pisalia) minelensis* p. 508, *merditana* spp. n., p. 509, Albanien, APFELBECK Wien Sitzber. Ak. Wiss. 116.—*L. tuberculata* sp. n. Japan, BERNHAUER Wien Verh. Zool. Bot. Ges. 57 p. 391.

Lomechusa; larva and habits, DONISTHORPE pp. 415-420, London Trans. ent. Soc. 1907.

Medon subopacus p. 382, *sulcifrons* p. 383, spp. n., Japan, BERNHAUER Wien Verh. ZoolBot. Ges. 57 p. 382.

Metoponeus maximus sp. n. Japan, BERNHAUER T.c. p. 384.

Micropeplus calabriensis sp. n. Calabria, REITTER D. ent. Zs. 1907 p. 481.

Myllaena fenyesi California, *vulpina* Pennsylvania, spp. n., BERNHAUER D. ent. Zs. 1907 p. 381.

Myrmecia plicata et *confragosa*, MÉQUIGNON et RAMBOUSEK Paris Bul. soc. ent. 1907 pp. 21-23.

Neomedon piciventre sp. n. New Mexico, FALL Trans. Amer. Ent. Soc. 33 p. 220.

Niphetodes sahlbergi sp. n. Bosnia, APFELBECK Wiss. Mitt. Bosnien 10 p. 641.

Oligota antennata, sp. n. Japan BERNHAUER Wien Verh. ZoolBot. Ges. 57 p. 388.

Orthagria gen. n. for *Falagria quadricaps* Lec., CASEY p. 260 Tr. Ac. St. Louis 16.

Othius rosti sp. n. Japan, BERNHAUER Wien Verh. ZoolBot. Ges. 57 p. 285.

Oxyptoda sauteri sp. n. Japan, BERNHAUER T.c. p. 414.—*O. subnitens* California, *robusticornis* New Hampshire, p. 403, *opaeicollis* California, *frigida* Brit. Columbia, p. 404, spp. n., *caseyi* nom. n. für *ancilla* Cas. p. 404, BERNHAUER D. ent. Zs. 1907.

Oxytelus spiniventris sp. n. Griechenland, REITTER Entomol. Ztg. Wien 26 p. 307.—*O. sauteri*, *ganglbaueri* p. 375, *funebis* p. 376, *antennarius* p. 377, *jessoensis* p. 378, *akazawensis* p. 379, spp. n., Japan, BERNHAUER Wien Verh. ZoolBot. Ges. 57.

Paederus globulicollis sp. n. Brasilien, BERNHAUER Entomol. Ztg. Wien 26 p. 283.

Palaminus amplipennis sp. n. New Mexico, FALL Trans. Amer. Ent. Soc. 33 p. 221.

Philonthus; Mœurs et métamorphoses; Naturaliste, 29 pp. 115-117, 128-130, 145-146.—*P. frater* sp. n. Japan, BERNHAUER Wien Verh. ZoolBot. Ges. 57 p. 387.

Phloeocharis fauveli sp. n. Ariège, NORMAND Paris Bul. soc. ent. 1907 p. 273.

Phloconaeus cordicollis sp. n. New Zealand, BROUX p. 57 Ann. Nat. Hist. 19.

Phloeopora opaca p. 157, *secreta* p. 164, spp. n., palaearctic, BERNHAUER Echange 23 p. 139.

Physetops tartaricus var. n. *syriaca*, Pic Echange 23 p. 161.

Planeustomus (Compsophilus) cephalotes var. nov. *grandis*, REITTER Entomol. Ztg. Wien. 26 p. 100.

Platyola? *paradoxa* sp. n. Japan, BERNHAUER Wien Verh. ZoolBot. Ges. 57 p. 413.

Prionidus subgen. n. vide *Quedius*.

Pseudaphana gen. n. p. 161 *Aleocharini*, *vorbringeri* sp. n. Ostpreussen, BERNHAUER D. ent. Zs. 1907 p. 162.

Pseudomegista subgen. n. cf. *Atheta*.

Quedius othiniensis sp. n. Denmark, JOHANSEN Kjöbenhavn Ent. Medd. 3 p. 173.—*Q. (Prionidus* subgen. n.) *iheringi* sp. n. Brasilien, BERNHAUER Entomol. Ztg. Wien 26 p. 287.

Seimbalium hypogaenum sp. n. N. Africa, PEYERIMHOFF Paris Bul. soc. ent. 1907 p. 248 figs. 1, 2.

Silusa bimpressa sp. n. Japan, BERNHAUER Wien Verh. ZoolBot. Ges. 57 p. 390.

Sipalia sculpticollis p. 510, *temporalis* p. 512, spp. n. Albanien, APFELBECK Wien SitzBer. Ak. Wiss. 116.

Staphylinus modestus sp. n. New Mexico, FALL Trans. Amer. Ent. Soc. 33 p. 219.—*S. acupunctipennis* sp. n. Brasilien, BERNHAUER Entomol. Ztg. Wien 26 p. 285.

Stenopsis gen. n. ex aff. gen. *Philothalpus* Kr., *antennaria* Brasilien p. 286, *kraatzi* Paragnay p. 287, spp. n. BERNHAUER Entomol. Ztg. Wien 26.

Stenus sauteri sp. n. Japan, BERNHAUER Wien Verh. ZoolBot. Ges. 57 p. 379.

Stereulia holtzi British-Guyana, *peruviana* Peru, spp. n., BERNHAUER Entomol. Ztg. Wien 26 p. 284.

Stilicus oblitus sp. n. New Mexico, FALL Trans. Amer. Ent. Soc. 33 p. 221.

Tachinus strigiventris sp. n. Japan, BERNHAUER Wien Verh. ZoolBot. Ges. 57 p. 387.

Termitomimus gen. n. p. 173, *extend-rivenis* n. n. Zululand p. 174, TRÄGÅRDH, Zool. Stud. Tullberg.

Thamiaraca americana sp. n. Ope-lousas, BERNHAUER D. ent. Zs. 1907 p. 401.

Thinocaris brevicornis sp. n. Japan, BERNHAUER Wien Verh. ZoolBot. Ges. 57 p. 381.

Trogophloeus angusticollis. longicollis, spp. n. Japan, BERNHAUER T.c. p. 373.

Tympanophorus sauteri sp. n. Japan, BERNHAUER T.c. p. 385.

Typhlusida gen. n. for *Sipalia flava* etc., CASEY p. 263 Tr. Ac. St. Louis 16.

The following entries of *Staphylinidae* have already appeared in the Zoological Record for 1905:—

(BILLARD et BRUYANT, C. Sur un mode particulier de locomotion de certains *Stenus*. Paris, C. R. soc. biol., 59, 1905, (102-103).)

(CASEY. A revision of the American *Paederini*. St. Louis, Mo. Trans. Acad. Sci., 15, 1905, (17-248).)

(*Abletobium* gen. n. (*Lathrobia*), *pallens* sp. n., Massachusetts. CASEY, T.c. (62-85).)

(*Acalophaena compacta, horridula*, spp. n. Arizona & Mexico. CASEY, T.c. (142-158).)

(*Aderobium* gen. n. (*Cryptobia*), Brazil. CASEY, T.c. (28-37).)

(*Apteralium* gen. n. (*Lathrobia*), *carolinae* sp. n., North Carolina. CASEY, T.c. (62-85).)

(*Bioerypta* gen. n. (near *Gastrolobium*). CASEY, T.c. (38-52).)

(*Caloderma rugosa* var. n. *semibrunnea, pollens, peregrina, conjux, discolor, mollis, exilis, brevipennis, quadripennis*, spp. n. W. United States and Brit. Columbia CASEY T.c. (178-187).)

(*Cryptobiella* gen. n. (*Cryptobia*), *colonica* sp. n., Panama. CASEY T.c. (28-37).)

(*Deratopeus* gen. n. (near *Tetartopeus*), *parripennis* sp. n., Massachusetts. CASEY, T.c. (112-128).)

(*Echiaster ludovicianus* sp. n., southern United States. CASEY, T.c. (232-247).)

(*Eueryptina* gen. n. (*Cryptobia*), Brazil. CASEY, T.c. (28-37).)

(*Eulathrobium* gen. n. (*Lathrobia*). CASEY, T.c. (112-128).)

(*Gastrolobium* gen. n. (*Cryptobia*) *virginicum, atriceps, strenuum, coloradense, saturale*, spp. n. *strenuum* var. n. *illiniense, spissiceps, arizonense* var. n. *peninsulare*, United States, CASEY T.c. (28-37).)

(*Hemimeton* gen. n. (*Medones*) *rufipes, angustum*, spp. n. S.E. United States, CASEY T.c. (158-166).)

(*Hesperobium pacificum* with var. *vancouveri claricorne, atronitens, parviceps, rubripennis*, spp. n. United States CASEY T.c. (38-52).)

(*Lathrobiella* gen. n. (*Lathrobia*) *nigricans, barda, graecicornis, oregonensis, fallax, vagans, habilis, merens, aernula, modesta, fragilis, rubida, famelica, integra, angustula*, United States, CASEY T.c. (129-142).)

(*Lathrobioma* gen. n. (*Lathrobia*) *virginica*, *shoshonica*, *nanula*, *dakotana*, *hespera*, *nigrolinea*, *oregona*, *scolopacea*, spp. n. United States & Canada, CASEY T.c. (98-112).)

(*Lathrotropis* gen. n. (*Lathrobia*) *relicta*, *gnoma*, *validiceps*, *vafra*, *ustulata*, spp. n. California and British Columbia CASEY T.c. (112-128).)

(*Lathrobiopsis* gen. n. (*Lathrobia*), *texana* sp. n., Texas, CASEY T.c. (85-98).)

(*Lathrobium* *subaequale*, *procerum*, *prolongum*, *deceptivum*, *spissicorne*, *nigrolucens*, *franciscanum*, *picescens*, *longirentre*, *vancouveri*, *illini*, *obtusum*, *sparsellum*, *washingtoni*, *rigidum*, *postremum*, *neglectum*, *innocens*, *gravidulum*, spp. n. United States & Canada, CASEY T.c. (62-98).)

(*Lathrolepta* gen. n. (*Lathrobia*) CASEY T.c. (98-112).)

(*Lathrotaxis* gen. n. (*Lathrobia*) *centurio*, *soror*, *fallaciosa*, *praeceps*, *angusta*, *acomana*, *rubricollis*, *floridae*, *atronitens*, *galvestonica*, spp. n. United States CASEY T.c. (112-128).)

(*Leucopaederus* gen. n. (*Paederi*) CASEY T.c. (62-85).)

(*Leucorus* gen. n. (*Scopaei*) *ferrugineus*, *luridus*, *ochrinus*, *rubens*, spp. n. W. United States CASEY T.c. (187-203).)

(*Linolathra* gen. n. (*Lathrobia*) *gaudens*, *filitarsis*, United States, CASEY T.c. (129-142).)

(*Lissobiops* gen. n. (near *Hesperobium*) CASEY T.c. (38-52).)

(*Lithocharis simplex*, *sonorica*, spp. n. W. United States CASEY T.c. (142-158).)

(*Litolathra* gen. n. (near *Lathrobium*) *rhodeana*, *semirubida*, *cruralis*, *conrictor*, *amputans*, *inornata*, *subgracilis*, *suspecta*, spp. n. United States, CASEY T.c. (85-98).)

(*Lobrathium tacomae*, *montanicum*, *coloradense*, *bipartitum*, spp. n. W. United States CASEY T.c. (112-128).)

(*Medon helenae*, *lacustre*, *insulare*, *americanum*, *inquilinum*, *nitidulum*, *opaculum*, *texanum*, spp. n. United States and Brit. Columbia, CASEY T.c. (158-166).)

(*Medonella* gen. n. (*Medones*), *minuta* sp. n., Florida, CASEY T.c. (178-187).)

(*Medonodonta* gen. n. (*Medones*), *alutacea* sp. n., New Mexico, CASEY T.c. (166-178).)

(*Microlathra* gen. n. (*Lathrobia*), *rutilans* sp. n. Pennsylvania, CASEY T.c. (142-158).)

(*Monocrypta* gen. n. (*Cryptobia*) Japan, CASEY T.c. (28-37).)

(*Oligopteris remotus filum*, *flexilis*, spp. n. W. United States CASEY T.c. (178-187).)

(*Omostilicus* gen. n. (*Stilici*), *sonorinus* sp. n. Arizona, CASEY T.c. (217-230).)

(*Orus longicollis*, *boreellus*, *sonomae*, *pugetanus*, *robustus*, *pallidus*, *pinalinus*, *deceptor*, *filius*, *distinctus*, *shastanus*, *cericula*, spp. n. W. United States, CASEY T.c. (187-203).)

(*Oxymedon* gen. n. (*Medones*), *rubrum* sp. n. California, CASEY T.c. (166-178).)

(*Pachystilicus* gen. n. (near *Stilicus*), CASEY T.c. (217-230).)

(*Paederillus* gen. n. (*Paederi*) *carolinae*, *saginatus*, *texanus*, *iowensis*, *pugetensis*, *canonicus*, spp. n. United States CASEY T.c. (62-85).)

(*Paralathra* gen. n. (*Lathrobia*), *filicornis* sp. n., Colorado, CASEY T.c. (129-142).)

(*Paramedon* gen. n. (near *Medon*) *vancouveri*, *shastanicum*, *humboldti*, *kernianum*, *subsimile*, *difforme*, *apacheanum*, *gulare*, *distans*, *palleseens*, *conforme*, *debile*, *tahoense*, *montanum*, *boreale*, *arizonicum*, *pinalicum*, spp. n. United States and Brit. Columbia, CASEY T.c. (166-178).)

(*Platymedon nevadicum* sp. n., Nevada, CASEY T.c. (178-187).)

(*Polymedon* gen. n. (*Medones*) CASEY T.c. (142-158).)

(*Pseudolathra* gen. n. (*Lathrobia*), *leviceps* sp. n., United States, CASEY T.c. (129-142).)

(*Pseudomedon ruficollis*, *thoracicum*, *clarescens*, *alabamiae*, spp. n. United States CASEY T.c. (187-203).)

(*Pyenoocrypta* gen. n. (*Cryptobia*), Central and South America, CASEY T.c. (28-37).)

(*Pycnorus* gen. n. (*Scopaei*), *iowanus* sp. n., Iowa, CASEY T.c. (187-203).)

(*Sciocharella* gen. n. (near *Sciocharis*), *delicatula* sp. n. Alabama, CASEY T.c. (158-166).)

(*Sciocharis nubipennis*, *carolinensis*, *congruens*, spp. n. United States, CASEY T.c. (142-156).)

(*Scopacodera sonora* sp. n., California, CASEY T.c. (217-230).)

(*Scopaeoma* gen. n. (*Scopaei*) *puritana procera*, *angusticeps*, spp. n. United States CASEY T.c. (203-217).)

(*Scopacopsis* gen. n., (*Scopaei*) *elaborata*, *pallens*, *ventralis*, *duryi*, spp. n. United States CASEY T.c. (203-217).)

(*Scopaeus gilensis*, *crassulus*, *carolinae*, *arizonae*, *notangulus*, *hudsonicus*, *macilentus*, *degener*, *angustissimus*, *delicatus*, *brachypterus*, *saginelius*, *quadripennis*, spp. n. United States CASEY T.c. (203-217).)

(*Stamnoderus carolinae*, *pallidus*, spp. n. Southeastern United States. CASEY T.c. (232-247).)

(*Stilicolina* gen. n. (*Stilicii*) CASEY T.c. (217-230).)

(*Stilicus oregonus*, *apicalis*, *lacustrinus*, *abbreviellus*, *luculentus*, *nigrolucens*, *minusculeus*, spp. n. United States CASEY T.c. (217-230).)

(*Sunius strigilis*, *americanus*, *spectrum*, *simulans*, *inconstans*, *ornatellus*, *fusciceps*, *zuni*, *arizonianus*, *lenuiventris*, *sectator*, *robustus*, spp. n. United States CASEY T.c. (232-247).)

(*Tetartopeus captiosus*, *hebes*, *rubripennis*, *callidus*, *semiruber*, *floridanus*, *furrulus*, *nigrescens*, *agitans*, *telricus*, *stibium*, *lacustris*, spp. n. CASEY T.c. (98-112).)

(*Tetramedon* gen. n. (*Medones*), *rufipenne* sp. n., New York. CASEY, T.c. (178-187).)

PSELAPHIDAE.

(RAFFRAY Ach. Genera et Catalogue des Pselaphides. Addenda, Paris, Ann. Soc. ent., **73**, 1904, [publ. en 1905], (635-658).)

Agnesia gen. n., *cilicica* sp. n., LOKAY Prag Čas. české Spol. Entomolog. **4** p. 87.

Bergrothiella (*Amicrops*) *albanica* sp. n. Albania, APFELBECK Wien SitzBer. Ak. Wiss. **116** p. 512.

Bryaxis & *Bythinus*; these names to be used as in the old sense, and not according to Raffray's later work; SEIDLITZ pp. 31-34 Entomol. Ztg. Wien. **26**.

Bythinus (*Lindera*) *verrucipalpis* p. 514, *albanicus*, *miridita*, p. 515, *bojanensis* p. 516, spp. n. Albanien, APFELBECK Wien SitzBer. Ak. Wiss. **116**.—*B. heliophobus* sp. n. Bosnia, *melinensis* var. n. *emarginatus*, p. 640, *dalmatinus* var. n. *haplopus*, p. 641, APFELBECK Wiss. Mitt. Bosnien **10**.

Enplectus jureceki sp. n. Prag, RAMBOUSEK Prag Čas. české Spol. Entomolog. **2** p. 105.

Faronus lafertei var. n. *brachyptera*, PIC Echange **23** p. 145.

Machaerites; the characters; REITTER p. 25 Entomol. Ztg. Wien. **26**.

(*Nisaxis caudata* sp. n., Texas. SCHAEFFER, Brooklyn, Mus. Inst. Arts Sci., Bull., **1**, 1905, (123-131).)

Pselaphus inuus sp. n. N. Africa, PEYERIMHOFF Paris Bul. soc. ent. 1907 p. 249.

Pygoxyon tanycerum, *sturanyi*, p. 639, *ganglbaueri* p. 670, spp. n., Balkan penins., APFELBECK Wiss. Mitt. Bosnien **10**.

Trichonyx sulcicollis, MAULE Prag Čas. české Spol. Entomolog. **2** p. 56.

SCYDMAENIDAE.

Cephennomicrus gen. n. ex. aff. gen. *Cephennium*, *perpunctillum* sp. n. Deutsch O.-Afrika, REITTER Entomol. Ztg. Wien **26** p. 297.

Cephennium albanicum, *merditanum*, p. 518, Albanien, *ectinense* Montenegro. *C. (Geodytes) ganglbaueri* Albanien p. 519, spp. n., APFELBECK Wien SitzBer. Ak. Wiss. **116**.

Euconnus (*Tetramelus*) *conciliator* sp. n. Bosnia, APFELBECK Wiss. Mitt. Bosnien **10** p. 639.—*E. winneguthi* p. 516, *E. (Tetramelus) merditanus* p. 517, spp. n. Albanien, APFELBECK Wien SitzBer. Ak. Wiss. **116**.—*E. (Tetramelus) caeculus* sp. n. Bou Berak, PEYERIMHOFF Paris Bul. soc. ent. **1907** p. 91.—*E. (Napochus) iconicus* p. 298, *tori-*

manus p. 299, *neuraphiformis* p. 300, *E. (Eupentarius* subg. n.) *grandiclaris* p. 300 *E. (Seydimaenites)* *iners* p. 301, **spp. n.** Deutsch-Ostafrika, REITTER Entomol. Ztg. Wien **26**.

(*Euconus solaris* sp. n., Italien, REITTER Entomol. Ztg. Wien **23** 1904 (151-160).)

Eupentarius subg. n. vide *Euconus*.

Euthia linearis deubeli, (Böhmisch)

LOKAY Prag Čas. České Spol. Entomol. **3** pp. 102-106.

(*Lophoderus atlanticus* sp. n., North Carolina, SCHAEFFER, Brooklyn Mus. Inst. Arts Sci., Bull., **1**, 1905, (123-131).)

(*Neuraphes bescidicus* sp. n. Beskiden, REITTER Entomol. Ztg. Wien **23** 1904 (147-148).)

Seydimaenus hyrtacides p. 301, *duricollis* p. 302, *amanienis*, *spathifer*, p. 303, *eichelblaudi* p. 304, *S. (Eustemmus)* *ictericus* p. 305, Deutsch-Ostafrika, **spp. n.**, REITTER Entomol. Ztg. Wien **26**. — *S. (Cholerus)* *mauchampi* sp. n. Sinai, PEYERIMHOFF Abeille **31** p. 16.

Stenichnus compendiensis sp. n. Paris, MÉGICQXON Paris Bul. soc. ent. **1907** p. 217.

(*Stenichnus pilosissimus* sp. n. Italien, REITTER Entomol. Ztg. Wien **23** 1904 (151-160).)

SILPHIDAE.

PEYERIMHOFF, Deux types nouveaux de larves de silphides, Paris Ann. soc. ent. **76**, pp. 83-88.

Adelopidius gen. n. für *Pholcuonopsis sequensi* Reitt., APFELBECK Entomol. Ztg. Wien **26** p. 320.

Adelopsis gen. n. voisin d'*Adelops* p. 71, *heterocera* sp. n. Bolivia, p. 72 pl. i f. 2, PORTEVIN Paris Ann. soc. ent. **76**.

Agathidium (Cyphocele) *andrewesi* Nilghiri Hills p. 254, *mariae* Algeria p. 255, **spp. n.**, PORTEVIN Paris Bull. soc. ent. **1907**. — *A. (Cyphocele)* *grouvellei* p. 76, *A. (Saccocele)* *microps* Japan p. 7 pl. i fig. 9, **spp. n.**, PORTEVIN Paris Ann. Soc. ent. **76**.

(*Agathidium laerigatum* sp. n. Italien, REITTER Entomol. Ztg. Wien **23** 1904 (151-160).)

Aggyrtodes gen. n., *oratus* sp. n. Chile, PORTEVIN Paris Ann. soc. ent. **76** p. 75 pl. i fig. 1.

Anemadus bianchii sp. n. Haidenschaft, REITTER p. 129 Soc. ent. **21**. — *A. brumeicollis* sp. n. Bolivia, PORTEVIN Paris Ann. soc. ent. **76** p. 71.

(*Anemadus leonhardi* sp. n. Herzegovina, REITTER, Entomol., Ztg. Wien. **23** 1904 (151-160).)

Anillocharis platonia sp. n. Hercegovina, REITTER Entomol. Ztg. Wien **26** p. 344.

(*Anillocharis ottonis* Reitt., Abbildung, REITTER, Entomol. Ztg. Wien **23** 1904 (146 mit 1 Taf.))

Antroherpon dombrowskii sp. n. Dalmatien, APFELBECK Entomol. Ztg. Wien **26** p. 313.

Apholeuonius sequensi nom. n. for *nudus* Reitt., *nudus* Apf. = (*knoteki* Reitt.), REITTER p. 97 and again p. 129, Soc. ent. **21**. — *A. sturanyi* sp. n. Bosnia, APFELBECK p. 113 Soc. ent. **21**. — *A. taxi* subsp. n. *subinflatus* Dalmatien, APFELBECK Entomol. Ztg. Wien **26** p. 315.

Bathyscia talpa sp. n. France, NORMAND Paris Bul. soc. ent. **1907** p. 121 f. 1. — *B. nitidula* sp. n. Ariège, NORMAND Paris Bul. soc. ent. **1907** p. 272. — *B. perieri* var. n. *gracilis* p. 24, *faureani* sp. n. p. 24 France, *speluncarum* subsp. n. *navarico* p. 247, JEANNEL Paris Bul. soc. ent. **1907**. — *B. parallela* sp. n., JEANNEL Paris Ann. soc. ent. **76** p. 422. — *B. (Aphaobius)* *matzenaueri* Südbosnien, p. 317, *B. (B.) kauti* Südbosnien p. 318, *B. (Aphaobius)* *insularis* Curzola in Dalmatien p. 319, *B. (B.) ganglbaueri* Dalmatien p. 320, **spp. n.**, APFELBECK Entomol. Ztg. Wien **26**. — *B. meridiana* sp. n. Albanien, APFELBECK Wien. Sitzber. Ak. Wiss. **116** p. 520. — *B. tristicula* sp. n. Dalmatia, APFELBECK Wiss. Mitt. Bosnien **10** p. 642. — *Bathyscia*, Synonyms pour 27 espèces de ce genre; *hydrophila* nom. n. pro *stygia* Sauley; JEANNEL Paris Bul. soc. ent. **1907** p. 63-64. — *B. lucidula*, MAYET et SICARD, Paris Bul. soc. ent. **1907** p. 193.

Blattodromus subgen. n. *Pholeuonopsis*, REITTER, Entomol. Ztg. Wien. **23** 1904 (151-160).)

Blitophaga tomentifera sp. n. Kaukasus, REITTER, D. ent. Zs., **1907**, p. 330.

Catopomorphus (*Attaephilus*) *cloueti* sp. n., PORTEVIN Paris Ann. soc. ent. **76** p. 68.

Catops peyerimhoffi sp. n. Arabia, PORTEVIN Paris Ann. soc. ent. **76** p. 68.

Charonites gen. n. ex aff. gen. *Apholeuonni* Reitt. *matzenaueri* sp. n. Süd-bosnien, APFELBECK, Entomol. Ztg. Wien **26** p. 311.

Choleta sparsicollis sp. n. Herzogowina, REITTER D. ent. Zs. **1907** p. 185.—*Choleta augustalisi* sp. n., PIC Echange **23** p. 127.

Colon (*Platycolon* subgen. n.) *sulcicollis* sp. n. S. Africa, PORTEVIN Paris Ann. soc. ent. **76** p. 73 pl. 1 fig. 7.—*C. griseum chobanti* var. n., FLEISCHER Entomol. Ztg. Wien. **26**. p. 12.—*C. perrini avinionense* var. n., FLEISCHER Entomol. Ztg. Wien **26** p. 16.

Dasytelates gen. n. voisin de *Pelates*, *gracilis* sp. n. Chile, PORTEVIN Paris Ann. soc. ent. **76** p. 74 pl. i fig. 5.

Diaprysius sicardi sp. n. l'Hérault, MAYET Paris Bul. soc. ent. **1907** p. 194.

Dissochactus dilutus, latus, Bolivia, *magnicornis* Centr. Amer., spp. n., PORTEVIN Paris Ann. soc. ent. **76** p. 70.

Eupelates gen. n. voisin de *Pelates* Horn. type *Choleta transversistrigosa* Fairm., pl. i f. 3 PORTEVIN T.c. p. 73.

Hydnobius multistriatus, punctatus, punctatissimus, tarsalis, Beschreibung, FLEISCHER p. 264 Entomol. Ztg. Wien **26**.

Hyponcerodes biguttatus synonymy, SCHOUTEDEN Résult. Belgica Zool. Ins. p. 27.

Isoplastinus gen. n. voisin de *Isoplastus* p. 7, *altuandi* sp. n. S. Africa p. 76 pl. i f. 8, PORTEVIN Paris Ann. soc. ent. **76**.

Leonhardella setniki sp. n. Nordmontenegro, REITTER Entomol. Ztg. Wien **26** p. 321.—*L. antennaria* sp. n. Montenegro, APFELBECK pp. 89 & 109 Soc. ent. **22**.

Liodes ruficollis, inordinata, spp. n. Finland, described by Sahlberg in 1898 and hitherto omitted, BERGROTH p. 20 Entomol. Ztg. Wien. **26**.—*L. caulogeri* p. 2 f. 4, *punctata* p. 2 f. 1, spp. n., Algeria, PORTEVIN Paris Bul. soc. ent. **1907**.—*L. (Oosphacurula) pseudocolenis* sp. n. Bou Berak, PEYERIMHOFF Paris

Bul. soc. ent. **1907** p. 91.—*L. algerica marginata*, FLEISCHER Natural. Sicil. **19** p. 1.—*L. algerica* ac. *nigerrima*, FLEISCHER p. 20 Entomol. Ztg. Wien **26**.—*L. nitidula* and *discontyngyi*, FLEISCHER p. 92 Entomol. Ztg. Wien **26**.—*L. puncticollis* Th. = (*baicalensis* Rye) p. 103, *sahlbergi* sp. n. for *puncticollis* Sahlb. p. 104, *nigrita* var. p. 106, *punctatissima* sp. n. Kaukasus p. 107, *curta* var. n. *laerigata* p. 108, FLEISCHER Entomol. Ztg. Wien. **26**.—*D. lateritia* and *rufipes*, Beschreibung, FLEISCHER p. 270 Entomol. Ztg. Wien **26**.

(*Liodes curripes* Schmidt and verwandte Arten, FLEISCHER, Entomol. Ztg. Wien **23** 1904 (161–164).)

(*Loricaster cribripennis* sp. n. Frankreich, REITTER Entomol. Ztg. Wien **23** 1904 (147–148).)

Nargus kraatzii, leonhardi and *phaecus*, REITTER p. 30 Entomol. Ztg. Wien **26**.

Neorophorus corsicus ab'v. n. *bifasciatus, renosus, multipunctatus, dilaceratus, rizzaronensis, marginalis, disfasciatus, meieri, 4-maculatus, hindereri, 3-partitus, schneideri, 3-maculatus, montanus, genei, bimaculatus*, SCHULZ Intern. ent. Zs. pp. 43, 44, & 46.

Paraecatops gen. n. type *Choleta antipodum* Kirsch, PORTEVIN Paris Ann. soc. ent. **76** p. 69 pl. i fig. v.

Parapropus Ganglb. und *Protobracharthron* Reitt. zu vereinigen als *Protobracharthron*, MÜLLER p. 197 Entomol. Ztg. Wien **26**.—*P. humeralis* sp. n. Zentralbosnien, APFELBECK Entomol. Ztg. Wien **26** p. 318.

Pholeuonopsis setipennis sp. n. Südostbosnien, APFELBECK T.c. 316.

(*Pholeuonopsis* (*Blattodromus*) *herculeana* sp. n. Bosnien, Herzogowina, REITTER, Entomol. Ztg. Wien **23** 1904 (151–160).)

Platycolon subgen. n. vide *Colon*.

Pteroloma and blind *Silphidae*, taxonomy, REITTER p. 29 Entomol. Ztg. Wien **26**.—*P. rosei* sp. n. Kashmir, PORTEVIN Paris Bul. soc. ent. **1907** p. 252.—*P. caraboides* sp. n. California, FALL p. 235 Canad. Entomol. **39**.

Ptomaphagus pallidicornis sp. n. India, PORTEVIN Paris Ann. soc. ent. **76** p. 72.—*P. cilipes* sp. n. Nilghiri Hills,

PORTEVIN Paris Bul. soc. ent. 1907 p. 251.

Rybinskiella Reitt.; Beschreibung, REITTER Entomol. Ztg. Wien 26 p. 333.

Scotoeryptodes gen. n. voisin de *Scotoeryptus*, *germaini* sp. n. Bolivia, PORTEVIN Paris Ann. soc. ent. 76 p. 79 pl. i fig. 10.

Silpha nitida sp. n. Kashmir, PORTEVIN Paris Bul. soc. ent. 1907 p. 252.

Spleaetes gen. n. ex aff. prox. gen. *Protobracharhronis* Reitt. p. 315, *grabowskii* sp. n. Dalmatien p. 316, APFELBECK Entomol. Ztg. Wien 26.

Sphaerocatops nom. n. pro *Spathoscerum* Portevin 1903, PORTEVIN Paris Ann. soc. ent. 76, p. 67.

Synaristus gen. n. *Scotoeryptini* p. 79, *pilosus* sp. n. Peru p. 80 pl. i f. 1, PORTEVIN Paris Ann. soc. ent. 76

HISTERIDAE.

Abraeus orientalis sp. n. Nilgiri hills, LEWIS p. 319 Ann. Nat. Hist. 19.

(*Aeritus italicus* sp. n. REITTER Entomol. Ztg. Wien 23 1904 (151-160).)

Apobletes poenalis Andaman islds., *pumicatus* W. Africa, spp. n., LEWIS p. 97 Ann. Nat. Hist. 20.—*A. foliacens* Payk. (= *migneauxi* Mars.), LEWIS p. 341 T.c.

Atholus atricolor sp. n. Mashonaland, LEWIS p. 346 T.c.

Carcinops arquatus sp. n. Nilgiri hills, LEWIS p. 315 Ann. Nat. Hist. 19.—*C. caulogeri* Théry, LEWIS op. cit. 20 p. 103.

Contipus; type and composition; LEWIS T.c. p. 99.—C. cf. *Enggrammicus*.

Coptochilus nom. omiss., Rey 1888, inadmissible, LEWIS p. 100 Ann. Nat. Hist. 20.

Cornillus gen. n. for *Omalodes tuberculipygus* etc., LEWIS p. 99 T.c.

Diplogrammicus gen. n. type *Omalodes ebeninus*, *intermedius* sp. n. Chile, LEWIS p. 481 T.c.

Discoscelis argentinae sp. n. Tucuman, LEWIS p. 318 Ann. Nat. Hist. 19.

Epitoxus felix sp. n. Usambara, LEWIS p. 347 op. cit. 20.

Eretmotus planifrons, *foreisternus*, spp. n., Algeria, LEWIS p. 106 T.c.

Enggrammicus gen. n. for part of *Contipus*, type *didymostrius* Mars., LEWIS p. 99 T.c.

Euspilotus gen. n. for *Saprinus bisignatus* etc., *zonalis* sp. n. Patagonia, LEWIS p. 320 Ann. Nat. Hist. 19.

Eutidium peruanum sp. n. Peru, LEWIS p. 340 op. cit. 20.

Exosternus rufulus sp. n. Matabeleland, LEWIS p. 104 T.c.

Gnathoneus nidicola sp. n. England, JOY p. 133 Ent. Rec. 19.—*G. breristernus* sp. n. Yunnan, LEWIS p. 321 Ann. Nat. Hist. 19.

Grammostethus socius sp. n. Kashmir, LEWIS p. 345 op. cit. 20.

Hetaerius minimus sp. n. Colorado, FALL Psyche 14 pp. 68-70.

Heterognathus nom. omiss., Rey 1888, but inadmissible, LEWIS p. 100 Ann. Nat. Hist. 20.

Hister; Bestimmungs-Tabelle böhmischer (Böhmisch); MAULE Prag Čas. Česká Spol. Entomolog. 3 pp. 22-36.

Hister carifrons sp. n. Italy, LEONI Riv. coleopter. ital. 5 pp. 183-199.—*H. nyassae* sp. n. Centr. Africa, LEWIS p. 313 Ann. Nat. Hist. 19.—*H. marseuli* Congo, *similis* Zambesi, spp. n., LEWIS p. 101 op. cit. 20.—*H. bruchi* Argentina p. 344, *foveicollis* Brazil p. 345, spp. n., LEWIS T.c.—*H. monitor* sp. n. Uganda, LEWIS p. 480 T.c.—*H. quadrinotatus* Scriba var. *innotatus mihli*, LOKAY Prag Čas. Česká Spol. Entomolog. 3 p. 9.

Hololepta beyeri sp. n. Lower California, SCHAEFFER, Ent. News, 18, p. 302.—*H. seissoma* Mars. (= *maura* Lew.), LEWIS p. 312 Ann. Nat. Hist. 19.

Homalopygus latisternus sp. n. Goyaz, LEWIS p. 349 op. cit. 20.

Hyposolenus gen. n. type *Plaesus laevigatus*, LEWIS p. 97 T.c.

Isolomalus gen. n. type *Paromalus cerminosus* Lew. p. 316, *elongatus* Amazons, *truncatus* Pernambuco, spp. n., p. 317, LEWIS Op. cit. 19.

Lioderma perrallidum, LEWIS p. 96 Op. cit. 20.

Margarinotus; taxonomy; LEWIS p. 103 T.c.

Melanetaerius **gen. n.** near *Hetaerius infernalis* **sp. n.** California, FALL Psyche **14** pp. 68–70.

Microliaster sheppardi **sp. n.** Beira, LEWIS p. 102 Ann. Nat. Hist. **20**.

Microlomalus **gen. n.** for part of *Paromalus*, *flavicornis* Herbst. etc., LEWIS p. 318 Op. cit. **19**.

Monoplus braunsi **sp. n.** Cape Colony, LEWIS p. 103 Op. cit. **20**.

Murexus **gen. n.** type *Terapus muricata* Lew., LEWIS p. 350 T.c.

Niponius canalicollis hab. and habits, LEWIS p. 311 Ann. Nat. Hist. **19**

Oonthophilus niponensis **sp. n.** Japan, LEWIS p. 107 Op. cit. **20**.

Pachyeraerus nanus **sp. n.** Togo-land, LEWIS p. 348 T.c.

Paratropus optistrius **sp. n.** Guinea, LEWIS p. 349 T.c.

Paromalus vide *Isolomalus* and *Microlomalus*.

Platylister niponensis hab. Kiushiu, LEWIS p. 98 Ann. Nat. Hist. **20**.

Platysoma germanum **sp. n.** E. Africa, LEWIS p. 98 T.c.

Probolosternus brevistrius **sp. n.** Sierra Leone, LEWIS p. 104 T.c.

Rcinus puncticollis **sp. n.** Demerara, LEWIS p. 105 T.c.

Silinus **gen. n.** type *Platylister pinnigera* Lew., LEWIS p. 343 T.c.

Tcinotarsus poggei to *Campylorhabdus*, *T. latipes* Lew. f. 3, LEWIS p. 313 Ann. Nat. Hist. **19**.

Teretriosoma argentinum **sp. n.** Buenos Aires, LEWIS p. 339 op. cit. **20**.

Trypanaeus thoracicus and *torpedo*, LEWIS p. 312 ñgs. 1 & 2 op. cit. **19**.

Zabromorphus ordinarius **sp. n.** Matabeleland LEWIS p. 100 op. cit. **20**.—*Z. deflexus* **sp. n.** E. Africa, LEWIS p. 343 T.c.—*Z. rugicollis* **sp. n.** Benguel'a, LEWIS p. 482 T.c.

PHALACRIDAE.

Phalacrus; the British species; NEWBURY pp. 223–225 Ent. Mag. **43**.

NITIDULIDAE.

Anomophagus **subg. n.** of *Rhizophagus*, for *cribratus* and *puncticollis*, REITTER p. 28 Entomol. Ztg. Wien **26**.

Carpophilus decipiens en Alsace, SCHERDLIN, Paris Bul. soc. ent. **1907** pp. 66–67 and Intern. ent. Zs. **14**.

Cillaeus cavallii, *cagnii* **spp. n.**, Ibanda, CAMERANO Torino Boll. Musei zool. anat. **22** No. 562.

Eपुरaea alticola **sp. n.** New Mexico, FALL Trans. Amer. Ent. Soc. **38** p. 222.—*E. angustula* parasitic habits, BAGNALL p. 416 Newcastle Trans. Nat. Hist. Soc. **1**.

Europs striatulus **sp. n.** New Mexico, FALL Trans. Amer. Ent. Soc. **33** p. 224.

Macroura lesnei Australia p. 553, *punctulata* New Guinea p. 554, *fauceli* New Caledonia p. 556, *nitidissima* Sumatra p. 557, *philippinensis* Philippines p. 558, *pascoci* Batchian p. 559, *javanica* Java p. 562, *bourrieri* Australia p. 563, *atra* p. 564, *fuliginosa* p. 566, Timor, *multilineata* p. 567, *lugens* p. 568, *cuneata* p. 570, *loriae* p. 571, New Guinea, **spp. n.**, GROUVELLE Genova Ann. Mus. **43**.

Rhizophagus striolatus **sp. n.** Armenien with var. *lenkoranus*, REITTER D. ent. Zs. **1907** p. 272.

TROGOSITIDAE = TENNOCHILIDAE.

Airora wagneri **sp. n.** S. America, LÉVEILLÉ Bul. Muséum Paris **1907** p. 247.—*A. modesta* **sp. n.** Guiana, LÉVEILLÉ Paris Ann. soc. ent. **76** p. 399.

(*Airora bituberculata* **sp. n.** LÉVEILLÉ, Paris, Ann. soc. ent., **74**.)

Alindria lesnei E. Africa p. 399, *rivescens* India p. 401, **spp. n.** LÉVEILLÉ Paris Ann. soc. ent. **76**.

Ancyrona pygmaea **sp. n.** S. America, LÉVEILLÉ Bul. Muséum Paris **1907** p. 248.—*A. andrewesi*, *indica*, **spp. n.**, Nilghiri Hills, LÉVEILLÉ Paris Bul. soc. ent. **1907** p. 87.—*A. blaisei* p. 163, *francoisi* p. 164, **spp. n.**, Tonkin, LÉVEILLÉ T.c.

Colydobius dufani **sp. n.**, LÉVEILLÉ Paris Ann. soc. ent. **1907** p. 405.

Grymocharina peltiformis, LÉVEILLÉ p. 166 Bull. Soc. ent. France **1907**.

Leptomysa variegata sp. n. Brazil
LÉVEILLÉ Paris Ann. soc. ent. **76**
p. 407.

Neaspis serrata sp. n., LÉVEILLÉ T.c.
p. 409.

Nemosoma cornutum Strm., Berichtigung
der Beschreibung, Zugehörigkeit
zu *elongatum* L., REITTER Entomol.
Ztg. Wien **26** p. 210.

(*Nemozomia fulva* sp. n. LÉVEILLÉ,
Paris, Ann. soc. ent., **74**.)

Temnochila portoricensis, Porto Rico,
p. 401, *subcylindrica* Brazil, *peru-*
viana Peru, p. 402, spp. n., LÉVEILLÉ,
Paris Ann. soc. ent. **76**.

Tenebroides stultus sp. n. S. America,
LÉVEILLÉ Bul. Muséum Paris **1907** p.
248.—*T. serraticollis* sp. n., LÉVEILLÉ
Paris Ann. soc. ent. **76** p. 404.

(*Tenebroides nemozoniaeformis*, importunus, scaberrimus, aculeatus, spp. n. LÉVEILLÉ, Paris, Ann. soc. ent., **74**.)

Xenoglena yunnanensis sp. n. China,
LÉVEILLÉ Paris Ann. soc. ent. **76** p. 406.

COLYDIIDAE.

Bitoma; United States and Cuba,
vittata, spp. n., United States, SCHAEFFER
Washington Proc. Ent. Soc. **8** pp
137–140.

Lithophorus succineus, SCHAEFFER T.c.
p. 140.

Lobogestoria gibbicollis = (*Aditoma*
bifida Cas.), SCHAEFFER T.c. p. 141.

Phlaeonemus catenulatus = (*adhaerens*
Sharp), SCHAEFFER T.c. p. 140.

CUCCUJIDAE.

(*Catogenus rufus*, parasitism, FISKE,
Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **7**,
(90–92).

Narthecius monticola, *striaticeps*, spp.
n., New Mexico and California, FALL,
Trans. Amer. Ent. Soc. **33** p. 222.

Silvanus bicornis e *surinamensis*,
PORTA Riv. Coleotter. ital. **5** p. 298.

CRYPTOPHAGIDAE.

Cryptophagus; table of British species,
CHITTY pp. 164–171 Ent. Mag. **43**.—
C. subcittatus Reitt., Beschreibung,
REITTER, Entomol. Ztg. Wien **26** p. 209.—

C. tasmanicus sp. n. Tasmania, BLACK-
BURN p. 232 Adelaide S. Austr. Soc.
Trans. **31**.

Emphyllus glaber larva, EICHELBAUM,
pp. 27–30 Zs. Insektenbiol. **3**.

LATHRIDIIDAE.

(*Corticaria solarii* sp. n., Italien,
REITTER, Entomol. Ztg. Wien **23** 1904
(151–160.)

MYCETOPHAGIDAE.

Mycetophagus quadripustulatus BOU-
RIER, Rouen Bul. soc. amis. sci. nat. **41**,
p. 28.

Tritoma picea, PIC, Echange **23**
p. 189.

DERMESTIDAE.

Attagenus bifasciatus var. n. cha-
kouri, PIC Echange **23** p. 153.

Hadrotoma marginata, SCHUMANN,
Posen Zs. D. Ges. Wiss. natw. Abt. **14**
p. 57.

Telopes rufomaculatus sp. n. Algérie,
PIC Paris Bul. soc. ent. **1907** p. 274.

(*Thaumatoglossa* (*Axinocerus*) *ameri-*
cana, BARBER, Washington, D.C., Proc.
Ent. Soc., **7**, 1905, (10, with text fig.)

Trogoderma quadricolor sp. n. Trans-
caspia p. 15, Revision der Arten dieser
Gattung p. 16, SEMAKOV Rev. russ. ent.
7.—*T. rigua* Er., BLACKBURN p. 232
Adelaide S. Austr. Soc. Trans. **31**.

BYRRHIDAE.

Australian *Byrrhidae*, revision and
catalogue; LEA pp. 135–146 London
Trans. ent. Soc. 1907.

Cytilus auricomus, Verbreitung und
Habitat, SMIRNOV St. Peterburg Hor. Soc.
Ent. Ross. **38** p. clxiii.

Pedilophorus mixtus, *bryophagns*, p.
140, *griffithi*, *simplicicornis*, p. 141,
multicolor p. 142, *carissimus* p. 143,
dices p. 144, spp. n., Tasmania, LEA
London Trans. ent. Soc. 1907.—*P. lewisi*
sp. n. New Zealand, BROWN p. 58 Ann.
Nat. Hist. **19**.—*P. subsetosus* p. 224,
subcupreus, *lateralis*, p. 225, spp. n.
western United States, FALL Trans.
Amer. Ent. Soc. **33**.

Simplocaria sp., ? *picipes* OL., GORHAM
p. 205 Ent. Mag. **43**.

PARNIDAE.

Elmis pecosensis, addenulus, p. 226, *antennatus* p. 227, **spp. n.**, New Mexico, FALL, Trans. Amer. Ent. Soc. **33**.

(*Parnus arizonensis* sp. n., Arizona. SCHAEFFER, Brooklyn, Mus. Inst. Arts Sci., Bull., **1**, 1905, (123-131).)

Stenelmis peropaca Tian-Schan p. 483, *damaseena* Damascus p. 484, **spp. n.**, REITTER D. Ent. Zs. **1907**.

HETEROCERIDAE.

Heterocerus flexuosus = (*apfelbecki* Kuw.), MÜLLER p. 10 Entomol. Ztg. Wien **26**. — *H. parallelus* Gebh. = (*hanseri* Kuw.), *H. albineus* Reitt., Nachtrag zur Beschreibung, REITTER Entomol. Ztg. Wien **26** p. 209.

LUCANIDAE.

Additions and corrections to List of *Lucanidae* (Dutch), ROON 's Gravenhage Tijdschr. Ent. **50** pp. 58-70.

Reprint of Boileau's descriptions, Naturaliste 1905 and 1906, Paris, Deyrolle, 45 pp.

Aegus elegantulus sp. n. Nouvelle Guinée, ROON s' Gravenhage Tijdschr. Ent. **50** p. 140.

Eurytrachelus mandibularis sp. n. Borneo, MÖLLENKAMP Intern. ent. Zs. **1** p. 94.

(*Figulus cicutricosus* sp. n. BOILEAU Naturaliste, Paris, (ser. 2), **26**, 1904, (277-278, 284-285); **27**, 1905, (38-71).)

(*Cyclommatus lunifer* sp. n. BOILEAU, T.c. (277-278, 284-285); **27**, 1905, 38-71).)

(*Hemisodorus axis* sp. n. BOILEAU, T.c. (277-278, 284-285); **27**, 1905, 38-71).)

(*Hexarthrus deyrollei* var. *rufipes* sp. n. BOILEAU, T.c. (277-278, 284-285); **27**, 1905, (38-71).)

(*Homoderus* (?) *variegatus* sp. n. BOILEAU, T.c. (277-278, 284-285); **27**, 1905, (38-71).)

Lucanus placidus and *dama* distinguished, HART Bull. Illinois Lab. **7**, p. 265.

Metopodontus elisabethae, and *umhangii*, FELSCH D. ent. Zs. **1907** p. 146.

(N-10189 j)

(*Metopodontus mirabilis, speciosus*, spp. n., BOILEAU, Naturaliste, Paris, (ser. 2), **26**, 1904, (277-278, 284-285); **27**, 1905, (38-71).)

Neolucanus castanopterus var. n. *elongatulus* MÖLLENKAMP Intern. ent. Zs. p. 94.

Odontolabis brookeanus, Eurytrachelus, male variation; GRIFFINI Atti Soc. ital. **46** (104-127) 4 figs.

(*Prismognathus lucidus* sp. n. BOILEAU, Naturaliste, Paris, ser. 2, **26**, 1904, (277-278, 284-285); **27**, 1905, (38-71).)

(*Prosopoeolus boreli, specularis, mordax*, spp. n. BOILEAU, T.c. (277-278, 284-285); **27**, 1905, (38-71).)

(*Sinodendron persicum* sp. n. REITTER, Entomol. Ztg. Wien. **21** 1902 (81-82).)

(*Sphenognathus belliosus* sp. n. BOILEAU, Naturaliste, Paris, (ser. 2), **26**, 1904, (277-278, 284-285); **27**, 1905, (38-71).)

SCARABAEIDAE.

Comparative studies in the trophi of the *Scarabaeidae*; HARDEBERG Madison Trans. Wis. Acad. **15** pp. 548-602 5 pls.

Coprini.

Coprophagenleben auf Sardinien im Herbst, KRAUSZ Zs. wiss. Insektenbiol. **3** pp. 30-32.

Anachaleos sericeus sp. n. Kionga, FELSCH D. ent. Zs. **1907**, p. 278.

Aphodius (Calamosternus) basilicatus p. 118, *A. (Amidorus) de-fiorii* p. 124, **spp. n.**, Italy, FIORI Nat. sicil. **19**. — †*A. ? bosniarkii* sp. n. MIOCÄN Italien, HANDLIRSCH Fossil. Ins. p. 838. — *A. clermonti* Transkaukasien, *matthiesseni* Persien, p. 407, *nefandus* Mandschurei, *jouravliorii* Uralsk, p. 408, with var. *latoniuss* Altai, *fortimargo* p. 409, *hahni*, Uralsk, p. 410, *viturati* Turkestan p. 411, **spp. n.**, REITTER D. ent. Zs. **1907**. — *A. (Bodilus) tabaens* sp. n. Sinai, PEYERIMHOFF Abeille **31** p. 45. — *Aphodius* SCHMIDT proposes 17 new names, also *schenklingi* sp. n. Khasis, SCHMIDT, D. ent. Zs. **1907** pp. 201 & 202. — *A. discedens* Dead Sea p. 567, *levatus* Mexico, *triangularis* Caffraria, p. 568, **spp. n.** SCHMIDT. T.c. — *A. schenklingi* varr. n. *infestus* and *sex-signatus*, SCHMIDT p. 570. T.c.—*A.*

grombezenskyi os. n. *daraigucz* CLERMONT Échange **23** p. 171.—*A. moquinius*, *abusus*, p. 242, *crassaloides*, *neotomae*, p. 243, *rotundiceps* p. 244, *umbricollis*, *platenicus* p. 245, *longitarsis* p. 246, *dialytoides*, p. 247, **spp. n.**, Southern United States, FALL, Trans. Amer. Ent. Soc. **33**.—*A. arizonensis* **sp. n.** Arizona, SCHAEFFER New York J. Ent. Soc. **15** (60).—*A. sparsus* = (*blaisdelli* Fall), FALL p. 177 Ent. News **18**.

Athyreus damara **sp. n.** S.W. Africa, KOLBE p. 31 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51**.

Atrichius **gen. n.** for *Pinotus eridannus* p. 282, *sculptus* Bahia p. 283, *eristatus* Asuncion p. 284, **spp. n.**, GILLET Bruxelles Ann. Soc. ent. **51**.

Bolboceras iphicles, *copridoides*, p. 29, *erastus*, *petulans*, p. 30, **spp. n.**, S.W. Africa, KOLBE Bruxelles Ann. Soc. ent. **51**.

Bolbotrypes **gen. n.** nabe *Bolboceras* Kirby für *B. daridi* Fairm., Synopsis der Gattungen der Geotrypini, D'OLSOUFFIEFF Rev. russ. ent., **7**, p. 21.

Bubas bison Kopf- und Thoraxfortsätze KRAUSZE, Zs. wiss. Insektenbiol. pp. 56–58.

Canthon hybomoides **sp. n.** Brasilien, FELSCHÉ D. ent. Zs. **1907** p. 277.

Cassolus humeralis **sp. n.** Assam, ARROW p. 416 Ann. Nat. Hist. **19**.—*C. peninsularis* **sp. n.** Perak, ARROW p. 437 t.c.

Catharsius platynotus Kamerun p. 281, *oedipus* Zomba, *gorilloides* Stanley pool p. 282, *kolbei* Ukereue, *brevicornis* Westafrika, p. 283, *biconifer* Kamerun, *erechtheus* Ostafrika, p. 284, *scopas* Kilimandscharo p. 285, **spp. n.**, FELSCHÉ D. ent. Zs. **1907**.—*C. sercerini* **sp. n.** Mozambique, GILLET p. 183 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51**.—*C. longiceps* **sp. n.** Transvaal, GILLET p. 599 Genova Ann. Mus. **43**.

Chironitis bennigseni Ostafrika p. 285, *damarensis* S. W.-Afrika, p. 286, **spp. n.**, FELSCHÉ D. ent. Zs. **1907**.

Copris gilleti **sp. n.** Usambara, KOLBE p. 25 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51**.—*C. moffarti* p. 177, *coriarius* p. 178, *arcturus* p. 179, **spp. n.**, Congo, *fallaciosus* nom. n. for *integer* Har. p. 180, *interioris* sexes p. 182, GILLET Bruxelles Ann. Soc. ent. **51**.

Deltocilium sculpturatum Brasilien p. 277, *elongatum* Paraguay p. 278, **spp. n.**, FELSCHÉ D. ent. Zs. **1907**.

Dialytes javanus **sp. n.** Java, SCHMIDT p. 569 D. ent. Zs. **1907**.

Diastelopalpus cornutus **sp. n.** Ruanda, FELSCHÉ D. ent. Zs. **1907** p. 294.

Glaresis ceostata California, *phoenicis* Arizona, **spp. n.**, FALL, Psyche **14** p. 23.

Helicopris erycoides Ostafrika p. 280, *helleri* Kamerun, *neptuniformis* Bagamoyo, p. 281, **spp. n.**, *isidis* Latr. synonymy, *eryx* Fabr. validity p. 280, FELSCHÉ D. ent. Zs. **1907**.—*H. minos* **sp. n.** Congo, GILLET p. 184 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51**.

Kolbeellus **n. nom.** pro *Tapinopterus* Lansb., JACOBSON Rev. russ. ent. **6** p. 315.

Lethrus apterus Lebensgeschichte, ZOUFAL Ent. Bl. **3** p. 120–121.

Milichus serratus **sp. n.** Togo, ORBIGNY D. ent. Zs. **1907** p. 163.—*M. jugatus* **sp. n.** Africa or., ORBIGNY Bul. Muséum Paris **1907** p. 128.

Mucmatium silenus & *ritchiei* distinguished, FELSCHÉ p. 275 D. ent. Zs. **1907**.

Ochodacus adsequa **sp. n.** Damara-land, KOLBE p. 28 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51**.—*O. deceptor*, *pallidus*, India, **spp. n.**, ARROW p. 358 Ann. Nat. Hist. **19**.—*O. integriceps* = (*euximus* Sem.), SEMENOV p. 140 Rev. russ. Ent. **5** 1905.—*O. gnatha*, p. 247, *nimius*, p. 248, **spp. n.**, New Mexico, FALL Trans. Amer. Ent. Soc. **33**.

Odontaphodius **gen. n.**, *tenebrioides* **sp. n.** Südafrika, SCHMIDT D. ent. Zs. **1907** p. 249.

Onitis theryi **sp. n.** Algérie, TONDU Paris Bul. soc. ent. **1907** p. 275.—*O. granaticollis* **sp. n.** Perse, FELSCHÉ Bul. Muséum p. 29.—*O. inflaticollis* Usambara p. 238, *nasutus* Kongo p. 239, *dimidiatus* Manow, *anthracinus* Usambara, p. 290, *sulcipennis* Natal etc. p. 291, *lobipes* Ostafrika p. 292, *feae* Carin Ascini Chebá, *carinatus* W.-Afrika, p. 293, **spp. n.**, FELSCHÉ D. ent. Zs. **1907**.

Onthophagus sulcatulus Kamerun p. 164, *laeridorsis* Usambara p. 165, *misellus* Togo p. 166, *aspernatus* Usambara p. 167, *binasus* Dar-es-Salam p.

163, *velliger* Togo p. 165, *atricolor* Ostafrika p. 179, *grandifrons* Togo p. 171, *parvifrons* Ostafrika p. 172, *rusticollis* p. 173, *laticollis*, Togo, p. 175, **spp. n.**, ORBIGNY D. ent. Zs. **1907**.—*O. portentosus* **spp. n.** Ost-Afrika, FELSCHÉ D. ent. Zs. **1907** p. 295.—*O. geminatus* p. 129, *bimetallicus* p. 130, *extensicollis* p. 132, **spp. n.**, Africa or., ORBIGNY Bul. Muséum Paris **1907**.—*O. gladiator* p. 418, *rubripennis* p. 419 with var. *suberibratus*, *bufo* p. 421, *brevicollis* p. 422, *productus* p. 423.—*O. (Caecobius) gallinus* p. 424, *ephippioderus* p. 425, *manipurensis* p. 426, *eupreiceps* p. 427, India, *tibetanus* Brahmaputra valley, *viridus* p. 428, *bronzeus* p. 429, *caeruleicollis* p. 430, India, *regalis* Ceylon, *myrmecophilus* Nilgiri hills, p. 431, **spp. n.**, ARROW Ann. Nat. Hist. **19**.—*O. buffalo* Java etc. p. 437, *egregius* Borneo p. 438 cuts, **spp. n.**, ARROW T.c.—*O. carmodensis* **spp. n.** N.W. Australia, BLACKBURN p. 233 Adelaide S. Austr. Soc. **31**.—*O. amythas* Oliv. Lokalvarietäten, *haroldi* var. n. *viridilimbatus* Turkestan, *kelleri*, *penicillatus* and *zolutarevi* **spp. n.** Ostsibirien, d'OLSAUFIEV St. Petersburg Ann. Mus. zool. pp. 191–195.

Pachysoma rotundigena Südwest-Afrika p. 273, *bennigseni* Orangethalm p. 274, **spp. n.**, FELSCHÉ D. ent. Zs. **1907**.

Panelus assamensis **spp. n.** Pat Kai mts., ARROW p. 417 Ann. Nat. Hist. **19**.

Phaeochroops indicus **spp. n.** S. India, ARROW p. 359 Ann. Nat. Hist. **19**.—*P. gigas*, *acuticollis*, **spp. n.**, Borneo, ARROW p. 436 t.c.

Phaeochrous effetus **spp. n.** Damara-land, KOLBE p. 26 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51**.

Tetramereia **gen. n.** near *Phanaeus*, *frederickii* **spp. n.** Venezuela, KLAGES Washington Proc. Ent. Soc. **8** p. 141.

Pinotus singularis **spp. n.** Pará, FELSCHÉ D. ent. Zs. **1907** p. 278.

Psammodius ambiguus **spp. n.** Texas, FALL Trans. Amer. Ent. Soc. **33** p. 241.

Scarabaeus asceticus **spp. n.** Somalie, GILLET p. 590 Genova Ann. Mus. **43**.—*S. (Ateuchus)* und *Copris* Larven- und Puppen-Wiege, KRAUSSE Ent. Bl. **3** p. 105.

Sebasteos andreweesi **spp. n.** Karachi, FELSCHÉ D. ent. Zs. **1907** p. 275.

(n-10189 j)

Synapsis birmanicus **spp. n.** Carin-Chebà, GILLET p. 600 Genova Ann. Mus. **43**.

Synochodaenus **gen. n.** near *Ochodaenus*, *modestus* **spp. n.** S. Africa, KOLBE p. 27 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51**.

(*Trox demaisonii* **spp. n.** Kleinasien REITTER, Wr. Entomol. Ztg., Wien **23** 1904 (151–160).)

Turanella **n. n.** for *Isochirus* Reitt., SEMENOV p. 140 Rev. russ. Ent. **5** 1905.

Glaphyrini.

Amphicoma distincta var. n. *rufovillosa*, REITTER p. 28 Entomol. Ztg. Wien **26**.—*A. syriaca* var. n. *piesbergensis* TRAPPEN p. 124 Soc. ent. **21**.

Melolonthini.

Aecia picea **spp. n.** Patagonien KOLBE Ergebn. Hamburg Magalhaen. Sammelreise **8** No. 4 p. 111.

Aegolasia **gen. n.**, *michaelseni* **spp. n.** Patagonien, KOLBE Ergebn. Hamburg Magalhaen. Sammelreise **8** No. 4 p. 112.

Amphimallus trichrous **spp. n.** Hispania, REITTER D. ent. Zs. **1907** p. 486.

Anodontonyx gravicollis p. 260, *tetricus* p. 261, *consanguineus*, *creber*, p. 262, *chaleus* p. 263, *indignus*, *rectangulus*, p. 264, *hirticeps*, *antennalis*, p. 266, **spp. n.**, Australia, BLACKBURN Adelaide S. Austr. Trans. Soc. **31**.

Apogonia improba, *mashona*, **spp. n.** S. Africa, PÉRINGUEY p. 292 Cape Town Trans. S. Afric. Phil. Soc.

Atermoncheila **gen. n.** *Serieidarum* p. 238, *longipes* **spp. n.** W. Australia p. 239, BLACKBURN Adelaide S. Austr. Soc. Trans. **31**.

Byrrhomorpha anomala **spp. n.** N.S. Wales, BLACKBURN p. 276 T.c.

Dichelomorpha Burm. = (*Dejeania* auctt.), ARROW p. 136 Ann. Nat. Hist. **19**.

Dichelonychia testaceipennis, p. 248, *mormona*, p. 249, **spp. n.**, New Mexico and Utah, FALL Trans. Amer. Ent. Soc. **33**.

Diplotaxis rugosoides p. 61, *muricata* p. 62, *sparsescetosa*, *arizonica*, p. 63, *knausii*, *tarsalis*, p. 64, *pubipes* p. 65, c 19—2

californica, *beyeri*, p. 66, United States, spp. n. SCHAEFFER New York J. Ent. Soc. 15.

Elaphocerida laufferi sp. n. Iberian Peninsula, FLACH Entomol. Ztg. Wien 26 p. 17.

Enamillus mauricei sp. n. Centr. Australia, BLACKBURN p. 235 Adelaide S. Austr. Soc. Trans. 31.

Frenchella; the species pp. 268 & 269; *calorata* sp. n. Queensland p. 269, BLACKBURN T.c.

Haplonycha griffithi sp. n. Port Darwin, BLACKBURN p. 239 T.c.

Holochelus subseriatus and *costulatus*, SEMENOV p. 140 Rev. russ. Ent. 5 1905; vide etiam *Odontochelus* subg. n.

Homaloptia hericius sp. n. Provence, CHABAUT Paris Bul. Soc. ent. 1907 p. 175.

Hoplia paganetti sp. n. Italia, MÜLLER Entomol. Ztg. Wien, 26 p. 62.—*H. splendida* sp. n. (Holtz), PIC Echange 23 p. 169.—*H. cocrulea*, DU BUYSSON Misc. ent. 14 1906 pp. 17 & 18.

(*Hoplia* (*Decamera*) *hauseri* sp. n. Turkestan, REITTER Entomol. Ztg. Wien 23 1904 (151-160).)

Listrochelus knausii sp. n. Utah, SCHAEFFER New York J. Ent. Soc. 15 p. 67.

Listronyx antarcticus pl. ii f. 1, *hirsutus* f. 2, BRENSKE Résult. Belgica Zool. Ins. p. 32.

Maechidius raucus p. 281, *relictus* p. 282, *capitalis* p. 283, spp. n., Australia, BLACKBURN Adelaide S. Austr. Soc. Trans. 31.

Melolontha vulgaris Begattung, REEKER, Zool. Beob., 48, p. 157.

Neso dualis sp. n. Queensland, BLACKBURN p. 271 Adelaide S. Austr. Soc. Trans. 31.

Nosphisthis perkinsi sp. n. Queensland, BLACKBURN p. 267 T.c.

Ocnodus suspiciosus, *seissiceps*, p. 279, *porosus* p. 280, spp. n., Australia, BLACKBURN T.c.—*O. ferrugineus* Bl. to *Caulobius*, id. p. 239 T.c.

Odontochelus subg. n. for *Holochelus lineolatus*, SEMENOV p. 141 Rev. russ. Ent. 5 1905.

Paralistrionyx subg. n. of *Maypa* type *lividus* Germ., BRENSKE Résult. Belgica Zool. Ins. p. 30.

Paramaypa subg. n. of *Maypa* type *osornuana*, BRENSKE T.c. p. 30.

Platydesmus major p. 271, *inamoemus*, *inuitatus*, p. 272, spp. n., Australia, BLACKBURN Adelaide S. Austr. Soc. Trans. 31.

Polyphylla alba variation & synonymy, *tridentata* & *irrorata*, SEMENOV p. 140 Rev. russ. Ent. 5 1905.

Sarothromerus gen. n. *Systellopides*, type *Enamillus sharpi*, BLACKBURN p. 237 Adelaide S. Austr. Soc. Trans. 31.

Scitula; definition & synonymy pp. 241-247; *convexicollis*, *nemoralis*, p. 248, *ino* p. 249, *ncmesis* p. 250, *hospes* p. 251, *callescens* p. 252, *ambigua* p. 253, *coxalis* p. 254, *subsericans*, *jurensis*, p. 256, spp. n., Australia, BLACKBURN T.c.

Sciton varicollis sp. n. W. Australia, BLACKBURN p. 275 T.c.

Scythrodus squalidus ♂, BROWN p. 59, Ann. Nat. Hist. 19.

Trichelasmus basalis sp. n. W. Australia, BLACKBURN p. 236 Adelaide S. Austr. Soc. Trans. 31.

Rutelini.

Anomala clypealis sp. n. Arizona, SCHAEFFER, New York J. Ent. Soc. 15, p. 68.—*A. rugulosipennis* p. 425 *flavoviridis* p. 426, Kongo, *wellmani* Angola p. 427, spp. n., OHAUS D. ent. Zs. 1907.

(*Cotalpa* spp. *C. subseribata* sp. n., WICKHAM, New York, N.Y., J. Ent. Soc., 13, 1905, (1-4).)

Desmonyx gen. n. aberrant p. 355, *humeralis* sp. n. Burma p. 356, ARROW Ann. Nat. Hist. 19.

Fruhstorferia birmanica sp. n. Ruby mines, ARROW p. 354 T.c.

Heterosternus ludeckei sp. n. Mexico, BECKER, D. ent. Zs., 1907, p. 415, pl. iii figs. 1 & 2.

Mesystoechus Wat. to *Parastasiinae*, ARROW p. 357 Ann. Nat. Hist. 19,

Phyllopertha horticola discordans ab. n., MEISSNER Ent. Bl. Schwabach 3 p. 129.

Plusiotis beyeri habitat, BIEDERMAN. Ent. News, **18**, p. 7.

Strigoderma latilibia p. 70, *viridicollis* p. 72, United States, **spp. n.**, SCHAEFFER New York J. Ent. Soc. **15**.

Dynastini.

Coptognathus attila Ménétr. Beschreibung, SEMENOV Rev. russ. ent. **6** p. 155.

Dynastes argentata **sp. n.** Dominica, VERRILL Amer. J. Sci. **24** pp. 305-308.

Macrator Reitt. merged in *Coptognathus*, SEMENOV p. 155 Rev. russ. Ent. **6**.

Oryctes mathiesseni **sp. n.** Turkestan, REITTER Entomol. Ztg Wien **26** p. 205.—*O. nasicornis*, Cytolysine, METALNIKOW St. Petersburg Trav. Soc. nat. **38** p. 47-46.

Oryctomorphus; taxonomy, ARROW p. 357 Ann. Nat. Hist. **19**.

Pentodon minutus, *sicversi* is the female, JAKOVLEFF p. 146 Rev. russ. Ent. **5** 1905.

Pimelopus decipiens **sp. n.** Australia, BLACKBURN p. 285 Adelaide S. Austr. Soc. Trans. **31**.

Podischnus oberthüri p. 343, *beckeri* p. 347, Peru, *horni* hab. ? p. 349, **spp. n.**, STERNBERG Stettiner ent. Ztg. **68**.

Trichogomphus giganteus p. 352, *zangi* p. 357, **spp. n.** Borneo, STERNBERG T.c.

Cetoniini.

Corrections to Péringueys Catalogue of *Coleoptera* of S. Africa, *Cetoniidae*; MOSER pp. 321-323 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51**.

Agenius plagosus, pl. xlv fig. 10, PÉRINGUEY p. 304 Trans. S. Afric. Philos. Soc, **13**.

Amazula suavis, PÉRINGUEY T.c. p. 428 pl. xlv fig. 7.

Anatonochilus, **gen. n.** for *Coenochilus glabratus* Boh., PÉRINGUEY T.c. p. 517.

Anatonochilus, **gen. n.** for *Hoplostomus platycephalus* Bohem., PÉRINGUEY T.c. p. 540.

Anomalocera; characters and components p. 319, 350; *subopaca* **sp. n.** Manipur p. 348; ARROW Ann. Nat. Hist. **19**.

Anoplochilus mashunus, **sp. n.** Rhodesia, PÉRINGUEY Trans. S. Afric. Philos. Soc. **13** p. 355.

Anthrachophora bufo **sp. n.** Sylhet, ARROW p. 353 Ann. Nat. Hist. **19**.

Astoxenus **gen. n.**, *amicus* **sp. n.** Southern Rhodesia, PÉRINGUEY Trans. S. Afric. Philos. Soc. **13** p. 523.

Atrichelaphinis deplanata **sp. n.** Dahomey, MOSER p. 316 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51**.

Calometopus nyassae, PÉRINGUEY Trans. S. Afric. Philos. Soc. **13** p. 310 pl. xlii fig. 1.

Cetonia nadazi **sp. n.** Turkestan p. 206 fig., with var. *gagazinei* p. 207 CHAMPENOIS Paris Bul. soc. ent. **1907**.—*C. aurata*, korsischen Aberrationen, BICKHARDT D. ent. Zs. **1907** p. 74-77.

Chaetoderma **gen. n.** near *Myoderma*, *setosa* **sp. n.** E. Africa, MOSER p. 319 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51**.

Chirinda **gen. n.** p. 454, *okovanga*, *sylvatica*, **spp. n.** S. Africa PÉRINGUEY Trans. S. Africa Philos. Soc. **13** 1907.

Chondrorrhina abbreviata var. *n. sinuosa*, KOLBE Berliner ent. Zs. **51** p. 339.

Clinteria truncata **sp. n.** Nilgiri hills, ARROW p. 352 Ann. Nat. Hist. **19**.

Coelorrhina quadrimaculata var. *lorigera*, PÉRINGUEY Trans. S. Afric. Philos. Soc. **13** p. 396 pl. xlv fig. 3 & pl. xlvii fig. 15.

Coenochilus vagus (510), *propinquus* p. 512, **spp. n.** S. Africa, PÉRINGUEY T.c.

Comythovalvus fasciculatus, PÉRINGUEY p. 311 pl. xlvii fig. 13 T.c.

Coryphocera rouyeri West Sumatra, *simula* Borneo, **spp. n.**, JANSON Leiden Notes Mus. **28** pp. 149-152.

Cosmiomorpha bimaculata **sp. n.** Tonkin, MOSER p. 112 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51**.

Cotinis semiopaca p. 143, *nitidicollis* p. 144, **spp. n.** Brazil, MOSER T.c.

Diploeida **gen. n.**, *modesta* **sp. n.** Transvaal, PÉRINGUEY Trans. S. Afric. Philos. Soc. **13** p. 318.

Dulcinea **gen. n.** for *Elaphinis leris* Jans., PÉRINGUEY p. 345 T.c.

Elaphinis barbertonensis **sp. n.** Transvaal, PÉRINGUEY T.c. p. 448.

Elpidus, **gen. n.**, PÉRINGUEY T.c., p. 318 for *hopci* Burm.

Euchloropus **gen. n.** for *Cetonia lacta* F., ARROW p. 350 and p. 433 Ann. Nat. Hist. 19.

Eucosma pulchra **sp. n.** Dahomey, MOSER p. 317 Bruxelles Ann. Soc. ent. 51.

Eudicella colmanti **sp. n.** Congo, BRAEM p. 159 Bruxelles Ann. Soc. ent. 51.—*E. smithi montana* subsp. n., KOLBE p. 373 Bruxelles Ann. Soc. ent. 51.—*E. morgani* subsp. n. *schultzeorum*, KOLBE Berliner ent. Zs. 51 p. 341.

Euphoria arizonica **sp. n.** Arizona, SCHAEFFER New York J. Ent. Soc. 15 p. 73.

Fornasinius russus Kolbe (? *wesselsi* Braem), SCHENKLING D. ent. Zs. 1907 p. 416 pl. i. figs. 3 & 4.

Gariop **gen. n.** for *Ischnostoma patera*. Gor-Perch., PÉRINGUEY Trans. S. Afric. Philos. Soc. 13 p. 378.

Glyeosia biplagiata **sp. n.** Andaman islds., ARROW p. 351 Ann. Nat. Hist. 19.

Glycyphana; sexes; ARROW p. 435 T.c.

Gnathocera eruda var. n. *ornatipennis*, MOSER p. 141 Bruxelles Ann. Soc. ent. 51.

Gnathocerida **gen. n.** for *hirta* Burm., PÉRINGUEY Trans. S. Afric. Philos. Soc. 13 p. 422.

Goragua **gen. n.**, *smithsona* **n. sp.** Cape Colony, PÉRINGUEY T.c. p. 358.

Heterorrhina dispar **sp. n.** Darjeeling, ARROW p. 347 Ann. Nat. Hist. 19.—*H. borncensis* sexes, ARROW p. 435 T.c.

Incalidia **gen. n.**, *gestroi* **sp. n.** Ashanti, JANSON p. 336 Genova Ann. Mus. 43.

Inhambane **gen. n.** for *Melinesches serripes* Jans., PÉRINGUEY Trans. S. Afric. Philos. Soc. 13 p. 402.

Ischiopsopha wallacei = (*schochi* Nonfr.), MOSER p. 320 Bruxelles Ann. Soc. ent. 51.

Leeanoderus **gen. n.** p. 366 near *Trichoplus, ahluarthi* **sp. n.** Natal p.

367, and *T. incisus* Pér., KOLBE Bruxelles Ann. Soc. ent. 51.

Leucoecelis similis varr. n. *apicalis* and *kallisto* p. 371; *damarina* Hereroland p. 372, *polyspila* Kilimandjaro p. 373, **spp. n.**, KOLBE Bruxelles Ann. Soc. ent. 51.—*L. (Erythroderma) amoena* p. 478, *L. umtalina* p. 482, *natalica* p. 483, **spp. n.**, S. Africa, PÉRINGUEY Trans. S. Afric. Philos. Soc. 13.—*L. consobrina* **sp. n.** West-Afrika, KOLBE Berliner ent. Zs. 51 p. 336.—*L. feana* **sp. n.** St. Thomas Is., JANSON p. 331 Genova Ann. Mus. 43.

Linotarsia bifasciata **sp. n.** Madagascar, MOSER p. 146 Bruxelles Ann. Soc. ent. 51.

Lipocelita **gen. n.**, *limbaticollis* **sp. n.** Cape Colony, PÉRINGUEY Trans. S. Afric. Philos. Soc. 13 p. 332.

Lipothyrea **gen. n.**, *barkeri* **sp. n.** Natal, PÉRINGUEY T.c. p. 471.

Lophogastra similis, parrula, **spp. n.**, Madagascar, MOSER p. 145 Bruxelles Ann. Soc. ent. 51.

Macrelaphinis variegata **sp. n.** Uganda, MOSER p. 315 T.c.

Micrelaphinis sheppardi **sp. n.** S. Africa, PÉRINGUEY Trans. S. Afric. Soc. 13 p. 343, varr. *collaris* and *plagiata* p. 344.

Macroma graueri Uganda p. 150 *trivittata* Cameroons p. 151, **spp. n.** MOSER Bruxelles Ann. Soc. ent. 51.

Macronota; sexual distinctions, *M. sculpticollis* & *4-vittata* are the sexes of one, *M. oberthuri* & *humilis*; ARROW p. 434 Ann. Nat. Hist. 19.—*M. gracilis* **sp. n.** Assam, ARROW p. 350 T.c.—*M. flavonaculata* **sp. n.** Sumatra, MOSER p. 313 Bruxelles Ann. Soc. ent. 51.

Manodema **gen. n.** near *Leucoecelis, pygidialis* **sp. n.** E. Africa, MOSER p. 316 T.c.

Mecynorrhina ugandensis **sp. n.** Uganda, MOSER p. 313 T.c.

Morakia viridiaenea **sp. n.** New Guinea, MOSER p. 56 T.c.

Neptunides polychrous, pl. xlv. fig. 4, PÉRINGUEY Trans. S. Afric. Philos. Soc. 13 p. 394.

Niphetophora rhodesiana **sp. n.** S. Africa, PÉRINGUEY T.c. p. 451.

Oxyperas spectabilis var. n. *velutina* & *viridiopaca*, MOSER p. 150 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51**.

Pachnoda albonotata sp. n. S. W. Africa, MOSER p. 114 T.c.—*P. rossi* subsp. n. *hyalina* p. 337, *savignyi* subsp. n. *peregrina* p. 338, KOLBE Berliner ent. Zs. **51**.

Paraprotactia gen. n., *sumatrana* sp. n. Sumatra, MOSER p. 149 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51**.

Placiorrhina plana var. (= *ugandensis* Heath), MOSER p. 320 T.c.

Plagiochilus diversus sp. n. Rhodesia, PÉRINGUEY Trans. S. Afric. Philos. Soc. **13** p. 519.

Polystalactica mashona sp. n. Rhodesia, PÉRINGUEY p. 470 T.c.

Potosia cuprea Fab. (= *incerta* Costa = *mayeti* Le Comte), MOSER p. 320 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51**.

Protactia carinicollis Moa p. 147, *adspersa* Tenimber p. 148, spp. n., MOSER T.c.—*P. bidentipes* sp. n. Nicobar islds., ARROW p. 351 Ann. Nat. Hist. **19**.

Proxenus, gen. n. *squamiger* sp. n. Southern Rhodesia, PÉRINGUEY p. 522 Trans. S. Afric. Philos. Soc. **13**.

Pygoma nigrofasciculata sp. n. Madagascar, MOSER p. 146 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51**.

Rhabdotis sobrina albinigra, PÉRINGUEY Trans. S. Afric. Philos. Soc. **13** p. 443 pl. xliii. fig. 1.

Rhomborrhina and allies, corrections; ARROW p. 433 Ann. Nat. Hist. **19**.—*R. yunnan* sp. n. Yunnan, MOSER p. 142 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51**.

Schizorrhina pulchra MacL. to *Glycyphana*; ARROW p. 435 Ann. Nat. Hist. **19**.

Smaragdesthes fraudatrix sp. n. West-Africa, KOLBE Berliner ent. Zs. **51** p. 340.—*S. oertzeni kilimana* subsp. n., KOLBE p. 374 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51**.—*S. similis* sp. n. Lagos, MOSER p. 141 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51**.—*S. oertzeni*, fictitious varr., MOSER p. 320 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51**.

Stegopterns natalensis sp. n. Natal, PÉRINGUEY Trans. S. Afric. Phil. Soc. **13** p. 299 pl. xlvii. fig. 6.

Stenoralgus bimaculatus Beira p. xlvii fig. 14, *sebakuanus* Rhodesia, spp. n., PÉRINGUEY T.c. p. 312.

Stephanorrhina simplex sp. n. Rhodesia, PÉRINGUEY T.c. p. 398 pl. xlvii figs. 1 & 1a.

Torynorhina gen. n. type *Rhomborrhina distincta* Hope, ARROW p. 433 Ann. Nat. Hist. **19**.

Trichoplus aepytus p. 365, *agis* p. 366, spp. n. S. Africa, KOLBE Bruxelles Ann. Soc. ent. **51**.—*T. paradoxus* sp. n. Transvaal, PÉRINGUEY Trans. S. Afric. Philos. Soc. **13** p. 535.

Trichostetha bicolor sp. n. Cape Colony, PÉRINGUEY p. 362 T.c.

Valgus hemipterus, NOEL Naturaliste **29** p. 84.

Xiphoscelidus gen. n. for *lugubris*, Péring, PÉRINGUEY Trans. S. Afric. Philos. Soc. **13** p. 320 pl. xlvii fig. 4.

BUPRESTIDAE.

Lebensgewohnheiten, Nährpflanze, Flugzeit, Lokalität, ROTHENBURG, Ent. Bl. **3** p. 130 etc.

Eine australische Buprestidenform *Stigmodera* Eschsch. in Europa heimisch; FLACH Soc. Entomol. Zurich **21** 1906 pp. 17–18.

Aaata gen. n. pro *Julodes finchi* Waterh., SEMENOV Rev. russ. ent. **6** p. 152 pl. i.

Aemacodera satanula sp. n. Leon, REITER Bol. Soc. espan **7** p. 205.—*A. algerica* Teniet p. 315, *flavangulata* Ain Sefra p. 332, *tantilla* Rhodesia p. 376, *kolbei* Cape G. Hope p. 424 pl. xv f. 6, *obsti* E. Africa f. 7, *vidua* Rhodesia p. 434, *pusilla* Rhodesia p. 437, *errata* Nyassa p. 443, *crasperans* S. Africa p. 457 pl. xv f. 9, *costulata* p. 461, *miniatospilota* p. 470, *argodi* Djibouti p. 512 p. xvi f. 6, spp. n.; *madegassa* nom. n. for *amplicollis* Fairm. p. 451; KERREMANS Mon. Buprest. **2**.—*A. bishopiana* p. 240, *faecta*, *larreae*, p. 241, spp. n., California, *robusta* var. n. *rubrosuffusa*, *hepburnii* var. n. *latiflora*, p. 240, *A. versuta* ♂ = (*guttifera* Horn), FALL p. 176 Ent. News **18**.

Agrilus schultzei p. 215, *dualaicus* p. 216, spp. n., Lake Tchad, KERREMANS Bruxelles Ann. Soc. ent. **51**.—*A. erli*

p. 64, *meinradi* p. 65, *lukuledianus* p. 66, **spp. n.**, E. Africa, KERREMANS Bruxelles Ann. Soc. ent. **51**.—*A. townsendi* **sp. n.** New Mexico, FALL Trans. Amer. Ent. Soc. **33** p. 234.—*A. jacobinus* = (*ilicetus* Fall), FALL p. 176 Ent. News **18**.

Amblysterna; *Neojulodis* merged in, SEMENOV p. 152 Rev. russ. Ent. **6**.

Anthaxia andreinii **sp. n.** Erythraea, KERREMANS Firenze Boll. Soc. entom. **38** p. 91-104.—*A. duo* validity, SEMENOV p. 139 Rev. russ. Ent. **5** 1905.

Aphanisticus punctipennis **sp. n.** Erythraea, KERREMANS Firenze Boll. Soc. entom. **38** pp. 91-104.

Buprestis sanguinea, taxonomy, KERREMANS p. 81-88 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51**.

Chrysaspis schultzei **sp. n.** West-Afrika, KOLBE Berliner ent. Zs. **51** p. 343.

Chrysobothris purpurescens **sp. n.** Erythraea, KERREMANS Firenze Bull. Soc. entom. **38** pp. 91-101.—*C. carmelita* p. 236, *micromorpha* p. 237, Arizona, *pubescens* California p. 238, *smaragdula* Arizona p. 239, **spp. n.**, FALL Canad. Entomol. **39**.—*C. conrexa* **sp. n.** New Mexico, FALL Trans. Amer. Ent. Soc. **33** p. 233.

Corabus moravitzii n.n. for *C. subulatus* Mor. part., SEMENOV p. 132 & p. 139 Rev. russ. Ent. **5** 1905.

Julodis aeneipes hab. Persia, pl. i f. 3, *J. bucharica* etc. synonymy, SEMENOV pp. 153 & 154 op. cit. **6**.

Kamosia schultzei **sp. n.** Nigeria, KERREMANS p. 217 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51**.—*K. andreinii* **sp. n.** Erythraea KERREMANS Firenze Boll. Soc. Entom. **38** pp. 91-104.

Kisanthobia ariasi var. *n. unicolor*, PIC Echange **23** p. 167.

Melanophila cyanea, TORKA Ent. Bl. **3** p. 86.

Melibaeus haftigeri, *costipennis*, p. 36, *nigerrimus* p. 64, **spp. n.** E. Africa, KERREMANS Bruxelles Ann. Soc. ent. **51**.—*M. elongatus* **sp. n.** Erythraea, KERREMANS Firenze Boll. Soc. entom. **38** pp. 91-104.

Pachyschelus africanus **sp. n.** Lake Tchad, KERREMANS p. 218 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51**.

Paracastalia coerulca **sp. n.** E. Africa, KERREMANS p. 60 T.c.

Plaesnops cyanea Biologie, KLEINE Ent. Bl. **3** p. 133 etc.; DROEGE Posen Zs. D. Ges. Wiss. natw. Abt **14** p. 58.

Polyonychus africanus **sp. n.** Erythraea, KERREMANS Firenze Boll. Soc. Entom. **38** pp. 91-104.

Psiloptera albomarginata var. = (*aurocincta* Kerr.), KERREMANS p. 60 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51**.

Sphenoptera; notes, JAKOLEV pp. 235-237 Rev. russ. Ent. **5** 1905.—*S. (Chrysoblemma) phryne* p. 27, *viridula* p. 28, *leutulenta* p. 30, *S. (Deudora) costata* p. 31, **spp. n.**, Transcaspian, JAKOVLEFF T.c.—*S. erytracina*, *azurescens*, *caicana*, *andreinii*, *ugriana*, *adiana*, **spp. n.** Eritrea, KERREMANS Firenze Boll. Soc. entom. **38** pp. 91-104.

Steraspis mimosarum **sp. n.** Lake Tchad, KERREMANS p. 213 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51**.

Sternocera interrupta var. *n. immaeulata*, KERREMANS p. 60 T.c.

Trachys schultzei **sp. n.** Lake Tchad, KERREMANS p. 217 T.c.—*T. subnodosa*, *latifrons*, **spp. n.**, Eritrea, KERREMANS Firenze Boll. Soc. Entom. **38** pp. 91-104.

Yamina versus *Stigmodera*, FLACH p. 99 Entomol. Ztg. Wien. **26**.

The following entries of Buprestidae have previously appeared in the Zoological Record:—

(*Acmeodera atmosparsa* Fairm. var. *n. elliptica*, *A. externa* Fairm. var. *n. rubromarginata* var. nov. p. 30 *A. fairmairei* **sp. n.** p. 31 THÉRY Buprestides de Madagascar.)

(*Actenodes alluaudi* var. *n. chloroderus* p. 110, *albifrons* p. 111, *uniformis*, *frater* p. 112 **spp. n.** THÉRY T.c.)

(*Agrilus subtropicus* **sp. n.** Texas SCHAEFFER, Brooklyn Mus. Inst. Arts Sci. Bull., **1**, 1905 (123-131).)

(*Anthaxia ventricosa* p. 106, *hydropica* p. 107, *episcopalis*, *scobra*, *hova* p. 108, **spp. n.** THÉRY Buprestides de Madagascar.)

(*Aphanisticus bouvieri* p. 144, *elegans*, *inornatus* 145, *integricollis*, *secardi* 146, *maleficus* p. 147 **spp. n.** THÉRY T.c.)

(*Chrysobothris decorsi* sp. n. THÉRY T.c. p. 109.—*C. thoracicus, serripes*, spp. n. Utah and Mexico, SCHAEFFER, Brooklyn, Mus. Inst. Arts Sci. Bull. 1 1905 (123–131).)

(*Cinyra purpurascens* sp. n., Mexico. SCHAEFFER T.c. (123–131).)

(*Cylindromorphus albifrons* sp. n. THÉRY Buprestides de Madagascar p. 141.)

(*Diplophorus flacourti* p. 130, *farinosus* p. 131, *inocquerysi decorsei* p. 132, *inconstans* p. 133, *nivifer* p. 134, *decoloratus* p. 135, *fallax inornatus* p. 136, *abcillei* 137, *tristis* 138, *crassus spurcus* p. 139, spp. n. THÉRY T.c.)

(*Ectinogonia camposi* sp. n. C. America, THÉRY Naturaliste, Paris, (sér. 2), 27, 1905, (152–153).)

(*Entomogaster mocquerysi asperulus* spp. n. THÉRY Buprestides de Madagascar p. 120.)

(*Galbella insularis* p. 167, *insularis* var. n. *amethystina* var. nov. p. 168, *chrysonotata* p. 168, *pretiosa* p. 169, *cyrrhoides olimbala* p. 170, *antiqua* p. 171, spp. n. THÉRY T.c.)

(*Meliboeus insipidus* sp. n. THÉRY T.c. p. 123.)

(*Neoptosima* gen. n. (type *Ptosima sericea* Kerr.) *spinosa*, *deplanata* p. 37, *kerremansi* p. 36 spp. n. THÉRY T.c.)

(*Pseudocoroebus* gen. n. (voisin de *choricalla* Kerr.) *mocquerysi* sp. n. THÉRY T.c. p. 121.)

(*Psiloptera* (*Lampetis*) *decorsei* p. 42, *valreasi*, *lemur* p. 43, *cyclops* p. 44, *pater* p. 45, (*Alampetis*) *sordida* p. 48, *donckieri* p. 49, (*Apateca*) *abcillei* p. 54, (*Polybothris*) *rubilipes*, *impressipennis* C. et G. var. n. *eupreus fallax longicollis* p. 57, *aleyon* p. 59, *pandus* p. 60, *moralesi* p. 62, *lelieuri* Buq. var. n. *confinis* p. 64, *grandidieri* p. 65, *mocquerysi* p. 68, *wanersi* p. 75, *adspersipennis* p. 76, *rustica* p. 78, *republicana*, *puberulenta* p. 80, *nirifera* p. 84, *anropieta* C. et G. var. n. *juno* p. 85, *errata angulosa* p. 99, *heydeni* p. 100, *diecki* p. 101, spp. n. THÉRY T.c.)

(*Stenianthe carbonaria* sp. n. THÉRY T.c. p. 35.)

(*Trachys hova*, *mocquerysi*, p. 150, *virida* p. 151, *decorsei*, *sicardi* p. 153,

cambonei, *spectrum* p. 156, *niobae*, *nyctelia* p. 155, *immota* p. 159, *corculum* p. 157, *dedita* p. 158, *diza*, *grandiceps*, p. 159, *kervillei*, *fischeri*, p. 160, *compacta*, *creon*, p. 161, *deliae*, *corinna*, p. 162, spp. n., THÉRY T.c.)

EUCNENIDAE.

Adelothyreus curtus p. 237, *dufaui* p. 238, **spp. n.**, Guadeloupe, FLEUTIAUX Bull. Soc. ent. France 1907.

Melasis buprestoides var. n. *rufipennis*, PIC Echange 23 p. 122.

(*Phyllocerus subeostatus* sp. n. Madagascar, FLEUTIAUX, Naturaliste, Paris, (ser. 2), 25, 1903, (263).)

(*Plesiofornax borealis* sp. n. Madagascar, FLEUTIAUX, Naturaliste, Paris, (ser. 2), 25, 1903, (263).)

ELATERIDAE.

Rectifications aux Elatérides gallo-rhenans, BUYSSON Rev. ent. Caen 25 pp. 129–131.

Habits of *Elateridae*, ROTHENBURG Ent. Bl. Schwabach 3 pp. 181–184.

Achrestus venustus var. = (*lamellicornis* Schw.), FLEUTIAUX p. 162 Bull. Soc. ent. France 1907.

Adlocera picta = (*Anacantha bicostata* Schw.), FLEUTIAUX p. 162 T.c.—*A. dorsalis obscuripennis* = (*auricollis* Schw.), FLEUTIAUX T.c. p. 162.

(*Adlocera dorsalis obscuripennis* var. n. Madagascar, FLEUTIAUX, Naturaliste, Paris, (ser. 2), 25, 1903, (263).)

(*Agriotes nigropubens* sp. n. Kleinasien, REITTER, Entomol. Ztg. Wien 23 1904 (151–160).)

Agrypnus notodonta in Sicily, KRÜGER Natural. sicil. 19 p. 2.

Alans suboculatus = (*variegatus* Schw.), FLEUTIAUX p. 162 Bull. Soc. ent. France 1907.

Aphricus luteipennis **sp. n.** New Mexico, FALL Trans. Amer. Ent. Soc. 33 p. 232.

Athous (*Grypathous*) *novaki* **sp. n.** Dalmatia, PENECKE Wien Verh. ZoolBot. Ges. 57 p. 13.—*A. rugalis*, *recticollis*, p. 228, *speculifer*, *quadricollis*, p. 229, *discors*, *agriotoides*, p. 230, *rufotestaceus*, *jejunus*, p. 231, **spp. n.**, Western United States, FALL Trans. Amer. Ent. Soc. 33.

Cardiophorus collaris var. n. *paganetti*, PIC Echange **23** p. 129.—*C. tumidithorax* sp. n. Queensland, SCHWARZ Stettiner ent. Ztg. **68** p. 80.

Chalcolepidius snovi, *Doncus*, *arizonicus*, p. 31, *abdominalis*, *simulans*, *acuminatus*, *nobilis*, p. 32, Arizona, *aztecus*, *sodalis*, Mexico, *amictus* Houduras, p. 33, *debilis* N. Carolina, *rectus*, *ostentus*, Arizona, p. 34, *sourireus*, *championi*, *brevicollis*, p. 35, Mexico, spp. n., CASEY Canad. Entomol. **39**.—*C. acbebi* = (*substriatus* Schw.), FLEUTIAUX p. 162 Bull. Soc. ent. France 1907.

Corymbites triundulatus var. = (*tigrinus*), FALL p. 176 Ent. News **18**.

(*C. sordidus* sp. n. Madagascar, FLEUTIAUX, Naturaliste, Paris, (ser. 2), **25**, 1903, (263).)

Crepidomenus aenescens, *marginatus* p. 83, *nigrofrons*, Australien, *brunneus* Neu-Seeland, p. 85, spp. n., SCHWARZ Stettiner ent. Ztg. **68**.

Cryptohypnus sabulicola and *pulchellus* distinguished, GAHAN p. 122 ent. Mag. **43**.

Dieronychidae; the genera, SCHWARZ WYTSMAN Gen. Ins. Fasc. 51 4 pp. 1 pl.

(*Elatér gelineki* sp. n. Herzegowina, REITTER, Entomol. Ztg. Wien **23** 1904 (147-148).)

Hypnoidus and *Cryptohypnus*; GAHAN p. 121 Ent. Mag. **43**.—II. (*Zorochores*) *amalec* sp. n. Sinai, PEYERIMHOFF Abeille **31** p. 22.

Limonius sinuifrons sp. n. Arizona, FALL Trans. Amer. Ent. Soc. **33** p. 227.

Ludius sulphuripennis var. n. *gabilloti*, PIC Echange **23** p. 153.

Megapenthes vulcratus p. 77, *dubiosus* p. 78, *misellus* p. 79, spp. n., Australia SCHWARZ Stettiner ent. Ztg. **68**.

Monoerepidius tenuicornis p. 70, *picseens* p. 71, *crassus* p. 72, *flavobasalis* p. 73, *flavoculus* p. 74, *nigrofrons* p. 75, *rugulipennis*, Australia, *pauper* Fiji islds. p. 76, spp. n., SCHWARZ T.c.

Morostoma subdepressum sp. n. Madagascar, FLEUTIAUX Paris Bul. soc. ent. **1907** p. 86.

Paracardiophorus antennalis p. 81, *vagus* p. 82, spp. n., N. S. Wales SCHWARZ Stettiner ent. Ztg. **68**.

Paradoxon microps sp. n., LESNE Bul. Muséum Paris **1907** p. 419.

Plastoceridae; the genera, SCHWARZ WYTSMAN Gen. Ins. fasc. 50 9 pp. 1 pl.

CEBRIONIDAE.

Cebrio gigas, mutilazione, CARRET Riv. coleotter ital. **5** p. 19.—*C. compositus* sp. n. New Mexico, FALL Philadelphia Trans. Amer. Ent. Soc. **33** p. 233.

RHIPIDOCERIDAE.

Callirhipis tonkinea luteonotata, PIC Echange **23** p. 142.

Ennomctes rouyeri sp. n., PIC Echange **23** p. 190.

Sandalus subelongatus sp. n., PIC Echange **23** p. 151.

DASCILLIDAE AND CYTHONIDAE.

Microcara fucgensis pl. i f. 10 p. 37, BOURGEOIS Résult. Belgica Zool. Ins.

Pseudolichas superbus sp. n., PIC Echange **23** p. 142.

MALACODERMIDAE.

The genera of *Lampyridae*, with catalogue of species, OLIVIER Gen. ins. **53**.

Lampyridae et *Escargots*; GUIGNON Feuille jeunes natural. **37** p. 103.

Das Leuchten der *Lampyriden*; KCHT Ent. Wochenbl. **24** p. 3: Meissner T.c. p. 61.

Aethra addita p. 15, *cervina* p. 16, spp. n. Brazil, OLIVIER Gen. ins. **53**.

Alychnus vittipennis sp. n. Colombia, OLIVIER p. 26 T.c.

Amydetes detrusus sp. n. Brazil, OLIVIER p. 48 T.c.—*A. agnitus* sp. n. Brazil, OLIVIER Rev. Sci. Bourbon **20** p. 179.

Anthocomus bilineatus sp. n., PIC Echange **23**.

(*Arthrobrachys brasiliensis* l'Amérique meridionale, Pic, Naturaliste, Paris, (ser. 2), **25**, 1903, (253-254).)

Aspisoma gentile p. 29, *luridum*, *neglectum*, *perixanthum*, spp. n., S. America, OLIVIER Gen. ins. **53**.—*A. nigrum* sp. n. Brazil, OLIVIER Rev. Sci. Bourbon **Q** p. 176.

(*Astylus viridimicans*, *rufitarsis*, *rufofasciatus*, spp. n., *subhumeralis*, *disconotatus*, *inhumeralis*, varr. n., l'Amérique meridionale, Pic Naturaliste Paris, (ser. 2), **25**, 1903, (253-254).—*Astylus argentinus*, *fruhstorferi*, spp. n. Pic Op. cit. 1903, (131).)

Attalus bananensis sp. n. Congo, Pic Leiden Notes Mus. **29** pp. 57-62.—*A. rufithorax* Pic var. n. *rhodesiana*, *sublimbatus* sp. n. S. Africa, Pic Echange **23** p. 131.—*A. bucharicus* sp. n., Pic T.c.—*A. niponensis* sp. n. Japan, Pic T.c. p. 134.—*A. annulifer*, *bengalensis*, *banghaasi*, spp. n., Pic T.c. p. 171.—*A. boliviensis* Bolivia, *rollei* Argentina, spp. n., Pic Paris Bul. soc. zool. **32** p. 25.

Azinotarsus transeaspicus sp. n., Pic Echange **23**.

Calopteron terminale and *reticulatum*, HART Bull. Illinois Lab. **7** p. 265.

Calyptocephalus austerus, *hilaris*, *melanocephalus*, spp. n., S. America, OLIVIER p. 11 Gen. ins. **53**.

Cantharis lineatithorax, *dumbrodianus*, spp. n., S. Africa, Pic Echange **23** p. 133.—*C. maxima* sp. n., Pic T.c. p. 165.—*C. (Telephorus) disconiger* sp. n., Pic T.c. p. 126.—*C. basipennis* sp. n., Pic T.c. p. 173.

(*Cantharis livida* var. *varrendorffi* sp. n. Norditalien, REITTER, Entomol. Ztg. Wien **23** 1904 (151-160).)

Ceraphelus nigropictus sp. n. Pic Echange **23** p. 174.—*C. hauseri* sp. n., Pic T.c.—*C. notaticollis* sp. n., Pic T.c. p. 138.

Cladodes connectus sp. n. Brazil, OLIVIER p. 14 Gen. ins. **53**.

Cratomorphus dilutus sp. n. Brazil, OLIVIER p. 28 T.c.

Dadophora gen. n., *hyalina* sp. n. Brazil, OLIVIER p. 27 T.c.

Danaeaea luteipalpis Fiume No. 99, *femoralis* Spanien No. 100, SCHILSKY in KÜSTER & KRAATZ Käfer Europas **44**.—*D. dentatithorax* sp. n., Pic Echange **23** p. 153.—*D. barrosi* sp. n., Pic T.c. p. 169.

Dasytes montivagus sp. n. Spanien, SCHILSKY in KÜSTER & KRAATZ Käfer Europas **44** No. 97.—*D. oneili* p. 132, *capensis* p. 133, spp. n., S. Africa, Pic Echange **23**.

Dasytiscus villosus sp. n. Alaithal, SCHILSKY in KÜSTER & KRAATZ Käfer Europas **44** No. 98.—*D. bengalensis*, *agnoscendus*, *sparschirsutus*, spp. n., Pic Echange **23** p. 172.—*D. sinensis* sp. n., Pic T.c. p. 175.

Diaphanes scrovinus sp. n. China and Ceylon, OLIVIER Rev. Sci. Bourbon. **20** p. 178.

Dictyopterus fiedleri sp. n. Herkulesbad, REITTER p. 25 Soc. ent. **22**.

Disceodon brasiliense sp. n. Brasil, Pic Echange **23** p. 126.

Ditonectes pubicornis métamorphoses, BUGNION Paris Ann. soc. ent. **76** pp. 118-122.

Drilus distincticollis sp. n., Pic Echange **23** p. 129.

Ebaeus rubro-apicalis sp. n., Pic Echange **23** p. 126.

(*E. earinatipennis* sp. n. Pic Naturaliste, Paris, ser. 2, **27**, 1905, (131).—*E. italicus* sp. n. Mittelitalien REITTER, Entomol. Ztg. Wien **23** 1904, (151-160).)

Hapalochrous durivieri, *tshoffeni*, p. 384, *major* p. 385, spp. n., Congo, Pic Bruxelles Ann. Soc. ent. **51**.—*H. turkestanicus* sp. n., Pic Echange **23**.—*H. mirabilis* sp. n. Pic T.c. p. 134.

Hedybius aethiopicus sp. n. Africa or., Pic Bul. Museum Paris **1907** p. 133.—*H. diversipennis* sp. n. S. Africa, Pic Echange **23** p. 131.

Hyas vagans sp. n. Petropolis, OLIVIER p. 13 Gen. ins. **53**.

Hypebaeus peyerimhoffi sp. n. Sinai, ABEILLE DE PERRIN in PEYERIMHOFF Abeille **31** p. 18.—*H. bucharicus* sp. n., Pic Echange **23** p. 130.—*H. grandiceps* sp. n., Pic T.c.

Idgia lineata sp. n., Pic T.c. p. 125.

Laius violaceicollis sp. n. Congo, Pic p. 385 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51**.—*L. rubrithorax* sp. n., Pic Echange **23** p. 190.—*L. ritsemai* sp. n. Java, Pic Leiden Notes Mus. **29** pp. 57-62.

Lampyris; the variation, GRANDI Nat. sicil. **19** pp. 163-173 pl. i.—*L. noctiluca* ♂ Zucht, MEISSNER Ent. Wochenbl. **24** p. 140.

Lampyroidea persica sp. n. Perse, OLIVIER Bul. Muséum **1907** p. 28.

Ledocas luscus sp. n. Brazil, *paralelus* var. n. *obscurus*, OLIVIER Rev. Sci. Bourbon **20** p. 176.

Lucidota conformis, *elapsa*, p. 19, *eucera*, *heteroclita*, *liturata*, p. 20, *mellieula*, *nobilis*, *pygmaea*, *signaticornis*, p. 21, **spp. n.** S. America, OLIVIER Gen. ins. **53**.

Luciola noctiraga Annam p. 53, *umbra-tica* Cape Good Hope p. 54, **spp. n.**, OLIVIER T.c.—*L. conereta* Java p. 179, *clara* Tonkin, *perspicua* Cochín China, p. 180, **spp. n.**, OLIVIER Rev. Sci. Bourbon **20**.—*L. variolosa* sp. n. Nilgiri hills, BOURGEOIS p. 100 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51**.

Lycocerus atriceps sp. n. Nilgiri hills, BOURGEOIS p. 102 T.c.

Lyceus (Hololyceus) rothschildi sp. n. Africa or., BOURGEOIS Bul. Muséum Paris **1907** p. 246.

Maerolampis mixticollis sp. n. Ecuador, OLIVIER p. 32 Gen. ins. **53**.—*M. latior* sp. n. Colombie, OLIVIER Paris Bul. soc. ent. **1907** p. 219.—*M. varicollis* sp. n. Brazil, OLIVIER Rev. Sci. Bourbon **20** p. 176.

Malachius sikkimensis sp. n., PIC Echange **23** p. 171.

Malthinus marginicollis sp. n. Sicily, GANGLBAUER p. 49 Natural Sicil. **19**.—*M. fiorii* Maritime Alps p. 50, *gratiosus* Sicily p. 51, **spp. n.**, GANGLBAUER T.c.—*M. albidipennis* sp. n., PIC Echange **23** p. 172.—*M. tauri* sp. n., PIC T.c. p. 161.—*M. montandoni* sp. n., PIC T.c. p. 137.—*M. elongaticollis*, *insignipes*, **spp. n.**, PIC T.c.

Malthodes algericus sp. n. Algérie, PIC T.c. p. 121.

Myrmecophasma diversipennis sp. n., PIC T.c. p. 165.—*M. elongata* sp. n. Java, PIC Leiden Notes Mus. **20** pp. 57–62.

Nyctophila morgani sp. n. Perse, OLIVIER Bul. Muséum **1907** p. 28.—*N. scabripennis* sp. n. Asia minor, OLIVIER p. 45 Gen. ins. **53**.

Ototreta borneensis sp. n. Borneo, OLIVIER p. 55 T.c.

Pagurodactylus angustissimus p. 131, *donceeli* p. 132, **spp. n.**, S. Africa, PIC Echange **23**.

Phaenolis abditus Ecuador, *scapulatus* hab?, **spp. n.**, OLIVIER p. 10 Genera ins.

53.—*P. defectus* sp. n. Ecuador, OLIVIER Rev. sci. Bourbon **20** p. 175.

Phengodes; ♀ ? from Brazil, GAHAN p. 277 Zoologist **1907**.—*P. sp.*, ♀ or larva, GAHAN p. 515 London P. Z. S. **1907**.—*P. fuseiceps* natural history, KNAUS p. 318 Ent. News **18**.

(*Phengodes*, habits, luminosity etc. BARBER, Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **7**, (196–197).)

Photinus baeri Brazil, *commissus*, *contemptus*, p. 34, *ebriosus*, Jamaica, *fastidiosus* Colombia, p. 35, *longicornis* Ecuador, *opulentus*, *pantoni*, Jamaica, p. 36, *peractus*, *reveritus*, *seecratus*, S. America, p. 37, *suavis* Jamaica, *succensus* Brazil, p. 38, **spp. n.**, OLIVIER Gen. ins. **53**.—*P. acicularis* sp. n. Peru, OLIVIER Rev. Sci. Bourbon **20** p. 177.—*P. bogotensis* sp. n. Colombie, OLIVIER, Paris Bul. soc. ent. **1907** p. 219.

Photuris placita p. 59, *superba* p. 60, **spp. n.**, S. America, OLIVIER Gen. ins. **53**.

Podabrus septemnotatus sp. n., PIC Echange **23** p. 173.—*P. refossicollis* sp. n., PIC T.c. p. 175.

Podistrina putoni is ♀ of *Malthodes neglectus*, BOURGEOIS p. 232 Bull. Soc. ent. France **1907**.

Polemius regularis p. 235, *binotatus* p. 236, **spp. n.**, New Mexico and Arizona, FALL Trans. Amer. Ent. Soc. **33**.

Prionocerus andrevesi sp. n. India, BOURGEOIS p. 104 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51**.

Pseudeuanoma semitestacea sp. n., PIC Echange **23** p. 153.

Pseudocolotes rothschildi, *obscuriceps*, **spp. n.**, Africa or., PIC Bul. Muséum Paris **1907** p. 134.

Pseudopeeteropus pullidonotus sp. n. S. Africa, PIC Echange **23** p. 132.

Psilodadus imperus Costa Rica, *pici*, *setosus*, *sigillatus*, S. America, **spp. n.**, OLIVIER p. 12 Gen. ins. **53**.

Pteropteryx tener sp. n. Sumatra, OLIVIER Rev. Sci. Bourbon **20** p. 181.

Pygidia; the species discussed; LEONI Natural. sicil. **19** pp. 142–150.

Rhagonycha rollei sp. n., PIC Echange **23** p. 172.

Silis semilimbata sp. n. Brazil, PIC Paris Bul. soc. zool. **32** p. 26.—*S. flavonotata*, *trinotata*, *moequerysi*, spp. n., Madagascar, PIC p. 175 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51**.—*S. obscuritarsis* sp. n. Himalaya, PIC Paris Bul. soc. ent. **1907**, p. 195.—*S. robusticornis* Tonkin p. 35, *conradti* Afrique or. p. 36, *elongatus* Hindoustan p. 37, spp. n., PIC Paris Bul. soc. ent. **1907**.

Stenothemus gen. n. for part of *Themus*, *S. harmandi decolor* var. n., BOURGEOIS p. 292 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51**.

Telephorus insipidus sp. n. New Mexico, FALL Philadelphia Trans. Amer. Ent. Soc. **33** p. 235.—*Telephorus* [für *Teleph.*] *paganetti* sp. n. Calabrien, FLACH D. ent. Zs. **1907** p. 16.

Tenaspis brumalis, *mansueta*, *minidata*, spp. n., S. America, OLIVIER p. 22 Gen. ins. **53**.

Themus farrei sp. n., PIC Echange **23** p. 175.—*Themus reymondi* sp. n. Himalaya, BOURGEOIS, p. 291, Bruxelles Ann. Soc. ent. **51**.—*T. andrevesi* p. 101, *pecticollis*, p. 102, spp. n., Nilgiri hills, BOURGEOIS T.c.

Trichochrous sophiae p. 236, *mixtus* p. 237, *ineultus*, *placatus*, p. 238, *similis*, *bicoloripes*, p. 239, *prosternalis* p. 240, spp. n., New Mexico, FALL Trans. Amer. Ent. Soc. **33**.

Vesta areta Bolivia p. 16, *fimbriata* Philippines, *ridens* Ecuador, p. 17, spp. n., OLIVIER Gen. ins. **53**.

CLERIDAE.

Aphelocheiroa carneipennis = (*Lissaulicus testaceus* and *ruber* Knw.), HINTZ p. 27 D. ent. Zs. **1907**.

Apopemsis simplex sp. n. Rhodesia, SCHENKLING Cape Town Ann. S. afric. Mus. **5** p. 202.

Aulicus thoracicus sp. n. Guerrero, SCHENKLING D. ent. Zs. **1907** p. 305.

Azina picta sp. n. Amazon, SCHENKLING T.c. p. 309.

Clerus corallinus sp. n. western United States, FALL Trans. Amer. Ent. Soc. **33** p. 240.—*C. longipes* N. Yucatan p. 303, *dimidiatus* Mexiko p. 304, spp. n., SCHENKLING D. ent. Zs. **1907**.—*C. puleher* p. 310, *fraternus*, *gahani*, p. 311, *uncinatus*, *metasternalis*, p. 312, Amazon,

arrowi Peru p. 313, spp. n., *subjunctus* var. n. *tristriculus* p. 310, *bellus* var. n. *obscuricollis* p. 312, SCHENKLING T.c.

Cymatodera kolbei sp. n. Mexiko, SCHENKLING T.c. p. 303.

Gyponyx albosparvus p. 197, *elegans*, *gemellatus*, p. 198, *sponsalis* p. 197, spp. n., S. Africa, SCHENKLING Ann. S. afric. Mus. **5**.

Hendeceatus; synonymy and taxonomy LESNE Paris Bul. soc. ent. **1907** pp. 155–158.

Hydroceera aenicollis p. 306, *mirifica* p. 307, spp. n., Mexiko, SCHENKLING D. ent. Zs. **1907**.

Lemidia; monograph, with the following spp. n.; *purpurea*, *flavifrons*, p. 341, *atriceps* p. 342, *hieroglyphica*, *sexspilota*, p. 343, *ciatriciosa* p. 344, *nigrovaria* p. 345, *pallidipennis*, *australiae*, p. 346, *brevicollis* p. 347, *pallida* p. 348, *simsoni*, *subsuturalis*, p. 349, *virgata* p. 350, *varicollis*, *nigrolateralis*, p. 351, *mastersi* p. 352, *laticeps*, *bilineata*, p. 353, *quadricolor*, *sexmaculata*, p. 354, *spinipennis*, *brevis*, p. 355, *hackeri*, *flavipes*, p. 356, *alternata*, *villosa*, p. 357, *frenchi* p. 358, *griffithi*, *meridionalis*, p. 359, *kingensis* p. 360, Australia and Tasmania; LEA Bruxelles Ann. Soc. ent. **51** pp. 331–362 pls. ii & iii.

Notoecymatodera gen. n. für *Cymatodera dimidiata* Germ., SCHENKLING D. ent. Zs. **1907** p. 310.

Opilo sanguineus sp. n. Ostafrika, HINTZ D. ent. Zs. **1907** p. 27.

Pelonium sexnotatum var. n. *conjunctum*, SCHENKLING D. ent. Zs. **1907** p. 313.

Phloeoeopus lukuledensis p. 25, *benignigeni*, Ostafrika, *bohemani* Transvaal, p. 26, *brunneus* Ostafrika p. 27, spp. n., HINTZ D. ent. Zs. **1907**.

Stigmatium rhodesianum sp. n. South Rhodesia, SCHENKLING Cape Town Ann. S. afric. Mus. **5** p. 201.

Strotoeera carinata sp. n. Ostafrika, HINTZ D. ent. Zs. **1907** p. 25.—*S. formosa*, SCHENKLING p. 156 D. ent. Zs. **1907**.

Tenerus usambaricus sp. n. Ostafrika, HINTZ D. ent. Zs. **1907** p. 28.

Thanasimus pectoralis sp. n. South Rhodesia, SCHENKLING Ann. S. afric. Mus. 5, p. 200.

Trichodes aulicus Kl. var. = (*dregii* Chev.), SCHENKLING D. ent. Zs. 1907 p. 514.

LYMENYLONIDAE.

Hyliceoctus dermestoides Lebensweise und Schädlichkeit, STROHMEYER Natw. Zs. Landw. pp. 513-523 2 Taf.

PTINIDAE.

Anobium paniceum L. Strychninfressende (Holländisch); MACGILLAVRY s' Gravenhage Ber. Ned. Ent. Ver. 2 p. 185.

Dorcatoma bibliophagum sp. n. injuring books, MAGALHAES Paris Bul. soc. zool. 32 p. 97.

Ernobius angusticollis subsp. n. *tanzii*, PIC ECHANGE 23 p. 185.

Eupactus germaini sp. n. Bolivia, PIC Stettiner ent. Ztg. 68 p. 338.

Leptolthea Fauvel, preoccupied, COCKERELL, Ent. News 18 p. 251.

Mesothus ferrugineus subsp. n. *granulatus*, PIC ECHANGE 23 p. 185.

Oligomerus longicornis sp. n., PIC T.C. p. 173.

Petalium carinaticeps Bolivia p. 337, *cribripennis* Zanzibar p. 342, spp. n., PIC Stettiner ent. Ztg. 68

Ptilineurus sumatrensis sp. n. Sumatra, PIC Leiden Notes Mus. 29 pp. 57-62.

Ptinus intonsus sp. n., PIC ECHANGE 23 p. 177.—*P. diversipennis* sp. n., PIC T.C. p. 154.—*Ptinus* (*Eutaphrus*) *hispanicus*, *libanicus* with *brevior* var. n., *beaupreii*, spp. n., PIC T.C.—*P. disco-notatus* Ostafrika, *divulgatus* Chili, p. 317, *drakei* Paraguay p. 318, spp. n., PIC D. ent. Zs. 1907.

Stagetus (*Theca*) *maximus* sp. n., PIC ECHANGE 23 p. 182.

Theca obscuriceps sp. n., PIC T.C.

Trypophytus inermicollis sp. n., PIC T.C. p. 173.

Xyletinus sanguineocinctus variabilité de coloration et des mœurs, PUEL ECHANGE 23 pp. 147-148.—*X. angustatus*

sp. n., PIC ECHANGE 23 p. 173.—*X. boliviensis* sp. n. Bolivia, PIC Stettiner ent. Ztg. 68 p. 338.

The following entries of Ptinidae have previously appeared in the Zoological Record:—

(FALL, Revision of the *Ptinidae* of boreal America. Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Ent. Soc. 31, 1905, (97-296, with pl.)

(*Actenobius* gen. n. (near *Eucercator*) FALL T.C. (146-175).)

(*Anobiopsis* gen. n. (near *Trichodesma*), *sericans* sp. n., California, FALL T.C. (177-197).)

(*Caenocara frontalis*, *blanchardi*, *neomexicana*, *tenuipalpa*, *inipta*, *oralis*, spp. n. United States, FALL T.C. (256-276).)

(*Catorama vitiosum*, *impressifrons*, *matans*, *grande*, *lentum*, *conophilum*, *simplex*, *metasternale*, *inaequale*, *gibbulum*, *carinatum*, *densum*, *dichroum*, *nigripennis*, *dispar*, *vestitum*, *placidum*, *posticum*, *tunicum*, *nubilum*, *longulum*, *uniforme*, *fastigiatum*, *otiosum*, *congruum*, *rexatum*, *porosum*, *convexum*, *politum*, *triviale*, *conjunctum*, *conso-brinum*, *pingue*, *vacuum*, *cicatricosum*, *geminatum*, *gracile*, *manicum*, *validum*, *confusum*, *angustum*, *parum*, *turbidum*, *distinctum*, *exiguum*, spp. n. United States and Mexico FALL T.C. (225-255).)

(*Catharama diversestriata*, *rubiventris*, *rudepunctata*, *argentina*, PIC Naturaliste Paris, Sér. 2, 26, 1904, (56-57).—*C. thecaoides*, *tijucana*, *holosericea*, *fulcopubens*, *subpubescens*, *minutissima*, spp. n. PIC T.C. (103-104).—*C. cribrata*, *goyasensis*, spp. n. PIC op. cit. 1905, (131).)

(*Coelostethus americanus*, *alternatus*, *truncatus* spp. n. W. United States & Br. Columbia, FALL, Philadelphia Trans. Amer. Ent. Soc. 31, 1905, (177-197).)

(*Colposternum* gen. n. (type *Tripophytus tenuilineatus* Horn.) FALL T.C. (177-197).)

(*Cryptorama* gen. n. (near *Catorama*), *oblongum*, *verticale*, spp. nn., United States and Mexico. FALL, T.C. (256-276).)

(*Ernobius socialis, convergens, collaris, crotchii, lacustris, fissuratus*, spp. n. United States T.C. (108-146).—*Ernobius nigrans, palliatus, montanus, opicus, gentilis, trapezoides*, spp. n. United States FALL T.C. (146-175).)

(*Eupactus testaceipes* sp. n. Pic Naturaliste, Paris, (ser. 2), **27**, 1905, (131).)—*E. naetus, advenus, obsoletus, amoenus, mixtus, canonicus, similis*, spp. n. United States and Mexico FALL Philadelphia Trans. Amer. Ent. Soc. **31** 1905 (197-223.)

(*Eutylistus* gen. n. (near *Dorcatoma ulkei, levisternus, fallax, facilis*, spp. n. United States FALL T.C. (256-276).)

(*Eurilletta* gen. n. (near *Vrilletta*), *xyletinoides* spp. n., California FALL, T.C. (177-197).)

(*Hadrobregmus defectus, pusillus, laticollis, umbrosus*, spp. n. United States FALL, T.C. (177-197).)

(*Hedobia angulata* sp. n. California FALL T.C. (108-146).)

(*Lasioderma bicolor, semirufum, hemiptychoides* spp. n. E. United States FALL T.C. (197-223).)

(*Megorama* gen. n. (*Xyletinini*) *viduum, ingens* spp. n. California FALL T.C. (197-223).)

(*Microzogus* gen. n. (near *Ozognathus insolans* sp. n. Florida FALL T.C. (108-146).)

(*Niptinus* gen. n. (near *Plinus*), *ovipennis* sp. n., Texas FALL T.C. (108-146).)

(*Oligomerodes* gen. n. (near *Oligomerus*), *occidentalis, catalina* spp. n. California FALL T.C. (146-175).)

(*Oligomerus tenellus, californicus, brevipilis*, spp. n. United States FALL T.C. (146-175).)

(*Ozognathus dubius* sp. n. West. United States FALL T.C. (108-146).)

(*Paralobium* gen. n. (*Dryophilini*) *mundum* sp. n. California, FALL T.C. (146-175).)

(*Petalium schwarzi, yuccae, seriatum, californicum* spp. n., *bistriatum* varr. n. *arizonense bicolor debile* California FALL T.C. (197-223).)

(*Pristoma minuta* sp. n. Pic Naturaliste, Paris, sér. 2, **27**, 1905, (131).)

(*Plinus alternatus, coelebs, agnatus, cognatus, longirestis, strangulatus, tumidus, prolixus, hystrix, eximius, concurrens, fallax, vegrandis, feminalis*, spp. n. United States FALL Philadelphia Trans. Amer. Ent. Soc. **31** 1905 (108-146).)

(*Stichtoptylus* gen. n. (near *Protheca*), *agonus* sp. n., Texas. FALL T.C. (256-276).)

(*Trichodesma klagesi, beyeri*, spp. n. United States and Mexico FALL, T.C. (146-175).)

(*Utobium* gen. n. (near *Xestobium*) FALL, T.C. (108-146).)

(*Vrilletta blaisdelli, laurentina, plumbea*, spp. n. W. United States and E. Canada FALL T.C. (177-197).)

(*Xarifa* gen. n. (*Dryophilini*) *insularis* sp. n. California FALL T.C. (108-146).)

(*Xeranobium* gen. n. (*Anobiini*) *laticeps, maerum, desertum*, spp. n. West United States, FALL T.C. (146-175).)

(*Xyletinus distans, harrisii, gracilipes*, spp. n. United States and Canada FALL T.C. (197-223).)

(*Xyletomerus* gen. n. (near *Eurilletta*), *histricus* sp. n., California, FALL T.C. (197-223).)

BOSTRYCHIDAE.

Note sur les Coléoptères Bostrychiides de la Guyane française; LESNE Bull. Muséum, Paris, **1907**, pp. 207-210.

Apate geayi sp. n. Madagascar, LESNE Bul. Muséum Paris **1907** p. 325.

Lyctus africanus sp. n. Africa and Madagascar, LESNE Paris Bul. soc. ent. **1907** p. 302.

Scobicia arizonica sp. n. Arizona, LESNE Bul. Muséum Paris **1907** p. 244.

CICIDAE.

Cis leanus sp. n. Australia, BLACKBURN p. 285 Adelaide S. Austr. Soc. Trans. **31**.—*Cis festinus* und *Amphylus*, Larven, EICHELBAUM Zs. wiss. Insektenbiol. **3** p. 25.

TENEBRIONIDAE.

Revision of the American *Tentyriinae*, with table of tribes; CASEY Washington, Proc. Acad. **9**, pp. 275-522.

Nachträge zur Bestimmungstabelle der unechten Pimeliden. REITTER Entomol. Ztg. Wien **26** pp. 81-92.

Synopsis generum tribus Platyopiorum, SEMENOV St. Petersburg Hor. Soc. Ent. Ross. **38** pp. 175-184.

Alaephus puberulus sp. n. Utah, *macilentus* Cas. = (*nitidipennis* Fall), FALL Ent. News **18** p. 175.

Aleyonotus pauper sp. n. Guinea, GEBIEN p. 412 Mem. Soc. espan. **1**.

Ammobius jakorleri Crimea p. 123, *caspicus, kozlori*, W. Asia, p. 124, spp. n., SEMENOV Rev. russ. Ent. **5** 1905.

Anepsius rakens p. 504, *catenulosus* p. 505, *atratus, brunneus*, p. 506, *nebulosus, bicolor, deficiens*, p. 507, United States, spp. n., CASEY Washington Proc. Acad. **9**.

Araeoschizus tenuis p. 486, *exiguus* p. 487, *simulans* p. 488, *duplicatus* p. 491, United States, spp. n., CASEY T.c.

Armalia gen. n. Type *Emmenastus teanus* Lec. p. 330, *angularis* sp. n. Texas p. 331, CASEY Washington Proc. Acad. **9**.

Balassogloa Sem. to *Alleculidae*, SEMENOV p. 56 Rev. russ. Ent. **5** 1905.

Batuliodes gen. n. type *Batulius rotundicollis* Lec., CASEY Washington Proc. Acad. **9** p. 499.

Bollirotes gen. n. type *Epitragus canaliculatus* Say p. 398, *fortis* p. 399, *subrud s, pensus*, p. 400, *knausi, aeneicollis*, p. 401, *chalcus* p. 402, *tenebrosus, occipitalis*, p. 403, *confertus, eversus*, p. 404, *affinis, pertinax*, p. 405, *picipennis, secutor* with var. *apertus*, p. 406, *acomanus, neglectus*, p. 407, *insitus* p. 408, *funebis, perditus*, p. 409, *amplificans* p. 410, United States, *obsolescens* p. 411 Mexico, spp. n., CASEY T.c.

Centrioptera utensis sp. n. Utah, CASEY p. 513 T.c.

Chilometopon eastoneum p. 373, *brevipenne, ensifer*, p. 374, W. United States, spp. n., CASEY T.c.

Cnemodus angustus, subhyalinus, spp. n., United States, CASEY pp. 284, 285 T.c.

Colpotus ganglbaueri sp. n. Italy, *stri-gosus* var. n. *ragusae*, AMORE-PRACASSI p. 191 Nat. Sicil. **19**.

Conococcus estriatus sp. n. Texas, CASEY Washington Proc. Acad. **9** p. 431.

Cryptadius oriformis, punctipennis, p. 328, *curvipes* p. 329, spp. n., California, CASEY T.c.

Crypticus tauri sp. n. Asia, Pic Echange **23** p. 123.

Cyrtomius gen. n. p. 383, *caricanda* sp. n. Mexico, p. 384, CASEY Washington Proc. Acad. **9**.

Ditaphronotus gen. n. p. 341, *championi* sp. n. Nicaragua p. 342, CASEY T.c.

Echocerus cornutus early stages, REINECK Zs. wiss. Insektenbiol. **3** p. 128.

Edrotes orbis, angusticollis, p. 452, *longipennis* p. 453, *inflatus, puncticeps*, p. 454, *intermixtus, oblongulus*, p. 455, *lineatus, subaequalis, angustulus*, p. 456, United States, spp. n., CASEY Washington Proc. Acad. **9**.

Emmenastus; taxonomy of Central-American, CASEY pp. 514-516 T.c.

Emmenides gen. n. type *Emmenastus punctatus* Lec., CASEY p. 329 T.c.

Epitragodes debilicollis, pardalis, p. 423, *euprascens, floridanus*, p. 424, *obesulus, macilentus*, p. 425, spp. n., Florida, CASEY T.c.

Epitragoma subgen. n. of *Lobometopon* for *Epitragus vestitus* Cas., CASEY p. 386 T.c.

Epitragopsis subgen. n. of *Lobometopon* for *Epitragus godmani* Champ., CASEY p. 386 T.c.

Epitragus rigens sp. n. Honduras, CASEY p. 381 T.c.

Erodus octocostatus sp. n. Sinai, PEYERIMHOFF Abeille **31** p. 28.

Eunotiodes gen. n. near *Epitragopsis*, *brevicollis* sp. n. Argentina, CASEY Washington Proc. Acad. **9** p. 519.

Eurymetopon brevicolle Champ. to *Telabis*, CASEY p. 514 T.c.

Habrochiton gen. n. *Platyopini*, *vernus, primae-veris* spp. n., Chines. Turkestan, SEMENOV St. Petersburg Hor. Soc. Ent. Ross. **38** p. 179.

Helops picianus nom. n. for *carinatus* Pic; REITTER p. 30 Entomol. Ztg. Wien **26**.

Hemasoles **gen. n.** type *Schoenicus restitus* Champ., CASEY Washington Proc. Acad. 9 p. 378.

Hopatromorpha **nom. n.** for *Mesomorphus* Reitt. p. 286, *macleayi*, *misellum*, **spp. n.** Australia, p. 288, BLACKBURN Adelaide S. Austr. Soc. Trans. 31.

Hoplonyx lucens Guinea p. 414, *carus* Cameroons p. 416, **spp. n.**, GEBIEN Mem. Soc. espan. 1.

Hylocrinus **gen. n.** p. 332, *tenuis*, *filitarsis*, p. 333, *breviusculus*, *delicatulus*, p. 334, *depressulus* p. 335, *blaisdelli*, *eunctatus*, p. 336, *H. (Loerodes* subg. n.) p. 332, *oblongulus*, *laborans*, p. 337, *brunescens*, *fraternus*, *umbrosus*, p. 338, United States, **spp. n.**, CASEY Washington Proc. Acad. 9.—*H. cf. Paravivus*.

Lasioskola scabricollis sp. n. Turkestan, REITTER Entomol. Ztg. Wien 26 p. 206.

Leptodopsis suvorovi sp. n. Turkestan, REITTER p. 205 T.c.

Lobometopon **gen. n.** p. 385, *aberrans* p. 387 Mexico, *uintanum* p. 388, *symmetricum*, *pimalicum*, p. 389, *aenopiceum*, *docile*, p. 390, *propinquum*, *cribricollis*, p. 391, *jucundum*, *parricollis*, p. 392, *aequipenne*, *morrisoni*, p. 393, United States, *bicariceps* Nicaragua, *alreolatum* Panama, p. 394, *obseurum* Kansas, p. 395, **spp. n.**, CASEY Washington Proc. Acad. 9.

Loerodes **subgen. n.** cf. *Hylocrinus*.

Machlasida muley-hafidi sp. n. Marraquesh, ESCALERA p. 336 Bol. Soc. espan. 7.

Melanastus **gen. n.** p. 353, *moestus* p. 354, *exoletus*, *sterilis*, p. 357, *lucidulus*, *otiosus*, *implicans*, p. 358, *finitimus* p. 359, *aequecollis*, *regrundis*, p. 360, *ludius* p. 361, *acuminatus*, *parrus*, p. 362, *exiguus* p. 363, *sonoriens*, *nuperus* p. 364, United States & Mexico, **spp. n.**, CASEY Washington Proc. Acad. 9.

Meralius **gen. n.** type *Nosoderma duponcheli* Sol., CASEY p. 470 T.c.

Mesabatodes **gen. n.** type *Mesabates inaequalis*, CASEY T.c.

Mesostenopa gracilis, *nabathaca*, **spp. n.**, Sinaï, PEYERIMHOFF Abeille 31 p. 31.

Metopoloba **gen. n.** near *Lobometopon* p. 412, *bifossiceps* p. 413, *proba*, *punctiventris*, p. 414, *perpolita*, *subseriata*, p. 415, *snoui* p. 416, *densiventris* (N-10189 j)

p. 417, *contaminans*, *amplexa*, *sublaevi-ceps*, p. 418, *angulata*, *californica*, p. 419, United States, **spp. n.**, CASEY Washington Proc. Acad. 9.

Metoponium **gen. n.** type *Eurymetopon abnorme* Lec. p. 289, *laticolle* p. 291, *faustum*, *candidum*, p. 292, *palleseens*, *congruens*, p. 293, *anceps*, *arizonicum*, p. 294, *socium*, *subsimile*, p. 295, *parruliceps*, *rufopiceum*, *saginatium*, p. 296, *procerum* p. 297, *prolixum* p. 298, *truncaticeps*, *crassum*, p. 299, *egregium*, *extensum*, p. 300, *phoenicis*, *hebes*, p. 301, *rufescens* p. 302, *testaceum*, *ludificans*, p. 303, *fatigans* p. 304, *cribriceps*, *cognitum*, *concors*, p. 305, *tersum* p. 306, *nevadense*, *gulosum*, *suborale*, p. 307, *insulare*, *gravidum*, p. 308, *edax*, *molestum*, *opacipenne*, p. 309, *integer*, *probatum*, p. 310, United States, **spp. n.**, CASEY T.c.

Metoponiopsis **subg. n.** for *M. bicolor* Horn CASEY Washington Proc. Acad. 9 p. 290.

Mierarmalia **gen. n.** type *Emmenastus constrictus*, CASEY p. 516 T.c.

Micromes **gen. n.** type *Stibia oripennis* Horn, CASEY p. 441 T.c.

Microtelus binodiceps sp. n. Egypt, REITTER Entomol. Ztg. Wien 26 p. 115.

Noserinus **gen. n.** p. 470, *annulatipes* sp. n. Brazil p. 471, CASEY Washington Proc. Acad. 9.

Nosoderodes **gen. n.** near *Nosoderma* p. 479, *squalidus* sp. n. Costa Rica p. 481, CASEY T.c.

Noserus torrus, *collaris*, **spp. n.**, California, CASEY p. 44 Canad. Entomol. 39.—*N. corcosus*, *convexus*, **spp. n.**, California, CASEY Washington Proc. Acad. 9 p. 474.

Nosoderma championi p. 476, *longipennis* p. 477, *brericollis*, *subglabra*, *promineus*, p. 478, *senex* p. 479, Mexico, **spp. n.**, CASEY T.c.

Nyetelia longeplicata pl. i f. 12, *bremei* f. 11, FAIRMAIRE Résult. Belgica Zool. Ins. p. 41.

Nyetoporis pullata, *sponsa*, p. 510, *seguis* p. 511, *maura*, *tetrica*, p. 512, N. America, **spp. n.**, CASEY Washington Proc. Acad. 9.

Omopheres **gen. n.** near *Epitragopsis*, *fartus* **sp. n.** Argentina, CASEY p. 518 T.c.

Oochrotus boyadjiani **sp. n.**, LOKAY Prag Čas. České Spol. Entomolog. 4 p. 91.

Ortholus **gen. n.** type *Schoenicus oculus* Champ., CASEY Washington Proc. Acad. p. 380 T.c.

Oxyeura producta **sp. n.** Sinai, PEYERIMHOFF Abeille 31 p. 33.

Orygonodera **gen. n.** near *Triorophus* p. 444, *O. villosa* p. 445, *grandiceps* p. 446, **spp. n.** Utah, CASEY Washington Proc. Acad. 9.

Parablops subchalybaceus **sp. n.** Calabrien, REITTER Entomol. Ztg. Wien 26 p. 204.

Parahelops seriatus **sp. n.** Feuerland, KOLBE Ergebn. Hamburg Magalhaen. Sammelreise 8 No. 4 p. 114.

Paramarygmus simplex **sp. n.** Guinea, GEBIEN p. 417 Mem. Soc. espan. 1.

Paratenetus erinitus **sp. n.** New Mexico, FALL, Amer. Ent. Soc. 33 p. 253.

Pararius **subgen. n.** *Hylocrinus* for *marginatus* Cas., CASEY Washington Proc. Acad. 9, p. 332.

Parepitragus **gen. n.** near *Epitragus* p. 518, *solieri* Ecuador, *brevicollis* p. 520, *fartus* p. 521, Argentina, **spp. n.**, CASEY T.c.

Pechalius **gen. n.** near *Lobometopon* p. 420, *subtrittatus* **sp. n.** Texas p. 421, CASEY T.c.

Peltoides biipressus **sp. n.** Guinea, GEBIEN p. 407 Mem. Soc. espan. 1.

Phegonens **gen. n.** near *Lobometopon* p. 426, *subaeneus* **sp. n.** Panama p. 428, CASEY Washington Proc. Acad. 9.

Phellopsis robustula Idaho, *montana* California, **spp. n.**, CASEY p. 45 Canad. Entomol. 39.

Phloeodes ovipennis, *elongatus* p. 42, *scaber*, *latipennis*, *angustus*, p. 43, **spp. n.** California, CASEY Canad. Entomol. 39.—*P. remotus* **sp. n.** California, CASEY Washington Proc. Acad. 9 p. 472.

Phylax (Rhizalemus) calcaroides **sp. n.** Sinai, PEYERIMHOFF Abeille 31 p. 36.

Pimalius **subgen. n.** of *Trimytis* for *pulverea* and *obtusa* Horn, CASEY Washington Proc. Acad. 9 p. 367.

Planasida bereai Marrnecos, p. 337, *raucherii* Larache p. 338, **spp. n.**, ESCALERA Bol. Soc. espan. 7.

Platyope ordossiea **sp. n.** Mongolia, SEMENOV St. Petersburg Hor. Soc. Ent. Ross. 38 p. 183.

Platyotus carinicolis **sp. n.** W. Africa, GEBIEN p. 405 Mem. Soc. espan. 1.

Podhomala; Uebersicht der Arten, *P. (Uricla) heydeni* **sp. n.** Turkestan p. 414, REITTER D. ent. Zs. 1907 pp. 412-414.

Poleniotus **gen. n.** type *Epitragus submetallicus* Lec. p. 381, *humeralis* **sp. n.**, *P. humeralis acuticauda* var. n., Arizona, p. 382, CASEY Washington Proc. Acad. 9.

Proseclides simplicipes **sp. n.** Guinea GEBIEN p. 411 Mem. Soc. espan. 1.

Prometopion **gen. n.** near *Trimytis* p. 370, *amplipenne* **sp. n.** Texas p. 372, CASEY Washington Proc. Acad. 9.

Pterocoma iliensis **sp. n.** Flumen Ili, SEMENOV Rev. russ. ent. 6 p. 264.—*P. sucorovi* **sp. n.** Turkestan, REITTER Entomol. Ztg. Wien 26 p. 206.

Pterohelaeus simplicicollis, *regularis*, p. 292, *gracilicornis* p. 293, *ventralis*, *brevicornis*, p. 294, *puer* p. 295, **spp. n.**, Australia, BLACKBURN Adelaide S. Austr. Soc. Trans. 31.

Remipedella **gen. n.**, *deserti* **sp. n.** Transcaspia, trib. n. *Remipedellini*, SEMENOV Rev. russ. ent., St. Petersburg 5 p. 257.

Scasaspis **gen. n.** type *Nosoderma denticulata* Sol., CASEY Washington Proc. Acad. 9 p. 469.

Steriphanides **gen. n.** type *Emmenastus solidus*, CASEY T.c.

Steriphanus **gen. n.** p. 342, *discrepans*, p. 343, *lustrans*, *nitescens*, p. 344, *lubricans*, *hilaris*, p. 345, *rudilans*, *unicolor*, p. 346, *nigrans*, *placidus*, p. 347, *alutaceus* p. 348, *peropaeus* p. 349, *libertus*, *proprius*, p. 350, *perovatus*, *aridus*, p. 351, United States, **spp. n.**, CASEY T.c.

Sternoplax matthiesseni **sp. n.** Mittelpersien p. 87, *souvorowiana* p. 88, *kashgarensis* p. 90, Centr. Asia, *opaea* Gobi p. 91, **spp. n.**, REITTER Entomol. Ztg.

Wien 26.—*S. kashgarensis* Reitt., Identität mit *St. seidlitzii* Reitt., *S. reitteri* & *zichyi*, REITTER p. 306 T.c.

Stictodera gen. n. type *Emmenastus pinguis* Lec. CASEY Washington Proc. Acad. 9 p. 352.

Strongylium escalerae sp. n. Guinea, GEBIEN p. 418 Mem. Soc. espan. 1.

Telabis prominens p. 314, *rubida*, *rafra*, *proxima*, p. 315, *opacella* p. 316, *obtusata*, *uteana*, p. 317, *amica*, *lobifrons*, p. 318, *mimetica* p. 319, *fidelis*, *timida*, p. 320, *compar*, *curticollis*, p. 321, *vapida*, *incisa*, *aspera*, p. 322, *famelica*, *lustrella*, p. 323, *parida*, *ovalis*, p. 324, *inops*, *aliena*, p. 325, *blanda* p. 326, United States spp. n.; CASEY Washington Proc. Acad. 9.

Tenebrio molitor, MEISSNER Ent. Jahrb. 16 pp. 163–164.

Tentyria sinaïtica sp. n. Sinai, PEYERIMHOFF Abeille 31 p. 32.

Thriptera lanata sp. n. Sinai, PEYERIMHOFF T.c. p. 35.

Tlascalinus gen. n. type *Trimytis flohri* Champ., CASEY Washington Proc. Acad. 9 p. 370.

Trachyscelis; structure of antennae, CARTER & CHAMPION London Trans. ent. Soc. 1907 Proc. p. xxvi.

Tribolium ferrugineum and bees, KOTINSKY p. 85 Proc. Hawai. ent. Soc. 1.

Trichiotes gen. n. near *Rriorophus* p. 443, *seriatus* sp. n. Texas p. 444, CASEY Washington Proc. Acad. 9.

Trientoma vickhami sp. n. Bahama Islands, CASEY p. 377 T.c.

Trigonoscelis corallifera Reitt. (*grandis* Gebl. non Fald.), Identität mit *Tr. contraria* Desbr., REITTER Entomol. Ztg. Wien 26 p. 306.—*T. zoufali* Reitt. var. n. *aequalis*, *apicalis* and *seriatulus*, Turkestan, REITTER, Entomol. Ztg. Wien 26 p. 84.

Trimytis nympha p. 368, *tonsa*, *ignava*, p. 369, W. United States, spp. n., CASEY Washington Proc. Acad. 9, *Trimytis* vide etiam *Pinalinus*.

Rriorophorus politus p. 435, *terebratulus*, *mundulus*, *simplex*, p. 436, *gravidulus*, *basalis*, *histrion*, *gracilicornis*, p. 437, *longicornis* p. 438, *brevis* p. 439, *mixtus* p. 440, United States, spp. n., CASEY T.c.

(N-10189 j)

Tydeolus gen. n. near *Epitragus* for *atratus* Champ., CASEY p. 380 T.c.

Vaeonius gen. n. near *Anepsius*, and *tenuicornis* sp. n. California, CASEY p. 508 T.c.

Verodes gen. n. type *Nosoderma aequalis* Champ., CASEY p. 470 T.c.

Zopherinus gen. n., *limbatus* sp. n. Mexico and including *Zopherus laevicollis*, CASEY p. 37 Canad. Entomol. 39.

Zopherodes gen. n. for part of *Zopherus*, *aequalis* Arizona, p. 38, *ventriosus* California *otiosus* New Mexico, p. 39, *pudens* Arizona, *uteanus*, *mormon*, Utah, p. 40, *caudalis*, *lugubris*, *pruddeni*, *luctuosus*, Arizona, spp. n., CASEY T.c.—*Z. variabilis*, *incrustans*, p. 464, *morosus*, *verrucipennis*, p. 465, *californicus*, *parvicollis*, *elongatus*, p. 466, *geminatus* p. 467, United States, spp. n., CASEY Washington Proc. Acad. 9.

Zophosis relanítica sp. n. Sinai, PEYERIMHOFF Abeille 31 p. 26.—*Z. subcariosa*, *ecostata*, spp. n., N.E. Africa, LESNE Paris Bul. soc. ent. 1907 p. 320.

CISTELIDAE = ALLECULIDAE.

Alleculopsis Sem., SEMENOV p. 56 Rev. russ. Ent. 5 1905.

Balassogloa; vide *Tenebrionidae*.

Cistela caerulonitens sp. n., Pic Echange 23 p. 119.

Heliotaurus sanguinicollis var. n. *rubronotatus*, FUENTE Bol. Soc. espan. 7 p. 319.

Omophilina mathiesseni sp. n. Turkestan, REITTER Entomol. Ztg. Wien 26 p. 207.

MELANDRYIDAE.

Carebara brevicollis, p. 253, *californica* p. 254, spp. n. California and New Mexico, FALL Trans. Amer. Ent. Soc. 33.

Conomorphus rufipes sp. n., Pic Echange 23 p. 174.—*C. curticollis* sp. n., Pic T.c. p. 183.

Osphya; varr., male legs, pairing; EDWARDS London Trans. ent. Soc. Proc. 1907 p. xxiv.—*O. bipunctata* var. n. *acicentotata*, Pic Echange 23 p. 145.

LAGRIIDAE.

Chlorophila Sem. characters and components; SEMENOV p. 56 Rev. russ. Ent. 5 1905.

Emydodes nigriceps sp. n., Pic Echange 23 p. 183.

Entypodera grandis sp. n. W. Africa, Pic T.c. p. 149.

Lagria pretiosa to *Arthromacra*, SEMENOV p. 57 Rev. russ. Ent. 5 1905.

(*Statira robusta*, *simulans*, spp. n. SCHAEFFER New York J. Ent. Soc. 13 1905, (179-181.)

ANTHICIDAE, XYLOPHILIDAE, PEDILIDAE.

Anakania pulchra sp. n. Zanzibar, Pic Stettiner ent. Ztg 68 p. 341.

Anthicomorphus pasteuri sp. n. Java, Pic Leiden Notes Mus. 29 pp. 57-62.

Anthicus sennarensis p. 322, *indenticulatus* p. 323, spp. n., Soudan, Pic Paris Bul. soc. ent. 1907.—*A. aethiopicus* sp. n. Africa or., Pic Bul. Muséum Paris 1907 p. 135.—*A. flai*, *disconotatus*, p. 342, spp. n., *apicatus* var. n. *birmanicus* p. 341, Pic Genova Ann. Mus. 43.—*A. schmitti* var. n. *figinii*, Pic T.c. p. 65.—*A. assamensis* sp. n. India, Pic Stettiner ent. Ztg. 68 p. 338.—*A. diversicornis* Kashmir p. 195, *sikkimensis* p. 196, spp. n., Pic Paris Bul. soc. ent. 1907.—*A. bogotensis* p. 134, *manifestus*, *sinensis*, p. 135, spp. n., Pic Echange 23.—*A. asiaticus*, *latissimus*, spp. n., Pic T.c. p. 173.

Euglenes schenklingi sp. n. Cameroon, Pic Echange 23 p. 156.—*E. semiruber*, *distinctipes*, *maculipennis*, *conrudti*, spp. n. Cameroon, Pic T.c. p. 163.

Formicomus sulcicollis sp. n. D.-Ostafrika, Pic Stettiner ent. Ztg. 68 p. 340.—*F. flai* sp. n., *corbetti* var. n. *viridipennis*, Birmania, Pic p. 341 Genova Ann. Mus. 43.—*F. sterbae* and *hauseri*, REITTER p. 27 Entomol. Ztg. Wien 26.

Hylophilus hartmanni sp. n. D.-Ostafrika, Pic Stettiner ent. Ztg. 68 p. 341.—*H. (?) Euglenes* *racelbroeckii* p. 386, *H. (?) Olotelus* *severini* p. 387, spp. n., Congo, Pic Bruxelles Ann. Soc. ent. 51.—*H. agnoscendus* sp. n. Cameroon, Pic Echange 23 p. 155.—*H. (Olotelus)* *brunneomaculatus* sp. n., Pic T.c. p. 182.—*H. nigricolor*, *robustior*, spp. n., Burma, Pic p. 343 Genova Ann. Mus.

43.—*H. (Pseudariotus) rubripennis*, spp. n., S. America, Pic Paris Bul. soc. ent. 1907 p. 131.

Hypaspistes suturalis sp. n. Erythrea, Pic p. 63 Genova Ann. Mus. 43.

Leptaleus unifasciatus var. n. *erythreana*, Pic p. 64 T.c.

Macratia birmanica, *rubricollis*, spp. n. Birmania, Pic p. 340 T.c.

Notoxus alluaudi sp. n. Africa or., Pic Bul. Muséum Paris 1907 p. 254.—*N. sinensis* sp. n., Pic Echange 23 p. 190.

Olotelus subparallelus sp. n. Cameroon, Pic T.c. p. 156.—*O. kraatzi* sp. n. Cameroon, Pic T.c. p. 163.

Pseudeuglenes disconiger sp. n. Cameroon, Pic T.c. p. 156.

Scerptia ponilloni sp. n., Pic T.c. p. 182.—*S. nigrolimbata* p. 255, *ongandensis* *rothschildi*, *distinctithorax*, p. 256, spp. n., Africa or., Pic Bul. Muséum Paris 1907.

Sphingopalpus rufithorax sp. n. Zanzibar, Pic Stettiner ent. Ztg. 68 p. 339.

Tomoderus syriacus sp. n., Pic Echange 23 p. 138.—*T. unifasciatus* sp. n. Tenasserim, Pic p. 341 Genova Ann. Mus. 43.

RHIPIPHORIDAE.

Macrosiagon signaticollis sp. n., Pic Echange 23 p. 183.

Myodites rierecki sp. n. New Mexico and Arizona, FALL Trans. Amer. Ent. Soc. 33 p. 259.

Rhipiphorus (Myiodes) subdipterus synonymie, CHOBOUT Paris Bul. soc. ent. 1907 p. 154.

STREPSIPTERA = STYLOPIDAE.

Halitophagus; hosts of, PERKINS p. 58 Honolulu Sugar Planters Ass. Bull. No. 4.

MORDELLIDAE.

Mordella fuscocinerea, *perlineata*, p. 254, spp. n., New Mexico, FALL Trans. Amer. Ent. Soc. 33.

Mordellistena festiva, *pallens*, p. 255, *errans*, *sericans*, *suspecta*, p. 256, *divisa* p. 257, spp. n., New Mexico and Massachusetts, FALL T.c.

CANTHARIDAE = MELOIDAE.

Metamorphosis and taxonomy, *Meloidae*; GANGLBAUER pp. 101-106 Wien Verh. Ges. **57**.

Apalus bipunctatus var. n. *rufus*, RAGUSA p. 6 Natural. sicil. **19**.

Ceroctis scrricornis distinctenotata var. n., PIC Echange **23** p. 119.

Coryna heynei sp. n., PIC T.c.

Epicauta; Strychnin fressende (Holländisch); VAN ROSSUM's Gravenhage Ber. Ned. Ent. Ver. **2** pp. 177-180.—*E. ingrata*, *ruidosana*, p. 258, spp. n., New Mexico, FALL Trans. Amer. Ent. Soc. **33**.

Halosimus syriacus var. n. *rauterbergi* REITTER, D. ent. Zs. **1907** pp. 484-487.

Lagorina thiebaulti var. n. *nigronotata*, PIC Echange **23** p. 178.

Lytta vesicatoria, habits, RASPAIL Paris Bul. soc. zool. **32** pp. 90-93.

Meloe baudii sp. n. Italia, LEONI Riv. coleopter. ital. **5** p. 222.—*M. ganglbaueri* sp. n. Montenegro, APFELBECK Wiss. Mitt. Bosnien **10** p. 643.—*M. gaberti* Uralsk p. 214, *conicicollis* Kleinasien p. 215, spp. n., REITTER Entomol. Ztg. Wien **36**.—*M. corallifer* var. n. *evae*, FLACH p. 19 Entomol. Ztg. Wien **26**.

Nemognatha; in cells of bees, DAVIDSON p. 446 Ent. News **18**.

Tolmerus longipennis pl. i f. 13 p. 42, FAIRMAIRE Résult. Belgica Zool. Ins.

Zonabris bosnica ab. n. *decipiens*, MÜLLER p. 11 Entomol. Ztg. Wien **26**.—*Z. bipartita* var. n. *rollei*, PIC Echange **23**.—*Z. aegyptiaca* var. n. *chakouri*, PIC T.c. p. 161.—*Z. tristigma* var. n. *entebensis*, PIC T.c. p. 165.—*Z. geminata* varr., PUEL Echange **23** pp. 115-119.

Zonitis 4-punctata var. n. *latenotata*, PIC Echange **23** p. 154.—*Z. flava* var. n. *obscuriceps*, PIC T.c. p. 176.—*Z. martini*, *vigilans*, p. 257, spp. n., New Mexico and California, FALL Trans. Amer. Ent. Soc. **33**.

(*Zonitis vermiculatus* sp. n. Utah. SCHAEFFER, Brooklyn, Mus. Inst. Arts Sci. Bull. **1** 1905 (134-140).)

PYTHIDAE.

Falsomyeterus gen. n. voisin de *Myeterus*, *diversipes* sp. n. Brazil, PIC

Echange **23** p. 127.—*F. rufipennis* sp. n. PIC Echange **23** p. 166.

(*Rhinosimus coerulesus* sp. n. PIC Naturaliste, Paris, sér. 2, **27**, 1905, (131).)

PYROCHROIDAE.

Pyrochroa pubescens sp. n., PIC Echange **23** p. 158

OEDEMERIDAE.

Calopus angustus, larva, BURKE Washington Proc. Ent. Soc. **8** pp. 64-66.

Nacerdes melanura var. n. *zoufali*, REITTER p. 161 Soc. ent. **21**.

Oedemera (Oedemerella) pallidipes sp. n., PIC Echange **23** p. 174.

Phytoplesius gen. n., *michaelseni* sp. n. Patagonien, KOLBE Ergebn. Hamburg Magalhaen. Sammelreise **8** No. 4 p. 113.

Probosca haemorrhoidatis, maculicollis, spp. n., PIC Echange **23** p. 174.

Stenostoma melitense sp. n. Malta, CAMERON p. 226 Ent. Mag. **43**.

CURCULIONIDAE.

On the biologies of the Rhynchophora of North America, PIERCE Lincoln Stud. Zool. Lab. Univ. Nebr. No. **78** pp. 249-320.

Habits and life-histories, numerous notes on N. American; PIERCE Rep. Nebraska Board Agric 1906-7 pp. 249-319.

Notes on habits and parasites of N. American *Curculionidae*, PIERCE Ent. News **18** pp. 356-363.

Biologische Beobachtungen über holzfressende Insekten in der Umgebung der Stadt Welst, (Russ.); POMERANCEV Lésn. žurn., **37**, pp. 958-989, 1424-1440.

Brachyceridae; Catalogus; PAPE D. ent. Zs. **1907** pp. 105-140.

MARSHALL und PAPE, Ergänzungen zu Papes Brachyceridarum Catalogus, D. ent. Zs. **1907** pp. 480-482.

Curculionidae of Sicily, notes on 7 species, VITALE Nat. sicil. **19** pp. 135-142.

Morphologie de l'appareil digestif de l'Anthonomie du Pommier (larve et adulte); BORDAS Paris Bul. soc. zool. **31** pp. 121-123.

Acalles; revision of palaearctic, pp. 479-551; *luigionii* Italy p. 521, *denominandus* Asia Minor p. 523, *ganglbaueri* Bulgaria p. 525, *normandi* Algeria p. 540, *orientalis* Caucasus p. 542, **spp. n.**, SOLARI & SOLARI Genova Ann. Mus. **43**.—*Acalles indigens* **sp. n.** New Mexico, FALL Trans. Amer. Ent. Soc. **33** p. 268.—*A. fuscatus* p. 60, *multisetosus* p. 61, New Zealand, **spp. n.**, BROWN Ann. Nat. Hist. **19**.

Acanthorrhinus carinatus p. 955 pl. lxvii f. 12, *zambesianus* p. 956, **spp. n.**, S. Africa, MARSHALL London P.Z.S. 1906.

Agastegnus rufescens **sp. n.** New Zealand, BROWN p. 62 Ann. Nat. Hist. **19**.

Alcides glauvilliei = (*mouffleti* Fst.), MARSHALL p. 957 London P.Z.S. 1906.—*A. malgassicus* nom. n. for *lobipennis* Fairm., BOVIE p. 67 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51**.—*A. rubrirostris* **sp. n.** Beuguela, PAPE D. ent. Zs. **1907** p. 326.

(*Allocorynus slosoni* **sp. n.**, Florida, SCHAEFFER, Brooklyn, Mus. Inst. Arts Sci., Bull., **1**, 1905, (138-140).)

Ambates decemnotatus Colombia p. 155, *polymorphus* pl. ix f. 11 & var. figs. 12 & 13, *alborittatus* f. 16, *leucopleura* f. 17, p. 158, *latevittatus* f. 18, *sinuatus* f. 19, *rhombifer* f. 20, p. 159, *belti* f. 21, p. 160, *obliquus* f. 23, *sexpunctatus* f. 24, *triangularis* f. 25, p. 161, *tetrastigma* f. 26, *melanops* f. 27, p. 162, *ocellatus* f. 29, *nigronotatus* f. 30, p. 163, *biguttatus* f. 31, *pictipennis* f. 32, p. 164, *duplicatus* f. 34, *exclamationis* pl. x f. 1, p. 165, *circumductus* f. 2, *solani* figs. 3 & 4, p. 166, *ornatirentis* f. 5, *seutiger* f. 6, p. 167, *angustatus* f. 7, *apicalis* f. 8, *albirentis* f. 10, *immaculatus* f. 11, p. 169, *cleroides* f. 12, p. 170, Centr. America, **spp. n.**, CHAMPION Biol. Centr. Amer. Col. **4** pt. 5.

Anametis subfusca **sp. n.** New Mexico, FALL Trans. Amer. Ent. Soc. **33** p. 261.

Anisorrhynchus; the italian species & varr., LEONI pp. 9-13 Nat. Sicil. **19**.

Anthonomus grandis, natural history, SANDERSON Bull. U. S. Dep. Agric. Ent. **63** pt. 2; allies in N. America, PIERCE op. cit. pt. 3; bionomics, HINDS Washington U. S. Dep. Agric. Ent. Bull. **74**;

allies, biological notes, PIERCE Washington U. S. Dep. Agric. Ent. Bull. **63** Pt. 2, pp. 39-44 pl.—*A. aeneo-tinctus* natural history, PRATT Bull. U. S. Dep. Agric. Ent. **63** pt. 5; *A. eugenii* Cano (= *A. aeneotinetus* Champ.), CHAMPION Ent. News **18** p. 366.

Apion suspiciosum, *perpusillum*, p. 31, *coracinum*, *laeve* p. 32, *aridulum*, *A. (Aspidapion) contiguum*, p. 33, *onophilum*, *gibbosulum* p. 34 *A. (Onycholapion) nigrellum* p. 35, *setuliferum* p. 36, **spp. n.**, Madagascar, BEGUIN BILLECOQ Paris Ann. soc. ent. **76**.—*A. consimile* Congo p. 271, *luminosum* Trop. Africa p. 272, *A. (Conapion) severini* Congo p. 273, *flexuosum* C. G. Hope p. 275, *substrictum* p. 276, *A. (Pseudopiezotrachelus* subg. n.) p. 277 *conjectum*, Congo, **spp. n.**, WAGNER Bruxelles Ann. Soc. ent. **51**.—*A. erinitum* Cape Colony p. 380, *A. (Pseudopiezotrachelus) piezotracheloides* E. Africa p. 381, *socium* Mozambique p. 382, **spp. n.**; *A. sparsum* = (*luminosum* Wagn.) p. 380, *longierus* Htm. n. n. for *constricticollis* Htm., *propinquum* Htm. nom. n. for *amabile* Htm. p. 383; WAGNER T.c.—*A. (Perapion* subg. n.) *standfussi* p. 259, *A. (Conapion) globulipenne* p. 262, *nigerrimum* p. 263, *bugnioni* p. 264, **spp. n.**, S. Africa, WAGNER Bern Mitth. Schweiz. ent. Ges. **11**.—*A.*; habits of some N. American, CHITTENDEN Bull. U. S. Dep. Agric. Ent. **64** pt. 4.—*A. pedale* and *difformis*, PLANET, Echange **23** p. 107.—*A. filirostre*, food-plant, TOMLIN p. 276 Ent. Mag. **43**.—*Apion aesticum* Gruppe Bestimmungstabelle, KAUFMANN, Rovart. Lap. **14** pp. 215-216.

(*Apion nigrum*, life history, COTTON, Ohio Nat., **5**, 1905, (346-348, with text fig.))

Aplemonus zizyphi **sp. n.** S. Africa, MARSHALL p. 943 pl. lxvii f. 11 London P.Z.S. 1906.

Arammichnus larinoides = (*Gyratogaster comosus* K. Dan.), REITTER p. 29 Entomol. Ztg. Wien **26**.

Arecocryptus nom. n. for *Canthorhynchus*, HUTTON Index faun. Nov. Zeal. p. 217 [1904 previously overlooked].

Argoptochus innotatus **sp. n.**, PIC Echange **23**.

Arthrostenus syriacus **sp. n.**, PIC T.c. p. 138.

Astycus chrysochlorus, natural history, WRAY p. 60 J. Fed. Malay States Mus. **2**.

Attelabus carneolus Pér. to *Apoderus*.
MARSHALL p. 957 London P.Z.S. 1906.

Auleutes megalops p. 146, *asperipennis*, *sulcifrons*, p. 147, *caristerium*, *instabilis* pl. ix f. 2, *inspersus*, p. 148, *mexicanus*, *similis*, p. 149, *biolleyi* f. 3, *dispersus*, *inermis*, p. 150, **spp. n.**, Cent. America, CHAMPION Biol. Centr.-Amer. Col. 4 pl. 5.

Bagous punctipennis p. 936 pl. lxvi f. 12, *beiranius*, *humeralis*, p. 937, *senegalensis* p. 938, *promontorii* p. 939, **spp. n.**, Africa, MARSHALL London P.Z.S. 1906.

Balaninus; larvae food of squirrels, DAVIS p. 16 Canad. Entomol. 39.—*B. nubifer*, *ficorum* pl. lxvii f. 5, p. 944, *aurivillii* p. 945, *barkeri* p. 946 f. 7, *diversicornis* p. 947 f. 9, **spp. n.**, S. Africa, MARSHALL London P.Z.S. 1906.

Baris-Arten, biologisch und analytisch betrachtet, SCHENKLING Ent. Wochenbl. pp. 170–172.—*B. peramocna* **sp. n.** Uralsk, REITTER D. ent. Zs. 1907 p. 296.—*B. xanthii* p. 379, *monardae* p. 380, **spp. n.**, Texas, PIERCE Ent. News 18.

Barynotus solarii **sp. n.** Appennino campano-abruzzese, MAINARDI Riv. Coleotter. ital. 5 p. 213.

Berosiris mixtus p. 416, *tanyrhynchus* p. 417, **spp. n.** Queensland LEA P. Linn. Soc. N.S.W. 32.

Brachycerus algius var. n. *attenuatus* p. 84, *B. undatus* var. n. *lyrae* p. 86, VITALE Nat. sicil. 19.—*B. hystrix* Sch. = (*frontalis* Fähr.), MARSHALL p. 957 London P.Z.S. 1906.

Brachyderes; revision with subgen. n. *Sulciurus* p. 42 and *Gastraspis* p. 44; FLACH pp. 11–50 Entomol. Ztg. Wien 26.—*B. mogadorensis* **sp. n.**, Pic Échange 23.

Brachysomus zellichi **sp. n.** Siebenbürgen, FORMÁNEK Entomol. Ztg. Wien 26 p. 23.

Brethous binodosus p. 108 pl. vi. f. 11, *carinatus* p. 110 fig. 14, *crenclatus* p. 112 fig. 12, *flexuosus* p. 117 fig. 15, *laevigatus*, *praeisicollis*, p. 109, *pumilus* p. 116 fig. 13, **spp. n.**, S. Africa, MARSHALL Trans. S. Afric. Phil. Soc. 18.

Byrsopinae: MARSHALL revises the S. African, with synonymy and taxonomical remarks, for which refer to the paper; Trans. S. Afric. Phil. Soc. 18 pp. 53–88.

Byrsops aurivillii p. 83 pl. vi fig. 5, *cuneata* p. 87 fig. 6, *flavicollis* p. 70 fig. 1, *hexina* p. 79 fig. 3, *peringueyi* p. 78 fig. 2, *verrucosa* p. 80 fig. 4, *rexator* p. 71, **spp. n.** S. Africa, MARSHALL, T.C. 18.

Cactophagus rubrovariegatus **sp. n.** Brazil, BOVIE Bruxelles Ann. Soc. ent. 51.

Canthorhynchus Br. vide *Areocryptus*.

Catamomus tristis **sp. n.** S. Africa, MARSHALL p. 921 London P. Z. S. 1906.

Ceuthorrhynchidius wickhami pl. ix f. 7 p. 153, *aztecus* p. 154, **spp. n.**, Mexico, CHAMPION Biol. Centr.-Amer. Col. 4 pt. 5.

Ceutorhynchus macula-alba Larve, Puppe, Käfer, Lebensweise, Schaden, (Russ.); SCHREINER Trd. b. ent. 4.—*C. notatulus solitarius* p. 269, *tescorum* p. 270, **spp. n.**, western United States, FALL, Trans. Amer. Ent. Soc. 33.—*C. truquii* **sp. n.** Centr. America pl. ix f. 6 p. 153, CHAMPION Biol. Centr.-Amer. Col. 4 pt. 5.

Chloëbius; table pp. 73–76, *sterbae* p. 74, *semipilosus* p. 76, **spp. n.**, Turkestan, REITTER Entomol. Ztg. Wien 26.

Cimboceera conspersa **sp. n.** New Mexico, FALL Trans. Amer. Ent. Soc. 33 p. 261.

Cionus (*Stereonychus*) *gbbifrons* Kiesw., hüpfende Larven-Kokons, SAHLBERG Entomol. Ztg. Wien 26 p. 202.

Cleonides of France and Corsica, DELBROCHERS Frelon 15 pp. 29–84.

Cleonus jouradliouri **sp. n.** Südrussland, REITTER D. ent. Zs. 1907 p. 258.—*C. punctiventris* biologische Untersuchungen, POSPELOV Věstn. sacharn. promyšl. Kiev 8 pp. 223–229.

Coeliodes fuliginosus Larve, Puppe, Käfer, Lebensweise, Schaden, (Russ.); SCHREINER Trd. b. ent. 4.

Coleomeropsis **gen. n.** p. 210, *cribricollis* **sp. n.** Panama p. 211 pl. xiii f. 21, CHAMPION Biol. Centr. Amer. Col. 4 pt. 5.

Colcomerus isthmicus pl. xii f. 10, *rotundatus*, **spp. n.**, Centr. America, CHAMPION p. 210 T.c.

Compus viridilimbatus Brazil, p. 67, *lajoyei* Venezuela p. 68, **spp. n.**, BOVIE Bruxelles Ann. Soc. ent. 51.—*C. fulgidipes* **sp. n.** Brazil, BOVIE p. 326 T.c.

Conchostrongylus subg. n. vide *Strophosomus*.

Coniatus; the Italian species; LEONI Natural. sicil. 19 pp. 75-81.—*C. setosulus* sp. n. Buchara p. 57, *C. steveri* var. n. hauseri p. 58, PETRI Entomol. Ztg. Wien 26.

Conotrachelus invadens sp. n. Texas, FALL Trans. Amer. Ent. Soc. 33 p. 268.

Cossonus impressus cearensis subsp. n., LESNE p. 302 Bull. Soc. ent. France 1907.—*C. madagascariensis* nom. n. for *planatus* Fairm., BOVIE p. 67 Bruxelles Ann. Soc. ent. 51.

Cryptophus subg. n. of *Larinus*, PETRI p. 127 BRÜNN Verh. naturf. Ver. 45.

Cryptorhynchus mangiferac in Hawaii, VAN DINE Proc. Hawai. Ent. Soc. 1 pp. 79-82.

Ctenaphides gymnostictus sp. n. W. Australia, LEA Adelaide S. Austr. Soc. Trans. 31 p. 164.

Cybrotonus ciduatus Pasc. to *Chaunoderus*, MARSHALL p. 958 London P.Z.S. 1906.

Cyelobarus turgidus, comatus, spp. n. Sinai, PEYERIMHOFF Abeille 31 p. 45.

Cyclomus algoensis p. 930 pl. lxvi f. 6, *simplex* p. 931 f. 7, spp. n., S. Africa, MARSHALL London P.Z.S. 1906.

Cylianerus wagneri sp. n. Merida, BOVIE p. 328 Bruxelles Ann. Soc. ent. 51.

Cylindrocercus madaroides pl. xiii f. 25, *glabripectus* p. 239, *subulatus* f. 26, *squamipectus, circumlineatus* f. 27, p. 240, CHAMPION Biol. Centr.-Amer. Col. 4 pt. 5.

Cyphomimus ochreus sp. n. New Mexico, FALL Trans. Amer. Ent. Soc. 33 p. 264.

Cyphus glaucus sp. n. La Plata, BOVIE p. 326 Bruxelles Ann. Soc. ent. 51.

Cyprionyx decemcostatus p. 190 pl. xi f. 10, *conotracheloides* pl. xii f. 1, *octocostatus* pl. xi f. 11, p. 191, *reticulatus* f. 12, *maculicollis* f. 13, p. 192, *gbbicollis* f. 14, *cristatus* f. 15, p. 193, *nigrosellatus* f. 16, *balaninoides* f. 17, p. 194, *cavirostris* f. 18, *camelus* f. 19, *cuneatus*, p. 195, *humeralis* f. 20, *turbidus* f. 21, p. 196, *laevirostris* f. 22, *fuscitarsis*, p. 197, *exiguus* f. 23, *bilineatus* f. 24, *acutecostatus*, p. 198, *nitidipennis* f. 26, *semicostatus* f. 25, p. 199, *apiatus* f. 27, *clathratus* f. 28, p. 200,

apicalis f. 29, *alboplagiatus* f. 30, *sexguttatus* f. 31, p. 201, *nireipictus* f. 32, *ochreonotatus* f. 33, *ambatoides* f. 34, p. 202, *oblongoguttatus* f. 35, *squamaus* p. 203, *nebulosus, fuscovarius* p. 204, *exaratus* p. 205, spp. n., Centr. America, CHAMPION Biol. Centr.-Amer. Col. 4 p. 5.

Cyrtorrhinus (= *Liocalandra* = *Polyaulax* Chev.), *C. castaneipennis* Boh. (= *caffer* Fahr. = *baridioides* Lac. = *nuda* Chev.), MARSHALL p. 956 London P.Z.S. 1906.

Daulaxius Pasc. merged in *Synthocus*, MARSHALL p. 89 Trans. S. Afric. Phil. Soc. 13.

Derbyiella nom. n. for *Derbyia* Lea, LEA P. Linn. Soc. N.S.W. 32 p. 430.

Dereodus vagabundus Fst. = (*Hypomeces impressicollis* Pér.), *D. schonherri* Fst. = (*H. modestus* Pér.), MARSHALL p. 958 London P.Z.S. 1906.

Diabathrus setulosus pl. lxvi f. 10, *velutinus* f. 9, spp. n., S. Africa, MARSHALL p. 934 T.c.

Diastethus eurhinoides pl. xiii f. 1 p. 224, *violaceus* f. 2, *superbus* f. 3, p. 225, *sulcipennis* f. 4, *pilipectus* f. 5, p. 226, *corvinus* p. 228, *pilipes* f. 8, *brevis*, f. 9, p. 229, *erythroderes* f. 11, p. 230, *aztecus* f. 12, *gracilirostris* f. 13, p. 231, *interruptus* f. 14, *bidentatus* f. 15, p. 232, *impressipennis, humerosus* f. 16, *castaneus* f. 17, p. 233, *humeronotatus* f. 18, *rufipennis* f. 19, p. 234, *pallidipennis, obliquus* f. 20, p. 235, spp. n., Central. America, CHAMPION Biol. Centr.-Amer. Col. 4 pt. 5.

Dietzella nom. n. for *Coelogaster* Sch., *D. scutuberculata* Boh. (as *Centhorrhynchus*) pl. ix f. 4, CHAMPION p. 151 T.c.

Diorymerus serripes pl. xii f. 11, *denticulatus* f. 12, p. 213, *perlaeris* f. 13, *laevipes* f. 14, *laeviusculus*, p. 214, *erythropterus* f. 15, *fossulatus* f. 16, p. 215, *punctatus*, f. 17, *latus*, f. 18, *exaratus* f. 19, p. 216, *oratus* f. 20, *eribrarius*, f. 21, *laticrus*, f. 22, p. 217, *sexstriatus, ornatus* f. 23, p. 218, *quadristriatus* f. 24, *bistriatus, longirostris*, f. 25, p. 219, *rubricatus* f. 26, *nigripes* f. 27, *erythronotus* f. 28, p. 220, *laevissimus, canaliculatus*, f. 29, p. 221, *serrulatus* f. 30, *sulcatus*, f. 31, p. 222, spp. n., Centr. America, CHAMPION T.c.

Echinocnemus reitteri **sp. n.** Aegypten, SCHILSKY in KÜSTER & KRAATZ Käfer Europas 44 Nr. 32.

Ectatops sheppardi **sp. n.** Beira pl. lxvi f. 1, MARSHALL London P.Z.S. 1906 p. 911.

Ectatopsides **nom. n.** for *Ectatops* Sch., BOVIE p. 326 Bruxelles Ann. Soc. ent. 51.

Elliministes callosicollis **sp. n.** S. Africa, MARSHALL p. 922, London P.Z.S. 1906.

Endeus floralis p. 953 pl. lxvii f. 1, *bauhiniae*, *hispidus*, p. 954, **spp. n.**, S. Africa, MARSHALL T.C.

Epimechus nanulus, *stragulus*, **spp. n.**, New Mexico, FALL Trans. Amer. Ent. Soc. 33 p. 267.

Epipolacus **nom. n.** for *Plinthus* Reitt. nec Germ., WEISE p. 13 Entomol. Ztg. Wien 26.

Erihrinus squamulosus **sp. n.**, Pic Echange 23 p. 138.

Eucleonus jouraviovi Reitt. zu *Stephanoclonus*, REITTER Entomol. Ztg. Wien 26 p. 333.

Euderes natalis **sp. n.** S. Africa, MARSHALL p. 949 pl. lxvii f. 6 London P.Z.S. 1906.

Euderoides **gen. n.** *Euderinae* p. 949, *mossambica* **sp. n.** E. Africa p. 950 pl. lxvii f. 4, MARSHALL T.C.

Euops cyaneus **sp. n.** Natal, MARSHALL p. 943 T.C.

Eustenopus **subg. n.** of *Larinus*, PETRI p. 133 Brünn Verh. naturf. Ver. 45.

Euxenodes **nom. n.** for *Euxenus* Faust, BOVIE p. 67 Bruxelles Ann. Soc. ent. 51.

Exophthalmus haitiensis p. 68, *jamaicensis* p. 69, **spp. n.**, Antilles, BOVIE T.C.—*E. nicaraquensis* **sp. n.** Nicaragua, BOVIE p. 327 T.C.

Falklandius **gen. n.** p. 65 near *Listroderes*, *brachyomma* p. 66, *turbificatus* p. 67, *suffodens* p. 68, **spp. n.**, Falkland Ins., ENDERLEIN Stettiner ent. Ztg. 68.

Gastraspis **subg. n.** vide *Brachyderes*.

Gymnaetron tetrum Lebensweise FÜGE Ent. Zs. Stuttgart 21 p. 213.—*G. ludyi* Austria p. 21, *caucasicum* p. 22, *linkei* p. 23, Armenia, *rubicundum* Transcaspien p. 24, *pseudomelanurum*

Caucasus p. 25, *desbrochersi* Turkestan p. 27, *squamicolle* Berlin p. 31, *aequale* Caucasus p. 32, *G. (Rhinus) conicirostre* Turkestan p. 37, *subrotundulum* Portugal p. 39, *vulpeculus* West Caucasus p. 41, **sp. n.**, REITTER Brünn Verh. naturf. Ver. 45.

Heilipus distinctirostre **nom. n.** for *bipagiatus* Boh., *brasiliensis* **nom. n.** for *bohemani* Boh., BOVIE p. 67 Bruxelles Ann. Soc. ent. 51.

Hipporhinus mendicus p. 925, *impressicollis*, *monilis*, p. 926, *dispar* p. 927, *foveolatus* p. 928, *montanus* p. 929, *purcelli* p. 930, **spp. n.**, S. Africa, MARSHALL London P.Z.S. 1906.—*H. varius* Fähr. = (*pertinax* Fst.), MARSHALL p. 958 T.C.

Hypocoeliodes = (*Orchestomerus* Dietz), *inaequalis* pl. viii f. 28, *granulatus*, p. 140, *unguiculatus*, *bicarinatus* f. 29, p. 141, *gibbicollis* f. 30, *pulvereus* f. 31, p. 142, *dietzi*, *obliquus*, p. 143, *phytozobioides* f. 33, *chiriquensis* pl. ix f. 1, p. 144, *angulatus* p. 145, **spp. n.**, Centr. America, CHAMPION Biol. Centr.-Amer. Col. 4 pt. 5.

Hypoleschus **gen. n.** (near *Elleschus*) p. 265, *atratus* p. 266 **sp. n.** New Mexico, FALL Trans. Amer. Ent. Soc. 33.

Hypsomus parvus **sp. n.** S. Africa, MARSHALL p. 935 pl. lxvi f. 11 London P.Z.S. 1906.

Hypsonotus candidatus (Jek.) **sp. n.** Brazil, BOVIE p. 69 Bruxelles Ann. Soc. ent. 51.

Iasides **gen. n.** *Nertides*, *cincticollis* **sp. n.** Panama pl. xii f. 9, CHAMPION p. 209 Biol. Centr. Amer. Col. 4 pt. 5.

Inosomus **nom. n.** for *Stenopus* Brown, HUTTON p. 218 Index faun. Nov. Zeal. [1904, previously overlooked.]

Ithyporus stolidus Fabr. = (*capensis* Boh.), MARSHALL p. 957 London P.Z.S. 1906.

Ixodius Pasc. merged in *Brotheus*, MARSHALL p. 106 Trans. S. Afric. Phil. Soc. 18.

Larinus uniformis Siberia p. 59, *radicollis* Algeria to Siberia p. 62, *jacobsoni* Algeria p. 68, *discoideus* Egypt p. 70, *suberrucosus* Tunis p. 72, *humeralis* Persia p. 75, *variolosus* E. Siberia p. 83, *formosus* Japan p. 86, *pruinosis* Uralsk p. 88, *abbreviatus*

Khartoum p. 90, *subvariolosus* Ussuri p. 112, *rectinasus* Transcaspian p. 113, *soricinus* Caucasus p. 118, *scolopax* Mardin p. 121, *filiformis* Caucasus p. 122, *beckeri* Russia p. 123.—*L. (Lachnaeus) gibbosus* E. Siberia p. 132, **spp. n.**, PETRI Brunn Verh. naturf. Ver. 45.

Lasiiorhinus Br. vide *Pojonorhinus*.

Leucostrophus subg. n. for *Strophosomus albolineatus*, FLACH p. 206 Brunn. Verh. naturf. Ver. 45.

Limnobaris barbiellini **sp. n.** Roma, LEONI Riv. coleopter. ital. 5 p. 183-199.

Liparus mariai **sp. n.** Gran Sasso d' Italia, GRANDI Riv. coleopter. ital. 5 p. 1.

Lissobaris **gen. n.** near *Diastethus*, *nigropiceus* **sp. n.** Centr. America pl. xiii f. 23, CHAMPION p. 236 Biol. Centr. Amer. Col. 4 pt. 5.

Listroderes salebrouss p. 44, *divariatus* p. 46, *bicaudatus* p. 47, *nordenskiöldi* p. 48, *vulsus* p. 50, *gibber* p. 51, *falklandicus* p. 53, *bracteatus* p. 55, *abditus* p. 57, *compressiventris* p. 58, *exsculpticollis* p. 60, *insquamens* p. 62, *scaber* p. 63, **spp. n.**, Falkland Is., ENDERLEIN Stettiner ent. Ztg. 68.

Lixus giganteus **sp. n.** Italy, LEONI Riv. coleopter. ital. 5 p. 183-199.—*L. roccatii* **sp. n.** Fort Portal, CAMERANO Torino Boll. Musei zool. anat. 22 No. 562.—*L. obliquus* **sp. n.** China, PETRI Entomol. Ztg. Wien. 26 p. 59.

Lydamis cinnamomeus **sp. n.** Mexico pl. xi f. 9, CHAMPION p. 88 Biol. Centr. Amer. Col. 4 pt. 5.

Macroptatus championi p. 187 pl. xi f. 7, CHAMPION T.c.

Maerotarsus ovalis **sp. n.** Turkestan, PETRI Entomol. Ztg. Wien. 26 p. 58.

Madopteris conradti **sp. n.** Guatemala pl. xii f. 8, *M. cylindricus* Boh. f. 7, CHAMPION p. 208 Biol. Centr. Amer. Col. 4 pt. 5.

Mandalotus intercoralis p. 138, *simulator*, *variabilis* p. 139, *racillanus* p. 140, *geminatus* p. 141, *tuberculiventris* p. 142, *bryophagus*, *blackburni*, p. 143, *litoralis* p. 144, *arceiferus* p. 145, *longicollis* p. 146, *granulatus* p. 147, *carinativentris* p. 148, *imitator* p. 149, *carteri*, *sabulosus*, p. 150, *sydneyensis* p. 151, *mirabilis*, *niger*, p. 152, *coatesi* p. 153, *arcuatus*, *trisinuatus*, p. 154, *setosus*, *nodicollis*,

p. 155, *crassicornis* p. 156, *fergusoni*, *seticollis*, p. 157, *similis* p. 158, *numeralis* p. 159, *arenaceus*, *albonotatus*, p. 160, *ochreonotatus* p. 161, *maculatus* p. 162, *inusitatus*, *blackmorei*, p. 163, **spp. n.**, Australia and Tasmania, LEA Adelaide S. Austr. Soc. Trans. 31.

Mecinus hariolus Samarkand p. 9, *lineicollis* Spain p. 12, *suturalis* France p. 13, *piei* Algeria p. 14, **spp. n.**, REITTER Brunn Verh. naturf. Ver. 45.

Mecistocerus dispar p. 407, *tenuirostris*, p. 408, *compositus* p. 409, *moerens*, p. 410, *vulneratus* p. 411, *languidus* p. 413, *egens* p. 414, **spp. n.** Australia, LEA, Linn. Soc. N.S.W. Proc. 32.

Meira peyerimhoffi **sp. n.** Algérie, PIC Paris Bul. soc. ent. 1907 p. 274.

Metallites doderoi **sp. n.** Italy, AMORE-FRACASSI p. 161 Nat. sicil. 19.

Miarus fuscopubens Caucasus p. 44, *hispidulus* Andalusia p. 46, *dentiventris*, *araxis*, p. 47, Armenia, *banatienus* Herculesbad p. 49, **spp. n.**, REITTER Brunn Verh. naturf. Ver. 45.

Microberosiris **gen. n.** near *Berosiris* p. 418, *exilis* **sp. n.** Swan River p. 419, LEA P. Linn. Soc. N.S.W. 32.

Morphostrophus subg. n. vide *Strophosomus*.

Mylaeus albosquamulatus **sp. n.** Saragossa, REITTER Bol. Soc. espan. 7 p. 323.

Myorrhinus longstaffi **sp. n.** S. Africa, MARSHALL p. 932 London P.Z.S. 1906.

Nanophyes testaceipes, *suturalis*, Japan p. 127, *donkieri*, Persia p. 128, **spp. n.**, PIC Echänge 23.—*N. alleni*, *r-notatus*, p. 166, *n'gorarius*, *pallidicornis*, p. 167, **spp. n.**, Australia, LEA Adelaide S. Austr. Soc. Trans. 31.

Nechyrus mollipes, *latipennis*, p. 427, *legitimus* p. 428, **spp. n.**, Australia, LEA P. Linn. Soc. N.S.W. 32.

Neiphagus mashunus **sp. n.** S. Africa, MARSHALL p. 950 pl. lxvii f. 10 London P. Z. S. 1906.

Neocimbus **nom. n.** for *Cimbus* Sch., BOVIE p. 67 Bruxelles Ann. Soc. ent. 51

Neopsilorrhinus **nom. n.** for *Psilorrhinus* Blanch., BOVIE p. 67 T.c.

Nertus aeneus **sp. n.** Costa Rica p. 206 pl. xii f. 4, *suturalis* Boh. f. 3, CHAMPION Biol. Centr.-Amer. Col. 4 pt. 5.

Onychogymnus pterygialis p. 319, *cinerens* p. 320, Ostafrika, *exiguus* Kamerun p. 321, *mirus* Westafrika p. 322, **spp. n.**, HARTMANN D. ent. Zs. 1907.

Ophryastes symmetricus **sp. n.** New Mexico, FALL Trans. Amer. Ent. Soc. 33 p. 260.

Optatus inornatus, fasciculosus pl. xi f. 6, **spp. n.** Centr. America, p. 186, *palmaris* Pasc. (as *Centrinus*) p. 185 f. 5, CHAMPION Biol. Centr.-Amer. Col. 4 pt. 5.

Orchestes; physiologisch, biologisch und systematisch betrachtet; SCHENKLING Ent. Wochenbl. 24 pp. 7-8, 10-11.

Otidoccephalus rhois sp. n. New Mexico, FALL Philadelphia Trans. Amer. Ent. Soc. 33 p. 266.—*O. basalis* p. 75, *subglaber, arizonicus*, p. 76, *texanus* p. 77 N. America, **spp. n.**, SCHAEFFER New York J. Ent. Soc. 15.

Otidoderes quadrilineatus **sp. n.** Argentina, BOVIE p. 70 Bruxelles Ann. Soc. ent. 51.

Otiorrhynchus; Verzeichnis von Varietäten, MULLER Entomol. Ztg. Wien 26 p. 200.—*O. flachi* nom. n. for *paganettei* Flach, WEISE p. 13 Entomol. Ztg. Wien 26.—*O. antarcticus* pl. i f. 8 p. 45, STIERLIN Result. Belgica Zool. Ins.—*O. albanicus, murelensis*, p. 521, *sitonoides* p. 523, *titan*, *O. (Cirrhorhynchus) winneguthi*, p. 524, *O. (Tournieria) steindachneri* p. 525, *merditanus*, Albanien, **spp. n.**, *corruptor* subsp. n. *rhannivorus* p. 525, APFELBECK Wien SitzBer. Ak. Wiss. 116.—*O. (Dodecastichus) sinjanus* **sp. n.** Dalmatia, PENECKE Wien Verh. ZoolBot. Ges. 57 p. 17.—*O. aranca* **sp. n.** Calabrien, FLACH D. ent. Zs. 1907 p. 16.—*O. pilipes* **sp. n.** Italy, LEONI Riv. coleotter. ital. 5 p. 183-199.—*O. (Troglohrhynchus) laurae* **sp. n.** Is. del Giglio, SOLARI e SOLARI p. 470 Genova Ann. Mus. 43.—*O. perdix* subsp. n. *thalassinus* and *hypsobius*, APFELBECK Wiss. Mitt. Bosnien 10 p. 641.

(*Otiorrhynchus* (*Arammichnus*) *amanus* sp. n. Kleinasien, REITTER Entomol. Ztg. Wien 23 1904 (151-160).)

Pachyonyx niveus p. 951, *triangularis* p. 952, **spp. n.** S. Africa, MARSHALL London P. Z. S. 1906.—*P. quadridens* Larve, HELLER D. ent. Zs. 1907 p. 157-161.

Pachytychius (Styphlotychius) maculosus **sp. n.**, REITTER Bol. Soc. espan. 7 p. 319.

Pandeletejus rotundicollis p. 262, *simplarius, subtropicus* p. 263, **spp. n.**, New Mexico and Florida, FALL Trans. Amer. Ent. Soc. 33.

Pantoteles hirtimanus pl. x f. 30 p. 181, *flarofasciatus* f. 31, *longimanus* f. 32, p. 182, *marmoratus* pl. xi f. 1, p. 183, *dimidiatus* f. 2, *albocinctus* f. 3, p. 184, **spp. n.**, Centr. America, *temuirostris* Boh. p. 183 pl. x f. 38, CHAMPION Biol. Centr.-Amer. Col. 4 pt. 5.

Paratituacia **gen. n.** p. 423 near *Cryptorhynchus, dorsosignata* **sp. n.** Swan River p. 424, LEA P. Linn. Soc. N.S.W. 32.

Perapion **subg. n.** vide *Apion*.

Peridinetellus **gen. n.**, *subnudus* **sp. n.** Panama pl. xi f. 4, CHAMPION p. 180 Biol. Centr.-Amer. Col. 4 pt. 5.

Peridinetus canus pl. x f. 14 p. 172, *trifasciatus* f. 17, *melastomae* f. 18, p. 174, *lateralis* f. 19, p. 175, *collaris* f. 21, *coccineifrons* f. 22, p. 176, *Peridinetus rufotorquatus* pl. x f. 23, *laetus* f. 24, p. 177, *nodicollis* f. 25, *opacus* f. 26, p. 178, *costatus*, f. 27, *stigmatipleura* f. 28, *quadrinaculatus* f. 29, p. 179, **spp. n.** Centr. America, CHAMPION T.c.

Perigaster tetracanthus **sp. n.** Centr. America pl. ix f. 5, CHAMPION p. 152 T.c.

Peritelus obscurus, holdhausi, liguricus, silvestrii, P. (Meira) *paganettii*, **spp. n.**, Italy SOLARI & SOLARI Riv. coleotter ital. 5 p. 117.

Phacemastix trinotata p. 940, *pardalis* p. 941 pl. lxvii f. 3, *poultoni* p. 942 f. 2, **spp. n.**, S. Africa, MARSHALL London P.Z.S. 1906.

Phaedropus albobrunneus **sp. n.** Brazil, BOVIE p. 70 Bruxelles Ann. Soc. ent. 51.

Phyllotrox quadricollis **sp. n.** New Mexico, FALL Trans. Amer. Ent. Soc. 33 p. 265.

Phytonomus hauseri **sp. n.** Turkestan, PETRI Entomol. Ztg. Wien. 26 p. 59.—*P. taygetanus* **sp. n.** Pic Echange 23.

Piazomias varicolor, deceptor p. 918, *pratensis* p. 919, **spp. n.**, S. Africa, MARSHALL London P.Z.S. 1906.

Pissodes strobi, HOPKINS Washington U. S. Dept. Agric. Ent. Circ. 90.

Platycoptes; sex distinctions p. 916; *alfredensis* p. 915, *tuberculatus* p. 916, **spp. n.**, S. Africa, MARSHALL London P.Z.S. 1906.

Pogonorhinus **nom. n.** for *Sasiorhinus* Broun [an *Lasiorhinus*], HUTTON p. 218 Index faun. Nov. Zeal. [1904, previously overlooked].

Polydus Sch. = (*Polyteles* Sch.), BOVIE p. 328 Bruxelles Ann. Soc. ent. 51.

Polydrusus prasinoides **nom. n.** for *prasinus* Reitt., BOVIE p. 326 T.c.

Pseudambates **nom. n.** for *Pseudocholus* Desbr., *P. biplagiatus* pl. ix f. 10, CHAMPION p. 171 Biol. Centr.-Amer. Col. 4 pt. 5.

Pseudopiezotrachelus **subg. n.** vide *Apon*.

Pseudoptatus **gen. n.** near *Optatus*, *dentipes* **sp. n.** Mexico pl. xi f. 8, CHAMPION p. 187 Biol. Centr. Amer. Col. 4 pt. 5.

Pteracanthus smidti pl. x f. 13, CHAMPION p. 170 T.c.

Rhianopsis **gen. n.** near *Diaethus* p. 235, *ferrugineus* **sp. n.** Panama p. 236 pl. xiii f. 22, CHAMPION T.c.

Rhigus brunneus **sp. n.** (= *tribuloides* Boh. nec Pall.), BOVIE p. 328 Bruxelles Ann. Soc. ent. 51.

Rhinosomphus mutabilis **sp. n.** S. Africa pl. lxvi f. 4, MARSHALL p. 920 London P.Z.S. 1906.

Rhynchites hauseri **sp. n.** Tibet, WAGNER D. ent. Zs. 1907 p. 323.—*R. algoensis* Pér. to *Attelabus*, MARSHALL p. 957 London P.Z.S. 1906.

(*Rhynchites palmii* **sp. n.** Arizona. SCHAEFFER, Brooklyn, Mus. Inst. Arts Sci., Bull., 1, 1905, (138-140).)

Rhynehogonus blackburni life-history, GIFFARD Proc. Hawai. ent. Soc. 1 pp. 127-129 pl. iii; PERKINS T.c. p. 130.

Rhyparosomus mashunus **sp. n.** S. Africa, MARSHALL p. 933 pl. lxvi f. 8 London P.Z.S. 1906.

Rhytirrhinus longulus var. **n. longipennis**, PIC Paris Bul. soc. ent. 1907 p. 275.

Siderodactylus wellmanni **sp. n.** Benguela, PAFE D. ent. Zs. 1907 p. 325.

Sipalus aloysii-sabaudiae **sp. n.** Toro, CAMERANO Torino Boll. Musei Zool. Anat. 22 No. 562.

Solenopus politicollis **sp. n.** Cayenne, BOVIE p. 71 Bruxelles Ann. Soc. ent. 51.

Sphenophorus striatus attaque les Bananiers, GRAVIER, Bul. Muséum pp. 30-32.

(*Sphenophorus abrasus*, *setiger*, *ludovicianus*, *peninsularis*, *villosiventris*, *laevigatus*, *maidis*, *incongruus*, *robustior*, *pontederiae*, **spp. n.**, United States, CHITTENDEN, Washington, Proc. Ent. Soc., 7, 1905, (50-64).—*S. pertinax* var. **n. australis** and *typhae*, CHITTENDEN, T.c. (50-64).—*S. marinus*, *graminis*, *subopacus*, *monterensis*, *diversus*, *nera-densis*, *fallii*, *subulatus*, *destructor*, *sub-laevis*, *soltavii*, *blanchardi*, *striatipennis*, **spp. n.** CHITTENDEN Washington, D.C. Proc. Ent. Soc. 7 1905, 1906 (166-182).)

Stenophida pygialis Fairm. (as *Liocal-andra*) = (*linearis* Pasc. = *Megaproctus zanzibarinus* Desbr.), MARSHALL p. 958 London P.Z.S. 1906.

Stenopus Br. vide *Inosomus*.

Strongylotes parallelus **sp. n.** Mexico, CHAMPION p. 207 pl. xii f. 5 Biol. Centr. Amer. Col. 4 pt. 5.

Strophosomus; tables of european, pp. 201-230, S. (*Morphostrophus* **subg. n.**) *edmundi* Spain p. 206, S. (*Conchostrophus* **subg. n.**) *ganglbaueri* Portugal p. 211, *trapezieollis* Cuenca p. 214, *laufferi* Spain p. 216, **spp. n.** FLACH Brünn Verh. naturf. Ver. 45. Vide etiam *Leucostrophus* and *Subcaulostrophus*.—*S. insignitus* **sp. n.** Armenien, REITTER, D. ent. Zs. 1907 p. 262; *S. insignitus* Reitt., zu *Pholicodes* REITER Entomol. Ztg. Wien 26 p. 333.—*S. salisburyensis* p. 912, *b'notatus* p. 913, *sulcatifrons* pl. lxvi f. 2, *acuticollis* f. 3, p. 914, **spp. n.**, S. Africa, MARSHALL London P.Z.S. 1906.

Subcaulostrophus **subg. n.** for *Strophosomus sagitta*, FLACH p. 218 Brünn Verh. naturf. Var. 45.

Sulciurus **subg. n.** vide *Brachyderes*.

Sybulus yorkensis **sp. n.** Cape York, LEA P. Linn Soc. N. S. W. 32 p. 429.

Sympediosoma **gen. n.** p. 419 near *Tychanus albifrons* p. 420, *obliquifasciatum* p. 421, **spp. n.**, Australia, LEA Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32**.

Synthocus acuticollis p. 96 pl. vi fig. 8, *flavotuberosus* p. 101 fig. 10, *frater* p. 99 fig. 9, *mashunus* p. 104, *orumpoen-sis* p. 98 fig. 7, *sinuatus* p. 94, **spp. n.** S. Africa, MARSHALL Trans. S. Afric. Phil. Soc. **18**.—*S. nigropictus* Pasc. = (*sagittarius* Pér.), MARSHALL p. 957 London P.Z.S. 1906.

Systates dentipes **sp. n.** Mashonaland pl. lxvi f. 5, MARSHALL p. 921 T.c.

Tachygonioidius **gen. n.** type *Tachygonus phalangium* Chev., *dasyppus* **sp. n.** Panama pl. viii f. 27, CHAMPION p. 138 Biol. Centr.-Amer. Col. **4** pt. 5.

Tachygonus flohri pl. viii f. 23, *bidentatus*, *flavisetis* f. 25, p. 137, **spp. n.**, Centr. America, CHAMPION T.c.

Theates angusticollis Wied. (as *Brachycerus*) = (*cristatus* Pér. = *majus* Auriv.), MARSHALL p. 957 London P.Z.S. 1906.

Trachymeropis **gen. n.** *Nertides*, *palmipes* **sp. n.** Panama pl. xii f. 6, CHAMPION p. 207 Biol. Centr. Amer. Col. **4** pt. 5.

Trachyphloeoides **gen. n.** p. 121, für *Trachyphloeus sordidus* Faust p. 126, FORMÁNEK Entomol. Ztg. Wien **26**.

Trachyphloeus Germ., Uebersicht der pal. Arten, FORMÁNEK pp. 121–191 T.c.; *T. pici* Algier, p. 139, *solariorum* Tunesien p. 147, *difformis* (A. and F. Solari) Tunis p. 149, *pollicatus* Algerien p. 151, *distinguendus* (A. and F. Solari) Tunesien p. 152, *bonensis* Algerien p. 155, *ovipennis* Algerien p. 165, *amplithorax* Dobrudscha p. 179, *championi* Salonica p. 171, **spp. n.**, id. t.c.

Trichalophus arcuatus **sp. n.** New Mexico, FALL Trans. Amer. Ent. Soc. **33** p. 264.

Zeugorygma **gen. n.** *Tanyrrhynchides* p. 923, *hirta*, *orangiae*, **spp. n.**, S. Africa, p. 924, MARSHALL London P.Z.S. 1906.

Zygobarinus **gen. n.** type *Zygobarus coelestinus* Linell, PIERCE Ent. News **18** p. 385.

Zygobaris xanthoxyli **sp. n.** Texas, PIERCE p. 383 T.c.

Zygobaroides **gen. n.** near *Zygobaris, schwarzi* **sp. n.** Louisiana, PIERCE p. 384 T.c.

SCOLYTIDAE.

Methodik in der Borkenkäferforschung. KNOCHE Natw. Zs. Landw. **5** p. 282–292.

Biologische Beobachtungen über holz-fressende Insekten in der Umgegend der Stadt Welsk (Russ.), POMERANCEV Lěsn. žurn. **37** pp. 958–989 & 1424–1440.

Fortpflanzungsverhältnisse der rinden-brütenden Borkenkäfer, verbunden mit einer geschichtlichen und kritischen Darstellung der bisherigen Literatureur. FUCHS München pp. v + 83 10 Taf.

Ambrosia beetles, account of; WHEELER pp. 786–793 Bull. Amer. Mus. **23**.

Pilzzüchtende Borkenkäfer; HAGEDORN Natw. Wochenschr. **22** pp. 289–293.

Zur Generationsfrage der Borkenkäfer: KNOCHE Zs. Forstw. **39** pp. 49–53.

Nahrungspflanzen und Verbreitungsgebiete der Borkenkäfer Europas; TRÉDL Ent. Bl. **3** pp. 2 etc., etc.

Scolytidae of Hungary, CSIKI ROVART. L. **14** pp. 7–10 etc.

†Fossile Borkenkäfer in copal, HAGEDORN D. ent. Zs. **1907** pp. 259–261.

Scolytidae; ŠEVYREV.

(HOPKINS. Notes on scolytid larvae and their mouth parts. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **7**, 1905, 1906, (143–149, incl. pl.).)

Acerantus **nom. n.** for *Homarus* HUTTON p. 219 Index Fann. Nov. Zeal. [1904, previously overlooked.]

Carphoborus minimus Biologie, POMERANTZEF Lěsn. žurn. St. Peterburg **37** pp. 177–192.

Crossotarsus fischeri, Ostafrika, *bothrocephalus* Sumatra, **spp. n.**, STROHMAYER D. ent. Zs. **1907** p. 29.—*C. sp.*, habits, STEBBING p. 19 Bombay J. N. H. Soc. **18**.

Dendroctonus micans Biologie, POMERANTZEF Lěsn. žurn. St. Peterburg **37** pp. 177–192.

(*Dendroctonus mexicanus* **sp. n.**, Mexico, HOPKINS, Washington, Proc. Ent. Soc., **7**, pp. 71–80.)

(*Gnathotrichus nitidifrons* **sp. n.** Mexico, HOPKINS pp. 71–80, T.c.)

Hylastes glabratus u. *palliatu*s
Biologie, POMERANTZEF Lész. žurn. St.
Peterburg 37 pp. 177-192.

†*Hylastites schellvrieni* sp. n. balt.
Bernstein, HAGEDORN Königsberg Schr.
physik. Ges. 47 p. 117.

Hylesinus polygraphus et les Epi-
céas de Lorraine; HENRY Nancy Bul.
soc. sci. 7 189-196.—*H. piniperda* Fort-
pflanzungsverhältnisse, KNOCHE Forst-
wiss. Centralbl. 29 pp. 474-480.

Ips typographus, einmalige oder wie-
derholte Begattung; NÜSSLIN, pp. 609-
613; *I. typographus* u. *sexdentatus*
Befruchtungsbedürfnis der Weibchen,
HENNINGS; Natw. Zs. Landw. 5 pp. 602-
608.

Mesosecolytus nom. n. for *Apate* Br.,
HUTTON p. 219 Index Faun. Nov. Zeal.
[1904, previously overlooked]

†*Myelophilistes dubius* sp. n. balt.
Bernstein, HAGEDORN Königsberg Schr.
physik. Ges. 47 p. 118.

Myelophilus (*Hylesinus*) *piniperda*
Gänge, BARGMANN Natw. Zs. Landw. 5,
pp. 500-502.—*M. minor* u. *piniperda*,
Biologie, POMERANTZEF Lész. žurn. St.
Peterburg 37 pp. 177-192.

Pagiocerus rimosus in southeastern
United States, HOPKINS Washington
Proc. Ent. Soc. 8 p. 112.

(*Phloeophthorus moriperda* sp. n.
Mexico HOPKINS Washington Proc. Ent.
Soc. 7 pp. 71-80.)

†*Phloeosinus rehi* p. 118, *brunni*,
regimontanus, p. 119, spp. n., balt.
Bernstein HAGEDORN Königsberg. Schr.
physik. Ges. 47.

Phloeosinus cedri Frassfigur des,
STROHMAYER Natw. Zs. Landw. Stuttgart
5 pp. 82-84.

(*Phloeosinus tacubayae baumanni*
spp. n. Mexico HOPKINS Washington
Proc. Ent. Soc., 7 pp. 71-80.)

(*Pityophthorus chalcensis herrera*i
spp. n. Mexico HOPKINS Washington
Proc. Ent. Soc. 7 pp. 71-80.)

Platypus var.? *cylindriciformis*, Bi-
logie, STROHMAYER Ent. Bl. 3 pp. 65-69.
—*P. cylindrus cylindriciformis* Reitt.
Biologie, Schädlichkeit und Vorkom-
men STROHMAYER Natw. Zs. Landw. 4
pp. 329-341, 409-420, 506-411;
P. var.? cylindriciformis in Rotbuche,
STROHMAYER Op. cit. 5 pp. 170-173.

(*Platypus pini* sp. n., Mexico HOPKINS
Washington, Proc. Ent. Soc., 7, pp. 71-
80.)

Stephanoderes winkleri sp. n., Ka-
merun, REITTER Entomol. Ztg. Wien 26
p. 192.

Thammurgus holtzi sp. n. Greece,
STROHMAYER Entomol. Ztg. Wien 26
p. 6.—*T. petzi*, Lebensweise, PETZ Ent.
Bl. 3 p. 102.

Tomieus dispar an Apfelbäumen,
HESSEN Prakt. Bl. Pflanzenbau 5 pp. 14-
18.—*T. lipperti*, BARBEY, Natw. Zs.
Landw. 4 pp. 440-443.—*T. typo-*
graphus; KNOCHE Natw. Zs. Landw. 5
p. 219-221; HENNINGS Natw. Zs.
Landw. 5 pp. 221-222; Generationsfrage,
BORGMAN Zs. Forstw. 39 pp. 513-518.

(*Tomieus mexicanus donansea*i spp. n.
Mexico HOPKINS Washington Proc. Ent.
Soc. 7 (71-80).)

Xyleborus dispar Nahrung des Larven,
etc., (Russ.), MAKRECKIJ Sadovod, 6.—
X. exaratus sp. n. Madagaskarkopal,
HAGEDORN Hamburg Verh. Ver. natw.
Unterh. 13 p. 11.

†*Xylechinites anceps* sp. n. balt. Bern-
stein, HAGEDORN Königsberg Schr. physik.
Ges. 47 p. 120.

Xyloterus domesticus Form der Frass-
figur in Eichenstammholz, STROHMAYER
Natw. Zs. Landw. 5 pp. 173-174.

BRENTIIDAE.

Eremoxenus chan hab. Bucharia occ.,
SEMENOV p. 56 Rev. russ. Ent. 5 1905.

ANTHRIBIDAE.

Acarominus gen. n. near *Xenoreches*
p. 381, *sharpi* sp. n. Honduras p. 382
pl. xiv f. 31, JORDAN Biol. Centr.-Amer.
Col. 4 pt. 6.

Ambonoderes gen. n. near *Brachy-*
tarsus p. 380, *punctiger* sp. n. Guate-
mala p. 381 pl. xiv f. 28, JORDAN T.c.

Araeocerus fasciculatus natural his-
tory, REU pp. 23-25 Zs. wiss. Insekten-
biol. 3.

Dysnos rufipes pl. xiv f. 29, *brevis*,
spp. n., Panama, JORDAN p. 383 Biol.
Centr.-Amer. Col. 4 pt. 6.

Holostilpnus gen. n. type *Choragus*
nitens, *glabra*, *globosa*, p. 382, *picipes*

p. 383, **spp. n.**, Centr. America, JORDAN T.c.

Notioxenus polius, *ater* pl. xiv f. 30, **spp. n.** Centr. America, JORDAN p. 380 T.c.

Parexillis striatus **sp. n.** Nicaragua, JORDAN p. 380 pl. xiv f. 6 T.c.

CERAMBYCIDAE.

Notes on habits; ROTHENBURG Ent. Bl. **3** p. 130 etc.

Biologische Beobachtungen über holzfressende Insekten in der Umgebnung der Stadt Welsk; (Russ.), POMERANCEV Lešn. žurn. **37** pp. 958-989 & 1424-1440.

Matériaux pour servir à l'étude des Longicornes (6^e cahier, 2^e partie). PIC, Saint-Amand, p. 29.

Note sur les genres *Spharion* Serv., *Nephalus* Nicom., *Mephritus* Pasc., *Periboeum* Thoms. et *Stizocera* Serv. GOUNELLE Paris Bul. soc. ent. **1907** pp. 238-244.

(GOUNELLE, E. Contribution à l'étude des mœurs d'*Hypocephalus armatus*. Paris, Ann. soc. ent., **74**, 1905, pp. 105-108.)

Die Dorcadionen Griechenlands, der Balkanländer und Kleinasien, GRUNACK Soc. Entomol. **22** pp. 17-18.

Abaracus hamifer **sp. n.** Kamerun, AURIVILLIUS Ark. Zool. **3** No. 18 p. 28.

Aegosoma incertum **sp. n.** Sumatra, GAHAN p. 68 Genova Ann. Mus. **43**.

Agapanthia auliensis **sp. n.**, PIC Longicornes **6** p. 12.

Anerpa **gen. n.**, near *Athemistus*, *carinulata* **sp. n.**, Sumatra, GAHAN p. 79 Genova Ann. Mus. **43**.

Anoplostetha quadriplagiata, *vittata* pl. i f. 8, **spp. n.**, Deutsch Ost-Afrika, AURIVILLIUS Ark. Zool. **3** No. 18 p. 21.

Apatophysis bacckmanniana **sp. n.** Turkestan occid, SEMENOV Rev. russ. ent. **6** p. 223.

Apiogaster conradti **sp. n.** Kamerun, AURIVILLIUS D. ent. Zs. **1907** p. 78.

Apocme **gen. n.** near *Neomarius* type *Nystrocera lugubris* OL., AURIVILLIUS Ark. Zool. **3** No. 18 p. 2 pl. i f. 2.

Apomecyna triseriata p. 33, *nigroapicalis* p. 34, **spp. n.** Kamerun, AURIVILLIUS T.c.

Aporus cylindricus Fahr. = (*Pachydissus pauper* Dist.), AURIVILLIUS T.c. p. 8. *Aporus* vide etiam *Dissaporus*.

Areyphorus signatus p. 75, *vittatus* p. 76, **spp. n.** Sumatra, GAHAN Genova Ann. Mus. **43**.

Aromia mosehata var. *n. laevicollis*, REITTER p. 115 Entomol. Ztg. Wien **26**.

Asaperda rufipes var. *n. reniformis*, PIC Longicornes **6** p. 22.

Ataxia crypta natural history, MORGAN Bull. U. S. Dep. Agric. Ent. **63** pt. 7.—*A. sulcata* Florida, *setulosa* Lower California, **spp. n.**, FALL New York J. Ent. Soc. **15** p. 84.

Baracus orientalis **sp. n.** Deutsch Ost-Afrika, AURIVILLIUS Ark. Zool. **3** No. 18 p. 27.

Batocera rubus larva, STEBBING Calcutta For. Bull. No. **10**, 1907 p. 3.—*B. enganensis* **sp. n.** Engano, GAHAN p. 81 Genova Ann. Mus. **43**.

Blepsanis lateralis **sp. n.** Togo, AURIVILLIUS D. ent. Zs. **1907** p. 85.

Cacia beccarii p. 82, *spilota*, p. 83, **spp. n.**, Sumatra, GAHAN Genova Ann. Mus. **43**.

Calanthemis rufovittatus **sp. n.** Kamerun, AURIVILLIUS D. ent. Zs. **1907** p. 78.

Callichroma (?) *semiigneum* Deutsch. Ost-Afrika, *C. conradsi* Victoria Nyanza, **spp. n.**, AURIVILLIUS Ark. Zool. **3** No. 18 p. 9.

Callidium hauseri **sp. n.**, PIC Longicornes **6** p. 9.

Callimus egregius var. *n. obscurithorax*, PIC Echange **23** p. 154.

Cataphrodisium **gen. n.** near *Aphrodisium* for *Pachyteria rubripennis* Hope, AURIVILLIUS Ark. Zool. **3** No. 18 p. 8.

Cereopsius sexmaculatus **sp. n.** Borneo, AURIVILLIUS T.c. p. 16.

Chlorisanis similis **sp. n.** Sumatra, GAHAN p. 108 Genova Ann. Mus. **43**.

Chlorophorus signatipennis **sp. n.** Sumatra, GAHAN p. 74 T.c.

Chreonoma argenteifrons **sp. n.** Engano, GAHAN T.c. p. 112.

Cleptomctopus enganensis Engano, *humeralis* Sumatra, **spp. n.**, GAHAN p. 91 T.c.

Clytosemia apicalis **sp. n.**, PIC Longicornes **6** p. 22.

Clytus fulminans bei Berlin, LESSMANN Berliner ent. Zs. **51** p. 8.—*C. (Plagi-notulus?) dubius* Deutsch Ost-Afrika **sp. n.**, AURIVILLIUS Ark. Zool. **3** No. 18 p. 12.

Cnemolia lateralis **sp. n.** Ost-Afrika, AURIVILLIUS T.c. p. 18.

Coelosterna sulphurea, ritsemai, **spp. n.**, Sumatra HELLER Leiden Notes Mus. **29** pp. 54–56.

Compsodorcadion surorori p. 274, *amymon* p. 276, *dubianskii* p. 278, *validipes* p. 279, **spp. n.**, Russian empire, JAKOVLEV Rev. russ. Ent. **6**.

Cyllene robiniae natural history, Hopkins Bull. U. S. Dep. Agric. Ent. **58** pt. 3 and Washington U. S. Dep. Agric. Ent. Circular **83**.

Demonax gregalis p. 77, *decipiens, delictus*, p. 78, **spp. n.**, Sumatra, GAHAN Genova Ann. Mus. **43**.

(*Desmocerus piperi* **sp. n.**, western United States. WEBB, Washington, Proc. Ent. Soc., **7** (104–105).)

Dissaporus **nom. n.** for *Aporus* auctt., AURIVILLIUS Ark. Zool. **3** No. 18 p. 8.

Dissopachys matthiesseni **sp. n.** Schiras, REITTER Entomol. Ztg. Wien **26** p. 218.

Dorcadion boabdil **sp. n.** ? Algarve, *mus* var. *n. rondae*, FLACH p. 18 Entomol. Ztg. Wien **26**.—*D. jakovlevi* **sp. n.** Persia occ., SEMENOV p. 144 Rev. russ. Ent. **5** 1905.—*D. diversepubescens* **sp. n.**, PIC Longicornes **6** p. 8.—*D. musarti*, p. 10, *dsungaricum* p. 11, *moreanum* p. 12, **spp. n.**, PIC Longicornes **6**.—*D. divisum* varr. *n. diversepunctum dorsale*, PIC Echange **23** p. 179.

Dystasia similis **sp. n.** Sumatra, GAHAN p. 85 Genova Ann. Mus. **43**.

Ectatina **gen. n.** near *Ectatosia*, *irrorata*, p. 93, *signata* p. 94, **spp. n.**, Sumatra, GAHAN T.c.

Ectatosia sumatrensis **sp. n.** Sumatra, GAHAN p. 92 T.c.

Elais hauseri **sp. n.** Deutsch Neu-Guinea, AURIVILLIUS Ark. Zool. **3** No. 18 p. 15.

(*Elaphidion mimeticum, nireivestitum*, **sp. n.** Texas, SCHAEFFER, Brooklyn, Mus. Inst. Arts Sci. Bull., **1** 1905 (132–137).)

Epepeotes basalis **sp. n.** Sumatra, *luscus* var. *n. enganensis* Engano, GAHAN p. 80 Genova Ann. Mus. **43**.

Ereis sumateensis **sp. n.** Sumatra, GAHAN p. 82 T.c.

Ertlia **gen. n.** near *Corrhenes* p. 32 *fulvotomentosa, griseotomentosa, metallica*, **spp. n.**, Deutsch Ost-Afrika, p. 33, AURIVILLIUS Ark. Zool. **3** No. 18.

Eudistenia **gen. n.** Oemes p. 82, *costipennis* **sp. n.** California, FALL New York J. Ent. Soc. **15**.

Eunidia exigua, femoralis, apicalis, **spp. n.**, Kamerun, AURIVILLIUS D. ent. Zs. **1907** p. 80.—*E. nigromaculata* **sp. n.** Deutsch Ost-Afrika, AURIVILLIUS Ark. Zool. **3** No. 18 p. 34.

(*Eupogonius fulvovestitus* **sp. n.** Texas, SCHAEFFER, Brooklyn, Mus. Inst. Arts. Sci., Bull., **1** 1905, (132–137).)

(*Euryscopa subnigra* **sp. n.** Mexico, SCHAEFFER T.c. (132–137).)

Eustathes basalis, flavicans, **spp. n.** Sumatra, GAHAN p. 111 Genova Ann. Mus. **43**.

Exocentrus inhirsutus **sp. n.**, PIC Longicornes **6** p. 21.

Gahania **gen. n.** near *Megacoelus* p. 423, *simmondsi* **sp. n.** Durban p. 424, DISTANT Ann. Nat. Hist. **20**.

Glenea argyrostetha, weyersi, torquata **spp. n.**, Sumatra, AURIVILLIUS Ark. Zool. **3** No. 18 p. 36.—*G. beccarii* Sumatra p. 95, *suada*, p. 96, *modiglianii* Engano, *chymene* Sumatra, p. 97, *dohertyi* p. 98, *sobrina* p. 99, Engano, *cyanura, tibialis*, p. 100, *pyrrha*, p. 101, *rufo-punctata* p. 102, *ora, ruficollis*, p. 103, *torquata* p. 104, *damalis* p. 105, *erythrodera*, Sumatra, *scripta*, p. 106, *cassandra* Engano, *paulina* Sumatra, p. 107, **spp. n.**, GAHAN Genova Ann. Mus. **43**.

Gracilia minuta und *Leptidea brevipennis*, TRAPPEN, Ent. Bl. **3** p. 22 and p. 122–123.

Halme viridana **sp. n.** Sumatra, GAHAN p. 79 Genova Ann. Mus. **43**.

Haplocax **gen. n.**, *rohdei* pl. i f. 7, p. 17, *cinerea* p. 18, **spp. n.**, Kamerun, AURIVILLIUS Ark. Zool. **3** No. 18.

Haplohammus persimilis **sp. n.** Sumatra, GAHAN p. 81 Genova Ann. Mus. **43**.

Hippopsicon puncticollis sp. n. Kamerun, AURIVILLIUS Ark. Zool. **3** No. 18 p. 34.

Hoplophora tonkinica sp. n., PIC Echange **23** p. 152.

Hyllisia variegata sp. n. Togo, AURIVILLIUS D. ent. Zs. 1907 p. 82.

(*Ischnocnemis pallidus* sp. n. Mexico, SCHAEFFER, Brooklyn, Mus. Inst. Arts. Sci., Bull., **1**, 1905, (132-137).)

Jebusaca persica sp. n. Buschir, REITTER Entomol. Ztg. Wien **26** p. 217.

Leiops conradti, nigrofasciatus, spp. n. Kamerun, AURIVILLIUS D. ent. Zs. **1907** p. 82.—*L. decorus* sp. n. Arizona, FALL New York J. Ent. Soc. **15** p. 84.

Leptostylus quercivorus sp. n. Arizona, FALL T.c. p. 83.

Leptura rubra oviposition, MELL Ent. Wochenbl. **24** p. 175.—*L. sumatrensis* sp. n. Sumatra, GAHAN p. 71 Genova Ann. Mus. **43**.—*L. kerniana, subcostata*, p. 249, *barberi*, p. 250, *cockerelli, insignis*, p. 251, spp. n., Western United States, FALL Trans. Amer. Ent. Soc., **33**.

Lianema gen. n. near *Idocma* p. 85, *temulicornis* sp. n. Lower California p. 86, FALL T.c.

Linda gracilicornis sp. n., PIC Longicornes **6** p. 21.

Litopus damarensis, Damaraland, *longitarsis*, p. 11, *loricollis* p. 12, Deutsch Ost-Afrika, spp. n., AURIVILLIUS Ark. Zool. **3** No. 18.

Macroues besti sp. n. Victoria, BLACKBURN p. 296 Adelaide S. Austr. Soc. Trans. **31**.

Margites argenteus, Adamaua, *mime-ticus*, Kamerun, spp. n., AURIVILLIUS Ark. Zool. **3** No. 18 p. 7.

Menesida gen. n. near *Ossonis, nigrita, marginalis*, spp. n. Sumatra, GAHAN p. 110 Genova Ann. Mus. **43**.

Methia aestiva sp. n. California, FALL New York J. Ent. Soc. **15** p. 86.

Monochamus sutor, Speiseauswahl, SCHUSTER Ent. Jahrb. Leipzig **16** pp. 160-162.—*M. variegator* sp. n. Kamerun, AURIVILLIUS Ark. Zool. **3** No. 18 p. 16 pl. i f. 6.

Morinus ganglbauri & funereus, REITTER p. 30 Entomol. Ztg. Wien. **26**.

(n-10189 j)

Nannoprionus gen. n. p. 1 near *Crinosoma, insignis* sp. n. Yola West Africa p. 2 pl. i f. 1, AURIVILLIUS Ark. Zool. **3** No. 18.

(*Necydalis sircoides* sp. n. Persien, REITTER Entomol. Ztg. Wien, **21** 1902 (31-32))

Neoclytus modestus, carus, p. 81, *temiscriptus* p. 82, California, spp. n., FALL New York J. Ent. Soc. **15**.

(*Neoclytus peninsularis* sp. n. Mexico, SCHAEFFER, Brooklyn, Mus. Inst. Arts. Sci., Bull., **1**, 1905, (132-137).)

Neopachyla bicuncata var. n. *bisbino-tata*, PIC Longicornes **6** p. 5.

Nitoeris trigonifera, nigrocineta, spp. n. Deutsch Ost-Afrika, AURIVILLIUS Ark. Zool. **3**, No. 18 p. 37.

Nupserha quadrimaculata sp. n. Deutsch Ost-Afrika, AURIVILLIUS T.c. p. 37; *N. bivittata, fasciata*, p. 83, *maculata* p. 84, spp. n., W. Afrika, AURIVILLIUS D. ent. Zs. **1907**.

Oberea donecei sp. n., PIC Longicornes **6** p. 23; *O. longissima* sp. n. Kamerun, AURIVILLIUS D. ent. Zs. **1907** p. 84; *O. pygidialis* p. 108, *maculiventris, opaca*, p. 109, spp. n., Sumatra, GAHAN Genova Ann. Mus. **43**.

Obereopsis insignis sp. n. Togo, AURIVILLIUS D. ent. Zs. **1907** p. 84.

Oenalaria fasciata, rittata, Kamerun, spp. n., AURIVILLIUS D. ent. Zs. **1907** p. 79.

Oleccamptus rubricaps sp. n. Java, AURIVILLIUS Ark. Zool. **3** No. 18 p. 31.

Oxoplus cruentus ♂ = (*marginatus* Lec.), FALL p. 177 Ent. News **18**.

Pachydissus regius p. 3, *camerunicus, vicarius*, p. 4, *euparus* p. 6, spp. nn., Kamerun, AURIVILLIUS Ark. Zool. **3** No. 18.

Pachylocerus parrus p. 69, *plagiatus* p. 70, spp. n., Sumatra, GAHAN Genova Ann. Mus. **43**.

Parischnia gen. n. near *Ischn'a, camerunica*, p. 29, *spinosa* p. 30, spp. n., Kamerun, AURIVILLIUS Ark. Zool. **3** No. 18.

Parocme nigripes sp. n. W. Africa pl. i f. 3, AURIVILLIUS T.c. p. 2.

Paromelix gen. n. near *Homelix, lamani* sp. n. Congo, AURIVILLIUS T.c. p. 23.

Pelargoderus tririttatus sp. n. West Sumatra, AURIVILLIUS T.c. p. 15.

Phlyarus cristatus sp. n. Sumatra, GAHAN p. 95 Genova Ann. Mus. 43.

Phrosyne albicrus sp. n. Kamerun, AURIVILLIUS D. ent. Zs. 1907 p. 77.

Phryneta silacea sp. n. Togo, AURIVILLIUS T.c. p. 80.

Phrynetinae africanae; Übersicht der Gattungen. AURIVILLIUS p. 25 Ark. Zool. 3 No. 18.

Phytoccia sikkimensis sp. n., PIC Echange 23 p. 152.

Pinacosterna nigra sp. n. Congo, AURIVILLIUS Ark. Zool. 3 No. 18 p. 22.

Plagithmysus giffardi sp. n. Kilauea, PERKINS p. 96 Proc. Hawaii. ent. Soc. 1.

Pogonochaerus fasciculatus, TORKA Zs. Forstw. 39 pp. 674-676. — *P. pillosipes* sp. n., PIC Longicornes 6 p. 21.

Potheue virgata p. 89, *strigata* p. 90, spp. n. Sumatra, GAHAN Genova Ann. Mus. 43.

Prionallus gen. n. near *Ancyloprotus* p. 66, *nodicollis* sp. n. Sumatra, GAHAN T.c. p. 67.

Prosoplus b'maculatus sp. n. Deutsch Neu-Guinea, AURIVILLIUS Ark. Zool. 3 No. 18 p. 32.

Prosopocera plagifera p. 19 Deutsch Ost-Afrika, *acmili* p. 20 Congogebiet, spp. n., AURIVILLIUS T.c.

Psuederos clypealis sp. n. Kamerun, AURIVILLIUS T.c. p. 13.

Pterolophia beccarii p. 83, *euganensis*, *oopsis*, p. 84, *simulata* p. 85, spp. n., Sumatra, GAHAN Genova Ann. Mus. 43.

Purpuricenus amoenus subsp. n. *procerus* Turkestan chin. p. 256, *degener* Tsaidam p. 255, *nanus* Persia occid. p. 254, spp. n., SEMENOV Rev. russ. ent. 6. — *P. budensis* var. n. *nigronotata*, PIC Echange 23 p. 169. — *P. robusticollis* sp. n. PIC T.c. p. 185.

Rhagium inquisitor Biologie, PEČIRKA, Prag Čas. České Spol. Entomolog. 3 p. 4-8.

Rhamnusium bicolor, SCHUMANN Posen Zs. D. Ges. Wiss. natw. Abt. 12 pp. 60-61.

Rhodopsis javana sp. n. Java, AURIVILLIUS Ark. Zool. 3 No. 18 p. 30.

Rondibilis similis sp. n. Engano, GAHAN p. 94 Genova Ann. Mus. 43.

Ropica alboplagiata p. 86, *subrictata*, Engano, *dissonans* Sumatra, p. 87, GAHAN T.c.

Saperda populnea, natural history, Boas Zool. Jahrb. Syst. 25 pp. 313-320, 1 Taf. — *S. lateralis* var. n. *disconotata*, PIC Echange 23 p. 152.

Sibylla dancoi pl. i f. 9 p. 49, LAMEERE Résult. Belgica Zool. Ins.

Sophonica aureorictata, *conradi*, *exigua*, *nitida*, *rufoscapa*, spp. n., Kamerun, AURIVILLIUS D. ent. Zs. 1907 p. 81.

Stathmodera pusilla sp. n. Kamerun, AURIVILLIUS T.c. p. 80.

Stenocorus mythicus Gyll. (an omitted species) to *Dissaporus*, AURIVILLIUS Ark. Zool. 3, No. 18 p. 8.

Stenophryneta gen. n. near *Synhomelix*, *variegata* pl. i f. 9 Deutsch Ost-Afrika, p. 24, *cinerea* p. 25 Mashunaland, spp. n. AURIVILLIUS T.c.

Sternotomis (Gelocharpya) rittata sp. n. Congo, AURIVILLIUS T.c.

Stibara beloni sp. n., PIC Longicornes 6 p. 22.

Sybra binotata, *solida*, spp. n. Engano, GAHAN p. 88 Genova Ann. Mus. 43.

Sybrinura gen. n. near *Sybra* p. 88, *biapicata* sp. n. p. 89 Sumatra, GAHAN T.c.

Synaptola violacea, *orientalis*, Ost-Afrika, spp. n., AURIVILLIUS Ark. Zool. 3 No. 18 p. 10.

Syndere nigra Kamerun p. 78, *viridicincta* Dahomey p. 79, spp. n., AURIVILLIUS D. ent. Zs. 1907.

Tetraglenes apicalis sp. n. Sumatra, GAHAN p. 92 Genova Ann. Mus. 43.

Tetraommatus niger sp. n. Sumatra, GAHAN T.c. p. 68.

Tetrisse gen. n. near *Isse*, *penicillata* sp. n. Engl. Ost-Afrika, AURIVILLIUS Ark. Zool. 3 No. 18 p. 35.

Tetropium gabrieli (var. = *crawshayi* Sharp), life-history, CRAWSHAY pp. 183-212 pls. xv-xx London Trans. ent. Soc. 1907. — *T. tjanshanicum* sp. n. Tjan Shan, SEMENOV Rev. russ. ent. 6 p. 263.

Theoreris mimetica, viridis, **spp. n.**, Kamerun, AURIVILLIUS Ark. Zool. **3** No. 18 p. 31.

Thranus sumatrensis **sp. n.** Sumatra, GAHAN p. 71 Genova Ann. Mus. **43**.

Timorelius hamatus **sp. n.** Westafrika, AURIVILLIUS D. ent. Zs. **1907** p. 79.—*T. mashalli* **sp. n.** Mashunaland, AURIVILLIUS Ark. Zool. **3** No. 18 p. 20.

Tmesisternus cupreosignatus **sp. n.** Deutsch Neu-Guinea, AURIVILLIUS T.e. p. 15.

Toxotochorus **nov. sect. gen.** *Toxotus* for *tataricus* Gebl., REITTER Entomol. Ztg. Wien **26** p. 208.

Toxotus sucoroni **sp. n.** Turkestan, REITTER T.e. p. 208.

Tragocephala rohdei **sp. n.** Kamerun, AURIVILLIUS Ark. Zool. **3** No. 18 p. 23.

Xylotrechus idoneus p. 72, *discors* p. 73, *demoniacus* p. 74, Sumatra, **spp. n.**, GAHAN Genova Ann. Mus. **43**.

BRUCHIDAE.

Bruchus nec *Laria*; GANGLBAUER p. 24 Entomol. Ztg. Wien **26**.

Bruchus serratifemur, simulans, pygidialis, subaeneus, prosopoides, macrophthalmus, speciosus, fumatus, rufocittatus, ochraceus, rufescens, quadridentatus, compressicornis, Texas & Arizona, **spp. n.**, SCHAEFFER Brooklyn Mus. Bull. **1** pp. 291–306.

Laria (Bruchidius) sinaita **sp. n.** Sinai, KARL DANIEL Abeille **31** p. 40.—*L. (Bruchus) mauritii* **sp. n.** Africa or., PIC Bul. Muséum Paris **1907** p. 136.

Spermophagus rufonotatus **rac. nouv.** *rhodesianus*, PIC Echange **23** p. 134.—*S. vitis* **sp. n.** Arizona, SCHAEFFER Brooklyn Mus. Bull. **1907** pp. 291–306.

CHRYSEMELIDAE.

Addenda et corrigenda au Genera Insectorum subfam. *Clytrinae*; PIC Paris Bul. soc. ent. **1907** pp. 28–130.

Sur la ponte et les enveloppes primaires ou fourreaux primitifs de divers Clytrides et Cryptocéphalides; PIC Echange **23**, pp. 159–161, 167–168, 175–176, 183–184, 191–192.

Verbreitung und Lebensweise Chrysomeliden; FRIEDERICH Güstrow Arch. Ver. Natg. **61** Abt. 1 p. 48–60.

(N-10189 j)

(ROULE, Louis. Le cycle biologique de *Colaspidema atra* dans le midi de la France, sa durée et ses variations, Toulouse Bul. Soc. Inst. nat. **35** 1902 (121–130).)

Aenidea nigripennis **sp. n.** Camerouns, WEISE p. 138 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51**.

Anisognathus blanda Quango p. 129, *conradsi* Bukoba p. 130, **spp. n.**, WEISE T.e.

Aphthona biokorensis **sp. n.** Dalmatia, PENECKE Wien Verh. ZoolBot. Ges. **57** p. 16.

Arsipoda variegata var. *n. kingensis*, BLACKBURN p. 298 Adehaide S. Austr. Soc. Trans. **31**.

Aspidomorpha micans, egg-case & larva, KERSHAW & MUIR London Trans. ent. Soc. **1907**.

Brachyleoryna longula **sp. n.** Arizona, WEISE Arch. Natg. **73** 1 p. 207.

Bradylema septenaria **sp. n.** E. Africa, WEISE p. 198 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51**.

Bruchia **gen. n.** ex aff. *gen. Canistra* Er. p. 153, *tricostata* **sp. n.** Argentinien p. 154, SPAETH Wien Verh. ZoolBot. Ges. **57**.

Casmena Chap.; taxonomy, WEISE p. 132 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51**.

Cassida panzeri **nom. n.** for *thoraeica* Panz., *murraea* & *nobilis* varietal nomenclature, WEISE p. 14 Entomol. Ztg. Wien. **26**.—*C. obtusata*, egg-case, KERSHAW & MUIR London Trans. ent. Soc. **1907**.

Chaetocnema costata **sp. n.** New Mexico, FALL Philadelphia Trans. Amer. Ent. Soc. **33** p. 252.

Charistena suturalis p. 205 *nunenmaeheri* p. 206, **spp. n.**, Arizona, WEISE Arch. Natg. **73** Bd. 1.

Chrysolampra testaceicornis **sp. n.**, PIC Echange **23** p. 135.

Chrysomela varians, Biologisches, MEISSNER Ent. Bl. **3** p. 151.—*C. varians* ab. *n. incerta*, MEISSNER T.e. p. 129.—*C. limbata* **sp. n.** Abessinien, WEISE Arch. Natg. **73** 1 p. 213.—*C. curata* **sp. n.** Africa, WEISE p. 135 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51**.

Coptyocela circumdata larva & egg-case, KERSHAW & MUIR p. 219 London Trans. ent. Soc. **1907**.

Corymodes rufocastaneus sp. n. Cameroons, WEISE p. 133 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51**.

(*Coscinoptera tibialis* sp. n. Mexico. SCHAEFFER, Brooklyn, Mus. Inst. Arts. Sci., Bull., **1**, 1905, (132-137).)

Crepidodera; rectifications. PIC Paris Bull. soc. ent. **1907** p. 50.—*C. picea* sp. n. Siebenbürgen, PETRI Entomol. Ztg. Wien. **26** p. 60.

Crioceris hypopsila sp. n. Transcaspiæ, p. 25, *duodecimpunctata hypolachna* n. subsp. Prov. Ussuriensis p. 26; *C. thena* Reitt = (*rugata* Baly), *C. scutellaris* Kr. to *Lema* p. 26, JACOBSON Rev. russ. ent. **7**.—*C. asparagi*, variation, MÜLLER p. 11 Entomol. Ztg. Wien **26**.—*C. macilenta* var., PIC Paris Bul. soc. ent. **1907** p. 304; *C. macilenta* varr., CHOBAUT pp. 234-236 Bull. Soc. ent. France **1907**; *Crioceris macilenta* et ses variétés PIC Echange pp. 180-182; *C. macilenta* Weise varr. n. *4-maculata* (fig. 6) *kabytiana* (fig. 9) & *algirica* (fig. 10), CHOBAUT Paris Bul. soc. ent. **1907** p. 179 figs. 1-10.—*C. asparagi* & *12-punctata*, CHITTENDEN Washington U. S. Dep. Agric. Ent. Bull. **56** pt. 1 pp. 6-10.

Cryptocephalus; tables of species of France, DES GOZIS Rev. Sci. Bourbon. **20** pp. 66-101 etc.—*C. apicalis* ab. *rimsyki* n. ab. Gouv. Cherson., JACOBSON St. Peterburg Hor. Soc. Ent. Ross. **38** p. lxiv.—*C. bodungeni* sp. n. Tashkent, JACOBSON p. 111 Rev. russ. Ent. **5** 1905.—*C. curtissimus*, *dsungaricus*, *borochorensis*, *alaïensis*, *kukunorensis*, *serinicolor*, spp. n., Palearctic, PIC Echange **23** suppl.—*C. blandulus* var. n. *presuturalis*, PIC Echange **23** p. 179.—*C. octopunctatus* var. n. *diversenotata*, PIC T.c. p. 154.—*C. tibialis* var. n. *lapicidinorum*, PIC T.c. p. 139.—*C. elongatior* Guinea p. 381, *schulzi* Cameroons p. 382, spp. n., WEISE Mem. Soc. espan. **1**.—*C. hafligeri* sp. n., E. Africa, WEISE p. 131 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51**.—*C. sudanicus* sp. n. Abessinien, WEISE Arch. Natg. **73** 1 p. 211.

(*Cryptocephalus crenatostratus* sp. n. Mexico, SCHAEFFER, Brooklyn, Mus. Inst. Arts. Sci., Bull., **1**, 1905, (132-137).)

Cryptonychus angusticeps sp. n. Africa or., GESTRO Ann. Mus. Hung. **5** p. 67.

Dactylispa furia Java p. 72, *rugata* Borneo p. 74, spp. n., GESTRO T.c.

Decaria aethiopica Abessinien, *pygidialis* Kamerun, spp. n., WEISE Arch. Natg. **73** 1 p. 224.

Desmonota rickerli sp. n. Pernambuco, SPAETH Wien Verh. ZoolBot. Ges. **57** p. 141.

Diacantha regularis p. 136, *verticalis* p. 137, spp. n. Africa, WEISE Bruxelles Ann. Soc. ent. **51**.

Diamphidia locusta, Käferlarve als Pfeilgift in Angola, WELLMAN D. ent. Zs. **1907**, p. 17-19.

Dieladisa pallidicornis sp. n. Africa or. GESTRO Ann. Mus. Hung. **5** p. 70.

Distolaca variegata sp. n. Africa or., GESTRO T.c. p. 68.

Donacia; Mitteldarmdrüsen und ihre embryonale Entwicklung, HIRSCHLER Zool. Anz. **31** pp. 766-770.—*D. semenori* sp. n. Zaidam, JACOBSON Rev. russ. ent. **7** p. 5.

(*Donacia curticolis* sp. n. Illinois and Indiana. KNAB. Washington, Proc. Ent. Soc., **7**, pp. 122-123.)

Escaleriella gen. n. *Halticidae* p. 396, *geminata* Cameroons p. 397, *marginata*, *bolivari*, Guinea, p. 398, spp. n., WEISE Mem. soc. espan. **1**.

Eutheca erlangeri sp. n. Abessinien, WEISE Arch. Natg. **73**, 1 p. 223.

Exosoma maculicollis p. 218, *speciosa*, *abyssinica*, p. 219, spp. n. Abessinien, WEISE T.c.

Galeruca pomonae, life history and habits, DAVIS Ent. News pp. 269-275 pl. ix.

Galerucella lineola, food-habits, WEISE p. 13 Entomol. Ztg. Wien. **26**.

Gynandrophthalma clavarcaui n. nom. pro *G. thoracica* Lac., JACOBSON Rev. russ. ent. **6** p. 311.—*G. curvilinea* sp. n. Abessinien, WEISE Arch. Natg. **73** 1 p. 211.

Haemonia incostata sp. n., PIC Echange **23**.

Haltica djaffensis, *parrula*, Abessinien spp. n., WEISE Arch. Natg. **73** 1 p. 225.—*H. inaequalis* and other African species, WEISE pp. 390-395 Mem. Soc. espan. **1**.

Heteraspibrachis bipubesans sp. n., Pic Echange **23** p. 170.

Himatidium formosum p. 138, *banghaasi* p. 140, spp. n. Peru, SPAETH Wien Verh. ZoolBot. Ges. **57**.

Hippostoma gen. n. near *Plagiodera*, *marginatum* sp. n. E. Africa, WEISE p. 134 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51**.

Hoplionota bipunctata sp. n. Luzon, SPAETH Wien Verh. ZoolBot. Ges. **57** p. 137.

Hypnophila nivalis halmae, spp. n., Bosnia, APFELBECK Wiss. Mitt. Bosnien **10** p. 643.

Lacoptera chinensis, egg-case and larva, KERSHAW & MUIR London Trans. ent. soc. **1907**.

Lampedona gen. n. near *Lyanea*, *tarsalis* sp. n. Guinea, WEISE p. 399 Mem. Soc. espan. **1**.

Leasia gen. n. near *Megalostomis*, *australis* sp. n. N. Australia, JACOBY p. 148 Entomologist **40**.

Lema guadelupensis n. nom. pro *L. scutellaris* Fleut., JACOBSON Rev. russ. ent. **6** p. 311.—*L. biatensis* sp. n. Guinea, WEISE Mem. Soc. espan. **1** p. 380.

Leptinotarsa; larval instars; GIRAULT p. 550 Science **26**.—*L. decemlineata*, development, GIRAULT and ROSENFELD. Psyche **14** pp. 45–57.

L. undecimlineata, habits, eggs, *defecta* and *texana* synonymy, KNAB New York J. Ent. Soc. **15** pp. 190–193.

Lochmaea suturalis as food of black game; POULTON London Proc. ent. Soc. **1907** p. lxxxiii.

Luperodes semiflavus sp. n. New Mexico, FALL Trans. Amer. Ent. Soc. **33** p. 252.

Luperus bimaculatus sp. n., Pic Echange **23** p. 171.—*L. atricornis*, *erlangeri*, spp. n., Abessinien, WEISE Arch. Natg. **73** 1 p. 220.

Malacosoma lusitanicum Métamorphoses de, MAYET Paris Bul. soc. ent. **1907** pp. 115–117 av. fig.

Megalognatha erltli sp. n. E. Africa, WEISE p. 138 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51**.—*M. viridipennis* sp. n. Abessinien, WEISE Arch. Natg. **73** 1 p. 218.

Melasoma 20-punctatum Lebensgeschichte, SCHOLZ Ent. Wochenbl. Leipzig **24** pp. 70, 73–74, 77–79.—*M. scripta*, sport, heredity, McCracken J. Exp. Zool. **4** pp. 221–238 1 pl.

Melitonoma annulata sp. n. Abessinien, WEISE Arch. Natg. **73** 1 p. 211.

Micrispa majuscula sp. n. Nuova Guinea, GESTRO Ann. Mus. Hung. **5** p. 79.

Miopristis hastigeri sp. n. E. Africa, WEISE p. 128 Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **51**.

Monochirus horvathi Java p. 77, *esikii* N. Guinea p. 80, spp. n., GESTRO Ann. Mus. Hung. **5**.

Monolepta clienta sp. n. E. Africa, WEISE p. 139 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51**.—*M. prasina* sp. n. Guinea, WEISE Mem. Soc. espan. **1** p. 389.—*M. bicostata* sp. n. Abessinien, WEISE Arch. Natg. **73** 1 p. 221.

Odontionopa vide *Prasoidea*.

Omaspides quadrifenestrata sp. n. with var. *simulans* Peru, SPAETH Wien Verh. ZoolBot. Ges. **57** p. 165.

Omolata puncticollis Bolivien Peru, p. 156, *filia* p. 158, *punctata* p. 159, *contempta* p. 160, *amplicollis* p. 161, *Brasilia*, *marginipennis* Bolivia p. 164, spp. n., *brunmidorsis rufula* subsp. n. p. 162, *hyalina suspecta* subsp. n. p. 163, SPAETH T.c.

Orestia curtula, *bosnica*, spp. n., Bosnia, APFELBECK Wiss. Mitt. Bosnien **10** p. 642.

Ozynoderia obtusata Brasilien p. 142, *parvicollis* Columbien p. 145, *pinkeri* Bolivien p. 147, *breiti* Columbia p. 148, *schusteri* Amazonas p. 151, *wingelmülleri* Columbia p. 150, spp. n., SPAETH Wien Verh. ZoolBot. Ges. **57**.

Pachybrachis scriptus diversipunctatus var. n., *hauseri*, *akbesianus*, spp. n., *creticus theresae* var. n., Pic Echange **23**, suppl.—*P. simius* var. n. *favaregi*, Pic Echange **23** p. 186.

Paropsis acclivis sp. n. Australia, BLACKBURN p. 296 Adelaide S. Austr. Soc. Trans. **31**.

Phaedon aeruginosa life-history, CHITTENDEN Washington U. S. Dep. Agric. Ent. Bull. **66** pt. 2 pp. 16–19.

Phytodecta olivaceus var. n. *obscurissima*, PIC Echange **23** p. 147.

Plagiodera caffra sp. n. Transvaal, WEISE p. 135 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51**.

Prasoidea nom. n. for *Odontionopa* Lef., WEISE p. 132 T.c.

Prosmidia subsudanica p. 214, *neumannii* p. 215, *maculosa* p. 216, spp. n., Abessinien, WEISE Arch. Natg. **73** 1.

Pseudispella machetes India or., GESTRO Ann. Mus. Hung. **5** p. 76.

Pseudomesomphalia kolbei sp. n. Ecuador, SFAETH Wien Verh. ZoolBot. Ges. **57** p. 155.

Psylliodes sturanyi sp. n. Bosnia, APFELBECK Wiss. Mitt. Bosnien **10** p. 643.

Rhembastus xanthoenemis Guinea p. 384, *usambaricus* Mombo, *beniensis* Niger, p. 387, spp. n., WEISE Mem. Soc. espail. **1**.

Sebaethe vorax sp. n. Abessinien, WEISE Arch. Natg. **73** 1 p. 223.

Scelodonta strigicollis, injurious habits in India, LEFROY p. 292 pl. xxix f. 5 Agric. J. India **2**.

Stylosomus minutissimus var. n. *terminalis*, FUENTE Bol. Soc. espan. **7** p. 319.

Trirhabda labrata p. 242, *eriodictyonis* p. 243, spp. n., California, FALL Canad. Entomol. **39**.

(*Trirhabda ornata* sp. n. Texas SCHAEFFER, Brooklyn, Mus. Inst. Arts. Sci., Bull., **4**, 1905, (132-137).)

Uroplata nigella sp. n. Arizona, WEISE Arch. Natg. **73** 1 p. 208.

EROTYLIDAE.

Helota donkieri Yunnan, *westwoodii* British Bhotan, spp. n., RITSEMA Leiden Notes Mus. **28** pp. 213-217.

Languria mozardi, oviposition, GIRAULT Ent. News pp. 366-367.

(*Triplax marseuli* var. n. *discicollis*, Italien, REITTER, Entomol. Ztg. Wien **23** 1904 (151-160).)

ENDOMYCHIDAE.

Dapsa (*Phylira*) *fodori* sp. n. Hungaria, CSIKI Ann. Mus. Hung. **5** p. 578.

Myecetina idahoensis sp. n. Idaho, *limbata* Horn = (*endomychoides* Fall), FALL Ent. News **18** p. 174.

(*Sphaerosoma* (*Alexia*) *solarii* sp. n. Italien, REITTER, Entomol. Ztg. Wien **23** 1904 (151-160).)

Trichisia chinensis China, *papuana*, p. 576, *quadrimaculata* p. 577, N. Guinea spp. n., CSIKI Ann. Mus. Hung. **5**.

COCCINELLIDAE.

Häufigkeitsschwankungen bei Coccinelliden, MEISSNER Ent. Bl. **3** p. 162.

Economic notes on aphids and coccinellids; JOHNSON Ent. News **18** pp. 171-174.

Adalia neumannii sp. n. Abessinien, WEISE Arch. Natg. **73** 1 p. 226.—Die relative Häufigkeit der Varietäten von *Adalia bipunctata* in Potsdam (1906), nebst biologischen Bemerkungen über diese und einige andere Coccinelliden; MEISSNER, Zs. wiss. Insektenbiol. **3** pp. 12-20, 39-45 — *Adalia bipunctata* typ. und var. *secpustulata*, HOLTZ Ent. Wochenbl. **24** p. 181.—*Adalia bipunctata* ♀ et la var. *pustulata* ♂, GIRAudeau Feuille jeunes natural. **37** p. 55.

Alesia bigata sp. n. Abessinien, WEISE Arch. Natg. **73** 1 p. 227.

Anatis ocellata: *cecchiniae* n. aberr. Gouv. Vjatka, BAROVSKY Rev. russ. ent. **6** p. 273.

Brumus caeruleotinctus sp. n., SICARD Paris Ann. soc. ent. **76** p. 413.

Caria superba var. n. *japonica* SICARD Bul. Muséum Paris **1907** p. 211.

Chelonitis renusta ab. *adalioides* ab. nov., SICARD Paris Bul. soc. ent. **1907** p. 134.

Chilocorus simoni sp. n., SICARD Paris Ann. soc. ent. **76** p. 413.

Coccinella bipunctata weisei u. aberr. Gouv. St. Petersburg, BAROVSKY Rev. russ. ent. **6** p. 273; Kannibalismus, MEISSNER Entomol. Ztg. Wien **26** p. 322.—*C. 4-punctata*, varr. n. *expallida* haupti & haneli, WEISE Entomol. Ztg. Wien p. 15; Färbung der Flügeldecken, MEISSNER Zs. wiss. Insektenbiol. **3** p. 157.—*C. septempunctata* ab., MEISSNER, Ent. Zs. Guben **20** p. 228.—*C. 14-punctata*, Eiablage, MEISSNER Ent. Wochenbl. **24** p. 112.—*C. marmottani* Fairm. to *Orymychus*, SICARD p. 134 Bull. Soc. ent. France 1907.

Coelepterus salinus ab. n. *rugosus*, PUEL Echange **23** p. 147.

Cyrtaulis martini sp. n., SICARD Paris Ann. soc. ent. **76** p. 415.

Epilachna angusticollis varr. n. *cinecastigma* and *heptastigma*, FUEKTE Bol. Soc. espan. **7** p. 320.—*E. atra* p. 270, *retigera* p. 271, *rothschildi* p. 272, spp. n., Africa or., SICARD Bul. Muséum Paris **1907**.—*E. neumanni* p. 228, *cinerascens* p. 229, *erlangeri*, *ruldis*, p. 230, *eudora* p. 232, spp. n., Abessinien, WEISE Arch. Natg. **73** 1.

Harmonia picta, GILLETTE pl. xi p. 21 Philad. P. Ae. **59**.

Hyperaspis haematosticta sp. n. New Mexico, FALL Trans. Amer. Ent. Soc. **33** p. 222.

Martinella gen. n. voisin de *Pharus* p. 416, *sellata* sp. n. p. 417, SICARD Paris Ann. soc. ent. **76**.

Megilla maculata, biological notes, GIRAULT New York J. Ent. Soc. **15** pp. 193–197.

Microcisia atronitens Cas. = (*reversa* Fall), FALL p. 176 Ent. News **18**.

Nephus galloisi sp. n. Japon, SICARD Bul. Muséum Paris **1907** p. 211.

Oenopia (Pania) addicta Muls aberr. *peyerimhoffi* ab. nov., SICARD Paris Bul. soc. ent. **1907** p. 133.

Pharus c-luteus Arabia p. 417, *tristictulus* Egypt p. 418, spp. n., SICARD Paris Ann. soc. ent. **76**.

†*Platynaspis sexguttata* sp. n. Africa or., SICARD Bul. Muséum Paris **1907** p. 253.—*P. martini*, *tristis*, spp. n., SICARD Paris Ann. soc. ent. **76** p. 414.

Rodolia aegyptiaca Egypte sp. n., SICARD Paris Bul. soc. ent. **1907** p. 67.

Scymnus (Pullus) mulleri sp. n. Dalmatia, PENECKE Wien Verh. ZoolBot. Ges. **57** p. 15.—*S. levaillanti*, Muls. ab. *raulogeri* ab. nov., *mulsantianus* nom. n. pro *S. nanus* Muls., SICARD Paris Bul. soc. ent. **1907** p. 135.—*S. frontalis*, *apetzi*, *interruptus*, *punctillum*, *gilvifrons*, characters, MÜLLER p. 8 Entomol. Ztg. Wien **26**.—*S. haemorrhous* ♂ = (*dentipes* Fall), FALL p. 176 Ent. News **18**.

Solanophila dregei var. n. *sellata*, SICARD Bul. Muséum Paris **1907** p. 253.—*S. natalensis* sp. n., SICARD Paris Ann. soc. ent. **76** p. 412.

Thea variegata var. n. *citrina*, SICARD Bul. Muséum Paris **1907** p. 251.

PROTERHINIDAE.

Proterhinus samoae sp. n. Samoa, PERKINS p. 88 Proc. Hawaii. ent. Soc. **1**.

INCERTAE SEDIS.

†*Chrysomelidium* gen. n. für *Chrysomeletes simplex* Fritsch, HANDLIRSCH Fossil. Ins. p. 665.

†*Curculidium* gen. n. für *Curculionites senoniensis* Kolbe, HANDLIRSCH l.c.

†*Curculiopsis* gen. n. für *Curculionites erectaceus* Heer, HANDLIRSCH l.c.

†*Elytridum* gen. n. für *Elytridium multipunctatum* Heer, HANDLIRSCH l.c.

Silphidium gen. n. für *Silphites priscus* Fritsch, HANDLIRSCH l.c. p. 664.

HYMENOPTERA.

Hymenoptera of Belgium; LAMEERE Faune de Belgique **3** pp. 1–347.

Hyménoptères; mission J. Bonnier et Ch. Perez, golfe Persique 1901, PÉREZ Bul. sci. France Belgique Paris **41** pp. 485–505.

Hyménoptères. DU BUYSSON, Ex pédition antarctique française, **1907**, p. 20.

Bees and wasps how do they find their way? (Dutch); THYSSE De Levende Natuur **12** 1907 p. 120.

The descriptions of GIORNA in a forgotten work of 1791 are discussed by SCHULZ, Berlin. ent. Zs. **51** pp. 315–321.

Uebersicht der Hymenopteren Böhmens (Böhmisch), KUBES Prag Čas. České Spol. Entomolog. **2** pp. 81–86.

On the clasping organs attaching the hind to the fore wings; WALTER Washington Smithsonian Inst. Misc. Collect. Q. **50** pp. 65–87 pls. vii–x.

Die Hymenopteren Mitteleuropas nach ihren Gattungen und zum grossen Teil

auch nach ihren Arten analytisch bearb.: SCHMIEDEKNECHT Jena pp. vii + 804.

Popular work on *Aeuleata*; SAUNDERS.

APIDAE.

Mémoire du temps et association des souvenirs chez les Abeilles, FOREL Bul. Inst. gén. psychol. 6 pp. 258-267.

Mémoire du temps et association des souvenirs chez les Abeilles; FOREL C. R. Ass. franç. avanc. sci. 35 2 pp. 459-465.

Raisonnement collectif chez les Abeilles; BONNIER Paris C. R. Acad. sci. 145 pp. 1380-1385.

Some bees in the Museum of comparative zoology, Harvard university; COCKERELL Boulder Univ. Colo. Stud. 5 pp. 35-39.

Synonymy of chilian *Apidae*, HERBST Zs. Hymenopter. 7 pp. 130-131.

Bees of Paraguay, part iii; SCHROTTKY An. cient. Paraguay No. 7.

Vol. 1 of *Apidae* in *Hymenoptera Helvetiae* completed, FREY-GESSNER.

(LOVELL and COCKERELL. The nomadine and epeoline bees of southern Maine. Psyche, Boston, Mass., 12, 1905, (39-42).)

(ROBERTSON. Synopsis of *Euceridae*, *Emphoridae* and *Anthophoridae*. Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Ent. Soc., 31, 1905, (365-372).)

(TITUS. Some notes on the Provancher *Megachilidae*. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., 7, 1905, 1906, (140-152 & 153-156).)

(PLATEAU, F. Apropos de la reproduction des Abeilles. Naturaliste, Paris, (sér. 2), 26, 1904, (61).)

†(*Apidae*) *melisuga* sp. n. Miocän Italien, HANDLIRSCH Fossil. Ins. p. 893.

(*Acamptopoeum* gen. n. (type *Camptopoeum trifasciatum* Spinola). COCKERELL, Philadelphia, Trans. Amer. Ent. Soc., 31, 1905, (313-364).)

Agapostemon coloradensis, ♂, COCKERELL p. 532 Ann. Nat. Hist. 19.

Allodape grisea sp. n. Australien, mit var. *laeta*, ALFKEN Fauna Südwest-Australiens, 1 Lfg. 6 p. 260.

Andrena nycthemera, PIGEOT Charleville Bul. soc. hist. nat. 10 1903 pp. 45-47.—*A. ilterda, laena*, spp. n., Ferozepore & Deesa, CAMERON p. 1001 Bombay J. Nat. Hist. Soc. 17.—*A. alleghaniensis, daeckei*, p. 208, *norae-angliac, winkleyi, darisi*, p. 283, *braccata, angusi, rehni, weedi, multiplicatiformis*, p. 284, *bradleyi, paenrugosa*, p. 285, spp. n., N. America, VIERECK Ent. News 18.—*A. hitei* sp. n. Colorado, COCKERELL p. 369 Ann. Nat. Hist. 19.—*A. pyrrhaeita* sp. n. Colorado, *mimetica falli* subsp. n., COCKERELL p. 536 T.c.—*A. saeccharina* sp. n. Colorado, COCKERELL p. 128 Op. cit. 20.—*A. radoszkowskyi* Schm. (= *fasciata* Rad.), *dueis* nom. n. for *transaspica* Rad. (= *radoszkowskii* D. T.), COCKERELL p. 50 Entomologist 40.

(*Andrenopsis* gen. n., *flavorufus* sp. n. Australia, COCKERELL, Philadelphia, Trans. Amer. Ent. Soc., 31, 1905, (313-364).)

Anthidium blanditum praedentatum subsp. n., COCKERELL p. 99 Entomologist 40.—*A. tenuiflorae* sp. n. Colorado, *porterae personulatum* subsp. n., COCKERELL p. 135 Canad. Entomol. 39.—*A. megachiliiforme* sp. n. Brasilia, DUCKE Zs. Hymenopter. 7 p. 460.

(*Anthidium angclarum* sp. n. TITUS, Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., 7, 1905, 1906, (153-166).)

Anthophora petrophila ♂ p. 395, *peritomae* distinguished from *curta* p. 396, COCKERELL Ent. News 18.—*A. atrocineta* Lep. 1841, COCKERELL p. 49 Entomologist 40.—*A. convolvuli* sp. n. W. Africa, COCKERELL p. 532 Ann. Nat. Hist. 19.—*A. wallacei* sp. n. Amboina, COCKERELL Bull. Amer. Mus. 23 p. 226.—*A. fortessi* sp. n. Arizona, COCKERELL p. 354 Canad. Entomol. 39.—†*A. (Podalirius)?* sp., BRANCA & FRAAS Berlin Abh. Ak. Wiss. 1907 Abh. 2 p. 25.

(*Anthophora porterae*, var. n. *semi-flava* Colorado. COCKERELL, Washington, Proc. Biol. Soc., 18, 1905, pp. 183-184).)

Anthrenoides gen. n., near *Anthrena*, *alfkeni* sp. n. Brasilia, DUCKE Zs. Hymenopter. 7 p. 368.

Aphaneura Westw. merged in *Trigona* SCHULZ p. 322 Berlin. ent. Zs. 51.

Apis; Die ostafrikanische Honigbiene; VOSSELER ill. Bienenztg. **24** pp. 127-131, 147-150, 162-165. — Entstehen Drohnen aus befruchteten Eiern? BUTTEL-REEPEN Bienenwirthsch. Centralbl. **40** pp. 34-39, 50-55, 67-71, 83-86, 98-102, 114-117; Es giebt keine Parthenogenesis, KUCKUCK Leipzig pp. 108 12 Taf.—Vertilgung durch Ameisen, (Russ.), SMIRNOV Russ. pčelovod. listok St. Peterburg **22**; *A. mellifica*, Ostafrika, VOSSELER Ber. Landw. Ostafrika pp. 15-29.—*A. muscivora* Fabr. synonymy, COCKERELL p. 49 Entomologist **40**.—*A. plumipes*, habitat S. Africa not India, COCKERELL p. 49 Entomologist **40**.—†*A. (Synapis* subg. n.) *henshawi* sp. n. Rott, COCKERELL p. 227 Entomologist **40**.

Augochlora banksiella N. America p. 533, *azteca*, *cordiaefloris*, Mexico, p. 534, spp. n., COCKERELL Ann. Nat. Hist. **19**.

Binghamiella gen. n. near *Callomelitta*, type *Sphecodes antipodes* Smith, COCKERELL Bull. Amer. Mus. **23** p. 235.

Bombomeleeta arizonica, male, host, COCKERELL p. 539 Ann. Nat. Hist. **19**.

Bombus; Psychologie, BUTTEL-REEPEN Biol. Centralbl. **27** pp. 579-587 & 604-613. — Psycho-biologische Untersuchungen an Hummeln mit Bezugnahme auf die Frage der Geselligkeit im Tierreiche, Th. 2, WAGNER Zoologica H. **46** ii pp. 79-239.—Ueber das Leben der Hummeln, STIERLIN Winterthur Mitt. Natw. Ges. **6** pp. 130-144.—*B. nigro-dorsalis* sp. n. Mexico, *haueri* sexual forms, FRANKLIN Ent. News **18** pp. 90-93.—*B. rufocinctus astragali* var. n., COCKERELL p. 97 Entomologist **40**.

Centris nigrita var. n. *raymondi*, SCHROTTKY p. 65 An. cient. Paraguay No. **7**.—*C. costaricensis* nom. n. for *friciei* Cr., CRAWFORD p. 21 Canad. Entomol. **39**.

Ceratina cockerelli nom. n. for *lunata* Sm., SMITH p. 260 Canad. Entomol. **39**.—*C. ahngerii* sp. n. Transcaspian, KOKUJEV p. 126 Rev. russ. Ent. **5** 1905.—*C. curvilineata*, *divisa*, *punjabensis*, spp. n., India, CAMERON Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17** pp. 1003 & 1004.—*C. lunata* p. 119, *atrata*, *bakeri*, p. 120, *diodonta*, *metallica*, p. 121, *abdominalis*, *auriciridis*, p. 122,

pacifica, *gigantea*, p. 123, spp. n., North and Central America, SMITH Trans. Amer. Ent. Soc. **33**.—*O. oxalidis* p. 471, *sclerops* p. 472, *volitans* p. 473, Paraguay, *catamarcensis* p. 474, *correntina* p. 475, Argentina, *paraguayensis* p. 476, *gossypii* p. 479, Paraguay, spp. n., SCHROTTKY Zs. Hymenopter. **7**.

Chrysopheon; not a valid genus, COCKERELL p. 267 Entomologist **40**.

(*Cladocerapis* gen. n. (type *Lamprocolletes cladocerus*) COCKERELL, Philadelphia Trans. Amer. Ent. Soc. **31** 1905 (313-364).)

(*Coelioxys* spp. COCKERELL, Psyche, Boston, Mass., **12**, 1905, (85-90).)

Colletes nursei sp. n. Ferozepore, CAMERON p. 285 Entomologist **40**.—*C. mesocopus* sp. n. Maine, SWENK p. 364 Canad. Entomol. **39**.—*C. patagonicus* sp. n. Patagonia, SCHROTTKY p. 7 An. cient. Paraguay No. **7**.

(*Colletes* spp. COCKERELL Psyche, Boston, Mass., **12**, 1905, (85-90).)

Conanthictus cotullensis sp. n. Texas, CRAWFORD New York J. Ent. Soc. **15** p. 182.

Crocisa wellmani sp. n. W. Africa, COCKERELL p. 531 Ann. Nat. Hist. **19**.—*C. beatissima* sp. n. South Australia, COCKERELL Ent. News **18** p. 46.—*C. macleayi* sp. n. N. S. Wales, COCKERELL Bull. Amer. Mus. **23** p. 232.

(*Diandrena nothocalidis* sp. n. Colorado, COCKERELL, Washington, Proc. Biol. Soc., **18**, 1905, pp. 183-184.)

Dianthidium sayi nom. n. for *interruptum* Say nec Fabr., *sayi xerophilum* subsp. n., COCKERELL p. 136 Canad. Entomol. **39**.—*D. pudicum* ♀, COCKERELL p. 99 Entomologist **40**.

(*Dianthidium procancheri* sp. n. TITUS, Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **7**, (153-166).)

Dufourea (Halictoides) mereeti p. 362, *D. pumila* p. 363, spp. n., Spain, VACHAL Mem. Soc. Espan.

(*Emphoropsis rugosissima* sp. n., Nevada, COCKERELL, Washington, Proc. Biol. Soc. **18**, 1905, pp. 177-183.)

Epeoloides coecutiens new to Holland, OUDEMANS's Gravenhage Tijdschr. Ent. **50** p. xli.

Epeolus semilectus, vernoniae, p. 136, *virginiensis* p. 137, **spp. n.**, Virginia, COCKERELL Entomologist **40**.—*E. argyreus* p. 60, *bikamatus* p. 61, Washington, **spp. n.**, COCKERELL Ann. Nat. Hist. **20**.—*E. berbericellus* **sp. n.** New Mexico, COCKERELL p. 266 Entomologist **40**.—*E. bifasciatus* **sp. n.** Mexico, CAMERON Zs. Hymenopter. **7** p. 136.

Erierois arizonensis p. 143, *melceoides* p. 144, **spp. n.**, Arizona, BAKER Invert. pacif. **1**.

Eucera picci, bojadjiani, p. 371, *genovefae* p. 372, *sulamita, inversa*, p. 373, *gaullei, tauna*, p. 374, *furfurea* p. 375, *fusco-rufa* p. 376, *aequata, elongatula*, p. 377, *deplis* p. 378, **spp. n.**, Mediterranean, VACHAL Paris Ann. soc. ent. **76**.

Euglossa cordata nest, SCHROTTKY An. cient. Paraguay No. **7** pp. 52-54.

Eumorpha combinata var. *n. danielis*, SCHROTTKY p. 56 T.c.

Euryglossa fasciatella, edwardsii, **spp. n.** Australia, COCKERELL Bull. Amer. Mus. **23** p. 230.

Exoneura pictifrons **sp. n.** Australien, ALFKEN Fauna Südwest-Australiens **1** Lfg. 6 p. 260.

Goniocolletes **gen. n.** near *Lamprocolletes, morsus* **sp. n.** N. S. Wales, COCKERELL p. 231 Bull. Amer. Mus. **23**.

Gronoceras **gen. n.** near *Megachile* p. 65, *wellmani* p. 66, *benguellensis* p. 67, **spp. n.**, W. Africa, COCKERELL Ann. Nat. Hist. **20**.

Halictanthrena **gen. n.**, *malpighiacarum* **sp. n.** Brasilia, DÜCKE Zs. Hymenopter. **7** p. 364.

Halictus trispinosus Dobrudscha p. 202, *perezi* Frankenreich p. 203, *alpinus* Schweiz p. 205, **spp. n.**, ALFKEN Zs. Hymenopter. **7**.—*H. truneatus* **sp. n.** Palaearctic, ALFKEN p. 4 Prag Cas. České Spol. Entomolog. **2**; *H. truneatus* Alf. = *Halictus granulatus* nom. n., ALFKEN op. cit. **3** p. 96.—*H. omanicus* p. 489, *H. arabs* p. 490, **spp. n.**, Persian gulf, PÉREZ Bul. sci. France Belgique **41**.—*H. matheranensis* **sp. n.** Matheran, CAMERON p. 100 Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17**.—*H. lateralis* Br. = (*bifasciatus* Br.), *leucopus* K. = (*semiaeneus* Br.), ALFKEN

Zs. Hymenopter. **7** pp. 62-64.—*H. arizonensis* Arizona, *quebecensis* Montreal Island, **spp. n.**, CRAWFORD New York J. ent. Soc. **15** p. 189.—*H. (Corymura) konowi* **sp. n.** Brazil, DÜCKE p. 80 Zs. Hymenopter. **7**.—*H. postscutellaris* Rio Negro p. 142, *banarae* p. 321, *hemidiodiae* p. 322, *anthidiodes* p. 323, *inflaticeps* p. 324, *erotonis, difficillimus* p. 362, **spp. n.** Brasilia, DÜCKE Zs. Hymenopter. **7**.—*H. glabricentris* nom. n. for *rachali* Cr., CRAWFORD p. 21 Canad. Entomol. **39**.

Hesperapis larreae (Viereck) **sp. n.** New Mexico, COCKERELL p. 535 Ann. Nat. Hist. **19**.

Isepeolus **gen. n.** near *Epeolus* p. 64, *albopictus* **sp. n.** Argentina p. 65, COCKERELL Ann. Nat. Hist. **20**.

Lonchopria marginata = (*herbsti* Vach.), ALFKEN Zs. Hymenopter. **7** p. 79.

Macrocera and *Tetralonia*, comparative validity, COCKERELL p. 50 Entomologist **40**.

Macropis clypeata **sp. n.** Nebraska, SWENK Ent. News **18** p. 293.

Megachile bombycina natural history, POPOVICI-BAZDOSANU Bucarest. Bull. Soc. **16** pp. 142-166.

Megachile grantiana nom. n. for *punctatissima* Kirby, *subsericans* nom. n. for *vicina* Mor., *mixtula* nom. n. for *mixta* Radosz.; *paucipunctulata* Kirby = (*sokolovana* Fr.); COCKERELL p. 132 Ann. Nat. Hist. **20**.—*M. leucostoma* **sp. n.** Persian Gulf, PÉREZ Bul. sci. France Belgique **41** p. 489.—*M. caricina* **sp. n.** W. Africa, COCKERELL p. 68 Ann. Nat. Hist. **20**.—*M. lefroma, phaela, saphira*, **spp. n.**, India, CAMERON Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17** pp. 1005 and 1006.—*M. confluenta* **sp. n.** Borneo, CAMERON p. 286 Entomologist **40**.—*M. maclearyi, beutenmülleri*, p. 222, *henrici, maculariformis*, p. 223, Australia, *decadatta* India, *doleschalli* p. 224, *dampieri* p. 225, *fuemelli* p. 226, Amboina, **spp. n.**, COCKERELL Bull. Amer. Mus. **23**.—*M. mendozana* nom. n. for *cornuta* Smith., COCKERELL p. 50 Entomologist **40**.—*M. albulula, decipiens*, **spp. n.**, Maine, LOVELL and COCKERELL Psyche **14** pp. 15-21.

(*Megachile leoni* **sp. n.**, TITUS, Washington, Proc. Ent. Soc., **7**, (149-152).)

Melipona cacciae sp. n. Hoshangabad, NURSE Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17** p. 619.

Melissodes fremonti sp. n. Colorado, COCKERELL p. 268 Entomologist **40**.

(*Melissodes galvestonensis*, *hortivagans*, spp. n., *nigrosignata pallidesignata* subsp. n. *pecosella verbesinarum* subsp. n. COCKERELL, Washington. D.C., Proc. Biol. Soc. (177-183).—*M. hericki*, *epicharina*, *tenuitarsis*, *hexacantha*, *nigrosignata*, *semitristis*, *praelauta*, *duplicincta*, spp. n. COCKERELL Psyche, Boston Mass. **12** 1905 (98-104).)

Micromelceta gen. n. for *Melecta maculata* Cr., BAKER p. 143 Invest. pacif. **1**.

Necolarra congregatus sp. n. Texas, CRAWFORD New York J. Ent. Soc. **15** p. 181.

Nomada ednae sp. n. Colorado, COCKERELL p. 537 Ann. Nat. Hist. **19**.—*N. alfskeni* nom. n. for *pygmaea* Schenck, COCKERELL p. 131 Op. cit. **20**.—*N. eeanothi* p. 97, *banksi*, *infantula*, p. 98, spp. n., Virginia, COCKERELL Entomologist **40**.—*N. lippiae sublippiiae* var. n., *crucis* ♀, p. 265; *N. (Micronomada) garciana* New Mexico p. 265, *N. subaccepta* Colorado p. 267, spp. n., COCKERELL T.C.—*N. tomentifera* sp. n. Brasilia, DUCKE Zs. Hymenopter. **7** p. 459.

(*Nomada xanthidiea* nom. n. (= *Nomada versicolor* Sm.), COCKERELL Philadelphia Trans. Amer. Ent. Soc., **31**, 1905, (313-364).—*N. (Xanthidium) subrutile*, *florilega*, spp. n. Maine LOVELL and COCKERELL Psyche, **12**, 1905 (39-42).)

Nomia gracilipes sp. n. Persian gulf, FÉREZ Bul. sci. France Belgique **41** p. 491.—*N. voeltzkovi* sp. n. Madagaskar, FRIESE p. 60 Reise in Ostafrika.—*N. nursei* sp. n. Deesa, CAMERON p. 284 Entomologist **40**.—*N. fulminerva* sp. n. Deesa, CAMERON Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17** p. 1004.—*N. amboinensis* sp. n. Amboina, COCKERELL Bull. Amer. Mus. **23** p. 234.

Oediseelis prosopoides p. 363, *friesei* p. 364, spp. n., Brasilia, DUCKE Zs. Hymenopter. **7**.

Osmia; Biologie; MÜLLER Zs. wiss. Insektenbiol. **3** pp. 247-251 & 280-285,

Nachtrag p. 396.—*O. viridior* p. 361, *olivacea* p. 362, *pulsatillae* p. 363, *aprilina*, *placelliae*, p. 364, *hendersoni*, *brevihirta*, p. 365, *hypoleuca* p. 366, *pikoi* p. 367, *senior*, *wardiana*, p. 369, spp. n. Colorado; *hypochrysea rohveri* subsp. n. p. 366; COCKERELL Ann. Nat. Hist. **19**.—*O. gaudiosa*, *universitatis*, spp. n., Colorado, COCKERELL p. 538 T.C.—*O. bennettae* p. 122, *ednae*, *leonis*, p. 123, *integrella* p. 124, *ramaleyi* p. 125, Colorado, spp. n., *olivacea* ♀ p. 127, COCKERELL Op. cit. **20**.—*O. physariae*, *seneciophila*, p. 146, *amala* p. 147, *mertensiae*, *enena*, p. 148, *vallicola* p. 449, spp. n., Colorado; *fulgida* ♂ p. 445, *pentstemonis* var. p. 446; COCKERELL T.C.—*O. melanotricha*, *inspergens*, spp. n., Maine, LOVELL and COCKERELL Psyche **14** pp. 15-21.

Pamurginus virginicus sp. n. Virginia, COCKERELL p. 137 Entomologist **40**.—*P. malvastri* p. 179, *stigmatis* p. 180; *expallidus* p. 181, *simulans* p. 182, *horizontalis* p. 183, spp. n., Nebraska, SWENK and COCKERELL Ent. News **18**.

(*Paracolletes frederici* nom. n. (= *Lamprocolletes rubellus* Sm.). *P. waterhousei* sp. n. Australia, COCKERELL, Philadelphia, Trans. Amer. Ent. Soc., **31**, 1905, (313-364).)

Parafriesea nom. n. = *Friesea* Schrottky præocc., SCHROTTKY Washington Smithsonian Inst. Misc. Collect. **48** p. 260.

Parasphecodes tilachiformis sp. n. N. S. Wales, COCKERELL Bull. Amer. Mus. **23** p. 234.

Pasiphae cameroni sp. n. Nicaragua, BAKER p. 141 Invert. pacif. **1**.

Perdita dasylirii sp. n. New Mexico, COCKERELL p. 539 Ann. Nat. Hist. **19**.—*P. quadrangularis*, *rieecki*, p. 129, *rehni* p. 131, spp. n., New Mexico, COCKERELL Op. cit. **20**.—*P. lepidii* sp. n. Colorado COCKERELL p. 266 Entomologist **40**.—*P. bradleyi* p. 393, *novae-angliae* p. 394, spp. n., United States, VIERECK Ent. News **18**.—*P. lacteipennis* p. 51, *latieincta* p. 52, *nebrascensis* p. 53, *dolichoccephala* p. 51, *melanostoma* p. 57, spp. n., Nebraska, *stottleri flavida* subsp. n. p. 58, SWENK and COCKERELL Ent. News **18**.

Perditomorpha paraguayensis sp. n., Encarnación, SCHROTTKY p. 45 An. cicnt. Paraguay No. 7.

Plesiopanurgus **gen. n.** *Panurgidae* p. 130, *cinerarius* **sp. n.** Quetta p. 131, CAMERON Bombay J. Nat. Hist. Soc. 18.

Prosopis; and its allies, PERKINS p. 111 Proc. Hawai. ent. soc. 1.—*P. cressoni* nom. n. for *pygmaea* Cresson, COCKERELL p. 131 Ann. Nat. Hist. 20.—*P. petroselini* p. 261, *polybiodes* p. 262, *guarantica* p. 263, *paulistana* p. 264, *risalis*, *tricolor*, p. 267, *itapuensis* p. 268, *paraguayensis* p. 269, *cockerelli* p. 270, *culiciformis*, *tristis*, p. 271, *xanthocephala*, *longicornis*, p. 272, **spp. n.**, S. America, SCHROTTKY Washington Smithson. Misc. Coll. 48.—*P. polybiaeformis*, *paradoxa*, p. 77, *bertonii* p. 88 **spp. n.**, Paraguay, SCHROTTKY An. cient. Paraguay No. 7.

Psaenythia solani p. 34, *eomma* p. 37, *physalidis* p. 38, **spp. n.** Paraguay, SCHROTTKY T.c.—*P. quinquefasciata* p. 469, *elypeata* p. 470, *atriventris* p. 471, Paraguay **spp. n.**, SCHROTTKY Zs. Hymenopter 7.

Rhathymus respiformis Parà p. 137, *forcatus* Joffé p. 138, **spp. n.**, DUCKE Zs. Hymenopter 7.—*R. cristatus* p. 457, *friesei* p. 458, **spp. n.**, Brasilia, DUCKE T.c.

Rhopitulus **gen. n.**, *friesei* p. 366, *testaceus* p. 367, **spp. n.**, Brasilia, DUCKE T.c.

Saropoda trilineata **spp. n.**, Persian gulf, PÉREZ Bul. sci. France Belgique 41 p. 488.

Sphecodes (*Machaeris*) *rohrevi* **sp. n.** Colorado p. 450, *S. dichrous* allies p. 451, COCKERELL Ann. Nat. Hist. 20.—*S. lautus*, *persimilis*, *obseurans*, *phosphorus*, *levis*, *nephetolus*, *galerus*, **spp. n.** Maine, LOVELL and COCKERELL, Psyche 14 pp. 101–110.

Sphecodosoma **gen. n.** near *Sphecodes* p. 182, *pratti* **sp. n.** Texas p. 183, CRAWFORD New York J. Ent. Soc. 15.

Spinoliella helianthi Nebraska p. 178, *hesperia* California p. 186, **spp. n.**, SWENK and COCKERELL Ent. News 18.

Synapis **subg. n.** vide *Apis*.

(*Synhalonia* spp. n., subsp. n., western United States, COCKERELL, T. D. A. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., 18, 1905, pp. 177–183.)

Triepolus banksi **sp. n.** Virginia, COCKERELL p. 135 Entomologist 40.—*T. norae* p. 59, *agariceifer* p. 60, *sublunatus* p. 62, *townsendi* p. 63, **spp. n.**, New

Mexico, COCKERELL Ann. Nat. Hist. 20.—*T. grindeliae* Colorado p. 51, *eldredi* Yakima p. 52, **spp. n.**, COCKERELL Canad. Entomol. 39.

(*Triepolus hopkinsi* **sp. n.** Arizona. COCKERELL, Washington, Proc. Biol. Soc., 18, 1905, pp. 183–184.)

Trigona laeviceps und ihr Nest; SCHULZ Zs. wiss. Insektenbiol. 3 pp. 65–73.

Vierckella **gen. n.** near *Leipodus* p. 298, *obscura* p. 299 Nebraska, *ceanothina* Virginia, **spp. n.**, SWENK and COCKERELL Ent. News 18.

(*Xenoglossa utahensis* **sp. n.** Utah. COCKERELL, Washington, Proc. Biol. Soc. 18, 1905, pp. 177–183.)—*X. strenua* var. n. *kansensis*, COCKERELL Psyche, Boston, Mass., 12, 1905, (98–104.)

Xylocopa mohnikei Amboina, *rhinothorax* China, **spp. n.**, COCKERELL Bull. Amer. Mus. 23 p. 228.

DIPLOPTERA = *Vespidæ*,
Eumenidæ and *Masaridæ*.

(BORDAS. Structure du jabot et du gésier. Paris, C. R. soc. biol., 58, 1905, (636–638), et Réunion biol. Marseille, 1905, (29–31).)

Vespidæ and *Sphegidae* of Denmark; NIELSEN Gravehvepse og Gedehamse; Kobenhavn 1907 86 pp.

Synonymical notes on Amazonian *Vespidæ* and *Eumenidæ*, DUCKE pp. 137–140 Zs. Hymenopt. 7.

Glandes cutanées ou glandes sternales; BORDAS Paris C. R. soc. biol. 62 pp. 978–979.

Nidifications des Euménides; XAMBEU Naturaliste 29 pp. 57–58.

Variation of castes in *Vespa vulgaris*, WRIGHT, LEE and PEARSON Biometrika 5 pp. 407–422.

Aneistrocerus megaspilus **sp. n.** Borneo, CAMERON p. 85 Ann. Nat. Hist. 20.—*A. managuaensis* Nicaragua p. 145, *gumisonensis* Colorado, *lineativentris* California, p. 146, **spp. n.**, CAMERON Invert. pacif. 1.—*A. callosus* habits pp. 33–36, *oriventris* p. 37, *antelope* p. 39, ADLERZ Ark. Zool. 3 No. 17.

(*Aneistrocerus argelus* **sp. n.**, Mexico. CAMERON, Philadelphia, Trans. Amer. Ent. Soc., 31, 1905, (389–391).)

Chartergus mexicanus, *aztecus*, Mexico, p. 154, *tuberculatus* Brazil p. 155, **spp. n.**, CAMERON *Invert. pacif.* **1**.

Eumenes coarctata habits, ADLERZ *Ark. Zool.* **3** No. 17 pp. 1-3.—*E. fulvipennis*, Cam. CAMERON *Bombay J. Nat. Hist. Soc.* **17** p. 1008.—*E. walkeri* ♂, SCHULZ p. 313 *Berlin. ent. Zs.* **51**.—*E. affinis* race *quettaensis* n., CAMERON p. 132 *Bombay J. Nat. Hist. Soc.* **18**.—*E. (Alpha) marginilineatus* **spp. n.** Colorado, VIREECK *Trans. Amer. Ent. Soc.* **33** p. 381.

Hoplomerus spinipes habits pp. 3-18, *melanocephalus* pp. 18-20. *reniformis* pp. 20-23, ADLERZ *Ark. Zool.* **3** No. 17.

Icaria carinifera nom. n. für *carinata* Cam., SCHULZ *Berliner ent. Zs.* **51** p. 328.—*I. sulciseutis* Cam. to *Polybia*, characters, SCHULZ p. 329, cuts, *Berlin. ent. Zs.* **51**.—*I. parvimaclulata* **spp. n.** Borneo, CAMERON *J. Straits Br. R. As. Soc. No.* 48 p. 25.

Ischnogaster coriaceus Nouvelle Guinée, *foecatus* Salawatti, **spp. n.**, BUYSSEON *Leiden Notes Mus. Jentink* **29** pp. 79-80.

Labus madecassus **spp. n.** Madagascar, SCHULTHESS RECHBERG p. 69 *Reise in Ostafrika*.

Lionotus tomentosus, habits, pp. 23-33, *pubescens* p. 22, ADLERZ *Ark. Zool.* **3** No. 17.

Odynerus murarius habits pp. 39-49, *bifasciatus* pp. 50-53, ADLERZ *Ark. Zool.* **3** No. 17.—*O. (Lionotus) excellens* **spp. n.** Persian Gulf, PÉREZ Bul. sci. France Belgique **41** p. 493.—*O. deesanus*, *xanthus*, **spp. n.**, Deesa, CAMERON *Bombay J. Nat. Hist. Soc.* **17** pp. 1007 & 1008.—*O. (Aneistrocerus) leucospilus*, *quettaensis*, p. 133, *baluchistanensis* p. 134, **spp. n.**, Quetta, CAMERON *Bombay J. Nat. Hist. Soc.* **18**.—*O. heuritti* p. 82, *heterospilus* p. 84, **spp. n.**, Borneo, CAMERON *Ann. Nat. Hist.* **20**.—*O. visellus* p. 147, *auranus* p. 148, Nevada, *Cyrtinus* California p. 149, **spp. n.**, CAMERON *Invert. pacif.* **1**.

(*Odynerus (Stenancistrocerus) iolans*, (*Pachodynerus*) *halmus* (P.) *astraeus* **spp. n.** Mexico CAMERON Philadelphia *Trans. Amer. Ent. Soc.* **31** 1905 (389-391).—*O. simplicipes* **spp. n.**, Mexico CAMERON, Philadelphia, Pa., *Trans. Amer. Ent. Soc.*, **31**, 1905, (380-387).)

Pachodynerus validus ♂, SCHROTTKY p. 75 *An. cient. Paraguay* No. 7.

(*Plesiomasaris* gen. n. *maclidiceps* **spp. n.**, Mexico, CAMERON Philadelphia, *Trans. Amer. Ent. Soc.*, **30**, 1904, (251-267).)

Plesiozethus Cam. = (*Metazethoides* Schulz), CAMERON p. 62 *Entomologist* **40**.

Polistes; various notes, *jokahamae* = (*erythroceras* Cam.), SCHULZ p. 326 *Berlin. ent. Zs.* **51**.—*P. inornatus* Rits., SCHULZ p. 314 *Berlin. ent. Zs.* **51**.

Polybia basimaacula p. 150, *melanaria* p. 153, **spp. n.**, Belize, *P. rejecta* races *belizensis* p. 151 and *javariensis* p. 152, CAMERON *Invert. pacif.* **1**.—*P. albopicta* Sm., CAMERON p. 156 *Invert. pacif.* **1**.

Vespa; *Ethologie*, LIE-PETTERSEN *Bergen Naturen* **31** pp. 18-28.—*V. maculata* spermatogenesis, MARK and COPELAND *Boston Proc. Amer. Acad.* **43** pp. 71-74.

(*Zethoides* gen. n., *flavolineatus* **spp. n.**, Panama. CAMERON Philadelphia, Pa., *Trans. Amer. Ent. Soc.*, **30**, 1904, (93-96).)

Zethus (Didymogastra) lamellicollis p. 62, *claripennis*, Mexico, *fulvohirtus* Nicaragua, p. 63, *punctinodus*, *erythrogaster*, p. 79, *carinicollis* p. 80, *Z. nitidinotus* p. 81, Mexico, *fortistriolatus* Nicaragua p. 82, **spp. n.**, CAMERON *Entomologist* **40**.

FOSSORIA. (*Sphegidae*).

Thynnidae of Australia, Monograph; TURNER P. *Linn. Soc. N.S.W.* **32** pp. 206-290.

Swedish insect fauna. *Pompilidae* AURIVILLIUS. (Swedish).

Fossoria and *Vespidae* of Denmark; NIELSEN, 2035.

Aelurus grandiceps p. 248, *rufierus* p. 249, **spp. n.**, Australia, TURNER P. *Linn. Soc. N.S.W.* **32**.

Ammophila hirsuta oder *Intaria*, Lebensgewohnheiten (Holländisch); BOUWMAN De Levende Natuur Amsterdam **12** pp. 93-94.—*A. (Psammophila) kozlovii* Tibet, *chalybea* Mongolei & Ostsibirien, p. 271, *mercei* Madrid p. 283, *A. (Coloptera) judacorum* Palästina und Algerien p. 318, *hemilauta* Tunis p. 360,

robororshyi Mongolei and Ostpersien p. 368, **spp. n.**, KOHL Wien Ann. Nat.-Hist. Hofmus. **21**.—*A. argentata* **sp. n.** Illinois, HART Bull. Illinois Lab. **7** p. 267.

Anthobosca longipalpa p. 517, *torrensensis*, *frenchi*, p. 518, *albopilosa* p. 520, **spp. n.** Australia, TURNER P. Linn. Soc. N.S.W. **32**.

(*Anthophilus hirticeps melanaspis maculiventris* **spp. n.** Mexico, CAMERON Philadelphia, Trans. Amer. Ent. Soc., **31**, 1905, (373-379).)

Aphelotoma aterrima p. 268, *auricentris* p. 269, **spp. n.**, Australia, TURNER Ann. Nat. Hist. **19**.

Ariphron vagulus p. 271, *hospes* p. 272, *lilandulus* p. 273, *nudulus* p. 276, *rigidulus* p. 274, *pallidulus* p. 276, **spp. n.** Australia, TURNER P. Linn. Soc. N.S.W. **32**.

Astatus interstitialis **sp. n.** Deesa, CAMERON Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17** p. 1010.

Auchenophorus **gen. n.** near *Aphelotoma* p. 270, *coruscans*, *aeneus*, p. 271, *fulvicornis* p. 272, **spp. n.**, Australia, TURNER Ann. Nat. Hist. **19**.

Brachyistellus **gen. n.**, *figitiformis* **sp. n.** California, BAKER p. 178 Invert. pacif. **1**.

Calicurgus bipartitus = (*Priocnemis parcedentatus* Sauss., SCHULZ p. 323 Berlin. ent. Zs. **51**).

Cerceris lanata **sp. n.** Abu, CAMERON Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17** p. 1009.—*C. baluchistanensis* p. 85, *quettaensis* p. 86, Quetta, *basimaecula* Sikkim p. 87, **spp. n.**, CAMERON Ann. Nat. Hist. **20**.

Chalybion curvatum = (*japonicum* Pérez), ZAVATTARI Torino Boll. Musei zool. anat. **22** No. 557.

†*Chalybion mortuum* **sp. n.** Colorado Tertiary, COCKERELL New York Bull. Amer. Mus. **23** p. 615.

Chlorion (Priononyx) simillimum, *C. (Proterospherex) darwisi*, Argentina, **spp. n.**, FERNALD Cambridge Bull. Mus. Harvard **50** p. 246-271.

Compsomeris druryi nom. **n.** for *maculata* Drury, COCKERELL p. 50 Entomologist **40**.

Crabro violaceipennis, etenopus, **spp. n.**, Sikkim, CAMERON p. 88 Ann. Nat. Hist. **20**.

C. dives schenckii = (*pictus* Sch.), COCKERELL p. 51 Entomologist **40**.—*C. (Anothyrens) riciniiformis* **sp. n.** Arizona, VIERECK Trans. Amer. Ent. Soc. **33** p. 381.

(*Crabro mexicanus, ezrac* **spp. n.** CAMERON, Philadelphia, Trans. Amer. Ent. Soc., **30**, 1904, (251-267).)

Cryptocheilus (Tetracryptocheilus subgen. **n.**) *ascensi* **sp. n.** Lago Moero, ZAVATTARI Torino Boll. Musei zool. anat. **22** No. 555.

Cyanotiphia **gen. n.** *Tiphidiac* p. 287, *ruficauda* **sp. n.** Sarawak p. 288, CAMERON Entomologist **40**.

Dalara Rits. a valid genus, SCHULZ p. 314 Berlin. ent. Zs. **51**.

Dasylabris gravis **sp. n.** Senegal p. 337, *rubroanrea* Sich. p. 338, ANDRÉ Zs. Hymenopt. **7**.

Dasyproctus spilaspis **sp. n.** Borneo, CAMERON p. 283 Entomologist **40**.

Dielis ecuadorensis **sp. n.** Ecuador, CAMERON, Zs. Hymenopter. **7** p. 318.

Dimorphomutilla; ANDRÉ Rev. ent. Caen **25** pp. 126-128.

(*Dimorphomutilla?* *luatha* **sp. n.**, tropical America. CAMERON, Philadelphia, Trans. Amer. Ent. Soc., **31**, 1905, (373-379).)

Dinctus pictus (Fabr.) = *guttata* Fabr., COCKERELL p. 51 Entomologist **40**.

Diseolia senescens **sp. n.** Persian gulf, PÉREZ Bul. sci. France Belgique **41** p. 496.

Dolichomutilla quincensis = (*Mutilla carsoni* Cam.), SCHULZ p. 324 Berlin. ent. Zs. **51**.

Eirone tenuipalpa p. 260, *teuebrosa* p. 261, *inconspicua, parva*, p. 262, *fulvicostalis* p. 263, *osculans* p. 264, *scutellata* p. 265, *lucidula* p. 266, *crassiceps* p. 267, *ferruginiceps* p. 268, *castaneiceps* p. 269, **spp. n.** Australia, TURNER P. Linn. Soc. N.S.W. **32**.

Enteles conjugatus p. 243, *testaceipes* p. 244, *barnardi* p. 246, **spp. n.**, Australia, TURNER P. Linn. Soc. N.S.W. **32**.

(*Entomognathus mexicanus* **sp. n.** Mexico CAMERON, Philadelphia, Trans. Amer. Ent. Soc., **30**, 1904, (251-267).)

Eparmatostethus **gen. n.** *Larriidae* p. 167, *madecassus* **sp. n.** Madagascar

p. 169, KOHL, Wien Verh. Zool. Bot. Ges. 57.

Ephuta (Photopsis) wagneri p. 346, *argentinensis* p. 348, *E. (Traumatomutilla) fissicentris* p. 349, *bispiculata* p. 350, *E. aurolineata* p. 351, **spp. n.**, Argentina, ANDRÉ Zs. Hymenopt. 7.

Gorytes sapelloni **sp. n.** New Mexico, BAKER p. 161 Invert. pacif. 1.—*G. canaliculatus*, nesting habits, BARTH Milwaukee Bull. Wis. Soc. 5 pp. 141-149.

(Holeorhopalum gen. n., *foveatum* **sp. n.**, Mexico. CAMERON, Philadelphia, Trans. Amer. Ent. Soc., 30, 1904, (251-267).)

Hoplisoides umbonatus p. 163 California, *arizonensis* Prescott p. 164, *claratus* Nevada p. 165, *birkmanni*, *pruinosis*, Texas, p. 166, **spp. n.**, BAKER Invert. pacif. 1.

Hypomellinus flavicornis **sp. n.** California, BAKER p. 162 Invert. pacif. 1.

Larrada rollenhovia Rits. to *Noto-gonia*, SCHULZ p. 312 Berlin. ent. Zs. 51.

†*Larrophanes ophthalmicus* **sp. n.** Miocæn Italien, HANDLIERSCH fossil. Ins. p. 888.

Lepteirone gen. n. p. 249 type *Thynnus rufopictus* Im., *pseudosedula* p. 251, *caroli* p. 252, *arenaria* p. 253, *subacta* p. 254, *comes*, *opaca*, p. 255, *cubitalis* p. 257, **spp. n.** Australia, TURNER P. Linn. Soc. N.S.W. 32.

Liomutilla gen. n. near *Myrmilla*, *canariensis* **sp. n.** Ténériffe, ANDRÉ p. 340 Zs. Hymenopt. 7.

Mellinus nigrolineatus p. 22, *nigromaculatus* p. 23, **spp. n.** Borneo, CAMERON J. Straits Br. R. As. Soc. No. 48.

Microstigmus gen. n. voisin de *Ammoplamus*, *theridii* **sp. n.**, DUCKE Paris Ann. Soc. ent. 76 p. 28.—*M. wagneri* **sp. n.** Guiana, DU BUSSON Paris Ann. soc. ent. 76 p. 29.

Miscophus nigricans **sp. n.** Matheran, CAMERON Bombay J. Nat. Hist. Soc. 17 p. 1010.

Monedula belizensis **sp. n.** Centr. Amer., CAMERON Zs. Hymenopter. 7 p. 317.

Mutilla cameronella nom. n. for *confusa* Cam., *wallacei* nom. n. for *nigra* Sm., *saharac* nom. n. for *fasciata* Klug,

M. rondanii Spin., COCKERELL p. 50 Entomologist 40.—*M. horni* p. 254 *aurofasciata* p. 255, *albopunctata* p. 256 Ceylon, **spp. n.**, ANDRÉ D. ent. Zs. 1907.—*M. oberthuri* Zanzibar p. 341, *alluandi* p. 342, *lobicornis* p. 344, Madagascar, **spp. n.**, ANDRÉ Zs. Hymenopt. 7.—*M. jacobsoni* **sp. n.** Java, ANDRÉ Zs. Hymenopter. 7 p. 207.—*M. tricarinata* **sp. n.** Australia, ZAVATTARI Torino Boll. Musei zool. anat. 22 No. 565.

(*Nysson longispinis* **sp. n.**, Mexico. CAMERON Philadelphia, Trans. Amer. Ent. Soc., 31, 1905, (373-379).—*N. ervaioni* **sp. n.** CAMERON T.c. (93-96).)

Odontomutilla voienensis **sp. n.** Africa or., ANDRÉ Bul. Muséum Paris 1907 p. 326.

Palarus fortistriolatus **sp. n.** Quetta, CAMERON p. 91 Ann. Nat. Hist. 20.

Paraerabro gen. n. near *Crabro*, *froggatti* **sp. n.** Victoria, TURNER p. 275 Ann. Nat. Hist. 19.

Paratiphia erythroua p. 170, *nicaraguensis* p. 171, Nicaragua, *fortistriolata* p. 172, *occidentalis* p. 173, Nevada, *texana* p. 174, *neomexicana*, *ormsbyensis*, p. 175, *intermedia*, *parrula*, p. 176, N. America, **spp. n.**, CAMERON Invert. pacif. 1.—†*Paratiphia praeфраcta* **sp. n.** Colorado, COCKERELL p. 80 Nature 77.

(*Paratiphia 12-maculata* **sp. n.** CAMERON, Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Ent. Soc., 30, 1904, (93-96).)

Plesia baluchistanensis p. 134, *subpetiolatus* p. 135, **spp. n.**, Quetta, CAMERON Bombay J. Nat. Hist. Soc. 18.

Polemistus exul **sp. n.** Queensland, TURNER p. 274 Ann. Nat. Hist. 19.

Pompilus viaticus, Ethologie (Holländisch), THIJSSSE De Levende Natur Amsterdam 12 pp. 66-68.—*P. borealis*, *fissus*, **spp. n.** Sweden, ACRIVILLIUS p. 23 Ent. Tidskr. 28.—*P. analis* = (*Salix pavianus* Sauss.), SCHULZ p. 323 Berlin. ent. Zs. 51.—*P. cariniventris* **sp. n.** Persian gulf, PÉREZ Bul. sci. France Belgique 41 p. 501.

Priocnemis lunulatus p. 499, *syco-phanta* p. 500, **spp. n.**, Persian gulf, PÉREZ T.c.

Promecilla praestabilis **sp. n.** Ceylon, ANDRÉ D. ent. Zs. 1907 p. 253.

Prosalius succicus sp. n. Sweden, AURIVILLIUS p. 8 Entomol. Tidskr. 28.

Prosopigastra moricei Argelia p. 297, *kohli* Spain p. 299, spp. n., MERCET Bol. Soc. espan. 7.

Psammophila caroli sp. n. Persian Gulf, PÉREZ Bul. sci. France Belgique 41 p. 498.

Psen montanus p. 89, *rufoannulatus* p. 90, *puncticeps* p. 91, spp. n., Simla, CAMERON Ann. Nat. Hist. 20.—*P. luteceus* sp. n. Queensland, TURNER p. 273 Ann. Nat. Hist. 19.—*P. (Mimesa) barthi* sp. n. Wisconsin, VIERECK Milwaukee Bull. Wis. Nat. Hist. Soc. 5, p. 251; nesting-habits, BARTH l.c.

Rhagigaster approximatus p. 219, *auriceps* p. 220, *crassipunctatus* p. 222, *gracilior* p. 223, *fulvipennis* p. 224, *elongatus* p. 225, *neptunus* 227, spp. n. Australia, TURNER P. Linn. Soc. N.S.W. 32.

(*Rhopalum* (*Spinigerus*) *angulicollis* spp. n., Mexico, CAMERON, Philadelphia, Trans. Amer. Ent. Soc., 30, 1904, (251-267).)

Rhytidogaster gen. n. p. 229, type *Rhagigaster aculeatus* Sauss., *alexius* p. 230, *denticulatus* p. 232, *cornutus* p. 233, *brevisculus*, *tumidus*, p. 236, *iracundus* p. 237, *pinguiculus* p. 238, *prothoracicus* p. 239, *consanguineus* p. 240, spp. n. Australia, TURNER P. Linn. Soc. N.S.W. 32.

Salix notatulus, sexes, MORTIMER p. 237 Ent. Mag. 43.

Scolia quettaensis sp. n. Quetta, CAMERON p. 136 Bombay J. Nat. Hist. Soc. 18.

Scricophorus dipteroides p. 275, *funbris* p. 276, Queensland, spp. n., TURNER Ann. Nat. Hist. 19.

Solenius rufipes nomenclature, COKERELL p. 5 Entomologist 40.

Sphaerophthalma chlamydata, supposed male of, HART Bull. Illinois Lab. 7 p. 266.

Sphex nigrocinctus sp. n. Argentine, FERNALD Cambridge Bull. Mus. Harvard 50 pp. 264-271.—*S. johannis* Fabr. = (*Enodia ferrens* Conil) AUTRAN Paris Bul. soc. ent. 1907 p. 207.

Tachynomia concolor p. 280, *paradelpha* p. 281, *obliterata* p. 282, *seduloides* p. 283, *abstinens* p. 284, *fasci-*

pennis p. 288, spp. n. Australia, TURNER P. Linn. Soc. N.S.W. 32.

Tachysphex debilis sp. n. Persian Gulf, PÉREZ Bul. soc. France Belgique 41 p. 498.

Tachytes tricinetus sp. n. Persian Gulf, PÉREZ T.c. p. 497.

(*Tanyoprymnus* gen. n. (*Mellinini*), *longitarsis* sp. n. Mexico, CAMERON, Philadelphia, Trans. Amer. Ent. Soc., 31, 1905, (373-379).)

Tetracryptocheilus subg. n. vide *Cryptocheilus*.

Thynnus (*Elaphroptera*) *racoritzai* pl. ii f. 7 p. 59, *holomelas* f. 8 p. 61, ANDRÉ Résultat. Belgica Zool. Ins.

Tiphia borneana sp. n. Sarawak, CAMERON p. 288 Entomologist 40.—*T. truncata* p. 156, *nevadana* p. 157, *puncticeps*, Nevada, *eremulata* Nicaragua p. 158, spp. n., CAMERON Invert. pacif. 1.—*T. belizensis* Brit. Honduras p. 167, *aenticollis* Nicaragua p. 168, *fulvicanda* p. 169, *fortistriolata* p. 170, Nevada, spp. n., CAMERON T.c.

Trypoxylon; Note sur le genre, PIGEOT Charleville Bul. soc. hist. nat. 9 pp. 62-65.—*T. testaceicornis* sp. n. Deesa, CAMERON Bombay J. Nat. Hist. Soc. 17 p. 1009.

(*Trypoxylon nigripennis* *rufidens* spp. n. Mexico, CAMERON, Philadelphia, Trans. Amer. Ent. Soc., 31, 1905, (373-379).)

FORMICIDAE.

General.

Account of fungus-growing ants of North America, with historical review and a summary as to fungus-growing insects in general; WHEELER Bull. Amer. Mus. 23 pp. 669-807 pls. xlix-liii.

Polymorphism in ants, and abnormalities due to parasitism; WHEELER pp. 1-93 pls. i-vi Bull. Amer. Mus. 23.

Mœurs des fourmis parasites des genres *Wheeleria* et *Bohriomyrmex*; FOREL, Rev. Suisse Zool. 14 pp. 51-69 6 figs.

Origin of slavery; WHEELER Pop. Sci. mon. 71 pp. 550-559.

Ameisensklaverei; ESCHERICH, Aus d. Natur. 3 pp. 1-6 & 43-48.

Atta sexdens, founding of colonies; HUBER, Washington Smithsonian Inst. Rep. 1906 pp. 355–372 pl.

Psychology and sense of smell, FOREL.

Psychological observations; FIELDER Woods Holl. Biol. Bull. 13 pp. 131–137; TURNER T.e. pp. 333–343.

Formicidae Russisches Reich (Russ.) RUZSKIJ Kazan' Trd. Obšč. jest. 40 pp. 1–122 + 3.

(WHEELER, Ants from the summit of Mount Washington. Psyche, Boston, Mass., 12, 1905, (111–114).)

Modified hairs, ants of arid regions; WHEELER Biol. Bull. 13 pp. 185–202.

Die antennalen Sinnesorgane; KRAUSSE Diss. Jena p. 40.

Künstliche Ameisennester; SCHMITZ Ent. Wochenbl. 24 pp. 23–24, 26–28.

Die Ameisen und Blattläuse in ihren gegenseitigen Beziehungen und das Zusammenleben von Lebewesen; MORDWILKO Biol. Centralbl. 27 pp. 212–224 & 233–252.

(LESNE, Les relations des Fourmis avec les Hémiptères homoptères de la famille des Fulgorides. Domestication des *Tetigometra*. Paris, C. R. soc. biol., 58, 1905, (1005–1007).)

Die Cecropien und ihre Schutzameisen; IHERING, 1300.

Extraflorale Zuckerauscheidungen und Ameisenschutz, NIEUWENHUIS Buitenzorg Ann. Jard. bot. 6 pp. 195–327 10 Taf.

(JANET, Charles. Anatomie du gaster de la *Myrmica rubra*. Paris (Carié et Naud), 1902, (68, av. fig.))

(Observations sur les fourmis; JANET Limoges 1901 (68).)

Special.

Acantholepis capensis var. n. *simplioides*, FOREL Reise in Ostafrika.—*A. aemula* sp. n. Australien, FOREL Fauna Südwest-Australiens 1 Lfg. 7 p. 298.

Aenictus birói sp. n. Ceylon, FOREL Ann. Mus. Hung. 5 p. 10.

Amblyopone michaelsoni sp. n. Australien, FOREL Fauna Südwest-Australiens 1 Lfg. 7 p. 263.

(N-10189 j)

Anochetus africanus; *grandidieri* var. n. *katonae* Afrique or., FOREL Ann. Mus. Nat. Hung. 5 p. 1.

Alphaenogaster (Messor) *barbara nigra* fondation de nouvelles colonies, PIÉRON Paris Bul. soc. ent. 1907 pp. 280–282.

Atta (*Trachymyrmex*) *arizonensis* p. 710, *A. (Mycetosoritis* subg. n.) *hartmanni* p. 714, spp. n., *A. versicolor chisosensis* subsp. n. p. 705, *smithi* varr. n. *borinquensis* and *tolteca* p. 718, WHEELER Bull. Amer. Mus. 23.

Brachymyrmex longicornis sp. n. Brasilia, FOREL Hamburg Jahrb. wiss. Anst. 24 Beih. 2 p. 9.

Camponotus maculatus var. n. *obsecurata*, *foraminosus* var. n. *rotundata*, *somalinus* var. n. *pattensis*, FOREL Reise in Ostafrika.—*C. maculatus pulvinatus* subsp. n. Kilimandjaro, MAYR p. 19 Schwed. zool. Exp. Kilimandj. No. 8.—*C. michaelsoni* p. 303, *seratus* mit var. *nuntius* p. 304, *molossus* p. 306, Australien, spp. n., FOREL Fauna Südwest-Australiens 1 Lfg. 7.—*C. maculatus* subsp. *discors* var. n. *angustinota*, *claripes* subsp. n. *marccus*, *nigriceps* subsp. *obniger* var. n. *prostans*, *arcuatus* var. n. *aesopus*, *cineurus* subsp. n. *notterae* FOREL T.c.—*C. hyattii* var. n. *bakeri* California, WHEELER Los Angeles Bull. So. Cal. Acad. 4 pp. 60–62.—*C. vizenyii* Paraguay p. 34, *eurynotus* Bresil p. 35, *ornatus* Amboine p. 36, spp. n., *pseudolus* n. nom., p. 31, *foraminosus* subsp. n. *lemma*, var. n. *moshiana* Afrique or., *rufoglaucus* var. n. *tenuis* Inde or., *quadrisectus* subsp. n. *hians* Singapore, p. 32, *margaritae* Singapore p. 33, *nigroaeneus* subsp. n. *dicus* N. S. Wales p. 34, FOREL Ann. Mus. Hung. 5.—*C. bocki* sp. n. Bolivia, FOREL Hamburg Jahrb. wiss. Anst. 24 Beih. 2 p. 12.

Cardiocondyla carbonaria sp. n. Inde or., FOREL Ann. Mus. Hung. 5 p. 17.

Catantlus horridus ♀ FOREL T.c.—*C. roditzkowi* sp. n. Comoren, FOREL p. 81 Reise in Ostafrika.

Cerapachis birói Singapore p. 7, *afer* Afrique or. p. 9, spp. n., FOREL Ann. Mus. Hung. 5 p. 7–9.

Cremastogaster werneri sp. n. Gondokoro, MAYR Wien SitzBer. Ak. Wiss. 116 pp. 387–392.—*C. solenopsides* subsp. n. *flavida*, *ferruginea* var. *hararica*,

Nestern, p. 15, *sjoestedti* sp. n. Tanda p. 17, MAYR Schwed. zool. Exp. Kilimandj. No. 8.—*C. jervelli* subsp. n. *mauritanica tricolor* var. n. *inversa*, *voeltzkowi* sp. n. Comoren, FOREL Reise in Ostafrika p. 78.—*C. luctans* Afrique or. p. 22, *longipilosa* Malacca p. 24, spp. n., *C. buddhae* n. subsp. Malacca, *emeryi* nom. n., p. 25, *gallicola* var. n. *raiana* Afrique p. 22, *ferrari* subsp. n. *lumpurensis* Malacca p. 24, *quadriformis* subsp. n. *rezenyii* Paraguay p. 25, FOREL Ann. Mus. Hung. 5.—*C. frivola* var. n. *sculpticeps*, FOREL Fauna Südwest-Australiens 1 Lfg. 7.—*C. auberti jchorae* subsp. n. and *mosis* var. n., *scutellaris* var. n. *alli*, FOREL p. 207 Bruxelles Ann. Soc. ent. 51.—*C. evallans* sp. n. Brasilia, FOREL Hamburg Jahrb. wiss. Anst. 24 Beih. 2 p. 6.

Cryptocerus grandinosus FOREL Ann. Mus. Hung. 5 p. 12.—*C. angulosus* soldier pl xi figs. 1 & 2, worker f. 3, male, WHEELER Bull. Amer. Mus. 23 p. 273.

Cyphomyrmex rimosus var. n. *comalensis* Texas, WHEELER T.c. p. 719.

Daeryon liber sp. n. Australien, FOREL Fauna Südwest-Australiens 1 Lfg. 7 p. 275.—*D. christae* sp. n. N.S. Wales, FOREL Ann. Mus. Hung. 5 p. 16.

Diacamma rugosum birmanica FOREL T.c.

Doleromyrma subg. n. vide *Tapinoma*.

Dolichoderus clusor sp. n. Australien, FOREL Fauna Südwest-Australiens 1 Lfg. 7 p. 285.—*D. mesonotalis* sp. n. Brasil, FOREL Ann. Mus. Hung. 5 p. 26.

Dorylus atriceps aethiopicus, worker, p. 201, *affinis lowyi* subsp. n. p. 202, FOREL Bruxelles Ann. Soc. ent. 51.—*D. arcens*? female, WATERHOUSE London Trans. ent. Soc. 1907 Proc. p. vi ent.

Echinopta striata ♀ Célebes, FOREL Ann. Mus. Hung. 5 p. 38.

Eciton vagans habits, FIEBIGR Zs. wiss. Insekten biol. 3 pp. 83–87; Wespenzerstörende Ameise, FIEBIGR T.c. p. 154.

Ectatomma mayri subsp. n. *glabrius*, *concreum* subsp. n. *violaceum* and var. n. *gemma*, FOREL Fauna Südwest-Australiens 1 Lfg. 7.—*E. cassinode* sp. n. Australien, FOREL T.c. p. 270.—*E. (Rhytidoponera) metallicum* subsp. *cristulatum* ♀, *aranoides* subsp. *stri-gosum* ♀, *quadridens* ♀, FOREL Ann.

Mus. Hung. 5 pp. 1–2.—*Ectatomma tuberculatum*, social organisation and breeding habits, COOK Washington Tech. Ser. U.S. Dept. Agric. ent. No. 10 pp. 1–55.

(*Ectatomma tuberculatum*, social organization and breeding habits. WHEELER, Science 22 pp. 706–710.)

Euponera chyzeri sp. n. Colombie, FOREL Ann. Mus. Hung. 5 p. 5.

Formica fusca var. n. *filchneri*, FOREL p. 208 Bruxelles Ann. Soc. ent. 51.—*F. rufa* Umzug, LEEFMANS De Levende Natuur Amsterdam 12 pp. 68–70.

Holcomyrmex santshii sp. n. Kairouan, FOREL p. 203 Bruxelles Ann. Soc. ent. 51.

Iridomyrmex innocens p. 292, *agilis* p. 295, *hartmeyeri*, *exsanguis*, p. 296, Australien, spp. n., *I. chasei* var. n. *yal-gooensis*, *mattirolai* var. n. *splendens* and *continentis*, *rufoniger* subsp. n. *suchieri*, *discors* subsp. n. *occipitalis* var. n. *exilior*, FOREL Fauna Südwest-Australiens 1 Lfg. 7.—*Iridomyrmex longiceps* sp. n. N.S. Wales *mattirolai* subsp. n. *pareus* N.S. Wales, FOREL Ann. Mus. Hung. 5 p. 27.—*I. keiteli* sp. n. Hayti, FOREL Hamburg Jahrb. wiss. Anst. 24 Beih. 2 p. 8.—*Iridomyrmex delectus* Leuchtvermögen TEPPER Greiz Abh. Ver. 4, 1902, pp. 21–24.—*I. humilis* ravages in Portugal, MARTINS p. 101 Broteria 6.

Leptogenys comorensis sp. n. Comoren, FOREL Reise in Ostafrika p. 76.—*L. neutralis* sp. n. Australien, FOREL Fauna Südwest-Australiens 1 Lfg. 7 p. 271.—*L. (Lobopelta) Penqueti* André ♀, FOREL Ann. Mus. Hung. 5 p. 7.

Leptothorax flarispinus var. n. *rufescens*, *angustulus silvanus* subsp. n., FOREL p. 206 Bruxelles Ann. Soc. ent. 51.—*L. emersoni* subsp. n., *glacialis* Colorado, WHEELER Milwaukee Bull. Wis. Soc. 5 pp. 71–78.

Martia subg. n. vide *Monomorium*.

Megaloponera foetens ♂, MAYR p. 9 Schwed. zool. Exp. Kilimandj. No. 8.

Melophorus biroi sp. n. N.S. Wales, FOREL Ann. Mus. Hung. 5 p. 29.

Meranoplus nanus subsp. n. *nanior* var. n. *kiboshana*, FOREL Ann. Mus. Hung. 5 p. 12.—*M. dichrous* sp. n. Australien, FOREL Fauna Südwest-Australiens 1 Lfg. 7 p. 274.

Messor barbara nigra, founding colonies, PIÉRON pp. 280-282 Bull. Soc. ent. France 1907.

Monomorium roeltzkowi sp. n. O.-Afrika, FOREL Reise in Ostafrika p. 78.—*M. bicorne* p. 276, *ilia* p. 277, spp. n., Australien, FOREL Fauna Südwest-Australiens 1 Lfg. 7.—*M. hanneli* Afrique or. p. 18, *biroi* Inde or. p. 19, spp. n., *M. (Marta)* subg. n.) *veznyii* sp. n. Paraguay p. 20, *M. subcoecum* subsp. n. *australicum* p. 20, FOREL Ann. Mus. Hung. 5.—*M. minutum* var. n. *ergatogyna* California, WHEELER Los Angeles Bull. So. Cal. Acad. 4 pp. 60-62.

Myectosoritis subgen. n. cf. *Atta*.

Myrmecia michaelsoni sp. n. Australien p. 267, *M. vindex* var. n. *basirufa*, *picta* var. n. *nigra*, FOREL Fauna Südwest-Australiens 1 Lfg. 7.

Myrmecocystus; the palaearctic, with var. n.; EMERY Bologna Mem. Ac. 6 3 pp. 47-61.

Myrmica rubra subsp. n. *kurukii*, FOREL Hamburg Jahrb. wiss. Anst. 24 Beih. 2.—*M. rubra brevinodis* var. n. United States and Canada, WHEELER Milwaukee, Bull. Wis. Soc. pp. 71-78.—*M. laevinodis* and *rujinodis* Uebergangsform, (Russ.), RUZSKIJ Moskva Trd. Kruž. izsl. 3.

Myrmicoerypta brittoni sp. n. Porto Rico, WHEELER Bull. Amer. Mus. 23 p. 728.

Neoponera pallipes ♀, *tarsata* ♀ et ♀, *villosa* ♀ et ♀, FOREL Ann. Mus. Hung. 5 p. 7.

Notoncus gilberti var. n. *gracilior*, FOREL Fauna Südwest-Australiens 1 Lfg. 7.

Oligomyrmex roeltzkowi sp. n. Madagaskar, FOREL Reise in Ostafrika p. 77.

Oxyopomyrmex (Goniomma) puniceus sp. n. Kairouan, FOREL p. 205 Bruxelles Ann. Soc. ent. 51.

Pachycondyla piliventris subsp. n. *regularis*, FOREL Fauna Südwest-Australiens 1 Lfg. 7.—*P. fugax* sp. n. Afrique or., FOREL Ann. Mus. Hung. 5 p. 7.

Pheidole jonas sp. n. Comoren, *rotundata* subsp. n. *ilgi*, FOREL p. 82 Reise in Ostafrika.—*P. santschii* sp. n. La Mecque, *pallidula* var. n. *tristis*, FOREL

(n-10189 j)

p. 204 Bruxelles Ann. Soc. ent. 51.—*Pheidole hartmeyeri* sp. n. Australien, p. 280, *P. variabilis* subsp. n. *latigena*, FOREL Fauna Südwest-Australiens 1 Lfg. 7.—*P. sculpturata* subsp. n. *katonae* Afrique or., FOREL Ann. Mus. Hung. 5 p. 21.

Pheidologeton diversus ♀, *P. (Anelus) perpusillus* subsp. n. *spinosis* Afrique or., FOREL T.c.

Plagiolepis bothae sp. n. Ostafrika, FOREL p. 86 Reise in Ostafrika.—*P. alluaudi* ♀ ♀, *brunni nilotica* Mayr ♀, Afrique orientale, FOREL, Ann. Mus. Hung. 5 p. 30.

Platythyrea moquerysi var. n. *debilior*, FOREL Reise in Ostafrika.

Pogonomyrmex barbatus molefacians ♀, FOREL Ann. Mus. Hung. 5 p. 25.

Polyrhachis chalchas sp. n. Australien, *micans* subsp. n. *ops*, FOREL Fauna Südwest-Australiens 1 Lfg. 7 p. 307.—*P. sempronis* N.S. Wales p. 39, *biroi* Amboine p. 40, *phryne* ♀ N.S. Wales p. 41, spp. n., *militaris cupreopubescens* ♀, var. n. *ssibangensis* and *calabarica* Afrique or. p. 38, *clypeata* var. n. *levidiventris* p. 39, *terpsichore* var. n. *rufifemur* N.S. Wales p. 41, FOREL Ann. Mus. Hung. 5.

Ponera dulcis Afrique orien. p. 2, *lumpurensis* p. 3, *lamellosa*, Malacca, *pygmaea* Paraguay, p. 4, spp. n., FOREL T.c.

Prenolyris comorensis sp. n. Comoren, FOREL p. 87, subsp. n. *ngasiyana*, *ellisi* var. n. *rufescens*, FOREL Reise in Ostafrika.—*P. fulva* ♀, *rosae* ♀ ♀ ♂, FOREL Ann. Mus. Hung. 5 p. 30.

Prionopelta moesáryi sp. n. Paraguay, FOREL, T.c.

Pristomyrmex spp. Malacca, FOREL Mus. p. 17 T.c.

Proccryptocerus goldii ♀, FOREL p. 12 T.c.

Pseudomyrma; spp. Paraguay, FOREL p. 25 T.c.

Sifolinia gen. n., *laurae* sp. n., Italia, EMERY Bologna Rend. Acc. sc. 11 p. 49.

Sima penzigi sp. n. E. Africa, MAYR p. 10 Schwed. zool. Exp. Kilimandj. No. 8.—*S. attenuata thugaitensis* ♀ ♀ *natalensis*, FOREL Ann. Mus. Hung. 5 p. 26.

Solenopsis longiceps sp. n. Kairouan, FOREL p. 202 Bruxelles Ann. Soc. ent. 51.—*S. belisarius* sp. n. Australien, FOREL Fauna Südwest-Australiens 1 Lfg. 7 p. 278.—*S. texana* subsp. n. catalinae California, WHEELER Los Angeles Bull. So. Cal. Acad. 4 p. 60–62.

Sphinctomyrmex froggatti subsp. n. imbecilis, FOREL Fauna Südwest-Australiens 1 Lfg. 7.

Stenamma barbarum varr., FOREL p. 204 Bruxelles Ann. Soc. ent. 51.—*S. patruelis* subsp. n. bakeri California, WHEELER Los Angeles Bull. So. Cal. Acad. 4 p. 60–62.

Strumigenys rehi sp. n. Amazonas, FOREL Hamburg Jahrb. wiss. Anst. 24 Beih. 2 p. 3.—*S. emiliae* sp. n. Paraguay, FOREL Ann. Mus. Hung. 5 p. 11.

Tapinoma voeltzkovi p. 841, *acuminatum* p. 85, spp. n., Ostafrika, FOREL Reise in Ostafrika.—*T. darcinianum* var. n. fida, FOREL Fauna Südwest-Australiens 1 Lfg. 7.—*T. (Doleromyrma* subg. n.) *darcinianum* sp. n. N. S. Wales, FOREL Ann. Mus. Hung. 5 p. 28.

Technomyrmex madecassus var. n. fusciventris, FOREL Reise in Ostafrika.—*T. albipes* ♀ N. S. Wales, FOREL Ann. Mus. Hung. 5 p. 29.

Tetramorium humbloti var. n. pembensis, FOREL Reise in Ostafrika.—*T. longicorne* p. 13, *pauper* p. 14, spp. n., Afrique or., *T. pauper* subsp. n. *nigrum* Afrique or., *caespitum* var. n. *calida*, FOREL Ann. Mus. Hung. 5 p. 15.—*T. richmeyer* sp. n. Australien, FOREL Fauna Südwest-Australiens 1 Lfg. 7 p. 275.

Tranopelta huberi sp. n. Surinam, FOREL Hamburg, Jahrb. wiss. Anst. 24 Beih. 2 p. 5.

Wasmannia auropunctata rugosa ♀, FOREL Ann. Mus. Hung. 5 p. 16.

CHRYSIDAE.

Chrysis erotonis, *mutica*, *lecointei*, *nitens*, *goeldi*, *longireutris*, spp. n., Parà, DÜCKE Firenze Boll. Soc. Entom. 33 pp. 3–19.

†*Chrysis rohweri* sp. n. Colorado Tertiary, COCKERELL New York Bull. Amer. Mus. 23 p. 616.

Hedychridium chakouri sp. n. Egypte, DU BUYSSON Paris Bul. soc. ent. 1907 p. 138.

Holopyga variolosa sp. n. Persian gulf, PÉREZ Bul. sci. France Belgique 41 p. 501.

ICHNEUMONIDAE.

British Ichneumonidae 2. *Cryptinae*, MORLEY, 1963.

The genera of *Pimplinae* and lists of species, SCHMIEDEKNECHT Gen. Ins. 62 pp. 1–120.

List of Hymenopterous parasites of *Coleoptera*, ELLIOTT & MORLEY London Trans. ent. Soc. 1907 pp. 7–75.

Ichneumonidae parasitic on *Carpocapsa*, SCHREINER Trd. b. ent. 5.

Sack in dem gewisse Ichneumoniden-Puppen stecken; BOAS Zool. Jahrb. Syst. 25 pp. 321–328, 1 Taf.

†(*Ichneumonidae* s. l.) *gabbroensis* sp. n. Miocän Italien, HANDLIRSCH p. 856 Fossil. Ins.

†(? *Cryptidae*) *bosniaskii* sp. n. Miocän Italien, HANDLIRSCH Fossil. Ins. p. 852.

Acanthocryptus hopei sp. n. England, MORLEY p. 56 British Ichn. 2.

Acanthojoppa flavoorbitalis sp. n. Tenasserim, CAMERON p. 185 Ann. Nat. Hist. 19.—*Acanthojoppa tricolor* sp. n. Sikkim, CAMERON's Gravenhage Tijdschr. Ent. 50 p. 72. — *A. dudgeoni* sp. n. Bhotan, CAMERON p. 7 Entomologist 40.

Aerorhienus elegans var. n. *pulcher*, KOKTJEV p. 208 Rev. russ. Ent. 5 1905.

(*Agrypon flaviceps* sp. n., tropical America, CAMERON, Philadelphia, Trans. Amer. Ent. Soc., 31, 1905, (373–379))

Allonotus gen. n. *Ileresiarchini* p. 29, *rufus* sp. n. Borneo p. 30, CAMERON Ann. Nat. Hist. 20.

Amblyjoppa binghami p. 187, *iridipennis*, Sikkim, A. ? *maculicollis*, p. 188, A. *ruficeps* p. 189, *mauliceps* p. 190, *ruficauda* p. 191, Tenasserim, spp. n., CAMERON op. cit. 19.

Amblyteles heptapotamieus sp. n. Tshu river, KOKTJEV p. 14 Rev. russ. Ent. 5 1905.—A. *mandibularis* sp. n. Africa or., SZÉLIGETI Bul. Muséum Paris 1907 p. 137.—A. *negatorius* and *radatorius*

Parasiten von *Agrotis segetum*, POSPÉLOV
Vešt. n. sacharn. promyšl. Kiev 8 pp. 223–
229.

Angitia armillata Parasit von *Hyponomeuta malinella* (Russ.), SCHREINER
Trd. b. ent. 2 p. 15.

Anomalon binghami sp. n. Sikkim,
CAMERON p. 14 Ann. Nat. Hist. 20.

Aphadnus gen. n. *Hemiteles* p. 26,
rufipes sp. n. Borneo p. 27, CAMERON
T.c.

Arcnetra agrotidis sp. n. Tauria,
KOKUJEV Rev. russ. ent. 6 p. 159.

Aritranis rufus sp. n. England,
MORLEY p. 293 British Ich. 2.

Atanyjoppa maculipes sp. n. Sikkim,
CAMERON 's Gravenhage Tijdschr. Ent.
50 p. 71.

Autojoppa gen. n., *Joppini*, *spiloecephala* sp. n. Borneo, CAMERON J.
Straits Br. As. Soc. No. 48 pp. 13
& 14.

Buodias rugifrons sp. n. Sikkim,
CAMERON p. 180 Ann. Nat. Hist. 19.—
B. annulitarsis p. 88, *ruficornatus* p. 89,
spp. n., Sikkim, CAMERON 's Gravenhage
Tijdschr. Ent. 50.

Callidiotes kansensis sp. n. Kansas,
BRUES Milwaukee Bull. Wis. Soc. 5
pp. 54–57.

Campoplex nursei sp. n. Abu,
CAMERON Bombay J. Nat. Hist. Soc. 17
No. 3 pp. 586–587.—*C. bucculentus*
Parasit von *Heliothis dipsaecus*
(Russ.), KRASSILŠČIK Kišinev Trd. Obšč.
jest. 1 pp. 71–127.

(*Campoplex sumichrasti* sp. n. Mexico,
CAMERON Philadelphia Trans. Amer.
Ent. Soc., 30, 1904, (251–267).)

Cceidonomus zylonomoides sp. n.
England, MORLEY p. 175 Brit. Ich. 2.

(*Cerda* gen. n. *fuscipennis* sp. n.
Mexico, CAMERON, Philadelphia, Trans.
Amer. Ent. Soc., 30, 1904, (251–267).)

Certonotus labialis sp. n. Dutch New
Guinea, CAMERON 's Gravenhage Tijdschr. Ent. 50 pp. 27–57.

Charitopimpla flavoscutis, *leucostoma*,
nigroscutis, spp. n., Sikkim, CAMERON
's Gravenhage Tijdschr. Ent. 50 pp. 97
& 98.

Chiaglas; characters; CAMERON p. 81
Ann. Nat. Hist. 20.

Chloroeryptus reticulatus sp. n. Sikkim,
CAMERON 's Gravenhage Tijdschr. Ent.
50 p. 84.

Chlorojoppa gen. n. p. 466, *viridis* sp. n.
Himalaya, p. 467, CAMERON Zs.
Hymenopter. 7.

Chorinaeus cristator & *functus*
Parasit von *Hyponomeuta malinella*
(Russ.), SCHREINER Trd. b. ent. 2 15.

Cidaphus potanini sp. n. China &
Mongolia, KOKUJEV Rev. russ. ent. 6
p. 166.

Colganta laticutis sp. n. Sikkim,
CAMERON p. 26 Ann. Nat. Hist. 20.

Cratoeryptus annulitarsis sp. n.
Sikkim, CAMERON p. 24 T.c.—*C. rufipes*
sp. n. Deesa, CAMERON Bombay J. Nat.
Hist. Soc. 17 p. 592.

Cratojoppa cingulata sp. n. Bhotan,
CAMERON p. 6 Entomologist 40.—*C. ornaticeps* sp. n. Borneo, CAMERON
J. Straits Br. As. Soc. No. 48 p. 15.—
C. maculata sp. n. Sikkim, CAMERON 's
Gravenhage Tijdschr. Ent. 50 p. 74.

(*Cryptanura maculipes* sp. n. Mexico
CAMERON Philadelphia, Trans. Amer.
Ent. Soc., 30, 1904, (251–267).)

Cryptus leucopygus ♂, VAYSSIÈRE
Paris Bul. soc. ent. 1907 p. 311–312.—
C. binghami sp. n. Darjeeling, CAMERON
p. 181 Ann. Nat. Hist. 19.—*C. tjan-shanienus* p. 13, *C. (Meringopus) palmipes*
p. 208, *piliceps* p. 209, with varr. *suspicabilis*, *nigrofemoratus* & *dubitabilis*,
p. 210, spp. n., W. Asia, KOKUJEV Rev.
russ. Ent. 5 1905.

Ctenoehares flavipennis sp. n. Africa
or. SZÉPLIGETI Bul. Muséum Paris 1907
p. 137.

Cultrarius purpureotinctus p. 176,
areolatus p. 177, spp. n., Sikkim,
CAMERON Ann. Nat. Hist. 19.

Devorgilla gen. n. near *Amorphota*,
dilatata sp. n. Dutch New Guinea,
CAMERON 's Gravenhage Tijdschr. Ent.
50 pp. 27–57.

Dicamptus abessyniensis sp. n. Africa
or., SZÉPLIGETI Bul. Muséum Paris 1907
p. 136.

Earrana nigromaculata sp. n. Sikkim,
CAMERON 's Gravenhage Tijdschr. Ent.
50 p. 93.

Echthrus maculiscutis sp. n. Sikkim,
CAMERON 's Gravenhage Tijdschr. Ent.

50 p. 94.—*E. maculiceps* sp. n. Borneo, CAMERON p. 20 Ann. Nat. Hist. 20.

Edrisa gen. n. p. 111, *pilicornis* sp. n. Sikkim CAMERON 's Gravenhage Tijdschr. Ent. 50 p. 112.

Enicospilus xanthocephalus sp. n. Tenasserim, CAMERON p. 178 Ann. Nat. Hist. 19.—*E. melanarius* sp. n. Dutch New Guinea, CAMERON 's Gravenhage Tijdschr. Ent. 50 pp. 27–57.

Ephialtes annulicornis Cam. to Labena, SCHULZ p. 323 Berlin. ent. Zs. 51.

Epirhyssa curvimaclulata p. 16, *cruciata* p. 17, *lineatiscutis* p. 18, spp. n., Borneo, CAMERON Ann. Nat. Hist. 20.

(*Epiurus flavipes*, sp. n. Mexico, CAMERON, Philadelphia, Trans. Amer. Ent. Soc., 30, 1904, (251–267).)

Eristius varibalteatus sp. n. Sikkim, CAMERON 's Gravenhage Tijdschr. Ent. 50 p. 80.

(*Erythroischnus* gen. n., *annulicornis* sp. n. Mexico, CAMERON, Philadelphia, Trans. Amer. Ent. Soc., 30, 1904, (251–267).)

Erythropimpla testacea sp. n. Sikkim, CAMERON 's Gravenhage Tijdschr. Ent. 50 p. 98.

Eutanyaera alboannulata sp. n. Abu, CAMERON Bombay J. Nat. Hist. Soc. 17 p. 595.

Exetastes punctulatus p. 11, *similis* p. 12, spp. n. Tjan-shan, KOKUJEV Rev. russ. Ent. 5 1905.

Flargia gen. n. p. 81, *fulcipes* p. 82, *femoralis* p. 83, spp. n. Sikkim, CAMERON 's Gravenhage Tijdschr. Ent. 50.

Filcanta rufipes sp. n. Deesa, CAMERON Bombay J. Nat. Hist. Soc. 17 p. 594.

Finchra gen. n. *Phygadeuonini* p. 463, *gracilis* sp. n. India p. 464, CAMERON Zs. Hymenopter. 7.

Fovaya spinipes sp. n. Simla, CAMERON p. 21 Ann. Nat. Hist. 20.

Friena lineatipes sp. n. Darjeeling, CAMERON p. 24 Ann. Nat. Hist. 20.—*F. oetobalteata* sp. n. Deesa, CAMERON Bombay J. Nat. Hist. Soc. 17 p. 594.

Glyphienemis suffloeciensis sp. n. England, MORLEY p. 67 British Ich. 2.

Gonioprymnus & *Moansa* ? CAMERON p. 223 Ann. S. Afric. Mus. 5,

Goryphus Holmg.; Beschreibung der Gattung und der Arten; *javanicus* sp. n. p. 71; ROMAN Zool. stud. Tullberg.

Hadrocryptus tuberculatus sp. n. Bhotan, CAMERON p. 5 Entomologist 40.—*H. dentatus* sp. n. Borneo, CAMERON J. Straits Br. R. As. Soc. No. 48 p. 21.

Haliphira latibalteata sp. n. Sikkim, CAMERON p. 81 Ann. Nat. Hist. 20.

Hemitcles brunneus p. 143, *anglicanus* p. 170, spp. n., England, MORLEY British Ich. 2.—*H. antarcticus* pl. ii f. 5 p. 53, TOSQUINET Résultat. Belgique Zool. Ins.

Henicospilus alingeri sp. n. Transkaspien; *ramidulus* var. n. *instabilis* Akmolinsk; *rossiens* sp. n. Südrussland u. Transkaspien; *semenori* sp. n. Transkaspien; *varicarpus* sp. n. with *minor* var. n. Gouv. Rjazan, KOKUJEV St. Petersburg Hor. Soc. Ent. Ross. 38.

Herus & *Eucardia* Tosq. are one genus, SCHULZ p. 323 Berlin ent. Zs. 51.

(*Hoplismenus* ? *leptocercus* sp. n., Mexico CAMERON, Philadelphia, Trans. Amer. Ent. Soc., 30, 1904, (251–267).)

Hyperaemus crassicornis Parasit von *Hyponomeuta malinella* (Russ.), SCHREINER Trd. b. ent. 2 15.

Hytophatnus gen. n. position uncertain *lineatus* sp. n. Borneo, CAMERON J. Straits Br. R. As. Soc. No. 48 pp. 12 & 13.

Ichneumon mathewi sp. n. Vancouver isld., CAMERON p. 277 Entomologist 40.

Ismeria lerifrons sp. n. Borneo, CAMERON p. 28 Ann. Nat. Hist. 20.

Joppomorpha gen. n. p. 77, *cariniscutis* sp. n. Sikkim p. 78, CAMERON 's Gravenhage Tijdschr. Ent. 60.

Lagarista gen. n. *Ichneumonini* p. 182, *maculiscutis* sp. n. Sikkim p. 183, CAMERON Ann. Nat. Hist. 19.

Limmeria tibiator Parasit von *Hyponomeuta malinella* (Russ.), SCHREINER lrd. b. ent. 2 15.

(*Limmerium longicauda leptogaster mexicanum aztecum centrale* spp. n. Mexico, CAMERON, Philadelphia, Trans. Amer. Ent. Soc., 30, 1904, (251–267).)

Lissonota pictipleuris sp. n. Turkestan, KOKUJEV p. 12 Rev. russ. Ent. 5 1905.—*L. V-maculata, binghami*, spp. n. Sikkim, CAMERON 's Gravenhage Tijdschr. Ent. 50 pp. 108–109.

Lissophadnus **gen. n.** *Joppini* p. 184, *testaceus* **sp. n.** Sikkim p. 185, CAMERON Ann. Nat. Hist. 19.

Lissopimpla concolor **sp. n.** Timor, KRIEGER Zs. Hymenopter 7 p. 300.

Macrogaster; CAMERON p. 223 Ann. S. Afric. Mus. 5.

Matara nigripennis Holmg., ROMAN p. 68 Zool. stud. Tullberg.

Megatrema **gen. n.** *Exochini* p. 468, *albopilosa* **sp. n.** Himalaya p. 469, CAMERON Zs. Hymenopter 7.

Melcha nursei **sp. n.** Deesa, CAMERON Bombay J. Nat. Hist. Soc. 17 p. 593.—*M. ornatipennis* **sp. n.** Tenasserim, CAMERON p. 179 Ann. Nat. Hist. 19.

Mesatractodes **gen. n.** for *A. propicator* Hal., MORLEY p. 257 Brit. Ichn. 2.

Mesophadnus **gen. n.** p. 75, *spilopterus* **sp. n.** Sikkim p. 76, CAMERON's Gravenhage Tijdschr. Ent. 50.

Mesostenoides cariniventris **sp. n.** Sikkim, composition of the genus, CAMERON p. 23 Ann. Nat. Hist. 20.—*M. latispina* **sp. n.** Sikkim, CAMERON's Gravenhage Tijdschr. Ent. 50 p. p. 87.—*M. angulicollis* **sp. n.** Borneo, CAMERON J. Straits Br. R. As. Soc. No. 48 p. 17.—*M. trochantelatus* **sp. n.** Africa, SZÉPLIGETI Bul. Mus. Paris 1907 p. 133.

(*Mesostenoides fulripes* **sp. n.** Mexico CAMERON, Philadelphia, Trans. Amer. Ent. Soc., 30, 1904, (251-267).)

Mesostenus interceptus, p. 85, *pugnatus* p. 86, **spp. n.**, Sikkim, CAMERON's Gravenhage Tijdschr. Ent. 50.—*M. unicarinatus*, *M. interstitialis*, **spp. n.**, Dutch New Guinea, CAMERON's Gravenhage Tijdschr. Ent. 50 pp. 27-57.—*M. respiciola* **sp. n.** Paraguay, SCHROTTKY p. 71 An. cient. Paraguay No. 7.

(*Mesostenus rufus* **sp. n.** Mexico, CAMERON, Philadelphia, Trans. Amer. Ent. Soc., 30, 1904, (251-267).)

Metopius pulchripes **sp. n.** Abu, CAMERON Bombay J. Nat. Hist. Soc. 17 p. 586.—*M. birikmani* **sp. n.** Texas, BRUES Milwaukee Bull. Wis. Soc. 5 p. 54.

Microjoppa dentipes **sp. n.** Trinidad, CAMERON p. 269 Entomologist 40.

Miophatmus **gen. n.**, *nigromaculatus* **sp. n.** Sikkim, CAMERON's Gravenhage Tijdschr. Ent. 50 p. 105.

Nototrachus flavo-orbitalis **sp. n.** Deesa, CAMERON Bombay J. Nat. Hist. Soc. 17 p. 590.

Obisiphaga **gen. n.** for *Aptesis stenoptera* Marsh., MORLEY p. 59 Brit. Ichn. 2.

Ophion pictum **sp. n.** Tauria, KOKUJEV Rev. russ. ent. 6 p. 159.—*O. asiaticus* Asia occid. p. 167, *eremita* Transcaspia, *internigrans* p. 168, *pravinervis* p. 166, Transcasasia, **spp. n.**, KOKUJEV Rev. russ. ent. 6.

Orthopelma brevicornis **sp. n.** England, MORLEY p. 112 Brit. Ichn. 2.—*O. thompsoni* **sp. n.** Massachusetts, BRUES Milwaukee Bull. Wis. Nat. 5 pp. 157-161.

(*Oxytaenia rufolineata* **sp. n.** Mexico, CAMERON, Philadelphia, Trans. Amer. Ent. Soc., 30, 1901, (251-267).)

(*Paipila* **gen. n.** *longipes* **sp. n.** Mexico, CAMERON, P. Philadelphia, Trans. Amer. Ent. Soc., 30, 1904, (251-267).)

Paniscus aethiopicus **sp. n.** Africa or., SZÉPLIGETI Bul. Muséum Paris 1907 p. 139.—*P. szepligetii* **nom. n.** für *fuscipennis* Szépl., SCHULZ Berliner ent. Zs. 51 p. 323).—*P. ahngerii* Persia bor., gruni Asia centr., **spp. n.**, KOKUJEV Rev. russ. ent. 6 p. 165.

Parabates gansuanus **sp. n.** Gan-su, KOKUJEV T.c. 6 p. 164.

Paropheltes **gen. n.** *Paniscini*, *flavo-lineatus* **sp. n.** Ferozepore, CAMERON Bombay J. Nat. Hist. Soc. 17 p. 10.

Pezomachus; hosts, MARTELLI Boll. Scuola Agric. Portici 1 pp. 225-230.—*P.*; value of characters in, notes on british forms; ELLIOTT pp. 202-204 Ent. Mag. 43.—*P. separatur* **sp. n.** SCHMIEDEKNECHT Opuscula Ichn. p. 969.—*Pimpla*; Wirth von *Theronia atalantae*. (Russ.) ŠEVYREV, Rev. russ. ent., 7 p. 1-4.—*P. alternans* and *examinator* Parasiten von *Hyponomeuta malinella*, Verbreitung in Russland (Russ.); SCHREINER Trd. b. ent. 2 15.—*P. habermehli* **nom. n.** für *kriehbaumeri* Habermehl 1904, SCHMIEDEKNECHT Opuscula Ichn. p. 1079.

Platylabus forticarinatus **sp. n.** Sikkim, CAMERON's Gravenhage Tijdschr. Ent. 50 p. 79.

Pristomeridia marginicollis **sp. n.** Sikkim, CAMERON's Gravenhage Tijdschr. Ent. 50 p. 110.

Pristomerus luridus sp. n. Turkestan, KOKTJEV p. 10 Rev. russ. Ent. 5 1905.—*P. schreineri*, Parasit von *Carpocapsa pomonella* (Russ.), SCHREINER Plodovodstvo, 1907.

Rhyssa varilineata, claripennis, spp. n., Borneo, CAMERON p. 15 Ann. Nat. Hist. 20.

(*Scopesis flavolineatus* sp. n. Mexico, CAMERON, Philadelphia, Trans. Amer. Ent. Soc., 30, 1904, (251-267).)

Scopiorus monticola sp. n. Colorado, BRUES Milwaukee Bul. Wis. Soc. 5 pp. 54-57.

Silsila spilonota sp. n. Tenasserim, CAMERON p. 179 Ann. Nat. Hist. 19.—*S. striolata* sp. n. Borneo, CAMERON p. 22 op. cit. 20.

Sogna gen. n. p. 96, *crassipes* sp. n. Sikkim, p. 92, CAMERON's Gravenhage Tijdschr. Ent. 50.

Stictocryptus gen. n. *testaceus* sp. n. India, CAMERON Zs. Hymenopter. 7 p. 462.

Stictolissonota gen. n. p. 106, *forcata* sp. n. Sikkim p. 107, CAMERON's Gravenhage Tijdschr. Ent. 50.

Syzeuctus javaniensis sp. n. Java, SCHMIEDEKNECHT p. 82 Gen. Ins. 62.

Tarytia gen. n., *basimacula, nigromaculata, flavo-orbitalis, cariniscutis*, spp. n. Deesa, CAMERON Bombay J. Nat. Hist. Soc. 17 pp. 588-590.

Theronia atalantae, Hypermetamorphose, primärer und sekundärer Parasitismus (Russ.). ŠEVYREV Rev. russ. ent. 7 p. 1-4.—*T. abyssinica* sp. n. Süd-Abessinien, JACOBSON Rev. russ. ent. 7 p. 7.—*T. iridipennis* sp. n. Sikkim, CAMERON's Gravenhage Tijdschr. Ent. 50 p. 99.

Tropistes falcatus Thoms. (as *Hemiteles*) = *rufipes* Kr., ROMAN Zs. Hymenopter. 7 p. 319.

Tryphon; Gravenhorst's types examined and synonymy recorded; PFANKUCH pp. 17-24 & 145-155 Zs. Hymenopter. 7.

Urosigalphus bruchi sp. n. Texas, CRAWFORD New York, J. Ent. Soc. 15 p. 181.

Xanthojoppa latibaltcata sp. n. Tenasserim, CAMERON p. 186 Ann. Nat. Hist. 19.

Xanthopimpla maculifrons, nursei, spp. n. Deesa, CAMERON Bombay J. Nat. Hist. Soc. 17 pp. 591 & 592.—*X. sikkimensis, polyspila, serlineata, varimaculata*, spp. n., Sikkim, CAMERON's Gravenhage Tijdschr. Ent. 50 pp. 100-103.—*X. lissonota* sp. n. Borneo, CAMERON p. 19 Ann. Nat. Hist. 20.—*X. beauforti, papuana, sulcata, flavolineata, basimacula*, spp. n., Dutch New Guinea, CAMERON's Gravenhage Tijdschr. Ent. 50 pp. 27-57.

Xoridesopus gen. n. *Pimplinae, amulicornis* sp. n. Borneo, CAMERON J. Straits Br. R. As. Soc. No. 48 pp. 18 & 19.

Zachresta nigromaculata sp. n. Sikkim, CAMERON p. 13 Ann. Nat. Hist. 20.

Zaporus ? *argentopilosus* sp. n. Deesa, CAMERON Bombay J. Nat. Hist. 17 p. 590.

BRACONIDAE AND ALYSSIDAE.

The British *Agathididae*, MORLEY pp. 217-219 Entomologist 40.

The British *Macrocentridae*; MORLEY p. 251-252 Entomologist 40.

The *Cryptogastres* found in Britain; MORLEY pp. 179-184 Entomologist 40.

Aerisis americanus sp. n. Massachusetts, BRUES Milwaukee Bull. Wis. Nat. Soc. 5 pp. 157-161.

Ademon decreseus, aquatic habits, SCHULZ p. 167 Bruxelles Ann. Soc. Ent. 51.

Agathis abuensis sp. n. India, CAMERON Zs. Hymenopter. 7 p. 465.—*A. etnaella, papuana*, spp. n., Dutch New Guinea, CAMERON's Gravenhage Tijdschr. Ent. 50 pp. 27-57.—*A. lepcha* sp. n. Sikkim, CAMERON T.c. p. 113.

(*Agathis tricarinata trailii erythrogastra* spp. n. Amazonia and Mexico, CAMERON, Philadelphia, Trans. Amer. Ent. Soc., 31, 1905, (380-387).)

Apanteles capensis sp. n. Cape Town, CAMERON Cape Town Ann. S. Afric. Mus. 5 p. 203.—*A. acherontiae* sp. n. Ceylon, CAMERON Spol. Zeyl. 5; cocoon, GREEN T.c. p. 19.—*A. glomeratus* silk glands, MATHESON & RUGGLES Amer. Nat. 41 pp. 567-581, 3 pls.—*A. glomeratus*, natural history, oviposition, MATHESON pp. 205-207 Canad. Entomol. 39.

Aphocreta pegomyiæ **sp. n.** Minnesota, BRUES Three new hymenopterous parasites p. 5.

Asobara barthii **sp. n.** Wisconsin, BRUES Milwaukee Bull. Wis. Soc. **5** p. 57-62.

Biroia nigricornis **sp. n.** Etna bay, CAMERON 's Gravenhage Tijdschr. Ent. **50** pp. 27-57.

Brachycentrus **gen. n., minutus sp. n.**, SZÉPLIGETI Bul. Muséum 1907.

Bracon xanthocephalus, ctnællus, **spp. n.**, Dutch New Guinea, CAMERON 's Gravenhage Tijdschr. Ent. **50** pp. 27-57.

Calyptus collaris **sp. n.** Texas, BRUES Milwaukee Bull. Wis. Soc. **5** pp. 157-161.

Cardiochiles fulvus **sp. n.** India, CAMERON Zs. Hymenopter. **7** p. 466.

(*Cnostonus trichiosomus* **sp. n.**, Amazonia and Mexico. CAMERON, Philadelphia, Trans. Amer. Ent. Soc., **31**, 1905, (380-387).)

Chaolta laticauda **sp. n.** Borneo, CAMERON J. Straits Br. R. As. Soc. No. 48 p. 11.

Chelonus elaeaphilus Italy p. 154, *orientalis* Asia Minor p. 155, **spp. n.**, SILVESTRI Boll. Scuola Agric. Portici **2**.—*C. indicus* **sp. n.** Ferozepore, CAMERON Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **17**.

(*Chelonus clarinervis* **sp. n.**, Mexico, CAMERON Philadelphia Trans. Amer. Ent. Soc. **30** 1904, (251-267).)

Chorbus natator **sp. n.** Belgium, SCHULZ p. 171 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51**.

Cremnops testaceus **sp. n.** Persian gulf, PÉREZ Bull. sci. France Belgique **41** p. 502.—*C. satapensis* **sp. n.** Borneo, CAMERON p. 230 Entomologist **40**.

Daenusa rousseaui **sp. n.** Belgium, SCHULZ p. 168 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51**.

Dendrosoter interstitialis **sp. n.** Afr. or., SZÉPLIGETI Bul. Muséum Paris 1907 p. 34.

Dinotrema soror **sp. n.** Pennsylvania, BRUES Milwaukee Bull. Wis. Soc. **5** pp. 57-62.

Disophrys laticeps **sp. n.** Abu., CAMERON Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17** p. 585.

Doryetes apacheus p. 383, *femurrubrum, triangulifera*, p. 381, **spp. n.**, Arizona, VIERECK Trans. Amer. Ent. Soc. **33**.

Doryetomorpha shoshonea **sp. n.** Wyoming, VIERECK T.c. p. 382.

Eephylus texanus **sp. n.** Texas, BRUES Milwaukee Bull. Wis. Soc. **5** pp. 110-111.

Euagathis variceps **sp. n.** Dutch New Guinea, CAMERON 's Gravenhage Tijdschr. Ent. **50** pp. 27-57.—*E. leptopterus* **sp. n.** Borneo, CAMERON p. 229 Entomologist **40**.

(*Euphoriella testaceipes* **sp. n.** Mexico, CAMERON, Philadelphia, Trans. Amer. Ent. Soc., **30**, 1904, (251-267).)

Glyptomorpha apicalis **sp. n.** Afr. or., SZÉPLIGETI Bul. Muséum 1907 p. 34.

Heleon ferrugineus **sp. n.** Texas, BRUES Milwaukee Bull. Wis. Soc. **5** pp. 157-161.

Hormiopterus claripennis, caudatus, **spp. n.** Kansas & Texas, BRUES pp. 57-62 T.c.

Iphiaulax variipennis p. 503, *hians* p. 909, **spp. n.**, Persian gulf, PÉREZ Bull. sci. France Belgique **41**.—*I. bhotanensis* **sp. n.** Buxa, CAMERON p. 4 Entomologist **40**.—*I. spilocephalus* **sp. n.** Deesa, CAMERON Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17** p. 584.—*I. domdamiensis* p. 170, *haundraensis* p. 171, *stramineus*, Tenasserim, *burmaensis* Burma, p. 172, *lineaticarinatus* p. 173, *sikkimensis*, *hookeri*, p. 174, *campbelli* p. 175, Sikkim, *I. ? tenasserimensis* Tenasserim p. 176, **spp. n.**, CAMERON Ann. Nat. Hist. **19**.—*I. octofoveatus* p. 4, *alienatus, extraneus*, p. 5, *curythceus* p. 6, *pallidiorbitalis* p. 7, *longiceps* p. 8, *lineaticentris* p. 9, *declinatus* p. 10, **spp. n.** Borneo, CAMERON J. Straits Br. R. As. Soc. No. 48.—*I. preyeri* p. 10, *eriphorus* p. 11, *cosmiotheus* p. 12, **spp. n.**, Borneo, CAMERON Ann. Nat. Hist. **20**.—*I. meraukenssis, platynotus*, **spp. n.**, Dutch New Guinea, CAMERON 's Gravenhage Tijdschr. Ent. **50** pp. 27-57.—*I. triangulifera* **sp. n.** Arizona, VIERECK Philadelphia Pa. Trans. Amer. Ent. Soc. **33** p. 384.

(*Iphiaulax mamiraensis jutahuensis trailii schrottkyi javaryensis harperi waterloni mathevi occidentalis* **spp. n.**

Mexico & S. Amer., CAMERON, Philadelphia, Trans. Amer. Ent. Soc., **31**, 1905, (380-387).)

Macrodyetium omadivorum sp. n. Hawaiiā, TERRY p. 37 Honolulu Sugar Planters Ass. Bull. No. 5.

Mesocrina pegomyiae sp. n. Minnesota, BRUES, Three new hymenopterous parasites p. 3.

Meteorus australis pl. ii f. 6 p. 55, TOUCQUET Résult. Belgica Zool. Ins.—*M. rubens*, Parasit von *Agrotis segetum*, POSPELOV Vešt. sacharn. promysl. Kiev **8** pp. 223-229.

Orgilus micropterus sp. n. England, MORLEY p. 219 Entomologist **40**.

Orthostigma americana sp. n. Wisconsin, BRUES Milwaukee Bull. Wis. Soc. **5** pp. 57-62.

Pambolus ? *dispar* sp. n. New York, BRUES pp. 110-111 T.c.

Pseudapanteles leptothecus sp. n. Deesa, CAMERON Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17** p. 585.

Rhogas venustus sp. n. Heptapotamia, KOKUJEV p. 15 Rev. russ. Ent. **5** 1905.—*R. nigricarpus* sp. n. SZÉPLIGETI Bul. Muséum Paris 1907 p. 34.—*R. surrogatus* nom. n. für *melanocephalus* Cam., SCHULZ Berliner ent. Zs. **51** p. 323.

(Rhogas aztecus sp. n. Mexico, CAMERON, Philadelphia, Trans. Amer. Ent. Soc., **31**, 1905, (380-387).)

(Rhyssosigalphus gen. n., *rugosus* sp. n. Mexico, CAMERON, Philadelphia, Trans. Amer. Ent. Soc., **30**, 1904, (251-267).)

Siragra gen. n. near *Exobracon*, *nitida* sp. n. Dutch New Guinea, CAMERON's Gravenhage Tijdschr. Ent. **50** pp. 27-57.

Trigonophatnus gen. n. *Agathidinae*, *albobalteatus* sp. n. Dutch New Guinea, CAMERON pp. 27-57 T.c.

(Urogaster albinervis sp. n., Mexico, CAMERON, Philadelphia, Trans. Amer. Ent. Soc., **30**, 1904, (251-267).)

Urosigalphus anthonomi Texas, p. 133, *schwarzi* Guatemala p. 134, spp. n., CRAWFORD Canad. Entomol. **39**.

EVANIIDAE.

Evania deesaensis sp. n. Deesa. CAMERON Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17** p. 583.—

E. binghawi sp. n. Tenasserim, CAMERON p. 169 Ann. Nat. Hist. **19**.—*E. meraukensis* sp. n. Dutch New Guinea, CAMERON's Gravenhage Tijdschr. Ent. **50** pp. 27-57.—*E. hintipes* Java p. 268, *sancti-pauli* Brasilien p. 269, spp. n., KIEFFER Berliner ent. Zs. **51**.

Gasteruption abuense, *rotundicollis* spp. n. Deesa, CAMERON Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17** p. 582.—*G. viridescens* Neu-Britannien, *seruator* p. 273, *schraderi* p. 274, *noxiolum*, *scutellareuda*, p. 275, Neu-Süd-Wales, spp. n., *norae-hollandiae* subsp. n. *pleurale*, *variegatum* subsp. n. *nigellum* and *subcoriaceum*, p. 276, KIEFFER Berliner ent. Zs. **51**.—*G. fiebrigi* sp. n. Paraguay, SCHROTTKY p. 73 An. cient. Paraguay No. 7.

Hyptiogaster crassitarsis p. 271, *flavineris* p. 272, spp. n., Australien, KIEFFER Berliner ent. Zs. **51**.

Monomachus; the species pp. 309-312, *segmentator* subsp. n. *cameroni* p. 311, SCHULZ Berliner ent. Zs. **51**.

Parerania gen. n., *semirufa* sp. n. Java, KIEFFER Berliner ent. Zs. **51** p. 270.

Pristaulaenus rufobalteatus sp. n. Sikkim, CAMERON Zs. Hymenopter. **7** p. 222-223.

TRIGONALIDAE.

The genera of *Trigonaloidae*, with lists of species, SCHULZ Gen. Ins. **61**, 3 pls.

Bareogonalos gen. n. for *Trig. canadensis* Harringt. and *scutellaris* Cam., SCHULZ p. 18 Gen. Ins. **61**.

Bertonia and *Seminota* distinguished, SCHROTTKY Zs. Hymenopter. **7** p. 315.

Ischnogonalos gen. n. for *Trig. dubia* Magr., SCHULZ p. 12 Gen. Ins. **61**.

Labidogonalos gen. n. for *Trig. ornata* Sm., and *sanctae-catherinae* sp. n. Brazil, SCHULZ p. 13 T.c.

Lyeogaster apieipennis Cam. Beschreibung, SCHULZ Wien Verh. Zool. Bot. Ges. **57**. p. 294.

Mimelogonalos gen. n., *bouvieri* sp. n. Tasmania, SCHULZ p. 8 Gen. Ins. **61**.

Nanogonalos fasciatipennis Beschreibung, SCHULZ Wien Verh. Zool. Bot. Ges. **57** p. 298.

Nomadina Westw. = (*Liaba* Cam.), SCHULZ p. 307 Berlin. ent. Zs. **51**.

Pseudogonalos hahni Beschreibung, SCHULZ Wien Verh. ZoolBot. Ges. **57** p. 293.

Seminota inquirenda sp. n. Venezuela, SCHULZ p. 17 Gen. Ins. **61** and Berliner ent. Zs. **51** p. 306.

Styngogonalos gen. n. for *Trig. cham-pioni* Cam., SCHULZ p. 12 Gen. Ins. **61** and Berliner ent. Zs. **51** p. 305.

Tapinogonalos gen. n. for *Trig. pulchella* Cr., and *maschuna* sp. n. S. Africa, SCHULZ p. 14 Gen. Ins. **61**.

Trigonalos scutellaris and *flavonotata* Cam. are one species of *Barcogonalos*, p. 301, *T. fasciatipennis* Cam. to *Taeniogonalos* p. 307, SCHULZ Berlin. ent. Zs. **51**.—*T. melanoleuca* Beschreibung, SCHULZ Wien Verh. Zool. Bot. Ges. **57** p. 296.—*T. hahni* sexes, STOCK p. 256 Bern. Mitth. schweiz. ent. Ges. **11**.

Xanthogonalos gen. n. p. 17, *roberti-buyssoni* Mexico, *severini* Südamerika, spp. n., p. 18, SCHULZ Gen. Ins. **61**.

STEPHANIDAE.

Stephanus lanceolatus sp. n. S. Amerika, KIEFFER Berliner ent. Zs. **51** p. 277.—*S. saussurei* nom. n. für *S. ruficeps* Sauss., SCHULZ Berliner ent. Zs. **51** p. 322.

CHALCIDIDAE.

Parasitic Chalcididae in Italy, descriptions, habits, MASI Boll. Scuola Agric. Portici **1** pp. 231–295.

Chalcididae of the olive *Prays*, SILVESTRI Boll. Scuola Agric. Portici **2** pp. 117–149.

Habits and descriptions of Chalcids connected with *Dacus oleae*, SILVESTRI MARTELLI & MASI Boll. Scuola Agric. Portici **2** pp. 1–82.

Chalcididae attacking *Dacus oleae*, BERLESE pp. 24–44 Redia **4**.

Ablerus pulchriceps Zehnt. to *Azotus*, HOWARD p. 76 Washington Tech. ser. U. S. Dep. Agric. Ent. **12** pl. 4.

Ageniaspis fuscicollis subsp. n. *praysincola*, SILVESTRI p. 118 Boll. Scuola Agric. Portici **2**; *A. fuscicollis* Parasit von *Hyponomeuta malinella* (Russ.), SCHREINER Trd. b. ent. **2**, 15.

Anastatus laticeps, *longiceps*, spp. n., Texas, BRUES, Milwaukee Bull. Wis. Soc. pp. 104–109.

Antrocephalus varipilosus sp. n., CAMERON Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17** p. 580.—*A. nigripennis* sp. n. Dutch New Guinea, CAMERON's (Gravhage Tijdschr. Ent. **50** pp. 27–57.

Aprostocetus diplosidis sp. n. Louisiana, CRAWFORD New York J. Ent. Soc. **15** p. 180.

Artas gen. n. *Pteroptricini*, *koebelci* sp. n. China, HOWARD Washington Tech. Ser. U. S. Dept. Agric. Ent. **12** Part 4 p. 85.

Arthrolytus incongruens sp. n. Italy, MASI p. 252 Boll. Scuola Agric. Portici **1**.

Atoposoma gen. n. *Elachertini*, *variegatum* sp. n. Italy, MASI T.c. p. 276.

Azotus capensis sp. n. South Africa, HOWARD Washington Tech. Ser. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. **12** Part 4 p. 15.

Bardylis gen. n. *Pteroptricini*, *australiensis* sp. n. Australia, HOWARD T.c. p. 84.

Caelochalcis carinigena sp. n. Deesa, CAMERON Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17** p. 579.

Cales gen. n. *Pteroptricini* *noacki* sp. n. Brazil, HOWARD Washington Tech. Ser. U. S. Dept. Agric. Ent. **12** Part 4 p. 82.

Casca gen. n. *Pteroptricini*, *chincensis* sp. n. China, HOWARD T.c. p. 83.

Chalcidectes texanus sp. n. Texas, BRUES Milwaukee Bull. Wis. Soc. **5** pp. 104–109.

Chalcis modesta (? sp. n.), MASI Boll. Scuola Agric. Portici **2** p. 148.—*C. megaspila* sp. n., CAMERON Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17** p. 581.—*C. dumbrojdensis* p. 208, *leighi* p. 210, *melanogastra* p. 209, *melanospila* p. 208, *natalensis* p. 207, spp. n., S. Africa, CAMERON Ann. S. Afric. Mus. **5**.—*C. minuta* Parasit von *Tetrastichus evonymellae* (Russ.), SCHREINER Trd. b. ent. **2**, 15.

†*C. praecolans* sp. n. Colorado Tertiary, COCKERELL New York Bull. Amer. Mus. **23** p. 612.

Charitopus albopalpalis sp. n. Cape Colony, BRUES Milwaukee Bull. Wis. Soc. **5** pp. 46–53.

Chryseida inopinata sp. n. Texas, BRUES pp. 99-101 T.c.

Coccophagus howardi sp. n. Italy, MASI p. 243 Boll. Scuola Agric. Portici 1. —*C. subochraceus* South Africa, *longifasciatus*, *zebratus* p. 81, Ceylon, spp. n., HOWARD Washington Tech. Ser. U. S. Dept. Agric. Ent. 12 Part 4.

Comperiella bifasciata ♂, HOWARD Ent. News 18 p. 237.

Copidosoma lymani sp. n. Toronto, HOWARD p. 103 Canad. Entomol. 39.

Cratocentrus gen. n. Chalcididae p. 215, *argenteopilosus* p. 216, *bicornutus* p. 217, *ruficornis* p. 217, spp. n., S. Africa, CAMERON Ann. S. Afric. Mus. 5.

Dibrachys affinis sp. n. Italy, MASI Boll. Scuola Agric. Portici 1 p. 250. — *D. boncheanus* Parasit von *Tetrastichus evonymellae* (Russ.), SCHREINER Trd. b. ent. 2 15.

Dinarmus dacieida sp. n. Italy on *Dacus oleae*, MASI p. 20 Boll. Scuola Agric. Portici 2. — *Dinarmus robustus* sp. n. Italy, MASI p. 284 T.c.

Ditropinotus gen. n. Monodontomerinae, *aurcoriridis* sp. n. Michigan and Indiana, CRAWFORD New York J. Ent. Soc. 15 178.

Encarsia diaspidis South Africa, *portoricensis* Porto Rico and Mexico p. 77, *pergandiella* N. America, *townsendi* Mexico, p. 78, *quaintancei* N. America p. 79, spp. n., HOWARD Washington Tech. Ser. U. S. Dept. Agric. Ent. 12 Part 4.

Eridontomerus gen. n. Monodontomerinae, *primus* sp. n. Indiana, CRAWFORD New York J. Ent. Soc. 15 p. 179.

Eriglyptus gen. n. *Pediobiini* p. 179, *robustus* sp. n. Columbia p. 180, CRAWFORD T.c.

Euchaleis trichiocephala sp. n., CAMERON Bombay J. Nat. Hist. Soc. 17.

Eupelminus robustus sp. n. Cape Colony, BRUES Milwaukee Bull. Wis. Soc. 5 pp. 46-53.

Eupelmus rubifer, *volator*, *cursor*, spp. n., Cape Colony, BRUES pp. 46-53 T.c. — *E. melanderi* sp. n. Washington BRUES pp. 54 57 T.c. — *E. rhyncogoni* sp. n. Hawaii, PERKINS p. 132 Proc. Hawai. ent. Soc. 1.

Eurycentrus gen. n. p. 218, *erythrogaster* sp. n. Cape Colony p. 219, CAMERON P. Cape Town Ann. S. Afric. Mus. 5 p. 218.

Euryischia inopinata sp. n. Italy, MASI p. 273 Boll. Scuola Agric. Portici 1.

Eurytoma amygdalis sp. n. Bulgarien, EDERLEIN Zs. Hymenopter. 7 p. 303. — *E. natalensis* sp. n. Natal, CAMERON Cape Town Ann. S. Afric. Mus. 5 p. 222.

Horisemus lixivorus sp. n. Texas, CRAWFORD New York J. Ent. Soc. 15 p. 180.

Isosoma graminicola, alimentary system and appendices; microscopical structure and metamorphosis; DOCTERS VAN LEEUWEN Utrecht (110 pp. 2 Taf.).

(*Isosoma* sp. WEBSTER, Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., 7, (114-116).)

Ixodiphagus gen. n. *Encyrtinae*, *texanus* sp. n. Texas, parasite of *Haemaphysalis leporis-palustris*, HOWARD Ent. News pp. 375-378 pl. xiv.

Leucospis africana sp. n. Cape, CAMERON Cape Town Ann. S. Afric. Mus. 5 p. 204.

Lygellus epilachnae Giard parasitisme, erreur de l'instinct, évolution. MARCHAL Paris Bul. soc. ent. 1907 p. 11-16.

Marlattella gen. n. *Aphelinini*, *prima* sp. n. China, HOWARD Tech. Ser. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. 12 Part 4 p. 73.

Melittobia hawaiiensis sp. n. Moanahua, PERKINS p. 124 Proc. Hawai. ent. Soc. 1; habits SWEZEY T.c. p. 121.

Mesidia mexicana sp. n. Mexico, HOWARD Tech. Ser. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. 12 Part 4 p. 74.

Microdontomerus gen. n. type *Torymus anthonomi* Crawford, CRAWFORD New York J. Ent. Soc. 15 p. 179.

Oncochaleis nursei sp. n. Abu, CAMERON Bombay J. Nat. Hist. Soc. p. 580. — *O. marginiscentis* sp. n. Tenasserim, CAMERON p. 168 Ann. Nat. Hist. 19.

Ormyrodes gen. n. near *Ormyrus*, *carinatus* sp. n. Cape Colony, BRUES Milwaukee Bull. Wis. Soc. 5 pp. 46-53.

Ormyrus striatus sp. n. Cape Colony, CAMERON Ann. S. Afric. Mus. 5 p. 223.

Parasolindenia **gen. n.** near *Solindenia*, *aptera* **sp. n.** Cape Colony, BRUES Milwaukee Bull. Wis. Soc. **5** pp. 46-53.

Pentarthron carpocapsae, Parasit von *Carpocapsa pomonella* (Russ.), SCHREINER Plodovodstvo **1907** pp. 711-715.

Perisopterus capillatus, New South Wales, *noumeacensis* New Caledonia, *buskii* Porto Rico, p. 87, *jarensis* p. 88 Singapore, **spp. n.**, HOWARD Washington Tech. Ser. U. S. Dept. Agric. Ent. **12** Part 4.

Phasganophora ruficaudis **sp. n.** Cape Colony, CAMERON Cape Town Ann. S. Afric. Mus. **5** p. 218.

Podagrion mantis, habits, GIRAULT Ent. News **18** p. 107.

(*Polistomorpha nigromaculata* **sp. n.** CAMERON, Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Ent. Soc., **30**, 1904, (93-96).)

Prospalta maculata **sp. n.** China, HOWARD Washington Tech. Ser. U. S. Dept. Agric. Ent. **12** Part 4 p. 79.

Pteromalus; Wirth von *Theronia atalanta* (Russ.), ŠEVYREV Rev. russ. ent. **7** p. 1-4.—*P. puparum* oviposition, MATHESON p. 205 Canad. Entomol. **39**.

Schizaspidia septentrionalis **sp. n.** Arizona, BRUES Milwaukee Bull. Wis. Soc. **5** pp. 104-109.

Spilochalcis capensis **sp. n.** Cape Town, CAMERON Cape Town Ann. S. Afric. Mus. **5** p. 212.

Stilbaspis **gen. n.** *Eucharinae* p. 220, CAMERON Cape Town Ann. S. Afric. Mus. **5**, p. 220, *atropurpurea* p. 221, *fortistriata* p. 221, **spp. n.** S. Africa, CAMERON T.c.

Stomatoceras fumipennis p. 212, *sulciscutis*, *rufipes*, p. 214, *trifasciatus* p. 213, **spp. n.**, S. Africa, CAMERON T.c.

Tetrastichus evonymellae Parasit von *Hyponomeuta malinella* (Russ.), SCHREINER Trd. b. ent. **2** 15.

Torymus anthonomi **sp. n.** Texas, CRAWFORD p. 133 Canad. Entomol. **39**.—*T. arrogans* **sp. n.** Paraguay, SCHROTTKY p. 74 An. cient. Paraguay No. 7.

Trichogramma heliocharae **sp. n.** California, PERKINS Honolulu Sugar Planters Ass. Bull. No. 4 p. 58.—*T. pretiosa*, habits, GIRAULT Psyche **14** pp. 80-86 and pp. 117-120 New York J. ent. Soc. **15**; copula, proportions of sexes, GIRAULT p. 57 T.c.

Tridymus piricola **sp. n.** on *Diplosis*, MARCHAL Paris Ann. soc. ent. **76** p. 20 figs. 12-14.

PROCTOTRYPIDAE (incl. BETHYLIDAE & MYMARIDAE).

The genera of *Dryinidae*, with catalogue of species, KIEFFER Gen. Ins. fasc. **54**.

New form of parasitic larva, ? near *Platygaster*; VANEY & CONTE C. R. ass. franç. avanc. sci. **36** ii pp. 629-633.

Aelista australiensis **sp. n.** S.W. Australia, KIEFFER Berliner ent. Zs. **51** p. 264.

Agonatopoides **gen. n.**, *synchromus* **sp. n.** Arizona, PERKINS p. 33 Honolulu Sugar Planters Ass. Bull. No. 4.

Agonatopus **gen. n.**, *pallidicornis* p. 29, *ferrugineus*, *piecescens*, p. 30, *ininitidus* p. 31, *heterothorax* p. 32, **spp. n.**, Arizona, PERKINS T.c.

(*Anaphes conotracheli* **sp. n.** south-eastern United States, GIRAULT Ent. News **16** 1905 (220).)

Anteon arizonensis **sp. n.** Nogales, PERKINS p. 51 T.c.

Aphanogmus microneurus Italy p. 200, *fureatus* Scotland p. 201, *clavatus* Italy p. 304, **spp. n.**, Kieffer Spec. Hym. **10**.

Aphelopus arizonicus p. 52, *viduus*, *pulcherrimus* p. 54, *microleucus* p. 55, **spp. n.**, Arizona, PERKINS Honolulu Sugar Planters Ass. Bull. No. 4.

Apterodryinus **gen. n.**, *torvus* **sp. n.** Arizona, PERKINS T.c. p. 14.

Baryconus indicus **sp. n.** Java, KIEFFER. Zs. Hymenopter. **7** p. 311.

Bethylus eastancus **sp. n.** N. Amerika, KIEFFER Berliner ent. Zs. **51** p. 295.

Calyzoa rufiventris **sp. n.** Australien, KIEFFER T.c. p. 288.

(*Camptoptera metotarsa* **sp. n.** GIRAULT, Psyche, Boston, Mass., **12**, 1905 (91-92).)

Cephalonomia carinata **sp. n.** Albanien, KIEFFER Berliner ent. Zs. **51** p. 295.

—*C. indica* **sp. n.** Java, KIEFFER Zs. Hymenopter. **7** p. 313.

Ceraphron flaviventris Roumania, *trissacantha* Italy, p. 213, *scoticus* p. 214, *armatus*, Scotland, *flavicornis* France, p. 215, *opacus* Luxembourg p. 216, *solarii*, *insularis*, Italy, p. 219,

sulcatifrons France p. 221, *spinifer* Scotland p. 222, *conjunctus* France p. 223, *xanthogaster* p. 225, *frenalis* p. 226, Italy, *tritonus* France p. 227, *cameroni* Scotland p. 230, *formicarum* England p. 231, *gestroi* Italy p. 231, *monilicornis* Sardinia p. 235, *atriceps* p. 236, *microneurus*, Italy, *gallicola* Bitcher, p. 238, *citrinus* p. 240, *longipennis* p. 241, *apteryx* p. 242, *magretti* p. 243, Italy, *vagans* Greece p. 244, *rufus* Italy p. 245, *reitteri* Dalmatia p. 246, *squamiger* Italy, *nigrelliceps* Scotland, p. 247, *micropterus* Italy p. 248, *græcus* Greece, *rufigena* Dalmatia, p. 249, *squamiformis* Italy p. 250, *nigratieps* Scotland p. 251, *serraticornis* p. 253, *ariger* p. 254, *tetraplastus* p. 255, *crassiceps* p. 256, *bricipennis*, Italy, *xanthosoma* Dalmatia, p. 257, *brachypterus* p. 258, *cursor* p. 259, *pedester* p. 260, Italy, **spp. n.**, KIEFFER Spec. Hym. 10.

Chalcogonatopus leptias p. 17, *paraleptias*, *euprepes*, p. 18, *euprepoides* p. 19, *agryrias*, *rapax* p. 20, *frequens* p. 21, *solitarius* p. 22, *echo*, *herbarum*, p. 23, *æstocephalus* p. 24, *unicus* p. 25, *simulator*, *koebeli*, p. 26, *pedibilis* p. 27, **spp. n.**, ARIZONA, PERKINS Honolulu Sugar Planters Ass. Bull. No. 4.

Chlogymus functus p. 48, *melanærias* p. 49, *lusus* p. 50, **spp. n.**, ARIZONA, PERKINS T.C. — *C. schaefferi* **sp. n.** ARIZONA, BRUES Milwaukee Bull. Wis. Soc. 5 pp. 99-104.

Chromoteleia trisulcata **sp. n.** Surinam, KIEFFER Berliner ent. Zs. 51 p. 265.

Cinctus cilipes **sp. n.** Portugal, KIEFFER p. 20 Broteria 6.

Conostigmus micromma p. 83, *cylindricus* p. 84, *aliopterus* p. 86, *apterus* p. 88, *humilis* p. 90, *leptothorax* p. 91, England, *squamiger* Europe p. 92, *versicolor* p. 93, *sulcaticeps* p. 94, *rufescens* p. 95, *tristriatus* p. 96, England, *bipunctatus* Italy p. 98, *halteriger* p. 100, *rhopalophorus*, *subclavicornis*, p. 101, England, *multicolor* S. Europe p. 102, *clavicornis* p. 103, *scabriventris* p. 107, *lineatifrons* p. 108, *punctatifrons*, *levifrons*, p. 109, *innotatus*, *ruficollis*, p. 110, Britain, *paropunctatus* Italy p. 113, *lentus* p. 114, Scotland, *tetanopterus* Italy p. 118, *curtipennis* Europe p. 119, *rutilus*, *subfilicornis*, p. 121, *inconstans* p. 123, *nigriventris* p. 125, Britain, *melanopus*

Tyrol, *divisifrons* France, p. 126, *aestralis* p. 129, *forcatifrons* p. 130, *alpinus* p. 131, *solarii*, *hiemalis* p. 132, *bipartitus* p. 133, Italy, *fasciatipennis* Scotland p. 135, *filicornis*, *ventralis*, p. 136, *leviventris* p. 139, France, *tricolor*, *apricans* p. 140, *macrocerus* p. 141, *subspinosus* p. 142, *alpestris* p. 144, *monticola* p. 145, *basalis* p. 146, Italy, *syrrphorum* France p. 147, *fuscierus* p. 148, *manteroi* p. 149, Italy, *carpentieri* France, *dubiosus*, p. 152, *planifrons*, Scotland, *polychromus* France, p. 153, *britannicus* Scotland p. 154, *geniculatus* p. 156, *subclavatus* p. 157, *solarianus*, *montanus*, p. 158, *gestroi* p. 159, *alpicola*, *calidus*, p. 161, *montivagus* p. 162, Italy, *lucidus* Scotland p. 163, *doderoi* p. 164, *forticornis* p. 166, Italy, *claripennis* France p. 169, **spp. n.**, KIEFFER Species Hym. 10.

Cyrtogonatopus subg. n. of *Pachygonatopus*, KIEFFER p. 19 Gen. ins. 54.

Deinodryinus **gen. n.** p. 45, *paradoxus* p. 46, *queveicola* p. 47, **spp. n.**, ARIZONA, PERKINS Honolulu Sugar Planters Ass. Bull. No. 4.

Dendrocercus flavipes p. 23, *fuscipes* p. 24, **spp. n.** Italy, KIEFFER Spec. Hym. 10.

Diapria syrphidarum **sp. n.** Java, KIEFFER Zs. Hymenopter. 7 p. 312. — *D. rufa* p. 261, *versicolor* p. 262, Java, **spp. n.**, KIEFFER Berliner ent. Zs. 51.

Dichogmus nigriceps **sp. n.** Italy, KIEFFER p. 174 Spec. Hym.

Dichoteleas **gen. n.** near *Penthacantha*, *rugosus* **sp. n.** Australien, KIEFFER Berliner ent. Zs. 51 p. 297.

Diphora monticola Vogesen p. 417, *nigriceps*, *rufiventris*, Schottland, p. 419, **spp. n.**, KIEFFER Mitt. philomath. Ges. 14.

Disogmus integer Italy p. 280, *carinatus* France p. 282, *nigricornis* France and (?) Scotland p. 285, **spp. n.**, KIEFFER Spec. Hym. 10.

Dissopyris pallidinervis **sp. n.** Deesa, CAMERON Bombay J. Nat. Hist. Soc. 17 pp. 578-579.

Epyris fulvimanus Australien p. 286, *coreygræus* Korfu p. 287, **spp. n.**, KIEFFER Berliner Ent. Zs. 51. — *E. fulgens* **sp. n.** Texas, BRUES Milwaukee Bull. Wis. Soc. 5 pp. 99-104.

(*Epyris varidens mexicanus* spp. n. Mexico, CAMERON, Philadelphia, Trans. Amer. Ent. Soc., **30**, 1904, (251-267).)

Eucamptonyx gen. n. Dryinidae, testaceus sp. n. Arizona, PERKINS p. 28 Honolulu Sugar Planters Ass. Bull. No. 4.

Euthocbeleia arizonica sp. n. Nogales, PERKINS p. 44 T.c.

Galesus punctulatus Afrika, *walkeri* p. 301, *gracilipes*, p. 302, England, spp. n., KIEFFER Berliner ent. Zs. **51**.

Gonatocerus americanus sp. n. Wisconsin, BRUES Milwaukee Bull. Wis. Nat. Hist. Soc. **5** pp. 101-109.

(*Gonatocerus anthonomi* sp. n. Georgia. GIRAULT Ent. News **16** 1905 (287-289))

Gonatopus; characters of British, *sepsoides* Westw. (= *sociabilis* Kieff.), *ljungghii* & *oratorius* Westw., CHITTY pp. 79-82 Ent. Rec. **19**.—*G. sociabilis* sp. n. England, KIEFFER p. 7 Ent. Rec. **19**.—*G. hapthorax* sp. n. Arizona, PERKINS p. 35 Honolulu Sugar Planters Ass. Bull. No. 4.

Goniozus hortorum sp. n. Pennsylvania, BRUES Milwaukee, Bull. Wis. Nat. **5** pp. 150-156.

Hadronotus robustus sp. n. Texas, BRUES pp. 150-156 T.c.

Helorus flavipes sp. n. France, KIEFFER p. 267 Spec. Hym. **10**.

Hesperodryinus gen. n. p. 40, *amphiscepe* p. 41, *arizoniensis* p. 42, *audax* p. 43, spp. n. Arizona, PERKINS Honolulu Sugar Planters Ass. Bull. No. 4.

Holepyris bifasciatus sp. n. Australien, KIEFFER Berliner ent. Zs. **51** p. 287.

Hoplogryon grandis sp. n. New York, BRUES Milwaukee Bull. Wis. Soc. **5** pp. 99-101.

Katepyris, gen. n. Bethyridae p. 279, *nyassica* sp. n. Nyassa See p. 280, KIEFFER Berliner ent. Zs. **51**.

Leptorhaptus compressus Europe p. 17, *rufiventris* p. 18, *heterocerus*, England, *abbreviatus* Germany, p. 19, spp. n., KIEFFER Broteria **6**.

Loxotropa pedestris sp. n. England, KIEFFER Berlin. ent. Zs. **51** p. 302.—*L. indica* sp. n. Java, KIEFFER T.c. p. 262.—*L. pegomyiae* sp. n.

Minnesota, BRUES three new hymenopterous parasites p. 1.

Lygocerus syrphidarum France p. 36, *semiramus* France & Scotland p. 38, *subramosus* France p. 39, *subquadratus* England p. 42, *claripennis* Italy p. 43, *subtruncatus* France p. 44, *rectangularis*, *ruficentris*, England p. 45, *antennalis* France p. 46, *fuscicentris* p. 47, *frenalis*, England, *campestris* France p. 48, *aphidivorus* England p. 50, *testaceimanus* p. 51, *aphidum* p. 52, France, *giraudi* Austria p. 53, *breaddalminensis* England, *flavipennis* Italy, p. 54, *bifoveatus* France p. 55, *cameroni* England p. 57, *thomsoni* Sweden p. 58, *castaneus* France p. 60, *bicolor* p. 62, *sordidipes* p. 63, England, *fuscipennis* Italy p. 64, *neglectus* France p. 65, spp. n., KIEFFER Spec. Hym. **10**.

Macrotelcia surfacci sp. n. New Jersey, BRUES Milwaukee Bull. Wis. Nat. **5** pp. 150-156.

Megaspilus hispanicus Spain p. 70, *flavimanus* Italy **71**, *rufimanus* England, *integrifrons* Croatia p. 72, *bispinosus* Sicily p. 73, *merceti* Spain p. 74, *sculpturatus* Austria p. 75, *rugosiceps*, *crassicornis*, p. 77, *nigriceps* p. 78, Italy, *marshalli* England p. 79, *subinermis* Italy p. 80, spp. n., KIEFFER Spec. Hym. **10**.

Miota fulvicentris sp. n. Deutschland, KIEFFER Berliner ent. Zs. **51** p. 262.—*M. lusitanica* sp. n. Gerez, KIEFFER p. 21 Broteria **6**.

Neodryinus sumatranus sp. n. Sumatra, ENDERLEIN Stettiner ent. Ztg. **68** p. 325.

Neogonatopus mimus p. 33, *mimoides* p. 34, spp. n. Arizona, PERKINS Honolulu Sugar Planters Ass. Bull. No. 4.

Neurogalesus gen. n. Diapriidae, *carinatus* sp. n. Australien, KIEFFER Berliner ent. Zs. **51** p. 298.

Odontepyrus ruficeps sp. n. Australien, KIEFFER T.c. p. 292.

Odontopria nigripes sp. n. Java, KIEFFER T.c. p. 259.

Oxylabis marshalli England p. 8, *canaliculata* Italy p. 9, *haemorrhoidalis* Austria, *maculata* with var. *semirufa* Europe, p. 10, *punctulata* England p. 11, *lusitanica* Gerez p. 12, *variabilis*, *carinata*, Germany, p. 13, *afra* North Africa, *graciliventris* Germany, p. 14,

leriventris, tuberculata, England, p. 15, **spp. n.**, KIEFFER Broteria 6.

Oxyseelio **gen. n.** near *Macroteleia*, *foreatus* **sp. n.** Java, KIEFFER Zs. Hymenopter. 7 p. 310.

Pantoclis obliterata, soluta, p. 33, *fusciventris, fuscipes*, p. 34, *proxima* p. 35, *gracilicornis, neglecta*, p. 36, *similis, ciliipes, obscuripes*, p. 37, *cameroni* p. 38 with var. *castaneiventris, rufiventris*, p. 39, *filicornis, trisulcata, prolongata*, p. 40, England, *nigriventris* Portugal p. 41, **spp. n.**, KIEFFER Broteria 6.

(*Paracentrobia flavipes* **sp. n.** Georgia, GIRAULT Ent. News 16 1905 (287-289).)

Paracodrus **nom. n.** for *Codrus* Thoms. p. 273, *bethyliformis* **sp. n.** England p. 275, KIEFFER Spec. Hym. 10.

Paramesus indivisus Süd-Amerika p. 258, *incompletus* Java p. 259, **spp. n.**, KIEFFER Berliner ent. Zs. 51.

Parasierola waterhousei **sp. n.** Australien, KIEFFER T.c. p. 293.—*P. bicarinata* **sp. n.** Texas, BRUES Milwaukee Bull. Wis. Soc. 5 pp. 99-104.

Paroxylabis **gen. n.**, *semirufa* **sp. n.** England, KIEFFER p. 16 Broteria 6.

Perodryinus **gen. n.**, *amoenus* **sp. n.** Arizona, PERKINS p. 43 Honolulu Sugar Planters Ass. Bull. No. 4.

Phaenopria cavernicola **sp. n.** Java, KIEFFER Berliner ent. Zs. 51 p. 261.

Phorbas longicornis **sp. n.** Pennsylvania, BRUES Milwaukee Bull. Wis. Nat. 5 pp. 150-156.

(*Polynema picipes* **sp. n.** GIRAULT, Psyche, Boston, Mass., 12, 1905 (91-92).)

Proctotrypes australiae **sp. n.** S.W. Australien, KIEFFER Berliner ent. Zs. 51 p. 266.

Promesitius coeruleus p. 290, *punctaticeps, bimaculatus*, p. 291, **spp. n.** Australien, KIEFFER T.c.

Pseudisobrachium australiense **sp. n.** Queensland, KIEFFER T.c. p. 289.

Pseudogonatopus arizonicus p. 36, *autoxenobius* p. 37, **spp. n.** Arizona, PERKINS Honolulu Sugar Planters Ass. Bull. No. 4.

Rhabdepyris australiae **sp. n.** S. W. Australien, p. 267, *truncatus* England p. 281, *spinosimanus* p. 282, *coeruleus* p. 283, *flavipennis* p. 284, *rufiventris, brevicornis*, p. 285, Australien, **spp. n.**, KIEFFER Berliner ent. Zs. 51.

Seelio bipartitus **sp. n.** Australien, KIEFFER T.c. p. 296.

Seeliomorpha flavipes **sp. n.** Australien, KIEFFER T.c. p. 296.

Scleroderma pedunculus var. **n.** *fasciatus*, KIEFFER T.c. p. 296.

Sierola dichroma "P. MSS." [probably Perkins and **sp. n.**] SWEZEY p. 45 Honolulu Sugar Planters Ass. Bull. No. 5.

Sparaisson gregarium **sp. n.** Virginia, BRUES Milwaukee Bull. Wis. Nat. 5 pp. 150-156.

Spilomicrus maculipennis **sp. n.** Java, KIEFFER Berliner ent. Zs. 51 p. 260.

Synarsis planifrons **sp. n.** England, KIEFFER p. 196 Spec. Hym. 10.

Telenomus rufiventris **sp. n.** Rostow Parasit der *Eurygaster integriceps*, MAYR St. Petersburg Hor. Soc. Ent. Russ. 38 p. 158.—*T. ashmeadi* **sp. n.** Texas and Mexico, habits and life history, MORRILL Amer. Nat. 41 pp. 417-430.

Thysanomastix **gen. n.** *Encyrtidae* p. 55, *koebeli* **sp. n.** Arizona p. 56, PERKINS Honolulu Sugar Planters Ass. Bull. No. 4.

Trichacis indicus **sp. n.** Java, KIEFFER Berliner ent. Zs. 51 p. 265.

Trichostereus forsteri Germany and Scotland p. 27, *flavitarsis* Spain p. 29, *longigena* Hungary p. 30, *armata* p. 31, *proxima* p. 32, *nudipennis, punctatipennis* p. 33, Britain, *solaris* Italy p. 34, **spp. n.**, KIEFFER Spec. Hym. 10.

Trimicrops depressiceps **sp. n.** Caucasus, KIEFFER p. 192 T.c.

Trissomalus fuscicornis **sp. n.** Australien, KIEFFER Berliner ent. Zs. 51 p. 294.

Tropidopria jacobsoni **sp. n.** Java, KIEFFER Zs. Hymenopter. 7 p. 311.

Xenotoma pleuralis p. 24, *nigrescens, nigra*, p. 25, England, *gracilis, procera, leptogaster*, p. 26, *brevicornis, proxima*, p. 27, Germany, *nigriceps* England p. 21, *rufipes* Bitchie p. 29, **spp. n.**, KIEFFER Broteria 6.—*X. Gottei* **sp. n.** Vogesen, KIEFFER Mitt. philomath. Ges. 14 p. 116.

Xyalopria **gen. n.** near *Diapria*,
nigriceps **sp. n.** Brasilien, KIEFFER Ber-
liner ent. Zs. **51** p. 309.

Zelotypa subelausa p. 263, *sciavicora*
p. 264, Deutschland, **spp. n.**, KIEFFER T.c.

(*Zelotypa xanthopus* **sp. n.**, Mexico,
CAMERON, Philadelphia, Trans. Amer.
Ent. Soc., **30**, 1904, (251–267).)

CYNIPIDAE.

Die Mittel-Europäischen Eichen-
Gallen in Wort und Bild. 2. MAYR,
Ausd. 9. u. 10. Jahres-Bericht d. Wiener
Kommunal-Oberrealschule in der Rossau
Wien 1870–71.

Ueber die Linsengallen der Eichen-
blätter und über Gallwespen überhaupt.
SAJO, Prometheus **18** pp. 433–439, 454–
456.

Galles de Cynipides. Recueil de
figures originales exécutées sous la
direction de feu le Dr Jules Giraud
(avec un texte par G. Darboux et C.
Honard). GIRAUD Nouv. arch. Museum
9, pp. 173–262.

Eichengallwespen-Gallen, Umgebung
von Berlin; REY Ent. Zs. Stuttgart **21**
p. 130.

Aegilips trisecta Wisconsin, *clarimontis*
California, p. 143, *rugata* Colorado
p. 144, **spp. n.**, KIEFFER Ent. Zs. Stutt-
gart **21**.

Allotria bakeri **sp. n.** California,
KIEFFER T.c. p. 162.

Anacharis punctatifrons, *tripartita*,
California, *levifrons* Canada, **spp. n.**,
KIEFFER T.c. p. 143.

Andricus furunculus, galle, PIGEOT
Charleville Bul. soc. hist. nat. **11** 1904 p.
37.—*A. davisi* p. 463, *wheeleri*, *coronus*,
p. 464, **spp. n.**, United States, BEUTEN-
MÜLLER New York Bull. Amer. Mus. 23.

Aspicera clarimontis **sp. n.** California,
KIEFFER, Ent. Zs. Stuttgart **21** p. 152.—
A. scutellata Vill. var. *n. ruficollis*
KIEFFER Zs. Hymenoptera. **7** p. 129.

Cothonaspiis neocera, p. 131, *klagesi*,
Pennsylvania, *coloradensis* Colorado,
p. 136, *havanensis* Cuba, *semirufa*
Amer. Centr., p. 137, **spp. n.**, KIEFFER
Ent. Zs. Stuttgart **21**.

Eucoela fallax, *melanocephala*, Amer.
Centr., *nigelliceps* Cuba, p. 137, *nigri-*
manus California, *clavatipalpis* Canada,
(n-10189 j)

bruncoincta, *vitellinipes*, Pennsylvania,
p. 138, *rufosignata* Amer. Centr., *nigro-*
clarata Pennsylvania, p. 138, *nud cornis*
Nicaragua p. 139, **spp. n.**, KIEFFER
T.c.

Eucoclidea bakeri Nicaragua p. 107,
varr. *eupularis* & *flavipes* n., *dilatata*
Cuba, p. 103, *fuscipes* California p. 112,
spp. n., KIEFFER T.c.

Figites dubius Pennsylvania, *parvulus*
Colorado, **spp. n.**, KIEFFER T.c. p. 161.

Ganaspiis pleuralis Centr. Amer.,
enbitalis Cuba, *fusicornis* Nicaragua,
nigroclarata, *modesta*, Centr. Amer.,
p. 124, *rufocincta* Cuba p. 125, *gracili-*
cornis, *cineticornis*, Centr. Amer., p. 130,
fuscipes Cuba, *subaperta* Pennsylvania,
p. 131, **spp. n.**, KIEFFER T.c.

Gonieucoela **gen. n.** *Eucoelinae*,
bilobata **sp. n.** Amer. Centr., KIEFFER
T.c. p. 112.

Hemicrisis nevadensis, *brevicornis*,
Nevada, **spp. n.**, KIEFFER T.c. p. 162.

(*Heptamerocera azteca* **sp. n.**, Mexico.
CAMERON, Philadelphia, Trans. Amer.
Ent. Soc., **31**, 1205, (387–388).)

Hexacharis **gen. n.** near *Anacharis*,
flavipes **sp. n.** Colorado, KIEFFER Ent.
Zs. Stuttgart **21** p. 142.

Miteneucoela **gen. n.** *Eucoelinae*, *nigri-*
ceps Cuba, p. 113, *rufa* Nicaragua,
nigra Pennsylvania, *scutellaris* Amer.
Centr., p. 121, **spp. n.**, KIEFFER T.c.

Moneucoela tinetipennis p. 90 *parvicu-*
pula p. 91, Amer. Centr., **spp. n.**, KIEFFER
T.c.

Prospiciera **gen. n.**, p. 152, *ensifera*,
pugionifera, Amer. Centr., p. 157,
spp. n., KIEFFER T.c.

Paraspiciera **gen. n.**, *bakeri* **sp. n.**
Wisconsin, KIEFFER T.c. p. 152.

Psilodora rufocincta California,
nudipennis Amer. Centr., **spp. n.**, KIEFF-
ER T.c. p. 131.

Psilosema longicornis **sp. n.** Vogesen,
KIEFFER Mitt. philomath. Ges. **15** p. 419.

Rhabdeucoela **gen. n.** *Eucoelinae*
p. 70, *nitidifrons*, *opacifrons*, *semirufa*,
p. 71, *fulvnotata*, America Centr.,
incompleta Cuba, *spatulifera* Nicaragua,
p. 90, **spp. n.**, KIEFFER Ent. Zs. Stuttgart
21.

Rhodites; spp., North America; *globu-*
loides **sp. n.** eastern United States

p. 638, BEUTENMÜLLER, New York Bull. Amer. Mus. **23** pp. 629-651 pls. xlii-xlvii.

Sarothrus canadensis Canada, *californicus* California, **spp. n.**, KIEFFER Ent. Zs. Stuttgart **21** p. 161.

Trischiza leviventris **sp. n.** Nevada, KIEFFER T.c. p. 161.

Trisseucocla **gen. n.** *Eucoelinae*, *fulvotincta*, *nigricornis*, *ruficornis*, **spp. n.**, Centr. America, KIEFFER T.c. p. 91.

Nyalopsis microstyla **sp. n.** Alabama, KIEFFER T.c. p. 151.

Nyalosema evanescens Cuba p. 157, *aperta* Nicaragua p. 158, **spp. n.**, KIEFFER T.c.

Zacucoila trianguligera **sp. n.** Nicaragua, KIEFFER T.c. p. 91.

TENTHREDINIDAE, XYELIDAE.

Ueber die Ausbente des Russischen Polar Expedition an Blattwespen im arctischen Sibirien, KONOw Résultats scientifiques de l'Expédition Polaire Russe en 1900-1903 sous la direction du baron E. Toll. Sect. E. Zoologie **1** 3 1907 pp. 26 + I mit I Taf.

Tabulation of the *Chalastogastra* continued; KONOw Zs. Hymenopt. **7** pp. 81 etc., and as sep. pag. pp. 97-176.

Tenthredinidae; revision of British continued, MORICE Ent. Mag. **43** pp. 21-26 etc.

Parthenogenesis; VAN ROSSUM 's Gravenhage Tijdschr. Ent. **50** p. I.

Oviposition, *Selandria serra* and *Eriocampa ovata*, ROSSUM T.c. p. lviii.

Biologie de *Chalastogastra* et additions au Catalogue des espèces françaises; LOISELLE Feuille jeunes natural. **37** p. 241.

Notes sur la biologie de quelques *Chalastogastra*, LOISELLE Feuille jeunes natural. **38** pp. 6-11 & 30-34.

Allantus kervillei **sp. n.** Tunis, KONOw p. 215 Rouen Bul. Soc. Amis Sci. nat. **42**.—*A. dudgeoni* **sp. n.** Bhotan, CAMERON p. 3 Entomologist **40**.—*A. albipectus* **sp. n.** Sikkim, KONOw Zs. Hymenopt. **7** p. 167.—*A. sulphuripes* larva, CARPENTIER p. 135 Zs. Hymenop. **7**.—*A. derivus* Lena-Mündung, KONOw Rés. Sci. Exp. Polaire Russe Sect. E: Zoologie **1** pp. 26+I mit I Taf.

Amauronematus hebes Lappland, *tollii* Neusibirische Inseln, Lenamündung **spp. n.**, KONOw St. Peterburg pp. 1 + 26.—*A. hebes* u. *A. tollii* sowie Uebersicht der paläarktischen Arten. KONOw, Rés. sci. Exp. Polaire Russe. Sect. E: Zoologie, **1**, 3, pp. 26 + I 1 Taf.—*A. poppii* Lena-Mündung, KONOw T.c.

Ancyloneura Cam. = (*Polyclonus* K.), KONOw Zs. Hymenopt. **7** p. 174.

Arge fuliginata Bosnia p. 489, *rothschildi* Ö.-Afrika p. 490, **spp. n.**, KONOw D. ent. Zs., **1907**.—*A. verticosa* **sp. n.** Attai, KONOw Zs. Hymenopt. **7** p. 162.—*A. sjoestedti* Africa mer. p. 307, *bisignata* Natal, *furvipes* Africa mer. p. 308, *congrua* Africa occ. p. 309 **spp. n.**, KONOw Zs. Hymenopt. **7**.

Athalia sjoestedti, *segregis*, p. 4, *furvipennis*, *clavata*, *flacca*, p. 5, **spp. n.**, Kilimandjaro, KONOw Schwed. Zool. Exp. Kilimandj. No. 8.—*A. colibri* Christ. = *spinarium* L., parasite des violettes; GOURY et GUIGNON Feuille jeunes natural. **37** p. 56.

Blennocampa puncticeps larva, CARPENTIER p. 134 Zs. Hymenopt. **7**.—*B. gillettei* **sp. n.** Colorado, WELDON p. 304 Canad. Entomol. **39**.

Cimbex betulae Zucht, MEISSNER Intern. ent. Zs. **1** p. 79; Biologie, MEISSNER p. 191 T.c.

Didocha **gen. n.** *Argides*, *braunsi* **sp. n.** Africa mer., KONOw Zs. Hymenopt. **7** p. 366.

Dipteromorpha Kirby = (*Jermakia* Jakovl.), *D. rotundiventris* ♀, KONOw p. 166 Zs. Hymenopt. **7**.

Distega montium **sp. n.** Kilimandjaro, KONOw p. 2 Schwed. Zool. Exp. Kilimandj. No. 8.

Dolerus manticatus **sp. n.** Asia centr., KONOw Zs. Hymenopt. **7** p. 163.

Dulophanes **gen. n.** *Hoplocampides*, *morio* **sp. n.** Aethiopia gallica, KONOw T.c. p. 132.

Emphytus melanarius larva, CARPENTIER p. 135 Zs. Hymenopt. **7**.—*E. carpini* sur *Geranium sanguineum*, GOURY Feuille jeunes natural. **37** p. 21.—*E. coloradensis* **sp. n.** Colorado, WELDON p. 304 Canad. Entomol. **39**.

Eriocampa adumbrata Lebensweise, MOLZ Geisenheimer Mitt. Obstbau **22** p. 115.

Enura s-nodus & *s-orum*, life-histories, WELDON pp. 295–301 *Canad. Entomol.* **39**.

Fenusa glaucopis Europa, *nigripes* Slavonia, **spp. n.**, KONOW *D. ent. Zs.* **1907** p. 494.

Hylotoma spiculata **sp. n.** Arizona, MACGILLIVRAY pp. 308 and 415 *Canad. Entomol.* **39**.—*H. biramosa* Kl. referred to *Rhagonyx*, KONOW p. 491 *D. ent. Zs.* **1907**.

Labidarge nimbat Mexico, *tegularis* Brasilien, p. 220, *pallipennis* Mexico p. 221, **spp. n.**, KONOW *Zs. Hymenopter.* **7**.

Lophyrus rufus in Norwegen (Norw.), J. T., Kristiania *Tidssk. Skogbr.* **15** pp. 182–184.—*L. pinii*, parthenogenesis, MACDOUGALL *J. econ. Biol. London* **2** pp. 49–55 pl. v.

Miocephala **gen. n.** p. 162 near *Arge*, *chalybea* **sp. n.** Sikkim p. 163, KONOW *Zs. Hymenopter.* **7**.

Monophadnus afer **sp. n.** Kilimandjaro, KONOW p. 3 *Schwed. Zool. Exp. Kilimandj. No. 8*.

Monoplopus judaicus **sp. n.** Judaea, KONOW *Zs. Hymenopter.* **7** p. 161.

Netroceros bellicornis Kamerun, *athalioides* O.-Afrika, p. 495, *ietunus*, calo, Kamerun p. 496, **spp. n.**, KONOW *D. ent. Zs.* **1907**.

Pamphilus persicum **sp. n.** Connecticut, MACGILLIVRAY p. 308 *Canad. Entomol.* **39**.

†*Perga coloradensis* **sp. n.** Miocene N. America, COCKERELL p. 446 *Science* **26**.

Periclista bumasta Sikkim, *dusmeti* Hispania, **spp. n.**, KONOW *D. ent. Zs.* **1907** p. 493.

Peus pannulosus, *splendidus*, p. 168, *cupreiceps* p. 170, **spp. n.**, Sikkim, KONOW *Zs. Hymenopter.* **7**.

Platycampus Schiödt = (*Leptocerus* Thoms. = *Camponiseus* Cam.), KONOW *T.c.* p. 144.

Poecilosoma punctulata **sp. n.** Colorado, WELDON p. 304 *Canad. Entomol.* **39**.

Pontania carpentieri **sp. n.** Frankreich, KONOW *Zs. Hymenopter.* **7** p. 133.—*P. birulac* **sp. n.**, Uebersicht der paläarktischen Arten, KONOW, *Rés. sci. Exp. Polaire Russe Sect. E: Zoologie*, (N-10189 j)

1, **3**, pp. 26 + 1 mit 1 Taf.—*P. birulac* Neusibirische Inseln, KONOW *St. Petersburg* pp. 1 + 26.

Pristiphora tetrica larva, CARPENTIER p. 134 *Zs. Hymenopt.* **7**.—*P. fulvipes*, Parthenogenesis (Holländisch), ROSSUM 's Gravenhage *Ber. Ent. Ver.* **2** pp. 212–217.

†*Pseudosiobla megoura* **sp. n.** Colorado Tertiary, COCKERELL *New York Bull. Amer. Mus.* **23** p. 612.

Pterygophorus gaudialis **sp. n.** Australien, KONOW *Zs. Hymenopter.* **7** p. 217.

Sciopteryx galerita **sp. n.** Sikkim, KONOW *T.c.* p. 164.

Schizoceros hensehi **sp. n.** Croatia, KONOW *D. ent. Zs.* **1907** p. 492.

Selandria basilineata **sp. n.** Sikkim, CAMERON p. 168 *Ann. Nat. Hist.* **19**.

Siobla offrenata **sp. n.** Kilimandjaro, KONOW p. 6 *Schwed. Zool. Exp. Kilimandj. No. 8*.—*S. rufobalteata* **sp. n.** Tenasserim, CAMERON p. 167 *Ann. Nat. Hist.* **19**.

Sjoestedtia **gen. n.** inter *Kokujeuicam* et *Athermantum*, *meruensis* **sp. n.** Meru, KONOW p. 1 *Schwed. Zool. Exp. Kilimandj. No. 8*.—*S. hilaris* **sp. n.** O.-Afrika, KONOW *D. ent. Zs.* **1907** p. 490.

Stromboceros graciosus **sp. n.** Mexico, KONOW *T.c.* p. 497.

Tenthredo lepeha **sp. n.** Sikkim, CAMERON p. 166 *Ann. Nat. Hist.* **19**.—*T. capistriata*, *podagrica*, p. 171, *habenata* p. 172, *acriceps*, *oculissima*, p. 173, **spp. n.**, Sikkim, KONOW *Zs. Hymenopter.* **7**.—†*T. submersa* **sp. n.** Colorado Tertiary, COCKERELL *New York Bull. Amer. Mus.* **23** p. 613.

Nyela negundinis **sp. n.** Colorado, COCKERELL p. 324 *Canad. Entomol.* **39**.

LEPIDOPTERA.

Antennae of the sexes; NIEDEN *Zs. wiss. Insektenbiol.* **3** pp. 114 etc. 57 figs.

Mouth-parts; *Sphingidae* & *Saturniidae*; HATTICH Zs. wiss. Insektenbiol. **3** pp. 229-242 & 261-272.

Spermatophores of *Lepidoptera*; PETERSEN Zs. wiss. Zool. **88** pp. 117-130 and (Russ.) Horae Soc. ent. Ross **38** pp. cxlix-cliii.

Les Lépidoptères d'Europe. Introduction à l'étude des Papillons, suivie des Tableaux de détermination des familles, des tribus, des genres et de la plupart des espèces européennes; MARTIN, Paris pp. 301.

Grossschmetterlinge u. Raupen Mitteleuropas mit besonderer Berücksichtigung der biologischen Verhältnisse. Ein Bestimmungsverk u. Handbuch für Sammler, Schulen, Museen. Lfg. 28-30 [Schluss d. Werkes]. LAMPERT, 1617.

Die Schmetterlinge Europas, 3 Aufl. Lfg. 33-37; SPULER, 2748.

Lepidoptera of Belgium; LAMEERE Faune de Belgique **3** pp. 587-842.

Ueber Raupenfälle des Lenzes 1906; SLEVOGT Soc. Entomol. **21** pp. 65-66.

GOOSSENS. Iconographie des chenilles (1^{re} partie, réédition). Levallois-Perret, Ann. ass. nat., **11**, 1905, i-xxxii.—suite, **10**, 1904, pp. 18-25, **11**, 1905, pp. 26-33, **12**, 1906, pp. 20-28.

Chenilles de Macrolépidoptères français. FRIONNET, Langres, Soc. Sci. nat. **1905**, pp. 184-201, **1906**, pp. 134-156, **1907**, pp. 16-32, 35-50, 89-94.

Neue Aberrationen aus meiner Sammlung, PFITZNER D. ent. Zs. Iris **19** pp. 213-215.

Macrolepidoptera, Aberrationen, Holländisch; CALAND, 's Gravenhage Tijdschr. Ent. **50** pp. 270-273.

Notes on Dutch Lepidoptera; species new for Holland (Dutch); SNELLEN 's Gravenhage Tijdschr. Ent. **49** pp. 199-214 & **50** pp. 17-26.

(Lucas, Daniel. Note sur quelques Lépidoptères. Paris, Ann. soc. ent., **74**, 1905, (51-55, av. pl.).

Rhopalocera.

The wing-nervures; HEADLEE pp. 284-296 pls. lix-lxiii Washington Smithson. Misc. Coll. **48**.

Rhopalocera palaeartica; Livrr. 8-12, *Papilionidae* & *Pieridae*; VERITY, 2934.

Popular work on Australian butterflies; RAINBOW, 2304.

The *Rhopalocera* of Hungary, A. AIGNER Rovartani L. **14** pp. 34 etc. (in Hungarian).

A propos du système périodique des Rhopalocères de Mr. le prof. P. Y. Bachmetjev (Russ.), KUSNEZOV Rev. russ. ent. **7** pp. 37-43.

Bemerkungen über eine Schmetterlings-Ausbeute von der Insel Banka; FRUHSTORFER Soc. Entomol. **21** p. 4.

Einige Randbemerkungen zu den Randbemerkungen des Herrn Slevogt in No. 17; FRINGS Soc. Entomol. **21** pp. 153-156.

Randbemerkungen zu dem Aufsatz: neue *Parnassius*-formen in der Societas Entomologica vom 15. Dez. 1906 von H. Fruhstorfer; FRINGS Soc. Entomol. **21** pp. 170-172 & 186-188.

PAPILIONIDAE.

The *Papilionidae* of India; BINGHAM Faun. brit. Ind. Butt. **2** pp. 1-133.

Laertias philenor, larva and pupa, GIRAULT pp. 209-211 Canad. Entomol. **39**.

Papilio machaon Uebernachtung, MRAZ Ent. Zs. **21** p. 180; *P. machaon verityi* nom. n., form. n. *archias*, FRUHSTORFER, Ent. Zs. Guben **20** p. 301; *Papilio machaon* Bedeutung des Dimorphismus in der Farbe der Puppe, Ent. Zs. **21** pp. 6-17.—*P. hospiton*, KRAUSSE Soc. Entomol. **21** pp. 169-170.—*P. podalirius*, 2-te generation in Mittelrussland (Russ.), JACHONTOV Rev. russ. ent. **6** p. 253.—*P. ajax* natural history, ROWLEY Ent. News **18** pp. 306-308.—*P. phorbanta* p. 450 pl. xxix f. 6 and 6A, MANDERS London Trans. ent. Soc. **1907**.—*P. dardanus* Brown ♀ f. *dionysioides*, f. *pentolipus*, f. *trophonissa* fl. n., Übersicht sämtlicher nicht geschwänzten Weibchenformen, AURIVILLIUS Ark. Zool. **3** No. 23 pp. 1-7 pls. i and ii.—*P. eurypylus lutorius*, *georgius*, *priseus*, n. subsp., *sarpedon halsus*, *messogis*, *temnus*, *coryceus*, *luctatius*, *melas*, *pagnus*, *colus*, subsp. n., FRUHSTORFER Ent. Zs. Stuttgart **21** p. 182.—*P. fuscus* subsp. n. *madanus* & *epibomius*, FRUHSTORFER T.e.

p. 203.—*P. memnon* subsp. n. *imperiosus* Banka Id., FRUHSTORFER T.c. p. 204.—*P. jason* subsp. n. *cleius*, *artor*, *gyndes*, *culso* and *ampyx*, FRUHSTORFER T.c. p. 209.—*P. aegaeus*, distribution and variation, WATERHOUSE, Austral. Naturalist 1 pp. 91–99.—*P. sarpedon* subsp. n. connectens Formosa p. 73, *alcinous* subsp. n. *nagasaki* Kiushiu p. 74, FRUHSTORFER Soc. Entomol. 21.—*P. alcinous* and allies, criticism of Seitz, OBERTHÜR Paris Bul. soc. ent. 1907 pp. 136–138.—*P. demoleus* abnorme Eiablage und Entwicklung, VOSSELER Zs. wiss. Insektenbiol. 3 pp. 204–211.—*P. laglazei toboroi*, *P. xenophilus harterti* subsp. n. Salomo-Insel Bougainville; RIBBE D. ent. Zs. Iris 20 pp. 59–63 2 Taf.—*P. belus* var. n. *ingenius* Mexico, DYAR New York J. Ent. Soc. 15 p. 50.—*P. aegialus* ♀ p. 4 pl. i f. i, *P. andamana* subsp. n. p. 5, *stratoctes stratoctides* subsp. n. p. 6 f. 3, *acheron* ♀ f. 2, LATHY London Trans. ent. Soc. 1907.—*P. megarus laki* subsp. n. vel sp. n. p. 178, *hector* var. p. 177, RÖBER Soc. ent. 20.

Parnassiinae; the genera and catalogue of the forms, with description of new forms of *Parnassius*; STICHEL Gen. Ins. fasc. 58.

Parnassius; Berücksichtigung der historischen, morphologischen und biologischen Verhältnisse; STICHEL Ent. Wochenbl. 24 pp. 38–40, 43–45, 49.—Verbreitung und Klassifikation; *P. himalayensis* var. n. *hylas* *P. nomion* var. n. *apollinaris*, Amdo Himalaya; GRUM-GRZIMAŁO St. Petersburg [K. Russ. Geogr. Ges.], 1907, p. vi + 531.—*P. apollo* subsp. n., FRUHSTORFER pp. 137–140 Soc. ent. 21; *P. apollo* & *delius* hybrid, FRINGS p. 12 p. 34 Soc. ent. 22; *P. apollo* Zucht, REINECKE Intern. ent. Zs. 1 p. 126 and SAURUCK, Intern. ent. Zs. 1 p. 248; *P. apollo* subsp. n. *rubidus* Tirol p. 137, *albus* Schlesien, *nivatus* Suisse, p. 131, *merzbaeheri* Centr.-Asien, *rhaficus* Suisse, p. 139, *vallesiacus* Suisse p. 140, *mercurius* subsp. n. *cyrus* Centr.-Asien p. 139, FRUHSTORFER Soc. Entomol. 21.—*P. mnemosyne* Ei, GILLMER Ent. Zs. Stuttgart 21 p. 139.—*P. davidis* subsp. n. *alburnus*, STICHEL Ent. Zs. Stuttgart 21 p. 132.—*P. phoebus* subsp. n. *cervinicolus* & *styriacus*, FRUHSTORFER Ent. Wochenbl. 24 pp. 195, 199; *P. phoebus sacerdos*, STICHEL

Ent. Wochenbl. 24 p. 221.—*P. simo moelleri* st. nov., BINGHAM p. 129 Faun. brit. Ind. Butt. 2.

Thais cerisyi martini subsp. n., FRUHSTORFER p. 147 Soc. ent. 21; *T. cerisyi* subsp. n. *martini* Rhodes, FRUHSTORFER D. ent. Zs. Iris 19 p. 158.

Troides alexandrae sp. n. New Guinea, ROTHSCHILD p. 96 Nov. Zool. 14.—*T. eleanor* Walk., nomenclature, LATHY p. 1 London Trans. ent. Soc. 1907.

Zerynthia cerisyi, STICHEL Ent. Zs. Stuttgart 21 p. 29 etc.; *Z. cerisyi* subsp. n. *ferdinandi* & *egyria*, STICHEL Ent. Zs. 21 pp. 177–178 & 184–185.

Zerynthiinae; the genera, with list of forms, and description of new forms: STICHEL Gen. Ins. fasc. 59 pls. i & ii.

PIERIDAE.

The *Pieridae* of India; BINGHAM Faun. brit. Ind. Butt. 2 pp. 134–281.

Merkwürdige Pieriden; SLEVOGT, Soc. Entomol. 21 p. 11–13.

Anthocharis olympia life-history, SHULL p. 73–82 pl. i Ent. News 18.

Aporia crataegi, ENSLIN Ent. Wochenbl. 24 p. 211; Zucht und Lebensweise, MOOLEN Ent. Zs. Stuttgart 21 p. 92; Massenhaftes Auftreten des, AIGNER-ABAFI Zs. wiss. Insektenbiol. 3 p. 189 and Rovart. I. 14 p. 31; mit schuppenlosen Flügeln, SLEVOGT Ent. Wochenbl. 24 p. 130.

Archonias pharnakia sp. n. Peru, cellona subsp. n., FRUHSTORFER p. 116 Soc. ent. 22.

Catastieta rubricata sp. n. Cauca Tal WEYMER D. ent. Zs. Iris 20 p. 25.

Catopsilia; the Indian species, MOORE Lep. ind. 7 pp. 80–96 pls. 576–578.

Colias; Verbreitung und Klassifikation, GRUM-GRZIMAŁO St. Petersburg [K. Russ. Geogr. Ges.] 1907 p. vi + 531.—*C. chrysotheme schugurovi* ab. n., KRULIKOWSKY p. 75 Soc. ent. 21; —*C. hyale* aberr., REIFF Ent. Zs. Guben 20 p. 234 & Bemerkung dazu SCHULZ T.c. pp. 257–258; *C. hyale pulvrocama* ab. n. Gouv. Wiatka, ab. *croccocoma* nom. nov. pro *chrysocoma*, KRULIKOWSKY Rev. ent. russ. 7 p. 29.—*Colias* v. *heldreichi*, HOLTZ Ent. Wochenbl. 24 p. 14, Bemerkung dazu LEONIS

p. 40.—*C. myrmidone balcanica* variation, ♂ genitalia, SCHAWERDA pp. 216-221 Wien Verh. z.-b. Ges. **57**; *C. myrmidone balcanicus* form. nov., ♀ semi-alba, WAGNER Ent. Zs. Stuttgart **21** p. 125; *C. myrmidone* ab. *hartmanni* JOUKL Prag Čas. České Spol. Entomolog. **4** p. 77.

Delias isocharis sp. n. Neu-Guinea p. 121, *itamputi* subsp. n. *hypomelas* p. 190, ROTHSCCHILD und JORDAN D. ent. Zs. **1907**.—*D. aruna* subsp. n. *irma*, *madala*, N. Guinea p. 179, *seriata* Moluccas p. 180, FRUHSTORFER Soc. Entomol. **21**.

Eronia usambara sp. n. Deutsch Ost-Afrika, AURIVILLIUS Ark. Zool. **3** No. 19 p. 6.—*E. cleodora*, attitude, DIXEY & LONGSTAFF London Trans. ent. Soc. 1907 pl. xxv.

Euchloë cardamines var. n. *progressa*, SOVINSKY p. 103 Rev. russ. Ent. **5** 1905; Hermaphroditismus lateralis, ROUBAL Prag Čas. České Spol. Entomolog. **2** pp. 50-56.—*E. seitzi* sp. n. Biskra, SEITZ Grossschmetterlinge p. 52.

Gonapteryx rhamni var., DIETRICH Ent. Zs. Stuttgart **21** p. 212-213; ab. n. *rosea*, LINSTOW Ent. Zs. **21** p. 96; ab. *rosea* Linstow synonym mit *rubescens* GILLMER, GILLMER, Ent. Zs. Stuttgart **21** p. 164; Ueberwintert das Weibchen in befruchtetem Zustande? SLEVOGT Ent. Wochenbl. **24** p. 74.

Hebomoia; revision; *H. glaucippe palauensis* n. subsp., *cuyonicola* n. n. für *H. philippensis* Semper, *sulaensis* n. subsp., FRUHSTORFER D. ent. Zs. Iris **20** pp. 89-109.—*H. glaucippe* subsp. n. *ceylonica* Ceylon, *palauensis* Philippines, FRUHSTORFER Soc. Entomol. **22** p. 4.

Hesperocharis; varr. n., FRUHSTORFER p. 132 T.c.—*H. praeclara* sp. n. Espirito-Santo, FRUHSTORFER Intern. ent. Zs. **1** p. 25.

Leptophobia caesia subsp. n. *phanokia*, *cinerea* subsp. n. *litana*, *sovaria* subsp. n. *maruga*, *eleone* subsp. n. *conica*, *luca* & *euremoides*, *pinarce* subsp. n. *oiantheia*, FRUHSTORFER T.c. p. 271-272.

Mylothris analis, *basalis*, *dubia*, p. 5, spp. n., Congogebeit, AURIVILLIUS Ark. Zool. **3** No. 19.—*M. chloris* and *agathina* connected, DIXEY p. lv London Proc. ent. Soc. **1907**.

Pereute; subsp. n., FRUHSTORFER p. 115 Soc. ent. **22**.

Perrhybris; subsp. n., FRUHSTORFER pp. 123, 124 & 131 T.c.—*P. pandosia* subsp. n. *sabata*, *ophelia*, FRUHSTORFER Intern. ent. Zs. **1** p. 287.

Pieris melaina sp. n. Tibet, SEITZ Grossschmetterlung p. 48.—*P. brassicae* natural history & parasites, MARTELLI Boll. Scuola Agric. Portici **1** pp. 170-224.—*P. napi* (Japanese), MIYAKE Dobuts. Z. **18** p. 277; Varr., SLEVOGT p. 11 Soc. ent. **21**.—*P. napi bryoniae*, variation, MAIN p. liv London Trans. ent. Soc. **1907**; JONES p. lx T.c.—*P. rapae* and var. *manni*, ♂ genitalia, REBEL p. 92 cuts Wien Verh. Ges. Wien **57**; *P. rapae*, variation in Egypt, GRAVES p. 65 Ent. Rec. **19**.—*P. viardi* & *locusta*, varr., p. 132, *amaryllis* allies p. 139, FRUHSTORFER Soc. ent. **22**.

Rhodocera rhamni DIETRICH Ent. Wochenbl. **24** p. 82; Ueberwinterung, MEISSNER Ent. Wochenbl. **24** pp. 100-114; Ueberwinterung, FRITSCH op. eod. p. 64.

Styx infernalis referred to *Erycinidae*, FRUHSTORFER p. 115 Soc. ent. **22**.

Teracolus fausta ab. n. *louisia*, NEUBURGER p. 164 Soc. ent. **21**.

Terias grandis p. 67 pl. 572 f. 1 India, *blairana* pl. 575 f. 1, *andamana* f. 2, p. 75, *roepstorffii* f. 3 p. 76, *cadellii* f. 4 p. 77, Andaman islds., spp. n., MOORE Lep. Ind. **7**.

(*Terias floscula* sp. n. Bolivia, WEEKS Cambridge, Mass., Proc. New Engl. Zool. Cl. **2**, 1901, (85-90).)

DANAIDAE, ITHOMIIDAE, ACRAEIDAE, HELICONIIDAE.

Acraca moluccana subsp. n. *PELLA andromache* subsp. n. *agema*, FRUHSTORFER Stettiner ent. Ztg. **68** p. 19.

Amauris fenestrata sp. n. Französ. Congogebeit, AURIVILLIUS Ark. Zool. **3** No. 19 p. 1.

Anosia plexippus migration, BRADSHAW pp. 211-213 Ottawa Nat. **20**.

Ceratinia suffusa sp. n. Columbia, WEYMER D. ent. Zs. Iris **20** p. 1.

(*Ceratinia acceptabilis* sp. n. Bolivia, WEEKS Cambridge, Mass., Proc. New Engl. Zool. Cl. **2**, 1901, (1-7).)

Danaida ismare subsp. n. *felicia* and *goramica*, *lotis* f. n. *philozigetes*, FRUHSTORFER D. ent. Zs. Iris **19** p. 161-202.

Danaïs albata adustrata subsp. n.,
FRUHSTORFER p. 105 Soc. ent. **22**.

Euploea gondoti p. 434 pl. xxix f. 1,
MANDERS London Trans. ent. Soc. **1907**.

Heliconius & *Eucides*; Neue und wenig
bekannte Formen der Gattung *Heliconius*,
nebst einer neuen *Eucides*-Form,
RIFFARTH D. ent. Zs. **1907** pp. 501–514
1 Taf.—*H.*; varr. n. pp. 179–184;
H. rebelei sp. n. Bogota p. 182;
NEUSTETTER Wien Verh. z. b. Ges. Wien
57.—*H. microclea* sp. n. Peru p. xv,
rulcanus pyrrhorus subsp. n. p. xvi,
KAYE London Trans. ent. Soc. Proc.
1907.—*H. batesi* varr. n., NIEPELT p. 42
Soc. ent. **22**; *H. batesi plesseni* form. n.,
RIFFARTH D. ent. Zs. **1907** p. 333.

(*Heliconius spadicarius* sp. n. Bolivia,
WEEKS Cambridge, Mass., Proc. New
Engl. Zool. Cl. **2** 1901, (71–74).)

(*Ithomia sarcinarius* sp. n. Colombia,
WEEKS Cambridge, Mass., Proc. New
Engl. Zool. Cl., **2**, 19 (9–13).)

Melinaea boliviana sp. n. Bolivia,
WEYMER D. ent. Zs. Iris **20** p. 2.

Radena juventa subsp. n. *eugenia*
and *ribbei*, FRUHSTORFER D. ent. Zs. Iris
19 pp. 161–202.

Salatura philene subsp. n. *pseudo-*
philene, *woodlarkiana*, *molyssa*, *trans-*
fuga, *subnila*, *oros* and *rubrica*, *mytilene*
subsp. n. *kirivina*, *fergussonia* and
pittakus affinis subsp. n. *galacteron*,
strephon and *coriacea*, FRUHSTORFER
T.c. pp. 161–202.

Nymphalidae.

The genera of *Dioninae* subfam. n.,
& lists of species, STICHEL Gen. Ins.
Fasc. **63**.

Temperature experiments and varr.,
DANNENBERG Berlin. ent. Zs. **51** pp. 6–8.

Einige Randbemerkungen zu dem
Kapitel der Schutz- und Trutzfärbung
bei Lepidopteren; SLEVOGT Soc.
Entomol. **21** pp. 131–132.

Adelpha ehrhardi sp. n. Ecuador,
NEUBURGER p. 50 Soc. ent. **22**.—*A. isis*
dirina, *irmina wilhelmina*, *epione agilla*,
justina justinella, *alala completa* &
albifida & *cora* & *jillo*, *olythia oly-*
thina, *eorecya aretina*, subsp. n.; *A.*
irma sp. n. Peru Bolivia, with subsp.
nadja, FRUHSTORFER Ent. Zs. **21** pp. 171–
172.—*A. herbata* sp. n. Brasilia, WEYMER
D. ent. Zs. Iris **20** p. 21.

Adolias dirtea ritsemæ subsp. n.,
FRUHSTORFER p. 149 Soc. ent. **20**.

Ageronia chloë rhea, *A. formæ*
foracalia, *A. guatemalena elata*,
subsp. n., FRUHSTORFER Stettiner ent.
Ztg. **68** p. 15–17.

(*Amphichlora poseidon* sp. n.
Venezuela CLARK Psyche, Boston, Mass.,
12, 1905, (1–12, with pl).)

Anaea hirta sp. n. Brasilia, WEYMER
D. ent. Zs. Iris **20** p. 23.

Anartia amathea, *sticheli*, *thymis* n.
subsp., *fatima renusta* n. subsp.,
jatrophae luteipicta n. subsp.; FRUH-
STORFER Intern. ent. Zs. pp. 97, 101–
102, 111–112.

Anartiella subgen. n. zu *Anartia*,
FRUHSTORFER T.c. p. 112.

Antanartia mauritiana subsp. n.,
MANDERS p. 437 pl. xxxix f. 2 London
Trans. ent. Soc. **1907**.

Apatura iris Entwicklung, GERSTNER
Ent. Zs. Stuttgart, **21** p. 42.—Sonnen-
kinder; SLEVOGT Soc. Entomol. **21**
pp. 163–164; Ergänzungen zu dem
Aufsatz des Herrn Slevogt betitelt „Son-
nenkinder“ BANDERMANN Soc. Entomol.
21 pp. 180–181.—*A. ilia*, zweite Genera-
tion in Mittellussland (Russ.), JACHONTOV
Rev. russ. ent. **6** p. 252.

Araschnia levana experimentelle
Untersuchungen, SOLOVJEV St. Peter-
burg Hor. Soc. Ent. Ross. **38** p. 144;
Melanismus, STICHEL Ent. Zs. Stuttgart
21 p. 93.

Argynnis; 8 subsp. n., FRUHSTORFER
pp. 67 & 68 Soc. ent. **22**.—Hibernation
in Europe, GILLMER p. 18 Soc. ent. **21**.—
Einige dunkle Stellen im Leben mancher
Argynnidien, GILLMER.—*A. angarensis*
subsp. n. *alticola* Sajan-Gebirge,
SUSCHKIN und CITVERIKOV St. Petersburg
Hor. Soc. Ent. Russ. **38** p. 18.—*A. ino*
subsp. n. *achasis* & *tigroides*, *daphne*
subsp. n. *ochroleuca*, FRUHSTORFER Intern.
ent. Zs. **1** pp. 200–209, 215–216.—
A. aglaja f. n. *myonia* & n. subsp. *bessa*,
FRUHSTORFER T.c. p. 256–257.—*A. laodice*
subsp. n. *samana*, *ariana*, *daphne*
epidaphne, *ino discolor* and *acrita*,
paidicus, *siopelus*, *tigroides*, nn. *thore*
subsp. *hypeslampra*, *hyperusia*, *hyper-*
eala, nn., FRUHSTORFER Ent. Zs. Stutt-
gart, **21** p. 163.—*A. niobe* Aberration.
BERGER Wien Jahrber. entom. Ver. 1905
p. 87.—Ueberwinterung des Eies,

GILLMER Soc. Entomol. **21** p. 75.—*A. euphrosyne* var. n. *dagestanica*, SOVINSKY p. 108 Rev. russ. Ent. **5** 1905.—*A. nitocris nigrocaerulea* early stages, SKINNER Ent. News **18** p. 318.—*A. aphrodite* larva, FORBES p. 56 New York J. ent. Soc. **15**.

Athya laryma subcurvata p. 74, *parvara varina* p. 75, subsp. n., FRUHSTORFER Soc. ent. **21**.

Brenthis selene, euphrosyne, habits, TUTT pp. 231-233 Ent. Rec. **19**.—*B. euphrosyne*, larval var., CHAPMAN p. 153 Ent. Rec. **19**.

Callicore bifasciata sp. n. Columbia, WEYMER D. ent. Zs. Iris **20** p. 20.

Cethosia; subsp. n., STICHEL pp. 23-30 Gen. Ins. **63**.

Charaxes etheocles var. n. *contrarius*, WEYMER D. ent. Zs. Iris **20** p. 44.—*C. polyxena* subsp. n. *varenius* Java, FRUHSTORFER Soc. Entomol. **20** p. 172.

†*Chlorippe wilmattae* sp. n. Florissant, COCKERELL p. 361 pl. x Canad. Entomol. **39**.

Cirrochroa regina subsp. n. *myrinasica sophene* N. Guinea, *princesa* Moluccas, FRUHSTORFER Soc. Entomol. **21** p. 178.

Colaenis; subsp. n. STICHEL pp. 12 & 13 Gen. Ins. **63**.

Cymothoe hesione sp. n. Kamerun, WEYMER D. ent. Zs. Iris **20** p. 40.

Dione; subsp. n., STICHEL pp. 18-20 Gen. Ins. **63**.

Doleschallia nacar subsp. n. *trachelus*, *bisaltide* subsp. n. *nasica*, *dascylus* subsp. n. *phalimus*, p. 3, *hexophthalmes* subsp. n. *areus* p. 4, N. Guinea, FRUHSTORFER Soc. Entomol. **22**.

Eresia eleates Columbia p. 18, *nebrates* Bolivia p. 19, spp. n., WEYMER D. ent. Zs. Iris **20**.

Eubagis (Dynamine) dionis Texas, BRUES Ent. News **16** 1905 p. 11.

Eulepis athamas subsp. n. *andamanicus*, *Mergus*, *hebe* subsp. n. *baecanicus* Java, FRUHSTORFER Soc. Entomol. **22** p. 179.

Emica; var. n., FRUHSTORFER pp. 33, 34, 43 & 44 T.c.

Euphaedra cottoni sp. n. Congo, SHARPE p. 155 Entomologist **40**.

Euptera richelmanni sp. n. Kamerun, WEYMER D. ent. Zs. Iris **20** p. 42.

Euryphene braytoni sp. n. Congo, SHARPE p. 155 Entomologist **40**.

Euthalia leechi nom. n. (= *saharada* Leech non Moore) p. 259, *alpherakyi*, *aristides*, p. 260, *themistocles* p. 261, spp. n., E. Tibet, OEBERTHÜR Paris Bul. soc. ent. **1907**.—*E. merta* subsp. n. *pseudomerta* p. 140, *aconthea* subsp. n. *bangkana* p. 149 Sumatra, FRUHSTORFER Soc. Entomol. **20**.—*E. surjas* subsp. n. *atys* Sumatra p. 51, *lubentina* subsp. n. *psittacus* p. 52, FRUHSTORFER Soc. Entomol. **21**.

Euthaleopsis aetion subsp. n. *donata* & *pkilomena*, Guinea, FRUHSTORFER Soc. Entomol. **20** p. 149.

Euranessa antiopa, natural history, FLOERSHEIM p. 275 Ent. Rec. **19**.

Limenitis camilla, STICHEL Ent. Zs. Stuttgart **21** p. 29 etc.—*L. populi*, STEPHAN Ent. Wochenbl. **24** p. 191; GRÜTZNER Ent. Zs. Stuttgart **21** pp. 30-31.—*L. ursula* var. n. *albofasciata* eastern United States, NEWCOMB Psyche **14** p. 89 pl.

Melitaea athalia und *aurelia* Beschreibung der Eier, GILLMER Intern. ent. Zs. **1** p. 199; *M. athalia* var. *eos*, FROHAWK p. 193 Entomologist **40**.—*M. athalia*, *aurelia*, ova, SICH p. 233 Ent. Rec. **19**.—*M. aurinia*, natural history, WILKINSON p. 273 Ent. Rec. **19**; variation, SCHULTZ pp. 42 & 43 Soc. ent. **22**.—*M. phoebe*, *aurelia*, 2-te Generation in Mittellussland (Russ.), JACHONTOV Rev. Russ. ent. **6** p. 253.—*M. didyma* Variabilität von, SKALA Ent. Zs., Guben **20** pp. 310-311 1 Taf.; larva, TUTT p. 191 Ent. Rec. **19**.—*M. maturna schlumbergeri* SCHULTZ Ent. Zs. Guben **20** pp. 272-273, 279-280.

Mynes geoffroyi subsp. n. *dertona* N. Guinea p. 163, *guerini* subsp. n. *hesychia* N. Guinea pp. 163, 170 *woodfordi* subsp. n. *isabella* Salomon-Ins. p. 171, FRUHSTORFER Soc. Entomol. **20**.

Neptis hylas intermedia f. *oda* n., f. *passerculus* n., *N. h. leucothoe* f. *aeerides* n., *N. h.* subsp. *symmada* n., *N. h. hageni* n. n. für *N. ombalata* var. Hag., *N. h. sopatra* n. n. für *N. leucothoe matuta* Shelf., *N. h.* subsp. *terentia*, *licinia*, *flaminia*, *cosama*, *alorica*, *sophaina*, *serapia*, *jaculatrix* nn., *N. h. ida* Moore

f. *sphaericus* n., FRUHSTORFER Intern. ent. Zs. **1** pp. 149–152, 159–161, 166–167, 174–176, 183–184; *N. armandia mothone* subsp. n. *taphos*, FRUHSTORFER Intern. ent. Zs. **1** p. 279.—*M. aceris* 2-te Generation in Mittellussland (Russ.), JACHONTOV Rev. russ. ent. **6** p. 253.—*N. lucilla* subsp. n., FRUHSTORFER p. 51 Soc. ent. **22**, and cf. STICHEL T. c. pp. 113 & 114.

Nora bipunctata subsp. n. *gardineri* Malay Peninsula, FRUHSTORFER Soc. Entomol. **20** p. 148.

Polygonia e-album, oviposition, BIRD p. 125 Ent. Rec. **19**.

Precis adalatrix von der Insel Sumba, FRUHSTORFER Intern. ent. Zs. **1** p. 33.

Pseudaeraca fickel sp. n. O.-Afrika, WEYMER D. ent. Zs. Iris **20** p. 38.

Pyrameis cardui ab., SATORY p. 5 Brunn Verh. naturf. Ver. **45**; larval food-habits, ROWLAND-BROWN p. 293 Entomologist **40**.—*P. atalanta* experimentelle Untersuchungen, SOLOVJEV St. Petersburg Hor. Soc. Ent. Ross. **38** pp. 145–147; hybernation, MATHEW p. 105 Ent. Rec. **19**; *Atalantas* Winterschlaf, FISCHER Soc. Entomol. **21** pp. 57–59.

Salamis amaniensis sp. n. Ostusambara, VOSSELER D. ent. Zs. **1907** p. 379.

Symbrenthia hippoclus subsp. n., FRUHSTORFER p. 60 Soc. ent. **22**.—*S. hypselis* subsp. n. *redesilla* Ost.-Java, FRUHSTORFER Stettiner ent. Ztg. **68** p. 17.

Temenis hubneri nom. n. für *merione* Hübner, FRUHSTORFER T. c. p. 232.

Vanessa; Begattung, WOHNIG Ent. Zs. Stuttgart **21** p. 60, SEIFERT T. c. p. 100.—*V. L-album samurai* subsp. n., FRUHSTORFER p. 60 Soc. ent. **22**.—*V. levana* var. *prorsa*, DAUFRESNE Feuille jeunes natural. **37** p. 20.—*V. polychloros* subsp. n. *dilucidus*, FRUHSTORFER Intern. ent. Zs. **1** p. 208–209, 215–216.—*V. io*, *urticae* experimentelle Untersuchungen, SOLOVJEV St. Petersburg Hor. Soc. Ent. Ross. **38** pp. 131–144.—*Vanessa urticae* Copula, GOTTSCHALK Ent. Zs. Stuttgart **21** p. 93; albinotisches, GILLMER Ent. Wochenbl. **24** p. 6.; Begattung, GILLMER Intern. ent. Zs. **1** p. 69.—*V. xanthomelaena* temperature experiments, ab. n. *repetita*, JACHONTOV pp. 42–48 Rev. russ. Ent. **5** 1905.

Victorina steneles, *biplagiata sophene* subsp. n., *V. s. pallida*, *bipunctata*

ff. n., FRUHSTORFER Stettiner ent. Ztg. **68** pp. 13–15.

BRASSOLIDAE, MORPHIDAE and allies.

Brassolidae; the classification and recent genera, STICHEL pp. 92, 98–101 Soc. ent. **22**.

Blepolenis gen. n. pro *Opsiphanes* part., RÖBER Soc. Entomol. **21** p. 18.

(*Caligo gerhardi* sp. n. Bolivia, WEEKS Cambridge, Mass., Proc. New Engl. Cl. **2**, 1901, (1–7).)

Catoblepia cyparissa sp. n. Colombia, FRUHSTORFER Stettiner ent. Ztg. **68** p. 146.—*C. cyparissa* sp. n. Columbien, FRUHSTORFER Intern. ent. Zs. **1** p. 36.

Metamandana nom. n. pro *Metamorphia*, STICHEL p. 6 Gen. Inst. **63**.

Metamorphia wernickei var. n. *ostara*, RÖBER p. 177 Soc. ent. **20**.

Morpho aega subsp. n. *mellinia* and *bisanthe*, FRUHSTORFER Intern. ent. Zs. pp. 61–62.—*M. rugitaeniatus* sp. n. Ecuador, FRUHSTORFER Stettiner ent. Ztg. **68** p. 210.—*M. catenarius* metamorphosis, GALLARDO An. Soc. Argentina **63** pp. 52–57, audéats provisoires, GALLARDO Paris Bul. soc. ent. **1907** p. 68–70.—*M. thoosa*, SMYTH Ent. News **18** p. 165 pl. viii.

Opoptera sulcius var. n. *soduli*, RÖBER p. 177 Soc. ent. **20**.

Opsiphanes sticheli, *aurivillii*, spp. n., Colombia, *badius* var. n. *caenea*, RÖBER p. 20 Soc. ent. **21**.—*O. singularis* sp. n. Guatemala, WEYMER D. ent. Zs. Iris **20** p. 15.—*O. quiteria philon*, *O. invirae pseudophilon* n. subsp., FRUHSTORFER Intern. ent. Zs. **1** p. 29–30.

SATYRIDAE.

Anadebis diademoides batmara n. subsp. Tonkin, FRUHSTORFER D. ent. Zs. Iris **20** p. 253.

Axeoschistus isolda sp. n. Ecuador p. 183 pl. ii f. 13, *submaculatus* var. n. *pervius* p. 185, THIEME Berliner ent. Zs. **51**.

Catargynnis ortruda Bolivia p. 151 pl. ii f. 11, *ilsa* Columbia p. 155 f. 6, *gerlinda* p. 156 f. 4, *heleche* f. 5, *asuba* f. 3 p. 157, Bolivia, *clethra* Peru p. 159 pl. iii f. 24, *lemur* Brasilien p. 160 pl. ii f. 15, spp. n., *C. phaselis* var. n. *argyritis* p. 152, THIEME T. c.

Chimias **gen. n.** type *Oxeoschistus opalinus* Staud., THIEME T.c. p. 175.

Coenonympha dorus matthewi characters, variation and early stages, CHAPMAN pp. 152-155 pl. v. figs. 1-12 London Trans. ent. Soc. 1907; var., RIBBE D. ent. Zs. Iris **29** p. 243.

Corades procellaria **sp. n.** Argentina p. 227 pl. ii f. 14, *panonia* var. n. *ploas* p. 212, *eistene* var. n. *dymantis* p. 220, *chelonis* var. n. *rubeta* and *lactefusa* p. 223, THIEME Berliner ent. Zs. **51**.

(*Cystineura aurantia* sp. n. Bolivia, WEEKS Cambridge, Mass., Proc. New Engl. Zool. Cl., **2**, 1901, (1-7).)

Dioriste **gen. n.** p. 171 type *Pronophila tauropolis* Westw., *pugil* **sp. n.** Bolivia p. 174 pl. i f. 1, THIEME Berliner ent. Zs. **51**.

Drucina orsedice Hew. var. n. *astoreth* pl. ii f. 16, THIEME T.c. p. 169.

Epinephele jurtina Albino, SAMSON Intern. ent. Zs., **1**, p. 258.

(*Epinephele imbrialis* sp. n. WEEKS Cambridge, Mass., Proc. New Engl. Zool. Cl., **2**, 1901, (79-83).)

Erebia; Steirische, KIEFER Ent. Wochenbl. **24** p. 69.

Eteona tisiphone inornata, vulpecula, aeruginea, subspp. n., FRUHSTORFER p. 177 Soc. ent. **21**.

(*Euptychia monahani, therkelsoni*, spp. n. Bolivia, WEEKS Cambridge, Mass., Proc. New Engl. Zool. Cl., **2**, 1901, (101-108).)

Hipparchia semele oviposition, BETHUNE-BAKER p. 23 Ent. Rec. **19**.

Lasiophila neda Peru p. 121 pl. i. f. 8, *zarathustra* Ecuador p. 124 f. 7, *bechemoth* Columbia p. 125, *sombra* Bogota p. 128, *ciris* Ecuador p. 131, **spp. n.**, *cirta* var. n. *dicheta* p. 115, *prosymna* var. n. *divempta* and ab. n. *o-bil'a* p. 118, *circe* var. n. *enephas* p. 123, *orbifera* var. n. *intercepta, munda* and *pura*, p. 130, THIEME Berliner ent. Zs. **51**.

Melanargia galatea citrina ab. nov. Jekaterinoslav, KRULIKOVSKY Rev. russ. ent. **7** p. 29.—*M. syllius* aberrations, OBERTHÜR Paris Bul. soc. ent. **1907** pp. 38-40.—*M. titea* ab. n. *inocellata*, WAGNER p. 95 Wien Verh. Ges. Wien **57**.

Melanitis leda, climatal variation, AITKEN p. 195 Bombay J. Nat. Hist. Soc. **18** and MANDERS Op. cit. **17** pp. 709-720.

Mycalesis fusca subspp. n. *musculus* Sumatra, *adustata* Borneo, *orseis* subspp. n. *orsina* Sumatra, p. 81, *anaxias* subspp. n. *deficiens* Tonkin, *dohertyi* subspp. n. *excelesior* Borneo, *malsara* subspp. n. *annametica* Annam and *mansonina* Tonkin, *orseis* subspp. n. *borneensis* Borneo p. 82, *regalis* subspp. n. *baronesa* Tonkin, *mnasiles* subspp. n. *perna* Tonkin, *ita* subspp. n. *jolana* Philippines, p. 83, *duponcheli* subspp. n. *amboina* and *roonia* and *maforica* and *kapaura* N. Guinea, p. 91, *eudoxia* N. Guinea p. 97, *durga* subspp. n. *jobina* N. Guinea p. 98; FRUHSTORFER Soc. Entomol. **21**.—*M. evara* p. 83, *discolobus, bilineata* p. 90, New Guinea, *tilmara* Sangis, p. 97, **spp. n.**, FRUHSTORFER T.c.—*M. narcissus* egg and larva, MANDERS p. 436 London Trans. ent. Soc. **1907**.

Mygona **gen. n.** p. 162 type *Pronophila prochyta* Hew., THIEME Berliner ent. Zs. **51**.

Neocaenyra cooksoni **sp. n.** Congo, DRUCE p. 77 pl. ii f. 1 London Trans. ent. Soc. 1907.

Neomáenas reticulata S.-Amerika p. 5, *tenedia* Brasilia p. 7, **spp. n.**, WEYMER D. ent. Zs. Iris **20**.

Neominois spp., distribution, COCKERELL Boulder Univ. Colo. Stud. **4** p. 159-161.

Panarche **gen. n.** p. 228 type *Corades tricordata* Hew., *anfortas* **sp. n.** Peru p. 230 pl. iii f. 17, THIEME Berliner ent. Zs. **51**.

Platyphima homoechroa **sp. n.** Neu-Guinea, ROTHSCILD und JORDAN D. ent. Zs. **1907** p. 190.

Pararge maera var. n. *erimaea*, BANGHAAS D. ent. Zs. Iris **20** p. 69-88.—*P. maera*, 2-te Generation in Mitteleuropa (Russ.); JACHONTOV Rev. russ. ent. **6** p. 253.

(*Pedaliodes mariona* sp. n. Colombia, WEEKS Cambridge, Mass., Proc. New Engl. Zool. Cl., **2**, 19 (9-13).)

Polymastus **gen. n.** type *Daedalma doracte* Hew. p. 138, *gideon* with var. *antissa* Peru p. 141 pl. ii f. 10, *enipeus* Bolivia p. 143 f. 9, **spp. n.**, THIEME Berliner ent. Zs. **51**.

Prohoscis **gen. n.** type *Pronophila propylea* Hew., THIEME T.c. p. 168.

Pronophila intercidona p. 194 pl. iii f. 20, *deverra* p. 195 f. 23, *assarhaddon* p. 196 f. 26 Ecuador, *thelebina* Bolivia p. 198, *brennus* Columbia p. 199, *epidipnis* Venezuela p. 204, *lucumo* p. 205 pl. iii f. 22, *colocasia* p. 206 f. 25, Peru, **spp. n.** *oreus* varr. n. *nepete*, *parallela* and *locuples* p. 203, THIEME T.c.

Satyrus actaea var., RIBBE D. ent. Zs. Iris **19** p. 243.—*S. anthe*, FÖRSTER Zs. Ent. Breslau **32** f. 26.—*S. fauna* var. n. *cinereus* Algérie p. 344, *prieuri* var. n. *iberica* Espagne p. 345, OBERTHÜR Paris Bul. soc. ent. **1907**.—*S. dryas* var. n. *tripunctatus*, NEUBURGER p. 33 Soc. ent. **21**.—*S. hermione* subspp. n. *tetrica* and *attikana*, FRUHSTORFER Intern. ent. Zs. **1** pp. 208–209, 215–216.—*S. semele* und *briseis* aus dem Ei gezogen, SELZER Intern. ent. Zs. **1** p. 114.

(*Satyrus behrii* sp. n. GRINNELL, Ent. News. **16**, 1905, (33–35).)

Taygetis angulosa Brasilia p. 9, *tripunctata* Paraguay p. 11, *rectifascia* Brasilia p. 12, with subspp. *stigma* and *latifascia*, *uncinata* Mexico, p. 14, **spp. n.**, WEYMER D. ent. Zs. Iris **20**

(*Taygetis puritana* sp. n. Bolivia, WEEKS Cambridge, Mass., Proc. New Engl. Zool. Cl., **2**, 1901, (1–7).)

ERYCINIDAE.

A catalogue of the *Erycinidae*, a family of butterflies, with the synonymy brought down to July 1 [Oct. 1], 1901; MENGEL, [Reading, Pa.], 1905, (161).

Lemoniidae; supplemental revision, synonymy; THIEME pp. 1–16 pl. i Berliner ent. Zs. **52**.

Monographie der Elymniinae with varr. n. and nomm. n.; FRUHSTORFER. D. ent. Zs. Iris **20** pp. 157–252, 3 Taf.

Abisara postalba **sp. n.** Neu-Guinea, *satraps* subsp. n. *mambarensis*, ROTHSCHILD und JORDAN D. ent. Zs. **1907** p. 192.

(*Aricoris aurigera* sp. n. Colombia, WEEKS Cambridge, Mass., Proc. New Engl. Zool. Cl., **2**, 19(9–13).)

Baeotis felicissima **sp. n.** Ecuador, THIEME Berliner ent. Zs. **52** p. 14 pl. 1 f. 18.

Barbicornis aucumana Argentina, pl. i f. 21, *ephippium* Brasilia, **spp. n.**, THIEME T.c. p. 7.

Cartea ucayala **sp. n.** Brasilia, THIEME T.c. p. 6 pl. i f. 14.

Cremna merula **sp. n.** Ecuador, THIEME T.c. p. 3 pl. i f. 12.

Drepanula gerres **sp. n.** Columbia, THIEME T.c. p. 10 pl. i f. 20.

Elymnias nephronides **sp. n.** Flores, FRUHSTORFER D. ent. Zs. Iris **20** p. 228.

Elymnias agondas moranda Fruhst., *melagondas* Fruhst., aus dem Papua-Gebiet, FRUHSTORFER Intern. ent. Zs. **1** p. 41.

Ethemopsis zamuro **sp. n.** Ecuador, THIEME Berliner ent. Zs. **52** p. 9 pl. i f. 11.

Eurybia leucolopha **sp. n.** Ecuador, THIEME T.c. p. 2.

(*Lasaia kennethi* sp. n. Bolivia, WEEKS, Cambridge, Mass., Proc. New Engl. Zool. Cl., **2**, 1901, (71–74).)

Lemonias mellita **sp. n.** Ecuador, THIEME Berliner ent. Zs. **52** p. 15 pl. i f. 7.—*L. quino* = (*Melitaea angusta* Edw.), GRINNELL p. 380 Canad. Entomol. **39**.

Libythea godeffroyi, LOWER p. 169 Adelaide S. Austr. Soc. Trans. **31**.—*L. cinyras* p. 443 pl. xxix f. 4, MANDERS London Trans. ent. Soc. **1907**.

Limnas quadriplaga pl. i f. 15, *auro-imbata* f. 13, Bolivia, *prasinata* Columbia f. 4, **spp. n.**, THIEME Berliner ent. Zs. **52** p. 8.

Necyria incendiaria **sp. n.** Columbia, THIEME T.c. p. 3 pl. i figs. 2 & 24.

Nemobius lucina Variabilität, REBEL Wien JahrBer. Entom. Ver. **17**.

Panara triangularis **sp. n.** Columbia, pl. 1 f. 19; *P. herculus lemniscata* subsp. n., THIEME p. 6 Berliner ent. Zs. **52**.

Siseme atrytone Bolivia pl. i f. 17, *hellotis* f. 10 Peruvia, *tantilla* f. 23, Columbia **spp. n.**, *sprueei saturata* subsp. n., THIEME T.c. pp. 10–11.

LYCAENIDAE.

The *Lycaenidae* of India; classification of *Lycaenidae*, 7 subfam.; BINGHAM Faun. brit. Ind. Butt. **2** pp. 282–472.

British *Lycaenidae*; TUTT Brit. Lep. 9.

Ueber Zeichnungs - Aberrationen. COURVOISIER Zs. wiss. Insektenbiol. 3 pp. 8-11, 33-39, 73-78.

Ein Beitrag zur Frage der geschlechtlichen Zuchtwahl, PETERSEN Biol. Centralbl. 27 p. 427-440.

Myrmekophilie der Lycaenidenraupen, VIEHMEYER Ent. Wochenbl. 24 p. 43, 50.

Myrmecophily of the caterpillars; VIEHMEYER Ent. News 18 pp. 328-332.

Amblypodia annetta subsp. n. *elga*, *fabiana* and *eberalda*, *A. narada* subsp. n. *d'na*, *fava*, *salvia*, and *orla*, *A. surrendra amiscna agdistis* n. subsp., *A. quercetorum neritos*, subsp. n., FRUHSTORFER Ent. Zs. Stuttgart 21 p. 150.

Bakeria gen. n. type *ledereri* Bdv., TUTT Brit. Lep. 9 pp. 142 & 194.

Callophrys rubi var. n. *chalybeitincta*, SOVINSKY p. 109 Rev. russ. Ent. 5 1905; ab., CHAPMAN p. 153 Ent. Rec. 19.

Chrysophanus phlaeas ab. *schmidtti*, PIESZCZEK Wien JahrBer. Entom. Ver. 16 p. 79-81.—*C. dispar rutilus* life-history, FROHAWK p. 145, gynandrous ex. ent. Entomologist 40.—*C. arethusa* sp. n. Calgary, Dod p. 169 Canad. Entomol. 39.—*C.* spp. N. America, COOLIDGE Psyche 14 pp. 118-120.

Cupido (Castalius) ertli sp. n. Nyassa Land, AURIVILLIUS Ark. Zool. 3 No. 19 p. 3.—*C. hilda* sp. n. California, GRINNELL GRINNELL, New York J. Ent. Soc. 15 p. 46.—*C. lingeus* early stage, MANDERS p. 444 London Trans. ent. Soc. 1907.

Deudorix schultzei sp. n. Kamerun, AURIVILLIUS Ark. Zool. 3 No. 19 p. 2.

Eduardsia gen. n. type *Thecla w-album*, TUTT Brit. Lep. 9 pp. 142 and 144.

Epamera mermis ♀ pl. ii f. 7, *mirabilis* type f. 8, DRUCE p. 81 London Trans. ent. Soc. 1907.

Erschofia gen. n. type *lunulata* Ersch., TUTT Brit. Lep. 9.

Felderia gen. n. type *eximia* Fixs., TUTT T.c. pp. 142 & 194.

Fixsenia gen. n. type *herzi* Fixs., TUTT T.c. pp. 142 & 194.

Incisalia augustus pp. 145-149 pl. iii, *henrici* pp. 181-187 & 229-234 pl. iv, *niphon* pp. 257-260 & 293-295 pls. vi & ix, *polios* pp. 405-409, life-histories, COOK Canad. Entomol. 39; *I. henrici*, validity, COOK, New York J. Ent. Soc. 15 pp. 123-128.—*I. polios* sp. n. New Jersey, COOK & WATSON p. 202 pl. v Canad. Entomol. 39.

Iraota timoleon subsp. n. *arsacer*, *lysippus*, *ottonis* and *boholicia*, *I. tim rothana* f. *aenus* n., *I. rothana* subsp. *pandara* n., FRUHSTORFER Ent. Zs. Stuttgart 21 p. 150.—*T. aurigena* sp. n. N. Guinea, FRUHSTORFER T.c. p. 162.

Klugia gen. n. type *spini* Schiff., TUTT Brit. Lep. 9 p. 142.

Kollaria gen. n. type *sassunides* Koll., TUTT Brit. Lep. 9 p. 142.

Lacosopsis roboris Zucht aus dem Ei, HÖFER Ent. Zs. Stuttgart 21 p. 139.

Lampides bacticus, variation in Egypt, GRAVES p. 67 Ent. Rec. 19.

Leechia gen. n. type *thalia* Leech, TUTT Brit. Lep. 9 pp. 142 & 194.

Liphyra brassolis, natural history, metamorphosis, BINGHAM Faun. brit. Ind. Butt. 2 pp. 448-456.

Lowcia (Chrysophanus) amphidamas, pupa integument, CHAPMAN p. 55 pl. iii Ent. Rec. 19.

Lycaena argiades Abarten, Agrani Zagreb-Kroatien, GRUND Ent. Zs. Stuttgart 21 p. 125; (*Lycaena argiades* ab. *depuncta*, HIRSCHKE Wien JahrBer. Entom. Ver. 15 1904 1905 p. 112).—*L. arion* early stages, GILLMER p. 98 & 106 Soc. ent. 21; letzte Raupenstadium und Puppe, GILLMER Soc. Entomol. 21 pp. 98-100.—*L. astrarche* Ei, GILLMER Ent. Zs. Stuttgart 21 p. 160.—*Lycaena acmon emigdonis* (= *L. emigdonis* Brenuell = *melimona* Wright), COOLIDGE Ent. News p. 300.—(*L. alcon rebeli* nov. var. Gebirge von Steiermark, HIRSCHKE Wien JahrBer. Entom. Ver. 15 pp. 109-111).—*L. icarus* ab. n. *rufopunctatus* NEUBURGER p. 180 Soc. ent. 21.—*L. idas* variation in Galicia pp. 155-158 pl. v figs. 13-15, *argus casaiacus* var. n. p. 158 figs. 16-19, CHAPMAN London Trans. ent. Soc. 1907.—*L. lycormas* var. n. *lederi*, BANG-HAAS D. ent. Zs. Iris 20 p. 69-88.—*L. semiargus* Zwitter, BUNGE Ent. Zs. Guben 20 p. 225.—(*L. maritima* sp. n. Lower California. WEEKS Cam-

bridge, Mass., Proc. New Engl. Zool. Cl. **2**, 19 (9-13).)

Mimaera skoptoles Nigeria p. 78 pl. ii f. 3, *neokoton* Rhcdesia p. 79 pl. ii f. 4, **spp. n.**, DRUCE London Trans. ent. Soc. 1907.

Nacaduba mandersi **sp. n.** Mauritius, DRUCE p. 219 Ann. Nat. Hist. **20**; pl. xxix f. 5 & 5A, early stages p. 447, MANDERS London Trans. ent. Soc. 1907.

Nordmannia **gen. n.** type *myrtale* Kl., TUTT Brit. Lep. **9** p. 143.

Phasis conradsi **sp. n.** Deutsch Ost-Afrika, AURIVILLIUS Ark. Zool. **3** No. 19 p. 3.

Polymmatius donzelii, life-history, McDUNNOUGH pp. 12-18.—*P. icarnus*, larva & ants, HAYWARD p. 108 Ent. Rec. **19**.

Rathinda euzneri **sp. n.** Philippines, SCHULTZE Philippine J. Sci. **2** pp. 361-363.

Rumicia phlaeas, natural history, MATHEW p. 171 Ent. Rec. **19**.

Sithon jangala subspp. n., *bavreana*, *esra*, *erna*, & *mudra*, FRUHSTORFFER Ent. Zs. Stuttgart **21** p. 144.

Spindasis menelas **sp. n.** Nigeria, DRUCE p. 80 pl. f. 5 London Trans. ent. Soc. 1907.—*S. lohita* life-history, KERSHAW pp. 245-248 pl. xxii London Trans. ent. Soc. 1907.

Stugeta maria ♀ pl. ii f. 6, DRUCE p. 80 London Trans. ent. Soc. 1907.

Telipna rogersi **sp. n.** E. Africa, DRUCE p. 78 pl. ii. f. 2 T.c.

Thecla; DRUCE studies the tropical American forms, and gives the following synonymy, *thara* Hew. = (*irelia* Gosse) p. 577, *spurius* Feld. = (*dolosa* Staud.) p. 579, *ribidia* Hew. = (*societia* Hew.) p. 584, *endera* Hew. = (*thestia* Hew.) p. 590, *leucophaeus* Hubn. = (*parrinotus* Kaye) p. 591, *panchaea* Hew. = (*scoteia* Hew.), *coclebs* H.-S. = (*fidena* Hew.), p. 594, *philima* Hew. = (*unilinea* Kaye) p. 601, *orygia* Hew. = (*anthraeia* Hew.) p. 603, *gabatha* Hew. = (*balius* G. & S.) p. 604, *aholiba* Hew. = (*aritides* Schaus) p. 605, *hesperitis* Butl. = (*cabiria* Hew. and *perdistincta* Kaye) p. 607, *partunda* Hew. = (*origo* G. & S.) p. 608, *beon* = (*cantonis*, *ribulena* and *belleria* Hew.) p. 609, *sangala* Hew. = (*autoeclea* Hew.) p. 610, *atrius* = (*clitumnus* Butl.) p. 613,

centoripa Hew. = (*halmeli* Staud.) p. 614, *dicaea* Hew. = (*farmina* Schaus) p. 619, *azia* Hew. = (*nipona* Hew.), *rufofusca* Hew. = (*lucaris* Weeks), p. 623, *badaea* Hew. = (*collucia* Hew.) p. 624, *curytulus* Hubn. = (*cybira* Hew.), *argona* Hew. = (*rana* Schaus), p. 628, *thius* Hubn. = (*agra* Hew. and *infrequens* Weeks) p. 630; the following are new:—*Thecla splendor* p. 570 pl. xxxi f. 4, *sumptuosa* f. 3, *candidus* figs. 1 & 2, p. 572, *ornatrix* f. 5, *floralia* f. 6, *doreas*, p. 572, *trochus* f. 7, *viresco*, *photeinos*, f. 8, *erines* pl. xxxii figs. 1 & 2, p. 573, *numen* figs. 4 & 5 p. 574, *amplitudo* f. 6, *barba* f. 3, p. 575, *cornae* figs. 8 & 9 p. 576, *chlamydem* f. 10, *ama* f. 2, p. 577, *candor* pl. xxxiii f. 1, *hybla* f. 4, *tyrrinus* f. 3, p. 578, *alatus* p. 579, *exiguus* f. 5, *eastimonia* f. 6, *melleus* f. 7, p. 580, *floreus* f. 8, *gemma* f. 9, *porthura* f. 10, p. 581, *color* f. 11, *rarus* f. 12, *amplus* f. 13, p. 582, *aurora*, *arnilla*, *flosculus* f. 15, p. 583, *chlamys* pl. xxxiv f. 3 p. 584, *buccina* f. 4, *nitor* f. 5, *murex* f. 6, *caninius*, p. 585, *pharus* f. 7, *radiatio* f. 8, *munditia* figs. 10 & 11, p. 586, *jaetator* f. 9, *torris* f. 16, p. 587, *obelus* f. 12, *ligeratus* figs. 13 & 14, p. 588, *cauter* f. 15 p. 589, *buris* f. 18 p. 590, *caltha* f. 19 p. 591, *nota* f. 17, *purpura* f. 20, *nicepunctata* pl. xxxv f. 1, p. 592, *porphyreticus* f. 2 p. 593, *deliciae* f. 2, *porphyritis* f. 4, *tyrium* f. 5, p. 595, *uterkudante* f. 9, *ostrinus* f. 6, p. 596, *purpurantes* f. 7, *phoster* f. 8, *pulehritudo* f. 11, p. 597, *mulus* f. 10, *levis* f. 14, *conchylium* f. 12, p. 598, *smaragdus* f. 13 p. 599, *collustra* f. 15 p. 600, *gentiana* pl. xxxvi f. 1, *purpuriticus* f. 2, p. 601, *venustus* figs. 3 & 4, *labes* f. 6, p. 602, *lenitas* f. 5 p. 603, *marmoris*, *canitus* f. 8, p. 604, *upupa* f. 7 p. 605, *pieus* f. 9 p. 606, *clepsydra* f. 10 p. 607, *fortuna*, *torqueor*, p. 608, *indigo*, *anfracta*, p. 609, *perisus* p. 610, *rugatus*, *callao* f. 11, p. 611, *nubilum*, *cupa* f. 12, p. 612, *ealor*, *petaurister*, *cos* f. 13, p. 613, *oleris* f. 14, *caespes* f. 18, p. 614, *photismos* f. 15, p. 615, *mantica* figs. 16 & 17, p. 616, *caesaries* f. 19, *palmes*, *pennatus* p. 617, *pisidula*, *insitula*, *meleager* p. 618, *emendatus* f. 20, *dolium*, p. 619, *vena* f. 21 p. 620, *furcifer* p. 621, *verbenaea* f. 24, *plumans*, p. 622, *volumen*, *ridulus*, p. 623, *nubes* p. 625, *veterator* f. 25 p. 627, *tueumana* f. 26, *arcula* f. 27, p. 629, S. America and Trinidad, *opacitas* Mexico, *canus* Mexico and Amazons, p. 624, *politus* figs. 22 & 23

Centr. and S. America p. 625, **spp. n.**, *talayra* var. n. *castitas* p. 579, Druce P. Z. S. 1907.—*T. calanus* and *edwardsii* distinguished, LYMAN, Ent. News p. 420-425.—*T. loki* **sp. n.** California, SKINNER Ent. News p. 378.—*T. pruni*, life-history, FROHAWK pp. 26-30 Entomologist **40**; *T. pruni* ab., HUGHES p. 290 Entomologist **40**.—*T. damon* var. n. *patersonia*, BREHME Ent. News **18** pp. 82-83.—*T. (Incisalia) henrici*, SKINNER Ent. News **18** pp. 133-334.—*T. ; irus, henrici* and *arsace* are one, SKINNER Ent. News pp. 129-132.—*T. mossi* Hy. Edws. = (*Incisalia polios* Cook & Watson), SKINNER Ent. News p. 327.—*T. calanus* (= *edwardsii*), SKINNER Ent. News **18** p. 47; *T. edwardsii* and *calanus*, Cook New York J. Ent. Soc. **15** pp. 130-131.

(*Thecla sadiei*, *lucaris*, **spp. n.** Bolivia, WEEKS Cambridge, Mass., Proc. New Engl. Zool. Cl. **2**, 1901 (101-108).)

HESPERIIDAE.

American *Hesperiidae* described by Plötz, synonymy taxonomy etc.; GODMAN pp. 132-155 Ann. Nat. Hist. **20**. This important paper cannot be summarised or selected from with advantage. Those interested must refer to the memoir itself.

Abarathia siamica **sp. n.** Shan States, SWINHOE p. 432 Ann. Nat. Hist. **20**.

Arnetta binghami **sp. n.** Burma, SWINHOE p. 433 T.c.

Augiades sylvanus note, MABILLE Paris Bul. soc. ent. **1907** p. 308.—*A. faonus* Tur. is var. of *sylvanus*, OBERTHÜR Paris Bul. soc. ent. **1907** p. 279.

Caltores laraca **sp. n.** Woodlark isld., SWINHOE p. 434 Ann. Nat. Hist. **20**.

Casyapa kallima **sp. n.** New Guinea, SWINHOE p. 430 T.c.

Celaenorhinus chinensis Omei-shan p. 431, *plotzi* Cameroons p. 432, **spp. n.**, SWINHOE T.c.

Daimio sinica var. n. *epitalas*, OBERTHÜR Paris Bul. soc. ent. **1907** p. 93.

Eumesia potomoni **sp. n.** Venezuela, EHSMANN p. 323 Canad. Entomol. **39**.

Goniurus triptolemus Costa Rica p. 322, *cleopatra* Venezuela p. 323, **spp. n.**, EHSMANN T.c.

Gorgyra vosseleri **sp. n.** Ostafrika, GRÜNBERG p. 577 D. ent. Zs. 1907.

Hasora minsona Borneo, *wortha* Java, p. 435, *hobroa*, *meal*, p. 436, Celebes, **spp. n.**, SWINHOE Ann. Nat. Hist. **20**.

Ismene lusca **sp. n.** Celebes, SWINHOE p. 434 T.c.

Kedestes rogersi **sp. n.** E. Africa, Druce p. 81 pl. ii f. 9 ♂ & f. 10 ♀ London Trans. ent. Soc. 1907.

Leucochitonea jason p. 317, *janier*, *euphemie*, p. 318, **spp. n.**, Venezuela, EHSMANN Canad. Entomol. **39**.

Notocrypta aluensis **sp. n.** Alu islds., SWINHOE p. 434 Ann. Hist. **20**.

Pamphila antenora p. 318, *elenora*, *theodora*, p. 319, **spp. n.**, Venezuela, EHSMANN Canad. Entomol. **39**.—*P. palamon* & *silvius*, eggs, GILLMER p. 161 Soc. ent. **20**.

Platylesches goetzei **sp. n.** Ostafrika, GRÜNBERG p. 578 D. ent. zs. 1907.

Sarangesa haplopa **sp. n.** Ruwenzori, SWINHOE p. 431 Ann. Nat. Hist. **30**.

Tagiades louisa **sp. n.** Rossel isld., SWINHOE p. 430 T.c.

Telicota ternatensis **sp. n.** Ternate, SWINHOE p. 433 T.c.

Tclesto monotherm **sp. n.** Queensland, Lower p. 169 Adelaide S. Austr. Soc. Trans. **31**.

Thymele terracina p. 320, *riterboana*, Columbia, *guatemalaina* Cajabon, *thiemei* Honduras, p. 321, *borja* Bolivia p. 322, **spp. n.**, EHSMANN Canad. Entomol. **39**.

Thymelicus erynioides **sp. n.** California, DYAR New York J. Ent. Soc. **15** p. 50.

The following entries of *Hesperiidae* have appeared previously in the Zoological Record.

(DYAR. A review of the *Hesperiidae* of the United States. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **13**, 1905, (111-142).)

(*Achlyodes guilfordi*, *fera*, *seatonii* **spp. n.** Bolivia, WEEKS Cambridge, Mass., Proc. New Engl. Zool. Cl., **2**, 1901, (101-108).)

(*Amblyscirtes meridionalis* **sp. n.** DYAR New York, N.Y., J. Ent. Soc., **13**, 1905, (111-142).)

Anatrytone gen. n. DYAR T.c. (111-142).)

(*Butleria duocata* sp. n. Bolivia, WEEKS Cambridge, Mass., Proc. New Engl. Zool. Cl., **2**, 1901, (85-90).)

(*Epiphyes* gen. n. DYAR New York, N.Y., J. Ent. Soc., **13**, 1905, (111-142).)

(*Gorgythion difficilis* sp. n. WEEKS Cambridge, Mass., Proc. New Engl. Zool. Cl., **2**, 1901, (79-83).)

(*Hesperopsis* gen. n. DYAR New York, J. Ent. Soc., **13**, 1905, (111-142).)

(*Megathymus aryxna* sp. n. DYAR T.c. (111-142).)

(*Nisoniades menuda* sp. n. Bolivia, WEEKS Cambridge, Mass., Proc. New Engl. Zool. Cl., **2**, 1901, (1-7).)

(*Pamphila errator* sp. n. Bolivia, WEEKS T.c. (71-74).—*Pamphila coraicana*, *resana*, *viridenez*, *difficilis*, *imbrialis*, spp. n. WEEKS T.c. (79-83).—*P. alleni*, *idee*, *reedii*, *briquemydan*, *milesi*, spp. n. Bolivia, WEEKS T.c. (85-90).—*P. articii*, *coroiconensis*, *warreni*, *serenus*, *allianca*, *septimanus*, *planus*, *taberi*, *leopardus*, *hurleyi*, spp. n. Bolivia, WEEKS T.c. (91-97).)

(*Paratrytone* gen n. DYAR New York, N.Y., J. Ent. Soc., **13**, 1905, (111-142).)

(*Prencs californica* sp. n. Lower California. WEEKS Cambridge, Mass., Proc. New Engl. Zool. Bl., **2**, 19 (9-13).)

(*Telegonus finitimus*, *tritonae* spp. n. Bolivia, WEEKS T.c. (101-108).)

(*Thanaos peruviana* sp. n. GRINNEL Ent. News, **16**, 1905, (33-35).)

(*Thymele bridgmani* sp. n. Bolivia, WEEKS Cambridge, Mass., Proc. New Engl. Zool. Cl., **2**, 1901, (1-7).)

Heterocera.

Faunistische und biologische Bemerkungen über Niederländische Macrolepidopteren (Holländisch); OUDEMANS 's Gravenhage Tijdschr. Ent. **50** pp. 143-150.

(DYAR, a few notes on the Strecker collection. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **7**, 1905, 1906, (92-94).)

CASTNIIDAE. SESIIDAE.

Castnia angusta, *dolopia* spp. n., Peru, DRUCE p. 505 Ann. Nat. Hist. **20**.

(*Castnia lieus*, larva. DYAR Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **7**, (83-84).)

Sannina uroceriformis larval habits, HERRICK p. 265 pl. viii Canad. Entomol. **39**.

Sciapteron tabaniformis Metamorphose, BRANTS, Sepp's Nederlandsche Insecten Ser. 3 **3-4** pp. 31-48 Taf.; & habits, CHAPMAN p. 82 Ent. Rec. **19**.

Sesia dorylaeformis var. *ceriaeformis*; LE CÉRF Levallois-Perret Ann. Ass. nat. **12** pp. 29-30. — *S. chrysidiiformis*, LE CÉRF Levallois-Perret Ann. nat. **1903** pp. 16-25. — *S. suprema* sp. n. Algérie, OBERTHÜR Paris Bul. soc. ent. **1907** p. 331. — *S. uralensis* Transcaspia, *talischensis* Centr.-Asien, p. 169, *armeniaca* Kaukasus p. 170, spp. n., BARTEL Soc. Entomol. **20**.

Syanthodon pictipes, GIRAULT Washington U. S. Dep. Agric. Ent. Bull. **68** pt. 4 pp. 31-48 pl. vi.

Trochilium andrenaeforme, larval habits, TUTT p. 101 pl. v Ent. Rec. **19**; REID T.c. p. 102 and ROTHSCHILD p. 203.

SPHINGIDAE.

The genera of *Sphingidae* and catalogue of the species, ROTHSCHILD & JORDAN Gen. Ins. fasc. **57**.

Beiträge zur Kenntnis der Ontogenese europäischer Sphingidenraupen; DENSO Intern. Ent. Zs. **20** pp. 220-221, 225-228, 235-236, 240-241, 247-248, 277-279.

Acherontia atropos Ursprung und Verbreitung in Europa (Böhmisch); TOUKL Prag Čas. České Spol. Entomolog. **4** pp. 81-87.

Cephonodes rothschildi sp. n. New Guinea, REBEL. Wien Verh. ZoolBot. Ges. **57** p. 34.

Chaerocampa elpenor ab. n. *randrini*, AUSTAUT Ent. Zs. Stuttgart **21** p. 76.

Chromis meeki sp. n. New Guinea, ROTHSCHILD & JORDAN p. 93 Nov. Zool. **14**.

Clanis stenosema sp. n. Nias isld., ROTHSCHILD & JORDAN T.c.

Daphnis nerii, Zucht, STEINMANN Intern. ent. Zs. **1** p. 21-22.

Deilephila; hybrid larvae, STANDFUSS pp. 243-245 Mitth. schweiz. ent. Ges.

11.—*D. dahlia* (*praenubila* m.), SCHULTZ Intern. ent. Zs., **1** p. 25.—*D. hybridus epilobioides*, AUSTAUT Ent. Zs. Stuttgart **21** p. 76; *D. hybrida permoldiana* Austaut, e copula *Deil. hybr. epilobii* ♂ × *Deil. euphorbiae* ♀; AUSTAUT Ent. Zs. Stuttgart **21** p. 178; *D. euphorbiae*, aberrative Form der Raupe, SCHULTZ Ent. Zs. Stuttgart **21** p. 57; Ab., MAYER Ent. Zs. Stuttgart **21** p. 155; *D. hybr. galli* ♂ × *euphorbiae* ♀ = *hybr. galiphorbiae*, DENSO Ent. Zs. Stuttgart **21** p. 136.—*D. hybr. jacobsi* & *philippsi*, L'ERNOUD Ent. Zs. **21** p. 179.—*D. licornica* Zuchtversuch, HARSCH Ent. Zs. Stuttgart **21** p. 23.—*D. respertilio* Zucht mit einheimischen *Epilobium*-Arten, BRETSCHNEIDER Ent. Zs. Guben **20** pp. 230-231.

Epistor lugubris larva, VERRILL New York J. ent. Soc. **15** pl. i f. 3.

Hippotion chloris sp. n. E. Africa, ROTHSCHILD & JORDAN p. 94 Nov. Zool. **14**.

Hyloicus pinastri ab. n. *fuliginosa*, LAMBLION p. 9 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51**; ab. n. *albicans* AUSTAUT Ent. Zs. Stuttgart **21** p. 76.

Libyoecanis punctum sp. n. Mashonaland, ROTHSCHILD p. 507 Nov. Zool. **14**.

Likoma crenata sp. n. E. Africa, ROTHSCHILD & JORDAN p. 93 Nov. Zool. **14**.

Madoryx sielus larva, VERRILL pl. i f. 3 New York J. ent. Soc. **15**.

Marumba microta, *poliotis*, spp. n., India, HAMPSON p. 327 Nov. Zool. **14**.

Panaera pulchella sp. n. New Guinea, ROTHSCHILD & JORDAN p. 94 Nov. Zool. **14**.

Pholus labruscae larva, VERRILL New York J. ent. Soc. **15** pl. i f. 5.

Polyptychus calcareus sp. n. East Africa, ROTHSCHILD & JORDAN p. 92 Nov. Zool. **14**.

Protambulix carteri, female, WOOD Ent. News **18** p. 389.

Protoparce harterti larva, VERRILL pl. i f. 2 New York J. ent. Soc. **15**.

Rhagastis rubetra sp. n. Nias isld., ROTHSCHILD & JORDAN p. 95 Nov. Zool. **14**.

Rhodoprasina floralis, early stages, MAXSON Bombay J. Nat. hist. Soc. **17** p. 241, plate.

Smerinthus; crossing species, and races, STANDFUSS pp. 246-256, *S. austauti* p. 256, Bern Mitth. Schweiz. ent. Ges. **11**; mouth parts; HÄTTICH Zs. wiss. Insektenbiol. **3** p. 229-242.

Sphinx ligustri partielle zweite Brut, HERTIG Ent. Zs. **20** pp. 297-298.

Xylophanes tersa, larva, VERRILL pl. i f. 1 New York J. ent. Soc. **15**.

BOMBYCES, s.l.

Including *Chalcosidae*, *Psychidae*, *Hepialidae*, *Cossidae*, *Agaristidae* etc.

A review of sub-family *Chalcosiinae* (Japanese); MIYAKE Dobuts. Z. **19** pp. 37-41.

A review of *Hypsidae* and *Callidulidae* (Japanese); MIYAKE Dobuts. Z. **19** pp. 187-191.

Report of the studies on *Arctiidae* (Japanese); MIYAKE Noji Shi. Toku. Ho. **22** pp. 1-56 2 pls.

Psychidae; revision of Australian, MEYRICK & LOWER Adelaide S. Austr. Soc. Trans. **31** pp. 192-208.

Mouth-parts of *Saturniidae*; HÄTTICH Zs. wiss. Insektenbiol. **3** pp. 229-242 & 261-272.

(KUNCKEL D'HERCULAIS, J. Les Lépidoptères psychides et leurs plantes protectrices. Paris, C. R. soc. biol., **58**, 1905, (603-605).)

(BORDAS. Morphologie et structure histologique des glandes mandibulaires des larves d'*Arctiidae*.)

La parthénogenese chez le Ver à soie, CONTE et LEVRAT Trav. Lab. étud. soie Lyon **12**, 4 pp.

Note sur l'élevage des Vers à soie sauvages, LEVRAT et CONTE Trav. Lab. étud. soie Lyon **12**, 5 pp.

Vegetable caterpillar; the species bearing the *Sphaeria*, HUDSON p. 195 Trans. N. Zeal. Inst. **39**.

Acantharetia atriramosa sp. n. Uganda, HAMPSON p. 237 Ann. Nat. Hist. **19**.

Acantuera gen. n. type *Tuerta thomensis* Jordan, HAMPSON p. 241 T.c.

Acraga meridensis sp. n. Venezuela, DOGNIN p. 23 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51**.

Actias luna ♂ × *A. selene* ♀, EBNER Ent. Zs. Stuttgart, **21** p. 39; Zucht, EBNER Ent. Zs. Guben **20** pp. 304–306, 311–312.—*A. sinensis*, ANDRÉ Mâcon Bul. soc. nat. sci. pp. 278–279.

Adelocephala affinis p. 429, *hemirhodia*, *sabulosa*, p. 430, Tucuman, *lanaris* Bahia, *homoea* Peru, p. 431, *tibialis* Paraguay, *oslari* Arizona, p. 432, also 3 subspp. n., ROTHSCILD Nov. Zool. **14**.

Aglia tau Zwitter, SAMSON Intern. ent. Zs. **1** p. 258.

Aglossosia latifusca sp. n. Uganda, HAMPSON p. 232 Ann. Nat. Hist. **19**.

Aglylla phacopasta sp. n. Peru, DOGNIN p. 225 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51**.

Agyrta varuna sp. n. Peru, DRUCE p. 299 Ann. Nat. Hist. **19**.

Amastus nero sp. n. Brasilia, WEYMER D. ent. Zs. Iris **20** p. 27.

Amphicollia zebra Rog. = (*piccosignata* Bartel), GRÜNBERG p. 66 Berliner ent. Zs. **52**.

Andraea apodecta sp. n. Sumatra, SWINHOE p. 49 Ann. Nat. Hist. **19**.

Anomocotes triangularis sp. n. Sierra Leone, JORDAN p. 121 Entomologist **40**.

Antaretia vulpecula sp. n. Peru, DOGNIN p. 230 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51**.—*A. rhodosoma* Chile, *atrifascia* E. Africa, spp. n., HAMPSON p. 239 Ann. Nat. Hist. **19**.

Antheraea; emergence from cocoon; KETTLEWELL J. Bombay Soc. **17** p. 541.

Anticyra atrata sp. n. Ost- u. West-Afrika, GRÜNBERG D. ent. Zs. **1907** p. 432.

Apantesis figurata variation, ROTHKE Ent. News, **18** pp. 314–316.

Apateles amaryllis sp. n. Mexico, DYAR New York J. Ent. Soc. **15** p. 231.—*A. imparata* sp. n. Paraguay, DOGNIN p. 10 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51**.

Apisa metaretiodes sp. n. Uganda, HAMPSON p. 224 Ann. Nat. Hist. **19**.

Apona khasiana sp. n. India, SWINHOE p. 75 Ann. Nat. Hist. **20**.

Arctia aulica Variabilität, SCHULTZ Soc. Entomol. Zürich **21** p. 42; var. n. *testudinarioides*, SOVINSKIJ p. 109 Rev.

(N-10189 j)

russ. Ent. **5** 1905.—*A. caja*, Abnormität, HOLIK Ent. Zs. Stuttgart **21** p. 80; aberr., FRINGS Soc. Entomol. **21** p. 67; zwei Generationen, VERCHRAATSKYJ Lemberg Zbirn. Sekc. Mat. Prirod. Likarsk. **11** p. 3.—*A. flavia* & *Pericallia matronula*, ex ovo Zucht, CALMBACH Ent. Zs. Stuttgart **21** p. 4.—*A. villica* var. *koneukai*, temperature experiments, STANDFUSS p. 245 Bern Mitth. schweiz ent. Ges. **11**.

Ardonissa gen. n. *Lithosianae*, *adscitina* sp. n. Peru, DOGNIN p. 226 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51**.

Arniocera poeila p. 125, *amocna* p. 126, spp. n., E. Africa, JORDAN Entomologist **40**.

Aroa niasana sp. n. Nias isld., SWINHOE p. 203 Ann. Nat. Hist. **19**, *A. immaculata* Butl. vide *Euproctis*.

Artona pluristrigata sp. n. Pulo Laut, HAMPSON p. 328 Nov. Zool. **14**.

Asota philippinensis sp. n. Cagayan-cillo, SWINHOE p. 50 Ann. Nat. Hist. **19**.

Asura toxodes, *phantasma*, spp. n., Andaman islds., HAMPSON p. 233 Ann. Nat. Hist. **19**.

Auchmophila gen. n. *Psychidae* p. 493, *kordofensis* sp. n. Sudan p. 491, plate, REBEL Wien. Sitzber. Ak. Abt. I **115**.

Aurivillius tiramis sp. n. Sierra Leone, ROTHSCILD p. 4 Ann. Nat. Hist. **20**.

Automeris acutus p. 5 pl. i fig. 2, *flaxus* p. 6 pl. i fig. 3, *undulatus* pl. i fig. 5, *funebri* p. 10 pl. ii fig. 5, *perieinctus* p. 18 pl. iv fig. 5, *bouvieri* p. 31 pl. viii fig. 2, *granulosus* p. 35 pl. ix fig. 4, *gibbosus* p. 42 pl. x fig. 1, *latus* p. 46 pl. xi fig. 6, *roseus* p. 48 pl. xii fig. 5, *denticulatus* p. 55 pl. xv fig. 1, *flavomarginatus* p. 59 pl. xvi fig. 2, *proximus* p. 60 pl. xvi fig. 3, *maculatus* p. 63 pl. xvii fig. 1, *pictus* p. 66 pl. xvii fig. 6, *sinuatus* p. 67 pl. xviii fig. 1, *crassus* p. 69 pl. xviii fig. 4, *angulatus* p. 73 pl. xix fig. 5, *falcifer* p. 75 pl. xx fig. 2, *altus* p. 80 pl. xxi fig. 5, *boucardi* Druce var. *violacea* var. n., *nebulosus* p. 82 pl. xxii fig. 6, *oralina* p. 83 pl. xxii fig. 3, *pallens* p. 84 pl. xxii fig. 5, *elegans* p. 89 pl. xxii fig. 6, *ater* p. 89, pl. xxii figs. 4 and 5, spp. n. CONTE Ann. Lab. étud. soie **12**.—*A. remissa* p. 29, *semi-rosea* p. 31, *aurantiaca* p. 32, spp. n.,

Brasilia, WEYMER D. ent. Zs. Iris **20**.—*A. io* var. n. *fuscus* Rhode Island, LUTHER New York J. Ent. Soc. **15** p. 131.

Automolis hamifera sp. n. Fr. Guiana, DOGNIN p. 227 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51**.—*A. marcapata* sp. n. Peru, DRUCE p. 506 Ann. Nat. Hist. **20**.

Axiopoena maura, PELTZ Ent. Wochens. **24** pp. 56–57.

Bombyx mori, sex differentiation; KELLOGG Biol. Bull. Woods Holl **12** pp. 380–384.—Artificial parthenogenesis, KELLOGG Op. cit. **14** pp. 15–22; Kokons der mittelasiatischen Rassen (Russ.), ROSSINSKIJ Trd. Kom. šelkov., Moskva **9** pp. 33–43.

Boroceera; early stages; GRANJEON Bul. écon. Tananarive 1906 pp. 121–127, plate.

Brachychira elegans sp. n. Sierra Leone, AURIVILLIUS Ark. Zool. **3**, No. 19 p. 7.

Byblisia ochracea Niger, *caudata* Mashonaland, spp. n., JORDAN Entomologist **40**.

Cacemeta glaucotis sp. n. Guatemala, HAMPSON p. 328 Nov. Zool. **14**.

Calidota angelus sp. n. Mexico, DYAR New York J. Ent. Soc. **15** p. 228.

Caligula japonica early stages, EBNER p. 145 Soc. ent. **21**.

Callibaptes gen. n. near *Arniocera* p. 126, *ornata* sp. n. Niger p. 127, JORDAN Entomologist **40**.

Callidrepana discipunctata ♂, WARREN p. 97 Nov. Zool. **14**.

Callimorpha philippsi sp. n. Transcaspiæ, BARTEL Soc. Entomol. **21** p. 41.—*C. solai* sp. n. E. Africa, DRUCE p. 300 Ann. Nat. Hist. **19**.—*C. dominula*, NOEL Naturaliste **29** pp. 277 & 278.—*C. quadripunctaria* ab.; CHOPARD Levallois-Perret **1903** p. 26.

Colodesma fida Hbn. = (*Coreura ataria* Hamps.), GRÜNBERG p. 66 Berliner ent. Zs. **52**.

Caripodia albescens sp. n. Nigeria, HAMPSON p. 232 Ann. Nat. Hist. **19**.

Cclama leucoseopula sp. n. Ceylon, HAMPSON p. 227 T.c.

Ceryx albipuncta sp. n. Philippines, HAMPSON p. 221 T.c.

Chalconyctes gen. n. near *Metanyctes* p. 123, *vetulina* sp. n. Uganda p. 124, JORDAN Entomologist **40**.

Charagia eugyna sp. n. Neu-Guinea, ROTHSCHILD und JORDAN D. ent. Zs. **1907** p. 198.

Chionaema radota sp. n. Nias isld., SWINHOE p. 76 Ann. Nat. Hist. **20**.

Cilix glaucota var. n. *asiatica* BANGHAAS D. ent. Zs. Iris **20** p. 69–88.

Citheronia fenestrata, collaris, p. 421, *consobrina*, Peru, *armata, hamifera*, S. America, p. 422, spp. n., *lascoön lobesis* subsp. n. p. 423, ROTHSCHILD Nov. Zool. **14**.

Clania hemitricha, photidias, spp. n., Queensland, MEYRICK & LOWER p. 199 Adelaide S. Austr. Soc. Trans. **31**.

Claphe minuta sp. n. Brazil, DOGNIN p. 22 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51**.

Clelea melaleuca sp. n. China, SEITZ Grossschmetterlinge **2** p. 17.

Clisiocampa; pupae food of squirrels, DAVIS p. 16 Canad. Entomol. **39**.—*C. luteimargo* sp. n. Mexico, DYAR New York J. Ent. Soc. **15** p. 232.

Cnethocampa pinivora, larval procession, BRINDLEY Cambridge Proc. phil. Soc. **14** pp. 97–103.

Cnidocampa flarescens in Massachusetts, life-history, FERNALD Hatch Exp. Stat. Bull. No. **114** and Ent. News **18** pp. 321–327 pls. x & xi.

Copiopteryx semiramis Mâcon, ANDRÉ Bul. soc. sci. nat. **2** pp. 277–278.

Cosmosoma myrodora sp. n. Florida, DYAR New York J. Ent. Soc. **15** p. 226.—*C. achemonides* sp. n. Peru, DOGNIN p. 223 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51**.

Cosmotriche potatoria merkwürdige Zucht, BANDERMANN Soc. Entomol. **21** p. 148.

Cossus (?) *saharæ* sp. n. Tunisie, LUCAS Paris Bul. soc. ent. **1907** p. 197.—*C. mauritanicus* sp. n. Tunisie, LUCAS Paris Bul. soc. ent. **1907** p. 343.

Crambidia roberto sp. n. Mexico, DYAR New York J. Ent. Soc. **15** p. 227.

Crinodes vethi vide *Dudusa*.

Ctenucha biformis sp. n. Peru, DOGNIN p. 224 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51**.

(DOGNIN Naturaliste, Paris, ser. 2 **26**, 1904, (67). *Ctenucha projecta* n. sp.—*C. rubicunda* sp. n. S. America, DOGNIN, op. cit. **27**, (9–10).)

(*Cymbalophora polluta* sp. n. S. America, DOGNIN, T.c. (9–10).)

Cyrtogene ansorgei Angola, *bilineata* E. Africa, **spp. n.**, ROTHSCCHILD p. 8 Ann. Nat. Hist. **20**.

Dasychira dudgeoni p. 203, *cymata* p. 204, Sikkim, **spp. n.**, SWINHÖE Ann. Nat. Hist. **19**.

Datana robusta larva, FIELD New York J. Ent. Soc. **15** pp. 56–56.

Dendrolimus pini Variabilität, HOLIK, Ent. Zs. Stuttgart **21** p. 204; Zwitter LOPUAY Intern. ent. Zs. **1** p. 152.—*D. prosper* **sp. n.** Mexico, DYAR New York J. Ent. Soc. **15** p. 231.

Devara bicolorata Peru, *xanthion* Brazil, p. 302, *trebonia*, *chilion*, Peru, *ion*, p. 303, *pietroides*, Bolivia, *eressida*, *protea*, Peru, p. 304, **spp. n.**, DRUCE Ann. Nat. Hist. **19**.

Diacrisia sanio var. n. *uniformis*, BANG-HAAS D. ent. Zs. Iris. **20** p. 69–88.—*D. hypogopa* Singapore p. 235, *holoxantha* Nigeria, *melanodisca* Uganda, p. 236, *coccinea* Philippines p. 237, **spp. n.**, HAMPTON Ann. Nat. Hist. **19**.—*D. proceva* p. 75, *amilada* p. 76, Sumatra, **spp. n.**, SWINHÖE Ann. Nat. Hist. **20**.

Diarhabdosia cora Guiana p. 227, *mandana* Brazil p. 228, **spp. n.**, DYAR New York J. Ent. Soc. **15**.

Dicentria minotelis **sp. n.** Mexico, DYAR T.c. p. 230.

Dieranura rimla, Zwitter, WREDE Ent. Zs. Stuttgart **21** p. 141.

Digama costimacula Gold coast p. 50, *lithosioides* Kilimanjaro, *meridionalis* Johannesburg, p. 51, *africana* Sambiaeru, *elongata* E. Africa, p. 52, **spp. n.**, SWINHÖE Ann. Nat. Hist. **19**.—*D. hela* **sp. n.** Peru, DOGNIN p. 10 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51**.

Diopis quirites Colombia p. 308, *albifasciata* Peru p. 309, **spp. n.**, DRUCE Ann. Nat. Hist. **19**.

Dipphia torra sp. n. Columbia, WEYMER D. ent. Zs. Iris **20** p. 33.

Drepana albiceris **sp. n.** Sumatra, SWINHÖE p. 77 Ann. Nat. Hist. **20**.

(N-10189 j)

Dudusa nobilis = (*Crinodes vethi* Sn.), *D. synopla* **sp. n.** Khasia hills, SWINHÖE p. 205 Op. cit. **19**.

Dysdaemonia platylesmia **sp. n.** Peru & Costa Rica, with two subspp. n., *D. pluto* & *boreas* 2 subspp. n., ROTHSCCHILD p. 417 Nov. Zool. **14**.

Eacles imperialis & *masoni* 4 subspp. n. p. 423, *E. callopterus* **sp. n.** Peru p. 424, ROTHSCCHILD T.c.

Epantheria obtecta **sp. n.** Tucuman, DOGNIN p. 228 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51**.

(*Edebessa albida*, sp. n. S. America, DOGNIN, Naturaliste, Paris, (ser. 2), **27**, 1905, (120).)

Elinostola **gen. n.** *Psychidae*, *hypomela* **sp. n.** Queensland, MEYRICK & LOWER Adelaide S. Austr. Soc. Trans. **31** p. 193.

Elysus hamponsi **sp. n.** Peru, DOGNIN p. 228 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51**.

Emydia (Coscinia) powelli **sp. n.** p. 330, var. n. *haroldi* p. 331, Algérie, OBERTHÜR Paris Bul. soc. ent. **1907**.

Endromis versicolora Eierablage, GRÜTZNER Ent. Zs. Stuttgart **21** p. 16 & HÄDER t.c. p. 36.

Epicnaptera (Lasiocampa) tremulifolia, FISCHER Intern. ent. Zs. **1** p. 36.

Epiphora pelosoma E. Africa p. 1, *rectifascia* Congo p. 2, **spp. n.**, ROTHSCCHILD Ann. Nat. Hist. **20**.

Epipyrops barberiana, PERKINS p. 59 Honolulu Sugar Planters Ass. Bull. No. 4.

Episteme beatrix **sp. n.** China, SEITZ Grossschmetterlinge **3** p. 6.

Epizygæna microsticha p. 121, *lateralis* p. 122, **spp. n.**, S. Africa, *prociroides xanthosoma* subsp. n. p. 121, JORDAN Entomologist **40**.

Estigmene neuriastis Angola p. 237, *flaviceps* Sierra Leone p. 238, **spp. n.**, HAMPTON Ann. Nat. Hist. **19**.

Eucreon phacophlebia **sp. n.** Argentina, HAMPTON p. 226 Ann. Nat. Hist. **19**.

(*Eucreon formosum rabusculum*, spp. n. DOGNIN, Naturaliste, Paris (ser. 2), **27**, 1905, (9–10).)

Euchaetes psara **sp. n.** Mexico, DYAR New York J. Ent. Soc. **15** p. 229.

Euclea retroversa sp. n. Mexico, DYAR Washington U. S. Nation. Mus. Proc. **32** p. 565.

Eucyane dilutana sp. n. Amazons, DRUCE p. 300 Ann. Nat. Hist. **19**.

Euprepia libyssa sp. n. Algérie, PÜNGELER Soc. Entomol. **22** p. 25.

Euproctis xanthura, *ncola*, spp. n., Sumatra, SWINHOE p. 78 Ann. Nat. Hist. **20**.—*E. butleri* nom. n. for *Aroa immaculata* Butl., SWINHOE p. 203 Op. cit. **19**.—*E. producta* Walk. to *Porthesia*, GRÜNBERG p. 71 Berliner ent. Zs. **52**.

Euprosterna cochlidonis sp. n. Mexico, DYAR Washington U. S. Nation. Mus. Proc. **32** p. 566.

Eurota nigricincta sp. n. Argentina, HAMPSON p. 226 Ann. Nat. Hist. **19**.

Gonimbrasia melanoneura sp. n. Gold coast, *belina occidentalis* subsp. n., ROTH-SCHILD p. 4 Ann. Nat. Hist. **20**.

Grammopelta gen. n. near *Rhescyntis*, *cervina* sp. n. Peru, ROTH-SCHILD p. 419 Nov. Zool. **14**.

Haematomis radians sp. n. Mexico, DYAR New York J. Ent. Soc. **15** p. 227.

Halisidota semivitreata sp. n. Peru, DOGNIN p. 228 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51**.—*H. rubrosignata* sp. n. Merida, WEYMER D. ent. Zs. Iris **20** p. 28.

Halone flavinigra sp. n. S. India, HAMPSON p. 232 Ann. Nat. Hist. **19**.

Heterogynis penella var. n. *ucedinis*, CHAPMAN p. 162 London Trans. ent. Soc. **1907**.

Heteragynca limaodes Schlüpfen, MEISSNER Soc. Entomol. **22** pp. 41–42.

Histiaca falerina sp. n. Peru, DRUCE p. 506 Ann. Nat. Hist. **20**.

Holocera suavis sp. n. Usambara, ROTH-SCHILD p. 9 Ann. Nat. Hist. **20**.—*H. lilacina* sp. n. Usambara, WEYMER Ent. Zs. **21** p. 118.

Holomelina calera sp. n. Arizona, BARNES p. 10 Canad. Entomol. **39**.

Holoreta cervina sp. n. New Guinea, WARREN p. 97 Nov. Zool. **14**.

Homophylotis leptis Angola, *catori* Sierra Leone, spp. n., JORDAN p. 125 Entomologist **40**.

Hyalareta gen. n. *Psychidae* p. 193 type *Thyridopteryx nigrescens*, *ptiloclada*

sp. n. Victoria p. 195, MEYRICK & LOWER Adelaide S. Austr. Soc. Trans. **31**.

(*Hydrasgorda*, *congruens*, *conesceras*, spp. n. DOGNIN. Naturaliste, Paris, (sér. 2), **27**, 1905, (120).)

Hylesia coadjutor sp. n. Mexico, DYAR New York J. Ent. Soc. **15** p. 51.

Hyperacschra plana Omei-shan p. 206, *tusa* Japan, *curvilinea* Durban, p. 207, spp. n., SWINHOE Ann. Nat. Hist. **19**.

Hypoprepia muelleri sp. n. Mexico, DYAR New York J. Ent. Soc. **15** p. 51.

Hypsa baumanniana and *conspicua* are varr. of *subretracta*, BERENBERG p. 25 pl. i Entomologist **40**.

Hypsoides cleotis sp. n. Madagascar, SWINHOE p. 202 Ann. Nat. Hist. **19**.—*H. ruileti* sp. n. W. Africa, JOANNIS Paris Bul. soc. ent. **1907** p. 208.

Idalus melanopastus sp. n. Fr. Guiana, DOGNIN p. 226 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51**.

Ilcma barbata Philippines p. 230, *pentaspila* Singapore, *atrifrons* Nicobar islds., p. 231, spp. n., HAMPSON Ann. Nat. Hist. **19**.

Illiberis assimilis, *rotundata*, p. 15, *transcena* p. 16, China, spp. n., SEITZ Grossschmetterlinge **2**.

Imbrasia aethiops sp. n. Cameroons, *cytherea lucida*, p. 2, *anthina xanthomma*, *gueinzi nyassana*, *naklbergi rhodina*, p. 3, subsp. n., ROTH-SCHILD Ann. Nat. Hist. **20**.

Inoturatii sp. n. Sardegna, BARTEL Soc. Entomol. **20** p. 178.

Isochaetes bentenmuelleri, life history, DYAR New York J. Ent. Soc. **15** pp. 219–226.

Kodiosoma otero sp. n. Arizona, BARNES p. 10 Canad. Entomol. **39**.

Lacipa distantis Dew. = (*Procanthia argentea* Hamps.), GRÜNBERG p. 72 Berliner ent. Zs. **52**.

Lasiocampa pini Parasiten, ECKSTEIN Neudamm 14 pp.; *L. pini* gynandr., FRINGS Soc. Entomol. **22** pp. 26–27.—*Lasiocampa quercus* ♂ f. nov. *femino-colorata*, NIEFELT Ent. Zs. Stuttgart **21** p. 107; Beobachtungen über, SLEVOGT Soc. Entomol. **21** pp. 105–106; Aberration, FRINGS Soc. Entomol. **21** p. 180.

Lauron halizoa **sp. n.** Jamaica, DRUCE p. 308 Ann. Nat. Hist. **19**.

Leucoma vosseleri **sp. n.** Amani, GRÜNBERG p. 67. Berliner ent. Zs. **52**.—*L. ecnomoda* **sp. n.** Sumatra, SWINHOE p. 77 Ann. Nat. Hist. **20**.—*L. taretensis* Holl. to *Sapelia* Swinh., GRÜNBERG p. 68 Berliner ent. Zs. **52**.

Lobobunaea morlandi **sp. n.** E. Africa, ROTHSCHILD p. 5 Ann. Nat. Hist. **20**.

Locha hermes **sp. n.** Colombia, DRUCE p. 309 Ann. Nat. Hist. **19**.

Lophodonta uniformis **sp. n.** Mashonaland, SWINHOE p. 208 Ann. Nat. Hist. **19**.

Loxophlebia albicincta **sp. n.** Peru, DOGNIN p. 223 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51**.

Ludia goniata Natal p. 9, *eximia* Uganda p. 10, **spp. n.**, ROTHSCHILD Ann. Nat. Hist. **20**.

Luperina dumetorum Ab., SCHULZ Berliner ent. Zs. **51** p. 2.

Machaerosema **gen. n.** for *Rhescyntis* pt., type *hippodamia* Cr., p. 418, *hermes* **sp. n.** Guiana p. 419, ROTHSCHILD Nov. Zool. **14**.

Maenas peruensis **sp. n.** Cuzco, DOGNIN p. 228 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51**.—*M. ramosa* **sp. n.** E. Africa, HAMPSON p. 235 Ann. Nat. Hist. **19**.

Malacosoma alpicola Stgr. FRITZSCHE, Ent. Zs. Guben **20** pp. 271–272, 280–281.

Malamblia **gen. n.** *Zyaenidae* p. 124, *durbanica* **sp. n.** Natal p. 125, JORDAN Entomologist **40**.

Melanocera parra **sp. n.** Angola, ROTHSCHILD p. 5 Ann. Nat. Hist. **20**.

Melese erythrastis **sp. n.** Fr. Guiana, DOGNIN p. 227 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51**.

Melisonimas **gen. n.** for *Melisa grandis* Holl., JORDAN p. 127 Entomologist **40**.

Metagylla **gen. n.** *Lithosianae*, *miroides* **sp. n.** Fr. Guiana, HAMPSON p. 231 Ann. Nat. Hist. **19**.

Metaretia pulvereae, *flaviciliata*, **spp. n.** Uganda, HAMPSON p. 225 T.c.

Miltochrista ocellata Ceylon, *citrona* Singapore, **spp. n.**, HAMPSON p. 234 T.c.

Molippa simillima **sp. n.** Castro, JONES p. 181 pl. xiv London Trans. ent. Soc. 1907.

Myopsyche xanthosoma **sp. n.** Uganda, HAMPSON p. 222 Ann. Nat. Hist. **19**.

Mystrocneme dulcicordis **sp. n.** Mexico, DYAR New York J. Ent. Soc. **15** p. 51.

Ncasura taprobana **sp. n.** Ceylon, HAMPSON p. 232 Ann. Nat. Hist. **19**.

Nelo cosyra, *cretas*, *dolopia*, p. 305, *cunaxa*, *cyphara*, *donuea*, p. 306, **spp. n.**, Peru, DRUCE Ann. Nat. Hist. **19**.

Nesace virescens **sp. n.** Petropolis, HAMPSON p. 328 Nov. Zool. **14**.

Netrocera **gen. n.** near *Amiocera* for *setioides* Feld. and *tiphys* Boisid.; *setioides ugandae*, *tiphys basalis* & *diffinis* subsp. n., JORDAN p. 126 Entomologist **40**.

Neurosymploca affinis **sp. n.** Cape colony, JORDAN p. 123 T.c.

Nola oekrographa Uganda p. 227, *biconica* Panama, *argyroleptis* Mashonaland, *poliotis*, p. 228, *lucalea* p. 229, Transvaal, **spp. n.**, HAMPSON Ann. Nat. Hist. **19**.

Norasuma pruinosa **sp. n.** Kamerun, GRÜNBERG D. ent. Zs. Berlin **1907** p. 431.

Notodonta nodina **sp. n.** Khasia hills, SWINHOE p. 206 Ann. Nat. Hist. **19**.

Nudaurelia alecstris **sp. n.** Usambara p. 46, *sonthonnaxi* nom. n. für *alopia* Sonth., WEYMER D. ent. Zs. Iris **20**.

Nytemera tenuifascia Snell., Java, SNELLEN's Gravenhage Tijdschr. Ent. **50** p. 115.

Oenogyna parasita, BAYER Ent. Zs. Stuttgart **21** p. 5.

Opodiphthera venusta **sp. n.** Neu-Guinea, *papuana* subsp. n. *albicera*, ROTHSCHILD und JORDAN D. ent. Zs. **1907** p. 193.

Oreopsyche lesechnaulti var. n. *colossa*, BANG-HAAS D. ent. Zs. Iris **20** p. 69–88.

Oreta sulphurata **sp. n.** New Guinea, with varr. *fasciata* and *obsoleta*, *O. patiens* variation, WARREN p. 98 Nov. Zool. **14**.

Othorene klagesi Surinam p. 424, *cara-baya*, *ocellata*, p. 425, *adusta* p. 426, Peru, *pelias* Amazons p. 427, *vinacea*, *catoxantha*, Peru, *diluta* Argentina,

p. 428, **spp. n.**, also 5 subsp. n., ROTH-SCHILD Nov. Zool. **14**.

Palasea marwitzii **sp. n.** Ostafrika, GRÜNBERG Berliner ent. Zs. **52**. — *P. miniata* **sp. n.** D.-Ostafrika, GRÜNBERG Ent. Wochenbl. **24** p. 126.

Palpudia melanotricha **sp. n.** Jamaica, HAMPSON p. 234 Ann. Nat. Hist. **19**.

Paracharactis **gen. n.** type *Eumeta leeuwinii*, *cautopsis*, p. 205, *delocephala* p. 206, **spp. n.**, Queensland, MEYRICK & LOWER Adelaide S. Austr. Soc. Trans. **31**.

Paralaethia **gen. n.** Syntomidae type *subformicina* Beth.-Bak., HAMPSON p. 224 Ann. Nat. Hist. **19**.

Paranerita metapyria **sp. n.** Fr. Guiana, DOGNIN p. 229 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51**.

Parasa chloris cuernavaca var. n., DYAR Washington U. S. Nation. Mus. Proc. **32** p. 565.

Parasemia plantaginis, Formen der, SCHAWERDA Wien Jahrber. entom. Ver. **17** p. 61 1 pl.; Formen, RIESEN Berliner ent. Zs. **51** p. 4.

Parusta **gen. n.** near *Tagoropsis*, *xanthops* **sp. n.** E. Africa, ROTH-SCHILD p. 6 Ann. Nat. Hist. **20**.

Pedoptila thales **sp. n.** Cameroons, DRUCE p. 506 Ann. Nat. Hist. **20**.

Pericallia nephelistis **sp. n.** Angola, HAMPSON p. 238 Ann. Nat. Hist. **19**.

Pericopsis anadema Colombia p. 300, *forbesi* Brazil, *mosera* Peru, p. 301, **spp. n.**, DRUCE Ann. Nat. Hist. **19**.

Peridrepana verticata **sp. n.** New Guinea, WARREN p. 99 Nov. Zool. **14**.

Perola clara **sp. n.** Mexico, DYAR Washington U. S. Nation. Mus. Proc. **32** p. 567.

(*Perophora imperita*, *rosea*, **spp. n.**, S. America, DOGNIN, Naturaliste, Paris, (ser. 2), **27**, 1905, (120).)

Phalaena (Bombyx) lubricipeda and *menthastri*, nomenclature, BRIGGS pp. 278–282 Entomologist **40**.

Phalera bucephala ab., SOUTH p. 217 Entomologist **40**; Flugzeiten, FRITSCH Ent. Wochenbl. **24** p. 32.

Phaloesia? rubriplaga **sp. n.** Peru, DOGNIN p. 10 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51**.

Phanoptis taxila Colombia p. 309, *lydia* Peru p. 310, **spp. n.**, DRUCE Ann. Nat. Hist. **19**.

Phara sanguipalpis **sp. n.** Peru, DOGNIN p. 224 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51**.

Phassus rosulentus Mexico p. 35, *n-signatus* Guatemala p. 37, **spp. n.**, WEYMER D. ent. Zs. Iris **20**.

Phauda lanceolata **sp. n.**, Itschang, SEITZ Grossschmetterlinge **2** p. 5.

Philosamia cynthia and *Callosamia promethia* crosses, JOUTEL New York J. ent. Soc. **15** p. 101.

Paragmatobia mundar **sp. n.** Mexico, DYAR New York J. Ent. Soc. **15** p. 105.

Pidorus leechi nom. n. für *fasciatus* Leech, SEITZ Grossschmetterlinge **2** p. 11.

Pirga lutea **sp. n.** Dar es Salam, GRÜNBERG p. 69 Berliner ent. Zs. **52**.

Plutorectis **gen. n.** type *Oiketicus boisduvalii*, *melanodes*, p. 201, *xanthochrysa* p. 202, *zophopepla*, *hyaloscopa*, p. 203, **spp. n.**, Queensland, MEYRICK & LOWER Adelaide S. Austr. Soc. Trans. **31**.

Polychoa **gen. n.** near *Cascera*, *styplopis* **sp. n.** Queensland, TURNER Sydney Proc. Linn. Soc. **31** p. 681.

Pompostolinae subfam. n. of *Zygaenidae* for *Pompostola*; JORDAN p. 125 Entomologist **40**.

Porthesia dewitzi **sp. n.** Cinchoxo, GRÜNBERG p. 71 Berliner ent. Zs. **52**.

Porthetria dispar L. Eiablage, Futterpflanzen in Russland (Russ.); ŠUGUROV Ležn. žurn. St. Peterburg **37** pp. 1203–1220.

Procris hector Messina p. 8, *graeeca* Graecia p. 9, **spp. n.**, SEITZ Grossschmetterlinge **2**.

Prolimacodes dividua **sp. n.** Mexico, DYAR Washington U. S. Nation. Mus. Proc. **32** p. 567.

Pseudaclytia flavidorsia **sp. n.** Venezuela, HAMPSON p. 226 Ann. Nat. Hist. **19**.

Pseudaphelia apollinaris barotsina subsp. n., ROTH-SCHILD p. 8 Ann. Nat. Hist. **20**.

Pseudapiconoma preussi ab. n. *brunnea* Kamerun, *speculigera* with ab. *obliterata* Kamerun p. 434, *stigmatica*

Uganda p. 435, **spp. n.**, GRÜNBERG D. ent. Zs. **1907**.—*P. elegans* **sp. n.** Uganda, HAMPSON p. 225 Ann. Nat. Hist. **19**.

Pseudenchromia **gen. n.** *Zygaeninae*, *catachroma* **sp. n.** Philippines, SCHULTZE Philippine J. Sci. **2** p. 361.

Pseudojana clemensi **sp. n.** Philippines, SCHULTZE T.c. p. 361.

Pseudospiris jucunda ♀, SWINHOE p. 201 Ann. Nat. Hist. **19**.

Psilura monacha ab. n. *atra*, LINSTOW Ent. Zs. Stuttgart **21** pp. 96 & 102.

Psyche moncaunella, *atra* and *opacella*, CHAPMAN p. 57 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51**.

Pydna brunnea **sp. n.** Khasia hills, SWINHOE p. 206 Ann. Nat. Hist. **19**.

Rhabdatomis **gen. n.** near *Diarhabdosia*, *zaba* **sp. n.** Mexico, DYAR New York J. Ent. Soc. **15** p. 227.

Rhescyntis cymonia **sp. n.** Peru p. 420, *R. championi columbiana* subsp. n. p. 419, *ponderosa guianensis* subsp. n. p. 420, ROTHSCHILD Nov. Zool. **14**.—*Rhescyntis* divided, vide *Machaerosema*.

Rhodogastria atrivena **sp. n.** Uganda, HAMPSON p. 240 Ann. Nat. Hist. **19**.

Rhodopsona **gen. n.** for pt. of *Procris*, SEITZ Grossschmetterlinge **2** p. 10.

Rhyparia purpurata, occurrence in Holland and description of Caterpillar (Dutch); OUDEMANS 's Gravenhage Ber. Ned. Ent. Ver. **2** pp. 185-188.

Roeselia pallidiceps **sp. n.** Ceylon, HAMPSON p. 229 Ann. Nat. Hist. **19**.—*R. versicolora* **sp. n.** Peru, DOGNIN p. 225 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51**.

Rothschildia chiris Peru p. 413, *prionia* Brazil p. 415, **spp. n.**, *R.* numerous subsp. n. pp. 413-417, ROTHSCHILD Nov. Zool. **14**.

Saliunca difformis Unyoro, *assimilis* Nyassa, *nitens* Unyoro, p. 122, *glennia* Mashonaland, *ventralis* Uganda, *mimetica* Niger, p. 123, **spp. n.**, JORDAN Entomologist **40**.

Saliuncella **gen. n.** *Zygaenidae*, *marshalli* **sp. n.** Natal, JORDAN p. 124 T.c.

Sangala cydrara, *marpesia*, Bolivia, *anasa*, *cynara*, Peru, **spp. n.**, DRUCE p. 307 Ann. Nat. Hist. **19**.

Saturnia; *hybr. casparii*, FRINGS p. 25 Soc. ent. **21**.—*S. pavonia*

Größen- und Farbenaberration, KRÜCKOVSKY Rev. russ. ent. **7** p. 29.—*S. pyri* in Lothringen, CONRAD Ent. Zs. Stuttgart **21** p. 155; and HERFURTH Ent. Zs. Stuttgart **21** p. 209.

(*Saturnia rubella* **sp. n.** S. America, DOGNIN, Naturaliste, Paris, (sér. 2), **27**, 1905, (9-10).)

Sauris protima **sp. n.** Queensland, TURNER Sydney Proc. Linn. Soc. **31** p. 682.

Sciathos cana **sp. n.** Colombia, DOGNIN p. 23 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51**.

Sericaria mori: quante farfalle possono essere fecondate da un solo maschio, QUAJAT Padova Annuario Staz. bac. **30** 1903 pp. 55-72; Ricerche a distinguere il sesso nelle uova e nella larva, QUAJAT Op. cit. **38** 1903 pp. 38-51; Evoluzione postembrionale degli arti cefalici e toracali; VERNON T.c. pp. 52-100 3 tav.; Segni esterni atti a rilevare il sesso della larva, VERNON op. cit. **32** 1904 pp. 125-130; Partenogenesi artificiale nelle uova, QUAJAT op. cit. **33** 1906 pp. 77-92; quattro razze chinesi importate in Italia nel 1906, QUAJAT op. cit. **34** pp. 81-89.

Seiraretia translucens **sp. n.** Ostafrika, GRÜNBERG p. 66 Berliner ent. Zs. **52**.

Semioptila ansorgei Angola, *marshalli*, Mashonaland, **spp. n.**, p. 507, *torta mashuna* subsp. n. p. 508, ROTHSCHILD Nov. Zool. **14**.

Soritia zebra ♂, SWINHOE p. 78 Ann. Nat. Hist. **20**.

Spilosoma ? *cosmeta* **sp. n.** N. S. Wales, LOWER p. 170 Adelaide S. Austr. Soc. Trans. **31**.—*S. lubricipeda* ab. n. *fasciata*, DUFRADE Namur. Rev. Soc. ent. 1907 p. 50; ab. n. *unicolor*, HOMBERG Paris Bul. soc. ent. 1907 p. 71; Ist die Raupe eine Mordraupe? BANDERMANN Soc. Entomol. **21** p. 105.—*S. steudeli* ♀, GRÜNBERG p. 67 Berliner ent. Zs. **52**.

Stauropus virescens ♀, SWINHOE p. 79 Ann. Nat. Hist. **20**.—*S. fagi* ex ovo Zucht von CALMBACH Ent. Zs. **21** p. 184.

Stibolepis infusca **sp. n.** D.—Ostafrika, GRÜNBERG Ent. Wochenbl. Leipzig **24** p. 126.

Stracena pellucida **sp. n.** Dar es Salam, GRÜNBERG p. 69 Berliner ent. Zs. **52**.

Syntomeida jucundissima var. n. of *S. epilaïs*, DYAR New York J. Ent. Soc. **15** p. 226.

Syntomis germana Feld., MIYAKE Annot. zool. Jap. **6** p. 161.—*S. waldowi* sp. n. Westafrika, GRÜNBERG D. ent. Zs. **1907** p. 433 pl. iv f. 3.—*S. philippinensis* p. 222, *ticaonis* p. 223, Philippines, *phaeobasis* Uganda, *cholmlei* E. Africa, p. 223, *lagosensis* Lagos p. 224, **spp. n.**, HAMPSON Ann. Nat. Hist. **19**.—*S. symphona* sp. n. Borneo, SWINHOE p. 201 Ann. Nat. Hist. **19**.—*S. phaeochyla* sp. n. Queensland, TURNER Sydney Proc. Linn. Soc. **31** p. 678.

Syntrielnura malaena sp. n. Peru, DOGNIN p. 224 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51**.

Syntypistis gen. n. near *Stauropus*, *chloropasta* sp. n. Queensland, TURNER Sydney Proc. Linn. Soc. **31** p. 679.

Syssphinx colla sp. n. Mexico, DYAR New York J. Ent. Soc. **15** p. 229.

Tugoropsis sabulosa Kilimanjaro, lupina Congo, **spp. n.**, ROTHSCHILD Ann. Nat. Hist. **20**.

Taraxineura quadripuncta sp. n. Brit. Guiana, DRUCE p. 308 Ann. Nat. Hist. **19**.

Tarsolepis javana sp. n. Java, SWINHOE p. 204 Ann. Nat. Hist. **19**.

Teldenia illunata sp. n. New Guinea, WARREN p. 99 Nov. Zool. **14**.

Tigrioides termineola sp. n. Ashanti, HAMPSON p. 230 Ann. Nat. Hist. **19**.

Tolpia melanostieta, *leucopis*, *myops*, *plumbefusa*, *bilineata*, *bipars*, **spp. n.** India and Ceylon, HAMPSON Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17** pp. 650-651.

Tortricida fiskeana larva, DYAR p. 18 New York J. ent. Soc. **15**.

Tricholepis xanthopara sp. n. Singapore, HAMPSON p. 235 Ann. Nat. Hist. **19**.

Tridrepana fulvata, *olivacea* ♀, WARREN p. 99 Nov. Zool. **14**.

Tuerta vide *Acantuerta*. *T. cyanopasta* sp. n. E. Africa, HAMPSON p. 241 Ann. Nat. Hist. **19**.

Turuptiana sanguinea sp. n. Bolivia, HAMPSON p. 239 T. c. **19**.

Urogonodes colorata p. 99, *flavida* p. 100, **spp. n.**, New Guinea, WARREN Nov. Zool. **14**.

Utetheisa pulchelloides widely distributed p. 239, *pectinata* N. Australia p. 240, **spp. n.**, HAMPSON Ann. Nat. Hist. **19**.—*U. kallima* sp. n. Angola, SWINHOE p. 202 Ann. Nat. Hist. **19**.

Xanthosiplopteryx hornumani minchini subsp. n., HAMPSON p. 241 Ann. Nat. Hist. **19**.

Zeuzera aesculi, number of eggs, MELDOLA p. 382 Nature **76**.

Zia ectrocta sp. n. Ceylon, HAMPSON p. 229 Ann. Nat. Hist. **19**.

Zygaena; numerous abb. n. Austria, HIRSCHKE Wien Jahrb. Entom. Ver. **16** pp. 83-85. — Einige Zygaenen-Formen, SCHULTZ Soc. Entomol. **20** p. 170.—Aberrationen, DZIURDZYNSKI Wien Jahrb. Entom. Ver. **17** pp. 83-88.—*Z. carniolica* Scop. var. n. *klapá-leki*, JOUKL Prag Čas. České Spol. Entomolog. **3** p. 10; ab. n. *klapaleki*, JOUKL Ent. Zs. Stuttgart **21** p. 92; ab. *amoena* Stgr. und ab. *klapaleki* JOUKL, DZIURDZYNSKI Ent. Zs. **21** p. 184.—*Z. doryneii* ab. n. *erocaea*, *carniolica* ab. n. *venusta*, SCHULTZ p. 170 Soc. ent. **20**.—*Z. dupuyi* sp. n., OBERTHÜR Paris Ann. soc. ent. **76** p. 45.—*Z. filipendulae*, FÜGE Ent. Zs. Guben **20** pp. 302-303; *ochsenheimeri* Z., HAFNER Intern. ent. Zs. **1** p. 83.—*Z. transalpina flava* nov. ab. österreichisches Küstenland, SICHER Wien Jahrb. Entom. Ver. **16** p. 91.—*Z. meliloti*, formes françaises, OBERTHÜR Paris Bul. soc. ent. **1907** pp. 54-55; *Z. meliloti* in France, DEMAISON p. 168 Bull. Soc. ent. France **1907**.—*Z. trifolii* ab. n. *nigricans*, OBERTHÜR Paris Bul. soc. ent. **1907** p. 220.

NOCTUIDAE.

†(*Noctuidae*) *radobojana* sp. n. Miocän Kroatien, HANDLIERSCH Fossil. Ins. p. 924.

SMITH gives a long series of notes on North American *Noctuidae*, chiefly discussing synonymy suggested by Hampson's recent work; New York J. ent. Soc. **15** pp. 141-662.

Early stages of some Canadian *Noctuidae*, FLETCHER & GIBSON Trans. R. Soc. Canada **1** pp. 57-70.

Acantholipes bisignata, *crenelata*, *retracta*, **spp. n.**, Ceylon and Travancore, HAMPSON Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17** pp. 661 & 662.

Acontia caeola **sp. n.** Arizona and New Mexico, SMITH Trans. Amer. Ent. Soc. **33** p. 141.—*A. areletta* **sp. n.** Mexico, DYAR New York J. Ent. Soc. **15** p. 229.

(*Acontia dimidata*, *pima*, *aniluna*, *alata*, *eudryada*, *eula*, **spp. n.**, SMITH New York N.Y. J. Ent. Soc. **13** 1905 (188–211).)

Aeronycta tienia **sp. n.** Alexandergebirge, PÜNGELER D. ent. Zs. Iris **19** p. 216.—*A. elisabeta* **sp. n.** New Jersey, SMITH Philadelphia Trans. Amer. Ent. Soc. **33** p. 125.—*A. rumicis* **ab. n.** *suhriana*, GILLMER p. 91 Ent. Rec. **19**.

Aeronycta leporina, Varietäten *bradyporina*, Tr. und *melanocephala*, GILLMER Soc. Entomol. **21** pp. 43–44.

(*Acronycta eldora*, *similana*, *denvera*, *sperata* race *speratina* **n. race**, *caesarca*, **spp. n.** SMITH New York N.Y. J. Ent. Soc. **13** 1905 (188–211))

Agrotis elacopis **sp. n.** Uganda, HAMPSON p. 243 Ann. Nat. Hist. **19**.—*A. griseescens nivescens* **var. n.**, REBEL Wien Verh. Zool. Bot. Ges. **57** p. 35.—*A. lucipeta* Lebensweise der Raupen; CASTEK Intern. ent. Zs. **1** p. 5.—*A. namestrina* vide *Blepharocera*.—*A. obsolescens* p. 119, *eversmanni* p. 121, **spp. n.**, Esthonia, PETERSEN Rev. russ. Ent. **5** 1905.—*A. oppidicola* **sp. n.** Gouv. Viatka, KRUKOVSKY Rev. russ. ent. **7** p. 30.—*A. riphaea* **sp. n.** Orenburg, *homicida* **var. n.** *schachkuhensis*, BARTEL D. ent. Zs. Iris **19** p. 203.—*A. segetum* biologische Untersuchungen, POSPELOV Věstn. sacharn. promysl. Kiev **8** pp. 223–229.—*A. tritici* L. **var. n.** *siepii*, OBERTHÜR Paris Bul. soc. ent. **1907** p. 27.—*A. ypsilon* life-history in India pp. 259–274 pl. xiv figs. 1–8, MAXWELL-LEROY & GHOSH Pusa Mem. Dep. Agric. ent. ser. **1**.

Alamis strigifera **sp. n.** Madagascar, PAGENSTECHER Reise in Ostafrika **2** p. 111.

Aleptina luteomedia **sp. n.** Arizona, SMITH Trans. Amer. Ent. Soc. **33** p. 136.

Amathes; the characters and species, ♂ genitalia; SMITH T.c. pp. 345–362 pls. ix & x.—*A. vallonii* **sp. n.** Tunisie, LUCAS Paris Bul. soc. ent. **1907** p. 342.

Amphiphya grisea, *bicolorata*, **spp. n.** Madagascar, PAGENSTECHER Reise in Ostafrika **2** p. 107.—*A. tragopoginis*

ab. n. *brayi*, LAMBILLION Namur. Rev. Soc. ent. **1907** p. 29.

Amyna virbioides **sp. n.** Madagascar, PAGENSTECHER Reise in Ostafrika **2** p. 110.

Anarta cordigera Biologisches, REBEL Wien. Jahrb. Entom. Ver. **17** p. 54.

Anhausta **gen. n.** type *exprimata* Standl., HAMPSON p. 250 Ann. Nat. Hist. **19**.

Anytus leucoeyma Kashmir p. 250, *negrita* Uruguay p. 251, **spp. n.**, HAMPSON Ann. Nat. Hist. **19**.

(*Aplectoides amufa*, *fales*, *discolor*, **spp. n.** SMITH, New York, J. Ent. Soc., **13**, 1905, (188–211).)

Apothripa **gen. n.**, *iphida* **sp. n.** Assam, HAMPSON Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17** p. 653.

Araeopteron goniophora, *griseata*, *nivalis*, *protenca*, and *xanthopis*, **spp. n.** Calcutta and Ceylon, HAMPSON pp. 670–672 T.c.

Areyophora bothrophora **sp. n.** Ceylon, HAMPSON p. 655 T.c.

Arsilonche alborensa **var. n.** *tristis*, BANG Haas D. ent. Zs. Iris **20** p. 69–88.

Audca sterlzi **sp. n.** Japan, PÜNGELER D. ent. Zs. Iris **19** p. 225.

Borolia ustata Transvaal, *pyrostrota* Uganda, p. 255, *fiscifascia* Lagos, *metasarcia* Ashanti, p. 256, **spp. n.**, HAMPSON Ann. Nat. Hist. **19**.

Blepharita **gen. n.**, type *amica* Treit., HAMPSON p. 251 T.c.

Blepharocera **gen. n.** type *Agrotis mames-trina* Butl., HAMPSON p. 251 T.c.

Boecula plecopteridia **sp. n.** Bombay, HAMPSON Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17** p. 661.

Bombycia viminalis **var. n.** *asiatica*, BANG Haas D. ent. Zs. Iris **20** p. 69–88.

Bryophila patula **sp. n.** Korla, PÜNGELER D. ent. Zs. Iris **19** p. 217.—*B. inscripta* **sp. n.** Madagascar, PAGENSTECHER Reise in Ostafrika **2** p. 108.—*B.* Lebensweise, ROEPKE Ent. Zs. Stuttgart **21** p. 14 &c.

(*Bryophila viridimedia* **sp. n.** SMITH New York, N.Y., J. Ent. Soc., **13**, 1905, (188–211))

Calpe nubifera sp. n. S. India, HAMPSON
Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17** p. 664.

Calymniodes pyrostrata p. 237 Peru,
rufula Colombia, *promentoria* Ecuador,
p. 233, spp. n., DOGNIN Bruxelles Ann.
Soc. ent. **51**.

Capotena spatulata sp. n. Philip-
pines, SCHULTZE Philippine J. Sci. **2**
pp. 364.

Catada costipunctata, *nigripuncta*,
hemiphaea spp. n. Ceylon, HAMPSON
Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17**, pp. 669-
670.—*C. rubricaea* sp. n. Philippines,
SCHULTZE Philippine J. Sci. **2** pp. 364-
367.

Catephia promota sp. n. Madagascar,
PAGESSTECHE Reise in Ostafrika **2**
p. 116.

Catocala dilecta varr. n. *dayremi*
& *pouelli* p. 345 *sponsa* var. n. *laeta*,
promissa var. n. *hilaris* & *ochracea*,
OBERTHÜR Paris Bul. soc. ent. **1907**
p. 345.—*C. amabilis* p. 75, *timur* p. 76,
spp. n., Transcaspia, BANG HAAS D.
ent. Zs. Iris **20**.—*C. neradensis* with var.
montana p. 935, *diantha* p. 937,
euphemia p. 938, *caerulea* p. 939,
United States spp. n., *C. faustina* var.
n. *lydia* p. 939, *briseis* var. n. *albida*
unijuga var. n. *agatha*, p. 936, *ophelia*
var. n. *dollii*, *ultronia* var. n. *lucinda*,
p. 940, BEUTENMÜLLER Bull. Amer. Mus.
23.—*C. eldoradensis* nom. n. = *C. mariana*
H. Edwards, *C.* varr. n., *staudingeri*
nom. n. = *C. aspasia* Staudinger
preoc., BEUTENMÜLLER Bull. Amer. Mus.
23 pp. 148-151.—*C. fraxini* Zucht,
PIRLING Intern. ent. Zs. **1** p. 31.—*C.*
pacta oviposition etc., REIFF Ent. Zs.
Guben **20** pp. 301-302.—*C. sponsa*
Zucht, LÜDKE Intern. ent. Zs. **1** p. 264;
Zucht, HOFFMANN Intern. ent. Zs. **1**
p. 6.

Cerma cuerva Brit. Colombia p. 10,
sarepta, *cano*, Arizona, p. 11, spp. n.,
BARNES Canad. Entomol. **33**.

Cetola rubricosta sp. n. Ceylon,
HAMPSON Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17**
p. 658.

Chamaelea gladiola sp. n. Arizona,
BARNES p. 67 Canad. Entomol. **39**.

Charidea vide *Compsotata*.

Chloridea flavigera sp. n. Rhodesia,
HAMPSON p. 242 Ann. Nat. Hist. **19**.

Chytolita fulicalis sp. n. Tennessee,
SMITH Trans. Amer. Ent. Soc. **33**
p. 143.

Cirphis clarifera sp. n. E. Africa,
HAMPSON p. 252 Ann. Nat. Hist. **19**.

Cirrhophanus papago sp. n. New
Mexico, BARNES p. 95 Canad. Entomol.
39.—*C. nigrifera*, *magnifer*, p. 108,
dubifer p. 109, spp. n., Mexico, DYAR
New York J. Ent. Soc. **15**.

Cirroedia xerampelina = (*centrago*
Haw.), FRIONNET Langres Bul. soc. Sci.
nat. **1907** pp. 13-16.

Cleophana albina, *fatima*, spp. n.,
Tunis, BANG HAAS D. ent. Zs. Iris **20**
p. 73.

Codonodes gen. n., *rectigramma* sp. n.
Sikkim, HAMPSON Bombay J. Nat. Hist.
Soc. **17** p. 667.

Compsotata nom. n. for *Charidea*
Guen., PROTT p. 109 Entomologist. **40**.

(*Conochares* gen. n. *acutus interruptus*
spp. n. SMITH, New York, J. Ent. Soc.,
13, 1905, (188-211).)

Corgatha atrifalcis, *albivertex*, *diplo-*
chora, *trichogyia*, spp. n. Ceylon and
Assam. HAMPSON Bombay J. Nat. Hist.
Soc. **17** pp. 649 & 650.

Cosmophila sabulifera, natural history,
LEFROY Agric. J. India **2** pp. 110-113
pl. x.

(*Crambodes abalas* sp. n. SMITH, New
York, J. Ent. Soc., **13**, 1905, (188-211).)

(*Cucullia arizona* sp. n. SMITH, New
York, J. Ent. Soc., **13**, 1905, (188-211).)

Dicycla oo var. n. *griseago*, SCHULTZ
p. 3 Soc. ent. **21**.

Diloba caeruleocephala var. n. *separata*,
SCHULTZ p. 51 Soc. ent. **22**.

Dilophothripa lobata, *alopha*, *brachy-*
torna, spp. n. Khasis and Tenasserim,
HAMPSON Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17**
pp. 654-655.

Dipinacia schiniodes sp. n. Tucuman,
DOGNIN p. 239 Bruxelles Ann. Soc. ent.
51.

Diptyrgia minorata sp. n. Arizona,
BARNES p. 13 Canad. Entomol. **39**.—*D.*
pallida sp. n. Paraguay, DOGNIN p. 235
Bruxelles Ann. Soc. ent. **51**.

Epimecia? *balestreii* sp. n. Tunisie,
LUCAS Paris Bul. soc. ent. **1907** p. 181.

Episema murina sp. n. Syr-Darja, BANG-HAAS D. ent. Zs. Iris **20** p. 72.

Episilia clavata Punjab p. 244, *arenacea* Quetta, *rhodopea* Uganda, p. 245, *rufisigna* Peru p. 246, spp. n., HAMPSON Ann. Nat. Hist. **19**.—*E. atristriata* sp. n. Chile, DOGNIN p. 230 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51**.

Erastria umbrivaga sp. n. Gouv. Viatka (Russ.), KRULIKOVSKY Rev. ent. russ. **7** p. 11.—*E. ondo* sp. n. Arizona, BARNES p. 96 Canad. Entomol. **39**.—*E. argentula* abb. n. *oblitescens* and *confluens*, SCHULTZ Ent. Zs. Stuttgart **21** p. 78.

Eriopyga flammans, torrida p. 232, *stenia* p. 233, spp. n. Peru, DOGNIN Bruxelles Ann. Soc. ent. **51**.

Eublemma acarodes sp. n. W. Africa, SWINHAE p. 53 Ann. Nat. Hist. **19**.—*E. alstoni* sp. n. Ceylon, HAMPSON Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17** No. 3 p. 647.—*E. arcuina* egg and young larva, GILLMER p. 97 Soc. ent. **22**.

Eudela helveta sp. n. Texas, BARNES p. 98 Canad. Entomol. **39**.

Eumichtis chlorographa sp. n. Peru, DOGNIN Bruxelles Ann. Soc. ent. **51**.

Euxestis witzdorffi sp. n. Palästina, PÜNGELER D. ent. Zs. Iris **19** p. 223.

Euxoa moxa p. 129, *epictata* p. 130, spp. n., western United States, SMITH Trans. Amer. Ent. Soc. **33**.

(*Euxoa sotnia, alcesta, anacosta, bialba, zembla*, spp. n. SMITH New York N.Y. J. Ent. Soc. **13** 1905 (188-211).)

Exyra spp., life history, JONES Ent. News **18** pp. 413-420 pls. xv & xvi.

(*Fishia betsia* sp. n. SMITH New York, N.Y., J. Ent. Soc., **13**, 1905, (188-211).)

Fodina lanaensis sp. n. Philippines, SCHULTZE Philippine J. Sci. **2** pp. 364-367.

Grammesia trigrammea Hufn., Variabilität (Holländisch), CALAND's Gravenhage Tijdschr. Ent. **50** pp. 266-270.

Grammodes exclusiva sp. n. Madagaskar, PAGENSTECHER Reise in Ostafrika **2** p. 121.

Grotella calora pp. 68 & 93, *sampita, linda*, p. 93, spp. n. Arizona, BARNES Canad. Entomol. **39**.

Hadena monoglypha dissoluta nov. ab. Gouv. Viatka, (Russ.) KRULIKOVSKY Rev. russ. ent. **7** p. 10.—*H. semicana* &

misera, WEBSTER Washington Proc. Ent. Soc. **8** p. 66.—*H. platinea* var. n. *ferrea*, PÜNGELER p. 42 Soc. ent. **21**.

Hadula nefasta sp. n. Lob-Noor, PÜNGELER D. ent. Zs. Iris **19** p. 219.

Heliocheilus paradoxus, sound production, HART Bull. Illinois Lab. **7** p. 249.

Heliothis dipsaceus, Entwicklung, Lebensweise, Parasiten, Schaden (Russ.); KRASSILŠČIK Kišinev Trd. Obsč. jest. **1** 1907 pp. 71-127.

Homoglaea direx sp. n. Oregon and British Columbia, SMITH Philadelphia Trans. Amer. Ent. Soc. **33** p. 135.

Homoptera thoracica Walk. vide *Dasytela* in *Geometridae*.

Hubnerius miniatus sp. n. Kamerun, GRÜNBERG p. 436 pl. iv f. 7 D. ent. Zs. **1907**.

Hydrillodes subflavalis sp. n. Ceylon, N.C. Province, HAMPSON Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17** p. 669.

Hydroecia hucherardi sp. n. France, MABILLE Paris Bul. soc. ent. **1907** p. 37.—*H. stenocelis* sp. n. Maryland, DYAR New York J. Ent. Soc. **15** p. 52.

Hydroeciodes pyrastis sp. n. Peru, DOGNIN p. 232 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51**.

Hypena camptogrammalis, sinuisigna, rivula, aenescens, spp. n. Ceylon and Madras, HAMPSON Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17** pp. 675 & 676.

Hypopyra donata sp. n. Philippines, SCHULTZE Philippine J. Sci. **2** pp. 364-367.

Iluza eugrapha sp. n. Sumatra, SWINHAE p. 79 Ann. Nat. Hist. **20**.

Isogona acuna, segura, spp. n., Arizona, BARNES p. 97 Canad. Entomol. **39**.

(*Luperina extensa* sp. n. SMITH New York, N.Y., J. Ent. Soc., **13**, 1905, 188-211).)

Lycophotia ecliptica p. 246, *atrimedia*, Tierra del Fuego, *atrifascia* Mendoza, p. 247, *melanoleuca* Tierra del Fuego, *poliades* Quetta, *leucoplaga* Uganda, p. 248, spp. n., HAMPSON Ann. Nat. Hist. **19**.

Lythrodus arivaca sp. n. New Mexico, BARNES p. 66 Canad. Entomol. **39**.

Leocyma sericea in Ceylon, MACKWOOD Spol. Zeyl. **5** p. 66.

Leucania temenaula, pachyseia, N. Zealand, **spp. n.**, MEYRICK Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **37** p. 106.

(*Leucania ferriicola* sp. n. SMITH. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **13**, 1905, (188-211).)

Leucanitis axuana **sp. n.** Turkestan, PÜNGELER D. ent. Zs. Iris **19** p. 224.

Mamestra pulverata **sp. n.** Tunis, BANG HAAS D. ent. Zs. Iris **20** p. 71.—*M. antonito* p. 14, *palmillo* p. 15, **spp. n.** Arizona, BARNES Canad. Entomol. **39**.—*M. legitima*, CHITTENDEN Washington U. S. Dep. Agric. Ent. Bull. **66** pt. 3 pp. 28-31.

(*Mamestra tufa, agnata, basiplaga, imbuna, uliginosa*, spp. n. SMITH New York N. Y. J. Ent. Soc. **13** 1905 (188-211).)

Marapana minoralis, lactigutta, olivescens, **spp. n.** Ceylon, HAMPSON Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17** p. 673.

Margelana retornosa Ashabad p. 218, *misella* Ili p. 219, **spp. n.**, PÜNGELER D. ent. Zs. Iris **19**.

Mecodina cerulosparsa **sp. n.** Assam, HAMPSON Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17** p. 664.

Menopsimus **gen. n.** near *Tetanolita*, *caducus* **sp. n.** New Hampshire, DYAR New York J. Ent. Soc. **15** p. 110.

Metalepsis fuegensis **sp. n.** Cheena Creek, HAMPSON p. 244 Ann. Nat. Hist. **19**.

Metaptia endoplaga **sp. n.** Madras, HAMPSON Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17** p. 655.

Mieraeschus atricincta, ovinistis, purpurascens, polionhoda, **spp. n.** Ceylon, HAMPSON pp. 651-652 T.c.

Miselia pyrosoma Peru p. 252, *plumipes* Costa Rica p. 253, *geraea* E. Africa p. 254, **spp. n.**, HAMPSON Ann. Nat. Hist. **19**.

Monodes leucomela Tucuman, *flaviorbis, mesomela*, p. 236, *tenebrosa* p. 237, Peru, **spp. n.**, DOGNIN Bruxelles Ann. Soc. ent. **51**.

Narangu macroplaga **sp. n.** Ceylon, HAMPSON Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17** p. 646.

Neachrostia **gen. n.**, *brunneiplaga* **sp. n.** Assam, HAMPSON p. 645 T.c.

Noctua exculpatrix **sp. n.** Utah, DYAR New York J. Ent. Soc. **15** p. 230.

(*Noctua acarnea* sp. n. SMITH New York, J. Ent. Soc., **13**, 1905, (188-211).)

Nodaria producta **sp. n.** Ceylon, HAMPSON Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17** p. 669.

Nonagrius newrica and *arundineta*, synonymy and characters, EDELSTEN pp. 1-4 pl. ii Ent. Rec. **19**.—*N. cannae*, oviposition, EDELSTEN London Trans. ent. Soc. **1907** Proc. p. 1-liv cuts.

Nyssocnemis spilogramma Rbr., REBEL p. 36 cut Wien Verh. z. b. Ges. **57**.—*N. spilogramma* = (*Hadena christophi* Alph.), PÜNGELER p. 171 Wien Verh. Ges. **57**.

Odontestra mixta **sp. n.** Madagascar, PAGENSTECHER Reise in Ostafrika **2** p. 102.

Ogdoconta moreno **sp. n.** Arizona, BARNES p. 96 Canad. Entomol. **39**.

Oligia ensina **sp. n.** Arizona, BARNES p. 12 T.c.

(*Oncocnemis bakeri* sp. n. Nevada, DYAR, New York, J. Ent. Soc., **13**, 1905, (211).)

Ophiura karschii **sp. n.** Madagascar, PAGENSTECHER Reise in Ostafrika **2** p. 118.

Orrhodia vaccinii var. n. *nigra*, BANG-HAAS D. ent. Zs. Iris **20** p. 69-88.

(*Orrhodia insinuata* sp. n. SMITH, New York, J. Ent. Soc., **13**, 1905, (188-211).)

Orthosia circellaris var. n. *clara*, SCHULTZ p. 3 Soc. ent. **21**.—*O. dumetorum* Hübn. (as *Luperina*) = (*rhadama* Mill.), OBERTHÜR Paris Bul. soc. ent. **1907** p. 38.—*O. straminea* p. 132, *acta* p. 133, *antapica, fornica* p. 134, *aggressa* p. 135, **spp. n.**, western United States, SMITH Trans. Amer. Ent. Soc. **33**.

Oxyenemis baboquavaria p. 137, *gustis, yuma*, p. 138, *adustus* p. 139, **spp. n.**, western United States, SMITH T.c.—*O. acuna* **sp. n.** Texas, BARNES p. 67 Canad. Entomol. **39**.

Palpangula sabouraudi **sp. n.** Tunisie, LUCAS Paris Bul. soc. ent. **1907** p. 180.

Palaeagrotis **gen. n.** type *inops* Led., HAMPSON p. 252 Ann. Nat. Hist. 19.

Papaïmena mericeata p. 270, *astuta* p. 272, *imperturbata* p. 274, *pterisii* p. 310, **spp. n.**, N. America, *eupatorii* larva p. 312, *nelita* larva p. 313, *frigida* Sm. = (*thalietri* Lym.) p. 315, BIRD Canad. Entomol. 39.—*P. peralta* **sp. n.** Arizona, BARNES p. 14 Canad. Entomol. 39.—*P. circumlucens*, *immanis*, larval habits, BIRD pp. 137–141 Canad. Entomol. 39.

Perigea hypocritica Bolivia and Mexico, *pagetolophus* Mexico, **spp. n.**, DYAR New York J. Ent. Soc. 15 p. 109.—*P. morsa* **sp. n.** Texas, SMITH Trans. Amer. Ent. Soc. 33 p. 141.—*P. leucoptya* **sp. n.** Peru, DOGNIN p. 235 Bruxelles Ann. Soc. ent. 51.

(*Perigea flavistriga* **sp. n.** SMITH, New York, J. Ent. Soc., 13, 1905, (188–211).)

Phylledestes **gen. n.**, *vorax* **sp. n.** Florissant, COCKERELL p. 188 Canad. Entomol. 39.

Plagiograpta **gen. n.**, *macrodonta* **sp. n.** Canara, HAMPSON Bombay J. Nat. Hist. Soc. 17 p. 657.

Pleonectyptera; to this belongs *Cosymbia albocostaliata* Pack., DYAR p. 209 Canad. Entomol. 39.—*P. reversalis* p. 371, *parallela* p. 373, *punitalis*, *rectalis*, p. 375, *secundalis* p. 376, *tenalis* p. 379, **spp. n.**, Western United States, SMITH Philadelphia Trans. Amer. Ent. Soc. 33.—*P. noctuidalis* **sp. n.** Arizona, DYAR New York J. Ent. Soc. 15 p. 107.

Plusia; variation in Kurland; SLEVOGT pp. 185–187 Soc. ent. 20.—Ueber kurländische Plusien und deren Spielarten, SLEVOGT Soc. Entomol. 20 pp. 185–187.—*Plusia chrysis* ab. *schutillans* n., *chaleyti* ab. *cohaerens* n., ni ab. *comma* n., SCHULTZ Intern. ent. Zs. 1 p. 32.—*P. gerda* **sp. n.** Kuku-Noor, PÜNGELER D. ent. Zs. Iris 19 p. 224.—*P. gutta* Zucht, OEHRLE D. ent. Zs. Iris 20 p. 67.—*P. moneta* metamorphosis, BRANTS Nederland Vlind. ser. 3 5 p. 41 pl. v.

Plusiodonta amado **sp. n.** Arizona, BARNES p. 95 Canad. Entomol. 39.

Polia chi ab. *n. langei*, HARRISON p. 277 Ent. Rec. 19.—*P. venusta* var. n. *deliciosa* Algérie, OBERTHÜR Paris Bul. soc. ent. 1907 p. 345.

Poliodestra glaucippe **sp. n.** Peru, DOGNIN p. 233 Bruxelles Ann. Soc. ent. 51.

Prolophota perstriata **sp. n.** Ceylon, HAMPSON Bombay J. Nat. Hist. Soc. 17 p. 676.

Psectrotarsia flava **sp. n.** Peru, DOGNIN p. 240 Bruxelles Ann. Soc. ent. 51.

Pseudaglossa peregrina **sp. n.** Philippines, SCHULTZE Philippine J. Sci. 2 pp. 364–367.

Pseudina cyanostigma **sp. n.** Argentina, DOGNIN p. 239 Bruxelles Ann. Soc. ent. 51.

Pseudophia lilaceofasciata **sp. n.** Comoren, PAGENSTECHER Reise in Ostafrika 2 p. 115.—*P. distincta* **sp. n.** Transcaspia, *illunaris* var. n. *gracilis*, BANG-HAAS D. ent. Zs. Iris 20 p. 75.—*P. lunaris* Zucht ex ovo, CALMBACH Ent. Zs. Stuttgart 21 p. 67.

Raphia peusteria **sp. n.** Kuku-Noor, PÜNGELER D. ent. Zs. Iris 19 p. 216.

Raparna purpureo-rufa **sp. n.** Ceylon, HAMPSON Bombay J. Nat. Hist. Soc. 17 p. 666–667.

Rhaesena chlorocrota **sp. n.** Kanara, HAMPSON p. 677 T.c.

Rhanidophora agrippa Druce = (*ridens* Hamps.), GRÜNBERG p. 66 Berliner ent. Zs. 52.

Rhizagrotis reclirix **sp. n.** United States, DYAR New York J. Ent. Soc. 15 p. 107.

(*Rhizagrotis perolivalis* **sp. n.** SMITH, New York, N.Y., J. Ent. Soc., 13, 1905, (188–211).)

Rhizogramma quorima **sp. n.** Aschabad, PÜNGELER D. ent. Zs. Iris 19 p. 220.

Rhynchina ferreipars, *pallidimota*, **spp. n.** India, HAMPSON Bombay J. Nat. Hist. Soc. 17 p. 674.

Rivula cyanepuncta, *furcifera*, *plumipes*, **spp. n.** Bhutan, Assam, Ceylon, Singapore, HAMPSON p. 646–647 T.c.

Sarrothripa poliophaea nom. n. for *S. nolalella* HAMPSON p. 655 T.c.—*S. revayanus* and *degeneranus*, larvae, KLOS p. 173 Wien Verh. Ges. 57; male genitalia, MEIXNER T.c. pp. 174–177 cuts.

Schinia sara p. 130, *buta, Ernesta*, p. 131, United States, **spp. n.**, SMITH T.C.

Semiophora grisatra p. 125, *atoma* p. 126, **spp. n.**, New Jersey, SMITH T.C.

Senta megastigma Lob-Noor, *correcta* Tienschan, **spp. n.**, PÜNGELER D. ent. Zs. Iris **19** p. 221.—*S. maritima* larval habits, WADZECK Berliner ent. Zs. **51** p. 3.

Setagrotis filii p. 127, *demarius, ducalis*, p. 128, **spp. n.**, Western United States, SMITH Trans. Amer. Ent. Soc. **33**.

Stibadium hutsoni, fuliginosa, spp. n., Western United States, SMITH Philadelphia Trans. Amer. Ent. Soc. **33** p. 140.—*S. olvella* **sp. n.** New Mexico, BARNES p. 94 Canad. Entomol. **39**.

Taeniocampa tellieri **sp. n.** Tunisie, LUCAS Paris Bul. soc. ent. **1907** p. 196.—*T. miniosa* var. *pallida* Tutt, BERGER Wien JahrBer. Entom. Ver. **15** p. 107.—*T. saleppa* **sp. n.** British Columbia, SMITH Trans. Amer. Ent. Soc. **33** p. 132.

Tapinostola hellmanni expressata ab. nov. Gouv. Viatka (Russ.), KRULIKOVSKY Rev. ent. russ. **7** p. 11.—*T. mabillei* **sp. n.** Algérie, LUCAS Paris Bul. soc. ent. **1907** p. 342.—*T. sohn-retheli* Italien, *mollicella* Kuku-Noor, **spp. n.**, PÜNGELER D. ent. Zs. Iris **19** p. 222.—*T. musculosa* Naturgeschichte, MOKRZECKI Zs. wiss. Insektenbiol. **3** pp. 50-53, 87-92.

Tarache amydra, apatelia spp. n., W. Africa, SWINHOE p. 53 Ann. Nat. Hist. **19**.—*T. centralis, transversa* **spp. n.** Madagaskar, PAGENSTECHER Reise in Ostafrika **2** p. 109.

Thyreion olivofusa **sp. n.** Tucuman, DOGNIN p. 230 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51**.

Timoralatinigra **sp. n.** Uganda, HAMPSON p. 243 Ann. Nat. Hist. **19**.

Tinolius aethiops, lutatus, spp. n., Central-Afrika, GRÜNBERG p. 75 Berliner ent. Zs. **52**.

Toxocampa pallida **sp. n.** Asia Minor, BANG-HAAS D. ent. Zs. Iris **20** p. 77.

Trichestra viridipicta **sp. n.** Peru, DOGNIN p. 231 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51**.

Tricholita artega **sp. n.** Arizona, BARNES p. 64 Canad. Entomol. **39**.

Trichoridia ethiopica **sp. n.** E. Africa, HAMPSON p. 257 Ann. Nat. Hist. **19**.

Trileuca delicia **sp. n.** Wisconsin, DYAR New York J. Ent. Soc. **15** p. 52.

Trisula ? clathrata **sp. n.** Kamerun, GRÜNBERG p. 72 Berliner ent. Zs. **52**.—*T. alboporphyræa* **sp. n.** Madagaskar, PAGENSTECHER Reise in Ostafrika **2** p. 114.

Ufeus carnea **sp. n.** Kashmir, HAMPSON p. 249 Ann. Nat. Hist. **19**.

Xanthia cordova **sp. n.** Arizona, BARNES p. 65 Canad. Entomol. **39**.

Xanthodes amorata **sp. n.** Arizona, BARNES p. 66 T.C.

Xylina serrata Walk. vide *Dasystole* in *Geometridae*.

(*Xylina atineta* **sp. n.** SMITH New York J. Ent. Soc. **13** 1905 (188-211).

Yrias terminalis **sp. n.** Arizona, SMITH Trans. Amer. Ent. Soc. **33** p. 142.

Zagira bipars **sp. n.** Assam, HAMPSON Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17** p. 647.

Zethes castanitis **sp. n.** Assam, HAMPSON p. 665 T.C.

GEOMETRIDAE.

(incl. *Uraniidae* & *Epiplemidæ*.)

Geometridae; taxonomical, PEARSALL pp. 91, 92 Canad. Entomol. **39**.

Abraxas argyrosticta p. 43 pl. E f. 23, *poliostrotata* f. 18, Madras, *latizonata* Travancore f. 29 p. 44, **spp. n.**, HAMPSON Bombay J. Nat. Hist. Soc. **18**.—*A. omissa* **sp. n.** New Guinea, WARREN p. 168 Nov. Zool. **14**.—*A. ulmata* variation, MORLEY pp. 392-394 Naturalist 1907.—*A. grossulariata* abb. n., *nigrolutea chalcobares* & *lactea-sparsa*, RAYNOR p. 83 Ent. Rec. **19**; *A. grossulariata varleyata*, sexual dimorphism etc., PORRITT p. 12 Ent. Mag. **43**.

Aicialia oberthuriata p. 23, *couloniata* p. 24, **spp. n.**, S. France, BALESTRE Paris Bul. soc. ent. **1907**.—*A. taurica* Eibes, *plumbearia* N.-Afrika, p. 78, *cineraria* Syria, *oranaria*, p. 79, *figuraria* p. 80, Oran, *finbriata* p. 81, *affinitata* p. 82, Syria, **spp. n.**, BANG-HAAS D. ent. Zs. Iris **20**.—*A. velitchkovskiyi* **sp. n.** Waluiki, REBEL Wien Verh. ZoolBot. Ges. **57** p. 37.—*A. marginepunctata* and *subsericeata* abb., PROUT p. 1 cuts, Entomo-

logist **40**.—*A. beckeraria* Led. = *rubellata* Rbr., HOMBERG Paris Bul. soc. ent. **1907** p. 71.—*A. descitaria* = (*velitichorskyyi*), PÜNGELER p. 171 Wien Verh. z.-b. Ges. **57**.—*A. cupitheciata* vide *Pareupithez*.

Aerotomodes lepropata sp. n. Peru & Bolivia, WARREN p. 297 Nov. Zool. **14**.—*A. eretnotata* Dognin var. n. *grisea*, THIERRY-MIEG Naturaliste **29** p. 238.

Actenochroma amethystina sp. n. New Guinea, WARREN p. 123 Nov. Zool. **14**.

Adeta viridis sp. n. New Guinea, WARREN p. 151 T.c.

Agathia delicia sp. n., THIERRY-MIEG Naturaliste **29** p. 150.

Aleis ocellata sp. n. (= *papuensis* var. *ocellata* Warr.) New Guinea, WARREN p. 170 Nov. Zool. **14**.

Alsophila; characters and composition, PEARSELL p. 282 Canad. Entomol. **39**.

Amelora polychroa sp. n. W. Australia, LOWER p. 171 Adelaide S. Austr. Soc. Trans. **31**.

Amphidasys doubledayaria in Lincolnshire, STEELMAN p. 89 Entomologist **40**.—*A. exotica* sp. n. Mexico, DYAR New York J. Ent. Soc. **15** p. 233.

Anapalta costimaculata p. 223, *psyroides* p. 224, spp. n., Peru, WARREN Nov. Zool. **14**.

Ania brehmeata sp. n. California, GROSSBECK Trans. Amer. Ent. Soc. **33** p. 343.

Anisodes coenosata Peru, *flaristigma* Paraguay, p. 211, *gracililinea*, *griseomixta*, *ignea*, p. 212, *khakiata*, *latifusciata*, *pariscripta*, p. 213, *parvidens*, *radiata*, p. 214, *ruficeps*, *scintillans*, p. 215, *spiculifer* p. 216, Peru, spp. n., WARREN Nov. Zool. **14**.

Anisogamia bijugata, *desolata*, p. 126, *fragmentata*, *gracililinea*, p. 127, *hilaris*, *imiba*, p. 128, *orbimaculata*, *stellata*, p. 129, *subnigrata*, *veniplaga*, p. 130, spp. n., New Guinea, WARREN T.c.—*A. punctifera* vide *Parazeuxis*.

Anisoperas cerrinicolor sp. n. Tucuman, WARREN p. 297 T.c.

Aniserpetes longispinata, *pallidipunctata*, p. 151, *variotincta* p. 152, spp. n., New Guinea, WARREN T.c.

Aphyodes gen. n. *Epipleminae* p. 190, *pilosa* sp. n. Peru p. 191, WARREN T.c.

Apicia colorifera p. 297, *A. lacteata*, Peru, *A. fusilinea* Argentina, p. 298, *leprosa* Paraguay p. 299, spp. n., WARREN T.c.—*A. olivata* sp. n. Tucuman, DOGNIN p. 18 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51**.

Aplogompha riofrio ab. n. *obscura*, WARREN p. 261 Nov. Zool. **14**.

Apophygga griscioplaga sp. n. New Guinea, WARREN p. 171 T.c.

Argyroscelia gen. n. near *Ptychopoda* p. 137, *gratipes* sp. n. New Guinea p. 138, WARREN T.c.

Argyrotome metallica Ecuador, WARREN p. 262 T.c.

Arichanna rubrifusa sp. n. Sikhim Tibet, *flavinigra* nom. n. for *transectata* Hamps. nec Wlk., HAMPSON p. 42 Bombay J. Nat. Hist. Soc. **18**.

Arycanda brunneotacta, *discipuncta*, *infans*, *mixtilinea*, p. 168, *umbrilinea*, *unicolor*, p. 169, spp. n., New Guinea, WARREN Nov. Zool. **14**.

Asaphodes stephanitis sp. n., N. Zealand, MEYRICK Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39** p. 107.

Asthena testacea abb. n. *intermedia* and *goodrini*, BANKES p. 33 Entomologist **40**.—*A. balioloma* sp. n. Gisborne, TURNER Sydney Proc. Linn. Soc. **31** p. 697.

Astyochia marginca sp. n. Bolivia, DOGNIN p. 16 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51**.—*A. interlineata*, *transversata*, spp. n., Peru, WARREN p. 266 Nov. Zool. **14**.

Auophylla basiplaga sp. n. Paraguay, WARREN p. 201 T.c.

Azelina maculicosta to *Pero*, WARREN p. 320 T.c.—*A. munita* and *albisecta* vide *Dasystole*.

Bassania annulifera p. 299, *olivacea* p. 300, spp. n., Peru, WARREN T.c.

Berberodes fulvicomosa sp. n. Peru, WARREN p. 262 T.c.

Biston hispidarius ab. nov. *obscura*, KÜNE Ent. Zs. Stuttgart **21** p. 79.

Blechroma oppleta sp. n. Peru, WARREN p. 201 Nov. Zool. **14**.

Boarmia terraria sp. n. Oran, BANG HAAS D. ent. Zs. Iris **20** p. 85.—*B. transversaria* Comoren p. 97, *voeltzkowei* Madagaskar p. 98, spp. n., PAGENSTECHER Reise in Ostafrika 2.—*B. xanthozonea* Sikhim Tibet p. 34, *holo-*

phaearia p. 36, *stictineura*, *subolivacea*, p. 37, *polystrota*, *leucoeyma*, p. 38, Kashmir, *microra* Ceylon pl. E f. 5, *glaucoecincta* Kashmir, p. 39, *melanodonta* Sikkim Tibet, *melagrapharia* Burma, p. 40, **spp. n.**, HAMPSON Bombay J. Nat. Hist. Soc. 18.

Bordeta inflammata **sp. n.** New Guinea, WARREN p. 169 Nov. Zool. 14.

Brabira ruficostis **sp. n.** New Guinea, WARREN p. 152 T.c.

Brachyglene dispar **sp. n.** Tucuman, WARREN p. 197 T.c.

Brephos fletcheri **sp. n.** Brit. Columbia p. 370, *B. californicus* & *melanis* queried as *Leptaretia* p. 369, SMITH Canad. Entomol. 39; also DYAR T.c. p. 411.

Bronchelia akinaria **sp. n.** Ecuador, DOGNIN p. 17 Bruxelles Ann. Soc. ent. 51.—*B. curvilinea* Tucuman p. 271, *granulosaria*, *nigriplena*, Peru, p. 272, **spp. n.**, WARREN Nov. Zool. 14.—*B. puellaria confertistriga* ab. n., BASTELBERGER Wiesbaden Jahrb. Ver. Natk. 60 pp. 73–90.

Bryoptera deformipennis, *subnigra*, **spp. n.**, Peru, WARREN p. 273 Nov. Zool. 14.

Bursada chrysaugina **sp. n.** Talaut, BASTELBERGER Wiesbaden Jahrb. Ver. Natk. 60 p. 86.—*B. detecta* **sp. n.** New Guinea, WARREN p. 169 Nov. Zool. 14.

Caberodes confusaria, life history, DYAR Psyche 14 p. 92.

Cabira lignicolor vide *Paracomistis*.

Callipia fulvida **sp. n.** Peru, *balteata* ab. n. *confluens*, WARREN p. 243 Nov. Zool. 14.

Callipseustes birittata, *convergens*, p. 284, *latiorata*, *peninsulata*, p. 285, *semifimbriata* p. 286, Peru, *trisecta* Tucuman p. 287, **spp. n.**, WARREN T.c.—*Callipseustes* vide *Ellicrania*.

Calocalpe furva **sp. n.** Paraguay, WARREN p. 224 T.c.

Cambogia basaliata p. 235, *cinerascens*, *ciocolatina*, p. 236, *condensata*, *contraversa*, *haematodes*, p. 237, *imitata*, *inconspicua*, p. 238, *lavendula*, *lucivittata*, *mediostrigata*, p. 239, *nigriceps*, *nigrinata*, p. 240, *pallidicosta*, *pereisa*, *perstrigata*, p. 241, *planetaria*, *stellataria*, p. 242, *vinosata* p. 243, **spp. n.**, Peru, WARREN T.c.

Capasa flexilinea **sp. n.** New Guinea, WARREN p. 181 T.c.

Carecomotis perfumosa ab. n. *nigrata*, WARREN p. 171 T.c.

Caripeta angustiorata = (*piniata* Pack.), SWETT p. 54 New York J. ent. Soc. 15.

Catascia terranea **sp. n.** Mexico, WARREN p. 293 Nov. Zool. 14.

Cataspilates pseudaluma **sp. n.** Tucuman, DOGNIN p. 18 Bruxelles Ann. Soc. ent. 51.

Catoria lincaria **sp. n.** Peru, WARREN p. 274 Nov. Zool. 14.

Certima rufula **sp. n.** Dominica, WARREN p. 300 T.c.

Chaetoceras parvidens, *strigulosata*, *striolata*, p. 110, *sulphurata*, *transnigrata*, p. 111, **spp. n.**, New Guinea, WARREN T.c.

Chactolopha semiradiata **sp. n.** New Guinea, WARREN p. 145 T.c.

Chiasmia papuensis, *C. ? viridiochrea*, **spp. n.** New Guinea, WARREN p. 179 T.c.

Chlorochlamys inveterascaria **sp. n.** Arizoua, SWETT p. 379 Canad. Entomol. 39.

Chlorochroma bicolor, *fraterna*, *intermedia*, p. 131, *sororecula* p. 132, **spp. n.** New Guinea, WARREN Nov. Zool. 14.

Chloroclystis biangulata p. 152, *continua*, *exangulata*, *exanguis*, p. 153, *invisibilis*, *miantosoma*, *primivernalis*, p. 154, **spp. n.**, New Guinea, WARREN T.c.—*C. halianthes* **sp. n.** N. Zealand, MEYERICK Wellington Trans. N. Zeal. Inst. 39 p. 107.—*C. dietzei* **sp. n.** Mozambik, BASTELBERGER Wiesbaden Jahrb. Ver. Natk. 60 p. 81.—*C. pyrrhophpha*, *epilopha*, *pauzillula*, *alpina*, *bryodes*, *leptomita*, **spp. n.**, Queensland, TURNER Sydney Proc. Linn. Soc. 31 pp. 691–695.

Chogada illustraria ab. n., WARREN p. 171 Nov. Zool. 14. *Chogada* vide *Cleora*.

Chrostobapta deludens **sp. n.** New Guinea, WARREN p. 164 T.c.

Chrysocraspeda rosacea **sp. n.** Comoren, PAGENSTECHER Reise in Ostafrika 2 p. 100.—*C. analiplaga*, *fasciata*, p. 138, *ignita*, *praegriseata*, *purpurissa*,

p. 139, *uncimargo* p. 140, **spp. n.**, New Guinea, WARREN Nov. Zool. **14**.

Cidaria scotaria **sp. n.** Ceylon p. 47 pl. E f. 43, HAMPSON Bombay J. Nat. Hist. Soc. **18**.—*C. postlutea* **sp. n.**, THIERRY-MIEG Naturaliste **29** p. 151.—*C. anteviridata* **sp. n.** THIERRY-MIEG T.c. p. 259.—*C. picata* ab. *lacteamarginata*, RAYNOR p. 239 Ent. Rec. **19**.

Cleora areataria **sp. n.** New Jersey, BROADWELL p. 180 Canad. Entomol. **39**.—*C. pellucidaria* Pack. p. 171, *nigrovenaria* = (*Enypia packardata* Tayl. = *Spodolepis substriataria* Hulst) p. 173, PEARSON Canad. Entomol. **29**.—*C. pezata* **sp. n.** Arizona, SWETT New York J. Ent. Soc. **15** p. 53.—*C. semidiscata* (olim *Chogada*) abb. n., WARREN p. 172 Nov. Zool. **14**.—*C. pampinaria*, CHITTENDEN Washington U. S. Dep. Agric. Ent. Bull. **66** pt. 3 pp. 21–27.

Cnemodes viridiplaga ab. n. *vacuata*, WARREN p. 216 Nov. Zool. **14**.

Coenocalpe caliginosa **sp. n.** New Guinea p. 144, *hirtivena* ab. n. *carneata* p. 145, WARREN T.c.—*C. erypsichroma* **sp. n.** Peru, WARREN p. 225 T.c.—*C. prouti* **sp. n.** Argentina, BASTELBERGER Ent. Wochenbl. **24** p. 207.

Coenocharis denticularia **sp. n.** Arizona, DYAR New York J. Ent. Soc. **15** p. 107.

Collix suffusa **sp. n.** New Guinea, WARREN p. 146 Nov. Zool. **14**.

Colpocraspeda **gen. n.** *Prosoplophinae* p. 185, *elegans* **sp. n.** New Guinea p. 186, WARREN T.c.

Comibaena subaurca **sp. n.** Peru, WARREN p. 201 T.c.

Comostolades ruficincta **sp. n.** New Guinea, WARREN p. 132 T.c.

Conolophia pungeleri **sp. n.** Madagascar, BASTELBERGER Wiesbaden Jahrb. Ver. Natk. **60** p. 77.

Cophocerotis cinerea **sp. n.** Peru, WARREN p. 244 Nov. Zool. **14**.

Cosymbia alboecostaliata referred to *Pleonectyptera Noctuidæ*, DYAR p. 209 Canad. Ent. **39**.

Crasilogia flavipennis p. 146, *subflava* p. 147, **spp. n.** Guinea, WARREN Nov. Zool. **14**.

(n-10189 j)

Craspedia nigropunctata **sp. n.** Madagaskar, PAGENSTECHER Reise in Ostafrika **2** p. 100.

Craspedosis amaura, miranda, purpurea, **spp. n.** New Guinea, WARREN p. 170 Nov. Zool. **14**.—*C. niverupta* **sp. n.** Bismarck Archipel, BASTELBERGER p. 60 Berliner ent. Zs. **52**.

Crocallis fuscilinea **sp. n.** Kashmir, HAMPSON p. 32 Bombay J. Nat. Hist. Soc. **18**.—*C. elinguaris* GAUCKLER Ent. Jahrb. Leipzig **16** pp. 138–140.

Crypsierocis **gen. n.** *Ennominae*, *marcida* **sp. n.** Peru, WARREN p. 301 Nov. Zool. **14**.

Cteogene lutearia F. var. n. *quadripunctaria*, THIERRY-MIEG Naturaliste **29** p. 200.

Cydimon leilus life-history, GUPPY pp. 405–410 pls. xxvi & xxvii London Trans. ent. Soc. **1907**.

Cyllopoda gracillima Paraguay p. 197, *ovata* Peru p. 198, **spp. n.**, WARREN Nov. Zool. **14**.

Cymatophora sulphurea larva, FRANKLIN p. 17 Ent. News **18**.—*C. flaviceps* p. 274, *munda* p. 275, **spp. n.**, Peru, WARREN Nov. Zool. **14**.

Cyphura albisecta, atramentaria, multistrigaria, p. 108, *semialba* p. 109, **spp. n.**, New Guinea, WARREN T.c.

Darna trigonata **sp. n.** Peru, WARREN p. 198 T.c.

Dasystole **gen. n.** *Ennominae* type *Homoptera thoracica* Walk., *crenulata* **sp. n.** Peru, including also *Azeliniu munita* & *albisecca* and *Xyliniu serrata* Walk., WARREN p. 301 T.c.

Dectochilus tristis **sp. n.** Peru, WARREN p. 302 T.c.

Deilinea falcataria = (*Aethyctera clecta* Hulst), GROSSBECK p. 341 Trans. Amer. ent. Soc. **33**.—*D. bicolor* **sp. n.**, THIERRY-MIEG Naturaliste **29** p. 200.

Deinopygia derestita **sp. n.** Peru, WARREN p. 216 Nov. Zool. **14**.

Dichromatopodia canidiscata Paraguay, *concomitans* Tucuman, **spp. n.**, WARREN p. 217 T.c.

Dichromodes subflara p. 59, *uniformis* p. 60, **spp. n.**, Australia, BASTELBERGER Berliner ent. Zs. **52**.

Dioscore **gen. n.** *Geometrinae*, *melanomma* **sp. n.** New Guinea, and also *Lorochila meeki* Warr., WARREN p. 132 Nov. Zool. 14.

Dirades nubila Ceylon p. 28 pl. E f. 3, *funebria* Bombay p. 29, **spp. n.**, HAMPSON Bombay J. Nat. Hist. Soc. 18.—*D. crebata* **sp. n.** Peru, WARREN p. 191 Nov. Zool. 14.—*D. brunea*, *semicarnea*, **spp. n.**, New Guinea, WARREN p. 112 T.c.

Dissolophodes **gen. n.** for *Tephroclystia curvamacula*, WARREN p. 155 T.c.

Drepanodes flavibasis **sp. n.** Peru WARREN p. 303 T.c.—*D. niphe* **sp. n.**, THIERRY-MIEG Naturaliste 29 p. 174.

Drucia circumdata **sp. n.** Peru, WARREN p. 202 Nov. Zool. 14.

Dyscia fœdata **sp. n.** Usambara, BASTELBERGER Intern. ent. Zs. 1 p. 119.

Dysephyra flavida **sp. n.** Caura river, WARREN p. 217 Nov. Zool. 14.

Dysethia glaucofusa **sp. n.** Quetta p. 46 pl. E f. 40, HAMPSON Bombay J. Nat. Hist. Soc. 18.

Dysphania conspicua **sp. n.** Khasia Hills, *mutaris nigromarginata* ab. n., BASTELBERGER Wiesbaden Jahrb. Ver. Natk. 60 p. 13.

Dyspteris aquirigata Peru p. 244, *extremata*, *subcoerulea*, Amazons, p. 245, **spp. n.**, WARREN Nov. Zool. 14.

Ectropsis semicana **sp. n.** Argentina, BASTELBERGER p. 138 Soc. ent. 22.

Eilicrinia cordiaria Biologie, Cerva Rovart. L. 14 p. 76-79 & Zs. wiss. Insektenbiol. 3 pp. 53-56.—*E. hocina* Dogn. to *Callipseustes*, WARREN p. 285 Nov. Zool. 14.

Elphos exalbata ♀, WARREN p. 172 T.c.

Enmesocoma **gen. n.** *Tephroclystiinae*, *deiridata*, *tenuiscripta*, **spp. n.**, New Guinea, also *Ochyria unitaeniata*, WARREN p. 155 T.c.

Emmiltis delospila **sp. n.** New Guinea, WARREN p. 140 T.c.—*E. serratilinea* **sp. n.** Peru, WARREN p. 218 T.c.

Ennomos autumnaria ab. n. *schultzi*, SIEBERT p. 33 Soc. ent. 22.

Entephria takuata p. 199, *lagganata* p. 200, **spp. n.**, W. Canada, TAYLOR Trans. R. Soc. Canada 3 1.

Ephialtias cordigera **sp. n.** Caura river, WARREN p. 198 Nov. Zool. 14.

Epiplema polei **sp. n.** Hongkong and Ceylon p. 27 pl. E f. 1, HAMPSON Bombay J. Nat. Hist. Soc. 18.—*E. adornata*, *aquisecta*, p. 113, *bipunctigera*, *caligata*, p. 114, *facilis*, *foedecosta*, *funesta*, p. 115, *sulcata*, p. 116, **spp. n.**, New Guinea, WARREN Nov. Zool. 14.—*E. planimargo* vide *Homoplexis*.—*E. caesiogrisea* Argentina p. 191, *columbicolor*, *ignefumata*, p. 192, *ignefusa*, *mixtilinea*, p. 193, *reversata*, *straminea*, *turbinata*, p. 194, Peru, **spp. n.**, WARREN T.c.

Epitherapis nubilata, *recticisa*, **spp. n.**, New Guinea, WARREN p. 182 T.c.

Erateina semilugens, *xanthyla*, **spp. n.**, Peru, WARREN p. 257 T.c.—*E. gerta* **sp. n.** Peru, BASTELBERGER Ent. Wochenbl. 24 p. 207.—*E. nigrofimbriata* **sp. n.**, THIERRY-MIEG Naturaliste 29 p. 150.—*Erateina flebilis* **sp. n.**, THIERRY-MIEG T.c. p. 238.—*E. amazonia* Banos, *garleppi*, p. 310, *albulata*, p. 311, Bolivia, **spp. n.**, Druce Ann. Nat. Hist. 19.

Erebabraxas **gen. n.** type *Erabomorphia metachromata* Wk., THIERRY-MIEG Naturaliste 29 p. 212.

Ereboclora chamaeleonis abb. n. *pallidistria* and *subinnotata*, WARREN p. 225 Nov. Zool. 14.—*E. chamaeleonis* Schaus varr. n. *albo-centrata*, *duplicata*, THIERRY-MIEG Naturaliste 29 p. 247.

Eremocentra glareosa, *stramineata*, **spp. n.**, New Guinea, WARREN p. 141 Nov. Zool. 14.

Eriopygidia angulifascia Peru p. 11, *viridissima* Ecuador p. 12, **spp. n.**, DOGNIN Bruxelles Ann. Soc. ent. 51.—*E. ? leucozyma* p. 225, *E. miniata* Peru, *rubriviridis* Bolivia, p. 229, **spp. n.** WARREN Nov. Zool. 14.

Erosia acutaria vide *Tricolpia*; *E. bisinuata* vide *Trotorhombia*.—*E. hendida* vide *Saccoploca*.

Euacalia rolloni **sp. n.**, LUCAS et JOANNIS Paris Ann. soc. ent. 76 p. 355 pl. ii f. 2.

Eubolia coelinaria var. n. *gerardini*, OBERTHÜR Paris Bul. soc. ent. 1907 p. 310.—*E. polygramma* **sp. n.** Kashmir, HAMPSON p. 46 Bombay J. Nat. Hist. Soc. 18.

Eucharidema **gen. n.** near *Milionia*, *trichroa* **sp. n.** Neu-Guinea, ROTHSCHILD und JORDAN D. ent. Zs. **1907** p. 197.

Euchlaenia mollisaria = (*oceanaria* Hulst), GROSSBECK p. 343 Trans. Amer. ent. Soc. **33**.

(*Euchlaenia stylusaria*, life history, DYAR, Psyche **12** 1905 p. 43.)

Euchloris albidentula **sp. n.** Ceylon p. 53 pl. E f. 41, HAMPSON Bombay J. Nat. Hist. Soc. **18**.

Euchoeca; synonymy, PEARSALL p. 24 Canad. Entomol. **39**.—*E. perlineata* = (*exhumata* Pears.), TAYLOR p. 132 Canad. Entomol. **39**.—*E. inornata* Hulst = (*exhumata* Pears.), PEARSALL p. 143 T.c.—*E. iophrica* **sp. n.** Queensland, TURNER Sydney Proc. Linn. Soc. **31** p. 696.

Euelysia intermedia **sp. n.** Peru, WARREN p. 303 Nov. Zool. **14**.

Eueymatoge subradiata **sp. n.** New Guinea, *contaminata* ab. n. *completa*, WARREN p. 156 T.c.—*E. aorista fulvida*, **spp. n.**, Queensland, TURNER Sydney Proc. Linn. Soc. **31** p. 700.—*E. biumbrata* p. 246, *brunneodorsata*, *costirufaria*, p. 247, **spp. n.**, Peru, WARREN Nov. Zool. **14**.—*E. rectilineata* **sp. n.** Colorado, TAYLOR New York J. Ent. Soc. **15** p. 234.

Eudule ockenderi **sp. n.** Peru, WARREN p. 244 Nov. Zool. **14**.

Eugnesia sordidata **sp. n.** New Guinea, *decolorata* & *varians*, varr. n., WARREN p. 165 T.c.

Euphemia **gen. n.** *Ennominae*, *mollis* **sp. n.**, Peru, WARREN p. 304 T.c.

Euphenolia **gen. n.** *Sterrhinnæ*, *skinnerata* **sp. n.** Arizona, GROSSBECK Ent. News **18** p. 252.

Euphronarcha coudularia **sp. n.** O-Afrika, BASTELBERGER Wiesbaden Jahrb. Ver. Natk. **60** p. 80.

Eupithecia; notes on synonymy etc., *sucenturiata* & allies pp. 170–175, *dedotata* & *virgaureata* pp. 208–211, PROUT Entomologist **40**.—*E. albifurva* **sp. n.** Ceylon p. 49 pl. E f. 8, HAMPSON Bombay J. Nat. Hist. Soc. **18**.—*Eupithecia*; synonymy of North American pp. 164–168 & 276–280, *packardata* nom. n. for *geminata* Pack. p. 277, TAYLOR Canad. Entomol. **39**.—*Eupithecia*; synonymy of North American pp. 342–350, *suetitii* p. 316, *caro-* (N-10189 j)

linensis p. 349, **spp. n.**, United States, GROSSBECK Ent. News **18**.—*E. minorata* p. 201, *secelestata* p. 202, **spp. n.**, W. Canada, TAYLOR Tr. R. Soc. Canada **3** **1**.—*E. fletcherata* **sp. n.** Ottawa, TAYLOR p. 200 Ottawa Nat. **20**; reprinted Canad. Entomol. **39** p. 384.—*E. succenturiata* and *subfulcata*, GARDNER p. 23 Ent. Rec. **19**.—*E. tayloriata*, *frostiata*, p. 377, *grossbeckiata* p. 378, **spp. n.**, N. America, SWETT Canad. Entomol. **39**.

Eurranthis plumistaria var. n. *albo-signata*, NEUBURGER p. 2 Soc. ent. **22**.

Euschema palestraria, *vulcanus*, **spp. n.**, THERRY-MIEG Naturaliste **20** p. 175.

Eusenca lasiocampodes **sp. n.** Peru, DOGNIN p. 19 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51**.—*E. nucleata* **sp. n.** Peru, WARREN p. 304 Nov. Zool. **14**.

Eustenophasma constricta, *fuscata*, *violacea*, **spp. n.**, Peru, WARREN p. 305 T.c.

Euthysana **gen. n.** near *Emmiltis* for *Symmaera inconspicua* Warr., WARREN p. 142 T.c.

Eutoea heteromorpha **sp. n.** New Guinea, WARREN p. 180 T.c.

Entomopepla uniformis **sp. n.** Paraguay, WARREN p. 306 T.c.

Fidonia conspiciata ab. n. *fumata*, MATHEW p. 21 Ent. Rec. **19**.

Filicrinia roscaria **sp. n.** Kaschgar, BANG-HAAS D. ent. Zs. Iris **20** p. 85.

Galactochlora **gen. n.** *Geometrinae*, *niestrotata* **sp. n.** New Guinea, WARREN p. 133 Nov. Zool. **14**.

Gasterocome subdivisa abb. n., WARREN p. 172 T.c.

Gathynia nigella **sp. n.** New Guinea, WARREN p. 117 T.c.

Gelasma cundipunctata **sp. n.** New Guinea, WARREN p. 134 T.c.

Gerusia **gen. n.** *Oenochrominae* p. 118, *olivescens*, *rasimargo*, p. 119, *virescens* p. 120, **spp. n.**, New Guinea, WARREN T.c.

Glaucina puellaria p. 105, *erroraria*, *mormonaria*, p. 106, **spp. n.**, United States, DYAR New York, J. Ent. Soc. **15**.

Gnophrus senicaria Sikkim p. 32, *lencastaria* Bhutan p. 33, **spp. n.**, HAMPSON J. Bombay Soc. **18**.

Goniocampa **gen. n.** *Ennominae* p. 306,
fallax **sp. n.** Peru p. 307, WARREN Nov.
Zool. 14.

Gonodela flavipicta Madagascar p.
135, *subvaria* Usambara p. 157, **spp. n.**
BASTELBERGER Intern. ent. Zs. 1.—
G. psammodes, *perfumata*, **spp. n.**
Darjeeling, BASTELBERGER Wiesbaden
Jahrb. Ver. Natk. 60 p. 88.

Gonodontis ocellaria **sp. n.** Arizona,
GROSSBECK p. 347 Canad. Entomol. 39.
—*G. apiciaria* Pack., SWETT p. 451 Ent.
News 18.—*G. bidentata* varr. n. *surtur*
and *asiatica*, BANG-HAAS D. ent. Zs.
Iris 20 p. 69-88.

Gonophaga subpulchra ab. n. *multi-*
guttata, WARREN p. 183 Nov. Zool. 14.

Gymnocelis remorata **sp. n.** Arizona,
GROSSBECK p. 345 Canad. Entomol. 39.

Gymnoscelis homogona, *merophona*,
chlorobapta; *calliclhora*, *celcenephes*,
crinitopa, *tanaoptila* **spp. n.**, Kuranda,
TURNER Sydney Proc. Linn. Soc. 31
pp. 685-690.

Gynopteryx immaculata ♀, *nazadaria*
ab. n. *inapicata*, WARREN p. 307 Nov.
Zool. 14.

Haemalea nigricostata Dominica,
subcuprea, *umbrimedia*, Peru, **spp. n.**,
WARREN p. 218 T.c.

Haematopsis grataria var. n. *annette-*
aria Ohio, HAINBACH Ent. News 18
p. 45.

Halioscia procllosa **sp. n.** Peru,
WARREN p. 202 Nov. Zool. 14.—*Halio-*
scia vide *Oospila*.

Hamaptera definita Paraguay,
obtusaria Peru, **spp. n.**, WARREN p. 227
T.c.

Hastina flavidula **sp. n.** New Guinea,
WARREN p. 162 T.c.

Hemerophila abruptaria var. n. *dal-*
mata, GALVAGNI p. 30 Wien Verh.
z. b. Ges. 57.—*H. augustipennis* **sp. n.**
Peru, DOGNIN p. 16 Bruxelles Ann. Soc.
ent. 51.

Hemicopha **gen. n.** *Fidoniinae* p. 293,
zanthomelaena **sp. n.** Peru p. 294,
WARREN Nov. Zool. 14.

Hemipterodes brumeosticta **sp. n.**
Peru, WARREN p. 219 T.c.

Henithea aestiraria, BURROWS pp. 234
etc. pl. ix Ent. Rec. 19.

Heterophyra luridata Peru p. 219,
rubella Dominica p. 220, **spp. n.**,
WARREN Nov. Zool. 14.

Heterodisca flammea **sp. n.** New
Guinea, WARREN p. 183 T.c.

Heterolocha lunilinea **sp. n.** Sikhim
Tibet, HAMPSON p. 30 Bombay J. Nat.
Hist. Soc. 18.

Heterusia fallax p. 83, *subviridis*
p. 85, **spp. n.** Ecuador, BASTELBERGER
Wiesbaden Jahrb. Ver. Natk. 60.—*H.*
consobrina, *plenilimes*, Peru, *restricta*
Minas Geraes, p. 258, *separata*, *trifoliata*,
Peru, p. 259, **spp. n.**, WARREN Nov. Zool.
14.—*H. simulatrix* **sp. n.** Peru with var.
maculata, DOGNIN p. 13 Bruxelles Ann.
Soc. ent. 51.

Homoplexis **gen. n.** for *Epiplema*
planimargo, WARREN p. 117 Nov. Zool.
14.

Hybernia defoliaria ab. n. *nigro-*
fasciata, NEUBURGER p. 153 Soc. ent. 21.
—*H. aurantiaria* ab. n. *fasciaria*, LIN-
STOW Ent. Zs. Stuttgart 21 p. 96 & 102.

Hydata brunneopicta, *latifasciata*,
p. 203, *lunifera*, Peru, *spilosata* Tucuman, p. 204, **spp. n.**, WARREN Nov. Zool.
14.

Hydriomena ptochopis, *opipara*, *cyda-*
lima, *euphileta*, *apotoma*, **spp. n.** Victoria,
TURNER Sydney Proc. Linn. Soc. 31 pp.
302-706.—*H. indefinata* **sp. n.** Cali-
fornia, GROSSBECK Trans. Amer. Ent.
Soc. 33 p. 336.—*H. curvilinea* & *occidens*
distinguished, also *amorata* & *defen-*
saria, GROSSBECK p. 147 Ent. News 18.—
H. curvilinea & *amorata*, DYAR Ent. News
p. 205.

Hygrochroma subvexusta **sp. n.** Boli-
via, BASTELBERGER Intern. ent. Zs. 1
p. 279.

Hymenomima binotata p. 275, *densata*
p. 276, **spp. n.**, Peru, WARREN Nov. Zool.
14.

Hyagyrtis pallidaria **sp. n.** Peru,
WARREN p. 308 T.c.

Hyephyra cyanosticta **sp. n.** Travan-
core p. 31 pl. E f. 42, HAMPSON Bombay
J. Nat. Hist. Soc. 18.

Hypochroma corrosa p. 123, *leprosa*,
lichenosa, p. 124, *ruficaria* p. 125, **spp.**
n., New Guinea, *purpurissa* ♀ p. 125,
WARREN Nov. Zool. 14.

Hypochrosis suffusata sp. n. Madagascar, PAGENSTECHER Reise in Ostafrika 2.—*H. hypoleuca* sp. n., Madras p. 30 pl. Ef. 4, HAMPSON Bombay J. Nat. Hist. Soc. 18.

Hypographa eremoea sp. n. Queensland, Lower p. 171 Adelaide S. Austr. Soc. Trans. 31.

Hypolepis? junctifascia sp. n. Mexico, BASTELBERGER p. 53 Berliner ent. Zs. 52.

Hypopalpis deterrens sp. n. Congo, BASTELBERGER Intern. ent. Zs. 1 p. 120.

Hyposidra apicefulva sp. n. New Guinea, WARREN p. 184 Nov. Zool. 14.—*H. circumflexaria* Koll. = (*megaspila*), HAMPSON p. 31 Bombay J. Nat. Hist. Soc. 18.

Hyriogona mixta sp. n. Peru, WARREN p. 220 Nov. Zool. 14.

Idialeis serieca sp. n. Peru, BASTELBERGER p. 138 Soc. ent. 22.

Ingena lomographata sp. n. New Guinea, WARREN p. 166 Nov. Zool. 14.

Iridopsis pallescens, submarginata, spp. n., Peru, p. 277 *grisescens* ab. n. *superscripta* p. 276, WARREN T.c.

Ischnopteris inconspicua Paraguay, ornata, p. 288, *versipennis*, Peru, *stenoptila* Santa Marta, p. 289, spp. n., *discolor* ♂, *albipennis* ab. n. *obumbrata*, p. 287, WARREN T.c. 14.

Isochromodes ferruginea p. 308 *sienata* p. 302, spp. n., Peru, WARREN T.c. 14.

Larentia algerieata sp. n. Algérie, LUCAS Paris Bul. soc. ent. 1907 p. 197.—*L. trifasciata* ab. *nigrescens* n., *L. ruberata* ab. *grisea* n., HOYNINGEN-HUENE Berliner ent. Zs. 51 pp. 254–257.

Lasioedma gen. n. *Hydriomcininae* p. 147, *floccopa* sp. n. New Guinea p. 118, WARREN Nov. Zool. 14.

(*Leptomeris quinquelinearia*, life history DYAR Psyche, Boston, Mass., 12, 1905, (93–94).)

Leuculopsis collineata sp. n. Peru, DOGNIN p. 16 Bruxelles Ann. Soc. ent. 51.

Lipomelia segmentata sp. n. Peru, WARREN p. 220 Nov. Zool. 14.

Lissochlora? nigrieornis p. 204, *L. venilineata* p. 205, spp. n. Peru, WARREN T.c.

Lithostege marmorata sp. n. Tunis, BANG-HAAS D. ent. Zs. Iris 20 p. 83.

Lomographa modesta, penumbra, p. 260, *sincera*, Peru, *sordidata* Paraguay, p. 261, spp. n., WARREN Nov. Zool. 14.

Loxaspilates atrisquamata sp. n. Sikhim Tibet, HAMPSON p. 31 Bombay J. Nat. Hist. Soc. 18.

Loxochila meeki vide *Dioscore*.

Lythria purpuraria var. *cruentaria* Bork., DEMAISON Paris Bul. soc. ent. 1907 p. 166.

Macaria trigonata Comoren p. 95, *modestaria* Madagascar p. 96, spp. n., PAGENSTECHER Reise in Ostafrika 2.—*M. acquiferaria* = (*Cymatophora festa* Hulst), GROSSBECK p. 148 Ent. News 18.

Malacodea regelaria, KUSNEZOV p. 203 Rev. Russ. Ent. 5 1905.

Mareola? albilinea sp. n., THIERRY-MIEG Naturaliste 29 p. 260.

Medasina juntilinea sp. n. Sikhim Tibet, HAMPSON p. 41 Bombay J. Nat. Hist. Soc. 18.—*M. nigrivincula* sp. n. Philippines, SCHULTZE Philippine J. Sci. 2 pp. 367–368.

(*Melanolopia canadaris*, life history DYAR Psyche, Boston, Mass., 12, 1905, (58–60).)

Melanoscia arctiata sp. n. Peru, WARREN p. 278 Nov. Zool. 14.

Melinodes ignea, reversa, p. 309, Peru, *subspureata* Bolivia, spp. n., *subapiceata* ab. n. *latimargo*, p. 310, WARREN T.c.—*M. subalbida* sp. n. Peru, BASTELBERGER Intern. ent. Zs. 1 p. 279.

Melochlora condensata, minor, spp. n., Peru, WARREN, p. 205 Nov. Zool. 14.—*M. papuensis* sp. n. New Guinea, WARREN p. 134 T.c.

Mesobomba gen. n. *Fidoninae*, *flavifascia* sp. n. Peru, WARREN p. 295 T.c.

Mesoleuca; synonymy of N. American; GROSSBECK Trans. Amer. ent. Soc. 33 pp. 338 and 339.—*M. hulstata* sp. n. California, TAYLOR Ent. News 18 p. 311.—*M. caesiata*, SWETT Psyche 14 p. 121.—*M. californiata* to *Hydriomena*, GROSSBECK p. 336 Trans. Amer. ent. Soc. 33.

Metanema brunneilinearia sp. n. Nevada, GROSSBECK p. 348 Canad. Entomol. 39.

Meticulodes angulosa sp. n. Peru, DOGNIN p. 20 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51**.—*M. amniculata* p. 310, *consimilis*, *fraterna*, p. 311, *hoffmannsi* p. 312, spp. n., Peru, WARREN Nov. Zool. **14**.

Miantonota imitans, *sellata*, spp. n., Peru, WARREN p. 206 T.c.

Microgonia mexicata ab. n. *incolorata*, *mundata* ab. n. *crassior*, WARREN p. 312 T.c.

Micromia defulrata sp. n. New Guinea, WARREN p. 156 T.c.—*M. deprata* sp. n. Comoren, PAGENSTECHER Reise in Ostafrika, **2** p. 94.

Microsema flexilinea sp. n. Paraguay, WARREN p. 313 Nov. Zool. **14**.

Milonia lamprima, *megadema*, p. 194, *euglennia* p. 195, *orata* p. 196, New Guinea, spp. n., ROTHSCHILD und JORDAN D. ent. Zs. **1907**.—*M. scintillans*, *montivagans*, spp. n., *sharpai* Butler var. n. *ochracea*, THIERRY Mag. Naturaliste **29** p. 150.

Mimocharis? *obscura* sp. n. Mexico, BASTELBERGER p. 130 Soc. ent. **22**.

Mimomiza bimaculata sp. n. New Guinea, WARREN p. 184 Nov. Zool. **14**.

Mimomma gen. n. *Selidoseminae*, *ochriplaga* sp. n. Peru, WARREN p. 290 T.c.

Mimosema venata sp. n. Peru, WARREN p. 313 T.c.

Mychonina brunnea p. 313, *cervina* p. 314, *melanospila*, *violacea*, p. 315 spp. n. Peru, *corticinaria* abb. n. p. 314, WARREN T.c.

Myrioblephara apicata, *lacteata*, *miscellanea*, p. 173, *mollis*, *proximata*, p. 174, spp. n., New Guinea, *inquinata* the ♂ is *flavilinea* ab. *fasciata*, p. 173, WARREN T.c.

Nadagarodes simplex, N.? *tumida*, spp. n. New Guinea, WARREN p. 180 T.c.

Nematocampa interrupta sp. n. Peru, WARREN p. 316 T.c.

Nemoria viridata ab. n. *mathewi*, BANKES p. 210 Ent. Rec. **19**.

Neoscelis metachlora sp. n. Ceylon p. 47 pl. E f. 9, HAMPSON Bombay J. Nat. Hist. Soc. **18**.

Nephodia interposita sp. n. Peru, WARREN p. 266 Nov. Zool. **14**.

Ninodes flavimedia sp. n. New Guinea, WARREN p. 166 T.c.

Nipteria subdolens, *pseuderna*, p. 14, *decisa* p. 15, spp. n., Ecuador, DOGNIN Bruxelles Ann. Soc. ent. **51**.—*N. conversata* Walk. (as *Budara*), is not *Dolerophyle*, WARREN p. 197 Nov. Zool. **14**.—*N. albithorax*, *brevistriga*, p. 267, *conlecta*, *curtistriga*, *fumilinea*, p. 268, *laevipennis*, *perpusilla*, p. 269, *subustata*, *translineata*, *umbrilinea*, p. 270, spp. n. Peru, *flebilis* ab. n. *subpallida* p. 268, *fumosata* = (*pallidilinea*) p. 269, WARREN Nov. Zool. **14**.—*N. luteopunctata* p. 225, *dognini* p. 238, spp. n., THIERRY-MIEG Naturaliste **29**.

Nomenia duodecimlineata synonymy, PEARSALL p. 24 Canad. Entomol. **39**.

Nothabraxas interrupta sp. n. Majumbe Loango, BASTELBERGER Intern. ent. Zs. **1** p. 168.

Notoreas athalopa sp. n. Tasmania, TURNER Sydney Proc. Linn. Soc. **31** p. 710.

Nunia timandrata sp. n. Bolivia, WARREN p. 290 Nov. Zool. **14**.

Nyetibadistes nigrata sp. n. Peru, WARREN p. 195 Nov. Zool. **14**.

Nyetobia; synonymy of N. American, *Agia* Hulst is a synonym, PEARSALL p. 371 Canad. Ent. **39**.

Ochyria auratisquama, *prodiga*, spp. n. New Guinea, WARREN p. 148 Nov. Zool. **14**.—*O. unitaeniata* vide *Emmesocoma*.

Oenoptila radiata sp. n. Peru, WARREN p. 291 Nov. Zool. **14**.

Oenothalia auropurpurata, *nigriceps*, spp. n., Peru, WARREN p. 291 T.c.

Onagrodus recurva sp. n. New Guinea, WARREN p. 149 T.c.

Oospila atroriviridis, to *Halioscia*, WARREN p. 202 T.c.

Opisogonia obtusa sp. n. Peru, WARREN p. 228 T.c.

Opisthoxia croceata p. 264, *ockendeni* p. 265, spp. n., Peru, WARREN T.c.

Ophthalmodes plesia sp. n. Sumatra, SWINHOE p. 80 Ann. Nat. Hist. **20**.

Ophthalmophora? *bimaculata* Paraguay, *O. crepuscularia* Peru, p. 263, *trimaculata* Paraguay p. 264, spp. n., WARREN Nov. Zool. **14**.

Organopoda orbata, *sublucens*, **spp. n.**, New Guinea, WARREN p. 142 T.c.

Ortholitha feliciaria **sp. n.**, LUCAS et JOANNIS Paris Ann. soc. ent. **76** p. 362 pl. ii f. 3.—*O. nebulata* **sp. n.** Asia Minor, *limitata* var. *n. sibirica*, BANG-HAAS D. ent. Zs. Iris **20** p. 82.—*O. plumbaria* F. var. *n. duponti*, THIERRY-MIEG Naturaliste **29** p. 212.—*O. duplicata* War. var. *n. simplifcata*, THIERRY-MIEG T.c. p. 200.—*O. moenaria* var. *diniensis*, NEUBURGER Soc. Entomol. **20** p. 171.

Orthonama densilineata **sp. n.** Peru, WARREN p. 228 Nov. Zool. **14**.

Orthoprora claripennis **sp. n.** Peru, BASTELBERGER Ent. Wochenbl. **24** p. 207.

Otucha **gen. n.** *Tephroclystiinae*, *admiculata* **sp. n.** New Guinea, WARREN p. 157 Nov. Zool. **14**.

Palaeacrita; characters and taxonomy, PEARSALL p. 282 Canad. Entomol. **39**.—*P. vernata*, QUAINANCE Washington U.S. Dep. Agric. Ent. Bull. **68** pt. 2 pp. 17-22 pls. iii & iv.

Palacodoxa **gen. n.** *Oenochrominae*, *subignea* **sp. n.** New Guinea, WARREN p. 121 Nov. Zool. **14**.

Paracomistis analipluga nom. *n.* for *Cabira lignicolor* Warren, *P. orbifera* **sp. n.** Peru, WARREN p. 316 T.c.

Paracrocoata triseriata **sp. n.** Usambara, BASTELBERGER Intern. ent. Zs. **1** p. 167.

Paradmeta **gen. n.** *Sterrhinae*, *perstri-gata* **sp. n.** Paraguay, WARREN p. 221 Nov. Zool. **14**.

Paradromulia ambigua ab. *n. bimaëu-lata*, WARREN p. 174 T.c.

Paragonia densicornis Paraguay, *inornata* Ecuador, *pubicornis* Peru, **spp. n.**, WARREN T.c.

Paraleidia albistrigula, *rufitincta*, **spp. n.**, New Guinea, WARREN p. 175 T.c.

Paralcis auropurpurea, *cellulata* **spp. n.** New Guinea, p. 176, ab. *n.* of *carulescens*, *ocellata* and *pallidistriga*, p. 177, WARREN T.c.

Paratyria longiplaga **sp. n.** Rio de Janeiro, WARREN p. 198 T.c.

Parazucis **gen. n.** type *Anisodes punetifera* Dogn., WARREN p. 221 T.c.

Pareupithex **gen. n.** *Sterrhinae* type *Acidalia eupithecia* Guen., WARREN p. 222 T.c.

Paroeecia **gen. n.** *Epiplemidæ* p. 117, *acuspicta* **sp. n.** New Guinea p. 118, WARREN T.c.

Pergama delauta **sp. n.** Caura river, *dissimilis* ab. *n. perfusa*, WARREN p. 318 T.c.

Perigramma griseolimitata **sp. n.**, THIERRY-MIEG Naturaliste **29** p. 224.

Perixera indigens is ab. of *bisecta* p. 142; *P. exauca*, *P. ? flavissima*, *inde-cisa*, **spp. n.**, New Guinea, p. 143; WARREN Nov. Zool. **14**.—*Perixera* vide *Pisoraca*.

Perizoma cecrinolata **sp. n.** Peru, BASTELBERGER p. 130 Soc. ent. **22**.—*P. camp-togrammaria*, *interlauta*, p. 229, *strietifascia* p. 230, **spp. n.**, Peru, WARREN Nov. Zool. **14**.—*P. ? infimbriata* **sp. n.** Peru, DOGNIN p. 11 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51**.

Pero alboculata p. 21, *parambensis* p. 22, **spp. n.**, Ecuador, DOGNIN T.c.—*P. coracina* Paraguay p. 318, *inferna*, *lactelineata*, Peru, p. 319, *P. ? simplex* Paraguay p. 320, **spp. n.**, WARREN Nov. Zool. **14**.—*Pero* vide *Azelina maculicosta*.

Perusia prasina p. 320, *viridis* p. 321, **spp. n.**, Peru, WARREN Nov. Zool. **14**.

Petoria patris-aloyisii **sp. n.** Nyassa-See, GRÜNBERG p. 63 Berliner ent. Zs. **52**.

Petrodava gibbosa ab. *n. rectilinea*, WARREN p. 181 Nov. Zool. **14**.

Petrophora morrisata Hulst (as *Marmopteryx*) = (*volucer* Hulst), GROSSBECK p. 340 Tr. Amer. ent. Soc. **33**.—*P. spaldingaria* **sp. n.** Utah, GROSSBECK Trans. Amer. Ent. Soc. **33** p. 340.

(*Petrophora convallaria*, life history. DYAR, Psyche, Boston, Mass., **12**, 1905, (58-60).)

Phaeochlaena pietifrons, *unimacula*, **spp. n.**, Peru, WARREN p. 199 Nov. Zool. **14**.

Phasianae clathrata ornataria ab. nov. Rossia orient., KRULIKOVSKY Rev. russ. ent. **7** p. 32.

Phibalapteryx(?) dentata **sp. n.** Algérie, LUCAS Paris Bul. soc. ent. **1907** p. 313.—*P. falcata* **sp. n.** Sajan, BANG-HAAS D. ent. Zs. Iris **20** p. 84.—*P. albostrata*

sp. n. Comoren, PAGENSTECHER Reise in Ostafrika 2 p. 99.—*P. rufipalpis* *sp. n.* Madras, HAMPSON p. 46 Bombay J. Nat. Hist. Soc. 18.—*P. facetata* vide *Plemyriopsis*.

Philereme nigrescens and *formosa* to *Mesoleuca*, GROSSBECK p. 337 Trans. Amer. ent. Soc. 33.

Phorodesma scrmaculata *sp. n.* New Guinea, WARREN p. 134 Nov. Zool. 14.

Phrudophleps violata *sp. n.* New Guinea, WARREN p. 186 T.c.

Phrygionis flavilimes *sp. n.* Peru, WARREN p. 260 T.c.

Physocloro albiplaga, *bella*, p. 278, *bicolor*, *conspersa*, *ferruginata*, p. 279, *flaviplaga*, *flexilinea*, p. 280, *griseescens*, *pulverata*, *pygmacata*, p. 281, *taeniata*, Peru, *subochracea* Brazil, p. 282, *spp. n.*, WARREN T.c.

Pingasa meeki *sp. n.* New Guinea, WARREN p. 125 T.c.

Pisoraea tenuis *sp. n.* New Guinea, *rufiplaga* abb. n., *festiva* to *Perixera*, WARREN p. 144 T.c.

Plagodis purpuraria *sp. n.* Pennsylvania, PEARSALL p. 207 Ent. News 18.—*P. purpuraria* *sp. n.*, N. America, PEAR-SALL T.c. p. 206.

Plataea lessaria *sp. n.* San Diego, PEARSALL p. 373 Canad. Entomol. 39.—*P. californiaria* etc., synonymy, TAYLOR p. 101 Canad. Entomol. 39.

Platerosia albipennis *sp. n.* New Guinea, WARREN p. 118 Nov. Zool. 14.

Plemyriopsis facetata, Guen. (as *Phibalapteryx*) = (*distincta* Walk.), WARREN p. 230 T.c.

Plutodes separata *sp. n.* New Guinea p. 167, *conneza* ab. n. *concinna* p. 166, WARREN T.c.

Poecilostigma florediscata *sp. n.* New Guinea, WARREN p. 135 T.c.

Polla inquinata p. 321, *olivaeca*, Peru, *nigriseriata* Paraguay, p. 322, *albipuncta* ♀ p. 321, WARREN T.c.

Polyphasia flaridula *sp. n.* Kaschmir, BASTELBERGER p. 56, Berliner ent. Zs. 52.

Polyplocia ridens Ab., SCHULZ Berliner ent. Zs. 51 p. 3.

Polypoetes tenebrosa *sp. n.* Peru, WARREN p. 199 Nov. Zool. 14.

Probitia subferruginea *sp. n.* Usambara, BASTELBERGER Intern. ent. Zs. 1 p. 120.

Prosthetopteryx ? *fulgurans* p. 157, *transsecta*, *P. infantilis* p. 158, *P. ? vinosa* p. 159, *spp. n.* New Guinea, WARREN Nov. Zool. 14.

Psaliodes seitzi *sp. n.* Paraguay, BASTELBERGER p. 129 Soc. ent. 22.—*P. concinna* p. 255, *bifurcata*, *angustata*, p. 256, *nigrifusa* p. 264, *perfuscata* p. 265, Peru, *spp. n.*, BASTELBERGER Intern. ent. Zs. 1.—*P. catenifera* p. 230, *duplicilinea*, *exilis*, p. 231, *nivestrotata* p. 232, *spp. n.*, Peru, WARREN Nov. Zool. 14.

Psamathia amplata *sp. n.* Paraguay, WARREN p. 195 T.c.

Pseudosauris *gen. n.* for *Tephroclystia miranda*, WARREN p. 159 T.c.

Pseudoterpna neonoma *sp. n.* Ceylon p. 52 pl. E f. 24, HAMPSON Bombay J. Nat. Hist. Soc. 18.

Pseustoplaea vide *Sicya*.

Psilaspilates bistrigata *sp. n.* Chile, BASTELBERGER p. 581 Berliner ent. Zs. 52.

Psilocera hageni *sp. n.* Usambara, BASTELBERGER Wiesbaden Jahrb. Ver. Natk. 60 p. 78.

Psodos spitzii, REBEL Wien JahrBer. Entom. Ver. 17.

Ptychopoda biagata *sp. n.* New Guinea, WARREN p. 144 Nov. Zool. 14.

Ptygmatorhiza Gmppbg. Priorität vor *Bessophora* Meyr. (Russ.), KRULIKOVSKY Rev. russ. ent. 7 p. 31.

Pygmaena simplex *sp. n.* Alberta and Wyoming, DYAR New York J. Ent. Soc. 15 p. 232.

Pygmaeopsis *gen. n.* *Fidoniinae* p. 295, *purpurea* *sp. n.* Peru p. 296, WARREN Nov. Zool. 14.

Pyrinia adminiculata *sp. n.* Brazil, BASTELBERGER p. 130 Soc. ent. 22.—*P. acutipennis* *sp. n.* Venezuela, BASTELBERGER p. 57 Berliner ent. Zs. 52.—*P. angulimargo* *sp. n.* Peru, WARREN p. 323 Nov. Zool. 14.

Pyrhaspis glauca, *marina*, *spp. n.* New Guinea, WARREN p. 135 T.c.

Rachela pulchraria *sp. n.* W. Canada, TAYLOR p. 200 Tr. R. Soc. Canada 34.—*R. occidentalis* = (*latipennis* Hulst),

GROSSBECK p. 335 Trans. Amer. ent. Soc. **33**.

Racheolopha astigma p. 206, *fimbripecta*, *lencostigma*, p. 207, *plurimaculata*, *fallax*, p. 208, Peru, *pulchra*, *fimbria* Surinam, **spp. n.**, *semiornata* ab. n. *brunneolinea*, p. 209, WARREN Nov. Zool. **14**.

Rhodochlora unicolor **sp. n.** Peru, WARREN p. 209 T.c.

Rhodomena alterata, *grandimacula*, p. 232, *parcinotata*, *purpurissa*, p. 233, *roseostriata* p. 234, **spp. n.**, Peru, WARREN T.c.

Rhomborista inquinata vide *Strepsichlora*.

Rhopalista impuber **sp. n.** Peru, WARREN p. 234 Nov. Zool. **14**.

Rhopalodes derufata **sp. n.** Paraguay, WARREN p. 246 T.c.

Saccoploca brevimargo **sp. n.** Peru, *hendida*, Dogn. (as *Erosia*) = (*consimilis* Warr. ♂), WARREN p. 196 T.c.

Sangala acnea ab. n. *rubrimacula*, WARREN p. 265 T.c.

Sangalopsis angustiplaga **sp. n.** Peru, WARREN p. 265 T.c.

Sauris metaphaea **sp. n.** Ceylon p. 49 pl. E f. 7, HAMPSOM Bombay J. Nat. Hist. Soc. **18**.—*S. bigriseata*, *S. nigrofrons*, p. 163, *viridata* p. 164, **spp. n.** New Guinea, WARREN Nov. Zool. **14**.

Scordylia niphosticha, *pteridophila*, **sp. n.** Victoria, TURNER Sydney Proc. Linn. Soc. **31** p. 698.

Scelolopha purpurissata, Grote as (*Acidalia*) = (*formosa* Hulst), GROSSBECK p. 340 Trans. Amer. ent. Soc. **33**.

Seiographia granitata var. n. *oreni*, Newfoundland, SWETT New York J. Ent. Soc. **15** p. 128.—*S. decorata* **sp. n.** Utah, GROSSBECK Ent. News **18** p. 253.—*S. yavapai* **sp. n.** Arizona, GROSSBECK p. 346 Canad. Entomol. **39**.

(*Seiographia neptata*, life history. DYAR, Psyche, Boston, Mass., **12**, 1905, (115–116).)

Selidosema pallescens **sp. n.** California, GROSSBECK Ent. News **18** p. 150.—*S. sericeata* valid, DYAR p. 205 Ent. News **18**.

Semiothisa griseomarginata **sp. n.** Mexico, BASTELBERGER Wiesbaden

Jahrb. Ver. Natk. **60** p. 87.—*S. praegrans* Costa Rica p. 61, *straminea* Tibet p. 62, **spp. n.**, BASTELBERGER Berliner ent. Zs. **52**.

Sieculodopsis pallidifrons **sp. n.** Ecuador, WARREN p. 196 Nov. Zool. **14**.

Sieya obscurissima Th.—Mieg. = (*Pseustoploca diversicolor* Warr.), WARREN p. 323 T.c.

Silophora **gen. n.** *Tephroclystiinae* p. 159, *albiviridis* **sp. n.** New Guinea p. 160, WARREN T.c.

Sioista grandis **sp. n.** Ecuador, WARREN p. 265 T.c.

Somatolopha umbripennis and *haydenata* distinguished, DYAR p. 205 Ent. News **18**.

Spargania semirufata **sp. n.** Bolivia, BASTELBERGER Intern. ent. Zs. **1** p. 265.

Spectrobasis differens, *maligna*, p. 149, *plumosa* p. 150, **spp. n.**, New Guinea, WARREN Nov. Zool. **14**.

Spichelodes brunneata **sp. n.** Santa Lucia, WARREN p. 292 T.c.

Stegania mabillearia **sp. n.** Tunisia, LUCAS Paris Bul. soc. ent. **1907** p. 180.

Stenaleidia conveniens **sp. n.** Peru, DOGNIN p. 17 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51**.—*S. castaneata* **sp. n.** Peru, WARREN p. 282 Nov. Zool. **14**.

Stenista **gen. n.** for *Tripteridia albimixta* Warr. ♀, renamed *S. commixtilinea* **sp. n.**, WARREN p. 160 T.c.

Stenoplastis albibasis, *S.?* *phryganecata*, **spp. n.**, Peru, WARREN p. 200 T.c.

Stenotrachelys excurvaria **sp. n.** Peru, WARREN p. 283 T.c.

Stergamatoea; ♂ characters; GROSSBECK p. 342 Trans. Amer. ent. Soc. **33**.

Stesichora zebrata **sp. n.** New Guinea, WARREN p. 109 Nov. Zool. **14**.

Strepsichlora **gen. n.** *Geometrinae*, *acutilunata* **sp. n.** New Guinea, also *Rhomborista inquinata* Warr., WARREN p. 136 T.c.

Symmaera inconspicua vide *Euthysana*.

Symmimctis **gen. n.** near *Hybridoneura muscosa* **sp. n.** Kuranda, TURNER Sydney Proc. Linn. Soc. **31** pp. 683–684.

Synecta latilinea sp. n. Colombia, WARREN p. 283 Nov. Zool. 14.

Synelys; synonymy, SWETT p. 142 Canad. Entomol. 39, and PROUT T.c. p. 412.

Tachyphyle convergens sp. n. New Guinea, WARREN p. 136 Nov. Zool. 14.—*T. albisparsa, lucens*, spp. n., Peru, WARREN p. 210 T.c.

Tephriopsis atomosaria, lugubris, spp. n., Peru, WARREN p. 296 T.c.

Tephroclystia pumilata early stages, SILVESTRI Boll. Scuola Agric. Portici 2 pp. 108-112.—*T. gelinaria* sp. n. p. 359 pl. ii. f. 1, *succenturiata* var. n. *tarsata* p. 365, LUCAS et JOANNIS Paris Ann. soc. ent. 76.—*T. mundiscripta* sp. n. New Guinea, WARREN p. 161 Nov. Zool. 14.—*T. fultripagiata* p. 54, *muscula* p. 55, spp. n., Mexiko, BASTELBERGER Berliner ent. Zs. 52.—*T. apicistrigata* Peru, bellimargo Argentina, spp. n., BASTELBERGER Intern. ent. Zs. 1 p. 255.—*T. albicaeca* p. 247, *albifusca, analiscripta*, p. 248, *arenaria, atricollaris*, p. 249, *atromaculata, candidata*, p. 250, *discretata, erecticoma, evacuata*, p. 251, *galenaria, lugubris*, p. 252, *luteonigra, lutulenta, melanograptia*, p. 253, *nigripennis, parcinotata, regulella*, p. 254, *rufivenata* p. 255, *sticticata, viduata, renulata*, p. 256, spp. n., Peru, *rubellincincta* ab. n. *birnfata* p. 255, WARREN Nov. Zool. 14.—*T. curvicauda* vide *Dissolophodes*.—*T. miranda* vide *Pseudosauris*.

(*Tephroclystia harlequinaria* sp. n., British Columbia and Washington, DYAR Washington, Proc. Ent. Soc. 7, 1905, (29-34).)

Tetracis? erosinata sp. n. Tucuman, DOGNIN p. 19 Bruxelles Ann. Soc. ent. 51.

Thalassodes balteata sp. n., New Guinea, WARREN p. 137 Nov. Zool. 14.

Thalerura subangulata sp. n. New Guinea, WARREN p. 137 T.c.

Thaumatographie gen. n. *Oenochrominae, singularis* sp. n. New Guinea, WARREN p. 122 T.c.

Thysanopyga brunneonotata Peru p. 292, *strigata* Tucuman p. 293, spp. n., WARREN T.c.

Timandra bistrigata sp. n. Madagascar, PAGENSTECHER Reise in Ostafrika 2 p. 101.

Tolmera lineata, regulata, p. 177, *sordida* p. 178, spp. n., New Guinea, WARREN Nov. Zool. 14.

Tornos seolopacinaris = (*abjectaria* Hulst), GROSSECK p. 342 Trans. Amer. ent. Soc. 33.

Tricentra bisignata, citrinaria, p. 222, *lociniata, mimula*, p. 223, spp. n., Peru, WARREN Nov. Zool. 14.

Trichopteryx veritata sp. n. California, PEARSELL New York J. Ent. Soc. 15 p. 133.

Triclopedia gen. n. for *Erosia acutaria* Walk., WARREN p. 196 Nov. Zool. 14.

Tripteridia albimixta, true female; *T. subcomosa* sp. n. New Guinea; WARREN p. 161 T.c.—*T. albimixta* vide *Stenista commixtilinea*.

Trochistis periculosa sp. n. New Guinea, WARREN p. 178 T.c.

Protocalpe gen. n. near *Plemyriopsis* p. 235, *albimixta* sp. n. Peru p. 236, WARREN T.c.

Trotorhombia metachromata = (*Erosia bisinuata* Feld.), WARREN p. 197 T.c.

Trygodes vicina sp. n., THIERRY-MIEG Naturaliste 29 p. 271.

Urapteryx ebuleata subsp. n. *palniensis*, HAMPTON p. 29 Bombay J. Nat. Hist. Soc. 18.

Xanthorhoe vinosa sp. n. New Guinea, WARREN p. 150 Nov. Zool. 14.—*X. brachytetna* sp. n. Victoria, TURNER Sydney Proc. Linn. Soc. 31 p. 708.—*X. dionysias* sp. n. N. Zealand, MEYRICK Wellington Trans. N. Zeal. Inst. 39 p. 108.

Xenoclystia hirticosta sp. n. New Guinea, WARREN p. 162 Nov. Zool. 14.

Xenopepla flavinigra sp. n. Peru, WARREN p. 210 T.c.

Zamarada differens sp. n. Mozambique, BASTELBERGER Intern. ent. Zs. 1 p. 167.—*Z. aureomarginata* sp. n. Madagascar, PAGENSTECHER Reise in Ostafrika 2 p. 95.

Zamaradopsis gen. n. near *Hydatoscia, tenera* sp. n. Peru, WARREN p. 271 Nov. Zool. 14.

Zeugma albidisca sp. n. New Guinea, WARREN p. 145 T.c.

Zomia semirubra sp. n. New Guinea, WARREN p. 185 T.c.

Zonesthioasa gen. n. type *Thalpochara scitula* Rbr., THIERRY-MIEG *Naturaliste* **29** p. 212.

PYRALIDAE, THYRIDIDAE.

Acara strata sp. n. Philippines, SCHULTZE *Philippine J. Sci.* **2** p. 368.

Acentropus niveus, early stages, respiration, HAUPT *Wochenschr. Aquarienkunde* **4** p. 18.

Achroia grisella Biologie, LÓSY Rovart. *L.* **14** pp. 102–109.

(*Acrobasis kearfottella* sp. n., Ohio. DYAR, Washington, *Proc. Ent. Soc.*, **7**, 1905, (34–36).)

Addaea fulva sp. n. New Guinea, WARREN p. 100 *Nov. Zool.* **14**.

Agrotera semipictalis sp. n. New Guinea, KENRICK p. 78 pl. iv f. 80 *London P.Z.S.* 1907.

Anartula griseoviridis sp. n. Madagascar, PAGENSTECHER *Reise in Ostafrika* **2** p. 130.

Aulacodes lunalis pl. iii f. 55, *purpurealis* f. 56, *bipunctalis* f. 57, spp. n., New Guinea, KENRICK p. 76 *London P.Z.S.* 1907.

Banisia lateralis, *vermiculata*, spp. n., New Guinea, *dohertyi* ab. n. *longistriata*, WARREN p. 101 *Nov. Zool.* **14**.

(*Barberia* gen. n. (near *Hypsotropa*), *affinitella* sp. n., Texas. DYAR, Washington, *Proc. Ent. Soc.*, **7**, 1905, (37–39).)

Belonoptera cancellata sp. n. Peru, WARREN p. 187 *Nov. Zool.* **14**.

Blepharomastix hedychoalis sp. n. Andaman islds., SWINHOE p. 54 *Ann. Nat. Hist.* **19**.—*B. colubralis* Dr. part is *Stenia costalis* and *S. fuscilunalis*, qq. v., HAMPSON p. 8 *Ann. Nat. Hist.* **19**.

Botis toralis Grote, to *Noctuidae* DYAR *New York J. Ent. Soc.* **15** pp. 104–105.

Bradina costalis Solomon islands, *glaucoinalis* New Guinea, p. 3, *dentalis* Sumba, *pumilialis* Sumbawa, *punctilinealis* Fiji, *neuralis* Samoa, p. 4, *hemiphaealis* E. Africa, *purpurascens* Jamaica, p. 5, spp. n., HAMPSON *Ann. Nat. Hist.* **19**.

Cacotherapia ponda sp. n. California, DYAR *New York J. Ent. Soc.* **15** p. 52.

(*Cacotherapia flexilinealis* sp. n., Texas, DYAR, Washington, *Proc. Ent. Soc.*, **7**, 1905, (29–34).)

(*Caeozelia alboplagialis* sp. n. Arizona, DYAR, T.c. (29–34).)

Calamochrous homochroalis sp. n. Andaman islds., SWINHOE p. 55 *Ann. Nat. Hist.* **19**.—*C. albipunctalis* sp. n. New Guinea pl. iv f. 205, KENRICK p. 86 *London P. Z. S.* 1907.

Canarsia feliciudella sp. n. Texas, DYAR *New York J. Ent. Soc.* **15** p. 110.

Caprinia castanealis pl. iv f. 165, *ocellalis* f. 166, spp. n., New Guinea, KENRICK p. 80 *London P. Z. S.* 1907.

Cataclysta lemnata Lebensgewohnheiten, LÜBBEN *Zs. wiss. Insektenbiol.* pp. 174–179.

Chilo semivittalis sp. n. Peru, DOGNIN *Bruxelles Ann. Soc. ent.* **51**.

Cirrhoehrsta cygnalis sp. n. Madagascar, PAGENSTECHER *Reise in Ostafrika* **2** p. 127.

Clupeosoma laniferalis sp. n. Louisiana Arch., HAMPSON p. 19 *Ann. Nat. Hist.* **19**.

Coelorhynchidia purpurea Amboina, *nitidalis* New Guinea, spp. n., HAMPSON p. 6 T.c.

Constantia kebiliialis sp. n. Tunisia, LUCAS *Paris Bul. soc. ent.* **1907** p. 343.

Coptobasis lophocera sp. n. Celebes, HAMPSON p. 5 *Ann. Nat. Hist.* **19**.

Crambus alaicus Central-Asien p. 227, *caradjaellus* Dobrudscha p. 228, spp. n., REBEL *D. ent. Zs. Iris* **19**.—*C. apselias* p. 108, *conopias* p. 109, N. Zealand, spp. n., MEYERICK *Wellington Trans. N. Zeal. Inst.* **39**.—*C. placidellus*, *duckellus*, spp. n., New Jersey, HAMBACH *Ent. News* **13** p. 44.

Daulia argyrophoralis sp. n. Argentina, HAMPSON p. 2 *Ann. Nat. Hist.* **19**.

Deuterophysa meralis sp. n. Jamaica, HAMPSON p. 7 T.c.

Diathrausta cymialis sp. n. Brazil, HAMPSON p. 6 T.c.

Dichoerocis pardalis pl. iv f. 120, *bimaculalis* f. 121, spp. n., New Guinea, KENRICK p. 81 *London P. Z. S.* 1907.

Dracaenura chrysochroa sp. n. New Guinea, HAMPSON p. 3 *Ann. Nat. Hist.* **19**.—*D. torridalis* pl. iii f. 67, *unicoloralis*

pl. iv f. 68, **spp. n.** New Guinea, KENRICK p. 77 London P. Z. S. 1907.

Elipsiodes euprealis Victoria p. 20, *striatalis* W. Australia p. 21, **spp. n.**, HAMPSON Ann. Nat. Hist. 19.

Endotricha flammealis montanalis var. nov. Caucasus, KRULIKOVSKY Rev. russ. ent. 7 p. 32.

Ephestia mocbii **sp. n.** Dresden, REBEL D. ent. Zs. Iris 19 p. 229.—*E. semirufa*, BANKES p. 83 Ent. Mag. 43.—*E. elutella* natural history, REH pp. 21-23 Zs. wiss. Insektenbiol. 3.—*E. figulilella* im Reisfuttermehl, SCHAFFNIT Landw. Versuchstat. 65 pp. 457-462, 1 Taf.

Epierocis signatella. umbratella, **spp. n.**, Madagaskar, PAGENSTECHER Reise in Ostafrika 2 p. 129.

Eromene luciella **sp. n.** Languedoc, CHRÉTIEN Naturaliste 29 p. 178.

Etiella fuscalis **sp. n.** New Guinea, KENRICK p. 69 pl. iii f. 7 London P. Z. S. 1907.

Eurythmia spaldingella **sp. n.** Utah, DYAR, Washington, Proc. Ent. Soc., 7, 1905, (37-39.)

Galleria mellionella Biologie, LÓSY Rovart. L. 14 pp. 102-109.

Glyphodes quadristigmalis pl. iv. f. 170, *pudicalis* f. 171, *paucilinealis* f. 172, *multilinealis* f. 173, *perspicualis* f. 174, p. 83, *exquisitalis* f. 175, *brunneo-marginalis* f. 176, *laccritalis* f. 177, p. 84, **spp. n.**, New Guinea, KENRICK London P. Z. S. 1907.

Hepaliopsis **gen. n.** *Thyrididae* p. 187, *sphingipennis* **sp. n.** Peru p. 188, WARREN Nov. Zool. 14.

Herdonia papuensis **sp. n.** New Guinea, WARREN p. 102 T.c.

Heterographis (?) *brobantella* **sp. n.** Neita, LUCAS Paris Bul. soc. ent. 1907 p. 344.

(*Homocosoma oslarellum, striatellum*, **spp. n.** United States, DYAR, Washington, Proc. Ent. Soc., 7, 1905, (37-39).)

Hypogryphia navasi **sp. n.** Saragossa, JOANNIS Paris Bul. soc. ent. 1907 p. 256.

Hypolamprus plagiata p. 102, *fuliginosa, grandis, laticosta*, p. 103, **spp. n.**, New Guinea, WARREN Nov. Zool. 14.

Isocentris charopalis **sp. n.** Queensland, SWINHOE p. 54 Ann. Nat. Hist. 19.

Iza colorifera **sp. n.** Peru, WARREN p. 188 Nov. Zool. 14.

Lasiogyia **gen. n.** *Hydrocampinae, xanthozonata* **sp. n.** New Guinea, HAMPSON p. 7 Ann. Nat. Hist. 19.

Lederia phenice vide *Stenia aphenice*.

Letchena albicollaris, composita, **spp. n.**, New Guinea, WARREN p. 104 Nov. Zool. 14.

Lineodes ochrea p. 469 pl. x f. 1, *subextincta* p. 470 f. 2, **spp. n.**, Hawaii, WALSINGHAM Fauna Haw. 1.

Locastra castanealis **sp. n.** New Guinea, KENRICK p. 72 pl. iii f. 24 London P. Z. S. 1907.

Luma flavimarginalis Ceylon, *holoxantha* Mashonaland, **spp. n.**, HAMPSON p. 2 Ann. Nat. Hist. 19.

Macalla unipunctalis pl. iii f. 14, *caradriniformis* f. 15, *pomalis* f. 16, *cuturalis* f. 17, p. 70, *apicalis* f. 18, *tenebrosalis* f. 19, *perdentalis* f. 20, *porphyrealis* f. 21, p. 71, **spp. n.**, New Guinea, KENRICK London P. Z. S. 1907.

Margarochroma fuscalis **sp. n.** Cebeles, HAMPSON p. 2 Ann. Nat. Hist. 19.

(*Megasia aridella* **sp. n.** Utah. DYAR, Washington, Proc. Ent. Soc., 7, 1905, (34-36).)

Melissoblaptus spodoptera **sp. n.** Queensland, LOWER p. 171 Adelaide S. Austr. Soc. Trans. 31.

(*Meroptera oviatella* **sp. n.** Illinois. DYAR, Washington, Proc. Ent. Soc., 7, 1905, (34-36).)

Merotoma dairalis Walk. to *Nacolcia, M. meyricki* nom. n. for *dairalis* Meyr. nec Walk., SWINHOE p. 55 Ann. Nat. Hist. 19.

Microglossa flavidalis **sp. n.** Chang-Yang, HAMPSON p. 20 Ann. Nat. Hist. 19.

Monodonta **gen. n.** *Schoenobiinae, passalis* **sp. n.** New Guinea pl. iv f. 5, KENRICK p. 69 London P.Z.S. 1907.

Mucialla leucospila, macromorpha, crypsimera, **spp. n.**, Queensland, LOWER p. 172 Adelaide S. Austr. Soc. 31.

Myclois ceratoniae var. *pryerella*, MANSBRIDGE p. 8 Entomologist 40.

(*Myelois annuliferella, caliginoidella*, **spp. n.** United States, DYAR, Washington, Proc. Ent. Soc., 7, 1905, (29-34).)

Nacolcia vide *Merotoma*.

Neogenesis **gen. n.** near *Clupeosoma*, *flariplagiatis* **sp. n.** New Guinea, HAMPSON p. 19 Ann. Nat. Hist. **19**.

(*Nephopteryx decipientella* **sp. n.** DYAR, Washington, Proc. Ent. Soc., **7**, 1905, (31-36).)

Nymphula stratiotata, natural history, WILLEM p. 239 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51**.

Omiodes accepta and Hawaiian allies, pp. 1-24, *meyricki* **sp. n.** Hawaii p. 24, SWEZEY Honolulu Sugar Planters Bull. No. **5**.

Orncostoma **gen. n.** *Thyrididae*, *subpulehra* **sp. n.** Peru, WARREN p. 188 Nov. Zool. **14**.

Orthaja polychroalis pl. iii f. 33, *chionalis* f. 34, p. 73, *fuscofascialis* f. 35, *columbalis* f. 36, p. 74, **spp. n.**, New Guinea, KENRICK London P.Z.S. 1907.

Pachypodistes goeldii myrmekophilen; HAGMANN Biol. Centralbl. **27** pp. 337-341 1 Taf.

Parthenodes rectangulalis **sp. n.** New Guinea, KENRICK p. 77 pl. iv f. 58 London P.Z.S. 1907.

Pharambara lucida **sp. n.** New Guinea, WARREN p. 104 Nov. Zool. **14**.

Phyeita dinawa **sp. n.** New Guinea, KENRICK p. 69 pl. iii f. 6 London P.Z.S. 1907.

Phygantodes ctenuchalis **sp. n.** Peru, DOGNIN p. 240 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51**.

Pileocera albipictalis p. 12, *stygialis*, *denticostalis*, p. 13, *infernalis*, Solomon islds., *microdentalis* Woodlark isld., *hadesialis* Penang, p. 14, *phacocraspedalis* Solomon islds., *rotundalis* Talaut & Woodlark isld., p. 15, *mieralis*, *cumilalis*, Borneo, p. 16, *ranalis*, *albicillialis*, Brazil, p. 17, *rufulalis* Sierra Leone, *fulvalis* Br. Guiana, p. 18; HAMPSON Ann. Nat. Hist. **19**, **spp. n.**—*P. inconspicualis* **sp. n.** New Guinea, KENRICK p. 78 pl. iv. f. 69 London P.Z.S. 1907.

Pinipestis zimmermanni Grote (= *Retinia austriana* Cosens), BUSCK New York J. Ent. Soc. **15** p. 236.

Pionea bractealis **sp. n.** New Guinea pl. iv f. 209, KENRICK p. 86 London P.Z.S. **1907**.

Plodia interpunctella, DAMPF Königsberg Schr. Physik. Ges. **48** pp. 98-101.

(*Pococera terciella* **sp. n.** Texas, DYAR Washington, Proc. Ent. Soc., **7**, 1905, (29-34).)

Polyphota truncalis **sp. n.** New Guinea, KENRICK p. 72 pl. iii f. 23 London P.Z.S. 1907.

Prionapteryx baboquivariella **sp. n.** Arizona, KEARFOTT p. 5 Canad. Entomol. **39**.

Pseudoctenella **nom. n.** pro *Ctenus* Mabilie, STRAND Paris Bul. soc. ent. **1907** p. 175.

Pseudolithosia **gen. n.** *Hydrocampa*, *schausi* **sp. n.** Mexico, HAMPSON p. 1 Ann. Nat. Hist. **19**.

Pyla eridallella **sp. n.** Manitoba, DYAR New York J. Ent. Soc. **15** p. 110.

Pygospila marginalis pl. iv f. 179, *imperialis* f. 180, **spp. n.**, New Guinea, KENRICK p. 85 London P.Z.S. 1907.

Pyrausta aerealis subsp. *n. mauritanica*, *nycternalis* subsp. *n. amurensis*, REBEL D. ent. Zs. Iris **19** p. 227-242.—*P. plinthinalis* **sp. n.** Sumatra, SWINHOE p. 55 Ann. Nat. Hist. **19**.—*P. triticealis* **sp. n.** New Guinea pl. iii f. 213, KENRICK p. 87 London P.Z.S. 1907.

Rhimphalea linealis **sp. n.** New Guinea, KENRICK p. 79 pl. iv f. 86 T.c.

(*Rhodophaea intransitella* **sp. n.** New Mexico and Arizona, DYAR Washington, Proc. Ent. Soc., **7**, 1905, (29-34).)

(*Salcobia yumaella*, *nogalesella*, **spp. n.** Arizona, DYAR T.c. (34-36).)

Sameodes quadriserialis Madagascar p. 136, *triserialis* O.-Afrika p. 137, **spp. n.**, PAGENSTECHER Reise in Ostafrika **2**.—*S. tristalis* **sp. n.** New Guinea pl. iv f. 188, KENRICK p. 85 London P.Z.S. 1907.

Scoparia xysmatias, *autochroa*, p. 110, *choristis*, *asaleuta*, p. 111, *augastis* p. 112, N. Zealand, **spp. n.**, MEYRICK Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39**.—*Scoparia dubitalis*, larval food-habits, THURNALL p. 42 Ent. Mag. **43**.—*S. rufitinctalis* California, *poliophacalis* Lebanon, p. 21, *microdentalis*, *isochroalis*, Japan, p. 22, *metaleucalis* W. China, *luteusalis* Azores, p. 23, *melanographus* (= *stenala* Warr. nec Woll.) Azores, *albifusalis* Ceylon, p. 24; HAMPSON Ann. Nat. Hist. **19**, **spp. n.**

Scutellodes rufistriga sp. n. New Guinea, WARREN p. 105 Nov. Zool. **14**.—*S. ferrugata* sp. n. Peru, WARREN p. 189 T.c.

Stegothyrus atralis sp. n. Comoren, PAGENSTECHER Reise in Ostafrika **2** p. 131.

Stenia desertalis Cape Colony p. 8, *semifuscalis*, *interruptalis*, Ecuador, p. 9, *irroratalis* Guatemala, *blanulalis*, p. 10, *mallaleuca*, Brazil, *aphenice* Mexico = (*Lederia phenice* Dr. nec Cr.), p. 11, *phaeospialis* E. Africa p. 13, spp. n., HAMPSON Ann. Nat. Hist. **19**.—*Stenia* vide etiam *Blepharomastix* and *Lederia*.

Stericta flammealis p. 72 pl. iii. f. 29, *cornucalis* f. 30, *suburidalis* f. 31, p. 73, spp. n., New Guinea, KENRICK London P.Z.S. 1907.

Strigina condensata p. 105, *costirufata*, *dentifascia*, *ignefissa*, p. 106, *metallifera*, *nigripuncta*, p. 107, spp. n., New Guinea, WARREN Nov. Zool. **14**.

Sylepta undulalis sp. n. Comoren, PAGENSTECHER. Reise in Ostafrika **2** p. 134.

Symphysa simplicialis sp. n. Texas, KEARFOTT p. 4 Canad. Entomol. **39**.

Tauroscopa glaucophanes sp. n. N. Zealand, MEYRICK Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39** p. 109.

Tipuliforma gen. n. *Endotrichinac*, *triangularis* sp. n. New Guinea pl. iii f. 42, KENRICK p. 75 London P.Z.S. 1907.

Tyspanodes radiata sp. n. New Guinea, pl. iii f. 108, KENRICK p. 80. T.c.

Ulopeza cruciferalis sp. n. New Guinea, KENRICK p. 79 pl. iv f. 97 T.c.

Ulotricha lucasi sp. n. Tunisie, MABILLE Paris, Bul. soc. ent. **1907** p. 308.

Vernifilia gen. n. near *Dysodia*, *hyalipuncta* sp. n. Philippines, SCHULTZE Philippine J. Sci. **2** p. 364.

Vitessa griseata sp. n. New Guinea, KENRICK pl. iii f. 45 London P.Z.S. 1907.

(*Yosemitea maidella*, *mysiella*, spp. n. Utah, DYAR Washington Proc. Ent. Soc. **7** 1905 (34-36).)

Zeuserodes castanea p. 189, *maculata* p. 190, spp. n. Peru, WARREN Nov. Zool. **14**.

(*Zophodia perubrella* sp. n., Utah. DYAR Washington Proc. Ent. Soc., **7**, 1905, (37-39).)

PTEROPHORIDAE, ORNEODIDAE.

Agdistis sphinx sp. n. Algeria, WALSHINGHAM p. 54 Ent. Rec. **19**.

Alucita rhypparias Transvaal p. 489, *clacopa* Assam p. 490, spp. n.; *A. lacteipennis* Walk. description p. 488, *candidalis* Walk. = (*leucodactylus* Walk., *niveodactyla* Pag. = (*nivea* Snell.), 490; MEYRICK London Trans. ent. Soc. **1907**.—*A. melanopoda* sp. n. India and Ceylon, FLETCHER p. 284 Entomologist **40**.

Deuterocepus plancta India p. 473, *famulus* Kei islds. p. 474, spp. n., MEYRICK London Trans. ent. Soc. 1907.

Diaerotracha Z. = (*Cosmoclostis* Meyr.), *auxilenea* sp. n. Assam, MEYRICK p. 471 T.c.

Exelastis gen. n., MEYRICK Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17** p. 730.

Koremagnia alticola Feld. (as *Cnemidophorus*) = (*aurantidactyla* Hamp.), MEYRICK p. 481 London Trans. ent. Soc. **1907**.

Lioptilus bonaespei Wals. to *Marasmarcha*, MEYRICK p. 492 T.c.

Marasmarcha hodijs p. 492, *invida* p. 493, spp. n., Brazil, MEYRICK T.c.—M.; larval hibernation, CHAPMAN pp. 411-414, pl. xxviii London Trans. ent. Soc. **1907**.

Orneodes ochrozona sp. n. Bhotan, MEYRICK p. 730 Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17**.—*O. nephelotoxa*, *pluvialis*, p. 505, *tricausta*, Assam, *pinalea*, p. 506, *niphostrota*, Ceylon, *chloracta* Benin, p. 507, *mesolychna*, *spilodesma*, India, p. 508, *magadis* Assam, *cancellata* Syria, p. 510, spp. n., MEYRICK London Trans. ent. Soc. **1907**.—*O. angustestriata* Kauai pl. x f. 10, *objurgatella* Oahu f. 11, spp. n., WALSHINGHAM p. 477 Fauna Haw. **1**.

Oxyptilus epidectes p. 476, *pelecyntes* p. 477, *caminites*, India, *raptor* Colorado, p. 478, *peltastes* Queensland p. 479, spp. n., MEYRICK London Trans. ent. Soc. **1907**.

Platyptilia ignifera p. 481, *citropleura* p. 482, Assam, *charitopa* Bolivia p. 483, *paraglyptis* p. 484, *epidelta* p.

486, Parana, *cretalis* Japan, *empedota* Transvaal, p. 487, *xylopsamma* Colorado p. 488, **spp. n.**; *P. taprobanes* Feld. (as *Amblyptilia*) = (*sythoji* Snell.) p. 482; *brachymorpha* Meyr. = (*A. scaboldi* Hofm.), *pusillidaetyla* Walk. = (*hemimetra* Meyr.), p. 483; MEYRICK T.c.—*P. campsiptera* **sp. n.** N. Zealand, *P. deprivalis* Walk. = (*haasti* Feld.), MEYRICK Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39** p. 112.—*P. carolina* **sp. n.** North Carolina, KEARFOTT New York Bull. Amer. Mus. p. 155 pl. viii f. 17.—*P. fuscicornis* Z. pl. x f. 4 = (*A. cosmadaetyla* Butl.), *brachymorpha* Meyr. p. 474 f. 5, *rhynchophora* Meyr. p. 475 f. 6, *littoralis* Butl. p. 476 pl. x figs. 8 & 9, *insularis* **sp. n.** Oahu p. 475 f. 7, WALSINGHAM Fauna Haw. **1**.

Pselnophorus = (*Gypsochares* Meyr.), *hemimargus* Syria, *catharotes* Assam, p. 491, **spp. n.**; *vilis* Butl. = (*amurensis* Christ.) p. 492; MEYRICK London Trans. ent. Soc. **1907**.

Pterophorus pavidus p. 493, *timidus*, S. Africa, *tradius*, p. 494, *harpactes*, Assam, *palmatus* Brazil, p. 495, *procontis* Assam, *sematias* Ceylon, p. 496, *chlorias* Colorado, *glaphyrites*, p. 497, *stadius*, *oryzites*, p. 498, *spermatias*, Brazil, *nivalis* Jamaica, p. 499, *aerias* p. 500, *chionastes*, Colorado, *glochinius* Brazil, p. 501, *citrites* Colorado p. 502, *balanotes* Florida, *aquila* Texas, p. 503, *orchatias* Natal p. 511, **spp. n.**; *lienigianus* Z. = (*scrindibanus* Moore) p. 497; MEYRICK T.c.

Stenoptilia zaloecrossa **sp. n.** Switzerland, MEYRICK p. 116 Ent. Mag. **43**.—*S. graphodaetylus* Tr. var. *pneumonanthus* Schleich Entwicklungs-Geschichte GILLMER Intern. ent. Zs., **1** p. 125.—*S. petraea* **sp. n.** Nilgiri hills, MEYRICK p. 504 London Trans. ent. Soc. **1907**.

Tetraschalis ischnites p. 474, *oelrias* p. 475, Assam, *lemurodes* Kei islds. p. 476, **spp. n.**, MEYRICK T.c.

Trichoptilus; wing-nervures, *pelias* **sp. n.** Assam, MEYRICK p. 472 T.c.—*T. paludicola* **sp. n.** Ceylon, FLETCHER Spol. zeyl. **5** p. 20.—*T. oxydaetylus* pl. x f. 3 = (*hawaiiensis* Butl. and *centetes* Meyr.), WALSINGHAM p. 471 Fauna Haw. **1**.

Xyoptila **gen. n.** near *Oxyptilus* p. 479, *marmarias* Queensland, *scuophanes* Bombay, **spp. n.**, MEYRICK London Trans. ent. Soc. **1907**.

TORTRICIDAE.

Aberrationen Farbenspielarten. Le bensweise etc., GILLMER Ent. Zs. Guben **20** pp. 234-235, 237-238, 269-270, 286-287, 296-297.

Galls of *Microlep.*; SOLOWIOW Zs. wiss. Insektenbiol. **3** p. 222.

Acalla schalleriana, JOANNIS p. 341 Bull. Soc. ent. France **1907**.

Acleris bilineana **sp. n.** N. America, KEARFOTT p. 158 Canad. Entomol. **39**.

(*Acleris heindelcluna* Fernald **sp. n.** in HEINDEL Amer. Ent. Nat. **39** pp. 859-873.)

Adenoneura **gen. n.** near *Thiodia*, *falsifalcellum* pl. x f. 17, p. 677, *A.?* *marcidellum* f. 18, *A. plicatum* f. 19, p. 678, *latifemoris* f. 20, *montanum* f. 21, p. 679, **spp. n.** Hawaii, *A. rufipennis* Btl. (as *Phoxopterus*) p. 679 pl. x f. 22, WALSINGHAM Fauna Haw. **1**.

Ancylys sophroniella **sp. n.** Algeria, WALSINGHAM p. 150 Ent. Mag. **43**.—*A. thalera* **sp. n.** Khasi hills, MEYRICK p. 142 Bombay J. Nat. Hist. Soc. **18**.—*A. intermedia* **sp. n.** United States p. 56, KEARFOTT Philadelphia Pa. Trans. Amer. Ent. Soc. **33**.—*A. uncuna* sub-*uncana* var. nov. Russia orient. KRULIKOVSKY Rev. ent. russ. **7** p. 33—*A. pulchellana* pl. viii. f. 10, KEARFOTT p. 159 Bull. Amer. Mus. **23**.

Archips brauniana **sp. n.** United States p. 69, KEARFOTT Philadelphia Trans. Amer. Ent. Soc. **33**.—*A. argyrosplia* var. *n. mortuana*, KEARFOTT p. 158 Canad. Entomol. **39**.—*A. audaculana* **sp. n.** Mexico, BUSCK New York J. Ent. Soc. **15**, p. 235.—*A. longiplicatus* p. 691 pl. xi f. 8, *leopardellus* f. 9, *punctiferanus* f. 10, p. 692, *trochilidanus* f. 11, *fuscoviridis* f. 12, p. 693, *A.?* *lichenoides* p. 694 f. 13, *subsenescens* p. 695 f. 14, **spp. n.**, Hawaii, *A. postittans* Wkr. p. 690 pl. xi f. 7, WALSINGHAM Fauna Haw. **1**.

Articolla **gen. n.** *Epiblemidæ*, *cyclidias* **sp. n.** Ceylon, MEYRICK Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17**.

Bactra straminea Btl. (as *Chiloides*), WALSINGHAM p. 687 pl. xi f. 5, *B. roteraula* var. *n.* p. 689 Fauna Haw. **1**.

Caeoecia emulata **sp. n.** Ceylon, MEYRICK p. 977 Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17**.—*C. aereocasta* **sp. n.** N. Zealand, MEYRICK Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39** p. 115.

Capua? flavopicta pl. xi f. 25, *C. picta* f. 26, p. 703, *C.? flavoeincta* f. 27, *C. trigonifer* f. 28, p. 704, *pleonectes* pl. xii f. 1, *castaneana* f. 2, p. 705, *C.? glaucoviridana* f. 3, *C. variabilis* f. 4, p. 706, *ochreocuprea* f. 5, *fulva* f. 6, p. 708, **spp. n.**, Hawaiiā, WALSINGHAM Fauna Haw. 1.

Carposina ottawana **sp. n.** Canada KEARFOTT p. 124 Canad. Entomol. 39.—*C. fernaldana* **sp. n.** United States, BUSCK New York J. Ent. Soc. 15 p. 36.—*C. comonana* **sp. n.** California, KEARFOTT p. 87 Philadelphia Trans. Amer. Ent. Soc. 33.

Cenopsis saracana, *karacana*, p. 68, **spp. n.**, N. Jersey, KEARFOTT T.c.—*C. chambersana* **sp. n.** Ohio, KEARFOTT T.c. p. 93.

Chiloides vide *Bactra*.

Chrosis ephippias **sp. n.** Ceylon, MEYRICK Bombay J. Nat. Hist. Soc. 17 p. 731.

Cnephasia communana, BANKES p. 84 Ent. Mag. 43.

Commophila contrastana **sp. n.** N. America, KEARFOTT p. 160 Canad. Entomol. 39.—*C. huachucana* p. 79, **sp. n.** United States, KEARFOTT Philadelphia Trans. Amer. Ent. Soc. 33.

Conchylis epilinana Entwicklung, Lebensweise, Parasiten, Schaden (Russ.); KRASSILŠČIK Kišinev Trd. Obsc. jest. 1, 1907.

Crocidosema plebeiana Z. = (*Proteopteryx blackburnii* Butl.) WALSINGHAM p. 675 pl. x f. 15 Fauna Haw. 1.

Cryptophlebia tetras pl. x f. 26, *vulpes* f. 27 **spp. n.**, Hawaii, p. 683, *C. illepada* Butl. (as *Teras*) f. 23, & varr. n. *fulva* f. 24 p. 681 & *suffusa* f. 25 p. 682, WALSINGHAM Fauna Haw. 1.

Cydia porpota, *clydonias* **spp. n.**, Ceylon, MEYRICK Bombay J. Nat. Hist. Soc. 17.—*C. capitulata* Ceylon, *glaciata*, p. 142, *speculatrix* Khasi hills p. 143, **spp. n.**, MEYRICK Op. cit. 18.—*C. cupressana* p. 54, *piparana*, *inquilina*, p. 55, **spp. n.**, United States, KEARFOTT Philadelphia Trans. Amer. Ent. Soc. 33.—*C. colorana* **sp. n.** United States, KEARFOTT T.c. p. 93.

Diacteniss **gen. n.** Tortricidae, *pteronura* **sp. n.** Ceylon, MEYRICK Bombay J. Nat. Hist. Soc. 17 p. 979.

Dipterina fulvosericea **sp. n.** Hawaiiā, WALSINGHAM p. 697 pl. xi figs. 17 & 18 Fauna Haw. 1.

Drachmobola **gen. n.** Tortricidae, *periastra* **sp. n.** Khasi Hills, MEYRICK Bombay J. Nat. Hist. Soc. 17 p. 978.

Eecoptocera **gen. n.** p. 673 for *Steganoptycha foetorivorans* Btl. p. 671 pl. x figs. 12–14, WALSINGHAM Fauna Haw. 1.

Enarmonia ioxantha p. 139, *melaneta*, Khasi hills, *anealota* Ceylon, p. 140, **spp. n.**, MEYRICK Bombay J. Nat. Hist. Soc. 18.—*E. walsinghami* p. 51, *dyarana*, *edwardsiana*, p. 58, *lana* p. 59, *placarana*, *vana*, p. 60, *zana*, p. 61, *vana*, *tana*, p. 62, *vancouverana*, *saundersiana*, p. 62, *fana*, *angleseana*, p. 64, *dana*, *dandana*, p. 65, *garacana* p. 66, **spp. n.**, United States and Canada, KEARFOTT Philadelphia Trans. Amer. Ent. Soc. 33.—*E. youngana* p. 1, *fletcherana* p. 127, *Ottawa*, *prosperana* Brit. Columbia p. 128, *shawiana* N. America p. 154, **spp. n.**, KEARFOTT Canad. Entomol. 39.—*E.? conspicua*, p. 684 pl. x f. 28, *E. crassicornis* p. 685 pl. xi f. 2, *E.? storella* f. 3, *obliqua* f. 4, p. 686, **spp. n.** Hawaiiā, *E. walsinghami* Btl. (as *Proteopteryx*) p. 684 pl. xi f. 1, WALSINGHAM Fauna Haw. 1.—*E. ratzeburgiana*, food-tree, BANKES p. 208 Ent. Mag. 43.—*E. prunivora*, QUAINTANCE Washington U.S. Dep. Agric. Ent. Bull. 68 pt. 5 pl. vii.

Epagoge probolias **sp. n.** Ceylon, MEYRICK p. 977 Bombay J. Nat. Hist. Soc. 17.—*E. cyclobathra*, **sp. n.** N. Zealand, MEYRICK Wellington Trans. N. Zeal. Inst. 39 p. 113.—*E. lycopodiana* **sp. n.** Ottawa, KEARFOTT p. 2 Canad. Entomol. 39.—*E. infaustana* p. 709 pl. xii f. 7, *E. (?) xanthogona* f. 8, *pernitida* f. 9, p. 710, *argentinotata* p. 711 f. 10, **spp. n.** Hawaiiā, WALSINGHAM, Fauna Haw. 1.

Epiblema monstratana **sp. n.** Schweiz, REBEL D. ent. Zs. Iris 19 p. 235.—*E. trigeminana* ab. *costipunctana*, synonymy, BANKES p. 181 Ent. Mag. 43.—*E. ancyrota* **sp. n.** Ceylon, MEYRICK Bombay J. Nat. Hist. Soc. 17 p. 733.

Epinotia watchungana p. 81, *fortunana* p. 126, *normanana* p. 156, *keimebecana* p. 57, **spp. n.** N. America, KEARFOTT Canad. Entomol. 39.—*E. ilicifolia* **sp. n.** North Carolina, KEARFOTT New York Bull. Amer. Mus. p. 158 pl. viii figs. 8 & 9.—*E. septemnerana*, *haimbachii*

ana, p. 51, *plumbolineana* p. 53, **spp. n.**, United States and Canada, KEARFOTT Philadelphia Trans. Amer. Ent. Soc. **33**—*E. dietziana* **sp. n.** United States, KEARFOTT T.c. p. 92.

Erinacea **gen. n.** near *Cydia*, *chlorantha* **sp. n.** Ceylon, MEYRICK p. 141 Bombay J. Nat. Hist. Soc. **18**.

Eucosma orophias **sp. n.** India, MEYRICK p. 732 op. cit. **17**.—*E. cerographa* **sp. n.** Ceylon, MEYRICK p. 977 T.c.—*E. attica*, *iograpt* p. 137, *rhodantha*, Khasi hills, *muiochlor* Palni hills, *mosaica* p. 138, *miltographa* p. 139, Ceylon, **spp. n.**, MEYRICK op. cit. **18**.—*E. fuscana* p. 53, *bilineana* p. 54, *madderana* p. 55, *heathiana* p. 56, Manitoba, *denverana* p. 77, *tomonana*, *gomonana* p. 78, *domonana* p. 79, *zomonana* p. 80, *hamptonana* p. 153, N. America, **spp. n.**, KEARFOTT Canad. Entomol. **39**.—*E. pandana*, *nandana*, *mandana*, p. 17, *lundana*, *canariana*, p. 18, *fandana*, *spaldingana*, p. 19, *gandana*, *handana*, *kandana*, p. 20, *floridana*, *rardana*, p. 21, *sandana*, *reversana*, p. 22, *brightonana*, *lundana*, p. 23, *vandana*, *wandana*, *xandana*, p. 24, *yandana*, *zandana*, p. 25, *bobana*, *eocana*, p. 26, *sonomana*, *dodana*, p. 27, *fofina*, *hohana*, p. 28, *kokana*, *lolana*, p. 29, *momana*, *nonana*, p. 30, *popana*, *rorana*, p. 31, *sosana*, *totana*, p. 32, *rovana*, *subinrieta* p. 33, *palousana*, p. 34, *immaeulana*, p. 35, *johnsonana*, *hopkinsana*, p. 36, **spp. n.** United States and Canada, KEARFOTT Philadelphia Trans. Amer. Ent. Soc. **33**.—*E. boeana* p. 87, *romonana* p. 88, *walkerana*, *snijderana*, p. 89, *idahoana*, *romonana*, p. 90, *miscana*, p. 91, **spp. n.**, United States, KEARFOTT T.c.

Eulia niseana **sp. n.** California, KEARFOTT T.c. p. 94.

Eurytheeta paralora **sp. n.** N. Zealand, MEYRICK Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39** p. 116.

Evetria buoliana, food-plants, BANKES p. 209 Ent. Mag. **43**.—*E. siskiyonana* **sp. n.** California, KEARFOTT p. 77 Canad. Entomol. **39**.—*E. monophylliana*, p. 1, *sabniana*, *zozana*, p. 2, *colfaxiana*, *pasadinana*, p. 3, *burkeana* p. 4, **spp. n.**, United States, KEARFOTT Philadelphia Trans. Amer. Ent. Soc. **33**.

Exartema latifasciana ab. n. *vineana*, BANKES p. 104 Ent. Mag. **43**.—*E. hippo-* (N-10189 j)

castanum p. 155 pl. viii f. 2, *merrikanum* p. 156 f. 2, **spp. n.**, N. Carolina, KEARFOTT New York Bull. Amer. Mus. **23**.

Grapholita prunivorana JOANNIS, Feuille jeunes natural. **37** p. 52.

Gypsonoma leprorum **sp. n.** Molokai, WALSINGHAM p. 676 pl. x f. 16 Fauna Haw. **1**.

Hastula hyerana, variation, natural history, CHAPMAN pp. 31-35, 71-76 Ent. Mag. **43**.

Hemimene nigromaculana **sp. n.** N. Carolina, KEARFOTT New York Bull. Amer. Mus. **23** p. 159.

Hendecaneura? *fraternana* p. 134, *filiana* p. 135, **spp. n.** California, BUSCK New York J. Ent. Soc. **15**.

Heterocrossa iophaea **sp. n.** N. Zealand, MEYRICK Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39** p. 117.

Hysterosia merrikan p. 59, *homonana* p. 84, *komonana* p. 121, *icaracana*, *riseana* p. 122, *tiscana*, *earlwrightana*, p. 123, *pecosana* p. 124, **spp. n.** N. America, KEARFOTT Canad. Entomol. **39**.—II. *birdana*, *modestana*, p. 32, *terminana*, *baracana*, p. 33, *villana* p. 34, **spp. n.**, United States, BUSCK New York J. Ent. Soc. **15**.

Laspeyresia tricentra **sp. n.** Ceylon and India, MEYRICK Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17**.—*L. leucitis* p. 143, *callisphen*, *isaema*, Khasi hills, *dissias* Ceylon, p. 141, *hemidoxa*, *endrosias*, Khasi hills, *cheli* Ceylon, p. 145, *cyanogona* Khasi hills, *eroeopa* Ceylon, *pseudoneetis* Surat, p. 146, *ptychora* Ceylon, *parastrepha* Khasi hills, p. 147, **spp. n.**, MEYRICK Op. cit. **18**.

Lipoptycha ochropa Meyr. to *Laspeyresia*, MEYRICK p. 144 T.c.—*L. albo-lineana* **sp. n.** N. Carolina, KEARFOTT New York Bull. Amer. Mus. **23** p. 160 pl. viii f. 11.

Lobesia volopa **sp. n.** Ceylon and Bombay, MEYRICK Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17** p. 976.

Meridarehis bryodes **sp. n.** Khasi Hills, MEYRICK T.c. p. 981.

Olethreuthes valesiana **sp. n.** Schweiz REBEL D. ent. Zs. **19** p. 233.—*O. gogana* p. 8, *galaxana*, *glitranana*, p. 9, *coronana* p. 10, *rosaschreana*, *ochromediana*, p. 11, *dacekeana*, p. 12,

wellingtoniana, *separatana*, p. 13, *mana*, *rubipunctana*, p. 14, *remorana* p. 15, *provana*, *devotana*, p. 16, **spp. n.**, Canada and United States, KEARFOTT Philadelphia Trans. Amer. Ent. Soc. **33**.—*O. islandana* **sp. n.** United States, KEARFOTT T.C. p. 80.—*O. nimbutana* var. n. *montanana* pl. viii f. 3 N. Carolina, KEARFOTT New York Bull. Amer. Mus. **23** p. 157.

Panaphelix **gen. n.** near *Dipterina* p. 695, *marmorata* **sp. n.** Maui p. 696 pl. xi figs. 15, 16, WALSINGHAM Fauna Haw. **1**.

Pandemis pyrusana **sp. n.** United States, KEARFOTT p. 70 Philadelphia Trans. Amer. Ent. Soc. **33**.

Pararrhaptica **gen. n.** near *Archips*, *perkinsana* **sp. n.** Hawaii, WALSINGHAM p. 689 pl. xi f. 6, Fauna Haw. **1**.

Paratorna **gen. n.** Tortricidae, *dorcas* **sp. n.** Khasi Hills, MEYRICK Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17** p. 980.

Phaloniinae: table of genera, BUSCK pp. 19 and 20 New York J. ent. Soc. **15**.

Phalonia atomosana rana, p. 22, *grandis*, *yuccatana*, p. 23, *louisiana*, *piniana*, *plummeriana* p. 24, *schwarziana*, *aureana*, p. 25, *gunniana*, *marloffiana*, p. 26, *lavana*, *hubbardana*, p. 27, *temerana*, *leguminana*, p. 28, **spp. n.**, United States, BUSCK T.C.—*P. romonana* p. 83, *nomonana* p. 84, *hollandana* p. 159, **spp. n.**, N. America, KEARFOTT Canad. Entomol. **39**.—*P. cdnana* p. 161 pl. viii f. 13, *hoffmanana* p. 162 f. 4, *obliquana* p. 163 f. 12, **spp. n.**, N. Carolina, KEARFOTT New York Bull. Amer. Mus. **23**.—*P. lana* p. 73, *zaracana* p. 74, *biscana* with var. *giscana*, *bomonana*, p. 75, *ziscana* p. 76, *caymelana* with var. *obispoana* pp. 76, 77, *viscana* p. 77, *basiochreana*, *cineimnatana*, *discana*, p. 78, *racheliana*, *listerana*, p. 80, *formonana* p. 81, *maiana*, *sublepidana*, p. 82, *aurorana*, *roxearana*, p. 83, *viscana*, *fozeana*, *cliderana*, p. 84, *nonlarana*, *toxearana*, p. 85, *zoxearana* p. 86, **spp. n.**, United States, KEARFOTT Philadelphia Trans. Amer. Ent. Soc. **33**.

Pharmacis deceptana Texas p. 29, *mexicana* Beulah p. 30, **spp. n.**, BUSCK New York J. Ent. Soc. **15**.

Phoxopteris vide *Adenoneura*.

Platycephus tetracoma **sp. n.** Ceylon, MEYRICK Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17** p. 731.

Polychrosis carduana **sp. n.** Maryland, BUSCK New York J. Ent. Soc. **15** p. 134.—*P. arumcana*, *yaracana*, p. 5, *magnoliana* p. 6, *vernioniana* p. 7, *ambrosiana* p. 8, **spp. n.**, E. United States, KEARFOTT Philadelphia Trans. Amer. Ent. Soc. **33**.

Prosehistis **gen. n.** Epiblemidæ, *zaleuta* **sp. n.** Ceylon, MEYRICK Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17** p. 731.

Proteopteryx eriddleana p. 58, *nomonana* p. 125, *marmontana* p. 155, **spp. n.** Manitoba, KEARFOTT Canad. Entomol. **39**.—*P. laracana* p. 45, *maracana*, *haracana*, p. 46, *faracana*, *albicapitana*, p. 47, **spp. n.**, United States KEARFOTT Philadelphia Trans. Amer. Ent. Soc. **33**.—*Proteopteryx* vide *Crocidosema* and *Enarmonia*.

Proteoteras arizonae p. 48, *erescen-tana* p. 49, *torontana*, *naracana*, p. 50, **spp. n.**, United States and Canada, KEARFOTT T.C.

Prothelymna niphostrota **sp. n.** N. Zealand, MEYRICK Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39** p. 116.

Pseudoconchylis; referred to *Tineidae*, BUSCK p. 20 New York J. ent. Soc. **15**.

Pyrgotis tornota, **sp. n.** N. Zealand, MEYRICK Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39** p. 114.

Retinia austriana Cos., vide *Pyralidae* *Pinipestis*.

Sparganothis taracana p. 66, *yumana*, *bistriata*, *tristriata*, p. 67, **spp. n.**, United States, KEARFOTT Philadelphia Trans. Amer. Ent. Soc. **33**.

Spatalistis **gen. n.** Tortricidae, *paryphoea*, *cyanoxantha*, *hormota*, *rhopica*, **spp. n.**, Khasi hills & Ceylon, MEYRICK pp. 978 & 979, Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17**.

Sporoecelis **gen. n.** Epiblemidæ, *mar-maropa* **sp. n.** Ceylon, MEYRICK Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17** p. 732.

Steganoptycha rufimitrana, food-plant, BANKES p. 66 Ent. Mag. **43**.—*S. nana*, FRASS, BAER Natw. Zs. landw. Stuttgart **4** pp. 429-440.

Steganoptycha vide *Eecoptocera*.

Texas vide *Cryptophlebia*.

Thiodia maritima Westw. = *Epiblema candidulana* and *Semasia vimmerana*, WALSINGHAM p. 219 Ent. Mag. **43**.—*T. ochrotermenana* sp. n. N. America, KEARFOTT p. 57 Canad. Entomol. **39**.—*T. essexana* p. 39, *umbrastriana*, *roseo-terminana*, p. 40, *avemeana* p. 41 *annet-ecana*, *asphodelana*, p. 42, *baracana*, *caracana*, p. 43, *daracana*, *ravacana*, p. 44, spp. n. United States and Canada, KEARFOTT Philadelphia Trans. Amer. Ent. Soc. **33**.—*T. kiscana* sp. n. United States, KEARFOTT T.c. p. 92.

Tmetocera calceata sp. n. Khasi hills, MEYRICK p. 141 Bombay J. Nat. Hist. Soc. **18**.

Tortricodes Gn. = (*Oxypteron* Stgr. = *Oporinia* Hb. = *Cheimatophila* H. S.); *T. polita*, *eremica*, p. 194, *chapmani* p. 195, Algeria, spp. n.; WALSINGHAM Ent. Mag. **43**.—*T. chapmani*, natural history, CHAPMAN p. 210 Ent. Mag. **43**.

Tortrix eucasta sp. n. Peradinya, MEYRICK Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17** p. 735.—*T. molybditis* sp. n. N. Zealand, MEYRICK Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39** p. 115.—*T. animosana* p. 235, *auricomana* p. 236, spp. n., Mexico, BUSCK New York J. Ent. Soc. **15**.—*T. baboquavariana*, *lomonana*, spp. n., N. America, KEARFOTT p. 62 Canad. Entomol. **39**.—*T. kukakana* p. 70, *nervosana*, *seminolana*, *cockerellana*, p. 71, *chiocana* p. 72, spp. n., *albicomana dorsipurpurana*, *curvalana*, p. 73, var. n., United States and Alaska, KEARFOTT Philadelphia Trans. Amer. Ent. Soc. **33**.—*T. chlorocalla* pl. xi f. 19, *metalurgica* f. 20, p. 699, *thoracina* p. 700 f. 21, ? *T. falerniana* f. 22, *capucina* f. 23, p. 701, *T. rubiginis* p. 702 f. 24, spp. n. Hawaii, WALSINGHAM Fauna Haw. **1**.—*T. pronubana*, life-history in Britain, ADKIN pp. 13–17 P. S. London Soc. 1906/7; ADKIN p. 162 Entomologist **40**; LOWE p. 93 Ent. Rec. **19**.

†*Tortrix florissantana* sp. n. Colorado, COCKERELL p. 416 Canad. Entomol. **39**.

Trachy bathra gen. n. near *Capua*, *scoliastris* sp. n. N. Zealand, MEYRICK Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39** p. 113.

Ulodemis gen. n. *Tortricidae*, *tri-grapha* sp. n. Bhotan, MEYRICK Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17** p. 736.

(n. 10189 j)

TINEIDÆ. s.l. various families.

(DIETZ. Revision of the genera and species of the Tineid subfamilies *Amydriinae* and *Tineinae* inhabiting North America. Philadelphia, Trans. Amer. Ent. Soc., **31**, 1905, (1–96, with pl.)

Larva of a termitophilous Tineid; TRÄGÅRDH Ark. Zool. **3** No. 22 pl. i.

Les chenilles de l'*Osyris alba*; CHRÉTIEN Naturaliste **29** pp. 19–21.

(*Abacobia* gen. n. (*Tineinae*), *carbounella* sp. n., Pennsylvania. DIETZ, Philadelphia, Trans. Amer. Ent. Soc., **31**, 1905, (23–57).)

Aerolepia aureonigrella sp. n. Molokai, WALSINGHAM p. 727 Fauna Haw. **1**.—*A. granitella*, habits, DEMAISON Paris Bul. soc. ent. **1907** p. 325–326.

Adela augantha, *chalcomis*, spp. n. Khasi hills and Ceylon, MEYRICK Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17** pp. 989–990.

Aeolanthos gen. n. *Xyloryctidae*, *callidora*, *rhodochrysa*, spp. n. Khasi Hills, MEYRICK pp. 739 & 740 T.c.

Aeoloscetis triloxias sp. n. Ceylon, MEYRICK T.c. p. 983.

Agonismus gen. n. near *Batrachedra*, *flavipalpis* pl. xv f. 15, p. 512, *coruscans* f. 16, *argentiferus* f. 17, p. 513, spp. n., Hawaii, WALSINGHAM Fauna Haw. **1**.

Agriophara argoplaca, *eneryphias*, spp. n. Maskeliya, Ceylon, Khasi hills, MEYRICK Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17** No 3 p. 743.—*A. rhombota* n. sp. Assam, MEYRICK T.c. p. 981.—*A. byrsina* p. 151, *minax* p. 152, spp. n., Khasi hills, MEYRICK op. cit. **18**.

Agriothera gen. n., *melanaema* sp. n. Ceylon, MEYRICK op. cit. **17** p. 750.

Amathyntis gen. n. *Tineidae*, *physatma* sp. n. Ceylon, MEYRICK T.c. p. 987.

Amydria crescentella sp. n. Arizona, KEARFOTT p. 8 Canad. Entomol. **39**.

(*Amydria brevipennella*, *coloradella*, *arizonella*, *apachella*, *eurvistrigella*, *pandurella*, *confusella*, *onagella* with var. *occidentella*, *obliquella*, *dyarella*, *margoriella*, spp. n. United States, DIETZ, Philadelphia, Trans. Amer. Ent. Soc., **31**, 1905, (4–14).)

(*Anacampsis linella* sp. n. CHRÉTIEN Naturaliste, Paris, (ser. 2), **26**, 1904, (151–152, 162–164).

Anaphantus gen. n. p. 90 near *Anticrates*, *isochrysa* sp. n. Bougainville p. 91, MEYRICK P. Linn. Soc. N.S.W. 32.

Anaphaula; characters, WALSINGHAM p. 212 Ent. Mag. 43.

Anaphora orizabae sp. n. Mexico, DYAR New York J. Ent. Soc. 15 p. 52.

Anorthosia sandyeitis sp. n. India & Ceylon, MEYRICK p. 150 Bombay J. Nat. Hist. Soc. 18.

Anticrates asterias sp. n. Khasi hills, MEYRICK p. 154 Bombay J. Nat. Hist. Soc. 18.—*A. isonema* Tasmania, *drosochloa*, *sulfurata*, p. 84, *paracantha*, *japyra*, p. 85, Australia spp. n., MEYRICK P. Linn. Soc. N.S.W. 32.

Antispila major sp. n. N. Carolina, KEARFOTT New York Bull. Amer. Mus. 23 p. 166 pl. viii. f. 15.

Aphthonet gen. n. *Hyponomentidae*, *medioeris* pl. xv f. 24, p. 517, *fugitiva* f. 25, *kanaiensis* f. 26, p. 518, *corticicolor* f. 27, *fluctuosa* f. 28, p. 519, *passercella* pl. xvi f. 1, *divergens* f. 2, p. 520, *bitincta* f. 3, *columbella* f. 4, p. 521, *lichenalis* f. 5, *digressa* f. 6, *eleuthera* f. 7, p. 522, *confusa* f. 8, *spureata* f. 9, p. 523, *plumbifer* f. 10, *trichophora* f. 11, p. 524, *veterella* f. 12, *polia* f. 13, p. 525, *subocellata* f. 14, *nomo* f. 15, *exsul* f. 16, p. 526, *albocinerea* f. 17, *diffusa* f. 18, p. 527, *hirsuta* f. 19, *lumerella* f. 20, p. 528, *puncticiliata* f. 21 p. 529, *elegans* f. 23, *sagittata* f. 24, p. 530, spp. n., Hawaii, WALSINGHAM Fauna Haw. 1.—*Aphthonet* vide etiam *Laverna*.

Apostibes gen. n. near *Scythris* p. 57, *griseolineata* Algeria sp. n. p. 58, WALSINGHAM Ent. Mag. 43.

(*Apotomia* gen. n. (near *Semiota*), *fragilimella* n. sp. California. DIETZ, Philadelphia, Trans. Amer. Ent. Soc., 31, 1905, (14-21).)

(*Aprata* gen. n. (*Amydriinae*) *paradoxella* sp. n. California DIETZ, Philadelphia, Trans. Amer. Ent. Soc., 31, 1905, (14-21).)

Argyresthia icterias sp. n. Ceylon, MEYRICK Bombay J. Nat. Hist. Soc. 17 p. 984.—*A.*; revision of N. American, *thoracella* p. 9, *ametiella* p. 12, *inscriptella* p. 15, *rileiella* p. 20, *bolliella* p. 21, spp. n., United States, BUSCK Washington U. S. Nation. Mus. Proc. 32.—*Argyresthia* vide *Opogona* and *Ereunetis*.

Aristaca gen. n. *Plutellidae*, *periphanes*, sp. n. Tasmania, MEYRICK Proc. Linn. Soc. N.S.W. 32 p. 52.

Aristotelia leonhardi sp. n. Mödling, KRONE Wien JahrBer. Entom. Ver. 17 p. 129.—*A. prohaskaella* sp. n. Carinthia, REBEL Wien Verh. Zool. Bot. Ges. 57 p. 213.

A. maculaticornis p. 478 pl. xiii f. 17, *nigriciliella* f. 18, *ichthyochroa* f. 19, p. 479, *epermenella* f. 20, *notata* f. 21, p. 480, *lanaensis* f. 22, *elegantior* f. 23, *mendax* f. 24, p. 481, *areolata* p. 482 f. 25, spp. n., Hawaii, WALSINGHAM Fauna Haw. 1.—*A. palustrella*, pupation, BANKES p. 85 Ent. Mag. 43.—*A. stipella*, in Britain, BANKES p. 66 T.e.

Attera porphyris, Bougainville, *teratias* Woodlark, p. 79, *megalastra*, p. 81, *myriasta* p. 82, Queensland, spp. n., MEYRICK P. Linn. Soc. N.S.W. 32.

Automachoeris gen. n. *Plutellidae*, *epichlora* sp. n. Khasi Hills, MEYRICK Bombay J. Nat. Hist. Soc. 17 p. 749.

Autosticha pelodes Meyr. p. 487 pl. xvi f. 1, WALSINGHAM Fauna Haw. 1.

Bankesia staintoni, synonymy, CROMBRUGHE p. 79 Bruxelles Ann. Soc. ent. 51.

Batrachedra psilopa sp. n. Ceylon, MEYRICK p. 982 Bombay J. Nat. Hist. Soc. 17.—*B. syrraphella* pl. xv f. 7, *ephelus* f. 8, *bedelliella* f. 9, p. 509, *microstigma* f. 10, *supereincta* f. 11, *ruficiliata* f. 12, p. 510, *lomentella* f. 13, *sophroniella* f. 14, p. 511, spp. n., Hawaii, WALSINGHAM Fauna Haw. 1.

Bedellia somnulenta p. 723 pl. xxv f. 28, *B. struthionella*, *orchilella*, p. 725, spp. n., Hawaii, WALSINGHAM T.e.

Binsitta barrowi sp. n. Burma, BINGHAM p. 177 pl. xiii London Trans. ent. Soc. 1907.

Blabophanes obumbrata Btl. to *Monopis*, *B. rusticella* Btl. to *Timea*, WALSINGHAM p. 728 and 729 Fauna Haw. 1.—*Blabophanes* vide etiam *Monopis*.

Blastobasis decolor Ceylon p. 150, *pulvereola* India p. 151, spp. n., MEYRICK Bombay J. Nat. Hist. Soc. 18.—*B. anthoptera*, *monozona*, spp. n., Queensland, LOWER p. 118 Adelaide S. Austr. Soc. Trans. 31.—*B. citricolella* Chamb. omitted from catalogue, description,

WALSINGHAM p. 202 Washington P.U.S. Mus. **33**.—*B. inana* (Btl. as *Gracilaria*), WALSINGHAM p. 618 pl. xxv f. 3 Fauna Haw. **1**.

Borkhausenia perichlora p. 118, *pro-nephela* p. 119, N. Zealand, **spp. n.**, MEYRICK Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39**.

Brachmia arcifera **sp. n.** Bhotan, MEYRICK Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17** p. 738.

Braehnodes cretella Guénée 1845 = ♂ *Atychia funebris* Fershamel 1883, CHRÉTIEN Naturaliste **29** p. 156.

(*Breckenridgia* ? *chrysurella* **sp. n.** Colorado DIETZ, Philadelphia, Trans. Amer. Ent. Soc., **31**, 1905, (28-57).)

Brenthia catenata **sp. n.** Poona, MEYRICK Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17** p. 748.—*B. trilitha* Solomon islds. p. 108, *hecataea* Papua p. 109, **spp. n.** MEYRICK P. Linn. Soc. N.S.W. **32**.

Buceulatrix zizyphella p. 305, *rezaella* p. 306, **spp. n.**, Algérie, CHRÉTIEN Paris Bul. Soc. ent. **1907**.—*B. eurotiella* **sp. n.** California WALSINGHAM Washington U.S. Nation Mus. Proc. **32** p. 221.

Cachura vide *Opogona*.

Caeszyra platyrantha **sp. n.** W. Australia LOWER p. 118 Adelaide S. Austr. Soc. Trans. **31**.

Catacrysps **gen. n.** *Blastobasidae* near *Holcoceera*, *nucella*, p. 206, *stygnia*, *ursella*, p. 207, *irenicia*, *inconspicua*, p. 208, *morrisoni* p. 209, **spp. n.**, WALSINGHAM Washington U. S. Nation Mus. Proc. **33**.

Catapempsis **gen. n.** *Glechiidae*, *decipiens* **sp. n.** Hawaia pl. xiv f. 6, WALSINGHAM p. 491 Fauna Haw. **1**.

Cerace sardias **sp. n.** Khasi Hills, MEYRICK Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17** p. 748.

Cerostoma dorsimaerulella **sp. n.** Manitoba, KEARFOTT p. 211 Canad. Entomol. **39**.

Chilopsephalus balneariellus **sp. n.** Languedoc, CHRÉTIEN Naturaliste Paris **29** p. 179.

Choreutis homotypa p. 109, *lampadias* p. 110, Australia & Tasmania, **spp. n.**, MEYRICK P. Linn. Soc. N.S.W. **32**.—*C. schausiella* **sp. n.** New Mexico, BUSCK Washington Proc. Ent. Soc. **8** p. 86.

Chrysoclista tigrina Butl. to *Neclysia*, WALSINGHAM p. 533 pl. xvi f. 28 Fauna Haw. **1**.—*C. haleakalae* Butl. to *Hypomocoma* p. 573 pl. xix f. 23, WALSINGHAM Faun. Haw. **1**.

Oeolopoeta **gen. n.** near *Elachista* p. 217, *glutinosi* **sp. n.** California p. 218, WALSINGHAM Washington U. S. Nation Mus. Proc. **33**.

Coleophora argentifimbriata, sub-*castanea*, *microxantha*, p. 125, *eupresa* p. 126, *hippodromica*, *acanthyllidis* p. 127, *argenteonitrea* p. 128, *praeicipua*, *poecil-ella*, p. 129, *protecta*, *principiella*, p. 147, *aegyptiaca*, *gymnocarpella*, p. 148, Algria, **spp. n.**, WALSINGHAM Ent. Mag. **43**.—*C. lapidicornis* p. 216, *vagans* p. 217, **spp. n.**, California, WALSINGHAM Washington U. S. Nation Mus. Proc. **33**.—*C. genistae* & *gryphipennella*, natural history, TURNER p. 87 Ent. Rec. **19**.—*C. argentula*, natural history, TURNER pp. 8-10 Ent. Rec. **19**.—*C. badiipennella*, natural history, TURNER p. 39 T.c.

(*Coleophora benedictella* **sp. n.** CHRÉTIEN Naturaliste, Paris, (ser. 2), **26**, 1904, (151-152, 162-164).)

Colinita **gen. n.** *Blastobasidae*, *sponsella* **sp. n.** Arizona, BUSCK New York J. Ent. Soc. **15** p. 139.

Conopomorpha isochorda **sp. n.** Ceylon, MEYRICK Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17** p. 746.—*C. zaplaec* p. 54, *arehepolis* p. 56, *habrodes*, *heliopla*, p. 57, *antimacha* p. 58, *chionochtha*, p. 59, **spp. n.** Australia & Tasmania, MEYRICK P. Linn. Soc. N.S.W. **32**.

Copidoris **gen. n.** p. 140 near *Cerostoma*, *dimorpha* **sp. n.** Australia p. 141, MEYRICK T.c.

Copromorpha cymbalara **sp. n.** Khasi hills, MEYRICK p. 152 Bombay J. Nat. Hist. Soc. **18**.

Coriseium hieranthes **sp. n.** Ceylon, MEYRICK op. cit. **17** p. 745.

Cosmopteryx salolinella **sp. n.** Algérie, CHRÉTIEN Paris Bul. soc. ent. **1907** p. 306.

Crypsithyris **gen. n.** *Tineidae*, *orchas*, *mesodyas*, *hypnota*, **spp. n.** Ceylon, MEYRICK Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17** pp. 752-754.

Cyclotorna **gen. n.** near *Homadaula*, *monocentra* **sp. n.** Townsville, MEYRICK P. Linn. Soc. N.S.W. **32** p. 72.

Cynotes **gen. n.** type *Blastobasis iceryaella* Riley, WALSINGHAM Washington U. S. Nation. Mus. Proc. **33** p. 210.

Cyphosticha **gen. n.** *Plutellidae* type *pyrochroma* Turner, MEYRICK P. Linn. Soc. N.S.W. **32**.

Dacryphanes **gen. n.** near *Tinea*, *cyanastra* **sp. n.** Khasi hills, MEYRICK p. 154 Bombay J. Nat. Hist. Soc. **18**.

Decadarchis platydelta, *antimicras*, *gephyrias* **spp. n.** Ceylon, MEYRICK Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17** p. 751.—*Decadarchis* vide *Ereunetis*.

Depressaria cuprinella **sp. n.** Malaga & Tangier, WALSINGHAM p. 211 Ent. Mag. **43**.—*D. echinopella* p. 276, *moranella* p. 277, Algérie **spp. n.**, CHRÉTIEN Paris Bul. soc. ent. **1907**.—*D. rigidella* **sp. n.** France?, CHRÉTIEN Naturaliste Paris **29** p. 89.—*D. chacrophyllis rarissimella* var. nov. Russia orient., KRULIKOVSKY Rev. ent. russ. **7** p. 23.—*D. hirtipalpis* Raupe, KROSE Wien JahrBer. Entoml. Ver. **16** p. 83-85.—*D. flavicomella* **sp. n.** Pennsylvania, ENGEL Ent. News **18** p. 276.

Diathrytica **gen. n.** near *Plutella*, *proterva* **sp. n.** N. S. Wales, MEYRICK Proc. Linn. Soc. N.S.W. **32** p. 139.

Diplosara lignivora Btl., WALSINGHAM p. 647 pl. xxv f. 2 Fauna Haw. **1**.

Dorota medioliniella p. 7, *albostriguetta* p. 8, **spp. n.**, California, KEARFOTT Canad. Entomol. **39**.

Drimyblastis **gen. n.** *Tineidae*, *talamonia* **sp. n.** Ceylon, MEYRICK p. 987, Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17**.

Dyotopasta **gen. n.** near *Xylesthia* type *Plutella yumaella* Kearfott, BUSCK New York J. Ent. Soc. **15** p. 140.

Dysphoria **gen. n.** *Hyponomeutidae* p. 547, *semicolon* **sp. n.** Kauai p. 543 pl. xviii f. 2, WALSINGHAM Fauna Haw. **1**.

Ectoedemia **gen. n.** near *Nepticula*, *populella* **sp. n.** New England, BUSCK Washington Proc. Ent. Soc. **8** p. 97.

Elachista albicapitella **sp. n.** Pennsylvania, ENGEL Ent. News **18** p. 277.—*E. spilota* Maui p. 513 pl. xv f. 18, *longisquamella* Hawaii p. 514 f. 19, **spp. n.**, WALSINGHAM Fauna Haw. **1**.

Elatobia H. S. = (*Abacobia* Dietz = *Dietzia* Busck.), *E. fuliginosella* Z. = (*martinella* Walk. = *carbonella* Dietz), WALSINGHAM p. 188 Ent. Mag. **43**.

Endophtora phepsalias **sp. n.** Ceylon. MEYRICK Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17** p. 750.

Eochrois leiochroa, *trisema*, **spp. n.**, Queensland, LOWER p. 114 Adelaide S. Austr. Soc. Trans. **31**.

Epicallima edithella **sp. n.** New Hampshire, BUSCK New York J. Ent. Soc. **15** p. 138.

(*Epichacta* **gen. n.** (*Amydriinae*) *nepotella* **sp. n.** California, DIETZ Philadelphia, Trans. Amer. Ent. Soc., **31**, 1905, (14-21).)

Epicroesa **gen. n.** p. 94, *ambrosia* p. 96, *thiasarcha* p. 95, *metallifera* p. 96, **spp. n.** Queensland, MEYRICK P. Linn. Soc. N.S.W. **32**.

(*Epilegis* **gen. n.** (near *Semiota*), *cariosella* **sp. n.** California, DIETZ Philadelphia, Trans. Amer. Ent. Soc., **31**, 1905, (14-21).)

Epimaetis **gen. n.** *Xyloryetidae*, *monodoxa* **sp. n.** Bhotan, MEYRICK Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17** p. 741.

Eretmocera microbarbara, *nomadica*, **spp. n.** Algeria, WALSINGHAM p. 149 Ent. Mag. **43**.

Ereunetis simulans = (*Decadarchis melanastra* Meyr.) pl. xxv f. 15, *zebrina* Butl. (as *Argyresthia*) f. 16, p. 715, *minuscule* Wlsm. f. 17, *flavistriata* **sp. n.** Lanai f. 18, p. 716, WALSINGHAM Fauna Haw. **1**.

Erigethes **gen. n.** near *Seythris* p. 56, *strobilacei* Algeria **sp. n.** p. 57, WALSINGHAM Ent. Mag. **43**.

Ethmia maccolhosiella p. 93, *umbri-marginella* p. 94, *coquilletella* p. 95, **spp. n.**, western United States, BUSCK Washington Proc. Ent. Soc. **8**.—*E. albata* **sp. n.** California, WALSINGHAM Washington U. S. Nation. Mus. Proc. **33** p. 199.—*E. colonella* (= *hilarella* Butl.) **sp. n.** Oahu, WALSINGHAM p. 507 Fauna Haw. **1**.

Eulechria phoebas **sp. n.** Bhotan, MEYRICK Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17** p. 742.—*E. paraleuca* S. Australia p. 114, *monoda* Queensland p. 115, **spp. n.**, LOWER Adelaide S. Austr. Soc. Trans. Proc. **31**.

Euperissus cristatus Btl., WALSINGHAM p. 643 pl. xxiv f. 26 Fauna Haw. **1**.

Euplocera maculata sp. n. Algeria, WALSINGHAM p. 187 Ent. Mag. 43.

Felderia cassicordis sp. n. Mexico, DYAR New York J. Ent. Soc. 15 p. 53.

Gelechia tripartitella sp. n. Tunisie, MABILLE Paris Bul. soc. ent. 1907 p. 79.—*G. jakoleri* sp. n. Ourjoum, KRULIKOVSKY p. 20 Rev. russ. Ent. 5, 1905.—*G. aerodactyla* sp. n. N. Zealand, MEYRICK Wellington Trans. N. Zeal. Inst. 39 p. 117.—*G. laudatella* sp. n. California, WALSINGHAM Washington U. S. Nation. Mus. Proc. 33 p. 197.—*G. catalinella* sp. n. Arizona, BUSCK New York J. Ent. Soc. 15 p. 136.—*G. triangulella*, *kincaidella*, western United States, spp. n., BUSCK Washington Proc. Ent. Soc. 8 p. 91.—*G. ocellatella*, SERRCOUF et AUZAT Bul. Museum Paris 1907 pp. 141–143.—*G. solutella* ab. n. *crutirelli*, BANKES p. 244 Ent. Mag. 43.—*G. gossypicella*, natural history, WALSINGHAM p. 731–733 Fauna Haw. 1.

Glyphidoecra dimorphella p. 136, *meyrickella*, *aberatella*, p. 137, spp. n. Maryland, BUSCK New York J. Ent. Soc. 15.

Glyphipteryx tetrachrysa sp. n. Ceylon, MEYRICK Bombay J. Nat. Hist. Soc. 17 p. 749.—*G. argyrmis* sp. n. Maskeliya, MEYRICK p. 985 T.c.—*G. protomaera* p. 117, *autopetes* p. 118, *gonoteles*, *callicrossa*, p. 119, *maacula* p. 120, *mesaula*, *deuterastis*, p. 121, *metronoma* p. 123, *isozela* p. 124, *phareotropis*, *parazona*, p. 125, *phosphora* p. 126, *lamprocoma*, *brachyaula*, p. 127, *chalcostrepta* p. 128, *tripselia* p. 129, *anaclastis* p. 130, *trigonaspis* p. 131, spp. n., Australia and Tasmania, MEYRICK P. Linn. Soc. N.S.W. 32.—*G. metasticta* p. 119, *aulogramma* p. 120, N. Zealand, spp. n., MEYRICK Wellington Trans. N. Zeal. Inst. 39.—*G. thrasonella* ab. n. *nitens*, BANKES p. 204 Ent. Mag. 43.

Gracilaria, *Zelleria* etc.; removed to *Plutellidae*, MEYRICK p. 47 P. Linn. Soc. N.S.W. 32.—*G. coruscans* sp. n. Algeria, WALSINGHAM p. 151 Ent. Mag. 43.—*G. thriambica* sp. n. Ceylon, MEYRICK Bombay J. Nat. Hist. Soc. 17, p. 745.—*G. zuehrysa*, *prismatica* *syphetias*, spp. n., Ceylon, MEYRICK p. 983 T.c.—*G. ischiastris* Sydney, *cirrhosis* Tasmania, *peltophanes* Toowoomba, spp. n., MEYRICK P. Linn. Soc. N.S.W. 32 pp. 66

& 67.—*G. pennsylvaniella* sp. n. Pennsylvania, ENGEL Ent. News 18 p. 278.—*G. marginestrigata* p. 721 pl. xxv f. 26, *epibathra* p. 722 f. 27, spp. n., Hawaiiia, WALSINGHAM Fauna Haw. 1.—*C. auripennis* Butl. to *Hyposmocoma* p. 571 pl. xix f. 18, WALSINGHAM T.c.—*G. inana* Butl. vide *Blastobasis*.

Heterocrossa plumbeonitida pl. xii f. 11, *graminicolor* f. 12, p. 654, *olivaceonitens* f. 13, *suboliracea* f. 14, p. 655, *viridis* f. 15, *nigronotata* f. 16, p. 656, *erinifera* p. 657 f. 17, *herbarum* f. 18, *graminis* f. 19, p. 658, *tineta* p. 659, f. 20, *gemmata* f. 21, *subumbrata* f. 22, p. 660, *bicincta* f. 23, *dispar* f. 24, p. 661, *pygmaecella*, *latifasciata* f. 25, p. 663, *corticella* p. 664, f. 28, with varr. n. *semitogata* p. 662, f. 26, and *piperatella* p. 663 f. 27, *H. ferruginea* p. 644 pl. xiii f. 1, *togata* f. 2, *divaricata* f. 3, p. 665, *nigromaculata* f. 4, *distineta* f. 5, p. 666, *ceevinella* p. 667 f. 6, *mauii* f. 7, *irrorata* f. 8, p. 668, *atronotata* f. 9, *inscripta* f. 10, p. 669, *pusilla* f. 11, *trigononotata* f. 12, p. 670, *punctulata* p. 671 f. 13, *solutella* f. 15, *gracillima* f. 16, p. 672, spp. n. Hawaiiia; *H. aethroana* Meyr. p. 671 pl. xiii f. 14; WALSINGHAM Fauna Haw. 1.

Hilarographa pyranthis sp. n. Papua, MEYRICK P. Linn. Soc. N.S.W. 32 p. 91.

Hodegia gen. n. *Gelechiidae*, *apatela* sp. n. Maui pl. xiv f. 2, WALSINGHAM p. 488 Fauna Haw. 1.

Holcoecra arizoniella sp. n. Arizona, KEARFOTT p. 8 Canad. Entomol. 39.—*H. nigrostriata* p. 204, *aphidiella* p. 205, spp. n., United States, WALSINGHAM Washington U. S. Nation. Mus. Proc. 33.

Homodaula gen. n. near *Antierates*, *myriospila*, *poliodes*, spp. n. W. Australia, MEYRICK P. Linn. Soc. N.S.W. 32 pp. 73–74.

Homonymus coloradellus sp. n. Colorado, WALSINGHAM Washington U. S. Nation. Mus. Proc. 33 p. 228.

(*Homosetia obscurella*, *chrysoadsper-sella*, *maculatella*, *ornatella*, *auriferella*, *heteropalpella*, spp. n. United States, DIETZ, Philadelphia, Trans. Amer. Ent. Soc., 31, 1905, (78–90).)

(*Homostinea* gen. n. (near *Tinea*) *curviliniella* sp. n. United States DIETZ, T.c. 57–77.)

Hypatima doteropa **sp. n.** India, MERRICK p. 151 Bombay J. Nat. Hist. Soc. 18.

Hypatopa **nom. n.** (= *Hypatima* Herich-Schaeffer), *texanella*, *episcia*, p. 211, *conia* p. 212, *fasciata*, *orites*, p. 213, **spp. n.**, Western United States, WALSHINGHAM Washington U. S. Nation. Mus. Proc. 33.

Hyperdasys **gen. n.** *Hyponomeutidae*, *seminustus* pl. xxiv f. 22, p. 640, *arundinicolor* p. 641 f. 23, *unicolor* f. 24, *cryptogamiellus* f. 25, p. 642, **spp. n.**, Hawaii, WALSHINGHAM Fauna Haw. 1.

Hyponomeuta malinella Zell., Lebensweise und Bekämpfung, MOKRZECKI, Rostov p. 34 5 Fig.; Lebensweise etc. (Russ.), SCHREINER Trd. 6. ent. 2, 15.—*H. diaphorus* **sp. n.** Texas, WALSHINGHAM Washington U. S. Nation Mus. Proc. 33 p. 220.

Hyposmocoma exornata p. 550 pl. xviii f. 1 with var. *flavicosta* f. 5, *oculifera* f. 6, *nigralbida* f. 7, p. 551, *nividorsella* p. 552 f. 8, *disella* p. 553 f. 10, *dirisa* f. 11, *partita* f. 12, *trossulella* f. 13, p. 554, *atrovittella* f. 14, *nebulifera* f. 15, p. 555, *torquata* f. 16, *notabilis* f. 17, p. 556, *lebetella* f. 18, *tennipalpis* f. 19, p. 557, *commensella* f. 20, *leporella* f. 21, p. 558, *eupreomaculata* f. 24, *progressa* f. 25, p. 561, *lupella* p. 563 f. 28 with var. *suffusella* pl. xix f. 1 and var. *candidella* f. 2, p. 564, *mediella* f. 3, *sabulella* f. 4, *albifrontella* f. 5, p. 565, *humeroxittella* f. 6, *eineta* f. 7, p. 566 with var. *adjacens* p. 567 f. 8, *medio-spureata* f. 9, *tripartita* f. 10, p. 567, *thoracella* f. 11, *limata* f. 12, *sublimata* f. 13, p. 568, *advena* f. 14, *subflavidella* f. 15, p. 569, *auroargentata* f. 16, *illuminata* f. 17, p. 570, *rhabdophora* p. 571, f. 19, *costimaculata* f. 20, *virgata* f. 21, p. 572, *bilineata* p. 573 f. 22, *lucifer* f. 24, *evanescens* f. 25, p. 574, *ferricolor* f. 26, *impunctata* f. 27, p. 575, *straminella* f. 28, *metallica* pl. xx f. 1, p. 576, *continuella* f. 2, *indicella* f. 3, *patrieciella* f. 4, p. 577, *butalidella* f. 5, *unistriata* f. 6, p. 578, *ludificata* f. 7, *lineata* f. 8, p. 579, *propinqua* f. 9, *admirationis* f. 10, p. 580, *quadristriata* f. 11, *numida* f. 12, *nigrescens* f. 13, p. 581, *fuscopurpurea* f. 14, *niger* f. 15, *lacertella* f. 16, p. 582, *trilunella* f. 17, *nireiceps* f. 18, p. 583, *punctifumella* f. 19, *lunifer* f. 20, *punctiplicata* f. 21, p. 584, *marginotata* f. 22, *vermiculata* f. 23, p. 585, *enixa* f. 24,

lugens f. 25, *ocellata* f. 26, p. 586, *adolescens* f. 27, *emendata* f. 28, p. 587, *ensifer* pl. xxi f. 1, *tricineta* f. 2, p. 588, *semifuscata* f. 3, *pucciniella* f. 4, p. 589, *scepicella* f. 6 with var. *dubia* f. 5, p. 590, *stigmatella* f. 7, *pallidipalpis* f. 8, p. 591, *genitalis* f. 9, *fractinubella* f. 10, p. 592, *H.?* *fractirittella* f. 11, *H. intermixta* f. 12, p. 593, *geminella* f. 13, *picticornis* f. 14, p. 594, *phantasmata* f. 15, *ossea* f. 16, p. 595, *argentea* f. 17, *subargentea* f. 18, p. 596, *lactea* f. 19, *lactieretella* f. 20, p. 597, *persimilis* f. 21, *trimaeculata* f. 22, p. 598, *albonivea* f. 23, *carbonotata* f. 24, p. 599, *alliterata* f. 25, *nigrodentata* f. 26, p. 600, *obliterata*, f. 27, *bacilella* f. 28, p. 601, *canella* p. 602 pl. xxii f. 1, *schismatica* f. 2, *cinerosparsa* f. 3, p. 603, *saccophora* f. 4, *modesta* f. 5, p. 604, *tomentosa* f. 6, *dorsella* f. 7, *fallacella* f. 8, p. 605, *falsimella* f. 9, *ochreovittella* f. 10, p. 606, *quadripunctata* f. 11, *sudorella* f. 12, *vicina* f. 13, p. 607, *fulvida* f. 14, *sideritis* f. 15, p. 608, *obscura* f. 16, *scandens* f. 17, p. 609, *macstella* f. 18, *fulrocerina* f. 19, *carnea* f. 20, p. 610, *roseofulta* f. 21, *subsericea* f. 22, p. 611, *ochrocerina* f. 23, *syrrhaptis* f. 24, p. 612, *paradoxa* f. 25, *mimema* f. 26, p. 613, *bella* f. 27, *rusius* f. 28, *auro-purpurea* pl. xxiii f. 1, p. 614, *inversella* f. 2, *rinicolor* f. 3, *adelphella* f. 4, p. 615, *metrosiderella* p. 616, f. 5, *similis* f. 6, *calva* f. 7, p. 617, *tarsimaculata* f. 8, *ochroceiliata* f. 9, p. 618, *malornata* f. 10, *quinquemaculata* f. 11, p. 619, *conditella* p. 620 f. 12, *iodes* p. 621 f. 14, *liturata* f. 15, *mimica* f. 16, p. 622, *lixiriella* p. 623 f. 18, *saliaris* p. 624 f. 19, *phalaera* f. 20, *pseudolita* f. 21, p. 625, *irregularis* f. 22, *ferrida* f. 23, p. 626, *torella* f. 24, *arenella* f. 25, p. 627, *nebulifera* f. 26, *rubescens* f. 27, p. 628, *scolopax* f. 28, *subscolopax* pl. xxiv f. 1, p. 629, *tetraonella* f. 2, *somatodes* f. 3, p. 630, *belophora* f. 4, *turdella* f. 5, p. 631, *subscitrella* f. 6, *inflexa* f. 7, p. 632, *brevistrigata* f. 8, *discolor* f. 9, p. 633, *fuscotogata* f. 10, *radiatella* f. 11, p. 634, *barbata* f. 12, *fractistriata* f. 13, p. 635, *longitudinalis* f. 14, *centralis* f. 15, p. 636, *chilonella* f. 17 with var. *triocellata* f. 16 p. 637 and var. *renosa* f. 18 var. *percondita* f. 19 p. 638, *H. epicharis* f. 20, *subnitida* f. 21, p. 639, **spp. n.**, Hawaii, WALSHINGHAM Fauna Haw. 1.—*H. domicolens suffusa* var. n. p. 563 pl. xviii f. 27, WALSHINGHAM Fauna Haw. 1.—*Hyposmocoma* vide

etiam *Laverna*, *Gracilaria* and *Chryso-clista*.

Idiophantis melanosaeta Coorg, *chalcura* Khasi hills, *discura* Ceylon p. 148, *hemiphaea* Khasi hills, *stoica* Palni hills, p. 149, **spp. n.**, MEYRICK Bombay J. Nat. Hist. Soc. 18.

Incurvuria taylorella **sp. n.** N. America, KEARFOTT p. 8 Canad. Entomol. 39.

(*Incurvuria rheumapterella*, *aureovirens*, **spp. n.**, United States, DIETZ, Philadelphia, Trans. Amer. Ent. Soc., 31, 1905, 28-57.)

(*Isocorypha* **gen. n.** (*Tincinae*) *Chrysocomella* **sp. n.**, Kansas DIETZ, Philadelphia, Trans. Amer. Ent. Soc., 31, 1905, 28-57.)

Lactistica **gen. n.**, *geranodes*, *demotarcha*, **spp. n.** Khasi Hills, MEYRICK Bombay J. Nat. Hist. Soc. 17 p. 741.

Laverna corcina Butl. to *Hyposmocoma* p. 553 pl. xviii f. 9, *abjecta* Butl. to *Hyposmocoma* p. 559 pl. xviii f. 22, *blackburnii* Butl. p. 559 f. 23, *L. dominicens* Butl. to *Hyposmocoma* p. 562 f. 26, *L. parva* Butl. (= *montivolans* Btl.) to *Hyposmocoma* p. 620 pl. xxiii f. 13 and p. 623 pl. xxiii f. 17, WALSINGHAM Faun. Haw. 1.—*L. aspersa* Butl. to *Aphthonetus*, WALSINGHAM p. 529 pl. xvi f. 22 T.c.

Lecithocera plocamandra **sp. n.** Sikkim and Bhotan, MEYRICK Bombay J. Nat. Hist. Soc. 17 p. 737.

(*Leucomela* **gen. n.** (near *Homosetia*), *miriamella* **sp. n.** eastern United States, DIETZ, Philadelphia, Trans. Amer. Ent. Soc., 31, 1905, (78-90).)

Limnoecia proclina **sp. n.** Ceylon, MEYRICK Bombay J. Nat. Hist. Soc. 17 p. 745.

Lita rougemonti **sp. n.** Schweiz, REBEL D. ent. Zs. Iris 19 p. 236.—*L. solanella*, Biologie und Schädlichkeit (Holländisch); Bussy Medan Mededeelingen Deli-Proefstation 1 pp. 50-52).

Lithocolletis stephanota **sp. n.** Sydney, MEYRICK Proc. Linn. Soc. N.S.W. 32 p. 51.—*L. cervina* p. 221, *cerviferae* p. 222, *leucothorax* p. 223, **spp. n.**, United States, WALSINGHAM Washington U. S. Nation. Mus. Proc. 33,

Loxotrochis sepias, habitat Brazil nec New Hebrides, MEYRICK p. 161 Ent. Rec. 43.

Lozostoma vide *Opocona*.

Macarostola **gen. n.** *Plutellidae* type *formosa* Stt., *ophidias*, p. 62, *amalopa*, p. 63, **spp. n.** Australia, MEYRICK P. Linn. Soc. N.S.W. 32.

Mapsidius **gen. n.** *Hyponomentidae*, *auspicata* pl. xxv f. 5, p. 650, *quadridentata* f. 6, *iridescentes* f. 7, p. 651, **spp. n.**, Hawaii, WALSINGHAM Fauna Haw. 1.

Marmara opuntiella **sp. n.** Texas, BUSCK Washington Proc. Ent. Soc. 8 p. 97.

Melasina korbi **sp. n.** Amur, REBEL D. ent. Zs. Iris 19 p. 212.—*M. epiclera* Palni hills p. 156, *autopetra*, *leucoseptra*, Ceylon, *expedita* Coorg, p. 157, *isopeda* Palni hills, *perierossa* Sikkim, *anasactis* Ceylon, p. 158, *aethalea* Khasi hills, *stratifica* Ceylon, p. 159, **spp. n.**, MEYRICK Bombay J. Nat. Hist. Soc. 18.

Menestomorpha **gen. n.** *Stenomatiidae* near *Ide* p. 214, *oblongata* **sp. n.** Arizona p. 215, WALSINGHAM Washington U. S. Nation. Mus. Proc. 33.

Metaphrastis **gen. n.** near *Pseudaeigeria*, *aerochalea*, **sp. n.** W. Australia, MEYRICK P. Linn. Soc. N.S.W. 32 p. 134.

Micropteryx cyaneochrysa **sp. n.** Algeria, WALSINGHAM p. 154 Ent. Mag. 43.

Mieza leucophthalma Cooktown, *colabristis* New Guinea, **spp. n.**, MEYRICK P. Linn. Soc. N.S.W. 32 p. 89.

Miscera leucopis, *orthaula*, p. 102, *centropus* p. 104, *holodisca*, *micrastra*, *onichlentis*, p. 105, **spp. n.** Australia, MEYRICK T.c.

Mompha claudiella **sp. n.** Manitoba, KEARFOTT p. 212 Canad. Entomol. 39.—*M. posesella*, *iridella* **spp. n.**, western United States, BUSCK Washington Proc. Ent. Soc. 8 p. 96.

Monopis eroeicapitella Clms. = (*Blabophanes hyalinella* Stgr.), WALSINGHAM p. 728 Fauna Haw. 1.—*Monopis* vide etiam *Blabophanes*.

(*Monopis irrorella* **sp. n.**, northeastern United States. DIETZ, Philadelphia, Trans. Amer. Ent. Soc., 31, 1905, (28-57).)

Mylothra gen. n. *Oecophoridae*, *creseritis* sp. n. Quetta, MEYRICK Bombay J. Nat. Hist. Soc. 17 p. 742.

Myrmecozela deserticola sp. n. Algeria, WALSINGHAM p. 192 Ent. Mag. 43.—*M. diacona* sp. n. Algeria, WALSINGHAM p. 152 T.c.

Neelysia gen. n. *Hyponomeutidae*, *cuprea* pl. xvi f. 27, p. 532, *lignicolor* p. 533, pl. xviii f. 1, *fuscoventata* p. 534 f. 2, *cleodorella* f. 3, *anthinella* f. 4, p. 535, *repandella* f. 5, *psaroderma* f. 6, p. 536, *municeps* f. 7, *paltodorella* f. 8, p. 537, *fuscofusa* f. 9, *agnotella* f. 10, p. 538, *rotifer* f. 11, *bicittata* f. 12, p. 539, *pluriella* f. 13, *ningorifera* f. 14, p. 540, *petalifera* f. 15, *subaurata* f. 16, p. 541, *exaltata* f. 17, *poeciloceras* f. 18, p. 542, *rediviva* f. 19, *ningorella* f. 20, p. 543, *nemoricola* f. 21, *argyresthiella* f. 22, p. 544, *macella* f. 23, *tischeriella* f. 24, p. 545, *complanella* f. 25, *sciurella* f. 26, *incongrua* f. 27, p. 546, *semifusa* f. 28, *terminella* pl. xviii f. 1, p. 547, spp. n., Hawaii, WALSINGHAM Fauna Haw. 1.—*Neelysia* vide etiam *Chrysoclista*.

Nematois algeriensis sp. n. Algeria, WALSINGHAM p. 153 Ent. Mag. 43.—*N. chionites*, *cassiterites*, *seraphias*, *fluorites*, *meliehlorias*, *chrysoprasias*, *pyrites*, *engraptus*, *pollinaris*, *phoeniceites*, spp. n., Khasi hills, Burma & Ceylon, MEYRICK Bombay J. Nat. Hist. Soc. 17 pp. 990–994.

Neolophus punctellus sp. n. Arizona, BUSCK Washington Proc. Ent. Soc. 8 p. 99.

Nephogenes droserodes, *drymelanthes*, N.S. Wales, *pyenoda*, p. 116, *amphisema* p. 117, North Queensland, spp. n., Lower Adelaide S. Austr. Soc. Trans. 31.

Nepticula; natural history, CROMBRUGHE pp. 401–408 Bruxelles Ann. Soc. ent. 51.—*N. erythrogonella* p. 327, *spinosa* p. 328, spp. n., France, JOANNIS Paris Bul. soc. ent. 1907.—*N. bupleurella* sp. n. France, CHRETIEN Naturaliste Paris 29 p. 89.

(*Nepticula bleonella* sp. n. CHRETIEN Naturaliste, Paris, (ser. 2), 26, 1904, (151–152, 162–164).)

Ocystola agramina sp. n. Queensland, LOWER p. 118 Adelaide S. Austr. Soc. Trans. 31.

Oecia maculata p. 649 pl. xxv f. 4, WALSINGHAM Fauna Haw. 1.

Oenochrodes gen. n. near *Oenochroa*, *erossocantha* sp. n. S. Australia, LOWER Adelaide S. Austr. Soc. 31 p. 115.

Opogona amphicausta sp. n. Ceylon, MEYRICK Bombay J. Nat. Hist. Soc. 17 p. 750.—*O. trigonomis*, *isoclinea*, *chloracma*, spp. n., Ceylon, MEYRICK T.c. pp. 986–987.—*O. Z.* = (*Lozostoma* Stn. = *Caehura* Wlk.) p. 712, *O. aurisquamosa* Butl. (as *Argyresthia*) p. 713 pl. xxv f. 14, *O. subcervinella* Wkr. = (*plumipes* Butl.), WALSINGHAM Fauna Haw. 1.

Opostega, *euryntis*, *epactoea*, *machoe-ras*, *tetroa*, spp. n., Ceylon, MEYRICK Bombay J. Nat. Hist. Soc. 17 pp. 985–986.—*O. maculata* pl. xxv f. 12, *dives* f. 13, spp. n., Hawaii, WALSINGHAM p. 711 Fauna Haw. 1.

Opsiclines gen. n. for *Zelleria leucomorpha* Lower, MEYRICK P. Linn. Soc. N.S.W. 32 p. 68.

Ornix innotata sp. n. United States, WALSINGHAM Washington U. S. Nation. Mus. Proc. 33 p. 224.—*O. kalmiella*, *preciosella*, p. 291, *dubitella* p. 292, *conspicuellla*, *arbitrella*, *melanotella*, p. 293, *ricinella*, *strobilorella*, *arbitifoliella* p. 296, *obliterella* p. 297, spp. n., *gutea solitariella* p. 290, *quadripunctella albifaciella* p. 295, var. n., Eastern United States, DIETZ Philadelphia Trans. Amer. Ent. Soc. 33.

Orthenehes epiphrichta sp. n. Quorn, MEYRICK P. Linn. Soc. N.S.W. 32 p. 135.

Oxygrapha dictyodes, *loxoscia* spp. n., Ceylon, MEYRICK Bombay J. Nat. Hist. Soc. 17 pp. 734 & 735.

Pachnistis gen. n., *cephalochra* sp. n. Bhotan, MEYRICK T.c. p. 737.

Paltodora robinella sp. n. Languedoc, CHRETIEN Naturaliste 29 p. 175.—*P. pennella* sp. n. Arizona, BUSCK Washington Proc. Ent. Soc. 8 p. 88.

Paradaris n. nom. = *Euteles* Heine-mann non aliorum, *anaphracta* sp. n. Bhotan, MEYRICK Bombay J. Nat. Hist. Soc. 17 p. 740.

Paralechia californica sp. n. California, BUSCK Washington Proc. Ent. Soc. 8 p. 92.

(*Paraneura* gen. n. (*Amydriinae*) *simulella*, *ehrhornella*, *cruciferella* spp. n. California, DIETZ, Philadelphia,

Trans. Amer. Ent. Soc., **31**, 1905, (4-14.)

Paraphasis **gen. n.** near *Dissoctena* Stgr., *perkinsi* **sp. n.** Kauai, WALSINGHAM p. 730 Fauna Haw. **1**.

Paraphyllis **gen. n.** near *Plutella*, *seacopa* **sp. n.** Australia, MEYRICK P. Linn. Soc. N.S.W. **32** p. 140.

(*Paraplesia* **gen. n.** (*Amydrinae*), *busckiella* **sp. n.**, Arizona, DIETZ, Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Ent. Soc., **31**, 1905, (4-14).)

Peritrana **gen. n.** *Tineidae*, *distactoc* **sp. n.** Ceylon, MEYRICK p. 988 Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17**.

Phalangitis **gen. n.** near *Plutella* p. 136, *veterana* p. 138, *tumultuosa*, *triaria*, p. 137, Australia, *erymorrhoea*, Tasmania p. 136, **spp. n.**, MEYRICK P. Linn. Soc. N.S.W. **22**.

Philobota dasycopa, *sphenoleuca*, **spp. n.**, S. Australia, LOWER p. 117 Adelaide S. Austr. Soc. Trans. **31**.

Philodoria **gen. n.** near *Gracilaria*, *succedanea* pl. xxv f. 19, p. 717, *aureomagnifica*, f. 20, *florescens* f. 21, p. 718, *micropetala* f. 22, *splendida* f. 23, p. 719, *basalis* p. 720 f. 24, *nigrella* p. 721 f. 25, **spp. n.**, Hawaii, WALSINGHAM Fauna Haw. **1**.

Phthorimaea operculella Z. (= *Parasia sedata* Butl.), WALSINGHAM p. 483 pl. xiii f. 27 T.c.

Phyllobrostis jedmella **sp. n.** Algeria, CHRÉTIEN Paris Bul. soc. ent. **1907** p. 307.

Piestoceros **gen. n.** *Plutellidae*, for *Incurvaria conjunctella* Walk., MEYRICK p. 94 P. Linn. Soc. N.S.W. **32**.

Plewota contristella **subsp. n.** *cumanella*, REBEL D. ent. Zs. Iris **19** pp. 227-242.

Pliniaca **gen. n.** near *Eucalantica* p. 87, *bakerella*, *sparisquamella*, **spp. n.**, California, p. 88, BUSCK Washington Proc. Ent. Soc. **8**.

Plutella yumaella **sp. n.** Arizona, KEARFOTT p. 6 Canad. Entomol. **39**.—*P. albocornosa* **sp. n.** Hawaii, WALSINGHAM p. 653 pl. xxv. f. 11 Fauna Haw. **1**.

Prays oleellus, natural history and parasites, SILVESTRI Boll. Scuol. Agric. Portici **2** pp. 83-180 —*P. peperitis* **sp. n.** Ceylon, MEYRICK Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17**.—*P. tyrastis*, *inscripta*, p. 75,

calycias, *nephelomima*, p. 76, *autocasis* p. 77, **spp. n.** Australia, MEYRICK P. Linn. Soc. N.S.W. **32**.—*P. fulvocanellus* **sp. n.** Hawaii, WALSINGHAM p. 625 pl. xxv figs. 8-10 Fauna Haw. **1**.

(*Progonia* **gen. n.** (*Tineinae*) *skinnerella*, *bipunctella*, *floridella*, **spp. n.**, Eastern United States, DIETZ, Philadelphia, Trans. Amer. Ent. Soc. **31**, 1905, (57-77).)

Psecadia pusilla HOFFMANN Ent. Zs. Stuttgart **21** p. 149.—*P. radiatella* p. 323, *lepidella* p. 324, **spp. n.**, Algérie, CHRÉTIEN Paris Bul. soc. ent. **1907**.—*P. caradjae* **sp. n.** Amasia, REBEL D. ent. Zs. Iris **19** p. 237.

Pseudoxylesthia **gen. n.** near *Xylesthia*, *angustella* **sp. n.** western United States, WALSINGHAM Washington U. S. Nation. Mus. Proc. **33** p. 226.

Psychra **gen. n.** *Gelechiidae* p. 489, *phycidiiformis* pl. xiv f. 4, *brevipalpis* f. 5, p. 490, **spp. n.** Kauai, WALSINGHAM Fauna Haw. **1**.

Ptochemusa amesella **sp. n.** Algérie. CHRÉTIEN Paris Bul. soc. ent. **1907** p. 329.

Ptochoryctes rosaria **sp. n.** Bhutan MEYRICK Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17** p. 740.—*P. simblecota* **sp. n.** Assam, MEYRICK p. 150 Op. cit. **18**.

Ptychotrinx **gen. n.** *Gelechiidae*, *ragans* **sp. n.** Kauai pl. xiv f. 5, WALSINGHAM Fauna Haw. **1**.

Pyloetis **gen. n.** *Tineidae*, *ophionota* **sp. n.** Ceylon, MEYRICK Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17** p. 752.

Pyrozela casta, *argophenes*, *tridelta*, *antidolina*, **spp. n.** Bhutan, Assam, Sikkim, MEYRICK pp. 747-748 T.c.

Recurvaria coniferella, p. 3, *gibsonella* p. 4, **spp. n.**, Ottawa, *obscura* nom. n. for *nigra*, KEARFOTT Canad. Entomol. **39**.—*R. gibsonella* early stages, GIBSON T.c. p. 414.

Rhadinastis phanicea **sp. n.** Ceylon, MEYRICK p. 982 Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17**.

Rhinomaetrum **gen. n.** *Hyponomenidae*, *rudilellum* Kauai pl. xvi. f. 25, *R. ? scalpellum* f. 26 Hawaii, **spp. n.**, WALSINGHAM p. 531 Fauna Haw. **1**.

Saphenentis **gen. n.** near *Melasina*, *camerata*, p. 155, *marmarurga*, *melacentra*, p. 156, **spp. n.**, Ceylon, MEYRICK Bombay J. Nat. Hist. Soc. **18**.

Scardia tessulatella Zell. Biologie, CHOLODKOVSKY Zs. wiss. Insektenbiol. **3**, pp. 78-83.—*S. tessulatella* Vorkommen am Ostseestrand, var., Schaden. (Russ.), CHOLODKOVSKY Trv. Lésn. Inst. **15** pp. 161-165.—*S. trachypsamma* sp. n. Bombay, MEYRICK p. 959 Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17**.—*S. gracilis* sp. n. California, WALSINGHAM Washington U. S. Nation. Mus. Proc. **33** p. 225.

(*Scardia coloradella*, *approximatella*, spp. n. United States, DIETZ Philadelphia, Trans. Amer. Ent. Soc., **31**, 1905, (78-90).)

Seythris ventosella sp. n. Languedoc, CHRETIEN Naturaliste **29** p. 179.—*S. moldaricella* sp. n. Moldau, REBEL D. ent. Zs. Iris **19** p. 240.—*S. bubaniae* p. 6, *anthracodes*, *eucharis*, p. 7, *plumbeo-grisea*, *talpella*, *erminea*, p. 8, *camelella*, *compsias*, p. 9, *pura*, p. 10, *marionella*, p. 55, Algeria, spp. n., WALSINGHAM Ent. Mag. **43**.

(*Semiota* gen. n. (*Amydriinae*), *transversestrigella* sp. n. California, DIETZ Philadelphia, Trans. Amer. Ent. Soc., **31**, 1905, (14-21).)

Semnoprepia gen. n. *Hyponomeutidae*, *fulvogrisea* pl. xxiv f. 27, p. 644, *petroptilota* f. 28, *margella* pl. xxv f. 1, p. 645, spp. n., Hawaii, WALSINGHAM Fauna Haw. **1**.

Setomorpha dryas sp. n. ? Hawaii, WALSINGHAM p. 726 T.c.

(*Setomorpha majorella*, *sigmoidella*, spp. n., W. United States, DIETZ, Philadelphia, Trans. Amer. Ent. Soc., **31**, 1905, (14-21).)

Simaethis sandaraeina sp. n. Simla, MEYRICK Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17** p. 748.—*S. limonias* Cairns & Woodlark, *eyanotoxa* Ysabel, spp. n., MEYRICK P. Linn. Soc. N.S.W. **32** p. 113.—*S. exocha* sp. n. N. Zealand, MEYRICK Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39** p. 120.

Solenobia lichenella, larval habits, CROCHERUGGHE p. 79 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51**.

Sophronia primella sp. n. Western United States, BUSCK Washington Proc. Ent. Soc. **8** p. 89.

Stigmatophora rebeli sp. n. Fiume, KROEGER Wien JahrBer. Entom. Ver. **16** p. 83-85.—*S. thamatella* sp. n. Algeria, WALSINGHAM p. 150 Ent. Mag. **43**.—*S.*

sareptensis Russia p. 178, *tenerii* Tangier & S. Spain p. 179, *beata* Algeria p. 180, spp. n. WALSINGHAM Ent. Mag. **43**.—*S. arachnitis*, *notochorda* spp. n., Ceylon, MEYRICK Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17** pp. 744-745.—*S. incertuella* Wkr. (as *Gelechia*) pl. xv f. 20; *S. (Proterocosma) tridigitella* Pitcairn isld., *S. honorariella* pl. xv f. 21, p. 515, *quadrifasciata* f. 22, *S. ? sordidella* f. 23, p. 516, Hawaii, spp. n., WALSINGHAM Fauna Haw. **1**.

Stathmopoda hexatyla sp. n. Ceylon, MEYRICK Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17** p. 744.—*S. antidelta* sp. n. Ceylon MEYRICK p. 982 T.c..

Stenoma mistrella sp. n. Missouri, BUSCK Washington Proc. Ent. Soc. **8** p. 93.

Stenomatidae, *Xyloryctidae* & *Cryptolechia*, taxonomy, WALSINGHAM p. 214 Washington P. U. S. Mus. **33**.

Stoeberkinus testaceus Btl. p. 486 pl. xiii f. 28, WALSINGHAM Fauna Haw. **1**.

Struthisea mysteris p. 154, *zygitis*, *charadrias*, p. 155, spp. n., Ceylon, MEYRICK Bombay J. Nat. Hist. Soc. **18**.

Symmoca petrogenes sp. n. Gibraltar, WALSINGHAM p. 213 Ent. Mag. **43**.

Synallagma gen. n. p. 277, *buschiella* sp. n. Pennsylvania p. 278, ENGEL Ent. News **18**.

Teemerium gen. n. p. 215 type *Blastobasis anthophaga* Stgr., *spermophaga* sp. n. Cadiz p. 217, *rosmarinellum* sp. n. S. France = (*anthophaga* var. *rosmarinella* Wlsm.) p. 218, WALSINGHAM Ent. Mag. **43**.

Telphusa velatella sp. n. Arizona, BUSCK Washington Proc. Ent. Soc. **8** p. 90.

Thisizima sedilis sp. n. Bhotan and Sikkim, MEYRICK Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17**.

Thymiatrix gen. n. *Gelechiidae*, *melitaema* sp. n. Khasi Hills, MEYRICK p. 738 T.c.

Thyrocopa Meyr. = (*Synomotis* Meyr.) p. 492, *gigas* Butl. p. 493 pl. xiv f. 7, *indecora* Butl. p. 497 f. 14, *epieapna* Meyr. p. 500 f. 21, *usitata* Btl. p. 504 f. 21; *T. ? viduella* pl. xiv f. 8, *cinerella* f. 9, p. 494; *T. megas* f. 10, *albionubila* f. 11, p. 495; *T. ? minor* p. 496 f. 13; *T. tessellatella* f. 16, *depressariella* f. 17, p. 488, *nubifer* f. 18, *seminatella* f. 19, p.

199, *pulverulenta* p. 500 f. 20, *alterna* f. 22, *immutata* f. 23, p. 501, *fraudulentella* f. 24, *pallida* f. 25, p. 502, *adumbrata* f. 26, *inermis* f. 27, p. 503, *abusa* (= *usitata* Meyr.) p. 504 pl. xv f. 1, *subahenea* f. 2, *leonina* f. 3, p. 505, *T. ? geminipunctata* f. 4, *mediomaculata* f. 5, p. 506, **spp. n.**, Hawaiiā, WALSINGHAM Fauna Haw. 1.

Thyrsostoma **gen. n.** *Gelechiidae*, *glaucitis* **sp. n.** Ceylon, MEYRICK Bombay J. Nat. Hist. Soc. 17 p. 736.

Tinagma erenulellum **sp. n.** Pennsylvania, ENGEL Ent. News 18 p. 279.

Tinea rebelliella **sp. n.** Süddalmatinische Insel Gravosa, KRONE Wien JahrBer. Entom. Ver. 17 p. 129.—*T. purella* **sp. n.** Algérie, CHRÉTIEN Paris Bul. soc. ent. 1907 p. 310.—*T. media* p. 189, *nigropluviella*, *geratocoma*, p. 190, *punctigera* p. 191, *frustigerella* p. 193 Algeria, **spp. n.**, WALSINGHAM Ent. Mag. 43.—*T. othello* **sp. n.** Ceylon, MEYRICK p. 988 Bombay J. Nat. Hist. Soc. 17.—*T. sparsipunctella* **sp. n.** California, WALSINGHAM Washington U. S. Nation. Mus. Proc. 33 p. 227.—*T. richardsoni* (= *vinculella* Wlsm.), WALSINGHAM p. 210 Ent. Mag. 43.—*T. flavescens* *Stn.* (= *meridella* Stn., nec. Z.), *tristigmatella* Costa and allies, synonymy; WALSINGHAM pp. 265–270 T.c.—*Tinea* vide *Blabophanes*.

(*Tinea tuscanellella*, *vicinella*, *ophriocella*, *xanthostictella*, **spp. n.**, United States and Canada (28–57), *mandarinella*, *roburella*, *multistriatella*, *rileyi*, *molybdanella*, *geniculatella*, *apicisignatella*, *angulifasciella*, *interstitiella*, *fulvisuffusella*, *nigroatomella*, **spp. n.**, United States and Canada (55–57), DIETZ, Philadelphia, Trans. Amer. Ent. Soc., 31, 1905.)

Tincola autochthonus p. 191, *paepallus* p. 192, Algeria, **spp. n.**, WALSINGHAM Ent. Mag. 43.

Tiriza trigonopsis **sp. n.** Simla, MEYRICK Bombay J. Nat. Hist. Soc. 17 p. 737.

Tischeria albostraminea **sp. n.** New York, WALSINGHAM Washington U. S. Nation Mus. Proc. 33 p. 224.—*T. mali-foliella*, QUAINANCE Washington U. S. Dep. Agric. Ent. Bull. 63 pt. 3 pp. 23–30 pl. v.

Tortyra iridopa p. 97, *paradelpha*, Solomon islds., *praseohalea* N. Britain

and Solomon islds., p. 98, **spp. n.**, MEYRICK P. Linn. Soc. N.S.W. 32.

Trachyeentra chlorogramma p. 142, *psorodes*, *aulacitis*, p. 113, *sagmatias*, *amphiloza*, p. 144, *glaucias* p. 115, **spp. n.**, Solomon islds. and New Guinea, MEYRICK T.c.

Trichophaga deserstella **sp. n.** Tunisie, MABILLE Paris Bul. soc. ent. 1907 p. 79.

Trichotaphe barnesiella **sp. n.** Arizona, BUSCK Washington Proc. Ent. Soc. 8 p. 92.

Trymalitis cataracta **sp. n.** Ceylon, MEYRICK p. 153 Bombay J. Nat. Hist. Soc. 18.

Trypherantis **gen. n.** *Xyloryetidae*, *atelogramma* **sp. n.** India, MEYRICK p. 740 Op. cit. 17.

(*Tryptodema* **gen. n.** (near *Hybroma*) *sepulchrella* **sp. n.** Maryland, DIETZ, Philadelphia, Trans. Amer. Ent. Soc., 31, 1905, (57–77).)

Valentinia **gen. n.** type *Gelechia glandulella* Riley, p. 200, *nothrotres* **sp. n.** Arizona p. 202, WALSINGHAM Washington U. S. Nation. Mus. Proc. 33.

(*Xylestria kearfottella* **sp. n.**, north-eastern United States, DIETZ, Philadelphia, Trans. Amer. Ent. Soc., 31, 1905, (28–57).)

Xyrosaris **gen. n.** p. 71 near *Zelleria*, *dryopa* **sp. n.** Brisbane p. 72, MEYRICK P. Linn. Soc. N.S.W. 32.—*X. maligna* **sp. n.** Ceylon, MEYRICK p. 984 Bombay J. Nat. Hist. Soc. 17.

Xystophora divisella Beschreibung und Metamorphose, BRANTS Sepp's Nederlandsche Insecten Ser. 3 3–4 pp. 19–30 Taf.

Yponomeuta melanaster **sp. n.** Ceylon, MEYRICK Bombay J. Nat. Hist. Soc. 17 p. 746.—*Y. corpuseularis* **sp. n.** Nilgiri hills, MEYRICK p. 154 Op. cit. 18.—*Y. paurodes* **sp. n.** Townsville, MEYRICK P. Linn. Soc. N.S.W. 32 p. 150.

Ypsolophus ochrophanes, *eridantis* **spp. n.** India and Ceylon, MEYRICK p. 981 Bombay J. Nat. Hist. Soc. 17.

Zelleria petrias **sp. n.** Simla, MEYRICK Bombay J. Nat. Hist. Soc. 17 p. 746.—*Z. stylograpta* **sp. n.** Mt. Macedon, MEYRICK P. Linn. Soc. N.S.W. 32 p. 71.

TRICHOPTERA.

The genera of *Trichoptera*, with catalogue of the species; ULMER Gen. Ins. fasc. 60, 41 plates.

Monograph of *Micronematinae*; ULMER Col. Selys. fasc. 6 pt. 2.

Neue Arten und Ergänzungen zu früheren Beschreibungen; ULMER Leiden Notes Mus. Jentink 29 pp. 1-53.

A catalogue of the Danish *Trichoptera* (Danish); PETERSEN København Ent. Medd. 3, pp. 145-169.

Notes on mountain-lake forms; STEINMANN Ann. biol. lacustre 2 pp. 86-98.

Die postembryonale Entwicklung der Trichopteren - Larven; SILTALA Zool. Jahrb. Suppl. 9 pp. 309-626 5 Taf.

Habits of *Hydropsychidae* larvae, their nets; PETERSEN Kjøbenhavn Nath. Medd. 1907 (137-148).

Metamorphose, Respirationssystem, Geschlechtsdrüsen und Darm; LÜBBEN Zool. Jahrb. Anat. 24 pp. 71-128, 3 Taf.

Zusätze zu meinem Aufsätze über den Laich der Trichopteren; SILTALA Arch. Hydrobiol. 2 pp. 527-533.

Aerunoecia gen. n. for *Crun. parvula* MacL., ULMER p. 106 Gen. ins. 60.

Agraylea fraterna sp. n. Virginia, BANKS New York J. Ent. Soc. 15 p. 164.

Allophylax gen. n. near *Stenophylax*, type *S. punctatissimus* Walker, BANKS Washington Proc. Ent. Soc. 8 p. 191.

Allotrichia flavida sp. n. Colorado, BANKS New York J. Ent. Soc. 15 p. 164.

Anabolia montana sp. n. New England, BANKS Washington Proc. Ent. Soc. 8 p. 119.—*A. laevis*, postembryonale Entwicklung des Mitteldarmes, Rtss Zool. Anz. 31 pp. 708-710.

Anisocentropus magnificus sp. n. Luzon, ULMER Coll. Selys. fasc. 6 pt. 1 p. 54.—*A. triangulatus*, sp. n. Fergusson isld., ULMER Leiden Notes Mus. 29 pp. 1-53.

Anisogamus aequalis sp. n. Ostkarpathen, Klapálek Prag. Čas. České Spol. Entomolog. 4 pp. 24-36.

Annitella koscinskii sp. n. Ostkarpathen, Klapálek T.c. pp. 24-36.

Antaretoccia gen. n. for *Dicosmoecus nordenskiöldii*, ULMER p. 61 T.c.

Antaretopsyche gen. n. für *Hydropsyche annulicornis* Blanchard, ULMER Leiden Notes Mus. 29 pp. 1-53.

Apsilochorema gen. n. for *P. indicum* Ulm., ULMER p. 206 Gen. Ins. 60.

Aretopsyche spinifera p. 70 pl. iv f. 20, *maculata* p. 71 f. 18, spp. n., Japan, ULMER Coll. Selys. fasc. 6 pt. 1.

Astenophylax gen. n. for pt. of *Stenophylax* = *grammicus* etc., ULMER p. 51 Gen. ins. 60.

Brachycentrus similis sp. n. Colorado, BANKS Washington Proc. Ent. Soc. 8 p. 124.

Chaetopteryx subradiata sp. n. Ostkarpathen, Klapálek Prag Čas. České Spol. Entomolog. 4 pp. 24-36.

Chimarra confusa sp. n. Ceylon, ULMER Coll. Selys. fasc. 6 pt. 1 p. 82.

Dinarthrella gen. n. for *Maniconeura destructa* Ulm., ULMER p. 108 Gen. Ins. 60.

Dinarthodes gen. n. for *Dinarthrum* pt., ULMER p. 106 T.c.

Diplectronea albomarginata sp. n. Japan, ULMER Coll. Selys. fasc. 6 pt. 1 p. 74.

Ecclisomyia gen. n. *Limnephilidae*, *E. conspersa*, *maculosa*, spp. n., western United States, BANKS Washington Proc. Ent. Soc. 8 p. 123.

Ecclisopteryx dziedzielewiczi sp. n., Klapálek Prag Čas. České Spol. Entomolog. 3 p. 1.

†*Eopteryx* subgen. n. *Platyphylax*, COCKERELL New York Bull. Amer. Mus. 23 p. 608.

Goëra longispina sp. n. Luzon, ULMER Coll. Selys. fasc. 6 pt. 1 p. 32.

Goerodes gen. n. *Lepidostomatinae* p. 37, *cornigera* sp. n. Japan p. 38, ULMER T.c.

Halesinus gen. n. *Limnephilidae*, *tenuicornis* sp. n. Ta-tsien-Lou, ULMER Leiden Notes Mus. 29 pp. 1-53.

Halesochila gen. n. near *Chilostigma*, type *Halesus taylori* Banks, BANKS Washington Proc. Ent. Soc. 8 p. 119.

Halesus mortonii sp. n. Portugal, NAVÁS Bol. Soc. Aragon 6 p. 191.—*H. porteri* sp. n. Valparaiso, NAVÁS p. 397 Bol. Soc. espan. 7.

Helicopsyche arizonensis sp. n. Arizona, BANKS Washington Proc. Ent. Soc. 8 p. 125.

Holocentropus flavicornis sp. n. Maryland and Columbia, BANKS New York J. Ent. Soc. 15 p. 162.

Holostomis chinganica sp. n. Chingang, MARTYNOW Zool. Anz. 32 p. 17.

Hydropsyche selysi p. 67, *gifuana* p. 69, spp. n. Japan, ULMER Coll. Selys fasc. 6 pt. 1.—*H. marqueti* sp. n. United States, NAVÁS p. 398 Bol. Soc. espan. 7.—*H. minuscula* sp. n. Maryland, BANKS Washington Proc. Ent. Soc. 8 p. 130.

Hydroptila transversa sp. n. Columbia, BANKS New York J. Ent. Soc. 15 p. 163.

Lepidostoma stigma sp. n. Colorado, BANKS Washington Proc. Ent. Soc. 8 p. 125.

Leptonema occidentale sp. n. Kamerun, ULMER coll. Selys fasc. 6 pt. 1 p. 56.

Limnocentropus gen. n. near *Agrypnia* p. 13, *insolitus* sp. n. Japan p. 14, ULMER Coll. Selys. fasc. 6 pt. 1.

Limnophilus subfuscus sp. n. Japan, ULMER T.c. p. 20.

Limnophilus osleri sp. n. Colorado and British Columbia, BANKS Washington Proc. Ent. Soc. 8 p. 121.

Macronema alienum sp. n. Sudan, ULMER Coll. Selys fasc. 6 pt. 2 p. 107 pl. vi f. 39.

Mormomyia gen. n. type *Mormonia vernalis* Banks, BANKS Washington Proc. Ent. Soc. 8 p. 127.

Neoleptonema gen. n., *aspersum* sp. n. Brazil, ULMER Coll. Selys fasc. 6 pt. 2 p. 61.

Neocentropus gen. n. p. 18, *mandjuricus* sp. n. Mandschurei p. 19, MARTYNOW Zool. Anz. 32.

Neureclipsis parvula sp. n. Maryland and Columbia, BANKS New York J. Ent. Soc. 15 p. 163.

Neuronina inornata, canadensis, spp. n., Minnesota and Ontario, BANKS Washington Proc. Ent. Soc. 8 p. 117.

Notilobia assimilis sp. n. California, BANKS T.c. p. 124.

Oecetina inornata, apicalia, persimilis, spp. n., southern United States, BANKS T.c. p. 128.

Oecetinella gen. n. for *Oecetis confluentus* Uhm., ULMER p. 145 Gen. Ins. 60.

Oecetodes gen. n. = *Setodes avara* Banks etc., ULMER p. 141 T.c.

Orthotrichia nigrilla sp. n. Texas, BANKS New York J. Ent. Soc. 15 p. 163.

Parachiona, signata, pilosa, western United States, spp. n. BANKS Washington Proc. Ent. Soc. 8 p. 120.

Paraphilegopteryx gen. n. *Sericostomatidae, tonkinensis* sp. n. Tonkin, ULMER Leiden Notes Mus. 29 pp. 1-53.

Phryganea californica sp. n. California, BANKS Washington Proc. Ent. Soc. 8, p. 117.

Phryganomyia gen. n. *Limnephilidae*, type *Asynarchus alascensis* Banks, *obscura* sp. n. Minnesota, BANKS T.c. p. 122.

Phylocentropus gen. n. near *Holocentropus* type *H. placidus* Banks, BANKS T.c. p. 130.

Platyphylax designatus larva, habits and anatomy, VORHIES Madison Trans. Wis. Acad. 15 p. 108-123, pl.

†*Platyphylax* (*Eopteryx*) *florissantensis* sp. n. Colorado Tertiary, COCKRELL New York Bull. Amer. Mus. 23 p. 608.

Plectrocnemia australis sp. n. Florida, BANKS Washington Proc. Ent. Soc. 8 p. 131.

Pseudoleptoecrus gen. n. for *L. squamosus* Uhm., ULMER p. 136 Gen. Ins. 60.

Psilopsyche gen. n. *Odontoceridae, kolbiana* sp. n. Chili, ULMER Leiden Notes Mus. 29 pp. 1-53.

Psychomyia moesta sp. n. Colorado, BANKS Washington Proc. Ent. Soc. 8 p. 131.

Pyenopsyche similis sp. n. Michigan, BANKS T.c. p. 122.

Rhyacophila ulmeri sp. n. China, NAVÁS p. 399 Bol. Soc. espan. 7.—*R. bilobata* Japan p. 84, *glaberrima* Georgia p. 85, spp. n., ULMER Coll. Selys fasc. 6 pt. 1.—*R. terminata, nigrilla*, spp. n.,

eastern United States, BANKS Washington Proc. Ent. Soc. **8** p. 132.

Setodes vernalis, autumnalis, grandis, spp. n. eastern United States, BANKS T.c. p. 127.

Setodina gen. n. near *Setodes*, parva sp. n. Florida, BANKS T.c. p. 129.

Scrernia gen. n. *Lepidostomatinae* p. 35, *crassicornis* sp. n. Japan p. 36, ULMER Coll. Selys fasc. 6 pt. 1.

Stenopsyche sauteri sp. n. Japan, ULMER T.c. p. 78.

Stenophylax minusculus sp. n. Washington, BANKS Washington Proc. Ent. Soc. **8** p. 120.

Symphitopsyche gen. n. für *Hydropsyche mauritiana* Mc. Lachlan, ULMER Leiden Notes Mus. **29** pp. 1-58.

Thremma deceptica sp. n. Nev Mexico, BANKS Washington Proc. Ent. Soc. **8** p. 125.

Triacnodes frontalis sp. n. Colorado, BANKS T.c. p. 127.

The following entries of Trichoptera have appeared previously in the Zoological Record.

(*Anabolia bimaculata* Walk., Beschreibung, ULMER, Wien Ann. NatHist. Hofmus. **20** (81).)

(*Arctopsyche japonica* sp. n. Japan BANKS, Washington, Proc. Ent. Soc., **7**, (107-111).)

(*Brachycentrus vernalis* sp. n. Japan BANKS, T.c. (107-111).)

(*Barypenthus claudens* Walk., u. *rufipes* Burm. Beschreibung, ULMER, Wien Ann. NatHist. Hofmus. **20** (70).)

(*Calamoceratinae*, Uebersicht der Gattungen, ULMER T.c. (80).)

(*Centromacronema* gen. n. ex aff. gen. *Macronema* Pict., (86) für *Macronema apicale* Walk. (87) *auripenne* Ramb. *cupreum* Walk. (88) ULMER T.c.).)

(*Chimarra* Leach, Gattungsscharakteristik, ULMER, (90).) Verzeichnis der Arten t.c. (91).

(*Crunoecia albicornis* sp. n. Japan, BANKS, Washington, Proc. Ent. Soc., **7**, (107-111).)

(*Crunoeciella* gen. n. *Lepidostomatinarum* ex aff. gen. *Crunoeciae brunnea*

sp. n. Madagascar, ULMER, Wien Ann. NatHist. Hofmus. **20**.)

(*Dicentropus* Ulmer, Einziehung des Gattungsnamens zu Gunsten von *Grumicha*, ULMER, T.c. (97).)

(*Dicosmoecus grandis* Washington Terr., (62) *coloradensis* Colorado (64) *nordenskiöldii* Argentinien (65) spp. n.—*D. atripes* Hag., Beschreibung, ULMER, T.c. (163).)

(*Dinarthrum armatum* sp. n. Assam, ULMER, T.c. (69).)

(*Dipseudopsis immaculata* Borneo (92), *scissa* Kongo (94) spp. n. ULMER T.c.)

(*Goera japonica* sp. n. Japan, BANKS, Washington, Proc. Ent. Soc., **7**, (107-111).)

(*Homoeoplectron assimile* Ulmer, Umänderung in *Phylloicus a.* ULMER, Wien Ann. NatHist. Hofmus. **20** (77).)

(*Leptocella punctata* Brasilien (75), *jenseni* Argentinien (76) spp. n. ULMER T.c.)

(*Leptonema madagascariense* sp. n. ULMER T.c. (81).)

(*Macronema tuberosum* Brasilien (82), *opulentum* Borneo (84), *santaeritae* Brasilien (85) spp. n. ULMER T.c.)

(*Macronematinae*, Bestimmungstabelle der Gattungen, ULMER T.c. (88).)

(*Marilia flexuosa* sp. n. Texas, ULMER T.c. (70).)

(*Molanna moesta* sp. n. Japan, BANKS Washington, Proc. Ent. Soc., **7**, (107-111).)

(*Moropsyche* gen. n. (*Limnophilides*) *parvula* sp. n. Japan, BANKS T.c. (107-111).)

(*Nemotaulius* gen. n. near *Grammotaulius*). BANKS T.c. (107-111).)

(*Neuronio semifasciata* Say (60), *ocellifera* Walk. (61), Beschreibung, ULMER, Wien Ann. NatHist. Hofmus. **20**.)

(*Notanatolica brasiliiana* Brauer, Beschreibung, ULMER, T.c. (72).)

(*Nothopsyche* gen. n. (near *Chilostigma*) *pallipes* sp. n. BANKS, Washington, Proc. Ent. Soc., **7**, (107-111).)

(*Notidobia distincta* sp. n., Maine, U.S.A., ULMER, Wien Ann. NatHist. Hofmus. **20** (67).)

(*Odontocerianae*, Bestimmungstabelle der Gattungen, ULMER, T.c. (72).)

(*Odontoerum japonicum* sp. n. Japan, BANKS, Washington, Proc. Ent. Soc., **7**, (107–111).)

(*Oligophlebodes* gen. n. *Limnophilidarum coloradensis* sp. n. Colorado, ULMER, Wien Ann. NatHist. Hofmus. **20** (66).)

(*Perissoneura similis, japonica* spp. n. Japan, BANKS, Washington, Proc. Ent. Soc., **7**, (107–111).)

(*Philopotamus japonicus* sp. n. BANKS T.c. (137–111).)

(*Phryganea latipennis* sp. n. BANKS T.c. (107–111).)

(*Phylloicus angustior* sp. n., Rio Grande do Sul, ULMER, Wien Ann. NatHist. Hofmus. **20** (78).)

(*Polyplectropus annulicornis* Rio Grande do Sul, *javanicus* Java. ULMER, T.c. (91).)

(*Pseudonema* McLach, Zugehörigkeit zu *Triplectides* Kol., ULMER, T.c. (71).)

(*Pseudosetodes* gen. n. ex aff. gen. *Oecetis* et *Setodes* (76), *punctipennis* sp. n. Brasilien (77), ULMER T.c.)

(*Tetraecetron* Brauer, Identität mit *Pseudonema* Mc. Lachl. ULMER, T.c. (71).)

(*Triplectides* Kol., Uebersicht der Arten, ULMER, T.c. (71).)

(*Wormaldia mexicana* Mexico (89), *parva* Brasilien (90) spp. n. ULMER T.c.).)

NEUROPTERA (incl. Panorpatæ).

Panorpatæ und *Planipennia* Südwest-Australiens; WEELE Michaelsen etc. **1** Lfg. 5.

Sialidae; Notizen über die Typen Walker's und Mac Lachlan's im Britischen Museum, über anderen Arten und Beschreibung einiger neuen Arten: WEELE Leiden Notes Mus. **28** pp. 227–264.

(N-10189 j)

Contribution à la systématique des *Coniopterygidae*; DZIEDZIELEWICZ Kosmos Lwów **32** pp. 203–214.

Les Myrméleonides de Madagascar, WEELE Bul. sci. France Belgique **41** pp. 249–278.

Erstes Supplement zum Katalog der Niederländischen Neuropteroidea, (Holländisch), WEELE's Gravehage Tijdschr. Ent. **50** pp. 121–128.

Die Geradflügler Mitteleuropas. Neue billige Lieferungsang. 20 Lfgn. 1 Lfg. 3–19. TUMPEL, **2893**.

Acanthacorydalis gen. n. für die *Corydalis*-Arten des tropischen Festlands Asiens, *kolbei* O-nei-Shan, *frühstorferi* Tonkin, spp. n., WEELE Leiden Notes Mus. **28** pp. 227–264.

Aleuropteryx walshi sp. n., Michigan, BANKS Washington Proc. Ent. Soc. **8** p. 83.

(*Brachynemurus irregularis* sp. n., United States. CURRIE, P. Washington, Proc. Ent. Soc., **7**, (186–188).)

Bubo hamatus vide *Myrmeleon barbarum*.

Bubopsis gravidus Mac L. is probably *Myrmeleon barbarum* L., q.v.

Chauliodes indicus India, *nigrovenosus, tonkinensis*, Tonkin, spp. n., WEELE Leiden Notes Mus. **28** pp. 227–264.

Chrysopa mariana varr. n. *stictocera* & *chlorocephala* p. 197, *C. prasina* var. n. *distincta*, NAVAS Bol. Soc. Aragon **6**.—*C. perla* & *flava* early stages, ALDERSON Naturalist 1907 pp. 84–89 pl. xii.

Conioempsa japonica sp. n. Japan, ENDERLEIN Stettiner ent. Ztg. **68** p. 8.

Coniopteryx pulverulenta sp. n. Japan, ENDERLEIN Stettiner ent. Ztg. **68** p. 3.—*C. javana* sp. n. Java, ENDERLEIN Leiden Notes Mus. **38** p. 224.—*C. angustus* sp. n. California, BANKS Washington Proc. Ent. Soc., **8** p. 81.—*C. fumata* sp. n. Brasilia, ENDERLEIN Stettiner ent. Ztg. **68** p. 10,

Conwentzia hageni sp. n. New York, BANKS Washington Proc. Ent. Soc. **8** p. 82.

Crambomorphus grandidieri sp. n. Madagâscar, WEELE Bul. sci. France Belgique **41** p. 252 pl. ix f. 2.

Cymothales bourieri sp. n. Madagascar, WEELE Bul. sci. France Belgique 41 p. 267 pl. ix fig. 10.

Glenurus sylphis sp. n. Madagascar, WEELE T.c. p. 269 pl. ix fig. 11.

G. snowii sp. n. Arizona, BANKS Ent. News 18 p. 100.

†*Halter americanus* sp. n. Miocene Colorado, COCKERELL p. 446 Science 26.

Helicomitus, with only one Asiatic species, *Ascalaphus dicax* Wlk. = *sinister* Wlk. = *immotus* Wlk. = *procox* Wlk. = *odiosus* Wlk. = *insimulans* Wlk. = *cervinus* Hag. = *Suphalasca placida* Gerst., WEELE Leiden Notes Mus. 28; *H. festinus* Rbr. = *Suphalasca africana* McLachl. = *rutula* Gerst. = *bilineata* Kolbe = *flarostigma* Kolbe, probably also = *Encyoposis amicus* McLachl.; WEELE Leiden Notes Mus. 28 pp. 153-157.—*Helicomitus* vide *Myrmeleon barbarus*.

Hermes, typus *H. maculipennis* Gray, *costatostrigata* Assam, *fruhstorferi* Tonkin, spp. n., WEELE Leiden Notes Mus. 28 pp. 227-264.

Malacomys farinosa sp. n. California, BANKS Washington Proc. Ent. Soc. 8 p. 85.

†*Megaraphidia* gen. n. near *Raphidia* p. 608, *elegans* sp. n. Colorado Tertiary p. 607, COCKERELL New York Bull. Amer. Mus. 23.

Myrmeleon buyssoni sp. n. Madagascar, WEELE Bul. sci. France Belgique 41 p. 276 pl. ix fig. 14.—*M. ritsemæ* sp. n. Kamerun, WEELE Leiden Notes Mus. 28 p. 158.—*M. barbarum* Linnaeus synonymy = (*Bubo hamatus* Lucas), and belongs to *Helicomitus*; WEELE pp. 153-157 T.c.—*M. formicarius* Ueberwinterung, Larven; MEISSNER, Ent. Wochenbl. 24 p. 116.

Neuromus sikkimensis sp. n. Sikkim, *N. fenestralis maclachlani* subsp. n. Omei Shan, WEELE Leiden Notes Mus. 28 pp. 227-264.

†*Panorpa aretiiformis* sp. n. Miocene Colorado, COCKERELL p. 446 Science 26.

Palparex obscuripennis sp. n. Kongo, SCHMIDT Stettiner ent. Ztg. 68 pp. 87-89.—*P. martini* p. 293 pl. ix f. 3, *pardaloides* p. 297 f. 5, spp. n., Madagascar, WEELE Bul. sci. France Belgique 41.

Paranthaclisis gen. n. for *A. congener* Hag. etc., BANKS Ent. News 18 p. 275.

Parasemidalis flaviceps sp. n. California, BANKS Washington Proc. Ent. Soc. 8 p. 81.

Protohermes gen. n. zwischen *Neuromus* und *Hermes* typus *H. anticus* Wlk.; und als weitere Arten *Neuromus grandis* Thunb., *H. albipennis* Wlk., *N. montanus* McLachl., *N. dichrous* Brauer, WEELE Leiden Notes Mus. 28 pp. 227-264.

Psychopsis nebulosa sp. n. S. Africa, WEELE T.c. p. 146.

Semidalis albata sp. n. Japan, ENDERLEIN Stettiner ent. Ztg. 68 p. 5.

Spiloconis gen. n. Hemerobiidae p. 6, *scxguttata* sp. n. Japan p. 7, ENDERLEIN T.c.

Stenares madagascariensis sp. n. Madagascar, WEELE Bul. sci. France Belgique 41 p. 250 pl. ix f. 1.

Tmesbasis rothschildi sp. n. Africa or., WEELE Bul. Muséum Paris 1907 p. 256.

Tomatares rothschildi sp. n. Africa or., WEELE T.c. p. 257.

Uluodes arizonensis sp. n. Arizona BANKS Ent. News 18 p. 275.

DIPTERA.

Catalogue of *Diptera*, Vol. 3, KERTÉSZ, 1436.

Catalogue of palaearctic *Diptera*, Vol. 3, *Syrphidae* and *Muscid* families; BEZZI & STEIN, 204.

The antennae and classification of *Diptera*; WILLISTON Woods Holl. Biol. Bull. 13 pp. 324-332.

The biting flies of India; MAXWELL-LÉFROY, 1829.

Nomenclatorial notes; BEZZI pp. 51-56 Entomol. Ztg. Wien. 26.

Nomenclatorial changes and observations, BEZZI T.c. pp. and 292-296.

Notes on Bezzi's changes in nomenclature; VERRALL pp. 279, 280 *Entomol. Ztg.* Wien. **26**.

Anatomy and morphology of the genitalia; WESCHÉ London *Trans. Linn. Soc.* **9** pp. 330-386 pls. xxiii-xxx.

Diptera of Belgium; LAMEERE *Fauna de Belgique* **3** pp. 347-587.

L'appareil digestif et la digestion de quelques larves de mouches; GUYÉNOT *Bul. sci., France Belgique* pp. 353-370.

Swedish insect fauna, *Orthorapha Brachyocera* Fam. 14-23, WAHLGREN *Ent. Tidskr.* **28**. (Swedish).

Übersichts - Tabelle der Dipteren Böhmens i (Böhmisch), VIMMER *Prag Čas. České Spol. Entomolog.* **4** pp. 67-77.

Erstes Supplement zum Verzeichnisse der niederländischen Dipteren; MEYERE's Gravenhage *Tijdschr. Ent.* **50** pp. 151-195.

(COQUILLETT. Annual address of the president: The Linnaean genera of *Diptera*. Washington, D.C., *Proc. Ent. Soc.*, **7**, 1905, 1906, (66-70).)

Studien über Südasiatische Dipteren i; MEYERE's Gravenhage *Tijdschr. Ent.* **50** pp. 196-264.

Diptera danica, Part 1, *Stratiomyidae*, *Xylophagidae*, *Coenomyidae*, *Tabanidae*, *Leptidiidae*, *Acroceridae*, LUNDBECK, 1756.

(VILLENEUVE, J. Les types de Meigen au Muséum de Paris. Paris, *Ann. Soc. ent.*, **74**, 1905, (304-310).)

CECIDOMYIIDAE.

(MARCHAL, Paul. La *Cécidomyiides* des Caroubes, Paris, *Ann. Soc. ent.*, **73**, 1904, [1905], (561-564).)

Asphondylia scrophulariae sp. n. Algarve, TAVARES *Bull. Soc. portugaise* **1** p. 50.—*A. autumnalis*, patens, North Carolina spp. n., BEUTENMÜLLER *Bull. Amer. Mus.* **23** p. 386.—*A. solidaginis* sp. n. N. America, BEUTENMÜLLER p. 305 *Canad. Entomol.* **39**.—*A. betheli* sp. n. Colorado, COCKRELL p. 324 *Canad. Entomol.* **39**.—*A. fulvopedalis*, transversa, multifila, altifila, carpini, rubi, New York, spp. n., FELT Albany St. Educ. Dept. Mus. Bull. No. **110** pp. 118, 119.—*A. sobrina* sp. n. Massachusetts, FELT T.c. p. 158.—*A.*

diervillae sp. n. New York, FELT T.c. p. 165.

Asynapta, cerasi p. 147, photophila p. 148, New York, spp. n., FELT T.c.

Bremia filicis, hamamelidis, podophylli, spp. n. New York, FELT T.c. pp. 125, 126.

Campylomyza spp. n., sylvestris, brericornis, flavoseuta, toxicodendri, leguminicola, vitinea, graminea, populi, balsamicola, pomiflorae, photophila, modesta, gibbosa, carolinae, carpini, lignivora, corasi, tsugae, karnerensis, scarifolia, New York and North Carolina, FELT T.c. pp. 97-101.—*C. dilatata* sp. n. Massachusetts, FELT T.c. p. 149.

Catocha sambuci, sylvestris, spiraeina, solidaginis spp. n., New York and North Carolina, FELT T.c. pp. 101, 102.

Cecidomyia endogena sp. n. Portugal parasitic in *Tingis*, KIEFFER *Zs. Hymenopter.* **7** p. 129.—*C. albotarsa* p. 132, claytoniae, fragariae, orbiculata, p. 133, photophila, recurvata, emarginata, obesa, p. 134, carpini, angulata, hudsoni, p. 135, lobata, urticae, filicis, acerina, p. 136, toxicodendri, flavoseuta, quereina, horicoriae, p. 137, fraezini, flavomarginata, triangularis, p. 138, excavata, carolinae, tsugae, p. 139, incisa, subtruncata, eupatorii, p. 140, juniperina, karnerensis, rugosa, earyae, p. 141, asteris, coryli, rubroseuta, p. 142, acernea, cineta, sylvestris, p. 143, spp. n., United States, FELT Albany St. Educ. Dept. Mus. Bull. No. **110**.—*C. ramuli* sp. n. New York, FELT T.c. p. 164.—*C. ulmii*, nyssaeicola, p. 387, unguicula, rudbeckiae, p. 388, chinguapin, vernoniae, p. 389, pustuloides, meibomiae, semenivora, p. 390, eupatoriiflorae, verbesinae, p. 391, ramuscula p. 392, United States, spp. n., BEUTENMÜLLER *Bull. Amer. Mus.* **23**.—*C. lysimachiae* p. 305, myricae, meibomiiifoliae, verbenae, p. 306, spp. n., New Jersey, BEUTENMÜLLER *Canad. Ent.* **39**.—*C. acarivora* sp. n. California, FELT *Ent. News* **18** p. 242.

Choristoneura laeviana, paniculata, basalis, liriodendri, earyae, abnormis, concoluta, albomaculata, cinerea, hamamelidis New York, spp. n., FELT Albany St. Educ. Dept. Mus. Bull. No. **110** pp. 108-111.—*C. albitarsis*, eupatorii, flavolunata, hamata hibisei, porfoliata New York and Massachusetts,

spp. n., FELT T.c. pp. 153-156.—*C. origerontis*, *modesta*, New York p. 163, *solani*, District of Columbia p. 164, *spp. n.*, FELT T.c.

Clinorhyncha filicis *sp. n.* New York, FELT T.c. p. 108.

Contarinia balsamifera, *sambucifolia*, *filicis*, *trifolii*, p. 131, *ampelophila*, *caryae*, *riburni*, p. 132, *spp. n.*, New York, FELT T.c.—*C. consobrina*, *tiliae*, New York, *spp. n.*, FELT T.c. p. 161.

Dasyneura fraxinea *sp. n.* Germany, KIEFFER Natw. Zs. Landw. 5 p. 523, and BAER T.c. p. 524.—*D. bidentata*, *corasi*, *photophila*, *acrifolia*, *setosa*, *virginica*, *filicis*, *caryae*, *quercina*, *meliloti*, *hamamelidis*, *carbonaria*, *borealis*, *denticulata*, *consobrina*, New York, *spp. n.*, FELT Albany St. Educ. Dept. Mus. Bull. No. 110 pp. 114-118.

D. canadensis, *flavotibialis*, New York and Ottawa, *spp. n.*, FELT T.c. p. 157.

Dicrodiplosis podophylli *sp. n.* New York, FELT T.c. p. 126.

Diplosis (*Contarinia*) *pirivora*, MARCHAL Paris Ann. soc. ent. 76 pp. 5-27, av fig.

Dirhiza caryae, *hamata*, New York, *spp. n.*, FELT Albany St. Educ. Dept. Mus. Bull. No. 110 p. 143.

Endopsylla agilis *sp. n.* Holland, MEYER'S Gravenhage Tijdschr. Ent. 50 p. 171.

Hormomyia americana *sp. n.* New York, FELT, Albany St. Educ. Dept. Mus. Bull. No. 110 p. 125.—*H. crataegifolia*, *needhami*, *truncata*, northeastern United States, *spp. n.*, FELT T.c. p. 160.

Lasioptera berlesiana, *sp. n.* Puglie Maremma, PAOLI Redia 4 pp. 45-47.—*L. tumifica*, *cornicola*, p. 394, *asterifoliae* p. 395, *nodulosa* p. 397, *riburnicola*, *linderae*, p. 398, United States, *spp. n.*, BEUTENMÜLLER Bull. Amer. Mus. 23.—*L. rubra*, *tuberculata*, *cinebrae*, *riburni*, *consobrina*, *canadensis*, *impatentifolia*, *caryae*, *desmodii*, *corni*, *hamata*, *abhamata*, *quercina*, New York, *spp. n.*, FELT Albany St. Educ. Dept. Mus. Bull. No. 110 pp. 103-108.—*L. conultruli*, *cylindrigallae*, *humulicaulis*, *lactueae*, *lycopi*, *roscæ*, *vilinoae*, *spp. n.*, United States, FELT T.c. pp. 149-153.—*L. caulicola*, *palustris*, New York, *spp. n.*, FELT T.c. p. 162.

Lestremia pini *sp. n.* New York, FELT T.c. p. 103.

Macrolabis brunellae *sp. n.* Portugal, TAVARES p. 111 Broteria 6.

Micromyia corni p. 102, *diervillae* p. 103, *spp. n.*, New York, FELT Albany Mus. Bull. No. 110.

Myeodiplosis alternata, *lobata*, *minuta*, *acerifolia*, *pini*, *coryli*, *caryae*, *cyanococci*, *acerina*, *hudsoni*, *emarginata*, *quercina*, *riburni*, *tangae*, *spp. n.*, New York, FELT T.c. pp. 126-133.

Oligotrophus tiliaceus, *brericornis*, *azaleae*, *acoris*, *rheini*, *thalactri*, *nodosus*, *tugae*, *acrifolius*, *pini*, *cornifolius*, *caryae*, *spp. n.* New York, FELT T.c. pp. 121-124.—*O. asplenifolia* *sp. n.* Massachusetts, FELT T.c. p. 159.

Perrisia elegans *sp. n.* Gerez, TAVARES Bull. Soc. portugaise 1 p. 51.

Porricondyla ampelophila, *pini*, *pinos*, *carolinae*, *trifolii*, *diorrillae*, *hamata*, *flava*, *graminis*, *sylvestris*, *quercina*, *altifolia*, *borealis*, New York and North Carolina, *spp. n.* FELT Albany St. Educ. Dept. Mus. Bull. No. 110 pp. 144-147.

Rhabdophaga, *acrifolia*, *populi*, *absobrina*, *consobrina*, *annulata*, *borealis*, *spp. n.*, New York, FELT T.c. pp. 112, 113. — (*Rhabdophaga strobiloides*, HEINDEL Amer. Nat. 39 pp. 859-873.)

Rhopalomyia fusiformis, *pini*, *racomicola*, *major*, *acrifolia*, New York and North Carolina, *spp. n.*, FELT Albany St. Educ. Dept. Mus. Bull. No. 110 pp. 120, 121. — *R. arouata*, *astericaulis*, *thompsoni*, New York and Massachusetts, *spp. n.*, FELT T.c. p. 158.

Schizomyia phillyreae *sp. n.* Portugal, TAVARES Bull. Soc. portugaise 1 p. 52.

Winnertzia furcata, *carpini*, *solidaginis* New York, *spp. n.*, FELT Albany St. Educ. Dept. Mus. Bull. No. 110 p. 148.—*W. calceguina* *sp. n.* New York, FELT T.c. p. 161.

MYCETOPHILIDAE.

Mycetophila; Ursache für die Wurmschichtigkeit der Schwaemme (Böhmisch), PASTÉJČÍK Prag Čas. České Spol. Entomolog. 2 p. 107-111.

Allactoneura **gen. n.** p. 201, *cincta* **sp. n.** Java p. 202, MEYERE 's Gravenhage Tijdschr. Ent. **50**.

(*Anaclinia coxalis* **sp. n.** COQUILLET, New York, J. Ent. Soc., **13**, 1905, (56-69).)

Anomalomyia **nom. n.** for *Anomala*, HUTTON p. 134 Index Faun. Nov. Zeal. [1904, previously overlooked].

Arctoneura **nom. n.** for *Cyrtoneura*, HUTTON p. 133 Index Faun. Nov. Zeal. [1904, previously overlooked].

Azana altera **sp. n.** Algeria, BECKER p. 234 Zs. Hymenopt. **7**.

Casa **nom. n.** for *Huttonia*, HUTTON p. 133 Index Faun. Nov. Zeal. [1904, previously overlooked].

(*Ceroplatus terminalis* **sp. n.** COQUILLET, New York, J. Ent. Soc., **13**, 1905, (56-69).)

Cordyla fusca, PASTEJŘÍK Prag Čas. České Spol. Entomolog. **2** pp. 107-111.

Docosia antennata **sp. n.** Algeria, BECKER p. 234 Zs. Hymenopt. **7**.

Empheria propinqua p. 203, *apicalis* p. 204, **spp. n.**, Java, MEYERE 's Gravenhage Tijdschr. Ent. **50**.

†*Empheria maculata* **sp. n.**, MEUNIER Naturaliste **29** p. 53.

†*Ezechia erupta* **sp. n.** MEUNIER T.c. p. 53.

Helladepichoria **gen. n.** near *Gnoriste* and *Platyura* p. 237, *tenuipes* **sp. n.** Tunis p. 238, BECKER p. 237. Hymenopt. **7**.

(*Lejomya hyalina* **sp. n.** COQUILLET, New York, J. Ent. Soc., **13**, 1905, 56-69.)

†*Leptomorphus africanus* **sp. n.**, MEUNIER Naturaliste **29** p. 53.

Macroecra parcehirsuta **sp. n.** Algeria, BECKER p. 222 Zs. Hymenopt. **7**.

Mycetophila ancyliformis **sp. n.** S. America auf *Bambus*, HOLMGREN Zs. wiss. Zool. **88** pp. 1-77, 5 Taf.—*M. xanthopyga* Metamorphose, PASTEJŘÍK Prag Čas. České Spol. Entomolog. **4** pp. 4-9.

(*Mycetophila vitrea* **sp. n.** COQUILLET, New York, J. Ent. Soc., **13**, 1905, (56-69).)

Neoglaphyoptera bifasciata **sp. n.** Algeria, BECKER p. 236 Zs. Hymenopt. **7**.

Platyura maritima **sp. n.** N. Africa, BECKER p. 233 Zs. Hymenopt. **7**.

†*Platyura exigua* **sp. n.**, MEUNIER Naturaliste **29** p. 53.

†*Sackenia gibbosa* **sp. n.** Wyoming Eocene, COCKERELL Amer. J. Sci. **23** pp. 285-286.

Sciara; Java; MEYERE 's Gravenhage Tijdschr. Ent. **50** p. 200.—*S. silvatica* Metamorphose, PASTEJŘÍK Prag Čas. České Spol. Entomolog. **4** pp. 4-9.

(*Sciophila fuscipennis*, *simplex*, *breviritta* **spp. n.** COQUILLET, New York, J. Ent. Soc., **13**, 1905, (56-69).)

CHIRONOMIDAE.

Ablabesmyia aurea **sp. n.** Kansas, JOHANNSEN Lawrence Kan. Univ. Sci. Bull. **4** p. 110.

Belgica antarctica pls. iv & v pp. 77-83, RÜBSAAMEN Résult. Belgica Zool. Ins.

Bezzia elegantula **sp. n.** Kansas, JOHANNSEN Lawrence Kan. Univ. Sci. Bull. **4** p. 109.

Ceratopogon guttifer, *hirtipes*, *notatus*, *jacobsoni*, *crassinervis*, *discolor*, *luteinervis*, *acanthopus*, **spp. n.**, Java, MEYERE 's Gravenhage Tijdschr. Ent. **50** pp. 209-215.

(*Chasmatonotus fascipennis*, *hyalinus*, **spp. n.** COQUILLET, New York, J. Ent. Soc., **13**, 1905, (56-69).)

Chironomus lucifer p. 110, *flaviventris* p. 111, **spp. n.**, Kansas, JOHANNSEN Lawrence Kan. Univ. Sci. Bull. **4**.—*C. pusio* larval habits, MUNDY pp. 389-391 Naturalist 1907.—*C. lepidus* Meig. ♂ MEYERE 's Gravenhage Tijdschr. Ent. **50** p. 174.—*C. plumosus* ausserer Bau der Larve (Russ.); ZOGRAF Trd. Otd. izeziol. Obšč. akklimat. **6**.

Jacobsiella **gen. n.** for *Belgica magellanica* Jacobs, RÜBSAAMEN p. 83 pls. iv & v Résult. Belgica Zool. Ins.

Johannseniella **nom. n.** (= *Ceratophus* Kieffer), WILLISTON New York J. Ent. Soc. **15** p. 1.

Macropeza; Java; MEYERE 's Gravenhage Tijdschr. Ent. **50** p. 216.

(*Metriocnemus knabi* KNAB, F. New York, J. Ent. Soc., **13**, 1905, (69-73, with pl.))

Mycterotypus spp. n. NoÉ Archiv. Zool. Napoli 3 pp. 101-163 2 tav.

Protenthes nom. n. type *Tanypus punctipennis*, JOHANNSEN Ent. News 18 p. 400.

(*Tanypus miripes*, *sinuosus*, *nubifer*, *heteropus*, *tenebrosus*, spp. n. COQUILLET New York N.Y. J. Ent. Soc. 13, 1905, (56-69).)

CULICIDAE.

Supplementary Vol. of the monograph of *Culicidae*; THEOBALD Mon. Culicid. 639 pp. xvi pls.

The classification of *Culicidae*, generic synonymy, DYAR & KNAB pp. 47-50 Canad. Entomol. 39.

The classification of the *Culicidae* according to scale-vestiture characters; KNAB Ent. News 18 pp. 151-154 pl. vii.

Classification of *Culicidae*, with special reference to Mitchell's views, KNAB pp. 349-353 Canad. Entomol. 39.

Classification of *Culicidae* pp. 198-200, *Culicinae* and *Psorophorinae* p. 201, MITCHELL Canad. Entomol. 39.

Validity of the subfamily *Deinoceritinae*, MITCHELL Psyche 14 pp. 11-13.

Review of a monograph of the *Culicidae* of the world by F. B. Theobald, Vol. 4; DYAR & KNAB New York J. Ent. Soc. 15 pp. 239-248.

MITCHELL, Mosquito life: The habits and life cycles of the known mosquitoes of the United States; methods for their control; and keys for easy identification of the species in their various stages. New York, London pp. xxii + 281, with pl., illustr., text fig.

Larvae in classification, GILES J. trop. Med. 10 p. 355.

Mosquitoes as flower visitors; KNAB New York J. Ent. Soc. 15 pp. 215-219.

Longevity, resistance of larvae to cold, SMITH p. 118 Canad. Entomol. 39.

Variation in mosquito habits; SMITH Science 25 pp. 311-313.

Mutation in *Culicidae*, WEBER, Contr. Animal evol. Nos. 1 & 2.

Les Moustiques en Afrique occidentale française; LE MOAL Ann. hyg. colon. 9 pp. 181-219.

Zur Naturgeschichte der Mücken, KULAGIN Zool. Anz. 31 pp. 865-881.

Zur Naturgeschichte der Mücken. (Russ.); KULAGIN Ann. Inst. agron., 13.

Larvae, Biologie der Stechnücken; EYSELL Arch. Schiffshyg. 11 pp. 197-211.

Beobachtungen über Culiciden; GALLI-VALERIO, und ROCHAZ DE JONGH, Centralbl. Bakt. Abt. 1 43 Orig. pp. 468-477.

Aedes nigrescens sp. n. India, THEOBALD p. 540 Mon. Culicid. 4.—*A. angustivittatus* Costa Rica, *obturator* Bahamas, *balteatus* S. Domingo, p. 9, *thorntoni*, *septemstriatus*, Nicaragua, p. 10, *plutocraticus*, *condolescens*, Bahamas, *indolescens* Cuba, p. 11, *hortator* Trinidad p. 12, spp. n., DYAR and KNAB New York J. Ent. Soc. 15.—*A. lithocetor* sp. n. Panama, DYAR and KNAB T.c. p. 201.—*A. campestris* Canada and Utah, *riparius* Manitoba, western United States and Canada, spp. n., DYAR & KNAB T.c. p. 213.—*A. uncatus* sp. n. Jamaica, GRABHAM p. 25 Canad. Entomol. 39.

Anisochaemyia quadrimaculata sp. n. Congo, NEWSTEAD p. 32 pl. i figs. 5 and 6 Ann. Trop. Med. 1.—*A. leucoptera* sp. n. Brit. Guiana, THEOBALD p. 575 Mon. Culicid. 4.

Anopheles corethroides sp. n. Queensland, THEOBALD p. 35 Mon. Culicid. 4.—*A. perplexus* sp. n. Pennsylvania, LUDLOW p. 266 Canad. Entomol. 39.—*A. gorgasi*, *malefactor*, spp. n., Panama, DYAR and KNAB p. 198 New York J. Ent. Soc. 15.—*Anopheles*; of Baltimore, HIRSHBERG and DOHME, Johns Hopkins Hosp. Bull. 13 1902 (45-48) pl.—*A.*, Flugzeit, nur eine Generation (Russ.), KULAGIN Ann. Inst. agron. 13 pp. 58-59; *A. bifurcatus*, *maculipennis*, Biologie (Russ.), SKORIKOV Rev. russ. ent. 6 pp. 225-251.—*A. maculipennis*, anatomy of larva, IMMS J. Hyg. 7 pp. 291-318 pls. iv-v and pp. 292-295 Cambridge Proc. phil. Soc. 14.—*A.* of Japan, natural history, TSUZUKI Zool. Jahrb. Syst. 25 pp. 525-566 pls. xxiii-xxvi.—*Anopheles* in salt water, CHATTERJEE Rec. Ind. Mus. Calcutta 1 p. 82.—*A. punctipennis*, swarming, KNAB Psyche 14 pp. 1-4.

Aporoculex gen. n. near *Culex*, *punctipes* sp. n. Centr. Africa, THEOBALD p. 316 Mon. Culicid. 4.

Banksinella gen. n. for *Culex luteolateralis* p. 469, varr. n. *pallida* and *albothorax* p. 470, THEOBALD T.c.

Boyeia **gen. n.** *Culicinae* p. 33, *minomyiaformis* **sp. n.** Congo p. 34 pl. ii figs. 1-3, NEWSTEAD Ann. Trop. Med. 1.

Carrollia (Lutz) **gen. n.** p. 206 near *Catageiomyia*, *iridesceus* **sp. n.** Brazil p. 207, THEOBALD Mon. Culicid. 4.

Cellia jacobii **sp. n.** Natal p. 141 with larva pl. xxi, *squamosa* larva p. 142 pl. xx, HILL & HAYDON Ann. Natal Mus. 1.

Chagasia **gen. n.**, *nivae* **sp. n.** Brazil, Cruz p. 199 Brazil-Medico, 20.—*C. nivae* = (*fajardi* Lutz), THEOBALD p. 123 Mon. Culicid. 4.

Culex laurenti p. 24, *par* p. 25 pl. i f. 11, Congo, **spp. n.**, *tigripes* var. n. *consimilis* p. 23, NEWSTEAD Ann. Trop. Med. 1.—*C. stenoctrus* Ceylon p. 395, *quasiselector* p. 398, *subfuscus* p. 403, Jamaica, *pallidostratus* Ceylon p. 410, *quasilinealis* Adelaide p. 415, *pseudomelanoconia* Queensland p. 416, *stockri* Centr. Africa p. 419, *fuscocephala* Ceylon p. 420, *osakaensis* Japan p. 439, *christophersii* India p. 453, *spinosis* Brazil p. 455, *albopleura* India p. 456, *lateropunctata* Brit. Guiana p. 458, **spp. n.**, THEOBALD Mon. Culicid. 4.—*C. stigmatosoma* p. 123, *erythrothorax* p. 124, **spp. n.**, California, DYAR Washington U. S. Nation. Mus. Proc. 32.—*C. egberti* **sp. n.** Florida, DYAR and KNAB New York J. Ent. Soc. 15 p. 214.—*C. toucei* Porto Rico, *fur* Panama, **spp. n.**, DYAR and KNAB New York J. Ent. Soc. 15 p. 13.—*C. jubulator* p. 201, *revelator*, *leprincei*, p. 202, *corriganii*, *equivocator*, p. 203, *jenningsi* with var. *gaudeator* p. 204, *hesitator* p. 205, **spp. n.**, Panama, DYAR & KNAB, T.C.—*C. agitator* nom. n. for *Mochlostyrax cubensis* Dyar and Knab, *ochropus* N. America, *taeniopus* Nicaragua, **spp. n.**, DYAR and KNAB T.C. p. 100.—*C. pipiens*, Anatomie n. Histologie des männlichen Genitalapparates Spermatogenese (Russ.), KULAGIN Ann. Inst. agron. 13 pp. 58-95.—*C. perturbans* p. 661, *punctor* p. 666, early stages, 2 pls., GROSSBECK Rep. New Jersey exp. Stat. 1906.—*C. hirsutipalpis* sexes, WELLMAN p. 20 D. ent. Zs. 1907.—*C. fatigans* etc., introduction to Hawaiiia, KIRKALDY p. 121 Proc. Hawai. ent. Soc. 1.

Culicada nipponii Japan p. 337, *minuta* India p. 338, **spp. n.**, THEOBALD Mon. Culicid. 4.

Culicelsa togoi **sp. n.** Japan, THEOBALD p. 379 T.C.

Culiciomyia **gen. n.** near *Culex*, *inornata*, p. 227, *annulata* p. 230, Borneo, *minutissima* p. 235, *ceylonica* p. 236, Ceylon, **spp. n.**, and including *Culex pullus* and *freetownensis*, THEOBALD T.C.

Danielsia mediomaculata p. 245, *tripunctata* p. 247, *nigrescens* p. 248, **spp. n.**, Brazil, THEOBALD T.C.

Deinocerites; taxonomy, KNAB New York J. Ent. Soc. 15 pp. 121-123.—*D. cancer* var. *melanophyllum* var. n. Panama. DYAR and KNAB New York J. Ent. Soc. 15 p. 200.

Dendromyia serrata (Lutz) **sp. n.** Brazil, THEOBALD p. 615 Mon. Culicid. 4.

Dinomimetes **gen. n.** near *Deinocerites*, *epiteus* **sp. n.** Costa Rica, KNAB New York J. Ent. Soc. 15 p. 120.

Duttonia **gen. n.** near *Aedimorphus* p. 17, *tarsalis* p. 18 pl. ii figs. 6-8, *afriana* p. 20, **spp. n.**, Congo, NEWSTEAD Ann. Trop. Med. 1.

Eretmapodites inornatus Congo **sp. n.**, NEWSTEAD p. 12 pl. i f. 10 T.C.

Feltinella **gen. n.** p. 56 near *Myzomyia*, *pallidopalpis* **sp. n.** Sierra Leone p. 57, THEOBALD Mon. Culicid. 2.

Grabhamia willcocksii Egypt p. 296, *taeniarostris* Ceylon p. 299, **spp. n.**, THEOBALD T.C.—*G. mediolineata* p. 129, *grisea* p. 130, **spp. n.**, N. America, LUDLOW Canad. Entomol. 39.

Haemagogus capricornii (Lutz) **sp. n.**, THEOBALD p. 551 Mon. Culicid. 4.

Heptaphtebomyia simplex Sexual-Dimorphismus, WELLMAN D. ent. Zs. Berlin 1907 p. 19-20.

Howardina aurites Jamaica p. 216, *chrysolineata* Ceylon p. 218, **spp. n.**, THEOBALD Mon. Culicid. 4.—*H. inaequalis* **sp. n.** Jamaica, GRABHAM p. 25 Canad. Entomol. 39.

Hyloconops longipalpis (Lutz) **sp. n.** Brazil, THEOBALD p. 588 Mon. Culicid. 4.

Janthinosoma sayi nom. n. for *musica* Say p. 155, *albipes* p. 157, *coquilletii* p. 153, **spp. n.**, N. America, *sayi* var. n. *jamaicensis* p. 157, THEOBALD T.C.

Joblotia trichorhyses, *megilasias*, **spp. n.**, DYAR and KNAB New York J. Ent. Soc. 15 p. 206.

Lesticocampa culicivora sp. n. Panama, DYAR and KNAB T.c. p. 207.

Leucomyia gen. n. for *Culex gelidus* p. 372, and *plegepennis* sp. n. Japan p. 375, THEOBALD Mon. Culicid. 4.

Ludlowia gen. n. p. 193 for *Mimomyia chamberlaini*, with *sudanensis* sp. n. Bahr-el-Jebel p. 195, THEOBALD T.c.—*L. minima* sp. n. Philippines, LUDLOW p. 413 Canad. Entomol. 39.

Maillotia gen. n. near *Culex pilifera* sp. n. Algeria, THEOBALD p. 274 Mon. Culicid. 4.

Mansonia phyllozoa sp. n. Panama, DYAR and KNAB p. 199 New York J. Ent. Soc. 15.

M. waverleyi sp. n. Jamaica, GRAHAM p. 25 Canad. Entomol. 39.

Mansonioides gen. n. p. 498 near *Mansonia septemguttata* sp. n. Sarawak p. 499, THEOBALD Mon. Culicid. 4.

Megaulex gen. n. for *Culex albitarsis*, THEOBALD p. 282 T.c.

Megarhinus; revision, *lynchi* (= *haemorrhoidalis* Lynch) p. 244 S. America, *septrionalis* United States p. 249, *montezuma* Centr. America p. 251, *trinidadiensis* Trinidad p. 252, *haitiensis* San Domingo p. 253, *guadeloupensis* West Indies p. 254, *superbus* Mexico & Trinidad p. 255, spp. n., DYAR & KNAB Washington Smithsonian Misc. Coll. 50.—*M. hypoptes* sp. n. Nicaragua, KNAB p. 50 Canad. Entomol. 39.—*M. chryscephalus* sp. n. Brazil, THEOBALD p. 136 Mon. Culicid. 4.—*M. septrionalis* = (*herricki* Theob.), DYAR & KNAB p. 12 New York J. Ent. Soc. 15.

Melanoconion sp. n. Jamaica, THEOBALD p. 512 Mon. Culicid. 4.

Microculex gen. n., *argenteoumbrosus* sp. n. Rio de Janeiro, THEOBALD p. 461 T.c.

Mimomyia africana p. 28 pl. i f. 4, *malfayti* p. 29 pl. i figs. 1-3, spp. n., Congo, NEWSTEAD Ann. Trop. Med. 1.

Myzomyia indefinita sp. n. (= *rossii* var. olim), *M. ludlowii* variation, LUDLOW p. 268 Canad. Entomol. 39.—*M. pyrethoroides* sp. n. Pretoria, THEOBALD p. 48 Mon. Culicid. 4.—*M. ludlowii* life-history, BANKS pp. 513-535 Philippine J. Sci. B2.—*M. funesta* Giles, HILL & HAYDON Ann. Natal Govt. Mus. 1 p. 127 pl. xv.

Myzorhynchella gen. n. near *Myzorhynchus*, *nigra* sp. n. Brazil & Mexico, THEOBALD p. 78 Mon. Culicid. 4.

Myzorhynchus strachanii sp. n. Lagos, THEOBALD p. 85 T.c.—*M. paludis* characters p. 146, larva pl. xxii, *natalensis* sp. n. Natal p. 152, larva pl. xxiii, HILL & HAYDON Ann. Natal Mus. 1.

Neocellia gen. n. near *Cellia indica*, p. 111, *dudgeoni* p. 113, spp. n., India, THEOBALD Mon. Culicid. 4.—*N. intermedia* sp. n. India, ROTHWELL p. 34 Entomologist 40.

Neomacleaya gen. n. near *Danielsia indica* sp. n. India, THEOBALD p. 238 Mon. Culicid. 4.

Neomelanoconion gen. n. for *Melanoconion nigra*, THEOBALD p. 514 T.c.—*N. palpale* sp. n. Congo, NEWSTEAD p. 31 pl. i figs. 7-9 Ann. Trop. Med. 1.

Nyssorhynchus pretoriensis larva, p. 139 pl. xix, HILL & HAYDON Ann. Natal Mus. 1.

Oculeomyia gen. n. near *Melanoconion sarawaki* sp. n. Borneo, THEOBALD p. 515 Mon. Culicid. 4.

Pardomyia gen. n. near *Culex aurantia* sp. n. Borneo, THEOBALD p. 280 T.c.

Philodendromyia gen. n. near *Dendromyia barkeri* sp. n. Sarawak, THEOBALD p. 623 T.c.

Phoniomyia chrysemus p. 208, *sectineus*, *philophone*, p. 209, spp. n., Panama, DYAR and KNAB New York J. Ent. Soc. 15.—*P. quasilongirostris*, *pallidorenter*, spp. n., Brazil, THEOBALD p. 598 Mon. Culicid. 4.

Pneumaculex Dyar; THEOBALD p. 523 T.c.

Protoeculex quasiserratus sp. n. Jamaica & Brazil, THEOBALD p. 465 T.c.

Protomacleaya gen. n. for *Culex triseriatus* Say, THEOBALD p. 253 T.c.

Pseudohowardina gen. n. for *Culex trivittatus* Coq., THEOBALD p. 223 T.c.

Pseudoskusea gen. n. for *Skusea multiplex*, THEOBALD p. 192 T.c.

Pseudotheobaldia gen. n. near *Culex* p. 271, *nircitaeniata* sp. n. India p. 272, THEOBALD T.c.

Pyrethorus nigrifasciatus p. 65, *nursei* p. 56, India, *myzomyifacies* p. 69, *sergentii* p. 68, Algeria, *aureosquamiger*

Pretoria p. 73, **spp. n.**, THEOBALD T.c.—*P. ardensis* p. 137 pl. xviii, *cinereus* p. 135 pl. xvii, *costalis* p. 131 pl. xvi, larvae & characters, HILL & HAYDON Ann. Natal Mus. 1.

Reedomyia albopunctata p. 262, *bianulata* p. 263, **spp. n.**, Sierra Leone, THEOBALD Mon. Culicid. 4.

Sabethes canfieldi, identicus **spp. n.**, Panama, DYAR and KNAB, New York J. Ent. Soc. 15 p. 207.—*S. albiprivatus* **sp. n.** Brazil, THEOBALD p. 595 Mon. Culicid. 4.

Sabethinus albiprivatus, p. 620, *aureseens* p. 622, **spp. n.**, Brazil, THEOBALD T.c.

Sabethoides purpureus **sp. n.** Brazil, THEOBALD p. 617 T.c.—*S.*, characters, *S. cyaneus* ♂, DYAR & KNAB p. 208 J. N. York ent. Soc. 15.

Skusea mediofasciata **sp. n.** India, THEOBALD p. 544 Mon. Culicid. 4.

Stegomyia luteocephala p. 15 pl. ii f. 5, *albamarginata* p. 16, f. 4, Congo, **spp. n.**, NEWSTEAD Ann. Trop. Med. 1.—*S. argenteomaculata* **sp. n.** Narcondam islds. bay of Bengal, THEOBALD p. 184 Mon. Culicid. 4.—*S. calopus*, habits 150 years back, KNAB New York J. Ent. Soc. 15 pp. 13-18.

Taeniorhynchus coticula **sp. n.** Panama, DYAR and KNAB T.c. p. 101.—*T. walsinghamii* **sp. n.** Jamaica p. 484, *tenax* var. *n. ocellata* p. 488, THEOBALD Mon. Culicid. 4.—*T. argenteus* characters, LUDLOW p. 268 Canad. Entomol. 39.

Toxorhynchites conradi **sp. n.** Kamerun, GRÜNBERG D. ent. Zs. 1907 p. 405.—*T. marshallii* ♀, NEWSTEAD Ann. Trop. Med. 1 p. 11.—*T. marshallii* ♀, VOSSELER p. 246 D. ent. Zs. 1907.

Trichopronomyia microannulata **sp. n.** New Amsterdam, THEOBALD p. 481 Mon. Culicid. 4.

Trichoprosopon compressum **sp. n.** Brazil, THEOBALD p. 590 T.c.

Uranotaenia minuta Brit. Guiana p. 559, *fusca* Sierra Leone p. 564, **spp. n.**, THEOBALD T.c.—*U. anhydor* **sp. n.** (larva only) California, DYAR Washington U. S. Nation. Mus. Proc. 32 p. 128.—*U. calosomata, typhlosomata*, **spp. n.**, Panama, DYAR and KNAB New York J. Ent. Soc. 15 p. 201.

Wyomyia eodiocampa p. 209, *panamana, circumcincta* p. 219, *agnostips, homothe, hosantus* p. 211, *leucopisthepus, macrotus*, p. 212, **spp. n.**, Panama, DYAR and KNAB T.c.

The following entries of Culicidae have appeared previously in the Zoological Record.

(DYAR, On the classification of the *Culicidae*. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., 7, (188-191).)

DYAR, Illustrations of the abdominal appendages of certain mosquitoes. New York, N. Y., J. Ent. Soc., 13, 1905, (53-56, 185-188, with pl.).)

(DYAR, Remarks on genitalic genera in the *Culicidae*. Washington, Proc. Ent. Soc., 7, 1905, (42-49, with text fig.).)

(DYAR, Brief notes on mosquitoes. New York, N.Y., J. Ent. Soc., 13, 1905, (107-109).)

(DYAR, Brief notes on mosquito larvae. New York, T.c. (26-29).)

(DYAR, A synoptic table of North American mosquito larvae. T.c. (22-26).)

(SMITH and GROSSBECK, Descriptions of some mosquito larvae, with notes on their habits. Psyche, Boston, Mass., 12, 1905, (13-18).)

(BLANCHARD. Les Moustiques, histoire naturelle et médicale. p. 673.)

(MARCHOUX et SIMOND. *Stegomyia fasciata*. La transmission du virus de la fièvre jaune. Paris, C. R. soc. biol., 53, 1905, (259-260).)

(BILLET. *Anopheles chandoyei*. Aire de dispersion en Algérie et en Tunisie. Paris, C. R. soc. biol., 58, 1905, (380-382), et Réunion biol. Marseille, 1905, (10-12).)

(*Corethra ciliata* **sp. n.** MEUNIER L'ambre de la Baltique. Paris, Bul. soc. ent., 1904, (89-91, av. fig.).)

(*Corethridae* n. fam. DYAR, Our present knowledge of North American corethrid larvae. Washington, Proc. Ent. Soc., 7, 1905, (13-16, with text fig.).)

(*Coquillettidia* gen. n. (type *perturbans* Walk.) DYAR, Washington, Proc. Ent. Soc., **7**, 1905, (46-49).)

Culex mitchellae sp. n. Georgia and Florida. DYAR New York, J. Ent. Soc., **13**, 1905, (74).—*C. knabi, bracteatus* spp. n. Mexico and Cuba. COQUILLETT, Washington, Proc. Ent. Soc., **7**, (182-186).)

(*Felidia* gen. n. (type *jamaicensis* Theob.) DYAR, Washington, Proc. Ent. Soc., **7**, 1905, (46-49).)

(*Neoculex* gen. n. (type *terrifens* Walk.) DYAR, T.c. (46-49).)

(*Grabhamia subtilis* sp. n. Biskra, SERGENT et SERGENT, Paris, C. R. soc. biol., **58**, 1905, (673-674).)

(*Gymnometopa* gen. n. (near *Stegomyia*), *albionotata* sp. n., West Indies, COQUILLETT, Washington, Proc. Ent. Soc., **7**, (182-186).)

(*Mansonia fascipes* sp. n., Costa Rica, COQUILLETT, T.c. (182-186).)

(*Micraedes* gen. n. (near *Aedes*) *bisulcatus* sp. n., Guadeloupe & West Indies, COQUILLETT, T.c. (182-186).)

(*Nyssorhynchus bozasi* sp. n. NEVEU-LENAIRE, Paris, C. R. soc. biol., **59**, 1905, (32-33).)

(*Pneumaculex* gen. n. (type *signifer* Coq.) DYAR, Washington, Proc. Ent. Soc., **7**, 1905, (46-49).)

(*Pseudoculex* gen. n. (type *aurifer* Coq.) DYAR, T.c. (46-49).)

(*Sabethoides undosus* sp. n., Trinidad, COQUILLETT, Washington, Proc. Ent. Soc., **7**, 1905, (182-186).)

(*Taeniorhynchus flaveolus* sp. n., West Indies, COQUILLETT, Washington, Proc. Ent. Soc., **7**, (182-186).)

(*Tinolestes* gen. n. (near *Aedes*) *latiguama* sp. n. Costa Rica, COQUILLETT, T.c. (182-186).)

(*Verrallina laternaria* sp. n. Trinidad, COQUILLETT, T.c. (182-183).)

PSYCHODIDAE.

Monograph of N. American; HASEMAN Tr. Amer. ent. Soc. **33** pp. 299-333 pls. v-viii.

Description of a species of Moth-fly; FRANKLIN Ind. Med. Gaz. Calcutta **141** p. 349.

Flebotomus vexator Maryland, *cruciatu*s Guatemala, spp. n., COQUILLETT Ent. News **18** p. 102.

Pericoma trialbaurhorla p. 306, *scala* p. 307, *longiplata* p. 308, spp. n., Missouri and Arizona, HASEMAN Trans. Amer. Ent. Soc. **33**.

Psychoda snowii p. 311, *horizontala* p. 313, *floridica* p. 316, *longifringa* p. 318, *uniformata, nocturnal*a, p. 319, spp. n., United States, *floridica* life-history pp. 324-331, HASEMAN T.c.—*P. quadripunctata* p. 149, *interrupta, basalis, apicalis*, p. 150, spp. n., United States, BANKS Washington Proc. Ent. Soc. **8**.—*P. schizura*, immature stages, FULLAWAY Ent. News **18** pp. 386-389.—*P. inornata* larva, SWEZEY p. 116 Proc. Hawaii ent. Soc. **1**.

Trichomyia unipunctata sp. n. Arizona, HASEMAN Trans. Amer. Ent. Soc. **33** p. 323.

SIMULIIDAE.

Simulium beckeri sp. n. Biskra, ROUBAUD p. 241 Zs. Hymenopt. **7**.—*S. nobile* sp. n. Java, MEYER's Gravenhage Tijdschr. Ent. **50** p. 206.—*S. ornatum* larva & larval habits, NEWSTEAD pp. 37-41 Ann. Trop. Med. **1**.—*S. columbacsensis*, BLEYER Allatorv. L. **30** p. 291.—*S. reptans* du Congo note biologique sur un type adapté, ROUBAUD Ann. Inst. Pasteur **21** pp. 670-671.—Branchies rectales chez les larves de *Simulium damnosum* Theob., adaptation d'une larve de Simulie à la vie dans les ruisseaux de l'Afrique équatoriale, ROUBAUD Paris C. R. Acad. sci. **144** pp. 716-717.

†*Simulia* (sic) *pulchella* pl. xvii figs. 809, *affinis* f. 10, p. 397, *importuna* f. 11 p. 398, spp. n., in amber, MEUNIER Berlin. Jahrb. geol. Landesanstalt. **24**.

BIBIONIDAE.

Bibio; structure of eye, SHAFER pp. 464-467 P. Washington Ac. **8**.—*B. marci* Massenvorkommen, MEISSNER Intern. ent. Zs. **1** p. 111.

†*Penthetria fuchsi* Miocän, Griechenland sp. n., HANDLIRSCH Fossilen Insekten Leipzig Lfg. p. 7 p. 961.

†*Plecia borussica* sp. n. in amber, MEUNIER pl. xvii f. 7 p. 395 Berlin Jahrb. geol. Landesanstalt. **24**.

†*Scatopse grassaris* pl. xvii f. 1 p. 392, *subsimilis* figs. 2 & 3 p. 393, *fasciola* figs. 4 & 5, *crassicornis* f. 6, p. 394, **spp. n.**, in amber, MEUNIER T.c.

BLEPHAROCERIDAE.

The genera of *Blepharoceridae*, with list of the species, KELLOGG Gen. Ins. fasc. 56.

Kelloggina **nom. n.** (= *Snowia* Williston), WILLISTON New York J. Ent. Soc. 15 p. 1.

Liponeura brevirostris larva, STEINMANN Ann. biol. lacustre 2 pp. 99–103 & 11 figs.

TIPULIDAE, RHYPHIDAE.

Trophi of larvae; VIMMER Prag. Čas. Česke Spol. Entomolog. 3 pp. 37–49 (Bohemian).

Monograph of *Tipulidae* and *Dixidae* in amber; MEUNIER Ann. Sci. Nat. 4 pp. 349–401 pls. xii–xvi.

Anisomera pyrenaea **sp. n.** France, *A. nigra* Latr. = (*aequalis* Loew), BERGROTH Paris Bul. soc. ent. 1907 p. 144.

†*Antocha succinea* **sp. n.** baltic amber, MEUNIER Ann. sci. nat. zool. 4 p. 367 pl. xii figs. 8–10.

(*Bittacomorpha jonesi* **sp. n.** JOHNSON, Psyche, Boston, Mass., 12, 1905, (75–76).)

†*Brachypremna coecinea* **sp. n.** baltic amber, MEUNIER Ann. sci. nat. zool. 4 p. 394 pl. xvi f. 6.

Chionea valga, JOHNSON Psyche 14 p. 41.

Ctenophora pectinicornis Anatomie, PASTEJŘÍK Prag Čas. České Spol. Entomolog. 4 pp. 9–14.

†*Dicranomyia lobata* **sp. n.** baltic amber; MEUNIER Ann. sci. nat. zool. 4 p. 363 pl. xii figs. 1–2.

(*Dicranomyia signipennis* **sp. n.** COQUELLETT New York, J. Ent. Soc., 13, 1905, (56–69).)

†*Dixa succinea* pl. xvi figs. 8 & 9, *minuta* f. 7, p. 395 **spp. n.**, baltic amber, MEUNIER Ann. sci. nat. zool. 4.

Ellipteroides **gen. n.** near *Elliptera*, *picus* **sp. n.** N. Africa, BECKER p. 239 Zs. Hymenopt. 7.

†*Empeda prolifica* p. 375 pl. xiii figs. 7–9, *elongata* p. 376 f. 6, **spp. n.** baltic amber, MEUNIER Ann. sci. nat. zool. 4.

†*Erioptera perspicillata* p. xii fig. 11, *E. (Hoplolabis) circumcineta* figs. 12–14, **spp. n.**, baltic amber, MEUNIER T.c. p. 368.

†*Gnophomyia procera* p. 370 pl. xii figs. 17 & 18, *magna* p. 371 f. 19 & pl. xiii fig. 1, **spp. n.**, baltic amber, MEUNIER T.c.

(*Gnophomyia aperta* **sp. n.** COQUELLETT New York, J. Ent. Soc., 13, 1905, (56–69).)

†*Gonomyia (Palaeogonomyia) elegantula* pl. xiii f. 3, *puleherrima* pl. xii f. 22, p. 372, *pulchella* pl. xii f. 23, *graciosa* pl. xii figs. 20, 21, p. 373, *borussica* pl. xiii figs. 10 & 11, *pulehra* figs. 4–5, p. 374, **spp. n.**, baltic amber, MEUNIER Ann. sci. nat. zool. 4.

(*Limnobia maenlicosta*, *bestigma*, **spp. n.** COQUELLETT, New York, J. Ent. Soc., 13, 1905, (56–69).)

†*Limnophila (Daetylolabis) brevipetiolata* p. 378 pl. xiv f. 2, *continuata* p. 379 pl. xiii f. 17 & pl. xv f. 1, *pulehri-pennis* pl. xiii f. 16, *concinna*, p. 380, *L. vulcana* pl. xiv f. 10, *elongata*, pl. xiii figs. 20 & 21, p. 381, *robusta* p. 383 pl. xiv f. 8, *speciosa* pl. xiv figs. 3 & 4 pl. xiii f. 22, *fastuosa* pl. xiv figs. 5–7, p. 384, **spp. n.**, baltic amber, MEUNIER Ann. sci. nat. zool. 4.

(*Limnophila antennata* **sp. n.** COQUELLETT, New York, J. Ent. Soc. 13, 1905, (56–69).)

Limonia Meig. 1803 = (*Limnobia* Meig. 1818).

(*Molophilus nitidus* **sp. n.** COQUELLETT New York, J. Ent. Soc., 13, 1905, (56–69).)

Pachyrrhina verticalis **sp. n.** Algier, BECKER p. 240 Zs. Hymenopt. 7.

Phalacrocera **sp.**, larva, STEINMANN Ann. biol. lacustre 2 p. 107 1 pl.—*P. Das „Endolabialmetamer“ der Phalacrocera-Larve*; HOLMGREN Zool. Anz. 32 pp. 73–97.

†*Polymera magnifica* **sp. n.** baltic amber, MEUNIER Ann. sci. nat. zool. 4 p. 385 pl. xiv figs. 11 & 12 pl. xv f. 2 pl. xvi f. 1.

†*Priono'abis producta* p. 376 pl. xiv f. 1, *exigua* p. 377 pl. xiii figs. 12 & 13, **spp. n.**, baltic amber, MEUNIER T.c.

Rhypholophus villencurei **sp. n.** France, BERGROTH Paris Bul. soc. ent. **1907** p. 143.

(*Rhypholophus divergens* **sp. n.** COQUILLETT, New York, J. Ent. Soc., **13**, 1905, (56-69).)

†*Rhyphus thirionus* pl. xvii figs. 12-14 p. 399, *splendidus* f. 15 p. 400, **spp. n.**, in amber, MEUNIER Berlin Jahrb. geol. Landesanstalt. **24**.

Trichocera bimacula pairing, AINSLIE p. 26-28 Canad. Entomol. **39**.

†*Trichoneura (Sackeniella) decipiens* **sp. n.** baltic amber, MEUNIER Ann. sci. nat. zool. **4** p. 387 pl. xv f. 5.

Tipula flavoannulata pl. iii f. 5 p. 68, JACOBS Résult. Belgica Zool. Ins.—*T. simplex* ♀, DOANE Ent. News **18** p. 15.

†*Tipula gracissa* p. 391 pl. xv figs. 11 & 12, *media* f. 13, *major*, *longipalpis* pl. xvi figs. 3 & 4, p. 392, *grandissima* p. 393 pl. xvi f. 5, **spp. n.**, baltic amber, MEUNIER Ann. sci. nat. zool. **4**.

(*Tricyphona aperta* **sp. n.** COQUILLETT, New York, J. Ent. Soc., **13**, 1905, (56-69).)

†*Trimicra minuta* **sp. n.** baltic amber, MEUNIER Ann. sci. nat. zool. **4** p. 369 pl. x i figs. 15-16.

STRATIOMYIIDAE.

Revision of the Oriental *Stratiomyidae* with *Xylomyia* and its allies. BRUNETTI, Rec. Ind. Mus. Calcutta **1** pp. 85-132.

Acanthina argentihirta **sp. n.** Calcutta (*argentea* in text but vide Corrigendum slip), BRUNETTI Rec. Ind. Mus. Calcutta **1** p. 132.

Adoxomyia **nom. n.** für *Clitellaria*, KERTÉSZ Ann. Mus. Hung. **5** p. 499.

Chrysoclora vitripennis to *Prosopochrysa* **gen. n.**, MEYERE 's Gravenhage Tijdschr. Ent. **50** p. 220.

Geosargus **nom. n.** for *Sargus* Fabr., BEZZI p. 53 Entomol. Ztg. Wien **26**.

Gobertina; and *G. peticornis* Beschreibung, KERTÉSZ Ann. Mus. Hung. **5** p. 285.

Nemotelus nigrinus Fall., BECKER p. 312 Ann. mus. zool. St. Peterb. **12**.

Odontomyia ochracea p. 129, *immaculata* p. 130, **spp. n.** India, BRUNETTI Rec. Ind. Mus. Calcutta **1**.—*O. maculata* **sp. n.** Neu-Guinea, MEYERE 's Gravenhage Tijdschr. Ent. **50** p. 229.

Oxyceera indica **sp. n.** N. W. India, BRUNETTI Rec. Ind. Mus. Calcutta **1** p. 119.—*O. tibialis* **sp. n.** Java, MEYERE 's Gravenhage Tijdschr. Ent. **50** p. 230.

Pachygaster albipes **sp. n.** Calcutta, BRUNETTI Rec. Ind. Mus. Calcutta **1** p. 102.—*P. infurcata* **sp. n.** Java, MEYERE 's Gravenhage Tijdschr. Ent. **50** p. 232.

Prosopochrysa **gen. n.** vide *Chrysoclora*.

Pteticus vulpii **nom. n.** for *apicalis* v. d. Wulp., BRUNETTI Rec. Ind. Mus. Calcutta **1** p. 109.

Tinda; Südostasien; MEYERE 's Gravenhage Tijdschr. Ent. **50** p. 232.

Wallacea separata, *albiseta*, *albopilosa*, **spp. n.**, Java, MEYERE pp. 235-239 T.c.

SCENOPINIDAE.

North American *Scenopinidae*; CRESSON Trans. Amer. Ent. Soc. **33** pp. 109-114 pl. ii.

Scenopinus niveus **sp. n.** Tunis, BECKER p. 61 Zs. Hymenopt. **7**.

TABANIDAE.

Bemerkungen über die Nomenclatur und Bestimmung der brasilianischen Tabaniden; LUTZ Centralbl. Bakt. Abt. **1** **44** Orig. p. 137-144.

Les Tabanides du Musée royal d'Histoire naturelle de Belgique; SURCOUF Bul. Muséum Paris **1907** pp. 212-213.

Note sur les Diptères piqueurs du Musée de Lisbonne (Tabanides et Muscides), SURCOUF Bul. Muséum Paris **1907** pp. 260-261.

Diptères de l'Afrique occidentale; SURCOUF Bul. Muséum Paris **1907** pp. 143-145.

(LAVERAN. Maladie du sommeil et Mouches tsé-tsé au Congo français. Paris, C. R. soc. biol., **59**, 1905, (332-333).)

(LÉCAILLON, A. Sur la ponte des œufs et la vie larvaire des Tabanides particulièrement der Taon à quatre taches. Paris, Ann. Soc. ent., **74**, 1905, (20-23, a fig.).)

(HINE. The *Tabanidae* of Western United States and Canada. Ohio Nat., **5**, 1904, (217-248).)

Atylotus latistriatus = (*Tabanus nigrofacies* Gob.), VILLENEUVE p. 263 Entomol. Ztg. Wien. **26**.

Chrysops bicolor sp. n. Tombouctou, CORDIER Paris Bul. soc. ent. **1907** p. 139. — *C. funebris* p. 507, *silacea* p. 509, *uellmanni* p. 512, *brucei* p. 513, *inconspicua* p. 516, *nigristylata* p. 518, spp. n., Africa; *longicornis* Macq. = (*tarsalis* Walk. and *trimaculatus* Big.), *C. fuscus* sexes, p. 520; AUSTEN Ann. Nat. Hist. **20**. — *Chrysops parvulus* p. 142, *hinei* p. 143, spp. n., New Jersey, DAECHE Ent. News **18**, wing-patterns pl. vi. — *Chrysops separatus*, *dorsocittatus*, *shermani*, spp. n. South-eastern United States and Canada, HINE Ohio Nat. **8** pp. 228 & 229. — *C. dimidiatus*, NEWSTEAD p. 43 pl. iv f. 1 Ann. Trop. Med. **1**.

(*Chrysops coquillettii* sp. n., California. HINE, Ohio Nat., **5**, 1904, (220-242).)

Haematopota duttoni p. 41 pl. iv f. 3, *trimaculata* p. 41 f. 2, spp. n., Congo, NEWSTEAD Ann. Trop. Med. **1**. — *H. laverani* sp. n., SURCOUF Bul. Muséum Paris **1907** p. 421. — *H. crassicornis* Whbl. ♀, CZIŽEK Brünn Zschr. Mähr. LdMus. **7** pp. 157-177.

Heptatoma Meig. 1803 = (*Hexatoma* Meig. 1820), BEZZI p. 52 Entomol. Ztg. Wien. **26**.

Pangonia neocaledonica sp. n. New Caledonia, MEGNIN Ins. buveurs p. 53.

Parhaematopota vittata and *cognata*, SPEISER p. 360 Zs. Hymenopt. **7**.

(*Snowicellus* gen. n. *atratus* sp. n. Arizona. HINE, Ohio Nat., **5**, 1904, (220-242).)

Tabanus liventipes, *rufipes*, *aquilus*, spp. n., Trop. Africa, SURCOUF Bul. Muséum Paris **1907** p. 38. — *T. brumpti* sp. n. Africa trop., SURCOUF p. 40 T.c. — *T. ianthinus* p. 258, *severini* p. 259, spp. n., SURCOUF T.c. — *T. aeneus* p. 265, *argenteus* p. 261, spp. n., Africa, SURCOUF T.c. — *T. laverani* p. 331, *martini* p. 332, *boueti* p. 333, spp. n.,

Africa trop., SURCOUF T.c. — *T. besti*, *blanchardi*, spp. n., W. Africa, SURCOUF Arch. parasit. **11** p. 473, pl. ix figs. 3-4. — *T. muscoideus*, *maculifrons*, p. 222, *limpidipennis* p. 223, *quingemaculatus*, Guatemala, *nefarius*, p. 224, *johnsoni* Florida, *plenus* Guatemala, p. 225, *longiusculus*, *minusculus*, United States, p. 226, *albocirculus*, *littoreus*, p. 227, Centr. America, *teranus* Texas p. 228, spp. n., HINE Ohio Nat. **8**. — *T. bisignatus*, FRIONNET Langres Bul. soc. Sci. nat. **1905** p. 148. — *T. alboventralis*, *billingtoni* pl. iii f. 1 & pl. iv figs. 10-12, spp. n., Congo, p. 46; *fasciatus* Fabr. f. 14, *canus* f. 9, *gabonensis* f. 15, *par* f. 6, *rufipes* f. 8, *tarsalis* f. 13, *pluto* f. 7, *unimaculatus* f. 5; NEWSTEAD Ann. Trop. Med. **1**.

(*Tabanus flavidus*, *laticeps*, *laticornis*, *osburni*, *productus*, spp. n. Western N. America, HINE, Ohio Nat., **5**, 1904, (220-242).)

LEPTIDAE.

Chrysopilus sauteri sp. n. Formosa, BEZZI Ann. Mus. Hung. **5** p. 564.

Leptis conspicua Uebersicht der Formen, CZIŽEK Brünn Zschr. Mähr. LdMus. **7** p. 164.

Xylomyia javana sp. n. Java, MEYER 's Gravenhage Tijdschr. Ent. **50** p. 218.

THEREVIDAE.

†*Thereva bosniaskii* Miocän Italien sp. n., HANDLIERSCH Fossilen Insekten p. 1010.

Nesatomyza tuberculata sp. n. Tunis, BECKER p. 61 Zs. Hymenopt. **7**.

ASILIDAE.

Anypodetus gen. n. *Laphriinae* p. 69, *fasciatus* sp. n. Transvaal p. 70 pl. fig. 12, HERMANN Zs. Hymenopter. **7**.

Apoclea approximata sp. n. Tunis, BECKER p. 50 Zs. Hymenopt. **7**.

Atomosia argenteoviridis sp. n. Transvaal, HERMANN Zs. Hymenopter. **7** p. 68.

Cerotrainingia atrata sp. n. Nebraska, JONES Philadelphia Trans. Amer. Ent. Soc. **33** p. 280.

Chrysoceria gen. n. type *Neolaparusa pictitarsis* Bigot, WILLISTON New York J. Ent. Soc. **15**.

Coelopus **gen. n.** *lucidus* **sp. n.** N. Africa, [but cf. *Eccoptopus* infra], BECKER p. 58 Zs. Hymenopt. 7.

Craspedia aterrima Neu-Guinea, *virax* N. S. Wales, **spp. n.**, HERMANN Zs. Hymenopter. 7 p. 76.

Damalis speculiventris **sp. n.** Java, MEYERE's Gravenhage Tijdschr. Ent. 50 p. 246.

Dasylechia **gen. n.** type *Hypercechia atrox* Williston, WILLISTON New York J. Ent. Soc. 15. p. 1.

Dasyllis usambarae **sp. n.** Usambara, LICHTWARDT D. Ent. Zs. 1907, p. 85.

Dioctria rufipes **sp. n.** Nebraska, JONES Trans. Amer. Ent. Soc. 33 p. 276.

Dysmachus albiseta p. 51, *pauper* p. 52, *verticillatus* p. 53, **spp. n.**, N. Africa, BECKER Zs. Hymenopt. 7.

Eccoptotus erythrogaster Lw. = (*Coelopus nitidus* Beck.), BECKER p. 454 T.c.

Epitriptus elkantaræ p. 56, *major* p. 57, **spp. n.**, Tunis, BECKER T.c.

Heteropogon aureus p. 33, *flavobarbatus* p. 34, *elegans* p. 36, **spp. n.**, N. Africa, BECKER T.c.—*H. nigripes* **sp. n.** Nebraska, JONES Trans. Amer. Ent. Soc. 33 p. 279.

Holcocephala (*Discocephala*) *signata* **sp. n.** Capland, HERMANN Zs. Hymenopter. 7 p. 11.

Hypercechia bifasciata O.-Afrika p. 519, *nigrita* Kamerun p. 520, *fulleborni* Nyassasee p. 521, *imitator* S.W. Afrika p. 522, **spp. n.**, GRÜNBERG D. Ent. Zs. 1907.

Lagodias inermis **sp. n.** Kalahari, HERMANN Zs. Hymenopter. 7 p. 14.

Laparus silaceus **sp. n.** Transvaal, HERMANN T.c. p. 66.

Laphria diaxantha **sp. n.** Deutsch. S.W. Afrika, HERMANN p. 72 T.c.—*L. dioctriaeformis* Mg. Variabilität, Czižek Brunn. Zschr. Mähr. IdMus. 7 pp. 157–177.

Lasiopogon quadrivittatus **sp. n.** Nebraska, JONES Trans. Amer. Ent. Soc. 33 p. 278.

Leptopteromyia **gen. n.** near *Leptogaster*, WILLISTON New York J. Ent. Soc. 15 p. 1.

Lophonotus erythracanthus **sp. n.** Capland, HERMANN Zs. Hymenopter. 7 p. 73.

Lycostomus **gen. n.** near *Ancylorrhynchus* p. 4, *albifacies* **sp. n.** Capland p. 5 pl. figs. 2–4, HERMANN T.c.

Machimus ermineus **sp. n.** hab. N. Africa? BECKER p. 55 Zs. Hymenopt. 7.

Mallophora clausicella var. *n. intermedia* Colorado, TUCKER Lawrence Kan. Univ. Sci. Bull., 4 p. 92.

Perasis violacea p. 38, *postica* p. 41, **spp. n.**, Algeria, BECKER Zs. Hymenopt. 7.

Philonicus obscurus, rufipennis, **spp. n.** United States, HINE Ohio Nat. 7 pp. 115–118.

Proagonistes athletes Ost.-Afrika p. 356, *pliomelas* Kamerun p. 358, **spp. n.**, SPEISER Zs. Hymenopter. 7.

Promachus laciniosus **sp. n.** Tunis, BECKER p. 46 Zs. Hymenopt. 7.

Rhacholacmus **gen. n.** p. 12 near *Habropogon, variabilis* **sp. n.** Transvaal p. 13 pl. fig. 8, HERMANN Zs. Hymenopter. 7.

Scleropogon similis **sp. n.** Nebraska, JONES Trans. Amer. Ent. Soc. 33 p. 274.

Scylaticus rufescens ♂, HERMANN p. 6 Zs. Hymenopt. 7.

Sporadothrix **gen. n.** p. 8 *Dasypogonini, gracilis*, **sp. n.** Kalahari p. 10, HERMANN T.c.

Stenopogon holoxanthus **sp. n.** Capland p. 1, mantis Lw. f. 1 referred to *Gonioecelis* p. 2, HERMANN T.c.

Stichopogon caffer **sp. n.** Transvaal, HERMANN T.c. 7 p. 3.

Strobilothrix **gen. n.** p. 42 near *Perasis, albipila* **sp. n.** N. Africa p. 43, BECKER Zs. Hymenopt. 7.

Tolmerus annulipes var. *n. delusus, mesae* Colorado, p. 92, *prairiensis* Kansas p. 93, *prospectus* Colorado p. 94, **spp. n.**, TUCKER Lawrence Kan. Univ. Sci. Bull. 4.

Triclis flavipilis **sp. n.** Nebraska, JONES Trans. Amer. Ent. Soc. 33 p. 275.

MYDAIDAE, APIOCERIDAE.

Apiocera braunsi sp. n. Cape Colony.
MELANDER Milwaukee Bull. Wis. Soc.
5 pp. 125.

Etyphus townsendi sexes, CRESSON p.
107 Tr. Amer. ent. Soc. 33.

BOMBYLIIDAE.

Anastoechus melanohalteralis sp. n.,
A. m. var. n. *fulvipennis*, TUCKER Law-
rence Kan. Univ. Sci. Bull. 4 p. 91.

Anthrax semihyalina sp. n. Java,
MEYERE 's Gravenhage Tijdschr. Ent.
50 p. 240.—*A. alta* p. 89, *comparata*
p. 93, spp. n., Colorado, TUCKER Lawrence
Kan. Univ. Sci. Bull. 4.

†*A. provincialis* Oligocän, Frankreich,
tertiarius, *gabbroënsis* Miocän Italien,
spp. n., HANDLIRSCH Fossilen Insekten
p. 1011.

Argyramoeba dedecor Smyrna p. 193,
niphias Transkaspien p. 194, *lepida*
Smyrna p. 196, spp. n., HERMANN Zs.
Hymenopter. 7.—*A. fallax* sp. n. Java,
MEYERE 's Gravenhage Tijdschr. Ent.
50 p. 244.

Bombylius boghariensis Luc. = (*alveo-
lus* Beck.), BECKER p. 455 Zs. Hymenopt.
7.—*B. incanus*, *subcarius*, *fraudulentus*,
spp. n., Eastern United States, JOHNSON
Psyche 14 pp. 95–100.

†*B. fossilis*, *tertiarius* Miocän Italien,
spp. n., HANDLIRSCH Fossilen Insekten
p. 1012.

Cononedys gen. n. p. 197 for *Anthrax
stenura* Lw., *erythraspis* sp. n. Attika
p. 199, HERMANN Zs. Hymenopter. 7.

Empidideicus gen. n. p. 97, *carthagi-
niensis* sp. n. N. Africa p. 98, BECKER
Zs. Hymenopt. 7.

Legnotus Lw., *striatus* and *trichoreus*
distinguished, BECKER Zs. Hymenopter.
7 pp. 452–454.

Parabombylius gen. n. for *Bombylius
ater* &c., WILLISTON New York J. Ent.
Soc. 15 p. 1.

Toxophora epargyra sp. n. Smyrna,
HERMANN Zs. Hymenopter. 7 p. 201.

NEMESTRINIDAE.

Nemestrina nivea Trans-Caspien p.
440, *nitida* Turkestan, *exalbida* Jerusa-
lem, p. 441, *rufotestacea* Turkestan p.
442, *striata*, *tripolitana*, Tripolis, p. 443,

cinerea Tibet p. 444, *signata*, *canaanitica*,
Jerusalem, p. 446, *ruficaudis* Turan p.
447, *amoena*, *nigrofemorata*, Turkestan
p. 448, *flavipes* Asia centralis p. 449,
graeca Morea p. 450, spp. n., LICHTWARDT
Zs. Hymenopter. 7.

EMPIDAE.

Les *Empidae* de l'ombre de la Bal-
tique; MEUNIER Paris C. R. Acad. sci.
445 1907 p. 146–147.

Acarterus orientalis sp. n. Java,
MEYERE 's Gravenhage Tijdschr. Ent. 50
p. 250.

Chersodromia brevicornis sp. n.
Holland, MEYERE T.c. p. 177.

Cleptodromia subg. n. vide *Tachy-
dromia*.

Elaphropeza formosae, *calcarifera*,
p. 568, spp. n., Formosa, BEZZI Ann.
Mus. Hung., 5.

Empis borealis, sex relations, feeding
of female, HOWLETT pp. 229–232 Ent.
Mag. 43.—*E. macquarti* p. 127, *nigri-
mana* p. 225, *suberis* p. 226, *confluens*
p. 227, *mediocris* p. 228, *albidiseta* p.
229, *infumata* p. 230, spp. n., N. Africa,
BECKER Zs. Hymenopter. 7.—*E. jacobsoni*
sp. n. Java, MEYERE 's Gravenhage
Tijdschr. Ent. 50 p. 251.

Hilara striaticollis p. 122, *amaranta*
p. 123, spp. n., N. Africa, BECKER Zs.
Hymenopt. 7.

Malthacotricha gen. n. *Hybotinarum*,
p. 312, *glauca* sp. n. p. 313 Chines.
Turkestan, BECKER Ann. mus. zool. St.
Petersb. 12.

Ocydromia glabricula Uebersicht der
Varietäten, ČIŽEK Brunn. Zschr. Mähnl.
LdMus. 7 p. 166.

Parahybos chaetoproetus sp. n. For-
mosa, BEZZI Ann. Mus. Hung. 5 p. 565.

Rhamphomyia tenuipes sp. n. Algeria,
BECKER p. 121 Zs. Hymenopt. 7.—*R.
nigricauda* sp. n. N.-O.-Tibet, BECKER
p. 314 Ann. mus. zool. 12.

Schistostoma alterum p. 119, *nigres-
cens* p. 121, spp. n., Tunis, BECKER Zs.
Hymenopt. 7.

Tachydromia difficilis sp. n. Finland,
FREY Zs. Hymenopter 7 p. 410.—*T.
(Cleptodromia* subg. n.) *longimana* sp. n.
Apennines, CORTI p. 101 Entomol. Ztg.
26.—*T. excisa* p. 114, *apicalis* p. 115,

flavicoxis p. 116, *desertorum* p. 117, *turgida*, *pedestris*, p. 118, **spp. n.**, N. Africa, BECKER Zs. Hymenopt. 7.—*T. tutifrons* **sp. n.** O.-Tibet p. 314, BECKER p. 314 Ann. mus. zool. 12.

DOLICHOPIDAE.

†*Achalcus latipennis* **sp. n.** Amber, MEUNIER Naturaliste 29 p. 209.

Alloconeurus sabulosus **sp. n.** Tunis, BECKER p. 112 Zs. Hymenopt. 7.

†*Anepsius planipidius* **sp. n.** Amber, MEUNIER Naturaliste 29 p. 221.

Argyra discedens **sp. n.** Algeria, BECKER p. 107 Zs. Hymenopt. 7.—†*A. debellata*, *debilis*, *deceptoria*, **spp. n.**, Amber, MEUNIER Naturaliste 29 p. 210.

Campsienemus pectinifer **sp. n.** Holland, MEYER's Gravenhage Tijdschr. Ent. 50 p. 178.—†*C. gracilis* **sp. n.** Amber, MEUNIER Naturaliste 29 p. 221.

†*Chrysotus decorus*, *lepidus*, *concinus*, **spp. n.**, Amber, MEUNIER Naturaliste 29 p. 209.

†*Diaphorus fertiarius* **sp. n.** Amber, MEUNIER T.c. p. 210.

†*Dolichopus monotonus*, *morbosus*, *negotiosus*, *notabilis*, *noxialis*, *vulgaris*, **spp. n.**, Amber, MEUNIER T.c. p. 221.

Drymonoeca **gen. n.** p. 104, *calcarata* **sp. n.** Tunis p. 109, BECKER Zs. Hymenopt. 7.

†*Gheymius bifureatus* **sp. n.** Amber, MEUNIER Naturaliste 29 p. 210.

†*Gymnopternus devinctus*, *interceptus*, *intremulus*, *inumbatus*, **spp. n.**, Amber, MEUNIER T.c. p. 221.

Hercostomus proboscoideus p. 104, *ericipiens* p. 105, **spp. n.**, N. Africa, BECKER Zs. Hymenopt. 7.

Hydrophorus paulosetosus **sp. n.** Karthago, BECKER p. 111 T.c.—†*H. kaznakovi* **sp. n.** N.-O.-Tibet, BECKER p. 316 Ann. mus. zool. 12.

†*Hygrocleuthus titana*, *minuta*, **spp. n.**, Amber, MEUNIER Naturaliste 29 p. 221.

†*Medeterus elegantulus*, *flammeus*, *lascivus*, *mustela*, *vanus*, **spp. n.**, Amber, MEUNIER T.c. p. 209.

Meringopherusa transversalis **sp. n.** Biskra, BECKER p. 110 Zs. Hymenopt. 7.

†*Nematoproctus originarius*, *pacatus*, *parvus*, *partulus*, **spp. n.**, Amber, MEUNIER Naturaliste 29 p. 210.

Neurigona punctifera **sp. n.** Algeria, BECKER p. 103 Zs. Hymenopt. 7.—†*N. corcula* **sp. n.** Amber, MEUNIER Naturaliste 29 p. 222.

†*Palaeochrysotus* **gen. n.**, *horridus*, *hirsutus*, *ignavus*, *lentus*, *languidus*, *fessus*, *lassatus*, **spp. n.**, Amber, MEUNIER p. 210 T.c.

†*Poecilobothrus ciliatus* **sp. n.** Amber, MEUNIER p. 221 T.c.—†*P. succinorum*, *inclutus*, *argutus*, **spp. n.**, Amber, MEUNIER T.c. p. 209.

†*Prochrysotus* **gen. n.**, *magnus* **sp. n.**, Amber, MEUNIER T.c. p. 209.

Psilopus ;? valid; BEZZI p. 53 Entomol. Ztg. Wien 26.—†*P. pellucidus*, *parastululus*, *peraticus*, **spp. n.**, Amber, MEUNIER Naturaliste 29 p. 210.

Scellus virago **sp. n.** California, ALDRICH, Ent. News p. 133; habits, DOANE T.c. pp. 136-138.

Sciapus sylvaticus p. 98, *longimanus* p. 100, *mediterraneus* p. 102, **spp. n.**, N. Africa, BECKER Zs. Hymenopt. 7.

†*Systemus ciliatus* **sp. n.** Amber, MEUNIER Naturaliste 29 p. 222.

Tachytrechus planitarsis **sp. n.** Biskra, BECKER p. 106 Zs. Hymenopt. 7.

Thinophilus mirandus **sp. n.** Biskra, BECKER p. 112 T.c.—†*T. spinitarsis* **sp. n.** N.-O.-Tibet, BECKER p. 315 Ann. mus. zool. 12.—†*T. piraticus* **sp. n.** Amber, MEUNIER Naturaliste 29 p. 222.

†*Thrypticus sobrius*, *molestus*, *gestuosus*, *gulosus*, **spp. n.**, Amber, MEUNIER p. 209 T.c.

†*Wheelerenomyia* **gen. n.** *eocenica* **sp. n.** Amber, MEUNIER T.c. p. 222.

†*Xiphandrium splendidum* **sp. n.** Amber, MEUNIER T.c. p. 209.

PHORIDAE.

The systematic affinities of *Phoridae*; BRUES Biol. Bull. Woods Holl 12 pp. 349-359.

Aphiochaeta braunsi **sp. n.** Cape Colony, BRUES Ent. News 18 p. 390.—*A. meridionalis* Paraguay p. 402, *pauzilla* Argentina p. 403, *biroi* p. 405, *cilipes* p. 406, *fumipennis* p. 407, N.

Guinea, manca Singapore p. 408, spp. n., BRUES Ann. Mus. Hung. 5.

Chonocephalus kiboshoënsis sp. n. Germ. East Africa, BRUES p. 410 T.c.

Phora gracilis sp. n. England, Wood p. 228 Ent. Mag. 43.—*P. nigrocineta* sp. n. Holland, MEYERE's Gravenhage Tijdschr. Ent. 50 p. 189.—*P. paraguayana* Paraguay p. 400, *nudicosta* India p. 404, spp. n., BRUES Ann. Mus. Hung. 5.—*P. formicarum* Verr. to *Plastophora*, BRUES p. 430 Ent. News 18.—*P. pulicaria*, PASTEJŘÍK Prag Čas. České Spol. Entomolog. 2 pp. 107–111.

Plastophora = (*Pseudacteon* Coq.), BRUES Ent. News 18 p. 430.

Pseudacteon gen. n., *crawfordi* sp. n. Texas, COQUILLETT p. 203 Canad. Entomol. 39.

Puliciphora matheranensis India, *africana* Germ. E. Africa, p. 410, spp. n., BRUES Ann. Mus. Hung. 5.—*P. beckeri* sp. n. Java, MEYERE's Gravenhage Tijdschr. Ent. 50 p. 253.

Syneura orientalis sp. n. Java, MEYERE p. 255 T.c.

Wandollekia indomita sp. n. Germ. East Africa, BRUES Ann. Mus. Hung. 5 p. 412.

PLATYPEZIDAE, PIPUNCULIDAE.

Platypeza argroggyna sp. n. Java, MEYERE's Gravenhage Tijdschr. Ent. 50 p. 257.

Pipunculus perspicuus sp. n. Holland, MEYERE T.c. p. 179.—*P. ciliifemoratus* sp. n. Tunis, BECKER p. 254 Zs. Hymenopt. 7.—*P. horvathi* Nordamerika p. 579, *sauteri* Formosa p. 580, *katonae* Deutsch-O.-Afrika p. 581, *coquillettii* p. 582, spp. n., KERTÉSZ Ann. Mus. Hung. 5.—*P. ciliatus*, *javanensis*, spp. n., Java, MEYERE's Gravenhage Tijdschr. Ent. 50 pp. 260–262.

SYRPHIDAE.

†List of fossil *Syrphidae*; MEUNIER pp. 209 & 210 Berlin Jahrb. geol. Landesanstalt. 24.

Chilosia laevifrons sp. n. Nebraska, JONES New York J. Ent. Soc. 15 p. 90.—*C. laevis* ♂, JONES p. 210 Ent. News Philad. 18,

(N-10189 j)

Condidea gen. n. near *Helophilus*, *lata* sp. n. Massachusetts, COQUILLETT p. 75 Canad. Entomol. 39.—*C. lata* Coq., ♀, JONES p. 95 New York J. ent. Soc. 15; *C. lata*, Wisconsin, BARTH Milwaukee Bull. Wis. Soc. 5 p. 161.

Eristalis croceimaculata pl. iii f. 3 p. 69, JACOBS Résult. Belgica Zool. Ins.—*E. tenax*, NOEL Naturaliste 29 p. 240.

Eumerus interruptus sp. n. Sahara, BECKER p. 247 Zs. Hymenopt. 7.

Melanostoma bucephalus Wied. to *Xanthandrus*, WILLISTON p. 2 New York J. ent. Soc. 15.

Merodon spieatis sp. n. Tunis, BECKER p. 251 Zs. Hymenopt. 7.

Microdon mutabilis, larva & pupa, DONISTHORPE p. 255 Ent. Rec. 19.—*M. lanceolatus* ♀, JONES p. 67 New York J. ent. Soc. 15.

Myiatropa florea var. *nigrofasciata*, BECKER p. 250 Zs. Hymenopt. 7.

†*Palaeoascia uniappendiculata* sp. n. in Amber, MEUNIER pl. xiii f. 1 p. 203 Berlin Jahrb. geol. Landesanstalt. 24.

†*Palaeospegina elegantula* sp. n. in Amber, MEUNIER pl. xiii figs. 2 & 3 p. 204 T.c.

Paragus variofasciatus sp. n. Biskra, BECKER p. 249 Zs. Hymenopt. 7.

Pipiza australis sp. n. Florida, JOHNSON Psyche 14 pp. 75–80.—*P. calcarata* ♂, JONES Ent. News 18 p. 239.

Pocota apiformis Schrank; KLEINE Ent. Zs. 21 pp. 191–192.

Psilota plumbella sp. n. Algeria, BECKER p. 243 Zs. Hymenopt. 7.

Rhysoys gen. n. for *Melanostoma scitulum* etc., WILLISTON New York J. Ent. Soc. 15 p. 2.

†*Spheginaseia biappendiculata* sp. n. in amber, MEUNIER pl. xiii figs. 4 & 5 p. 205 Berlin Jahrb. geol. Landesanstalt. 24.

Syrphus mentalis ♂, JONES p. 92 New York J. ent. soc. 15.—†*S. eurypetiolatus* sp. n. in amber, MEUNIER pl. xiii, figs. 8 & 9 p. 208 Berlin Jahrb. Geol. Landesanstalt. 24.

Valucella inanis Biologie, PEŠÍRKA Prag Čas. České Spol. Entomolog. 4 p. 42–45,

Xanthandrus comtus natural history and parasites, SILVESTRI Boll. Scuola Agric. Portici **2** pp. 112-116.

Xanthogramma aenea sp. n. Nebraska, JONES New York J. Ent. Soc. **15** p. 93.

†*Xylota pulchra* sp. n. in amber, MEUNIER pl. xiii figs. 6 & 7 p. 207 Berlin Jahrb. geol. Landesanstalt. **24**.

CONOPIDAE.

Ueber die Frontalprotuberanz der Gattung *Myopa* bei Verlassung der Larvenhülle (Böhmisch); VIMMER Prag Čas. České Spol. Entomolog. **3** p. 100.

Zodion parvum ♀, *scapulare* ♀, JONES p. 251 Canad. Entomol. **39**.

OESTRIDAE.

Notes biologiques sur les Mouches piqueuses de Goyaz; BAER Paris Bul. soc. ent. **1907** pp. 110-143.

Oestridae of Prussia, account of; SPEISER Königsberg Schr. physik. Ges. **47** pp. 295-303.

„Larva migrans“ eine *Gastrophilus*-larve in der Haut eines Menschen in Dänemark mit Bemerkungen über andere Oestridenlarven in der Haut des Menschen in Dänemark; BOAS Monatshefte Derm. **44** pp. 505-512, 513.

Myiase de la vessie urinaire du Crapaud, ANDRÉ Zool. Anz. **32** p. 98-99.

(*Cuterebra abdominalis, albifrons, fasciata*, spp. n., SWENK, New York, N.Y., J. Ent. Soc., **13**, 1905, (181-185). — *Cuterebra* spp., SWENK, New York, N.Y., J. Ent. Soc., **13**, 1905, (181-185).)

Gastrophilus intestinalis Larven, Entwicklung, Infection etc.; PORTSCHINSKY Trd. B. entom. učen. Kom. M. Zemb. St. Petersburg **7** 3 Taf. u. 11 Abb. i. T.

Hypodermia bovis, Entwicklungs-ganges der Larve, JOST Zs. wiss. Zool. **86** pp. 644-715 I Taf.; in Ireland, life-history, CARPENTER & STEEN Dep. Agric. Ireland **8** 22 pp. 2 pls; description, ethology and preventive; LAMPA Entomol. Tidskr. **28** pp. 65-72; KORFF Prakt. Bl. Pflanzenbau **5** p. 138.

Oestrus ovis, la *Thym'ni*, myiase humaine d'Algérie, causée par; SERGENT et SERGENT Ann. Inst. Pasteur **21** pp. 392-399.

†*Paloestrus oligocenus* referred to *Muscidae* near *Glossina*, COCKERELL p. 414 Nature **76**.

Rhinoestrus purpureus, Bau der Larvenbehälter, CHOLODKOVSKY St. Petersburg Trav. Soc. nat. C. r. séances **38**, 1 1907 pp. 100-106 deutsch. Rés. 106-108.

MUSCIDAE CALYPTTRATAE.

Synonymy and taxonomy of the Muscidae described by Walker. This work contains too much detail for us to reproduce; it is chiefly concerned with *Tachinidae* & *Dexiinae*; AUSTEN pp. 326-347 Ann. Nat. Hist. **19**.

Revision der Bigotschen und einiger von Macquart beschriebenen aussereuropäischen Anthomyiden, STEIN Zs. Hymenopter. **7** pp. 209-217, 273-293.

Many synonymic notes on Diptera, from an examination of types of Meigen, & of Brauer und Bergenstamm; VILLENEUVE pp. 247-263 Entomol. Ztg. Wien. **26**.

Éclosion de *Calliphora caesar* et sur le rôle de l'ampoule frontale des Muscides, ROYER Levallois-Perret Ann. Ass. nat. **10** pp. 26-29.

(XAMBEU. Mœurs et métamorphoses de l'*Exorista aristella* Rondani, diptère du groupe des Tachinaires. Naturaliste, Paris, (ser. 2), **27**, 1905, (57-58).)

Un Diptère vivipare de la famille des Muscides à larves tantôt parasites, tantôt végétariennes, KÜNCKEL d'HERCULAI Paris C. R. Acad. sci. **144**, pp. 390-393.

Mouches piquantes de l'Afrique inter-tropicale; LAVERAN Paris C. R. Acad. sci. **144** pp. 546-551.

Muscidae, in the head of a mummy, ESCHER-KÜNDIG pp. 238-242 Mitth. schweiz. ent. Ges. **11**.

Alophora auriigera, WEINFURTER Prag. Čas. České Spol. Entomolog. **3**, 1906, p. 8.

Anthomyia radicum life - history, HEWITT pp. 56-63 pl. vi J. econ. Biol. **2**.

Aricia hirtirostris p. 318, *temirostris* p. 320, *decussata* p. 321, *rufitarsis* p. 321, *vidua* p. 322, *undiseta* p. 323, O.-Tibet, spp. n., STEIN Ann. mus. zool. **12**.

Auelmeromyia luteola larva figs. 12 & 13, pupal ecdysis f. 14, NEWSTEAD pp. 49-53 Ann. Trop. Med. 1.

Caricea unicolor, *vernalis*, **spp. n.**, Chines. Turkestan, STEIN p. 348 Ann. mus. zool. 12.

Chaetolyga separata Rond. & *Megalochaeta ambulans* Meig., VILLENEUVE p. 217 Entomol. Ztg. Wien. 26.

Chirosia hirtipes **sp. n.** O.-Tibet, STEIN Ann. mus. zool. 12.

Chortophila latigena p. 358, *gracilis* p. 360, *spinicosta* p. 361, *nigribasis* p. 362, *angustissima* p. 363, *longirostris* p. 365, *bisetosa* p. 366, O.-Tibet, *depressa* p. 361 O. Tibet and Chines. Turkestan, **spp. n.**, STEIN Ann. mus. zool. 12.

Chrysocosmus **nom. n.** for *Chrysosoma* Guér., BEZZI p. 294 Entomol. Ztg. Wien 26.

Coenosia echinata p. 370, *dilatitarsis* p. 371, **spp. n.**, O.-Tibet, STEIN Ann. Mus. zool. 12.

Compsomyia macellaria life-history, HERMS p. 48 J. exp. Zool. 4.

Cordylobia anthropophaga, confusion as to, historical, AUSTEN pp. xliii-xlvii London Trans. ent. Soc. 1907.

Craspedothrix bohemica **sp. n.** Böhmen, KRAMER Zs. Hymenopter. 7 p. 311.

Czernyola **nom. n.** for *Craspedochaeta* Cz., BEZZI p. 52 Entomol. Ztg. Wien. 26.

Dexodes machairopsis, oviposition, BRINDLEY p. 103 Cambridge Proc. Phil. Soc. 14.

Dichaetoneura **gen. n.** near *Phytomyptera*, *leucoptera* **sp. n.** N. America, JOHNSON Psyche 14, p. 9.

Engyneura **gen. n.** near *Hyporites* p. 352, *setigera* p. 353, *pilipes* p. 354 **spp. n.**, O.-Tibet, STEIN Ann. Mus. Zool. 12.

Eriphia metatarsata **sp. n.** O.-Tibet STEIN p. 326 T.c.

Glossina; habits, localities, native names p. 54-72, *maculata* **sp. n.** Congo p. 73 pl. iii figs. 5 and 6, NEWSTEAD Ann. Trop. Med. 1.—Notes on species in Lisbon Museum, FRANÇA Lisboa J. Sci. math. 2 7 pp. 137-140; *G. bocagei* **sp. n.** Quanza river, França T.c. p. 134.—*G. palpalis* localities WELLMANN pp. 199 & 534 D. ent. Zs. 1907; geo-

graphische Verbreitung von; WELLMANN D. ent. Zs. 1907 p. 199.—*Glossina fusca* und *tachinoides*; STUHLMANN Berlin Arb. Gesundheitsamt 26 pp. 301-383 4 Taf.—†*Glossina*; in the miocene period in America; COCKERELL Science 26 p. 446.

Haematobia and *Siphona* application of names, BEZZI p. 414 Zs. Hymenopt. 7.—*H. irritans*, on cow's horns, JENKINSON p. 13 Ent. Mag. 43.

Haematobosca **gen. n.** for *Haematobia atripalpis* and *perturbans*, BEZZI p. 414 Zs. Hymenopt. 7.

Homalomyia platensis **sp. n.** La Plata, BRÈTHES p. 303 An. Mus. Buenos Aires 16.

Hydrophoria maculipennis p. 349, *rufitibia*, *melæna* p. 350, **spp. n.**, O.-Tibet, STEIN Ann. mus. zool. 12.

Hydrotaea spinosa **sp. n.**, O.-Tibet, STEIN p. 331 T.c.

Limnophora eximia p. 336, *spiniterebra* p. 337, *argentea* p. 338, *orbitalis* p. 339, *setigera* p. 341, *spinicosta* p. 342, *impar* p. 343, *costalis* p. 345, **spp. n.** O.-Tibet, STEIN T.c.—*L. himalayensis* **sp. n.** Simla, BRUNETTI Rec. Ind. Mus. 1 pp. 381-385.

Lispa elkantaræ **sp. n.** Algeria, BECKER p. 370 Zs. Hymenopt. 7.

Lucilia caesar life-history, HERMS p. 48 J. exp. Zool. 4.

Lyperosia pallidipes **sp. n.** Congo, ROUBAUD Ann. Inst. Pasteur 21 p. 669.

Meigenia bisignata Beschreibung der Staminform und zweier Varietäten, ČIŽEK Brünn Zschr. Nähr. LdMus. 7 p. 171.

Musca domestica anatomy of imago, HEWITT Quart. J. microsc. Sci 51 pp. 395-448 pls. xxii-xxvi.

Myopina (?) *variegata* **sp. n.** O.-Tibet, STEIN Ann. mus. zool. 12.

Nemorilla notabilis Meig. Parasit von *Hyponomeuta malinella* (Russ.), SCHREINER Trd. h. ent. 2 15.—*N. maculosa* Parasit von *Carpocapsa pomonella* (Russ.), SCHREINER T.c.

Ochromyia anthropophaga, NEWSTEAD p. 88 Ann. Trop. Med. 1.—*O. jejuna*, food-habits, GREEN p. 183 Spol. zeyl. 4.

Ophyra hirtitarsis **sp. n.** N.-O. Tibet, STEIN Ann. mus. zool. 12.

Onesia (*Sarcophaga*) *atriceps* Zett ♂, BECKER p. 5 Mém. Ac. sc. **18** 10.—*O. germanorum* **sp. n.**, VILLENEUVE Paris Ann. soc. ent. **76** p. 398.

Orthoceratium Schr. = (*Liancalus* Loew & *Alloeoncurus* Mik), BEZZI p. 53 Entomol. Ztg. Wien **26**.

Pandelleia **gen. n.** type *Etheria sexpunctata* Pandellé, VILLENEUVE Paris Ann. soc. ent. **76** p. 392.

Pegomyia *carcosa* p. 354, *prominens* p. 355, *incrassata* p. 356, *tenuipalpis* p. 356, *aniseta* p. 357, **spp. n.** O. Tibet, STEIN Ann. mus. zool. **12**.—*P. hyoseyami* Biologie, JABLONOWSKI Rovart. L. **14** pp. 49–58.—*P. brassicae* & *cepetorum*, larvae, SMITH & DICKERSON New Jersey exp. Stat. Bull. **200**, figs.; *P. brassicae*, parasites of, BRUES Three new hymenopterous parasites pp. 1–6.

Phorocera triangulifera pl. iii f. 4 p. 70, JACOBS Résult. Belgica Zool. Ins.

Platyehira nemorum Meig. (as *Nemoraca*) = (*Echinosomea pectinata* Girschner), VILLENEUVE p. 263 Entomol. Ztg. Wien **26**.

Pogonomyia spinifemorata p. 327, *aeuleata* p. 328, *pollinosa* p. 329, *hirtipes* p. 330, **spp. n.** O.-Tibet, STEIN Ann. mus. zool. **12**.

Portschinskia Sem. = (*Schnablia* Bez.), BEZZI p. 54 Entomol. Ztg. Wien **26**.

Rutilia nitens Macq., BRUNETTI Rec. Ind. Mus. Calcutta p. 172.

Sarcophaga; sex structures, VILLENEUVE Paris C. R. Ass. franç. avanc. sci. **35** pp. 564–570.—*Sarcophaga*; larvae in the human intestine, WARREN Ann. Natal. Mus., **1** pp. 215–218.—Bau der Larvenbehälter, *Sarcophaga* & *Tachina*, CHOLODKOVSKY St. Petersburg Trav. Soc. nat. C. r. séances **38** pp. 100–106 + deutsch. Rés. pp. 106–108.—*S. affinis* Parasit von *Hyponomeuta malinella* (Russ.), SCHREINER Trd. b. ent. **2** 15.—*S. sarraceniae* & *assidua*, life-history, HERMS p. 48 J. exp. Zool. **4**.

Siphona; wrongly applied by Speiser & Bezzi; AUSTEN p. 445 Ann. Nat. Hist. **19**.—*S. perturbans* **sp. n.** Pekin, BEZZI Rend. Ist. Lombardi **2** 40 p. 451.

Spilogaster suspiciosa N.-O. Tibet & Chines. Turkestan, p. 324, *parcepilosa* p. 325 Chines. Turkestan, **spp. n.**, STEIN Ann. mus. zool. **12**.

Stomoxys *intermedia* p. 666, *bouvieri* p. 667, var. *clara* p. 668, **spp. n.**, Congo, ROUBAUD Ann. Inst. Pasteur **21**.—*S. varipes* **sp. n.** Erythraea, BEZZI Rend. Ist. Lombardo **2** 40 p. 446.—*S. bouffardi* Soudan p. 27, *lafonti* Maurice p. 28, **spp. n.**, PICARD Paris Bul. soc. ent. **1907**.—*S. glauca*, *lafonti*, etc., PICARD Paris Bul. soc. ent. **1907** p. 312.—*S.*; anatomy of proboscis; STEPHENS & NEWSTEAD pp. 171–198 pls. xii–xix Ann. Trop. Med. **1**.—*S. calcitrans* natural history pp. 75–86 pl. iii f. 4 & pl. v figs. 1–8, *omega* **sp. n.** Congo p. 87 pl. iii figs. 2 & 3, NEWSTEAD Ann. Trop. Med. **1**.

Stygeromyia **gen. n.** *Stomoxys* *intermedia* p. 445, *maculosa* **sp. n.** Aden p. 447, AUSTEN Ann. Nat. Hist. **19**.

Thryptocera evonymellae Parasit von *Hyponomeuta malinella* (Russ.), SCHREINER Trd. b. ent. **2** 15.

Xestomyia **gen. n.** near *Homalomyia* p. 333, *hirtifemur* p. 331 **sp. n.** O.-Tibet STEIN Ann. mus. zool. **12**.

MUSCIDAE ACALYPTRATAE.

(NOËL, Paul. Etude sur le moucheron des cuves. Naturaliste, Paris, (sér. 2), **27**, 1905 (13).)

Achactomus **gen. n.** near *Helomyza*, *pilosus* **sp. n.** Massachusetts, COQUILLETT p. 75 Canad. Entomol. **39**.

Agromyza oasis **sp. n.** Biskra, BECKER p. 406 Zs. Hymenopt. **7**.—*A. fasciventris* **sp. n.** Chines. Turkestan, BECKER p. 310 Ann. mus. zool. **12**.—*A. simplex*, CHITTENDEN Washington U. S. Dep. Agric. Ent. Bull. **66** pt. 1 pp. 1–5.

Amaurosoma leucochaetum **sp. n.** Holland, MEYERE's Gravenhage Tijdschr. Ent. **50** p. 180.

Apotropina **nom. n.** for *Ectropa* Schiner, HENDEL p. 98 Entomol. Ztg. Wien **26**.

Aspilomyia **nom. n.** for *Aspilota* Lw., HENDEL p. 98 T.c.

Assuania frontata **sp. n.** Biskra, BECKER p. 395 Zs. Hymenopt. **7**.

Blepharoptera ventricosa O.-Tibet **sp. n.**, p. 258, BECKER Ann. mus. zool. **12**.—*B. pleuralis* **sp. n.** Lena-Mundung, BECKER p. 1 Mém. Ac. sc. **18** 10.

Borborus opacus **sp. n.** Tibet, BECKER p. 257 Ann. mus. zool. 12.

Caltopistromyia **nom. n.** for *Callopietria* Lw., HENDEL p. 98 Entomol. Ztg. Wien 26.

Calobata nigrolamellata **sp. n.** N.-O.-Tibet, BECKER p. 294 Ann. mus. zool. 12.

Camptoprosopella **gen. n.** *Lauzaniarum* **ex. aff. gen.** *Parocetus* Beck. p. 223, *xanthoptera* Peru, *melanoptera* Mexico, p. 224, *albiseta* Java p. 225, **spp. n.**, HENDEL Entomol. Ztg. Wien 26.

Centrophlebomyia orientalis **sp. n.**, Himalaya, HENDEL p. 243 T.c.

Cerataulina **gen. n.** *Lauzaniarum*, *longicornis* **sp. n.** Deutsch-Neuguinea, HENDEL p. 236 T.c.

Ceratinostoma undiseta **sp. n.** Jaimyr-Halbinsch, BECKER p. 4 Mém. Ac. sc. 18 10.

Ceratitis asiatica **sp. n.** N.-O.-Tibet, BECKER p. 291 Ann. mus. zool. 12.

Cetema **nom. n.** für *Centor* Lw., HENDEL p. 98 Entomol. Ztg. Wien 26.

Chaetocoelia Gigl.-Tos., Monographie, pp. 228-229; *C. caloptera* **sp. n.** Mexico p. 229; HENDEL T.c.

Chasmarcryptum **gen. n.** near *Tetanocera* p. 261, *seriatimpunctatum* **sp. n.** N.-O.-Tibet p. 262, BECKER Ann. mus. zool. 12.

Chloropisca sulcifrons **sp. n.** S. Eur. and Canary islds., BECKER p. 394 Zs. Hymenopt. 7.—*C. sulcifrons* p. 296, *ruficornis* p. 297, **spp. n.** N.-O.-Tibet, BECKER Ann. mus. zool. 12.

Clasiopa brunnicosa **sp. n.** N.-O.-Tibet, BECKER p. 300 Ann. mus. zool. 12.

Coniosternum infumatum **sp. n.** O.-Tibet, BECKER p. 256 Ann. T.c.

Crassiseta tuberculata **sp. n.** Algeria, BECKER p. 395 Zs. Hymenopt. 7.—*C. brevipennis* v. Ros., VIMMER Prag Čas. České Spol. Entomolog. 3 p. 96.

Cyclocephalomyia **nom. n.** for *Cyclocephala* Strobl, HENDEL p. 98 Entomol. Ztg. Wien 26.

Dacus oleae, natural history and parasites, SILVESTRI, MARTELLI and MASI Boll. Scuola Agric. Portici 2 1-82; natural history, BERLESE Redia 4 pp. 2-44; ? native in Italy, DE STEFANI Nat. Sicil. 19 pp. 174-176.

Desmometopa; revision, pp. 1-5; *simplicipes* **sp. n.** Holland p. 4; BECKER Entomol. Ztg. Wien. 26.—list of species, *wulpi* **nom. n.** for *minutissima* Wulp, HENDEL Entomol. Ztg. Wien 26. p. 242.

Domomyza intermittens **sp. n.** Tunis, BECKER p. 406 Zs. Hymenopt. 7.

Drosophila lata **sp. n.** Chines. Turkestan, BECKER p. 306 Ann. mus. zool. 12.—*D. ampelophila*, chemotaxis, BARROWS J. Exp. Zool. 4 pp. 515-537.—*D. funebris* life-history, structure of larva, pupa and imago, UNWIN London Trans. ent. Soc. 1907 pp. 285-302 15 cuts.

Eccoptomma **gen. n.** *Milichiinae* p. 540, *montanum* Peru, *concarum* Chile, p. 541, *frontale* Chile p. 542, **spp. n.**, BECKER Ann. Mus. Hung. 5.

Ellipotaenia **gen. n.** near *Sciomyza* p. 263, *sciomyzaeformis* **sp. n.** N.-O.-Tibet p. 264, BECKER Ann. mus. zool. 12.

Empylocera xanthosoma Chines. Turkestan p. 269, *anomala* p. 270 N.-O.-Tibet, **spp. n.**, BECKER T.c.

Ephygrobia aequalipes **sp. n.** Biskra, BECKER p. 398 Zs. Hymenopt. 7.—*E. quadratula* Chines. Turkestan, *brunnicosa* N.-O.-Tibet, **spp. n.**, BECKER p. 300 Ann. mus. zool. 12.

Epiphasis **gen. n.** *Notiphilinarum* p. 301, *clypeata* **sp. n.** p. 302 Chines. Turkestan, BECKER T.c.

Eumetopiella **nom. n.** for *Eumetopia* Macqu., HENDEL p. 98 Entomol. Ztg. Wien 26.

Eumorphomyia **nom. n.** for *Euphya* Wulp. HENDEL p. 98 T.c.

Eurina scapularum **sp. n.** Biskra, BECKER p. 392 Zs. Hymenopt. 7.

Eurycephalomyia **nom. n.** for *Eurycephala* Roder, HENDEL p. 98 Entomol. Ztg. Wien 26.

Eusiphona mira ♀, BECKER Ann. Mus. Hung. 5 p. 547.

Geomyza puncticornis, *lacta*, **spp. n.**, Tunis, BECKER p. 401 Zs. Hymenopt. 7.—*G. oedipus* **sp. n.** N.-O.-Tibet, BECKER p. 307 Ann. mus. zool. 12.

Halmapota hozlari p. 303, *villosa* p. 304, N.-O.-Tibet, **spp. n.**, *H. mediterranea* Lw. p. 305, BECKER T.c.

Helomyza rigida sp. n. Algeria, BECKER p. 377 Zs. Hymenopt. 7.

Hemilea roborowskii sp. n. Chines. Turkestan, BECKER p. 290 Ann. mus. zool. 12.

Horaismoptera gen. n. *Milichinarum* ex aff. gen. *Meoneura* Rond. p. 238, *culpina* sp. n. Abd-el-Kuri p. 240, HENDEL Entomol. Ztg. Wien 26.

Hydromyia plumosula sp. n. Algeria, BECKER p. 381 Zs. Hymenopt. 7.

Hypagoga gen. n. *Lauxaniarum*, type *Heteromyza apicalis* Schin., HENDEL Entomol. Ztg. Wien 26 p. 233.

Hypaspistomyia gen. n. *Milichinarum*, ex aff. gen. *Desmometopa* Loew p. 240, *coquilletti* sp. n. Aden p. 241, HENDEL T.c.

Lauxania annulata sp. n. Algeria, BECKER p. 383 Zs. Hymenopt. 7.

Leptomotopa Becker; Gattungscharaktere, HENDEL Entomol. Ztg. Wien 26 p. 237 pl. i f. 8.

Leucopsis sordida sp. n. N.-O.-Tibet, BECKER p. 309 Ann. mus. zool. 12.

Limnia nigrescens sp. n. W. Africa, BECKER p. 379 Zs. Hymenopt. 7.

Limosina maculifrons sp. n. W. Africa, BECKER p. 374 T.c.—*L. evanescens* Kansas p. 102, *obfuscata* Colorado p. 103, spp. n., TUCKER Lawrence Kan. Univ. Sci. Bull. 4.

Lipara lucens Gallen, WAGNER Hamburg Verh. Ver. natw. Unterh. 13 pp. 120-135.

Lissa loxocerina ♀ Böhmisch, WEINFURTER Prag Čas. České Spol. Entomolog. 4a p. 14.

Macrostenomyia nom. n. for *Stenomacra* Lw., HENDEL p. 98 Entomol. Ztg. Wien 26.

Meckelia zaidami p. 273, *splendius* p. 274, N.-O.-Tibet, *convexa* p. 274, *confluens* p. 275, Chines. Turkestan, *griscicollis* p. 276, Tibet, spp. n., BECKER Ann. mus. zool. 12.

Meliera laevipunctata p. 279, *immaculata* p. 280, N.-O.-Tibet, *obscuricornis* p. 280, *limpidipennis* p. 281, Chines. Turkestan, *occulta* p. 281, N.-O.-Tibet, spp. n., BECKER T.c.

Micropeza angustipennis Lw. Beschreibung, *nitidicollis* sp. n. Chines. Turkestan, p. 293, BECKER T.c.

Milichia mixta Teneriffe p. 518, *pubescens* p. 519, *nitida* Gran Canaria, *posticata* Java, p. 520, *longiseta* Paraguay p. 530, spp. n., *speciosa* var. n. *canariensis* p. 517, BECKER Ann. Mus. Hung. 5.

Milichiella bimaculata Gran. Canaria p. 534, *tosi* Sechellen-Ins. p. 536, *lucidula* Peru, *mediventris* Bolivia, p. 537, *cingulata*, *aberrata*, p. 538, *velutina*, *vidua*, p. 539, Peru, *tricincta* Chile p. 540, spp. n., BECKER Ann. Mus. Hung. 5.

Milichinae, BECKER Ann. Mus. Hung. 5, pp. 507-550.

Myctaulus bipunctatus natural history, SCOTT p. 160 Ent. Mag. 43.

Okeniella nom. n. for *Okenia* Zett., HENDEL p. 98 Entomol. Ztg. Wien 26.

Omomyia gen. n. near *Coelopa*, *hirsuta* sp. n. California, COQUILLETT p. 76 Canad. Entomol. 39.

Ortalis trimaculata Lw. O.-Tibet, BECKER p. 271 Ann. mus. zool. 12.

Oscinis eribriformis sp. n. N. Africa, BECKER p. 396 Zs. Hymenopt. 7.

(*Oseinis*, ADAMS, C. F. Ent. News. Philadelphia, Pa., 16, 1905, (108-111).)

Oxya contingens p. 288, *evanescens* N.-O.-Tibet, *diluta* Chines. Turkestan, p. 289, spp. n., BECKER Ann. mus. zool. 12.

Pachycerina javana Macquart, Beschreibung, HENDEL Entomol. Ztg. Wien 26 p. 237.

Pachychaetina nom. n. for *Pachychaeta* Bezzi, HENDEL p. 98 T.c.

Paranomina gen. n. *Lauxaniarum*, *unicolor* sp. n. Kap York, HENDEL T.c. p. 231.

Perenomatia griseipennis sp. n. N. Africa, BECKER p. 384 Zs. Hymenopt. 7.

Phaeosoma gen. n. near *Meckelia* p. 277, *nigricornis* sp. n. N.-O.-Tibet p. 278, BECKER Ann. mus. zool. 12.

Philygria trilineata sp. n. Holland, MEYERE's Gravenhage Tijdschr. Ent. 50 p. 188.

Physoclypeus gen. n. für *Chlorops flavus* Wied. *Lauxaniarum*, HENDEL Entomol. Ztg. Wien 26 p. 226.

Phytomyza geniculata Larve, Entwicklung, Schaden an Flachspflanzen (Russ.), KRASSILŠČEK Kišinev. Trd.

Obšč. jest. **1** pp. 71–127.—*P. aquifolii*, life-history & structure of instars; MIALl & TAYLOR London Trans. ent. Soc. **1907** pp. 259–283 20 figs.

Platystoma oculatum sp. n. Chines. Turkestan p. 282, *sororcula* Portscl. Chines. Turkestan Neubeschreibung, BECKER Ann. Mus. zool. **12**.

Poecilohetaerus gen. n. *Lauxaniarum* ex aff. gen. *Sapromyza* für *Sapromyza decora* Schiner wiederbenannt *schineri*, HENDEL Entomol. Ztg. Wien **26** p. 228.

Pseudogriphoneura gen. n. *Lauxaniarum* p. 226, *cinerella* Venezula, *comptera* Brasilien, p. 227, spp. n., HENDEL T.c.

Pseudomilichia gen. n. *Milichiinae* p. 542, *schmusei*, *implicata*, Peru, p. 543, spp. n., BECKER Ann. Mus. Hung. **5**.

Psila albiseta sp. n. N.-O.-Tibet, BECKER p. 295 Ann. mus. zool. **12**.

Rhagadolyra gen. n. *Lauxaniarum* p. 231, *handlirski* sp. n. Sydney p. 232, HENDEL Entomol. Ztg. Wien **26**.

Rhienoëssa latigenis sp. n. N. Africa, BECKER p. 405 Zs. Hymenopt. **7**.

Rhynchomilichia pseudodecora Nord-Amerika, *palparis* Paraguay, p. 524, *anthracina* Paraguay, *praesecta*, p. 525, *exceclsis*, Bolivia, *prominens* Peru, p. 526, *insecta* p. 527, *fasciventris* p. 528, Bolivia, spp. n., BECKER Ann. Mus. Hung. **5**.

Risa gen. n. *Agromyzinae*, *longirostris* sp. n. Biskra, BECKER p. 404 Zs. Hymenopt. **7**.

Rivellia boscii, mating habits, PIERSON Amer. Nat. **41** p. 465–467.

Sapromyza desmometopa p. 184, *uncinata* p. 186, *vicina* p. 187, spp. n. Holland, MEYERE's Gravenhage Tijdschr. Ent. **50**.—*Sapromyza maculipes* sp. n. Algeria, BECKER p. 333 Zs. Hymenopt. **7**.—*S. rubicornis* N.-O.-Tibet sp. n., BECKER p. 164 Ann. Mus. Zool. **12**.

Scatella unipunctata p. 398, *rubida* p. 399, spp. n., N. Africa, BECKER Zs. Hymenopt. **7**.

Scatophaga semiatra sp. n. Holland, MEYERE's Gravenhage Tijdschr. Ent. **50** p. 181.—*S. amplipennis* Portscl. O.-Tibet Beschreibung p. 253, *albidohirta* Tibet sp. n. p. 254, BECKER Ann. mus.

zool. **12**.—*S. perfecta* sp. n. Lena-Mündung, BECKER p. 3 Mém. Ac. sc. **18** 10.

Scatophila curtipennis pl. iii figs. 1 & 2 p. 73, BECKER Résult. Belgica Zool. Ins.

Schema gen. n. *Hydrelliinarum* p. 302, *minuta* p. 303 sp. n. N.-O.-Tibet, BECKER Ann. mus. zool. **12**.

Seiasmomyia gen. n. *Lauxaniarum* p. 233, *meiferei* Tongkin p. 234, *dichaeophore* Amurgebiet p. 235, spp. n., HENDEL Entomol. Ztg. Wien **26**.

Scoliocentra scutellaris Zett. Holland, nicht = *Sc. villosa* Löw., MEYERE's Gravenhage Tijdschr. Ent. **50** p. 182.

Sepedon; table of Oriental; *sanguinipes*, *fuscinervis*, spp. n., Java, *batjanensis* nom. n. for *costalis* Walk., BRUNETTI Rec. Ind. Mus. **1** pp. 211–216.

Sepsis barbata sp. n. Chines. Turkestan, BECKER p. 292 Ann. mus. zool. **12**.

Siphonophysa gen. n. *Lauxaniarum* ex aff. gen. *Sapromyza pectinata* sp. n. Brasilien, HENDEL Entomol. Ztg. Wien **26** p. 230.

Sphaerocera africana p. 375, *margaritata* p. 376, spp. n., N. Africa, BECKER Zs. Hymenopt. **7**.

Sphyracephala harseyana, with a list of the Oriental Species of *Diopsinae*; BRUNETTI Rec. Ind. Mus. Calcutta **1** pt. 2 pp. 163–166.

Spilochroa gen. n. type *Heterochroa ornata* Johnson, WILLISTON New York J. Ent. Soc. **15** p. 2.

Tephritis fratella p. 385, *apicalis* p. 387, *veliformis* p. 388, spp. n., N. Africa, BECKER Zs. Hymenopt. **7**.—*T. dupla*, *umbrata*, p. 102, *corpulenta* p. 103, *pallidipennis* p. 104, spp. n., W. United States and Mexico, CRESSON Philadelphia Trans. Amer. Ent. Soc. **33**.

Tephrochlamys prominens ♂, BECKER Mém. Ac. sc. **13** 10.—*T. flavipes* in truffles, FLEISCHER p. 92 Entomol. Ztg. Wien **26**.

Tethina obscurior sp. n. N.-O.-Tibet, BECKER p. 308 Ann. Mus. zool. **12**.

Tetanocera discedens p. 259, *ignota* p. 260 N.-O.-Tibet, spp. n., BECKER T.c.

Thyreophorinae; Uebersicht, HENDEL Entomol. Ztg. Wien **26** p. 243.

Timia punctulata N.-O.-Tibet p. 265, *protuberans* Chines. Turkestan p. 266, *turgida* N.-O.-Tibet p. 267, *canaliculata* Chines. Turkestan p. 268, **spp. n.**, BECKER Ann. Mus. Zool. **12**.

Toxotrypana Gerstäcker; systematische Stellung bei den *Trypetinae*, HENDEL Entomol. Ztg. Wien **26** p. 244.

Tunisia **gen. n.** p. 399 *Ephyridae*, *platycephala* **sp. n.** Tunis p. 400, BECKER Zs. Hymenopt. **7**.

Ulia **gen. n.** *Milichiinae*, *poecilogastra*, **sp. n.** Peru, BECKER Ann. Mus. Hung. **5**, p. 544.

Urellia punctum p. 285 Chines. Turkestan, *nebulosa* p. 286 O.-Tibet, *variata* p. 286 Chines. Turkestan, *cribrata* p. 287 N.-O.-Tibet, **spp. n.**, BECKER Ann. mus. zool. **12**.

Urophora sejuncta **sp. n.** Tunis, BECKER p. 390 Zs. Hymenopt. **7**.—*U. tennisi* **sp. n.** Chines. Turkestan, BECKER p. 287, Ann. mus. zool. **12**.

PUPIPARA.

The eyes of *Pupipara*; MASSONAT C. R. ass. franç. avanc. sci. **36** ii p. 610-614.

Rückbildung der Flügel- und Halterenscheiben bei *Melophagus orinus*, STANGE Zool. Jahrb. Anat. **24** p. 295-322 2 Taf.

Aspidoptera busckii validity, COQUILLETT p. 291 Ent. News **18**.

Basilis bathybothyra **sp. n.** Calcutta on *Vespertilis muricola*, SPEISER Rec. Ind. Mus. **1** p. 295.

Cyclopodia amiculata **sp. n.** Calcutta on *Taphozous longimanus*, SPEISER T.c. **1** p. 295-296.

Echestypus parvipalpis **sp. n.** Kilimandjaro, SPEISER p. 5 Schwed. zool. Exp. Kilimandj. No. 10.

Hippobosea equina mode of distribution, puparium, NEWSTEAD p. 20 Ann. Trop. Med. **1**.

Lipoptena paradoxa **sp. n.** Congo pp. 91-93 figs. 19 & 20, NEWSTEAD T.c. —*L. subulata* **sp. n.** New Hampshire, COQUILLETT Ent. News **18** p. 290.

Metelasmus **gen. n.** near *Strebla*, *pseudopterus* **sp. n.** Paraguay, COQUILLETT Ent. News **18** p. 292.

Nycteribia (*Acrocholidia*) *plithisica* **sp. n.** India, SPEISER Rec. Ind. Mus. **1** p. 295.—*N. sykesi*, sexes, variation, SCOTT pp. 421-428 London Trans. ent. Soc. **1907**.

Ornithomyia lagopodis **sp. n.** Scotland, SHARP p. 59 Ent. Mag. **43**.—*O. butalis* & *avicularia* distinguished, COQUILLETT p. 290 Ent. News **18**.—*O. avicularia* on Starlings, ORR p. 324 Irish. Nat. 1907.

APHANIPTERA, or SIPHONAPTERA.

Synonymie der Gattungsnamen (Holländisch); OUDEMANS 's Gravenhage Ber. Ent. Ver. **2** pp. 218-222.

État actuel de la question du véhicule de la peste; TIRABOSCHI Arch. parasit. **11** pp. 545-620.

(URIASTE, Sur la classification des Pulicides des rats. Rectification à une note antérieure, Paris, C. R. soc. biol., **58**, 1905, (98-99).)

Ceratophyllus monedulæ **sp. n.** Sweden, WAHLGREN p. 91 Entomol. Tidskr. **28**.—*C. borealis* **sp. n.** St. Kilda, ROTHSCHILD p. 11 Ent. Mag. **43**.—*C. anisus* **sp. n.** Japan, ROTHSCHILD p. 332 Nov. Zool. **14**.

Ctenocephalus rosmarus **sp. n.** E. Africa, ROTHSCHILD p. 175 Ent. Mag. **43**.—*C. erinaceus* (Bouché) synonym mit *cuspidatus* (Kolenati), OUDEMANS 's Gravenhage Tijdschr. Ent. **49** pp. 1-lix.

Ctenophthalmus engis **sp. n.** Abyssinia, ROTHSCHILD p. 176 Ent. Mag. **43**.—*C. triodontus* Africa, *ansorgei* Angola, p. 330, *congener* Silesia p. 331, **spp. n.**, ROTHSCHILD Nov. Zool. **14**.

Dermatophilus penetrans larva pl. vi figs. 1 & 2, NEWSTEAD p. 93 Ann. Trop. Med. **1**.

Ilistropsylla **gen. n.** type *Ceratophyllus agrippinae*, *dolosus* **sp. n.** E. Africa, ROTHSCHILD p. 175 Ent. Mag. **43**.

Nycteridopsylla **gen. n.** für *Ceratopsyllus pentactenus* Kolenati, *bouchei*

nov. nom. für *respertilionis* Bouché non *respertilionis* Dugès, *pentactena* Klti., *diclena* Klti., OUDEMANS's Gravenhage Tijdschr. Ent. 49 pp. 1-lix.

Pulex cheopis, external structure, infester of man; J. Hygiene 7 pp. 446-456 and pls. x-xii, also T.c. pp. 472-476.

Spalacopsylla gen. n. pro *Ctenophthalmus bisocetodontatus*, OUDEMANS's Gravenhage Ber. Ent. Ver. 2 p. 220.

Thaumapsylla gen. n. near *Ischnopsyllus*, *breviceps* sp. n. Cape colony, ROTHSCHILD p. 329 Nov. Zool. 14.

Typhlopsylla isacanthus sp. n. Lyndhurst, ROTHSCHILD p. 41 Ent. Mag. 43.—*T. orientalis*, Beschreibung, CSIKI, Állatt. Közlem. Budapest 6 pp. 177-179 mit Fig.

Xenopsylla gen. n., *pachyuromyidis* sp. n. Uganda on *Pachyuromys*, GLINKIEWICZ Wien Sitzber. Ak. Wiss. 119 Abth. i p. 385 pl. ii.

HEMIPTERA.

Classification of *Hemiptera*, and early stages of the Hawaiian; KIRKALDY Proc. Hawai. ent. Soc. 1 pp. 135-161.

Salivary glands; BOGNION pp. 347-350 Bull. Soc. ent France 1907.

Colour-changes; REUTER Paris Bul. soc. ent. 1907 pp. 209-216.

Jensen-Haarup's key to the Danish bugs (Danish), MUCHARDT Kjöbenhavn Ent. Medd. 3 pp. 127-133.

On Mr. H. Muchardt's hemipterological notes in Entom. Medd. Vol. 3; BERGROTH Ent. Medd. 3 pp. 175-180.

The types of *Hemiptera* of Montrouzier discussed and referred to modern genera; SCHOUTEDEN p. 106-118 Bruxelles Ann. Soc. ent. 51. This synonymy is not otherwise dealt with in our pages.

Westwood as author of the Hope catalogue of *Hemiptera*, KIRKALDY p. 310 Bruxelles Ann. Soc. ent. 51.

Heter ptera.

Polymorphisme des Hémiptères dans l'ouest de la France; PENEAU Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. 34 1905 2^e Partie 1906 pp. 562-569.

Summary of additions to, and of synonymical changes in the list of british *Heteroptera* since 1892; SAUNDERS pp. 196-202 Ent. Mag. 43.

PENTATOMIDAE.

Autres notes de bibliographie; ROYER Rev. ent. Caen 25 pp. 132-133, 134.

Acanthosoma, taxonomy of North American, BERGROTH p. 49 Ent. News 18.

Afrius, for subg. n. vide *Subafrius*.

Allia gen. n. for *Canthecona signitenens*, SCHOUTEDEN p. 52 Gen. Ins. 52.

Apateticus, for subg. n. vide *Eupodisus*.

Breddiniella gen. n. near *Cazira* p. 41, *insignis* sp. n. Bhoutan p. 45, SCHOUTEDEN Bruxelles Ann. Soc. ent. 51.

Cantheconidea gen. n. for *Canthecona* pt. = *acuta* Sn. etc., SCHOUTEDEN p. 44 Gen. Ins. 52.

Carpocoris eurynotus Turkestan p. 295, *remotus* Colorado p. 296, spp. n., HORVÁTH Ann. Mus. Hung. 5.—*C. (Antheminia) kirgisicus* p. 100, *laticollis* p. 101, *bergi* p. 102, spp. n., palaearctic, JAKOVLEV Rev. russ. Ent. 5 1905.

Cazira bhoutanica p. 39, *breddini* p. 41, Bhoutan, *thibetensis* Moupin p. 42, spp. n., SCHOUTEDEN Bruxelles Ann. Soc. ent. 51.

Chlorocoris nigricornis sp. n. Peru, SCHMIDT Stettiner ent. Ztg. 68 p. 106.

Cylogaster vassei sp. n. Mozambique, COURTEAUX Bul. Muséum Paris 1907 p. 36.

Damarius gen. n. for *Platynopus splendidulus*, SCHOUTEDEN p. 49 Gen. Ins. 52.

Dolycoris numidicus sp. n. Algeria, HORVÁTH Ann. Mus. Hung. 5 p. 296.

Edessa chelonia sp. n. Jamaica, VAN DUZEE Buffalo Bul. Soc. Nat. Sci. 8 No. 5 p. 11.—*E. jugalis* Surinam p. 329, *trabecula* Brit. Guiana p. 331, *offuscata* Brasilia p. 332, *eburatula* Costarica p. 333, *claricolor* Amazonas p. 334,

dolosa Ecuador p. 336, *necopinata* Ecuador p. 337, *rimata* Peru p. 338, *orba* Paraguay p. 341, *morboza* Mexico p. 342, *incomis* Ecuador p. 343, *confusionata* nom. n. für *abdominalis* Dist., *kudu* Peru, p. 347, **spp. n.**, BREDDIN Berlin SitzBer. Ges. natf. Freunde 1907.

Epiglypsus subg. n. for pt. of *Glypsus* = *truculentus* Walk. etc., SCHOUTEDEN p. 31 Wytsman Gen. Ins. 52.

Eupodisus subg. n. of *Apateticus* = *aenesceus* St. etc., SCHOUTEDEN p. 71 T.c.

Eurydema laticolle sp. n. Persia p. 297 with varr. *discors* and *hypoanthum* p. 298, *nigriceps* var. n. *riticolle* Algeria p. 299, HORVÁTH Ann. Mus. Hung. 5.—*E. oleraceum* subvarr. n. *confluens*, *nicolasi*, *putoni*, and *septemguttatum*, ROYER Paris Bul. soc. ent. 1907 p. 40.—*E. lituriferum* varr. n. *hypomelas* and *hypopocilum*, BREDDIN p. 94 Entomol. Ztg. Wien 26.

Eurygaster integriceps, Parasit seiner Eier. MAYR St. Petersburg Hor. Soc. Ent. Ross. 38 p. 153.

Eusarcoris porrectus sp. n. Punjab, BREDDIN Entomol. Ztg. Wien 26 p. 93.

Euschistus ursus sp. n. Jamaica, VAN DUZEE Buffalo Bul. Soc. Nat. Sci. 8 No. 5 p. 8.

Friarius gen. n. for *Canthecona allaudi* Sch., SCHOUTEDEN p. 42 Gen. Ins. 52.

Glypsus; subgg. n. vide *Paraglypsus*, *Epiglypsus*.

Jalloides gen. n. for *Jalla* pt. = *rubricosa* St. etc., SCHOUTEDEN p. 41 Gen. Ins. 52.

Lerida fusca sp. n. Nossi-Bé, BERGROTH Rev. russ. ent. 6 p. 145.

Loxa pallida sp. n. Jamaica, VAN DUZEE Buffalo Bul. Soc. Nat. Sci. 8 No. 5 p. 9.

Marmessulus brasiliensis sp. n. Brazil, SCHOUTEDEN p. 37 Bruxelles Ann. Soc. ent. 51.

Martinia inexpectata sp. n. Mou-pin, SCHOUTEDEN p. 50 T.c.

Martinina nom. n. for *Martinia*, SCHOUTEDEN p. 76 T.c.

Menida jakovleffi nom. n., HORVÁTH Ann. Mus. Hung. 5 p. 297.

Mussafira gen. n. near *Encosternum* p. 415, *johni* sp. n. Ceylon p. 416, OSHANIN Ann. mus. zool. 12.

Paraglypsus subg. n. for pt. of *Glypsus* = *conspicuus* Westw. etc., SCHOUTEDEN Gen. Ins. 52 p. 31.

Parealda gen. n. near *Ealda* p. 47, *bourieri* sp. n. Marianne islds. p. 48, SCHOUTEDEN Bruxelles Ann. Soc. ent. 51.

Pausias gen. n. for *Piezodorus martini*. JAKOVLEFF p. 142 Rev. russ. Ent. 5 1905.

Pentaloma ligata natural history; MORRILL Bull. U. S. Dep. Agric. Ent. 64 pt. 1.

Perilloides gen. n. for *Perillus* pt. = *bioculatus* Fabr. etc., SCHOUTEDEN p. 37 Gen. Ins. 52.

Philista gen. n. *Eusarcocaria* p. 115, *phalerata* sp. n. Buchara p. 116, JAKOVLEFF Rev. Russ. Ent. 5 1905.

Phimodera bergi sp. n. Lake Balkash, JAKOVLEFF p. 114 T.c.

Planopsis gen. n. for *Canthecona silvatica*, SCHOUTEDEN p. 49 Gen. Ins. 52.

Platynopus inermis sp. n. New Guinea, SCHOUTEDEN p. 51 Bruxelles Ann. Soc. ent. 51.

Polyphyma nigriventre sp. n. Algeria, HORVÁTH Ann. Mus. Hung. 5 p. 288.

Pseudanasida gen. n. *Asopiens*, *fallax* sp. n. Trichinopoli, SCHOUTEDEN p. 38 Bruxelles Ann. Soc. ent. 51.

Rhacognathus distinctus sp. n. Mongolia, SCHOUTEDEN p. 36.

Sciocoris atticus sp. n. Graecia, HORVÁTH Ann. Mus. Hung. 5 p. 293.

Seylax macrinus var. = (*porrectus*), BREDDIN p. 93 Entomol. Ztg. Wien 26.

Subafrius subg. n. for *Afrius flavirostris*, SCHOUTEDEN p. 51 Gen. Ins. 52.

Tessaratomya papillosa life-history, KERSHAW pp. 253-255 pl. xxiii, stink-glands and stridulating organ, MUIR pp. 256-258 London Trans. ent. Soc. 1907.

Thyreocoris cognatus sp. n. Jamaica, VAN DUZEE Buffalo Bull. Soc. Nat. Sci. 8 No. 5 p. 6.

Trigonosoma ramburi sp. n. Hispania, HORVÁTH Ann. Mus. Hung. 5 p. 289.

COREIDAE.

Aethalotus horni sp. n. Ceylon, BREDDIN D. ent. Zs. 1907 p. 42.

Anasa tristis, spermatogenesis, FOOT and STROBELL Biol. Bull. 12 pp. 119–126; chromosomes, WILSON Science 25 pp. 191–193.

(*Anasa repetita* sp. n., Maryland. HEIDEMANN, Washington, Proc. Ent. Soc., 7, 1905, (11–12).)

Caenocoris dimidiatus sp. n. Ceylon, BREDDIN D. ent. Zs. 1907 p. 45.

Chauliopinæ; subfam. n. for *Chauliops fallax* Scott, BREDDIN p. 40 T.c.

Coriomeris nigridentis sp. n. Kashgar, JAKOVLEFF p. 198 Rev. russ. Ent. 5 1905.

Corizus ornatus sp. n. Africa or., COURTEAUX Bul. Muséum Paris 1907 p. 329.

Cyllarus = (*Distantida* Kirk.), bantua p. 31, *brevirostris* p. 33, Kamerun, spp. n., BREDDIN D. ent. Zs. 1907.

Cymoninus gen. n. p. 38, *subunicolor* sp. n. Ceylon p. 39, BREDDIN D. ent. Zs. 1907.

Cymus nanulus sp. n. Ceylon, BREDDIN T.c. p. 33.

Eulhetus humilis Tunisia, p. 299, *latiornis* Africa or. p. 300, spp. n., HORVÁTH Ann. Mus. Hung. 5.

Holopterna antennata sp. n. Africa or., COURTEAUX Bul. Muséum Paris 1907 p. 327.

Homalocolpura sugax sp. n. Kangean, BREDDIN p. 324 Bruxelles Ann. Soc. ent. 51.

Lethacus carinulatus sp. n. Ceylon, BREDDIN D. ent. Zs. 1907 p. 214.

Lemnius inornatus sp. n. Ceylon, BREDDIN T.c. p. 210.

Lisepochroa gen. n. p. 215 *Myodo-chinae*, *blandula* sp. n. Ceylon p. 216, BREDDIN T.c.

Macropes leucoderma sp. n. Ceylon p. 46, *dilutus* var. *nesiota* p. 45, BREDDIN T.c.—*M. sinhalanus* sp. n. Ceylon, KIRKALDY p. 332 Canad. Entomol. 39.

Malcinae; taxonomy, BREDDIN p. 41 D. ent. Zs. 1907.

Mecaniella nom. n. pro *Merania* Stål, BERGROTH Rev. russ. Ent. 6 p. 146.

Myodochinae; taxonomy, 3 new groups; BREDDIN p. 203 D. ent. Zs. 1907.

Myrmus parallelus sp. n. Transbaikai, JAKOVLEFF p. 49 Rev. russ. Ent. 5 1905.

Ninus singalensis sp. n. Ceylon, BREDDIN D. ent. Zs. 1907 p. 39.

Notochilaster gen. n. p. 211 *Myodo-chinae*, *teres* sp. n. Ceylon p. 212, BREDDIN T.c.

Pamera subsericea p. 205, *mimula* p. 206, Ceylon, spp. n., BREDDIN T.c.

Paromius robustior sp. n. Ceylon, BREDDIN T.c. p. 204.

Plectrocnemia rothschildi sp. n. Africa or., COURTEAUX Bul. Muséum Paris 1907 p. 328.

Poecantius brevicollis sp. n. Ceylon, BREDDIN D. ent. Zs. 1907 p. 207.

Pyrrohobaphus collaris, *scutellatus*, Ceylon, spp. n., BREDDIN T.c. p. 43.

Rhodiginus; BREDDIN p. 210 T.c.

Sephina excellens Peru p. 109, *sulcat-icollis* Panama p. 110, *nigripes* Santa Catharina p. 111, spp. n., SCHMIDT Stettiner ent. Ztg. 68.

Stenocephalus divulsus sp. n. Albania, HORVÁTH Ann. Mus. Hung. 5 p. 300.

LYGAEIDAE.

Apennocoris gen. n. allié avec *Geocoris* et *Hemistaris*, *pilosulus* sp. n. N. Calédonie, MONTANDON Ann. Mus. Hung. 5 p. 95.

Aphanus zarudnyi sp. n. Persia occ., JAKOVLEFF p. 117 Rev. russ. Ent. 5 1905. — *A. kangrieus* sp. n. India, KIRKALDY p. 331 Canad. Entomol. 39.

Bedunia taprobanes sp. n. Ceylon, KIRKALDY p. 331 T.c.

Bianchiella gen. n. *Oxycaenorum*, *adelungi* sp. n. Dauris and China. bor., REUTER Ann. Mus. zool. 12 pp. 598–601.

Blissus leucopterus, WEBSTER Wash- ington U. S. Dep. Agric. Ent. Bull. 69.

Dieuches femoralis nymph, KIRKALDY p. 331 Canad. Entomol. 39.

Dimorphopterus alcocharoides sp. n. Ussuri, JAKOVLEFF p. 198 Rev. russ. Ent. 5 1905.

Dromocoris tschitscherini sp. n. Nossi-Bé, BERGROTH Rev. russ. ent. 6 p. 146.

Edulia; taxonomy, KIRKALDY p. 332
Canad. Entomol. 39.

Eremocoris indicus sp. n. Kaschmir,
BREDDIN Entomol. Ztg. Wien 26 p. 96.

Eucosmetus fornicarius sp. n.
Tonkin, BREDDIN Entomol. Ztg. Wien 26
p. 95.

Geocoris (*Piocoris*) *junodi* sp. n.
Mozambique p. 311, *megacephalus*
varr. n. *puberulus* and *villosulus* p. 311,
and *pilosulus* and *anemius* p. 316,
desertus p. 317, *pallidipennis* var. n.
bottegoi p. 319, *cardinalis* var. n. *putoni*
p. 321, *hirsutus* sp. n. Trichinopoly
p. 324, *lineola* var. n. *infuscatus* p. 326,
MONTANDON Bucarest Bull. Soc. 15.—
Geocoris, synonymic notes pp. 85-93;
amabilis var. n. *blandus* p. 88, *main-*
droni sp. n. Kurrachee p. 90, *lineola*
var. n. *notabilis* p. 93, MONTANDON
Op. cit. 16.—*Geocoris*; further notes
pp. 214-234, *schooutedeni* Soudan p. 215,
moderatus Mozambique p. 216, spp. n.,
bullatus var. n. *obscuratus* p. 220,
ventralis varr. n. *candidus* and *oblitera-*
tus p. 225, *atricolor* p. 228, *howardi*
p. 229, *duzei* p. 231 spp. n., United
States, MONTANDON T.c.—*G. erythro-*
cephalus var. n. *marginellus* Hispania,
HORVÁTH Ann. Mus. Hung. 5 p. 301.

Ischnopera zarudniana, *persica*,
spp. n., West-Persien, JAKOVLEV Rev.
russ. Ent. 7 p. 231.

Icus riberti sp. n. Algeria, HORVÁTH
Ann. Mus. Hung. 5 p. 302.

Nesocymus gen. n. for *Cymus calrus*
White, KIRKALDY p. 245 Canad. Entomol.
39.

Nesomartis gen. n. near *Cymus*,
psammophila sp. n. Oahu, KIRKALDY
p. 245 Canad. Entomol. 39.

Ninyas distanti sp. n. Goyaz, MONT-
ANDON Bucarest. Bull. Soc. 15 p. 309.

Nysius coloradensis sp. n. N. America,
BAKER p. 136 Invert. pacif. 1.

Oncopeltus pictus sp. n. Jamaica,
VAN DUZEE Buffalo Bull. Soc. Nat. Sci.
8 No. 5 p. 15.

Ophthalmocoris gen. n. allié avec
Henestaris et *Geocoris* p. 89, *bipunc-*
tatus Malaisie p. 89, *unicolor* Borneo
p. 91, *unipunctatus* N. Hébrides p. 92,
dissidens N. Caledonia p. 93, spp. n.,
MONTANDON Ann. Mus. Hung. 5.

Orthaea periplanios sp. n. Hawaiiia,
KIRKALDY p. 246 Canad. Entomol. 39.

Ortholomus nevadensis p. 139, *orph-*
noides p. 140, spp. n., N. America,
BAKER Invert. pacif. 1.

Oxycaenus musculus sp. n. Ceylon,
BREDDIN D. ent. Zs. 1907 p. 219.

Pamera noctuabunda sp. n. Congo,
BERGROTH p. 209 Bruxelles Ann. Soc.
ent. 51.

Piocoris nebulosus Obock p. 82, *stel-*
latus Transvaal p. 84, spp. n., MONTAN-
DON Bucarest. Bull. Soc. 16.—*P. super-*
bis sp. n. Inde, MONTANDON Ann. Mus.
Hung. 5 p. 96.

Sephora; characters, *eriniger*, KIRK-
ALDY p. 244 Canad. Entomol. 39.

Tetracrius burmanus var. n. *singa-*
lensis, BREDDIN p. 219 D. ent. Zs. 1907.

PYRRHOCORIDAE.

Antilochus distanti, vernünftliche
Nahrung, BERGROTH Rev. russ. Ent. 6
p. 147.

Dermatinus aethiopicus sp. n. Afri-
ca or., COURTEAUX Bul. Muséum Paris
1907 p. 330.

TINGITIDAE.

Tingidae of Bohemia, Mcžík Prag.
Čas. Česke Spol. Entomolog. 4 pp. 46-
64.

Acalypta heteropepla sp. n., HORVÁTH
Ann. Mus. Hung. 5 p. 303.

Acanthochila spinicosta sp. n. Jamaica,
VAN DUZEE Buffalo N.Y. Bull. Soc. Nat.
Sci. 8 No. 5 p. 20.

Amblystira maculata sp. n. Jamaica,
VAN DUZEE T.c. p. 21.

Cystoecyba horrathi sp. n. Mauritius,
SCHOUTEDEN p. 286 Bruxelles Ann. Soc.
ent. 51.

Leptostyla colubra sp. n. Jamaica, VAN
DUZEE Buffalo Bull. Soc. Nat. Sci. 8
No. 5 p. 19.

Metatropis aurita sp. n. Darjeeling,
BREDDIN Entomol. Ztg. Wien 26 p. 94.

Teleonemia lantanae sp. n. Honolulu,
DISTANT p. 60 Entomologist 40.

Urentius chobauti sp. n. Gallia mer.
HORVÁTH Ann. Mus. Hung. 5 p. 304.

ARADIDAE.

Ancurus tuberculatus Mjob. = *A. laevis* L. BERGROTH p. 116 Entomol. Tidskr. 28.

Aradus tauricus sp. n. Tauria, JAKOVLEV Rev. russ. Ent. 6 p. 220.—*A. similis*, DAVIS New Brighton Proc. Ass. Staten Is. 9 1904 p. 23.—*A. shermani*, p. 68, *coarctatus*, p. 69, *compressus* p. 70, spp. n., United States, HEIDEMANN, Washington Proc. Ent. Soc. 8.

Eumenotes; referred to *Tcaseratominae* in *Pentatomidae*, BERGROTH D. ent. Zs. 1907 p. 498.

BERYTIDAE.

Berytus; Synopsis der Arten; *nigrolineatus pallidus* n. var.; *semisetosus simplex* p. 217, spp. n. Tauria, JAKOVLEV Rev. russ. Ent. 6.

Capyella gen. n. p. 36, *horni* sp. n. Ceylon p. 37, BREDDIN D. ent. Zs. 1907.

Hubertiella cardamomi, BREDDIN p. 35 D. ent. Zs. 1907.

Jalyaus reversus sp. n. Jamaica, VAN DUZEE Buffalo Bull. Soc. Nat. Sci. 8 No. 5 p. 13.

Megalomerium? *pertenerum* sp. n. Ceylon, BREDDIN D. ent. Zs. 1907 p. 37.

PHYMATIDAE.

Phymata subinermis sp. n. Turkestan p. 305, *monstrosa* Fabr. var. n. *griseipennis* Tunisia p. 307, HORVÁTH Ann. Mus. Hung. 5.

GERRIDAE or HYDROMETRIDAE.

Gerris brachynotus sp. n. Sibiria or, HORVÁTH Ann. Mus. Hung. 5 p. 306.

Rhagovelia obsesa habits, BUENO p. 61–64 Canad. Entomol. 39.

REDUVIIDAE (incl. Emesidae & Nabidae).

Notes sur les *Holoptilidae*; MONTANDON Ann. Mus. Hung. 5 pp. 414–427.

Apiomerus spissipes natural history, MORGAN Bull. U. S. Dep. Agric. Ent. 68 pt. 4.

Aradellus distinctus Victoria p. 424, *fulvus*, *pallidicornis*, N. S. Wales, p. 426, spp. n., MONTANDON Ann. Mus. Hung. 5.

Coranus blandus sp. n. Dzungaria, JAKOVLEV p. 50 Rev. russ. Ent. 5 1905.

Diaditus pilosicornis sp. n. Brit. Guiana BERGROTH Ent. News 18 p. 50.

Holoptilus flarus sp. n. Inde, MONTANDON Ann. Mus. Hung. 5 p. 423.—*H. oranensis*, ROYER Paris Bul. soc. ent. 1907 p. 221, fig.

Milu gen. n. p. 247, *kerasphoron* nom. n. for *Reduviolus rubritinctus* p. 248, KIRKALDY Canad. Entomol. 39.

Nabis elongatus sp. n. Illinois, HART Urbana Bull. Ill. Lab. 7 p. 262.

Nagusta macroloba Bombay p. 579, *obscuripennis*, *simplex*, Africa occ., p. 580, spp. n., BERGROTH D. ent. Zs. 1907.

Nesotypophilus gen. n., type *Nabis lusciosus* White, KIRKALDY p. 155 Proc. Hawai. ent. Soc. 1.

Panamia gen. n. for *Luteropsis ornata* Champ., KIRKALDY p. 249 Canad. Entomol. 39.

Phonergates bicoloripes Stål, destroyer of ticks, WELLMAN D. ent. Zs. 1907 p. 377.

Physoderes brancesiki sp. n. Nossi-Bé, BERGROTH Rev. russ. Ent. 6 p. 148.

Plocariola; Uebersicht der Arten; *gracilentia* Transkaukasien, *pallidula* Transkaspien spp. n., JAKOVLEV Rev. russ. ent. 6 p. 158.

Ptilocerus unicolor Singapore, *subreticulatus* Sumatra, p. 417, *umbrosus* Sumatra, *ochraceus* Borneo & Java, p. 418, *grandis* Sumatra p. 420, *fuscocensais* Congo p. 421, spp. n., MONTANDON Ann. Mus. Hung. 5.

Ptilocoris gen. n., lié avec *Holoptilus*, *westwoodi* Schouted., MONTANDON p. 421 T.c.

Ptilomera aëlle sp. n. New Guinea, BREDDIN p. 9 Soc. ent. 21.

Reduviolus; synonymy of Hawaiian, *kaharalu* sp. n. Hawaii, KIRKALDY p. 156 Proc. Hawai. ent. Soc. 1.

Repipta spinosa Fabr., BERGROTH p. 50 Ent. News 18.

Raphidosoma inermiceps sp. n. Algeria, HORVÁTH Ann. Mus. Hung. 5 p. 308.

Rulandus Dist.; to *Reduviidae* KIRKALDY p. 229 Canad. Entomol. 39.

Staolia boops, REUTER Paris Bul. soc. ent. 1907 p. 181.

Vibertia gen. n. *Lopodyti* affine, *cinerea* sp. n. Algeria, HORVÁTH Ann. Mus. Hung. 5 p. 309.

Vitumnus leoninus sp. n. Sierra Leone, BERGROTH p. 583 D. ent. Zs. 1907.

Zelus peregrinus, KIRKALDY p. 247 Canad. Entomol. 39.

CIMICIDAE.

Acanthia lectularia, Anatomie, (Russ.) VORONKOV, Moskva Dnevn. zool. otd. obšč. ĭub. jest. 3 p. 1-35 + 1.—Anatomie, Embryologie, VORONKOV Moskva Dnevn. zool. otd. obšč. ub. jest. 3 pp. 20-54 Taf. i-iii.

Cimex; type *C. lectularius*, STILES Washington Proc. Ent. Soc. 8 p. 67; natural history, MARLATT Washington U. S. Dep. Agric. Ent. Circular 47; *Cimex lectularius*, a bibliography of; GIRAULT Zool. Ann. 2, pp. 143-201.—*C. rotundatus* and *lectularius*, revised definition of, PATTON Sci. Mem. Med. Ind. No. 31 p. 1-18 2 pls.—*C. macrocephalus* Fieb. Note on development of the Leishman-Donovan body in the bed bug; PATTON Sci. Mem. Med. Ind. No. 27 pp. 1-19 1 pl.

(*Clinocoris lectularia*, GIRAULT Psyche Boston Mass. 12 1905 pp. 61-74.—*C.* spp. GIRAULT and STRAUSS, Psyche, Boston, Mass., 12, 1905, (117-123).)

ANTHOCORIDAE, CERATOCOMBIDAE.

Cardiastethus fraterculus sp. n. Jamaica, VAN DUZEE Buffalo Bull. Soc. Nat. Sci. 8 No. 5 p. 26.

Ectemnus longirostris sp. n. Bulgaria, HORVÁTH Ann. Mus. Hung. 5 p. 310.

Elatophilus pachyemesis sp. n. Turcia, HORVÁTH Ann. Mus. Hung. 5 p. 311.

(*Glyptocombus* gen. n., *saltator* sp. n., Maryland. HEIDEMANN, Washington, Proc. Ent. Soc., 7, (192-194, with text fig.).)

Temnostethus pusillus var. n. *gracilis*, HORVÁTH Ann. Mus. Hung. 5 p. 311.

CAPSIDAE, MIRIDAE.

Synopsis der deutschen *Capsidae*, HÜBER Stuttgart Jahreshefte Ver. Natk. 63 pp. 197-256.

Calocoris pilicornis var. n. *hueberi* Germania, HORVÁTH Ann. Mus. Hung. 5 p. 312.

Deraeocoris trifasciatus varr. n. *conviva* et *rubriceps*, HORVÁTH p. 312 T.c.

Deimatostages contumae Kuhlgtz 1906 = *Sahlbergella singularis* Haglund 1895 REUTER Zool. Anz. 31 p. 102.

Helopeltis einchonae sp. n. Bhutan p. 328 pl. xv, *H. theivora* variation of the sexes pp. 275-320, MANN Pusa Mem. Dep. Agric. ent. ser. 1.

Laemocoris facetus sp. n. Tunisia, HORVÁTH Ann. Mus. Hung. 5 p. 313.

Megalocoleus satrapes sp. n. Algeria, HORVÁTH p. 315 T.c.

Orthotylus translucens sp. n. Colorado, TUCKER p. 58 Laurence Kan. Univ. Bull. 4.

(*Psallus juniperi* sp. n. HEIDEMANN, New York, J. Ent. Soc., 13, 1905, (48-50).)

Pyenopterna striata var. n. *collaris* Italia, HORVÁTH Ann. Mus. Hung. 5 p. 312.

Systellonotus velox sp. n. Tunisia, HORVÁTH T.c. p. 313.

Tenthecoris bicolor, als Orchideen Schädling in europäischen Warmhäusern, REUTER Zs. wiss. Insektenbiol. 3 pp. 251-254.

Teratocoris herbativus in Norway, REUTER p. 81 Entomol. Tidskr. 28.

Taponia staticea sp. n. Crimea, JAKOVLEV p. 223 Rev. russ. Ent. 5 1905.

SALDIDAE.

Acanthia (Sciodopteris) splendens sp. n. Transbaikal, JAKOVLEV p. 200 Rev. russ. Ent. 5 1905.

Erianotus bergi sp. n. Balkash, JAKOVLEV p. 201 Rev. russ. Ent. 5 1905.

Leptopus balteus sp. n. Turkestan, JAKOVLEV p. 51 Rev. russ. Ent. 5 1905.—*Leptopus* & *Valleriola*; REUTER Entomol. Ztg. Wien 26 pp. 211-214.

Valleriola; Systematische Stellung, DISTANT Entomol. Ztg. Wien 26 p. 327.

HYDROCORISAE.

The classification of *Belostomatidae*, BUENO p. 333-341 *Canad. Entomol.* **39**.

Influence de la température sur le développement des Notonectes; DELCOURT Paris C. R. Ass. franç. avanc. sci. **36** p. 244.

(BUENO, *Nerthra stygica* Say and some notes on the family *Gelastocoridae*. Ohio Nat., Columbus, **5**, 1905, (287-291, with text fig.).)

Aphelocheirus nigrata in Sweden, TRÄGÅRDH p. 255 *Entomol. Tidskr.* **28**.

Benacus; oviposition, young larva, NEEDHAM *Ent. News* **18** pp. 113-116 pl. ii.

Corixa; migration in swarms, RICHARDSON p. 105 *Ent. Mag.* **43**.—*C. furtiva* sp. n. Algeria, HORVÁTH *Ann. Mus. Hung.* **5** p. 315.

Diplonychus (= *Hydrocyrius*) and *Sphaerodema* distinguished, tables and list of species, BUENO pp. 335-341 *Canad. Entomol.* **39**.

Hydrocyrius nanus sp. n. Congo, MONTANDON *Bucarest. Bull. soc.* **15** p. 331.

Laccotrephes elongatus sp. n. Bombay, MONTANDON *T.c.* p. 330.

Lethocerus (= *Belostoma* auott.) *cordofanus* = (*B. niloticum* St.), MONTANDON *T.c.* p. 331.

(BORDAS, Les organes reproducteurs mâles de la Nèpe cendrée (*Nepa cinerea* L.). Paris, C. R. soc. biol., **58**, 1905, (382-384); Réunion biol. Marseille, **1905**, (12-14).—*Nepa cinerea* BORDAS, Sur quelques points d'anatomie du tube digestif des *Nepidae* (*Nepa cinerea* L.). Paris, C. R. soc. biol., **58**, 1905, (169-170), et Réunion biol. Marseille, **1905**, (6-7).)

Notonecta raleighi sp. n. N. Carolina, BUENO p. 225 *Canad. Entomol.* **39**.—*N. glauca* variabilité, DELCOURT C. R. soc. biol. **62** pp. 11-13.

(*Notonecta* spp., *howardii* sp. n. BUENO, New York, N.Y., J. Ent. Soc., **13**, 1905, (143-167, with pl.).)

Pedinocoris macronyx, natural history, oviposition, HARVEY p. 17-21 *Canad. Entomol.* **39** and Washington Proc. Ent. Soc. **8** pp. 72-75.

Pelocoris carolinensis sp. n. N. America, BUENO p. 227 *Canad. Entomol.* **39**.

Ranatra emaciata W. Africa p. 77 *mixta* Cayenne p. 78, spp. n., MONTANDON *Bruxelles Ann. Soc. ent.* **51**.—*R. strigosa* Madagascar p. 50, *grandicollis* W. Africa p. 51, *denticulipes* Africa p. 53, *longipes* Stål var. *diminuta* nov. var. p. 7, *lethierryi* S. America, *camposi* W. Indies p. 59, *obscura* Guiana p. 60, *tuberculifrons* W. Indies p. 65, *tubinermis* W. Indies p. 66, spp. n., MONTANDON *Ann. soc. ent. France* **76**.—*R. quadridentata*, behaviour of young, HOLMES *Biol. Bull. Woods Holl* **12** pp. 158-161.

Telmatotrophes = (*Borborophyes* St.) *breddini* sp. n. Borneo p. 329, MONTANDON *Bucarest Bull. Soc.* **15**.

Homoptera.

Catalogue of palearctic *Homoptera* pt. 2, OSHANIN St. Petersburg *Ann. Mus. Zool.* **12** Beilage pp. 193-381.

Faunistische Bemerkungen (Holländisch); BIERMANN's Gravenhage *Ber. Ent.* **2** pp. 194-195.

Spermatogenesis of twenty-two *Membracidae*, *Jassideae*, *Cercopidae* and *Fulgoridae*, BORING J. *Exp. Zool.* pp. 469-512, 9 pls.

†*Homopterulum* gen. n. incertae sedis, für *Cercopidium signoreti* Westw., HANDLIRSCH *Fossil. Ins.* p. 641.

†*Jassites* gen. n. incertae sedis für *Cicada punctata* Brodie, HANDLIRSCH *Fossil. Ins.* p. 642.

CICADIDAE.

Annotations—chiefly geographical—on Distant's catalogue of *Cicadidae*, KIRKALDY pp. 303-309 *Bruxelles Ann. Soc. ent.* **51**.

The *Cicadidae* of the Andes of S. America revised, with many figures; JACOBI *Dresden Abh. zool. Mus.* **11** No. 5.

Schrillapparat bei Singcicaden; JACOBI *Zool. Anz.* **32** pp. 67-71.

Abrieta stalkerii, *frenchi*, Australia, spp. n., DISTANT p. 115 *Ann. Nat. Hist.* **20**.

Babras gen. n. *Tettigadinarum*, *sonorivox* sp. n. Argentina, JACOBI

Berlin SitzBer. Ges. natf. Freunde 1907 p. 206.

Baeturia varicolor p. 417, *modesta* p. 418, **spp. n.**, Queensland, DISTANT Ann. Nat. Hist. 20.

Burbunga venosa p. 416, *albofasciata* p. 417, **spp. n.**, Australia, DISTANT T.c.

Bujisa **gen. n.** *Melampsaltaria umtalae* **sp. n.** S. Africa, DISTANT p. 246 Ent. Mag. 43.

Calyria mogannioides **sp. n.** Colombia, JACOBI Dresden Abh. zool. Mus. 11 No. 5 p. 24.

Carineta turbida p. 17, *ventralis* p. 19, Peru, *garleppi* Bolivia p. 20, *tetraspila* Peru p. 21, **spp. n.**, JACOBI T.c.—*C. picadae* **sp. n.** Brasilia, JACOBI Berlin SitzBer. Ges. natf. Freunde 1907 p. 207.

Cicada knowlesi **sp. n.** Fiji Islands, DISTANT p. 413 Ann. Nat. Hist. 20.—*C. sayi* p. 124, *similaris* p. 125, *linnei*, *davisi* p. 126, North America, **spp. n.**, SMITH and GROSSECK Ent. News 18 pls. iii-v.

Cicadetta diminuta Tunisia, *melanophrys* Algeria, **spp. n.**, HORVÁTH Ann. Mus. Hung. 5 p. 319-327.—*C. tympanistria* **sp. n.** Fiji, KIRKALDY Honolulu Exp. Sta. Bull. No. 3 p. 18 pl. i f. 1.—*C. sinuati-pennis* **sp. n.** Transcaspia Syr-darja, OSHANIN Rev. russ. Ent. 6 p. 162.

Macrotristria godingi p. 412, *hillieri* p. 413, **spp. n.**, Australia, DISTANT Ann. Nat. Hist. 20.

Mardalana suffusa **sp. n.** Queensland, DISTANT p. 418 T.c.

Melampsalta froggatti, *hermansburgensis*, p. 419, *kevelensis* p. 420, *murrajensis*, *suleata*, p. 421, *arenaria* p. 422, **spp. n.**, Australia DISTANT T.c.

Nosola; characters and position, JACOBI p. 9 Dresden Abh. zool. Mus. 11 No. 5 pl. i f. 6.

Pauropsalta mimica **sp. n.** S. Africa, DISTANT p. 176 Graham's Town Proc. Albany Mus. 2.—*P. endearouensis* **sp. n.** Queensland, DISTANT p. 422 Ann. Nat. Hist. 20.

Proarna strigicollis **sp. n.** Colombia, JACOBI Dresden Abh. zool. Mus. 11 No. 5 p. 6.

Prosotettix **gen. n.** p. 202, *spheroides* **sp. n.** Bahia p. 205, JACOBI Berlin SitzBer. natf. Ges. Freunde 1907.

Pygma elliotti **sp. n.** Nairobi, DISTANT p. 425 Ann. Nat. Hist. 20.

Tamasa tristigma Germ. = (*Tibicen kurandae* and *doddi* God. and Frogg.), DISTANT p. 414 T.c.

Tettigades antennaria **sp. n.** Argentina, JACOBI Berlin SitzBer. Ges. natf. Freunde 1907 p. 204.—*T. opaca* **sp. n.** Chile, JACOBI Dresden Abh. zool. Mus. 11 No. 5 p. 27.

Thopha colorata **sp. n.** Australia, DISTANT p. 411 Ann. Nat. Hist. 20.

Tibicen annulatus and *Cicada angulata*, synonymy, DISTANT p. 2 Entomologist 40, KIRKALDY T.c. p. 58.—*T. semenovii* **sp. n.** Zeravshan, OSHANIN Rev. russ. Ent. 6 p. 161.

Urabunana festiva **sp. n.** Australia, DISTANT p. 423 Ann. Nat. Hist. 20.

Xosopsaltia schonlandi **sp. n.** S. Africa, DISTANT p. 176 Graham's Town Rec. Albany Mus. 2.

FULGORIDAE.

The classification of *Fulgoridae*, KIRKALDY pp. 91-96 Honolulu Exp. Sta. Bull. No. 3.

N. American *Fulgoridae* reviewed, VAN DZEE Philadelphia Proc. Acad. 59 pp. 467-498.

Bemerkungen zur Monographie der Issiden; MELICHAR, Entomol. Ztg. Wien 26 pp. 323-324.

(LESKE. Les relations des Fourmis avec les Hémiptères homoptères de la famille des Fulgorides. Domestication des *Tettigometra*. Paris, C. R. soc. biol., 58, 1905, (1005-1007).

Fulgoridae **sp. n.** Dargeeling, ANTRAM p. 1024 Bombay J. Nat. Hist. Soc. 17.

Acanalonia clypeata **sp. n.** Utah, VAN DZEE p. 496 Philadelphia Proc. Acad. 59.

Aerometopus Sign., zu ersetzen durch *Durum* Stål, MELICHAR Entomol. Ztg. Wien 26 p. 324.—*A. caffer* pl. xx f. 10, DISTANT Ins. Transvaal.

Aluntia schimperi pl. xix f. 5, DISTANT T.c.

Amphisceps plana **sp. n.** VAN DZEE Buffalo Bull. Soc. Nat. Sci. 8 No. 5 p. 37.—*Amphisceps immaculata* **sp. n.** Arizona, KIRKALDY p. 65 Honolulu Sugar

Planters Ass. Bull. No. 4.—*A. pumila* sp. n. Florida, VAN DUZEE p. 495 Philadelphia Proc. Acad. 59.

Anephora camerunensis sp. n. Kamerun, SCHMIDT Stettiner ent. Ztg. 68 p. 363.

Anectopia gen. n. near *Eurysa* p. 143, *mandane*, *igerna*, spp. n., Queensland, p. 144, KIRKALDY Honolulu Exp. Sta. Bull. No. 3.

Apsadaroptyx gen. n. near *Sarima*, type *Issus elongatus* Kirkaldy, KIRKALDY T.c. p. 103.

Ardelia nom. n. für *Delia*, MELICHAR Entomol. Ztg. Wien 26 p. 324.

Arfaka gen. n. *Derbinae* p. 397, *decisa* sp. n. New Guinea p. 398, DISTANT Ann. Nat. Hist. 19.

Arunta gen. n. *Derbinae*, *rubrovenosa* sp. n. Queensland f. 3, DISTANT p. 406 T.c.

Aselgeia ramulifera pl. xix f. 4, DISTANT Ins. Transvaal.

Aspidonitys taeniata pl. xix f. 3, DISTANT T.c.

Australoma gen. n. near *Kimara*, *austriana* sp. n. Queensland, KIRKALDY Honolulu Exp. Sta. No. 3 p. 114.

Bajauana gen. n. type *Brixia rufula* Walk., DISTANT p. 277 Ann. Nat. Hist. 19.

Bardunia and *B. nasuta*, MELICHAR p. 324 Entomol. Ztg. Wien 26.

Basileocephalus = (*Urabumna* Dist.), KIRKALDY p. 166 Honolulu Exp. Sta. Bull. No. 3.

Benamatapa marshalli pl. xviii f. 12, DISTANT Ins. Transvaal.

Booneta gen. n. type *Cixius ferrugineus* Walk., DISTANT p. 291 Ann. Nat. Hist. 19.

Borysthencs Stål = (*Barma* Dist.), DISTANT p. 3 Entomologist 40.

Brixia migratoria sp. n. Queensland, DISTANT p. 279 Ann. Nat. Hist. 19.—*Brixia* vide *Bajauana*, *Makula*, *Taloka*.—*B. fulgida*, *fuscosa*, Jamaica, spp. n., VAN DUZEE Buffalo Bull. Soc. Nat. Sci. 8 No. 5 p. 34.

Bruchomorpha norma sp. n. Arizona, KIRKALDY p. 64 Honolulu Sugar Planters Ass. Bull. No. 4.

Callichlamys gen. n. near *Cnidus*, *muiri*, *undulata*, spp. n. Fiji, KIRKALDY Honolulu Exp. Sta. Bull. No. 3 p. 120.

Callinesia gen. n. near *Phenelia*, *pulehra*, *ornata*, p. 118, *venusta*, *pusilla*, p. 119, spp. n. Fiji, KIRKALDY T.c.

Camma gen. n. type *Derbe dilatata* Westw., DISTANT p. 404 Ann. Nat. Hist. 19.

Catonia fusca, *pieta*, p. 481, *grisea* p. 482, *pumila* p. 483, spp. n., N. America, VAN DUZEE Philadelphia Proc. Acad. 59.

Chlamydoptyx gen. n. near *Sarima*, type *Issus vulturinus* Kirk., *eurobium* sp. n. Queensland, KIRKALDY Honolulu Exp. Sta. Bull. No. 3 p. 103.

Chloriona nigrifrons sp. n. Jamaica, VAN DUZEE Buffalo Bull. Soc. Nat. Sci. 8 No. 5 p. 45.

Cixius persicus nom. n. for *longipennis* Melich., *merula* sp. n. Queensland, DISTANT p. 284 Ann. Nat. Hist. 19.—*C. pallens* Walk. to *Mundopa*, DISTANT p. 277 T.c.—*C. guttifer* Walk. to *Faventia*, DISTANT p. 269 T.c.—*C. basalis* p. 489, *dorsalis* p. 491, spp. n., N. America, VAN DUZEE Philadelphia Proc. Acad. 59.—*Cixius* vide *Booneta*.

Coanaco melanoptera sp. n. Colombia, SCHMIDT Stettiner ent. Ztg. 68 p. 361.

Coelise gen. n. *Asiracidae* p. 63, *apacheanus* sp. n. Arizona p. 64, KIRKALDY Honolulu Sugar Planters Ass. Bull. No. 4.

Colgorma fowleriana nom. n. for *Rudia bicincta* Fowl., KIRKALDY p. 249 Canad. Entomol. 39.

Colpoptera rugosa sp. n. Jamaica, VAN DUZEE Buffalo Bull. Soc. Nat. Sci. 8 No. 5 p. 36.

Criomorphus australiac sp. n. Queensland, KIRKALDY Honolulu Exp. Sta. Bull. No. 3 p. 131.

Cyarda melichari nom. n. = *punctata* Mel., Jamaica, VAN DUZEE Buffalo Bull. Soc. Nat. Sci. 8 No. 5 p. 40.

Dardus obscurus Dist. = (*immaculatus* Kirk.), DISTANT p. 415 Ann. Nat. Hist. 19.

Delphax thyestes, ordovix, p. 152, *parysatis, ostorius*, p. 153, *albostratus, dryope*, p. 154, *lazulis*, Queensland, *matanitu* Fiji, p. 155, *hyos* Queensland, *disonymos*, p. 156, *ochrias*, Fiji, *kolophon*, p. 157, *geranor, kaha*, p. 158, *leimonias, anemomas*, p. 159, *pylaon*, p. 160, *astyanax, algebra*, p. 161, *dilpa, eupompe*, p. 162, Australia, **spp. n.**, KIRKALDY Honolulu Exp. Sta. Bull. 3.

Derbe longitudinalis **sp. n.** Bolivia, DISTANT p. 395 Ann. Nat. Hist. 19.—*D. biclavata* Westw. to *Drona*, DISTANT p. 404 T.c.—*Derbe* vide *Camma*.

Dieranotropes anderida p. 133, *aristozenus*, Queensland, *muiri* China, p. 134, **spp. n.**, KIRKALDY Honolulu Exp. Sta. Bull. No. 3.—*D. rastatrix* Bredd., KIRKALDY p. 124 Bruxelles Ann. Soc. ent. 51.

Dictyonia & *D. obscura* Uhl., MELICHAR p. 324 Entomol. Ztg. Wien 26.

Dictyophara vinula pl. xx f. 1, *casta* pl. xix f. 7, *natalensis* f. 8, *apicemuculata* f. 17, DISTANT Ins. Transvaal.—*D. bifasciata* Dist. = (*Thanatodictya lucindae* Kirk.) *insignis* Dist. = (*T. anadyomene* Kirk.), DISTANT p. 415 Ann. Nat. Hist. 19.—*D. lingula* **sp. n.** N. America, VAN DUZEE p. 470 Philadelphia Proc. Acad. 59.

Dictyophorodelphax **gen. n.** *Delphacidae* p. 104, *mirabilis* **sp. n.** Oahu p. 105, SWEZEY Proc. Hawai. ent. Soc. 1.

Dolia **gen. n.** near *Flarina* type *Hieracia walkeri* Sign., KIRKALDY Honolulu Exp. Sta. Bull. No. 3 p. 95.

Drona lanius pl. xx f. 5, DISTANT Ins. Transvaal.—*D. grahami* **sp. n.** Ashanti, DISTANT p. 404 Ann. Nat. Hist. 19.—*Drona* vide *Derbe*.

Druentia variegata p. 185 pl. xix f. 12, DISTANT Ins. Transvaal.

Dystheatias **gen. n.** near *Leptochlamys, beecheyi* **sp. n.** *fusca* var **n.**, Fiji, KIRKALDY Honolulu Exp. Sta. Bull. No. 3 p. 113.

Eddara euchroma pl. xviii f. 14 DISTANT Ins. Transvaal.

Elasmoseelis stali **sp. n.** S. Africa pl. xix f. 14, DISTANT p. 198 T.c.

Eningia unifasciata pl. xviii. f. 8, DISTANT T.c.

Enipeus Stål, zu ersetzen durch *Heremon* Kirk., MELICHAR Entomol. Ztg. Wien 26 p. 324.

Eodryas **gen. n.** *Epura* Mel. preoc. type *E. melichari*, KIRKALDY Honolulu Exp. Sta. Bull. No. 3 p. 93.

Eosaccharissa **gen. n.** near *Pyrrhoneura* p. 126, *javana* **sp. n.** Java p. 127, KIRKALDY Bruxelles Ann. Soc. ent. 51.

Enria globulifera Walk. to *Achilinae*, DISTANT p. 295 Ann. Nat. Hist. 19.

Eurocalia **gen. n.** near *Neocerus* p. 40, *collaris* **sp. n.** Jamaica p. 41, VAN DUZEE Buffalo Bull. Soc. Nat. Sci. 8 No. 5.

Farentia vide *Cixius*.

Fennahala **gen. n.** *Derbinae* p. 411, *infusca* p. 412, *rubrineris, juno, pallescens*, p. 413, **spp. n.**, Queensland, DISTANT Ann. Nat. Hist. 19.

Ficarasa straminea Halmaheira, australasia Queensland, **spp. n.**, DISTANT p. 287 T.c.

Flatoides fuscus **sp. n.** Colorado, VAN DUZEE p. 497 Philadelphia Proc. Acad. 59.—*F. monolis* **sp. n.** Jamaica, VAN DUZEE Buffalo Bull. Soc. Nat. Sci. 8 No. 5 p. 42.

Fulgora zephyryia **sp. n.** Philippinen, SCHMIDT Stettiner ent. Ztg. 68 p. 322.

Gebenna multipunctata **sp. n.** Sumatra, SCHMIDT Stettiner ent. Ztg. 68 p. 364.

Gergithus carbonarius eine Varietät von *G. variabilis* Butl., MELICHAR Entomol. Ztg. Wien 26 p. 323.

Gyaria walkeri pl. xix f. 18, DISTANT Ins. Transvaal.

Hadcodephax pluto pallidior var. **n.**, *persphone* **sp. n.** Queensland, KIRKALDY Honolulu Exp. Sta. Bull. No. 3 p. 141.

Hamba **gen. n.** type *Cixius perplexus* Walk., DISTANT p. 279 Ann. Nat. Hist. 19.

Haplodelphax **gen. n.**, near *Megamelus* p. 145, *luncicola, naias, euronotinus*, p. 146, **spp. n.** Australia, KIRKALDY, Honolulu Exp. Sta. Bull. No. 3.

Heleita wahlbergi pl. xx f. 4, DISTANT
Ins. Transvaal.

Helicoptera colorata p. 476, *slossoni*
p. 478, *variegata* p. 479, **spp. n.**, N.
America, VAN DUZEE Philadelphia Proc.
Acad. 59.

Heronax Kirk. = (*Fenuahala* Dist.),
KIRKALDY p. 176 Honolulu Exp. Sta.
Bull. 3.

Hypselomotopon morosum pl. xix f. II,
DISTANT Ins. Transvaal.

Hysteropterum katonae nom. n. für
H. moschi, MELICHAR Entomol. Ztg.
Wien 26 p. 323.

Inxwala **gen. n.** near *Kermesia*,
modesta **sp. n.** Natal pl. xx f. 6, DISTANT
p. 197 Ins. Transvaal.

Isthmia balteata **sp. n.** Transvaal
pl. xx f. 11 p. 201, *patruelis* Stål. f. 12,
DISTANT T.c.

Ityraea nigrocincta pl. xx f. 14,
DISTANT T.c.

Johannesburgia **gen. n.** p. 199 near
Gamergomorphus, *rossi* **sp. n.** Transvaal
p. 200 pl. xx f. 8, DISTANT T.c.

Kuranda **gen. n.** *Derbinae*, *notata*
sp. n. Queensland f. 4, DISTANT p. 407
Ann. Nat. Hist. 19.

Lamenia bosnia **sp. n.** Bosnia,
HORVÁTH Ann. Hung. 5 p. 322.—*L.*
flavida **sp. n.** Jamaica, VAN DUZEE
Buffalo Bull. Soc. Nat. Sci. 8 No. 5 p. 36.

Leimonodite **gen. n.** near *Criomorphus*
type *Dieranotropis beckeri*, KIRKALDY
Honolulu Exp. Sta. Bull. No. 3 p. 133.

Leiriocssa **gen. n.**, *tortricomorpha*
Queensland, *vitiensis* Fiji, **spp. n.**,
KIRKALDY p. 112 T.c.

Leptochlamys **gen. n.** near *Calamister*,
compressa **sp. n.** Queensland, KIRKALDY
p. 113 T.c.

Liburnia andromeda p. 46, *culta* p. 47,
humilis p. 48, *terminalis*, *reducta* p. 49,
dorsilinea p. 50, **spp. n.**, Jamaica, VAN
DUZEE Buffalo Bull. Soc. Nat. Sci. 8
No. 5.

Lipocallia; Ergänzung der Beschrei-
bung, MELICHAR Entomol. Ztg. Wien 26
p. 323.

Loxophora **gen. n.** near *Orgerius*
p. 472, *transversa* **sp. n.** N. America

(N-10189 j)

p. 473, VAN DUZEE Philadelphia Proc.
Acad. 59.

Lyricen **gen. n.** p. 172, *imluumi* **sp. n.**
Fiji p. 173, KIRKALDY Honolulu Exp.
Sta. Bull. No. 3.

Macrotomella **gen. n.** near *Jassideus*,
carinata **sp. n.** Jamaica, VAN DUZEE
Buffalo Bull. Soc. Nat. Sci. 8 No. 5 p. 44.

Magia **gen. n.** *Tropiduchinae*, *subocel-*
lata **sp. n.** Queensland, DISTANT p. 288
Ann. Nat. Hist. 19.

Mahuna **gen. n.** *Achilinae* p. 289,
conspersa **sp. n.** Queensland p. 290,
DISTANT T.c.

Makula **gen. n.** *Derbinae*, *ornata* **sp.**
n. Queensland f. 5, also *Brixia parviceps*
etc. Walk., DISTANT p. 408 T.c.

Mamatola singularis pl. xviii f. 10,
DISTANT Ins. Transvaal.

Mantosyna haemorrhoidalis pl. xviii
f. 3, DISTANT T.c.

Megamelus prosperina Fiji p. 147,
persephone, *sponsa*, Queensland, p. 148,
spp. n., KIRKALDY Honolulu Exp.
Sta. Bull. No. 3.

(*Megamelus angulatus*, *spartini*, **spp. n.**
Pennsylvania and Louisiana, OSBORN
Ohio Nat. 5 1905 (373-376).)

Melanesia **gen. n.** near *Ugyops* p. 128,
pacifica **sp. n.** and *p. strigata* var. n.
Fiji, p. 129, KIRKALDY Honolulu Exp.
Sta. Bull. No. 3.

Misodema **nom. n.** für *Rileya* **nom.**
præoc., MELICHAR Entomol. Ztg. Wien
26 p. 324.

Misthrophantia **gen. n.** *Poecilopte-*
ridae p. 65, *sonorana* **sp. n.** Arizona
p. 66, KIRKALDY Honolulu Sugar Planters
Ass. Bull. No. 4.

Mnemosyne planiceps Fabr. as *Flata*
= (*Cixius columbiae* Walk.), *dohertyi*
Borneo, *camerunensis* Africa, **spp. n.**,
DISTANT p. 283 Ann. Nat. Hist. 19.

Monteira cornicula pl. xx f. 7, DISTANT
Ins. Transvaal.

Mulvia albizona pl. xix f. 9, DISTANT,
T.c.

Muiria **gen. n.** *Derbidae*, *stridula*
sp. n. Fiji, KIRKALDY Honolulu Exp. Sta.
Bull. No. 3 p. 175.

Myndus crudus sp. n. Jamaica, VAN DUZEE Buffalo Bull. Soc. Nat. Sci. 8 No. 5 p. 33.—*M. delicatus* sp. n. N. Carolina, VAN DUZEE p. 492 Philadelphia Proc. Acad. 59.—*M. vitiensis* sp. n. Fiji, KIRKALDY Honolulu Exp. Sta. 3 p. 111.

Myrilla lineatifrons sp. n. New Guinea, SCHMIDT Stettiner ent. Ztg. 68 p. 115.

Mysidia steinbachi Bolivia, jamaicensis Jamaica, p. 396, *glauca* Amazons p. 397, spp. n., DISTANT Ann. Nat. Hist. 19.

Nephelia subg. n. cf. *Phenelia*.

Nesocharis gen. n. *Cixiini* p. 110, *kalypso* sp. n. Fiji p. 111, KIRKALDY, Honolulu Exp. Sta. No. 3.

Nesochlamys gen. n. near *Gelastoccephalus*, *vitiensis* sp. n. Fiji, KIRKALDY p. 115 T.c.

Nesocore gen. n. near *Pyrrhoneura*, *fidicina* sp. n. Fiji, KIRKALDY p. 172 T.c.

Nesoneura subg. n. cf. *Pyrrhoneura*.

Nesoniphas gen. n. p. 174, *insignissima* sp. n. Fiji, p. 175, KIRKALDY Honolulu Exp. Sta. Bull. No. 3.

Nesophantasma gen. n. near *Phantasmatocera* type *P. vitiensis* Kirk., KIRKALDY p. 117 T.c.

Nesopompe subg. n. of *Oliarus*, KIRKALDY p. 107 Honolulu Exp. Sta. Bull. No. 3.

Nesosydne gen. n. *Asiracidæ*, *koae* sp. n. Oahu, KIRKALDY p. 161 Proc. Hawai. ent. Soc. 1.

Niphadodite gen. n. near *Pyrrhoneura*, *insulicola* sp. n. Fiji, KIRKALDY Honolulu Exp. Sta. Bull. No. 3 p. 170.

Nisia atrovenosa Mauritania, Madagascar, Ceylon & New Guinea, HORVÁTH Ann. Mus. Hung. 5 p. 322.

Oliarus bantuanus, *brachycephalus*, spp. n., Transvaal, DISTANT p. 193 Ins. Transvaal.—*O. melichari* nom. n. for *frontalis* Mel. 1905 p. 281, *dingkana*, *lubra*, spp. n., Queensland, p. 282, DISTANT Ann. Nat. Hist. 19; *incerta* nom. n. for *lubra* Dist., DISTANT t.c. p. 415.—*O. lilinoe* Queensland, *tasmani* p. 108, *saccharicola* p. 109, Fiji, spp. n., KIRKALDY Honolulu Exp. Sta. Bull. No. 3.—*O. pima* sp. n. Arizona,

KIRKALDY p. 62 Honolulu Sugar Planters Ass. Bull. No. 4.—*O. hyalinus* sp. n. Florida, VAN DUZEE p. 487 Philadelphia Proc. Acad. 59.—*O. koanoa* nymph, KIRKALDY p. 83 Proc. Hawai. ent. Soc. 1.

Orinda gen. n. near *Hysteropterum*, type *Sarnus lucindæ* Kirk., KIRKALDY Honolulu Exp. Sta. Bull. No. 3 p. 104.

Ormenis? *albipennis* sp. n. with var. *brevis* Jamaica, VAN DUZEE Buffalo Bull. Soc. Nat. Sci. 8 No. 5 p. 38.

Oucea gen. n. *Achilinae* p. 291, *doddi* sp. n. Queensland p. 292, DISTANT Ann. Nat. Hist. 19.

Parametopus Melichar zu ersetzen durch *Acrometopum* Stål, MELICHAR Entomol. Ztg. Wien 26 p. 324.

Paricana curvifera sp. n. Aru, DISTANT p. 288 Ann. Nat. Hist. 19.

Paropioxys bellus pl. xviii f. 7, *juvundus* f. 9, *negus* pl. xix f. 1, DISTANT Ins. Transvaal.

Pelitropis gen. n. near *Tambinia*, *rotulata* sp. n. Florida, VAN DUZEE p. 474 Philadelphia Proc. Acad. 59.

Peltonotellus decoratus sp. n. Florida, VAN DUZEE p. 492 T.c.—*Peltonotellus* Put. 1886 zu ersetzen durch *Aphelonema* Uhler 1875, MELICHAR Entomol. Ztg. Wien 26 p. 323.

Peregrinus madis = (*Pundaluoya simplicia* Dist.), KIRKALDY p. 125 Bruxelles Ann. Soc. ent. 51; KIRKALDY p. 201 Bruxelles Ann. Soc. ent. 51; synonymy doubtful, DISTANT p. 221 Bruxelles Ann. Soc. ent. 51.

Peripola gen. n. = (*Bergiella* Melichar nec Baker), MELICHAR Entomol. Ztg. Wien 26 p. 323.

Perkinsiella sinensis sp. n. China, KIRKALDY Honolulu Exp. Sta. Bull. No. 3 p. 138.

Phaciocephalus nesogonias, *nesodreptias*, p. 167, *mittodias*, *pullatus*, *minyrias*, p. 168, Fiji, spp. n., KIRKALDY T.c.

Phucopteryx gen. n. near *Sarima*, for *sidnicus* Kirk., KIRKALDY p. 104 T.c.

Phantasmatocera Kirk. = (*Arunta* Dist.), KIRKALDY p. 301 Bruxelles Ann. Soc. ent. 51 and p. 177 Honolulu exp. Sta. Bull. 3.

Phenelia (*Nephelia* subgen. n.) *bicuneata*, *tristis* spp. n., Fiji, KIRKALDY Honolulu Exp. Sta. Bull. No. 3 p. 117.

Phenice; synonymy, KIRKALDY p. 300 Bruxelles Ann. Soc. ent. 51.—*Phenice* Westw. = (*Proutista* Kirk. = *Sardis* Kirk.), *P. australis* = (*Sardis maculosa* Kirk. = *Proutista lunholtzi* Kirk.), DISTANT p. 221 Bruxelles Ann. Soc. ent. 51.—*P. abdominalis* sp. n. Natal, DISTANT p. 195 pl. xx f. 3 Ins. Transvaal.—*P. australis* sp. n. Queensland, DISTANT p. 397 Ann. Nat. Hist. 19.

Platybrachys stillatus sp. n. Zentral-australien, BERGROTH Entomol. Ztg. Wien 26 p. 289.

Poblicia thanatophana sp. n. Arizona, KIRKALDY p. 62 Honolulu Sugar Planters Ass. Bull. No. 4.

Privesa eixii pl. xx f. 13, DISTANT Ins. Transvaal.

(*Prokelisia* gen. n. (near *Kelisia*), *setigera* sp. n. Louisiana, OSBORN, Ohio Nat., 5, 1905, (373-376).)

Proterosydne gen. n. p. 130, *arboorea* sp. n. Queensland p. 134, KIRKALDY Honolulu Exp. Sta. Bull. No. 3.

Proutista = (*Assamia* Buckt.), *moesta* sp. n. Queensland, KIRKALDY p. 126 Bruxelles Ann. Soc. ent. 51.—*Proutista* vide *Phenice*.

†*Pseudodelphax* gen. n. für *Delphax pulcher* Brodie, HANDLIERSCH Fossil. Ins. p. 641.

Pseudoflata postica pl. xx f. 15, DISTANT Ins. Transvaal.

Purohita arundinacea sp. n. India on bamboo, DISTANT p. 10 Ent. Mag. 43.

Putala sima sp. n. Bombay, BERGROTH Entomol. Ztg. Wien 26 p. 290.—*P. transvaalensis* pl. xix f. 2, DISTANT Ins. Transvaal.

Pyrilla aberrans Kirb. (as *Microchoria*) = (*Dietyophara pallida* Alc.), KIRKALDY p. 123 Bruxelles Ann. Soc. ent. 51.—*P. aberrans* and *Dietyophara pallida*, doubtful synonymy, DISTANT p. 220 Bruxelles Ann. Soc. ent. 51.

Pyrops natalensis pl. xviii f. 5 p. 183, *pustulosus* f. 15, *rendalli* f. 11, *clavaticeps* f. 2, *marginatus* f. 4, *wroughtoni* sp. n. Basutoland p. 184 pl. xviii f. 13, DISTANT Ins. Transvaal.

Pyrrhoneura citharista P. (*Nesoneura* subgen. n.) *vitiensis*, Fiji, spp. n. KIRKALDY Honolulu Exp. Sta. Bull. No. 3 p. 171.

Rhaphiophora vitrea pl. xx f. 2, DISTANT Ins. Transvaal.

Rhinostha guttata pl. xviii f. I, DISTANT T.c.

Rhotala Walk. p. 279; *philippinensis* sp. n. Philippines p. 280, DISTANT Ann. Nat. Hist. 19.

Rhotana halosydne sp. n. Fiji, KIRKALDY Honolulu Exp. Sta. Bull. No. 3 p. 169.—*R. ramentosa* p. 409, *transversa*, *opalina*, *septemmaculata*, p. 410, *quadrimaculata* p. 411, spp. n., Queensland, DISTANT Ann. Nat. Hist. 19.

Quirosia gen. n. near *Australoma* p. 114, *vitiensis* sp. n. Fiji p. 115, KIRKALDY Honolulu Exp. Sta. Bull. No. 3.

Saccharias gen. n. near *Kirbyana*, *deventeri* sp. n. Java, KIRKALDY p. 125 Bruxelles Ann. Soc. ent. 51.

Saccharodite gen. n. near *Rhotana*, *sanguinea* sp. n. Java, KIRKALDY p. 127 T.c.

Saccharosydne gen. n. near *Stenocranus* type *Delphax saccharivora* West., KIRKALDY Honolulu Exp. Sta. Bull. No. 3 p. 139.

Sardia Mel. = (*Hadcodephax* Kirk.), KIRKALDY p. 302 Bruxelles Ann. Soc. ent. 51.

Sealabis tagalica Stål, Vorkommen auf den Philippinen, MELICHAR Entomol. Ztg. Wien 26 p. 324.

Scolops Germ. = (*Ornithissus* Fowl.), KIRKALDY p. 248 Canad. Entomol. 39.—*Scolops* Schaum = (*Ornithissus* Fowl.) MELICHAR Entomol. Ztg. Wien 26 p. 324.

Seliza plagosa sp. n. Transvaal pl. xix f. 10, DISTANT p. 204 Ins. Transvaal.

Sikaina gen. n. *Derbinae* p. 398, *hyalinata* f. 1, *maculosa*, spp. n., Queensland, p. 399, DISTANT Ann. Nat. Hist. 19.—*S. nesiope* sp. n. Fiji, KIRKALDY Honolulu Exp. Sta. Bull. No. 3 p. 178.

Stenocranus pacificus sp. n. Fiji, KIRKALDY Honolulu Exp. Sta. Bull. No. 3 p. 139.

(*Stobaera pallida*, *minuta*, spp. n. Maryland & Louisiana OSBORN Ohio Nat. 5 1905 (373-376).)

Talaloa **gen. n.** *Achilinae* p. 294, *palleseus* **sp. n.** Queensland p. 295, DISTANT Ann. Nat. Hist. 19.

Taloka **gen. n.** type *Brixia opaca* Walk., DISTANT p. 280 T.c.

Telmessus Stål zu ersetzen durch *Colmadona* Kirk., MELICHAR p. 323 Entomol. Ztg. Wien 26.—*T. testudinarius* **sp. n.** Transvaal pl. xix f. 15, DISTANT p. 199 Ins. Transvaal.

Thanatochlamys **gen. n.** near *Siphanta*, *tristis* **sp. n.** Queensland KIRKALDY Honolulu Exp. Sta. No. 3 p. 101.

Thebena; type is *retracta* Walk.; MELICHAR p. 324 Entomol. Ztg. Wien 26.

Thionia producta **sp. n.** Colorado, VAN DUZEE p. 494 Philadelphia Proc. Acad. 59.

Trienopa longifrons pl. xx f. 9, DISTANT Ins. Transvaal.

Tropidocephala Monographie; MATSUMURA Ann. Mus. Hung. 5 pp. 56-66, Taf. i & ii.—*T. malayana* Singapore, *saccharivorella*, *maculosa*, *flavovittata*, *Formosa*, *breviceps* China, *gracilis*, *biruinis*, Neu-Guinea **spp. n.**, MATSUMURA Ann. Mus. Hung. 5, p. 56-66 Taf. i-ii.—*T. dryas*, *hamadryas*, **spp. n.**, Queensland, KIRKALDY Honolulu Exp. Sta. Bull. No. 3 p. 143.

Trypetimorpha pilosa **sp. n.** Dalmatia HORVATH Ann. Mus. Hung. 5 p. 323.

Tudea **gen. n.** *Achilinae*, *picturata* **sp. n.** Queensland, DISTANT p. 290 Ann. Nat. Hist. 19.

Tylana dyakana n. n. for *acutipennis* Mel., KIRKALDY Honolulu Exp. Sta. Bull. No. 3 p. 105.

Ugyops vitiensis **sp. n.** Fiji, KIRKALDY 3 p. 127 T.c.

Urabunna **gen. n.** *Derbinae*, *lineata* **sp. n.** Queensland f. 7, DISTANT p. 414 Ann. Nat. Hist. 19.

Urvillea **gen. n.** near *Oliarus*, *melanesica* **sp. n.** Fiji, KIRKALDY Honolulu Exp. Sta. Bull. No. 3 p. 110.

Viraha saniosa **sp. n.** Queensland, DISTANT p. 405 Ann. Nat. Hist. 19.

Zoraida borneensis p. 400, *crythractis*, Borneo, *cyenoptera*, p. 401, *eupoecila*, *consanguinea*, *cydista*, p. 402, *pieta* p. 403, Queensland, **spp. n.**, DISTANT T.c.—*Z. varipennis* pl. xix f. 13, DISTANT Ins. Transvaal.

MEMBRACIDAE.

The *Membracidae* of India, Ceylon and Burma, DISTANT Faun. brit. India Rhynchota 4 pp. 1-78.

Certain widely distributed leaf-hoppers; KIRKALDY Science 26 p. 216.

Acanthuchus iasis, *euryone*, p. 90, *euryonomus* p. 91, **spp. n.** Australia, KIRKALDY Honolulu Exp. Sta. Bull. No. 3.

Aconophora obfusca **sp. n.** Mexico, BUCKTON p. 331 pl. xxi f. 5 London Trans. Linn. Soc. 9.

Anchon strigatum p. 333 pl. xxii f. 3, *fuscum* p. 334 f. 2, **spp. n.**, Cameroons, BUCKTON, T.c.—*A. echinatum* Tenasserim p. 51 f. 42, *brevis* Ceylon p. 52 f. 45, **spp. n.**, DISTANT Faun. brit. Ind. Rhynchota 4.

Bathoutha **gen. n.** type *Oxyrhachis indicans* Walk., DISTANT p. 23 f. 21 T.c.

Campylocentrus falco vide *Dograna*.

Centrotus ramosus Ceylon p. 47 f. 39, *transversus* Assam p. 48, **spp. n.**, DISTANT Faun. brit. Ind. Rhynchota 4.

Centrotypus ortus, *flavescens*, India, p. 35, *asmodeus* Tenasserim p. 36, **spp. n.** *assamensis* Fairm. f. 28, DISTANT T.c.

Cercsa nitens **sp. n.** Chiriqui, BUCKTON p. 332 pl. xxi f. 12 London Trans. Linn. Soc. 9.

Coccosterplus decoloratus Calcutta p. 71 f. 58, *obscurus* Ceylon p. 73 f. 60, **spp. n.**, DISTANT Faun. brit. Ind. Rhynchota 4.

Darnoides flavescens Brit. Honduras, *semicrena* Cuba, **spp. n.**, BAKER p. 117 Canad. Entomol. 39.

Demanga **gen. n.**, *Gargaria*, *sooknana* **sp. n.** India f. 57, DISTANT Faun. brit. Ind. Rhynchota 4.

Dograna **gen. n.** *Acanthophyesaria*, *suffulta* **sp. n.** Bombay f. 22, and *Campylocentrus falcus* Buckt., DISTANT p. 24 T.c.

Ebhub **gen. n.** *Gargaria* for *Centrotus varius* Walk. f. 51, DISTANT p. 59 T.c.

Electrophina **gen. n.**, *pacificata* **sp. n.** Coll. de Pacifico pl. xxi f. 8, BUCKTON p. 331 London Trans. Linn. Soc. 9.

Emphusis malleus Walk. (as *Centrotus*) distinguished from *obesus*, p. 37 f. 29, DISTANT Faun. brit. Ind. Rhynchota 4.

Entylia fuscodorsa **sp. n.** hab. ?, BUCKTON p. 332 pl. xxi f. 10 London Trans. Linn. Soc. 9.

Gargara robusta f. 52, *affinis*, *majuscula* f. 53, India, p. 61, *citrea*, *trinotata*, Tenasserim, *sericea* Ceylon, p. 63, *myittae* Tenasserim, *sikhimensis*, *rivulata*, p. 64, *flavolineata* f. 54, p. 65, *delimitata*, India, *alboapicata* Tenasserim, p. 66, **spp. n.**, DISTANT Faun. brit. Ind. Rhynchota 4.

Gerridius abbreviatus **sp. n.** Nicaragua, BAKER p. 114 Canad. Entomol. 39.

Hamma **gen. n.**, *nodesura* **sp. n.** Cameroons pl. xxi f. 3, BUCKTON p. 330 London Trans. Linn. Soc. 9.

Hypsauchenia jugulata **sp. n.** Sumatra, BUCKTON p. 332 pl. xxi f. 12 T.c.—*H. gibbosa* **sp. n.** Burma, *uncinata* St. f. 8, DISTANT Faun. brit. Ind. Rhynchota 4.

Ibiceps rufipennis **sp. n.** Cameroons, BUCKTON p. 334 pl. xxii f. 8 London Trans. Linn. Soc. 9.

Indicopleustes **gen. n.** *Acanthophyesaria*, *albomaculatus* **sp. n.** Ceylon f. 25, also *Centrotus curvatus* Mel., DISTANT p. 25 Faun. brit. Ind. Rhynchota 4.

Kanada **gen. n.** near *Coccosterplus* p. 74 *irvini* **sp. n.** Bengal p. 75 f. 63, DISTANT T.c.

Kleidos palmatus **sp. n.** Zanzibar, BUCKTON p. 333 London Trans. Linn. Soc. 9.

Leptocentrus impunctus **sp. n.** Padautsin, BUCKTON p. 334 pl. xxii f. 6 T.c.—*L. longispinus* Burma p. 31, *insignis* Nicobars & Borneo p. 32, **spp. n.**, DISTANT Faun. brit. Ind. Rhynchota 4.

Leucothorax **gen. n.**, *vitiosa* **sp. n.** Cameroons pl. xxii f. 5, BUCKTON p. 334 London Trans. Linn. Soc. 9.

Maarbarus **gen. n.** type *Centrotus bubalus* Kirb., DISTANT p. 16 f. 13 Faun. brit. Ind. Rhynchota 4.

Machaerotypus incultus Mel. p. 68 f. 56, DISTANT T.c.

Membracis micans pl. xxi f. 1, *vergens* f. 2, **spp. n.**, S. America, BUCKTON p. 330 London Trans. Linn. Soc. 9.

Microcentrus Stål = *Phaulocentrus* Fowl.), KIRKALDY p. 249 Canad. Entomol. 39.

Microschema mucronata **sp. n.** hab. ?, BUCKTON p. 330 pl. xxi f. 4 London Trans. Linn. Soc. 9.

Mierutalis; variability, BAKER p. 116 Canad. Entomol. 39.

Nilantama **gen. n.** *Leptocentraria*, *typica* **sp. n.** Tenasserim f. 26, DISTANT p. 33 Faun. Brit. Ind. Rhynchota 4.

Ophicentrus serpentarius **sp. n.** Cameroons, BUCKTON p. 335 pl. xvii f. 7 London Trans. Linn. Soc. 9.

Otinotus pallipes Burina, *rufescens* Tenasserim, p. 40, *pallescens*, *elongatus*, India, p. 41, **spp. n.**, *oneratus* Walk. (as *Centrotus*) p. 40 f. 33, DISTANT Faun. brit. Ind. Rhynchota 4.

Ouranorthus **gen. n.**, *palus* **sp. n.**, India pl. xxii f. 1, BUCKTON p. 333 London Trans. Linn. Soc. 9.

Oxyrhachidia inermis p. 8 f. 4, DISTANT Faun. brit. Ind. Rhynchota 4.

Parapogon **gen. n.** near *Telingana*, *kandyiana* **sp. n.** Ceylon f. 20, DISTANT T.c.

Periaman **gen. n.** *Leptocentraria* p. 37, *pyropinus* **sp. n.** Burma p. 38 f. 31, DISTANT T.c.

Pogon incurvatum p. 42 f. 34, *atricoxis* p. 43 f. 35, *auriculatum* Stål p. 44 f. 36, DISTANT T.c.

Pogontypus **gen. n.** *Gargaria*, *horvathi* **sp. n.** Ceylon, & *Machaerotypus complicatus* Mel. f. 55, DISTANT p. 67 T.c.

Polocentrus labatus Abyssinia pl. xxii f. 10, *caudatus* Natal f. 9, **spp. n.**, BUCKTON p. 335 London Trans. Linn. Soc. 9.

Poppea succinea **sp. n.** Mexico, BUCKTON p. 331 pl. xxi f. 7 T.c.

Taloipa **gen. n.**, *tinctoria* **sp. n.** Philippines pl. xxii f. 4, BUCKTON p. 334 T.c.

Telamona rileyi & *coquilletti* are the same species, referred to *Telamonantha*, BAKER p. 115 Canad. Entomol. **39.**

Telingana **gen. n.** type *Leptobelus curvispina* Stål p. 17 f. 14, *capistrata* **sp. n.** Assam p. 19 f. 16, DISTANT Faun. brit. Ind. Rhynchota **4.**

Tragopa triangulata **sp. n.** hab.?, BUCKTON p. 331 pl. xxi f. 6 London Trans. Linn. Soc. **9.**

Trapezoida **gen. n.**, *hirsuta* **sp. n.** Centr. America pl. xxii f. 11, BUCKTON p. 335 T.c.

Tricentrus projectus Tenasserim, *bicolor*, *subangulatus*, p. 55, *albomaculatus*, *cuneatus* f. 49, p. 56, *assamensis* p. 57, India, *decoratus* Assam p. 58 f. 50, **spp. n.**, DISTANT Faun. brit. Ind. Rhynchota **4.**

Xiphistes unicolor p. 9 f. 5, DISTANT T.c.

Yasa **gen. n.** near *Coccosterpus*, *greeni* **sp. n.** Ceylon f. 62, DISTANT p. 74 T.c.

Zanophara leda p. 89, *alborittata* p. 90, **spp. n.**, Australia, KIRKALDY Honolulu Exp. Sta. Bull. No. **3.**

CERCOPIDAE.

The *Cercopidae* of India, Ceylon & Burma; DISTANT pp. 79-156 Faun. brit. Ind. Rhynchota **4.**

Abidama **gen. n.** *Cercopinae*, *rufula* **sp. n.** India, *producta* Walk. f. 87, DISTANT p. 114 Faun. brit. India Rhynchota **4.**

Aphrophora meridionalis **sp. n.** Algeria, HORVÁTH Ann. Mus. Hung. **5** p. 318.—*A. bisignata* India, *burmanica*, p. 100, *bimaculata*, Ruby mines, *nancyae*, p. 101, *moorei*, *cognata*, p. 102, India, **spp. n.**, DISTANT Faun. brit. India Rhynchota, **4.**

Apomachaerota **gen. n.** p. 172, *reticulata* **sp. n.** Sumatra p. 174, SCHMIDT Stettiner ent. Ztg. **68.**

Callitettix braconoides Walk. p. 112 f. 85, *versicolor* Fabr. p. 113 f. 86, DISTANT Faun. brit. Ind. Rhynchota **4.**

Caloscarta capitata Stål p. 115 f. 88, DISTANT T.c.

Cloria margheritae p. 95, *signata*, *andamanensis*, p. 96, *roepstorffi* p. 97, **spp. n.** India, DISTANT T.c.

Cosmoscarta heroína p. 129 f. 95, *shillongana* p. 133 f. 97, *margheritae* p. 134, *zonaria* p. 137, India, *samudra* p. 138 Burma, *flora* p. 146, *pranotalis* p. 151, India, *leonina* p. 153 Burma, *hyalinipennis* Darjiling p. 155, **spp. n.**, DISTANT T.c.

Daha **gen. n.** *Aphrophorinae*, *arietaria* **sp. n.** Tenasserim f. 82, DISTANT p. 107 T.c.

Enderleimia **gen. n.** p. 167 *Machaerotinae*, *bispina* **sp. n.** Togo p. 169, SCHMIDT Stettiner ent. Ztg. **68.**

Eoscarta apicata Ceylon, *atricapilla* Burma, *illuminata* Assam, **spp. n.**, DISTANT p. 117 Faun. brit. India Rhynchota **4.**

Grypomachaerota **gen. n.** p. 181, *turbinata* **sp. n.** Java etc. p. 182, SCHMIDT Stettiner ent. Ztg. **68.**

Jembrana **gen. n.** near *Aphrophora*, *buprestioides* f. 79, p. 104, *montana*, *ornata*, p. 105, **spp. n.**, India, DISTANT Faun. Brit. India Rhynchota **4.**

Lepyronia picta Mel. p. 98 f. 75, DISTANT T.c.

Machaerotinae: monograph, SCHMIDT Stettin. ent. Zeit. **68** pp. 165-200.

Machacrota andamanensis Audaman islds., *flavolineata* Burma, p. 83, *planitia* Bengal p. 84, **spp. n.**, DISTANT Faun. brit. India Rhynchota **4.**—*M. luzonensis* Philippinen p. 189 *notoceras* Sumatra p. 192, **spp. n.**, *ensiferina* nom. n. für *ensifera* Sign. p. 190, SCHMIDT Stettiner ent. Ztg. **68.**

Mandesa **gen. n.** near *Aphrophora*, *amplificata* **sp. n.** Tenasserim f. 81, DISTANT p. 106 Fauna brit. India Rhynchota **4.**

Maxudea **gen. n.** p. 175 *Machaerotinae*, *crassiventris* **sp. n.** Sumatra p. 176, SCHMIDT Stettiner ent. Ztg. **68.**

Nesaphrestes **gen. n.** near *Clovia* p. 20, *dreptias*, *ptysmatophilus*, **spp. n.**, Fiji, p. 21, KIRKALDY Honolulu Exp. Sta. Sugar Bull. No. 3.

Nesaphrogeneia **gen. n.** near *Locris*, *vitiensis* **sp. n.** Fiji, KIRKALDY p. 22 T.c.

Pachymachaerota **gen. n.** p. 194, *nigrifrons* **sp. n.** Sumba p. 197, *signoreti* **nom. n.** für *pugionata* Sign. p. 199, SCHMIDT Stettiner ent. Ztg. 68.

Philagra dissimilis **sp. n.** Nilgiri hills p. 109, *fusiformis* Walk. p. 108 f. 83, DISTANT Faun. brit. India Rhynchota 4.

Ptyelus affinis Calcutta p. 88 *prae-fractus* Burma p. 89 f. 69, *sulcatus* Nepal, *majusculus*, *inconspicuus*, India, p. 90, **spp. n.**, DISTANT T.c.

Rhinastria bicolor Kirb. p. 111 f. 84, DISTANT T.c.

Signasoma **gen. n.** p. 178 *Machaerottinae*, *bifalcata* **sp. n.** Java p. 180, SCHMIDT Stettiner ent. Ztg. 68.

Sounama **gen. n.** near *Aphrophora* p. 105, *imprimis* **sp. n.** Nilgiri hills f. 80 p. 106, DISTANT Faun. brit. India Rhynchota 4.

Theodzata **gen. n.** near *Lepyronia* p. 98, *princeps* Tenasserim **sp. n.** p. 99 f. 76, DISTANT T.c.

JASSIDAE.

The *Jassidae* of India, Burma and Ceylon, DISTANT pp. 157-264 Faun. brit. India Rhynchota 4.

Jassidae of New York state. [Reprint], OSBORN Columbus Univ. Bull. No. 24 (498-545).

Aceratagallia **gen. n.** near *Agallia* type *A. sanguinolentus* Provancher, KIRKALDY Honolulu Exp. Sta. Bull. No. 3 p. 30.

Agallia antoniae **sp. n.** Escorial, MELICHAR p. 1036 Wien Sitzber. Ak. Wiss. 116 Abth. i.—*A. plotina* **sp. n.** Calcutta, DISTANT p. 194 f. 127 Faun. brit. India Rhynchota 4.—*A. norella* **var. n.** *tropicalis* p. 53, *lingula* p. 54, *basiflava* p. 55, *litarata*, *scortea*, p. 56, Jamaica, *repleta* Trinidad p. 57, **spp. n.** VAN DUZEE, Buffalo Bull. Soc. Nat. Sci. 8 No. 5.

Agalliopsis **gen. n.** near *Agallia* type *A. novellus* Say, KIRKALDY Honolulu Exp. Sta. Bull. No. 3 p. 30.

Aligia **subgen. n.** *Eutettix*

Allygus lotophagorum **sp. n.** Fiji, KIRKALDY Honolulu Exp. Sta. Bull. No. 3 p. 62.

Alseis **gen. n.** near *Eurymela* p. 37, *osborni* p. 38 **sp. n.** Queensland, KIRKALDY T.c.

Apheliona **gen. n.** near *Heliona* type II. *biocular* Melichar, KIRKALDY p. 67 T.c.

Assiringia **gen. n.** *Hylicaria*, *exhibita* **sp. n.** Burma f. 162, DISTANT p. 255 Faun. brit. India Rhynchota 4.

Athysanus bolivari **sp. n.** Escorial, MELICHAR p. 1035 Wien Sitzber. Ak. Wiss. 116 Abth. i.

Atkinsoniella **gen. n.** *Tettigoniellinae* p. 235, *deccisa* f. 149, *maculata* India, p. 236, **spp. n.**, DISTANT Faun. brit. India Rhynchota 4.

Balala **gen. n.** *Gyponinae* p. 250, for *Penthimia fulviventris* Walk., DISTANT p. 251 f. 159 T.c.

Balocha **gen. n.** near *Idiocerus*, *tricolor* **sp. n.** Tenasserim f. 123, DISTANT p. 189 T.c.

Bhandara **gen. n.** *Tettigoniellinae* p. 221, for *T. semiclara* Sign. f. 140, DISTANT T.c.

Bhooria **gen. n.** *Hylicaria*, *modulata* **sp. n.** Burma f. 163, DISTANT p. 256 T.c.

Bundera **gen. n.** *Tettigoniellinae* *rexata* **sp. n.** Tenasserim f. 143, DISTANT p. 228 T.c.

Busonia **gen. n.** *Bythoscopinæ* p. 198, *amentata* **sp. n.** India p. 199 f. 130, DISTANT T.c.

Bythoscopus piceatus Ceylon p. 191, *pulvereus*, *rubrofrontalis* f. 125, India, p. 192, **spp. n.**, DISTANT T.c.—*B. peregrinus* & *ridius*, distribution, KIRKALDY p. 121 Bruxelles Ann. Soc. ent. 51.

Carphosoma **nom. n.** pro *Dorydium* Burmeister 1838, BOYER Paris Bul. soc. ent. 1907 p. 29. Vide etiam *Paradorydium*.

Cephalelus Perch. = (*Dorydium* Burm. 1835), BOYER l.c.

Chatura gen. n., near *Ledra*, *nigella* f. 116 sp. n. Ceylon, DISTANT p. 176 Faun. brit. Ind. Rhynchota 4.

Chlorotettix tethys sp. n. Jamaica, VAN DUZEE Buffalo Bull. Soc. Nat. Sci. 8 No. 5 p. 71.

Chunra gen. n. near *Bythoscopus* for *Jassus puncticosta* Walk. f. 126, DISTANT p. 193 Faun. brit. India Rhynchota 4.

Cicadella Latr. = (*Tettigoniella* Jac.) KIRKALDY p. 249 Canad. Entomol. 39.

Cicadula hyadas, *euryphaessa*, Fiji, spp. n., KIRKALDY Honolulu Exp. Sta. Bull. 3 p. 68.—*C. intensa* sp. n. Jamaica, VAN DUZEE Buffalo Bull. Soc. Nat. Sci. 8 No. 5 p. 72.

Confucius gen. n. *Ledrinae*, *granulatus* sp. n. China, DISTANT p. 191 Bruxelles Ann. Soc. ent. 51.—*C. ocellatus* Bengal p. 178 f. 118, *bituberculatus* Ceylon, p. 179, spp. n., DISTANT Faun. brit. Ind. Rhynchota 4.

Cymbalopus gen. n. type *Tettigonia bigibbosa* Sign., KIRKALDY Honolulu Exp. Sta. Bull. No. 3 p. 88.

Deltocephalus lotis, *polemon*, p. 56, Australia, *histrionicus* p. 57 Fiji, *lucindae* Australia p. 58, spp. n., KIRKALDY T.c.—*D. sandersi*, *pictus* spp. n., E. United States, OSBORN Davenport Proc. Acad. 10 p. 163–166.—*D. senilis* sp. n. Jamaica, VAN DUZEE Buffalo Bull. Soc. Nat. Sci. 8 No. 5 p. 67.

Deltodorydium subg. n. cf. *Paradorydium*.

Dialecticopteryx gen. n. near *Neso-steles* p. 71, *australica* sp. n. Queensland p. 72, KIRKALDY Honolulu Exp. Sta. Bull. No. 3.

Dorycephalus putnami sp. n. Georgia and Florida, OSBORN Davenport Proc. Acad. 10, p. 163–166.

Driotura aristarche sp. n. N.S. Wales, KIRKALDY Honolulu Exp. Sta. Bull. No. 3 p. 59.

Dryadomorpha lotophagorum sp. n. Fiji, KIRKALDY p. 41 T.c.

Dusuna gen. n. *Ledrinae*, *mouhoti* Siam, *dohertyi* Perak, spp. n., DISTANT p. 188 Bruxelles Ann. Soc. ent. 51.

Elcazara gen. n. *Ledrinae*, *aedificatura* sp. n. Assam f. 120, DISTANT Faun. brit. Ind. Rhynchota 4.

Erythroneura sidnica Australia, *doris*, p. 69, *lalage*, *leucothoe*, p. 70, *reirana* p. 71, Fiji, spp. n., KIRKALDY Honolulu Exp. Sta. Bull. No. 3.

Euacanthus repexus sp. n. Sikhim, DISTANT p. 228 Faun. brit. India Rhynchota 4.

Eualebra rubra sp. n. Jamaica, VAN DUZEE Buffalo Bull. Soc. Nat. Sci. 8 No. 5 p. 73.

Eupteryx urticae var. n. *leucoenema* Nordeuropa, OSHANIN St. Petersburg Ann. Mus. zool. 12 p. 213–252.

Eurinoscopus hamadryas sp. n. Fiji, KIRKALDY Honolulu Exp. Sta. Bull. No. 3 p. 39.

Eutettix; the North American, with subgen. n. *Aligia* and *Mesamia*, p. 13, *osborni* p. 39 pl. i f. 7, *snowi* p. 49 pl. ii f. 7, *texana* p. 52, E. (*Mesamia*) *nigridorsum* p. 60 pl. iii f. 6, United States, spp. n., BALL Davenport Iowa Proc. Acad. Sci. 12.—*E. balli* sp. n. Jamaica, VAN DUZEE Buffalo Bull. Soc. Nat. Sci. 8 No. 5 p. 68.—*Eutettix melaleuca* sp. n. Queensland, KIRKALDY Honolulu Exp. Sta. Bull. No. 3 p. 53.

Ezrana gen. n. near *Ledra*, *pygmaea* sp. n. Ceylon f. 117, DISTANT p. 177 Faun. brit. Ind. Rhynchota 4.

Guraira gen. n. *Hylicaria* p. 262, *vexillum* sp. n. Sikhim p. 263 f. 169, DISTANT T.c.

Gypona ramosa sp. n. Arizona, KIRKALDY p. 60 Honolulu Sugar Planters Ass. Bull. No. 4.—*G. nupera* sp. n. Jamaica, VAN DUZEE Buffalo Bull. Soc. Nat. Sci. 8 No. 5 p. 61.

Haranga gen. n. *Gyponinae* p. 248, *scutellaris* p. 249, *decurtata* p. 250 f. 158, spp. n., India, DISTANT Faun. brit. India Rhynchota 4.

Hatigoria gen. n. *Hylicaria*, *praeiens* sp. n. Burma f. 165, DISTANT p. 258 T.c.

Hybrasil gen. n. near *Thomsonia*, *brani* sp. n. Fiji, KIRKALDY Honolulu Exp. Sta. Bull. No. 3 p. 41.

Hylicia paradoxa Stål, DISTANT p. 253 f. 160 Faun. brit. India Rhynchota 4.

Iberia **gen. n.** near *Stegelytra* type *S. bolivari*, KIRKALDY Honolulu Exp. Sta. Bull. No. 3 p. 40.

Idiocerus fasciolatus Tenasserim p. 186, *scutellatus* Calcutta p. 187, **spp. n.**, DISTANT Faun. brit. Ind. Rhynchota 4.—*I. kisseis* p. 32, *nymphias*, *oreias*, *orodemuias*, *xantho*, p. 33, *hyleorais*, *epidid*, *nupais*, *aulonais*, *nerieas*, p. 34, Australia, **spp. n.**, KIRKALDY Honolulu Exp. Sta. Bull. 3.

Ipo pompais **sp. n.** Queensland, KIRKALDY Honolulu Exp. Sta. Bull. No. 3 p. 35.

Jassus theryi **sp. n.** Algeria, HORVÁTH Ann. Mus. Hung. 5 p. 317.—*J. merus* **sp. n.** Jamaica, VAN DUZEE Buffalo Bull. Soc. Nat. Sci. 8 No. 5 p. 71.

Jukaruka **gen. n.** *Ledrinae*, *typica* **sp. n.** Queensland, DISTANT p. 190 Bruxelles Ann. Soc. ent. 51.

Kalasha **gen. n.** *Hylicaria*, *nativa* **sp. n.** Assam, f. 161, DISTANT p. 254 Faun. brit. India Rhynchota 4.

Kolla **gen. n.** *Tettigoniellinae*, *insignis*, f. 141 p. 223, *resta*, India, *lineatus* Ceylon, p. 224, *mimica*, *mungphuensis*, p. 225, *canidia*, *gregalis*, p. 226, India, **spp. n.**, DISTANT T.C.

Kyphocotis fasciata p. 196, *parva* p. 197, **spp. n.**, Queensland, DISTANT Bruxelles Ann. Soc. ent. 51.

Ledra intermedia India p. 172, *subulata* p. 173, *eingalensis* p. 175, Ceylon, **spp. n.**, DISTANT Faun. brit. Ind. Rhynchota 4.—*L. reclinata* **sp. n.** Cambodia, DISTANT p. 189 Bruxelles Ann. Soc. ent. 51.

Ledropsis maculata **sp. n.** Ceylon, DISTANT p. 181 Faun. brit. India Rhynchota 4.—*L. maculata* Singapore p. 191, *testacea* Borneo, *froggatti* Sydney p. 192, **spp. n.**, DISTANT Bruxelles Ann. Soc. ent. 51.

Leuceopepla **gen. n.** type *Tettigonia bituberculata* Sign., KIRKALDY Honolulu Exp. Sta. Bull. No. 3 p. 87.

Limotettix filicicola Fiji p. 63, *tachyporias*, *capitatus*, p. 64, Queensland, **spp. n.**, KIRKALDY T.C.

Lonatura austrina **sp. n.** N. S. Wales, KIRKALDY p. 62 T.C.

Macropsis oeroe, *thymele*, *thyia*, p. 36, *thoantias* p. 37, **spp. n.**, Australia, KIRKALDY T.C.

Mainula **gen. n.** *Tettigoniellinae* p. 229, *praeulta* **sp. n.** India p. 230, DISTANT Faun. brit. Ind. Rhynchota 4.

Mesamia **subgen. n.** = (*Paramesus* Van Duz.) cf. *Eutettix*.

Mileeka **gen. n.** *Tettigoniellinae*, *margineritae* **sp. n.** Assam f. 151, DISTANT p. 238 Faun. brit. Ind. Rhynchota 4.

Moonia **gen. n.** *Bythoseopinae* p. 197, *sancila* **sp. n.** Mussoorie p. 198 f. 129, DISTANT T.C.

Muirella **gen. n.** near *Tharra*, *oxyomma* **sp. n.** Fiji, KIRKALDY Honolulu Exp. Sta. Bull. No. 3 p. 79.

Namsangia **gen. n.** *Hylicaria*, *garialis* **sp. n.** Assam f. 166, DISTANT p. 259 Faun. brit. India Rhynchota 4.

Neodartus scutellatus **sp. n.** Ceylon, *acocephaloides* Mel. f. 155, DISTANT p. 246 T.C.

Nephotettix eurytus **sp. n.** N. S. Wales, KIRKALDY p. 54 T.C.

Nesophrosyne **gen. n.** type *Eutettix perkinsi*, KIRKALDY p. 160 Proc. Hawai. ent. Soc. 1.

Nesophrysne **gen. n.** near *Eutettix*, *filicola* **sp. n.** Kauai, KIRKALDY p. 160 T.C.

Nesosteles dryas, *aurantigera*, p. 65, *phrysne*, *chloe*, p. 66, Australia, **spp. n.**, KIRKALDY Honolulu Exp. Sta. Bull. 3.

Oneopsis balli **sp. n.** Queensland, KIRKALDY p. 38 T.C.

Paradorydium (*Deltodorydium* subgen. n.) type *P. brighami*, *oridii* **spp. n.**, New South Wales, KIRKALDY Honolulu Exp. Sta. Bull. No. 3 p. 72.—*Paradorydium* Kirk. = (*Carphosoma* Roy.) ROYER p. 62 Bull. Soc. ent. France 1907.

Pediopsis elegans **sp. n.** Jamaica, VAN DUZEE Buffalo Bull. Soc. Nat. Sci. 8 No. 5 p. 58.

Penthimia subniger p. 243 f. 154, *scapularis*, *maculosa*, p. 244, *India*, *juno*, *erebus*, Ceylon, p. 245, **spp. n.**, DISTANT Faun. brit. India Rhynchota 4.

Petaloecephala conspicua **sp. n.** Singapore. DISTANT p. 189 Bruxelles Ann. Soc. ent. 51.—*P. subaquila* Burma, *hearsayi* India, p. 163, *confusa* Ceylon p. 164, *uniformis*, *umbrosa*, p. 165, *hornei* p. 166, India, *bicolor* Ceylon, *insignis* Sikhim f. 111, p. 167, *tabulata* p. 169 f. 112, *brachycephala* p. 170, Ceylon, **spp. n.**, DISTANT Faun. brit. Ind. Rhynchota 4.

(*Phlepsius maculatus* **sp. n.** Ohio, OSBORN, Ohio Nat., 5, 1905, (274–276).)

Phrynomorphus (Conosanus) chlorippe **sp. n.** Queensland, KIRKALDY Honolulu Exp. Sta. Bull. No. 3 p. 60.

Pisacha **gen. n.** *Tettigoniellinae* p. 230, *primitiva* Burma f. 145, *pallescens* Tenasserim, **spp. n.**, p. 231, DISTANT Faun. brit. India Rhynchota 4.

Platymetopius rubrostriatus **sp. n.** Caucasus, HORVÁTH Ann. Mus. Hung. 5 p. 317.—*P. nasutus* p. 64, *manus* p. 65, *brevis* p. 66, Jamaica, **spp. n.**, VAN DUZEE Buffalo Bull. Soc. Nat. Sci. 8 No. 5.

(*Platymetopius obscurus* **sp. n.**, north-eastern United States. OSBORN, Ohio Nat., 5, 1905, (274–276).)

Preta **gen. n.** for *Signoretia gratiosa* Mel. f. 148, DISTANT p. 234 Faun. brit. India Rhynchota 4.

Protalebra apicalis p. 74, *omega* p. 75, **spp. n.**, Jamaica, VAN DUZEE Buffalo Bull. Soc. Nat. Sci. 8 No. 5.

Putoniessa **gen. n.** near *Thymbris*, *dignissima* **sp. n.** New South Wales, KIRKALDY Honolulu Exp. Sta. Bull. No. 3 p. 50.

Rhotidus aequalis **sp. n.** Queensland, DISTANT p. 193 Bruxelles Ann. Soc. ent. 51.—*R. stali* nom. n. (*navicula* Stal, præc). KIRKALDY Honolulu Exp. Sta. Bull. No. 3 p. 26.

Signoretia aureola p. 232 f. 146 Burma, *greeni* f. 147 Ceylon, p. 233, **spp. n.**, DISTANT Faun. brit. Ind. Rhynchota 4.

Smicrocotis pallescens, *infusca*, p. 195, *projecta* p. 196, **spp. n.**, Australia, DISTANT Bruxelles Ann. Soc. ent. 51.—

S. sidnica **sp. n.** New South Wales, KIRKALDY Honolulu Exp. Sta. Bull. No. 3 p. 28.

Soibanga **gen. n.** for *Tettigonia bella* Walk. f. 150, DISTANT p. 236 Faun. brit. India Rhynchota 4.

Soracte **gen. n.** near *Platymetopius*, *apollonos* **sp. n.** Queensland, KIRKALDY Honolulu Exp. Sta. Bull. No. 3 p. 55.

Stenocotis nigrescens **sp. n.** Queensland, DISTANT p. 194 Bruxelles Ann. Soc. ent. 51.—*S. dimorpha*, *reticulata*, **spp. n.**, Queensland, KIRKALDY Honolulu Exp. Sta. Bull. No. 3 p. 27.

Sudra **gen. n.** *Hylicaria*, *notanda* **sp. n.** Burma f. 164, DISTANT p. 257 Faun. brit. India Rhynchota 4.

Syringophora **gen. n.** type *Tettigonia brevis* Waller, KIRKALDY Honolulu Exp. Sta. Bull. No. 3 p. 87.

Tambila **gen. n.** *Gyponinac*, *greeni* **sp. n.** Ceylon f. 156, DISTANT p. 247 Faun. brit. Ind. Rhynchota 4.

Tartessus idyia, *itonias*, p. 44, *issa*, *iphis*, p. 45, *io*, *iambe*, p. 46 *ianthe*, *ianassa*, p. 47 *ianeira*, *iokaste*, p. 48, Australia, **spp. n.**, KIRKALDY Honolulu Exp. Sta. Bull. 3.

Tettigonia histrio var. *n. sanguinipes macrocephala* **sp. n.** Jamaica, VAN DUZEE Buffalo Bull. Soc. Nat. Sci. 8 No. 5 p. 59.

Tettigoniella leopardina, *illustris*, p. 204, *kotagiriensis* p. 205 f. 132, *affinis* p. 206 f. 134, Assam, *pythons* p. 207 f. 135, *cornelia* p. 209 f. 136, Tenasserim, *infecta* Calcutta, *helena*, p. 210, *amaltha* Ceylon, *bellona* p. 212, *iocasta* p. 213, *dunsiriensis* p. 214, India, *marpessa* Tenasserim, *inflammata* Assam f. 138, p. 215, *sulphurata* Burma p. 216, *indica*, *sandaracata*, *sikhimensis*, p. 217, *habilis* p. 218, *alcmena* p. 219, India, **spp. n.**, *melichari* nom. n. for *rubromaculata* Mel. p. 205, *spectra* nom. n. for *albida* Sign. p. 211 f. 137, DISTANT Faun. brit. India Rhynchota 4.

Thamnotettix pulchellus **sp. n.** Cordoba, MELICHAR p. 1034 Wien Sitzber. Ak. 116 Abth. i.—*T. brittoni* **sp. n.** Connecticut, OSBORN Davenport Proc. Acad. 10 pp. 163–166.—*T. rubieundula*

fessula, **spp. n.**, Jamaica, VAN DUZEE Buffalo Bull. Soc. Nat. Sci. **8** No. 5 p. 70.

(*Thamnotettix fureulatus* sp. n., Ohio. OSBORN Ohio Nat., **5**, 1905, (274-276).)

Thamnophryne **gen. n.** near *Thamnotettix nysias* **sp. n.** N. S. Wales, KIRKALDY Honolulu Exp. Sta. Bull. No. **3** p. 61.

Tharra kalyppo, *ogygia*, p. 76, *kassiphone*, *nausikaa*, p. 77, **spp. n.** Fiji, KIRKALDY T.c.

Thymbris **gen. n.** near *Tartessus*, *inachis*, p. 49, *iphianassa* p. 50, **spp n.**, Australia, KIRKALDY T.c.

Titura acutangula f. 107, *assamensis* p. 161, India, *euneata* Burma p. 162 f. 108, **spp. n.**, DISTANT Faun. brit. India Rhynchota **4**.—*T. chersonesia* Singapore, *borneensis* Matang, p. 186, *chinensis* W. China, *javanensis* Java, *timorensis* Timor, p. 187, **spp. n.**, DISTANT Bruxelles Ann. Soc. ent. **51**.

Tortor **gen. n.** near *Dryadomorpha daulias* **sp. n.** Queensland, KIRKALDY Honolulu Exp. Sta. Bull. No. **3** p. 42.

Traiguma **gen. n.** *Hylicaria*, *nasuta* **sp. n.** India f. 168, DISTANT p. 261 Faun. brit. India Rhynchota **4**.

Typhlocyba pandellei var. n. *spoliata* Gallia mer., HORVÁTH Ann. Mus. Hung. **5** p. 316.

Ujna **gen. n.** *Tettigoniellinae*, *delicata* Ceylon f. 152, p. 239, *consors* Tenasserim p. 240, **spp. n.**, DISTANT p. 239 Faun. brit. India Rhynchota **4**.

Vangama **gen. n.** *Hylicaria*, *steneosaura* **sp. n.** India f. 167, DISTANT p. 260 T.c.

Vulturinus vulturinus, *virgidemia*, *vanduzeei*, p. 83, *raecors*, *vultuosus*, *vaeduleis*, p. 84, *rappa* p. 85, Australia, **spp. n.**, KIRKALDY Honolulu Exp. Sta. Bull. **3**.

Xestocephalus vitiensis, *pallidiceps*, p. 51 with varr. n. *contortuplicatus* and *decanotatus*, Fiji, *australensis* Queensland, *purpurascens* Fiji, p. 52, *sidnicus* N. S. Wales p. 53, **spp. n.**, KIRKALDY T.c.—*X. brunneus* p. 62, *ornatus*, *bipunctatus*, p. 63, *balli* p. 64, Jamaica, **spp. n.**, VAN DUZEE Buffalo Bull. Soc. Nat. Sci. **8**, No. 5.

Zygina maroccana **sp. n.** Tangier, MELICHAR p. 1032 Wien Sitzber. Ak. **116** Abth. i.

PSYLLIDAE.

Catalogue des Homoptères (Auchenorrhynques et Psyllides) du gouvernement de St. Pétersbourg (Russ.), OSHANIN St. Peterburg Ann. Mus. Zool. **12** pp. 213-252.

Psylliden in der Duda-schen Sammlung (Böhmisch); ŠULC Prag Čas. České Spol. Entomolog. **2** pp. 1-4 and **3** pp. 101-102.

Psylla bidens **sp. n.** Bohemia? ŠULC Prag Čas. České Spol. Entomolog. **4** p. 110-116.—*P. mali*, Entomolog. Lebensweise, Feinde. Schaden, Bekämpfung. (Russ.), SCHREINER St. Peterburg, 1906.

Trioza vitiensis p. 103, *vanuae* p. 104, **spp. n.**, Fiji islds., KIRKALDY Proc. Hawai. ent. Soc. **1**.

APHIDAE.

Beiträge zur Biologie der Pflanzenläuse, *Aphididae* Passerini. MORDWILKO Biol. Centralbl. **27** pp. 529-550, 561-575.

Beiträge zur Biologie der Aphididae ii. Die Migrationen der Pflanzenläuse, ihre Ursachen und ihre Entstehung; MORDWILKO T.c. pp. 747 etc.

Ameisen und Blattläuse in ihren gegenseitigen Beziehungen, MORDWILKO Biol. Centralbl. **27** pp. 212-224, 233-252.

Function of the cornicles, BUENO p. 99 Canad. Entomol. **39**.

Economic notes on aphids and coccinellids; JOHNSON Ent. News **18** pp. 171-174.

Apple *Aphidae*; QUAINANCE Washington U. S. Dep. Agric. Ent. Circular **81**.

Birth of *Aphidae*; RUMSEY Washington U. S. Dep. Agric. Ent. Bull. **67** pp. 31-33.

Color inheritance and sex inheritance in certain aphids; STEVENS Science **26** pp. 216-218.

History of the germ cells and early embryology, TANNREUTHER Zool. Jahrb. Anat. **24** pp. 609-642, 5 Taf.

Anuraphis **gen. n.**, type *Aphis pyri* Koch, Del GUERCIO Redia **4** pp. 190-192.

Aphis maidis & *maidis-radiceis*, WEBSTER Washington U. S. Dep. Agric. Ent. Circular **86**.—*A. mali*, Lebensweise, Entwicklung, Feinde, Schaden, Bekämpfung (Russ.) SCHREINER St. Petersburg, 1906.—*A. torticauda* p. 389, *carbocolor* p. 391, **spp. n.** Colorado, COCKERELL Canad. Entomol. **39**.

Asteogopteryx nekoashii **sp. n.** Japan, SASAKI Tokyo Nip. Konch. Kw. ho. **1** pp. 25-30 pl.

Callipterus robiniae **sp. n.** Colorado, GILLETTE p. 395 Canad. Entomol. **39**.

Chaitophorus negundinis ♀ dimorph, BRAGG Ent. News **18** pp. 431-432 pl. xvii.

Chermes; natural history, Buckton's errors, BURDON J. econ. biol. **2** pt. i.—Systematik und Biologie der Chermiden; BÖRNER Zool. Anz. **32** pp. 413-428.—*Chermes pini* Koch. et *Ch. piecae*, Ratz.; MARCHAL C. R. soc. biol. **63** pp. 368-370, 340-342.—*Chermes*; CHOLODKOVSKY; Berlin pp. III+44, 6 Taf.—*C. of* Colorado confers natural history, *cooleyi* p. 3 pls. i-iv with var. *coveeni* p. 10, *montanus* p. 14, *similis* p. 15 pl. vii f. D, *coloradensis* p. 16 pls. viii-x, **spp. n.**, Colorado, GILLETTE Philad. P. Ac. **59**.—*C. funitectus* Dreyf. oder *Chermes piecae* Ratzb., NÜSSLIN Zool. Anz. **32** p. 410.

Drepanosiphum braggii **sp. n.** Colorado, GILLETTE p. 393 Canad. Entomol. **39**.

†*Genaphis* **gen. n.** für *Aphis valdensis* Brodie, HANDLIERSCH Fossil. Ins. p. 643.

Lachmus platanicola natural history, CLARKE Ent. News **13** pp. 187-188.

Myzocallis kahawaluokalani **sp. n.** Hawaia, KIRKALDY p. 101 Proc. Hawai. ent. Soc. **1**.

Myzus citricidus **sp. n.** Hawaia, KIRKALDY p. 100 Proc. Hawai. ent. Soc. **1**.

Pemphigus; synopsis, distribution, economic; JACKSON Columbus horticult. Soc. **5**, 22 pp. 160-218.

Phylloxera; ricerche sulle *Ph.* e su quelle delle vite; GRASSI e FOÀ Roma Rend. Acc. Lincei **16** Semestre 2° pp. 305-313.—*Phylloxera*; sulle radici

della quercia; GRASSI e FOÀ p. 429 T.c.—*P. vastatrix* STAUFFACHER, Zs. wiss. Zool. **88** pp. 131-152 1 Taf.

Sipha polygoni **sp. n.** Holland, SCHOUTEDEN's Gravenhage Tijdschr. Ent. **50** p. 265.

Toxoptera graminum, WEBSTER Washington U. S. Dep. Agric. Ent. Bull. **93**.

ALEURODIDAE.

Systematic, biological and bibliographical catalogue; KIRKALDY Board Agric. Hawaii Bull. **2** pp. 1-92.

Aleurodidae; Beschreibung einiger Arten, Entwicklung, TULLOREN Ark. Zool. **3** No. 26.

Aleurochiton **gen. n.** type *Al. aceris* (Gcoffr.), TULLGREN Ark. Zool. **3** No. 26 p. 14.

Aleyrodes giffardi p. 94, *kirkaldyi* p. 95, *hibisci* p. 96, *souchi* p. 97, Hawaia, *calophylli* p. 98, *fijiensis* p. 100, Fiji, **spp. n.**, Kotinsky, Honolulu Board Agric. Bull. **2**.—*A. coryli* p. 337, *waldeni* p. 339, *morrilli* p. 340, **spp. n.**, Connecticut, BRITTON Ent. News **18** pls. xii & xiii.—*A. howardi* **sp. n.** on orange Cuba, QUAINANCE Washington Tech. Ser. U. S. Dept. Agric. Ent. **12** p. 91.—*A. citri* life-history, BERGER Florida Agr. exp. Stat. Bull. **88**.

COCCIDAE.

Beobachtungen über die Cocciden-Nomenklatur; LINDINGER Ent. Wochenbl. **24** pp. 19-20, 22-23.

Bestimmungstafel der deutschen Diaspinen; LINDINGER Ent. Bl. **3** pp. 4-6.

Sur quelques Diaspinées des serres du Muséum; PAUCOT Bul. Muséum **1907** pp. 422-424.

Fränkische Cocciden; LINDINGER Ent. Bl. **3** p. 113 etc.

Einiges über die Schildläuse im allgemeinen und über sardinische im besonderen, KRAUSSE Soc. Entomol. **21** pp. 185-186.

The *Coccidae* of California, descriptions, plates and illustrations, CARNES, California State horticultural Commission.

Coccidae of the olive; BERLESE pp. 48–95 Redia 4.

Auftreten und Lebensweise in Südrussland (Russ.), MOKRZECKI Sadovod 6 pp. 185–197, 335–342.

(MARCHAL, Paul. Sur une cochenille nouvelle récoltée sur l'Intisy à caoutchouc de Madagascar. Paris, Ann. Soc. ent., 73, 1904, [1905], (557–561, a fig.).)

Aclerida (?) *birakoensis* sp. n. Japan, KUWANA Tokyo Bull. Imp. Agric. Exp. Sta. 1 pp. 177–207.

Anidiella aurantii sexes and development, LEONARDI Boll. Scuola Agric. Portici 1 pp. 117–134.

Aspidiotus tabayanus sp. n. Philippines, COCKERELL p. 133 Davenport Proc. Acad. 10.—*A. densiflorae* p. 366, *yulupae* p. 367, spp. n., California, BREMNER Canad. Ent. 39.

(*Aspidiotus perniciosus* MARLATT Washington Year-book U. S. Dept. Agric. 1902 pp. 155–174).—*A. Diaspidiotus ohioensis* sp. n., Ohio. YORK Ohio Nat., 5, 1905, (325–326, with text fig.).)

Aulacaspis penzigi sp. n. Java, LEONARDI Ann. Scuola Agric. Portici 7 p. 14.

Cercococcus gen. n. p. 455, *eremobius* sp. n. Algeria p. 456, SCOTT Trans. Linn. Soc. Zool. 9 pl. xxxiv.

Cercococcus muratae sp. n. Japan, KUWANA Tokyo Bull. Imp. Agric. Exp. Sta., 1 pp. 177–207.

Chionaspis manni sp. n. India, GREEN p. 344 pls. xvi and xvii Pusa Mem. Dep. Agric. ent. Ser. 1.

Coccus diversipes sp. n. Philippines, COCKERELL p. 130 Davenport Proc. Acad. 10.

Dactylopius takae sp. n. Japan, KUWANA Tokyo Bull. Imp. Agric. Exp. Stat. 1 pp. 177–207.—*D. theaeicola* sp. n. N. India, GREEN p. 347 pls. xviii and xix Pusa Mem. Dep. Agric. ent. ser. 1.—*D. citri* life-history, MATHESON pp. 284–287 Canad. Entomol. 39.

Diaspis fallax Interkorktiale Schildbildung und Entwicklungsreihe von, MORSTATT Centralbl. Bakt. Abt. 2 20 pp. 150–153.—*D. juniperi*, LINDINGER Natw. Zs. Landw. 4 pp. 478–485.

Eriococcus latialis p. 144, *bezzii* p. 148, spp. n., Italy, LEONARDI Boll. Scuola Agric. Portici 1.—*E. lagerstroemiae* sp. n. Japan, KUWANA Tokyo Bull. Imp. Agric. Exp. Sta. 1 pp. 177–207.

Eulcanium nigrofasciatum, SANDERS, Washington U.S. Dep. Agric. Ent. Circ. 88.

(*Eulcanium folsomi*, COCKERELL Washington Proc. Ent. Soc. 7 (129–130).)

Hemichionaspis townsendi sp. n. Philippines, COCKERELL p. 135 Davenport Proc. Acad. 10.

Icerya okadae sp. n. Japan, KUWANA Tokyo Bull. Imp. Agric. Exp. Sta. 1 pp. 177–207.—*I. candida* sp. n. Manila, COCKERELL p. 128 Davenport Proc. Acad. 10.

Kermes miyasakii, *vastus*, spp. n. Japan, KUWANA Tokyo Bull. Imp. Agric. Exp. Sta. 1 pp. 177–207.

Lecanium glanli, *kunoensis*, *nishigaharae*, spp. n., Japan, KUWANA pp. 177–207 T.c.

Lecanodiaspis baculifera sp. n. Java, LEONARDI Ann. Scuola Agric. Portici 7 p. 11.

Lepidosaphes destefanii sp. n. Sicily p. 167, *ficifoliae* var. n. *ulmicola* p. 168, LEONARDI Boll. Scuola Agric. Portici 1.—*L. longula* sp. n. Java, LEONARDI Ann. Scuola Agric. Portici 7 p. 20.—*L. rubrovittatus* sp. n. Manila, COCKERELL p. 135 Davenport Proc. Acad. 10.

Leucaspides: Saggio di sistematica; LEONARDI Portici Boll. Lab. Zool. 1 pp. 68–96 Reprint; vide Zool. Rec. xliii.

Leucaspis pistaciae sp. n. Cyprus, LINDINGER Hamburg Jahrb. wiss. Anst. 24 Beih. 2 p. 40.

(*Leucaspis riccae* Targ., LEONARDI Portici Ann. Scuola sup. agr. 5, 1904, (1–19 con 1 tav.).)

Macrocerococcus gen. n. p. 151, *superbus* sp. n. Italy p. 152, LEONARDI Boll. Scuola Agric. Portici 1.

Micrococcus gen. n. *Dactylopiinae* p. 135, *silvestrii* p. 136, *similis* p. 143, spp. n., Italy, LEONARDI T.c.

Monophlebulus townsendi sp. n. Philippines, COCKERELL Davenport P. Ac. **10** p. 127.

Mytilaspis fulva Targ. (varietà?) sulle radici di olivo, PETRI Roma Rend. Acc. Lincei **16** Semestre 2° pp. 766-769.

(*Mytilaspides*: Saggio di sistematica. LEONARDI Portici Ann. Scuola sup. agr. **5** 1904 (1-114 con 22 fig.).—*Mytilella*, gen. n. (typ. *Mytilaspis carinata*, Cockerell). *Mytilaspis wilga* (Green), sp. n. Australia, *multiplora* (Green), sp. n. N. Zealand, *Aonidomytilus*, gen. n. (ex *Mytilaspis*). *Fernaldella*, gen. n. (ex *Mytilaspis*.)

Odonaspis graminis sp. n. California, BREMNER p. 368 Canad. Entomol. **39**.

Palaeococcus pulcher sp. n. Java, LEONARDI Ann. Scuola Agric. Portici **7** p. 3.

Parlatoria blanchardi, characters and life-history, COCKERELL Univ. Arizona Exp. Stat. Bull. **56** pp. 185-190 pls. i & ii.

(*Parlatoriae*: Saggio di sistematica; LEONARDI Portici Ann. Scuola sup. agr. **5** 1904, (1-59) 16 figs.)

Phoenicoccus marlatti characters and life-history; COCKERELL Univ. Arizona Agric. Exp. Stat. Bull. **56** p. 191 pls. iii-v.

Physokermes insignicola, MOULTON Davenport Proc. Acad. **12** pp. 1-25, pl.

Pinnaspis rombiga p. 16, *javonica* p. 17, spp. n., Java, LEONARDI Ann. Scuola Agric. Portici **7**.

Pseudococcus lilacinus p. 128, *tayabanius* p. 129, spp. n., Philippines, *virgatus* var. p. 130, COCKERELL Davenport Proc. Acad. **10**.—*P. platani* male, VANEY and CONTE C.R. ass. franç. avanc. sci. **36** ii p. 620.

Pulvinaria kuracola sp. n. JAPAN, KUWANA Tokyo Bull. Imp. Agric. Exp. Sta. **1** pp. 177-207.—*P. polygonata* p. 131, *tyleri* p. 132, spp. n., Philippines, *psidii philippina* subsp. n. p. 132, COCKERELL Davenport Proc. Acad. **10**.—*P. floccifera* Westwood; MARCHAL Paris Bul. soc. nat. acclim. **54** pp. 186-199.

Ripersia donisthorpei, formicarii, spp. n., Kent, NEWSTEAD p. 5 Ent. Rec. **19**.—*R. japonica oryzae*, spp. n., Japan, KUWANA Tokyo Bull. Imp. Agric. Exp. Sta. **1** pp. 177-207.

Tachardia decorella var. n. *theae*, GREEN p. 348 pl. xix Pusa Mem. Dep. Agric. ent. ser. **1**.

Targionia vitis var. n. *suberi*, LEONARDI p. 166 Boll. Scuola Agric. Portici **1**.

Trulliflorinia macroprocta sp. n. Java, LEONARDI Ann. Scuola Agric. Portici **7** p. 19.

Xylococcus matsumurae sp. n. Japan, KUWANA Tokyo Bull. Imp. Agric. Exp. Sta. **1** pp. 209-212 pl.

ANOPLURA.

Pédiculidés, NEUMANN Expédition antarctique française, Paris p. 5.

Eremophthirus gen. n., *verneri* sp. n. Uganda on *Pachuromys*, GLINKIEWICZ Wien Sitzber. Ak. Wiss. **116** Abth. i p. 381 pl. i.

Haematopinus oxillus sp. n. on sheep in Scotland and New Zealand, EVANS p. 225 Ann. Scot. Nat. Hist. 1907.

Pediculus capitis, development of the Leishman-Donovan body in the bed bug; PATTON Sci. Mem. Med. Ind. No. **27**, pp. 1-19.—*P. capitis* & *vestimenti*, Anatomie des Geschlechtsorgane PAVLOVSKIJ St. Petersburg Hor. Soc. Ent. Ross. **38** pp. 82-108 pls. ii-vi.

THYSANOPTERA.

Descriptions of and biological notes on 31 spp. Italian *Thysanoptera*; BUFFA Atti Soc. Toscana Mem. **23** 70 pp., pls. v & vi.

Some overlooked Javanese *Thrips*; KIRKALDY p. 184 Entomologist **40**.

KARNY, Die Orthopterenfauna [und *Thysanopteren*] des Küstengebietes von Oesterreich-Ungarn, Berliner ent. Zs. 52 pp. 17–52.

Acanthothrips doanei **sp. n.** California, MOULTON Washington Tech. Ser. U. S. Dept. Agric. Ent. 12 Part 3 p. 61.

Aclothrips kuranii **sp. n.** with var. *robustus* California, MOULTON p. 47 T.c.

Agnostothiona **gen. n.**, *alienigra* **sp. n.** Hawaii, KIRKALDY p. 102 Proc. Hawaii. ent. Soc. 1.

Anthemothrips **gen. n.** near *Anthothrips*, *reuteri* **sp. n.** Karlopatz, KARNY Berliner ent. Zs. 52 p. 51.

Anthothrips crassa, *minor*, **spp. n.** Pola KARNY T.c.

Ctenothrips **gen. n.** near *Euthrips* p. 247, *bridwelli* **sp. n.** New Hampshire p. 248, FRANKLIN Ent. News 18.

Dendrothrips florum **sp. n.**, Pola KARNY p. 47 Berliner ent. Zs. 52.

Euthrips dalmatica p. 45, *discolor*, *lythri*, p. 46, **spp. n.**, Cattaro, *atrata pallidicornis* subsp. n. p. 46, KARNY Berliner ent. Zs. 52.—*E. orchidii* p. 52, *elrhornii* p. 54, *minutus* p. 56, **spp. n.**, California, *ulicis* var. n. *californicus* p. 55, MOULTON Washington Tech. Ser. U. S. Dept. Agric. Ent. 12 Part 3.—*E. nicotianae* **sp. n.** Texas, HINDS p. 8 Washington U. S. Dep. Agric. Ent. Bull. 65.—*E. pyri*, natural history etc., MOULTON op. cit. 68 pt. 1.

Megalothrips hesperus **sp. n.** California, MOULTON Washington Tech. Ser. U. S. Dept. Agric. Ent. 12 Part 3 p. 66.

Melanothrips ficalbii **sp. n.** Pisa, BUFFA Pisa Atti Soc. tosc. Pro. verb. 16 pp. 58–61.

Nesothrips **gen. n.**, *oahuensis* **sp. n.** Hawaii, KIRKALDY p. 103 Proc. Hawaii. ent. Soc. 1.

Orothrips **gen. n.**, *kelloggii* **sp. n.** California, MOULTON Washington Tech. Ser. U. S. Dept. Agric. Ent. 12 Part 3 p. 45.

Parathrips **gen. n.** *Thripidae* p. 47, *uzeli* **sp. n.** Cattaro p. 48, KARNY Berliner ent. Zs. 52.

Pezothrips **gen. n.** type *Physopus frontalis*, KARNY p. 45 T.c.

Phloeothrips tepperi **sp. n.** Australien, UZEL Prag Čas. Česk. Spol. Entomolog. 2.

Physapus (nec *Physopus*) divided into 5 genera, KARNY p. 45 Berliner ent. Zs. 52.

Sericothrips reticulatus p. 50, *stanfordii* p. 51, **spp. n.**, California, MOULTON Washington Tech. Ser. U. S. Dept. Agric. Ent. 12 Part 3.

Thrips bicolor, *pallida*, Cattaro, **spp. n.** p. 49, *physapus* f. *annulata* form. n. p. 48, KARNY Berliner ent. Zs. 52.—*T. madronii* p. 57, *bremnerii* p. 59, **spp. n.**, California, MOULTON Washington Tech. Ser. U. S. Dept. Agric. Ent. 12 Part 3.

Trichothrips dens p. 60, *femoralis* p. 61, *ilex* p. 62 with var. *dumosa*, **spp. n.**, California, MOULTON T.c.

PSOCIDAE.

Aetenotarsus **gen. n.**, *hispanicus* **sp. n.** Spanien, ENDERLEIN Zool. Jahrb. Syst. 25 pp. 503–506.

Caccilius basidentatus Meru, *signatipennis* Kilimandjaro, **spp. n.**, ENDERLEIN p. 34 Schwed. Zool. exp. Kilimandjaro No. 15.—*C. javanus*, *trigonostigma*, *lemniscellus*, *cittidorsum*, *melanocnemis*, **spp. n.** Java, ENDERLEIN Leiden Notes Mus. Jentink 29 pp. 116–119.

Clematoscenea **gen. n.**, ENDERLEIN p. 115 T.c.

Cycetes **gen. n.** p. 108, *thyrsophorides* **sp. n.** Java p. 109, ENDERLEIN T.c.

Dorypteryx albicans **sp. n.** Firenze, RIBAGA Redia 4 p. 181.

Echmepteryx hartmeyerii **sp. n.** S.W. Australien, ENDERLEIN Fauna Südwest-Australiens 1 Lfg. 3 p. 238.

Ectopsoeus eryptomeriae **sp. n.** Japan, ENDERLEIN Stettiner ent. Ztg. 68 p. 100.

Elipsocus occidentalis **sp. n.** British Columbia, BANKS New York J. Ent. Soc. 15 p. 166.

Hemipsoeus africanus **sp. n.** Kilimandjair, ENDERLEIN p. 33 Schwed. Zool. Exp. Kilimandj. No. 15.

Hyperetes australicus sp. n. S. W. Australien, ENDERLEIN Fauna Südwest-Australiens 1 Lfg. 3 p. 239.

Lasiopsocus gen. n., *michaelsenii* sp. n. S. W. Australien, ENDERLEIN Fauna Südwest-Australiens 1. Lfg. 3 p. 234.

Lophopterygella gen. n. p. 121, *camelina* sp. n. Java p. 122, ENDERLEIN Leiden Notes Mus. Jentink 29.

Mesopsocus nasutus sp. n. Süd-Tunis, ENDERLEIN Ann. Mus. Hung. 5 p. 728 pl. ix.—*M. montinus* sp. n. Kilimandjaro, ENDERLEIN p. 35 Schwed. Zool. Exp. Kilimandj. No. 15.

Myopsocus eatoni var. n. *europaeus*, RIBAGA p. 184 Redia 4.—*M. coloradensis* sp. n. Colorado, BANKS New York J. Ent. Soc. 15 p. 164.

Ocellataria gen. n. *atropidae*, *gravinympha*, spp. n. Pennsylvania, WEBER Ent. News 18 pp. 189-194 text fig.

Paramphientomum yumyum sp. n. Japan, ENDERLEIN Stettiner ent. Ztg. 68 p. 102.

Peripsocus pumilus sp. n. Japan, ENDERLEIN p. 99 T.c.

Pseudocaccilius maculosus p. 94, *solo-cipennis* p. 95 spp. n., Japan ENDERLEIN T.c.

Psocus sexpunctellus sp. n. Japan ENDERLEIN p. 91 T.c.—*P. intricatus* sp. n. Kilimandjaro p. 32, *nebulosus usambaranus* n. var. p. 33, ENDERLEIN Schwed. Zool. Exp. Kilimand. No. 15.—*P. jacobsoni*, *javanicus*, spp. n., Java, ENDERLEIN Leiden Notes Mus. Jentink 29 pp. 112-114.—*P. irroratus* sp. n. S. W. Australien, ENDERLEIN Fauna Südwest-Australiens 1 Lfg. 3 p. 237.—*P. oppositus*, *medialis*, *infumatus*, *moderatus*, spp. n., United States, BANKS New York J. Ent. Soc. 15 p. 164.

Stimulopalpus africanus sp. n. Kilimandjaro, ENDERLEIN p. 37 Schwed. Zool. Exp. Kilimandj. No. 15.

Troctes entomophilus sp. n. Colombia, ENDERLEIN Stettiner ent. Ztg. 68 p. 34.

MALLOPHAGA.

Die Mallophagen des Haushuhnes, MÜLLER Danzig. Ber. bot.-zool. Ver. 29 pp. 25-36 1 Taf.

Degeeriella charcoti sp. n., NEUMANN Mallophaga Exp. antarctique franc. p. 15 figs. 1-2.

Lipeurus circumfasciatus var. n. New Zealand, KELLOGG Psyche 14 p. 122.—*L. docophoroides*, parasite of *Gallus*, COCKERELL Ent. News 18 p. 399.

Menopon fulvofasciatum var. n. New Zealand, KELLOGG Psyche 14 p. 122.

TERMITIDAE.

Fungus-growing *Termitidae*, history & summary; WHEELER pp. 775-785 Bull. Amer. Mus. 23.

Les Termites champignonnistes à Madagascar: JUELLE, et PERRIER DE LA BATHIE, Paris C. R. Acad. sci. 144 pp. 1449-1451.

Les champignons des termitières de Madagascar; JUELLE et PERRIER DE LA BATHIE, Paris C. R. Acad. sci. 145 pp. 274-276.

The fungi of Termites; PETCH Ann. bot. Gard. Ceylon 3 pp. 185-270 and DESNEUX Bruxelles Ann. Soc. ent. 51.

Alcune ricerche sui Termitidi, SANDIAS Riv. ital. sc. nat. 27 pp. 7-11, 101-103, 125-127.

Calotermes meruensis sp. n. Meru, SJÖSTEDT p. 11 Schwed. Zool. Exp. No. 15.—*C. parrulus* sp. n. Kongo, SJÖSTEDT p. 134 Entomol. Tidskr. 28.—*C. greeni* Ceylon 388, *sjoestedti* New Hebrides p. 389, spp. n., DESNEUX Bruxelles Ann. Soc. ent. 51.—*C. flavicollis* habits in Portugal, SEABRA p. 122 Bull. Soc. portugaise 1.—*C. bosniaskii* sp. n. Mocián Italien, HANDLIRSCH Fossil. Ins. p. 699.

Entermea tubuliferus p. 241, *jucundus* p. 242, *prorepens* p. 244, *diabolus* p. 250, spp. n., Kongo, SJÖSTEDT Entomol. Tidskr. 28.—*E. kilimandjaricus* p. 18, *massaicus* p. 22, *segelli* p. 26, spp. n., Kilimandjaro, SJÖSTEDT Schwed. Zool. Exp. Kilimandj. No. 15.

Termes scrutator sp. n. Kongo, SJÖSTEDT p. 240 Entomol. Tidskr. 28.—*T. ster-*

corivorus, p. 15, *palmquisti* p. 16, *rad-schaggae* p. 19, **spp. n.**, Kilimandjaro, SJÖSTEDT Schwed. Zool. Exp. Kilimandj. No. 15.—*T. estherae* **sp. n.** India, DES-NEUX p. 390 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51**.—*T. (Coptotermes) gestroi* Wasm. life history, STEBBING Ind. For. **33** pp. 6–12 3 pls.—*T. virginicus* **sp. n.** Virginia and Columbia, BANKS Ent. News **18** p. 392.—*T. lucifugus* Kaukasus, JACOB-SON Mittly. Kauk. Mus. **3**, 2–3 p. 235.—†*T. giebeli* **sp. n.** Oligocän Deutschland, HANDLIRSCH Fossil. Ins. p. 700.

Termopsis angusticollis, longevity, abnormal specimens, HEATH Biol. Bull. Woods Holl. **13** pp. 161–164.

EMBIIDAE.

Embiiden von Madagaskar und Ostafrika: FRIEDERICHs.

Dityle **subg. n.** vide *Haploembia*.

Haploembia (*Dityle* **subg. n.**), *verhoeffii* **sp. n.** Britisch-Ostafrika, FRIEDERICHs Wien. Verh. ZoolBot. Ges. **57** p. 273.

PERLIDAE.

Bestimmungs-Tabelle der europäischen *Taeniopterygidae*; Klapálek Prag Čas. České Spol. Entomolog. **3** pp. 91–96.

Revision und Synopsis der europaeischen *Dictyopterygidae* (Böhmisch); Klapálek Prag Rozpr. České Ak. **15** p. 35.

Europaeische Arten der Gattung *Perla* Geoffr. (Böhmisch.), Klapálek Op. cit. **16** p. 25.

Beitrag zur Kenntniss der Gattung *Pteronareys* Newm. (Böhmisch); Klapálek T.c. p. 17.

List of British *Perlidae* MORTON pp. 107–109 Ent. Mag. **43**.

(N-10189 j)

Arcynopteryx carpathica **sp. n.** Europe, Klapálek Prag. Rozpr. České Ak. **15** p. 35.

Arsapnia grandis **sp. n.** N. America, BANKS p. 329 Canad. Entomol. **39**.

Dictyopteryx mortoni **sp. n.** Europe, Klapálek Prag. Rozpr. České Ak. **15** p. 35.

Dictyogenus gelidus **sp. n.** Europe, Klapálek T.c. p. 35.

Isogenus nubecula Newm., Klapálek T.c. p. 35.

Leuctra occidentalis p. 329, *augustus* p. 320, **spp. n.**, British Columbia, BANKS Canad. Entomol. **39**.

Peltoerla brevis **sp. n.** British Columbia, BANKS p. 328 T.c.

Perla megacephala, *daeica*, **spp. n.** Europe, Klapálek Rozp. České Ak. **16** p. 25.

Pteronareys funipennis **sp. n.**, *P. spinosa* **sp. inc. sedis**, Klapálek T.c. p. 17.—*P. princeps* **sp. n.** British Columbia, BANKS p. 327 Canad. Entomol. **39**.

Rhabdiopteryx acuminata **sp. n.**, Klapálek Prag Čas. České Spol. Entomolog. **2** pp. 10–14.

The following entries of *Perlidae* have appeared previously in the Zoological Record.

(*Atoperla* **gen. n.** BANKS Psyche, Boston, Mass., **12**, 1905, (55–57, with text fig.))

(*Austroperla* **gen. n.** (type *Perla cyrene* Newman), NEEDHAM, Washington, Proc. Biol. Soc., **18**, 1905, pp. 107–110.)

(*Nemoura japonica* **sp. n.** Japan. NEEDHAM, T.c. pp. 107–110.)

(*Neoperla* **nom. n.** = *Pseudoperla* Banks **preöc.** NEEDHAM T.c. pp. 107–110.)

(*Peltoerla* **gen. n.** (near *Perlinella*), *P. areolata* **sp. n.** New York. NEEDHAM, T.c. pp. 107–110.)

(*Perla tennina* **sp. n.** Japan. NEEDHAM, T.c. pp. 107–110.)

(*Perla attenuata kansensis* spp. n. BANKS, Psyche, Boston, Mass., **12**, 1905, (55-57, with text fig.))

(*Perlinella cinctipes* sp. n. BANKS, T.c. (55-57).)

(*Taenionema* gen. n. *analís* sp. n. BANKS T.c. (55-57).)

(*Taeniopteryx tenuis* sp. n. Japan. NEEDHAM, Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **18**, 1905, pp. 107-110.)

EPHEMERIDAE.

Ephemeridae; larvae described and figured, STEINMANN Ann. Biol. lacustre **2** pp. 73-82.

Die Tracheenkiemenmuskulatur der Ephemeriden unter Berücksichtigung der Morphologie des Insektenflügels. DÜRKEN Zs. wiss. Zool. **87** pp. 435-550, 3 Taf.

Verkümmerung der Mundteile, und Funktionswechsel des Darms; STERNFELD Zool. Jahrb. Anat. **24** pp. 415-430, 1 Taf.

Structure of the divided eyes, SHAFER pp. 468-477 P. Washington Ac. **8**.

†*Protereismephemeridae* fam. n. Kansas Permian, SELLARDS Amer. J. Sci. **23** pp. 345-355.

†*Bantiska* gen. n., *elongata* sp. n. SELLARDS pp. 345-352 T.c.

Caenis latipennis sp. n., BANKS Ent. News **18** p. 13.

Chloëon dipterum, BERNHARD Biol. Centralbl. **27** pp. 467-479.

†*Doter* gen. n., *minor* sp. n. Kansas Permian, SELLARDS Amer. J. Sci. **23** pp. 352-355.

†*Dromeus* gen. n., *obtus* sp. n. Kansas Permian, SELLARDS pp. 345-352 T.c.

Ecdyurus subalpinus sp. n. Ostkarpathen, KLAPÁLEK Prag Čas. České Spol. Entomolog. **4** pp. 24-36.—*E. flarimanus* sp. n., KLAPÁLEK Op. cit. **2** 1905 p. 75-79.

Ephemerella major sp. n. KLAPÁLEK Prag Čas. České Spol. Entomolog. **2** 1905 pp. 75-79.

Palingenia longicauda, ZAVREL Prag Čas. České Spol. Entomolog. **2** 1905 p. 97.

†*Pinctodia* gen. n., *curta* sp. n. Kansas Permian, SELLARDS Amer. J. Sci. **23** pp. 352-355.

†*Prodomus* gen. n., *rectus* sp. n. Kansas Permian, SELLARDS pp. 345-352 T.c.

†*Protechna* gen. n., *acuminatum* sp. n. Kansas Permian, SELLARDS pp. 345-352 T.c.

†*Protereisma* gen. n., *permianum* sp. n. Kansas Permian, SELLARDS pp. 345-352 T.c.

†*Rekter* gen. n., *arcuatus*, *extensus*, spp. n., Kansas Permian, SELLARDS pp. 345-352 T.c.

Rhitrogena brenneriana, *vulpecula*, spp. n., KLAPÁLEK Prag. Čas. České Spol. Entomolog. **2** 1905 pp. 75-79.—*R. gorganaca* sp. n. Ostkarpathen, KLAPÁLEK Op. cit. **4** pp. 24-36.

†*Scopus* gen. n., *gracilis* sp. n. Kansas Permian, SELLARDS Amer. J. Sci. **23** pp. 352-355.

†*Therates* gen. n., *planus* sp. n. Kansas Permian, SELLARDS pp. 352-355 T.c.

ODONATA.

Larvæ of Japanese *Aeschnidae* (Japanese); UCHIDA Tokyo Nip. Konchu. Kw. **1** pp. 4-23, pl.

The dragonflies of South-Western Australia; TILLYARD Zool. Anz. **32** p. 432.

Brutpflege bei Libellen, SCHOLZ Zs. wiss. Insektenbiol. **3** pp. 285-396.

List of dragonflies of Canada; WILLIAMSON Ohio Nat. **7** pp. 148-150.

A collecting trip north of Sault Ste. Marie, Ontario; WILLIAMSON Ohio Nat. **7** pp. 129-148.

Structure of compound eyes, SHAFER P. Washington Ac. **8** pp. 459-464.

(GADEAU DE KERVILLE, Henri. Les Insectes odonates de la Normandie. Rouen, Bul. Soc. amis sci. nat., (Ser. 7), **40**, 1905, (169-174, av. fig.).)

(*Plathemis lydia*, SCOTT. The distribution of tracheae in the nymph of *Plathemis lydia*. [With bibliography.] Woods Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull. **9**, 1905, (341-354, with text fig.).)

(PIERRE. Eclosion des œufs de *Lestes viridis*. Paris, Ann. Soc. ent., **73**, 1904, (477-484).)

Aeschna; Hautungdrusen, PLOTNIKOW St. Petersburg Trav. Soc. nat **38** p. 17-21, deutsches Rés. pp. 21-23.—*A. cyanea*, Schutz durch Niederlassen auf gleichgefärbte Pflansentheile (Russ.), BERTENEV Moskva Trd. Kruž. izsl. **3**.—*A. maculatilissima* éclosion, ROYER Levallois-Perret Ann. Ass. nat. **11** pp. 37-38.

Agriocnemis splendida dimorphic female, TILLYARD P. Linn. Soc. N.S.W. **32** p. 386.

Anax guttatus in Australia, TILLYARD Op. cit. **31** p. 724.

Argia terira p. 362, *gaumeri* p. 363, *frequentula* p. 365, *underwoodi*, *johannella*, p. 370, *talamanca* p. 371, *pipila* p. 373, *pocomana* p. 375, **spp. n.**, Centr. America, CALVERT Biol. Centr. Amer. Neuropt.

Bolivarides **gen. n.** near *Nymphentria* p. 422, *acuminata* **sp. n.** Guinea p. 423, MARTIN Mem. Soc. espan. **1**.

Boyeria grafiana **sp. n.** United States & Canada, WILLIAMSON Ent. News **18** p. 1.

Burmagomphus **gen. n.** for *Gomphus verriculatus* Martin, WILLIAMSON p. 298 Washington P. U.S. Mus. **33**.

Callaeschna conspersa **sp. n.** N.S. Wales, TILLYARD Sydney Proc. Linn. Soc. **31** p. 729 pl. 68 f. 3.

Calopteryx splendeus var. *aneilla* Gouv. Minsk, variation (Russ.), BARTENEV Moskva Trd. Kruž. izsl. **3**.

Cercion **gen. n.** for *Agriion lindeni* Sel., NAVAS p. 55 Broteria **6**.

Copera; dimorphism of ♀; LAIDLAW Fascic. Malay. zool. iv Odonata pt. 2 p. 7.

Cora chirripa p. 348, *skinneri* p. 349, **spp. n.**, Costa Rica, CALVERT Biol. Centr.-Amer. Neuropt.

Cornigomphus **gen. n.** *Gomphinae* p. 424, *guineensis* **sp. n.** Guinea p. 425, MARTIN Mem. Soc. espan. **1**.

Dasythemis macrostigma **sp. n.** Paraguay, FOERSTER Ent. Wochenbl. **24** p. 167.

Diphlebia euphroides **sp. n.** Kuranda, TILLYARD Linn. Soc. N.S.W. **32** p. 394.

Disparoneura oculata p. 428, *agrioniformis* p. 430, **spp. n.**, Guinea, MARTIN Mem. Soc. espan. **1**.—*D. notostigma laidlawii* subsp. n., FÖRSTER Fascic. malay. Zool. **4** Odonata 2 p. 12.

Dolacseschna **gen. n.** near *Gomphaeschna*, *elacatura* **sp. n.** Borneo, NEEDHAM Bull. Amer. Mus. **23** p. 143.

(*Edonis* **gen. n.** *helena* **sp. n.** Brazil, NEEDHAM Washington, Proc. Biol. Soc., **18**, 1905, pp. 113-115.)

Erythemis; the Centr.-American, CALVERT pp. 329-338 Biol. Centr.-Amer. Neuropt.

Gomphidia abbotti **sp. n.** Siam, WILLIAMSON Washington Nation. Mus. Proc. **33** p. 282.

Gomphus flavipes, Schutz durch Ausruhen auf gleichgefärbten Blättern (Russ.), BARTENEV Moskva Trd. Kruž. izsl. **3**.—*G. xanthenatus* **sp. n.** Burma, WILLIAMSON Washington Nation. Mus. Proc. **33** p. 305.

Heliaeschna filostyla Celebes, *van-der-weelei* Libéria, **spp. n.**, MARTIN Leiden Notes Mus. **28** pp. 221-223.

†*Hesperagrion praevolans* **sp. n.** Colorado Tertiary, COCKERELL Bull. Amer. Mus. **23** p. 137.

Hetaerina; supplement to Centr.-American, CALVERT pp. 342-348 Biol. Centr.-Amer. Neuropt.

Isechnura foreipata Quetta. l.? *nursei* Deesa, **spp. n.**, MORTON London Trans. ent. Soc. **19**.—*I. heterosticta* & *delicata*, dimorphic females, TILLYARD P. Linn. Soc. N.S.W. **32** p. 384.

Lestes henshawi **sp. n.** Costa Rica & Columbia, CALVERT p. 350 Biol. Centr. Amer. Neuropt.

Libellula depressa, Gouv. Wiatka und Kazan (Russ.), KROULIKOVSKY Ekaterinburg Bull. Soc. Oural. nat. **26** pp. 179–185.—*L. spp.*, *L. comanche* nom. n. (= *florida* Hagen), CALVERT Ent. News **18** pp. 201–204.—†*L. knetti* sp. n. Miocän Böhmen, HANDLIRSCH Fossil. Ins. p. 903.

Limnetron gen. n. p. 163, *antarcticum* sp. n. Paraguay p. 166, FOERSTER ent. Wochenbl. **24**.

†*Lithaeschna* gen. n. near *Basiaeschna*, *needhami* sp. n. Colorado Tertiary, COCKERELL Bull. Amer. Mus. **23** p. 133.

†*Lithagrion hyalinum* Scudder, COCKERELL p. 137 f. 2 T.c.

Metaleptobasis gen. n., *bovilla* sp. n. Guatemala, and also *Leptobasis diceras* Sel., CALVERT p. 386 Biol. Centr.-Amer. Neuropt.

Micrathyria unguolata Brasilia, *protoë* Paraguay, spp. n., FOERSTER Ent. Wochenbl. **24** p. 153.

†*Morbaeschna* gen. n. type *Aeschna muensteri* Germar, NEEDHAM Bull. Amer. Mus. **23** p. 111.

Neoneura paya sp. n. Guatemala, CALVERT p. 393 Biol. Centr.-Amer. Neuropt.

Paraphlebia abrogata sp. n. Guatemala, CALVERT p. 355 T.c.

Perithemis domitia seminole subsp. n. Florida, CALVERT p. 316 T.c.

Petalia apollo in Australia, TILLYARD Sydney Proc. Linn. Soc. **31** p. 722.

Petalura ingentissima sp. n. Queensland, TILLYARD Zool. Anz. **32** p. 431.

Philogenia terraba, carrillica, spp. n., Costa Rica, CALVERT p. 356 Biol. Centr.-Amer. Neuropt.

Planaeschma costalis N. S. Wales, *forcipata* Queensland, spp. n., TILLYARD Sydney Proc. Linn. Soc. **31** p. 726.

Platyplax sanguiventris sp. n. Centr. America, CALVERT p. 327 Biol. Centr.-Amer. Neuropt.

Platysticta sharpi sp. n. Perak, LAIDLAW Fascic. malay. Zool. iv Odonata pt. 2 p. 10.

Protonectura amatoria p. 395, *coreculum* p. 396, spp. n., Guatemala, CALVERT Biol. Centr.-Amer. Neuropt.

Pseudagrion bidentatum sp. n. Deesa, MORTON p. 308 London Trans. ent. Soc. **1907**.

Rhinoecypha tineta, new for Australia, TILLYARD P. Linn. Soc. N.S.W. **32** p. 399.

Rhodopygia linei Centr. America, *hollandi* S. America, spp. n., CALVERT p. 319 Biol. Centr. Amer. Neuropt.

†*Sieblisia* gen. n. für *Heterophlebia jueunda* Hagen, HANDLIRSCH Fossil. Ins. p. 896.

Somatochlora williamsoni sp. n. Ontario, WALKER p. 69 pl. ii Canad. Entomol. **39**.—*S. charadrea* sp. n. Colorado, WILLIAMSON Ent. News **18** p. 5.

Sympetrum scoticum var. n. *pojarkovi* p. 216, *bergi* sp. n. Lake Balkash p. 218, GRIGORIEV Rev. russ. Ent. **5** 1905.

Trichoenemis orang sp. n. Perak, FOERSTER Fascic. malay. Zool. iv. Odonata pt. 2 p. 2.

ORTHOPTERA.

Bemerkungen zu dem Linne'schen Gattungsnamen „*Tettigonia*“; KARNY Zool. Ann. **2** pp. 202–208.

Prodrome des Orthoptères du département du Gard et de l'île de la Camargue; BÉRENGUIER Nîmes Bul. soc. sci. nat. **34** pp. 1–13.

Provisorische Liste der in den Niederlanden beobachteten Orthopteren (Holländisch); WEELE 'sGravenhage Tijdschr. Ent. **50** pp. 129–139.

(CAUDELL, Kirby's Catalogue of Orthoptera. Washington D.C., Proc. Ent. Soc., **7**, (81–88).)

Die Orthopterenfauna des Küstengebietes von Oesterreich-Ungarn; KARNY, Berliner ent. Zs. **52** pp. 17–52.

FORFICULIDAE.

Revision and classification of *Forficulidae* and *Chelisochidae* with tables of the species; BURR London Trans. ent. Soc. 1907 pp. 91–131 pl. iv.

Dermapteren von Madagaskar, den Comoren und Britisch-Ostafrika; BURR, [In] Reise in Ostafrika v. A. Voeltzkow **2** pp. 55–58.

Adiathetus **gen. n.** for *Chelisoches shelfordi*, BURR p. 132 London Trans. ent. Soc.

Ancistrogaster biolleyi, *tristani*, Costarica **spp. n.**, BORELLI Torino Boll. Musei zool. **22** No. 574.

Anechura bipunctata Lebensweise, MEISSNER Ent. Wochenbl. **24** p. 226.

Anisolabis felix p. 4 Kilimandjaro, *infelix* p. 6 Nyassa, **spp. n.**, BURR Schwed. Zool. exp. Kilimandj.—*A. compressa* **sp. n.** Centr. Afr., BORELLI Torino Boll. Musei zool. anat. **22** No. 558.—*A. feae* p. 355, *gestroi* p. 359, *atra* p. 361, *isomorpha* p. 362, *tumida* p. 364, **spp. n.**, Africa occ., BORELLI Genova Ann. Mus. **43**.—*A. minuta* **sp. n.** Porto Rico, CAUDELL New York J. Ent. Soc. **15** p. 168.

Apterygida feae **sp. n.** Guinea portugese, BORELLI p. 387 Genova Ann. Mus. **43**.

Arthroedetus **gen. n.** near *Echinopsalis*, *barberi* **sp. n.** Guatemala, CAUDELL Washington Proc. U. S. Mus. **33** p. 171.

Bormansia lector **sp. n.** Kamerun, BURR D. ent. Zs. **1907** p. 487.

Chaetospania rodens **sp. n.** Kilimandjaro, BURR p. 7 Schwed. Zool. Exp. Kilimandj. No. 17.—*C. ugandana* **sp. n.** Ibanda Centr. Africa, BORELLI Torino Boll. Musei zool. anat. **22** No. 558.

Chamaipetes **gen. n.** type *Anechura hermes*, BURR p. 95 London Trans. ent. Soc. 1907.

Chelidoura apfelbecki p. 647, *reiseri* p. 648, **spp. n.** Bosnia, WERNER Wies. Mitt. Bosnien **10**.

Chelidurella euxina Semenov T.-Sh. **sp. n.** Caucasus, ADELUNG St. Petersburg Ann. Mus. zool. Ac. Sc. **12** pp. 119–143.

Cylindrogaster diplatyoides **sp. n.** Guatemala, CAUDELL Washington Proc. U. S. Mus. **33** p. 170.

Daenodes **gen. n.** near *Pygiliticrana*, *wellmani* **sp. n.** Benguela, BURR p. 60 Ent. Mag. **43**.

Diaperastieus **gen. n.** type *Sphingolabis sansibarica*, BURR p. 98 London Trans. ent. Soc. 1907.

Diplatys feae **sp. n.** Fernando Po, BORELLI p. 347 Genova Ann. Mus. **43**.

Doru **gen. n.** type *Forficula linearis*, BURR p. 124 London Trans. ent. Soc. 1907.

Echinosoma fuscum p. 350, *congolense* p. 351, *concolor* p. 352, **spp. n.**, Africa occ., BORELLI Genova Ann. Mus. **43**.

Elannon **gen. n.** type *Sphingolabis bipartita*, BURR p. 123 London Trans. ent. Soc. 1907.

Emboros **gen. n.** type *Opisthocosmia dubia*, BURR p. 103 T.c.

Eparchus **gen. n.** for pt. of *Opisthocosmia*, *insignis* Haan, BURR p. 121 T.c.

Eudohrnia **gen. n.** for *Forficula metallica*, BURR p. 97 T.c.

Erypnus **gen. n.** type *Chelisoches pulchripennis*, BURR p. 128 T.c.

Forficula guancharia, *uxoris*, **spp. n.**, Teneriffe, HELLER D. ent. Zs. **1907** p. 525.—*F. sjostedti* **sp. n.** Kilimandjaro, BURR p. 10 Schwed. Zool. Exp. Kilimandj. No. 17.—*F. brolemanni* **sp. n.** Sudan, BORELLI Torino Boll. Musei Zool. **22** No. 573.—*F. greeni* Ceylon p. 115, *sjostedti* Kilimandjaro p. 116 **spp. n.**, BURR London Trans. Ent. Soc. 1907.—*F. burriana* **sp. n.** China, SEMENOV p. 232 Ent. Mag. **43**.—*F. cacaensis* **sp. n.** Guatemala, CAUDELL Washington Proc. U. S. Mus. **33** p. 175.—*F. decipiens* in England, BURR p. 173 Ent. Mag. **43**.

Gonolabis pieea **sp. n.** Butiti, BORELLI Torino Boll. Musei zool. anat. **22** No. 558 (or 572).—*G. camposi* **sp. n.** Ecuador, BORELLI Torino Boll. Mus. zool. anat. **22** No. 552.

Hamaxas **gen. n.** type *Chelisoches feae*, BURR p. 133 London Trans. Ent. Soc. 1907.

Hypurgus **gen. n.** type *Opisthocosmia humeralis*, BURR p. 101 T.c.

Kinesis **gen. n.** type *Chelisoches punctulatus*, BURR p. 126 T.c.

Kleter **gen. n.** type *Opisthocosmia amazonensis*, BURR p. 104 T.c.

Kosmetor **gen. n.** type *Opisthocosmia annandalei*, BURR p. 122 T.c.

Labia tetragona **sp. n.** Isd. S. Thomé, BORELLI p. 379 Genova Ann. Mus. 43.—*L. schwarzii* p. 173. *breviforceps* p. 174, **spp. n.**, Guatemala, CAUDELL Washington Proc. U. S. Mus. 33.

Labidura nepalensis **sp. n.** Nepal, BURR, Rec. Ind. Mus. Calcutta 1 p. 207–210.

Liparura **gen. n.** type *Neolobophora asiatica*, BURR p. 119 London Trans. Ent. Soc. 1907.

Lipodes **gen. n.** for *Opisthocosmia rivax*, BURR p. 100 T.c.

Obelura **gen. n.** type *Neolobophora tamil*, BURR p. 119 T.c.

Opisthocosmia poecilocera Borg = (*formosa* Burr), BURR p. 488 D. ent. Zs. 1907.

Ostculus **gen. n.** type *Ancistrogaster kervillei*, BURR p. 106 London Trans. ent. Soc. 1907.

Praos **gen. n.** type *Ancistrogaster perdita*, BURR p. 107 T.c.

Proreus **gen. n.** type *Forficula simulans*, BURR p. 129 T.c.

Psalis nigra **sp. n.** Trinidad, CAUDELL New York J. Ent. Soc. 15 p. 167.

Pygidierana livida **sp. n.** Centr. Afr., BORELLI Torino Boll. Musei zool. anat. 22 No. 558.

Pyragra buscki **sp. n.** Cuba, CAUDELL New York J. Ent. Soc. 15 p. 166.

Rhadamanthus **gen. n.** type *Forficula lobophoroides*, BURR p. 121 London Trans. ent. Soc. 1907.

Sarakas **gen. n.** type *Opisthocosmia devians*, BURR p. 106 T.c.

Sarcinatrix rehni **sp. n.** San Esteban, BURR p. 103 T.c.

Skalistes **gen. n.** type *Forficula lugubris*, BURR p. 121 T.c.

Skendyle **gen. n.** for *Cosmiella aptera*, BURR p. 118 T.c.

Solenosoma **gen. n.** type *Auchenomus birmanus*, BURR p. 131 T.c.

Sparatta minuta **sp. n.** Guatemala, CAUDELL Washington Proc. U. S. Mus. 33 p. 172.

Spongiphora tripunctata p. 367, *affinis* p. 369, *ferruginea* p. 371, *rubra* p. 373, *tuberculata* p. 375, **spp. n.** Africa, BORELLI Genova Ann. Mus. 43.

Timomenus **gen. n.** type *Opisthocosmia oannes*, BURR p. 96 London Trans. ent. Soc. 1907.

Vlax **gen. n.** type *Ancistrogaster championi*, BURR p. 108 T.c.

HEMIMERIDAE.

Hemimerus und sein Wirtstier, VOSSELER Zool. Anz. 31 pp. 436–450.

BLATTIDAE.

Synonymy of *Blattidae* described by Linnaeus, De Geer, and Thunberg, omitted species; SHELFORD pp. 455–470 London Trans. ent. Soc. 1907.

Aquatic *Blattidae*; SHELFORD Zoologist 1907 pp. 221–226.

(AGNUS *Blattidés paléozoïques*. Paris Bul. soc. ent., 1903, (272–275, 291–294).)

Anacompsa **gen. n.** near *Latindia*, *cucullata* **sp. n.** Meru, SHELFORD p. 41 Schwed. zool. Exp. Kilimandj. No. 17.

(*Anaplecta abortiva* **sp. n.** Texas, CAUDELL, Brooklyn, Mus. Inst. Arts Sci., Bull., 1, 1904, (105–113).)

Anaplectoidea dohertyi **sp. n.** Sangir, SHELFORD p. 25 Ann. Nat. Hist. 19.

Aphlebia; Beschreibung von T. Gruppen von Weibchen aus der südl. Krim, ADELUNG Ann. mus. zool. 12 pp. 388–413.

Aphlebidea vide *Choristima*.

Apsidopsis wallacei **sp. n.** Sarawak, SHELFORD p. 38 Ann. Nat. Hist. 19.

Apteroblatta **gen. n.** near *Loboptera*, *perplexa* **sp. n.** Kilimandjaro, SHELFORD p. 28 Schwed. zool. Exp. Kilimandj. No. 17.

Blatta propinqua **sp. n.** Kilimandjaro, SHELFORD p. 32 Schwed. zool. Exp. Kilimandj. No. 17.—*B. rothschildi* **sp. n.** E. Africa, SHELFORD p. 39 Ann. Nat. Hist. 19.—*B. ugandana* **sp. n.** Entebbe, GIGLIO-TOS Torino Boll. Musei zool. anat. 22 No. 556.

Cartoblatta **gen. n.** near *Periplaneta*, *pulchra* pl. ii f. 4 **sp. n.** Kilimandjaro, SHELFORD p. 33 Schwed. zool. Exp. Kilimandj. No. 17.

Ceratinoptera bimaculata, *castanea*, Usambara, *sjöstedti* Meru, p. 23, *variabilis* Kilimandjaro with *truncata* var. n. p. 24, *perpulchra* Kilimandjaro, *ovata* Usambara, p. 25, **spp. n.**, SHELFORD T.c.—*C. portalisensis* **sp. n.** Fort Portal, GIGLIO-TOS Torino Boll. Musei zool. anat. 22 No. 556.

Chorisoneura brunneri Brazil, *morosa* Ecuador, **spp. n.**, SHELFORD p. 44 Ann. Nat. Hist. 19.—*C. pectinata* Sauss. vide *Ectoneura*.

Choristima Tepp. = (*Aphlebidea* Brancs.) p. 42, the species and synonymy p. 43, SHELFORD Ann. Nat. Hist. 19.

Cirphis vide *Paraplecta*.

Cryptotria = (*Stenopilema* Sauss.) p. 44, *C. tuberculata* **sp. n.** Kilimandjaro p. 45, SHELFORD Schwed. zool. Exp. Kilimandj. No. 17.

†*Dictyomylacris jacobsi* **sp. n.** Stéphanien Commentry, MEUNIER pl. ix f. 1 p. 285 Paris Bul. Soc. géol. 7.—†*D. jacobsi* **sp. n.** houiller de Commentry, MEUNIER Bruxelles Ann. Soc. scient. 31 p. 292.

Ectobiinae; the genera, with list of species, SHELFORD Gen. ins. fasc. 55.

Ectoneura **gen. n.** type *Chorisoneura pectinata* SAUSS., *figurata* **sp. n.** hab.?, SHELFORD p. 43 Ann. Nat. Hist. 19.

Ellipsica rugosa **sp. n.** Madagascar, SHELFORD p. 48 T.c.

Ellipsidium castaneum **sp. n.** New Guinea, SHELFORD p. 28 T.c.

†*Etolblattina pygmaea* **sp. n.** Steinkohlform. Rheinpreussen, MEUNIER p. 456 pl. xviii Berlin Jahrb. geol. Landesanstalt. 24.

(*Etolblattina gaudryi* **sp. n.** AGNUS Paris, Bul. soc. ent., 1903, (272-275, 291-294).)

Eustegasta agrilidina, *variegata*, **spp. n.**, Congo, SHELFORD p. 47 Ann. Nat. Hist. 19.

Euthyrrapha bigeminata **sp. n.** Ivory coast, SHELFORD p. 46 T.c.

Gyna kazungulana **sp. n.** Alto Zambese, GIGLIO-TOS Torino Boll. Musei zool. 22 No. 563 p. 3.

Hermithyrsocera subauda **sp. n.** Fort Portal, GIGLIO-TOS Op. cit. No. 556.

Holotampra aethiopica p. 15 pl. ii f. 1, *sjöstedti* p. 16, **spp. n.**, Kilimandjaro, SHELFORD Schwed. zool. exp. Kilimandj. No. 17.—*H. minuta* **sp. n.** Madagascar, SHELFORD p. 25 Ann. Nat. Hist. 19.

Ischnoptera bimaculata sobrina var. n. Kilimandjaro, SHELFORD p. 17 Schwed. Zool. Exp. Kilimand.—*I. jallae* **sp. n.** Alto Zambese, GIGLIO-TOS Torino Boll. Musei zool. anat. 22 No. 563.—*I. ridleyi* Singapore p. 26, *perpulchra* Macassar, *cavernicola* Borneo, p. 27, **spp. n.**, SHELFORD Ann. Nat. Hist. 19.

Loboptera kusnezovi **sp. n.** Krim, ADELUNG p. 399 Ann. mus. zool. 12.—*L. nitida* **sp. n.** Usambara, SHELFORD p. 28 Schwed. zool. Exp. Kilimandj. No. 17.—*Mallotoblatta kraussi* ♂ pl. iii f. 3 p. 14, SHELFORD T.c.

Nauphocta sudanensis **sp. n.** Sudan, WERNER Wien SitzBer. Ak. Wiss. 116 p. 176.

(*Necyomylacris boulei* **sp. n.** AGNUS Paris, Bul. soc. ent., 1903, (272-275, 291-294).)

Nototampra antillarum **sp. n.** Martinique, SHELFORD p. 38 Ann. Nat. Hist. 19.

Nyetibora bicolor Peru p. 36, *nigrocincta* Colombia p. 37, **spp. n.**, SHELFORD T.c.

Oxyhaloa variabilis **sp. n.** Djibouti, SHELFORD p. 41 T.c.

Paramethana **gen. n.** near *Dorylaca*, *robusta* **sp. n.** Meru pl. ii f. 7, SHELFORD p. 31 Schwed. zool. Exp. Kilimandj. No. 17.

Paranauphocta brunneri, **sp. n.** Sarawak, SHELFORD p. 46 Ann. Nat. Hist. 19.

Paraplecta **nom. n.** for *Cirphis* Stål p. 41, *aethiopica* **sp. n.** Fernando Po p. 42, SHELFORD T.c.

Parasphaeria marmorata sp. n. Meru pl. ii f. 8, SHELFORD p. 45 Schwed. Zool. Exp. Kilimandj. No. 17.

(*Paroxya dissimilis* sp. n. West Indian Islands, MORSE Psyche, Boston, Mass., 12, 1905, (19-24).)

Periplaneta orientalis, Ocellen, HALLER Zool. Anz. 31 pp. 255-262.

Phyllodromia zehntneri nom. n. for *Theganopteryx* (*Pseudectobia*) *punctulata* De Saussure & Zehntner; *ni promarginata* p. 19 Kilimandjaro, *sjöstedti* Meru, *insignis* Kilimandjaro, p. 20 *testacea* p. 21 Usambara, spp. n., SHELFORD Schwed. Zool. Exp. Kilimandj. No. 17.—*P. aequatorialis*, *trivirgata*, p. 172, *pallidula* p. 173, spp. n. Nord-Uganda, WERNER Wien SitzBer. Ak. Wiss. 116.—*P. picturata* Singapore p. 30, *alboriegate* Fernando Po, *nimbata* p. 31, *nebulosa* p. 32, *heurtiti*, Borneo, *P. ? japonica* Riou-Kiou etc., p. 33, spp. n., SHELFORD Ann. Nat. Hist. 19.

(*P. germanica* PHISALIX, Sur le changement de coloration des larves de *Phyllodromia germanica*. Paris, C. R. soc. biol., 59, 1905, (17-18).)

Pirolatta gen. n. near *Chrestoblatta*, *alluandi* sp. n. Madagascar, including also *Theganopteryx bouvieri*, SHELFORD p. 29 Ann. Nat. Hist. 19.

Pseudoglomeris magnifica, sp. n. Tonkin, SHELFORD p. 48 T.c.

Pseudectobia; characters, heterogeneity, type, pp. 35 & 36; *alluandi* sp. n. Madagascar p. 35; SHELFORD T.c.

Pseudoderopeltis adelungi sp. n. Uganda, WERNER Wien SitzBer. Ak. Wiss. 116 p. 175.—*P. fulvornata*, *petrophila* pl. ii figs. 5 & 6, spp. n., Kilimandjaro, SHELFORD p. 34 Schwed. zool. Exp. Kilimandj. No. 17.

Pseudophyllodromia elegans ♀, SHELFORD p. 34 Ann. Nat. Hist. 19.

Rhienoda natatrix sp. n. Borneo, SHELFORD p. 226 Zoologist 1907.

Rhyparobia sp. stridulation, VOSSELER p. 527 D. ent. Zs. 1907.

Sphecophila termitum sp. n. Kilimandjaro pl. iii f. 1, SHELFORD p. 42 Schwed. zool. Exp. Kilimandj. No. 17.

†*Stantoniella* gen. n. für *Stantonia cretacea* Handl., HANDLIRSCH p. 662 Fossil. Ins.

Stenopilema jallae sp. n. Alto Zambese, GIGLIO-TOS Torino Boll. Musei zool. 22 No. 563 p. 4.

Stylopyga orientalis freilebend in der Krim, ADELUNG Ann. russ. zool. 12 p. 388-413.

†*Sysciophlebia reticulata* sp. n. Pas-de-Calais, MEUNIER Paris Bul. soc. ent. 1907 p. 222.—*S. douvillei* sp. n. Stéphanien Commentary, MEUNIER pl. ix f. 2 p. 287 Paris Bul. Soc. géol. 7.

Temnopteryx ectobioides p. 26, *affinis* Meru, *rufa* Kilimandjaro, p. 27, spp. n., SHELFORD Schwed. Zool. Exp. Kilimandj. No. 17.

Theganopteryx bouvieri vide *Pirolatta*.

Trichomera & *Apotrogia* Kirby; as larvae of *Gyna*, SHELFORD p. 40 Schwed. Zool. Exp. Kilimandj. No. 17.

‡*Zetobora lata* sp. n. without locality, SHELFORD p. 45 Ann. Nat. Hist. 19.

PHASMIIDAE.

Old Chinese notion as to leaf-insects, MINAKATA Nature 77 p. 173.

Acaeus gen. n. p. 251, *luruensis* Buru Ins., *rufipectus* Siam, p. 252, spp. n., BRUNNER Phasmidae.

Adelungella gen. n. *insignis* sp. n. Persia, BRUNNER Phasmidae p. 229.

Allophylus gen. n. for *Bacteria peruana* etc., BRUNNER Phasmidae p. 317.

(*Aplopus mayeri* sp. n., Florida. CADELL, New York, J. Ent. Soc., 13, 1905, (83-85).)

Apora gen. n. p. 241, *lactior*, *imponens*, Borneo, spp. n., p. 242, BRUNNER Phasmidae.

Aigosarchus schauinslandi sp. n. N. Seeland, BRUNNER Phasmidae p. 238.

Arphax signatus sp. n. Queensland, BRUNNER Phasmidae p. 235.

Bactricia irregularis sp. n. Cap, BRUNNER Phasmidae p. 330.

Bacunculus pictus Guatemala, *texanus* Texas, *praetermissus* Guatemala, p. 333, *inconspicuous* Costa Rica, *unidentatus* Veracruz, *carinulatus* Mexico, *godmani* p. 334, *elongatus*, Guerrero, *contractus* Mexico, *neptunus* California, *forcipatus*

Mexico, p. 335, *incongruus* Veraacruz, *lacrissimus* St. Louis, *fragilis* America merid., *foliatus* Mexico, *collega* Venezuela, *ignotus*, *tener*, Adelaide, p. 337, **spp. n.**, BRUNNER Phasmodae.

(*Baenmenlas blatchleyi* sp. n. Indiana. CAUDELL. New York, J. Ent. Soc., 13, 1905, (212).)

Burria citernii **sp. n.** Somali, BRUNNER Phasmodae p. 234.

Calynda dorbignyana Cuba, *laevis* Paraguay, *quadrilobulata* Costa Rica, *simplex* Bolivia, *fibrigi* Paragnay, p. 329, *unilobata* Bolivia p. 330, **spp. n.**, BRUNNER Phasmodae.

Carausius morosus, *hilaris*, *juvenilis*, *insolens* India, *insignis* Sumatra, p. 268, *minutus* Ceylon, *virgo* Java, *imbellis* India, *excelesus*, *reductus*, p. 269, *bilineatus*, N. Guinea, *debilis*, *maueus*, *borri*, India, *immundus* Java, *cristatus* Borneo, p. 270, *praestantior* N. Guinea, *vacillans* India, *serratus* Sumatra, *insularis*, p. 271, *raffrayi*, N. Guinea, *ribbei* Salomon ins., *simplex*, *luonienis*, N. Guinea, p. 272, *bilobulatus*, *stultus* Molucca ins., *cultratulobatus*, *collega*, Borneo, *australicus* Rockhampton, *detractus* Tenasserim, *irregulariterlobatus*, *rudissimus*, India, *spinuosus* Perak, *jesuitae* Canton, p. 274, *rugosus* Tonkin, *rotundatulobatus*, *patruclis*, India, *macerrimus* Queensland, *transiliens* Sumatra, *uncinatus* India, p. 275, **spp. n.**, BRUNNER Phasmodae.

Clitarchus interrupte-lineatus N. See-land, *longipes* N. Holland, p. 236, *multi-dentatus* N. Caledonia, *magnus* Shanghai, p. 236, **spp. n.**, BRUNNER Phasmodae.

Clitumnus magnus Java, *redemptus* Molluccae ins., *foedatus* Tonkin, *cylindriceps* India sept., *serrulatus* Java, *ablutus* Ceylon p. 190, *laevigatus*, *trilineatus*, Ceylon, *bilineatus* Tenasserim, *spiniger* Tonkin, *emendatus* India poster., p. 191, *angustior* India, *globosicaput* Celebes, *operculatus* Assam, *lineaticeps* Ceylon, *gestri* Birma, p. 192, *fruhstorferi* Tonkin, *alienus* India, *philippinus* Ins. Philippinae, *siamensis* Siam, *brogianarti* Cambodja, *extradentatus* Annam, p. 193, *dentatus* Neu-Guinea, *rivalis* Ceylon, *superfluus* Annam, *capitatus*, *dicensus*, Tonkin, *attingens* Ceylon,

p. 194, *hydrocephalus* Assam, *irregularis* Java, *claboratus* Tonkin, *lobipes* Java, p. 195, *porrectus* India sept., *coronatus* Ceylon, p. 196, **spp. n.**, BRUNNER Phasmodae.

Cuniculina **gen. n.** p. 196, *obnoxia* Ceylon, *detrectans* Cambodja, p. 199, *longelaminata* Borneo, *laevissima* Ceylon, *frustrans*, *oberthuri*, India, p. 200, *regina*, *regula*, Tonkin, *lobulata* Ceylon, *anterior* Assam, *insolens* Ceylon, p. 201, *insueta* Perak, *anceps* Tonkin, *decolyi* India sept., *irregulariter-dentata* Japan, *chinensis* China, p. 202, *warbergi*, *revcreunda*, *dubiosa*, *mediocris*, p. 203, *bidentata*, Java, *inverse-cornuta* Ceylon, *impigra* Tonkin, *arrogans* India sept., *malaccensis* Perak, *imperialis* Siam, p. 204, *annamensis* Annam, *eminens* Java, *appropinquata* Borneo, *electa* Sumatra, *xanti* Borneo, p. 205, *fissicornis*, *modesta*, *ingerens*, Java, p. 206, *acute-cornuta* Ceylon, *recessa* Ins. Key, *edentata* Tonkin, p. 207, **spp. n.**, BRUNNER Phasmodae.

Diangelus **gen. n.**, *helleri* **sp. n.** Ins. Philippenses, BRUNNER Phasmodae p. 256.

Diapheromera femorata, Anatomie, MARSHALL & SEVERIN, Arch. Biont. Berlin 1 pp. 211-244 6 Taf.; life-history, WILLIAMS p. 261-263 pl. vii Canad. Entomol. 39.—*D. dolichocephala* Texas, *furcata*, *nitens*, Mexico, **spp. n.**, BRUNNER Phasmodae p. 338.

(*Diapheromera persimilis* sp. n. Texas, CAUDELL, Brooklyn, Mus. Inst. Arts. Sci., Bull., 1, 1904, (105-113).)

Dixippus jejunus p. 278, *validior*, Malacca, *imitator*, *bicolor*, *tumescens*, *aurantiaco-notatus*, Borneo, *furcatus* Celebes, *margaritatus* Tonkin, p. 279, *sikkimensis* Sikkim, *incertus* Malacca, *sanguineo-ligatus* Borneo, *longithorax* Sumatra, *intermedius* Amboina, *abbreviatus* Borneo, p. 280, *appetens* Sumatra, *remanens* India, *bilobatus* Ins. Philipp., p. 281, *abdominalis* India, *mirabilis* Borneo, p. 282, **spp. n.**, BRUNNER Phasmodae.

Dubreuilia **gen. n.** p. 208, *modesta* **sp. n.** Shembagonor p. 209, BRUNNER Phasmodae.

Dyme divertens Ecuador, *breritarsata* Espirito Santo, *lugens* Peru, *bigranulosa* Venezuela, *ecuadorica* Ecuador, *brasi-*

liensis Brasilia, *ingenua* Espirito Santo, p. 322, *amazonica* Brasilia, *mamillata* Peru, *grosse-tuberculata* Honduras, *fasciata*, *coxata*, Brasilia, p. 323, *krugiana* Portorico, *bicolor* hab.? *discors*, *modesta*, Chiriqui, *mutica* Trinidad, *dreyfusi* Cayenne, *innocens* Peru, p. 324, *chiriquiensis* Chiriqui, *abnormis*, *sanguinolenta*, *parasanguinolenta*. Brasilia, *dentatocercata* Bolivia, *capitata* Brasilia, *nigrolineata* Caracas, *indiferens* Chile, p. 325, *incolumis* Guatemala, *aberrata* N. S. Wales, *spureata* N. Holland, *diademata* Cuba, *ligata* Habana p. 326, *acuminatacercata* Venezuela, *lobulata* Brasilia, *ambigua* Peru, *depressa* Las Mercedes, *reclusa* Mexico, *ravospinosa* Chile, *ornata* Brasilia, p. 327, *irregulariter-spinosa* Guatemala, p. 328, **spp. n.**, BRUNNER Phasmidae.

Ectentoria **gen. n.** for *Entoria libolata*, BRUNNER Phasmidae p. 211.

Entoria nuda **sp. n.** Japan, BRUNNER Phasmidae p. 208.

Erringtonia **gen. n.**, *malaccensis* **sp. n.** Malacca, BRUNNER Phasmidae p. 212.

Eucarcharus **gen. n.** p. 185, *fallax* Luzon, *intersus* Java, *turbans* Celebes, p. 186, **spp. n.**, BRUNNER Phasmidae.

Eupromachus **gen. n.**, *acutangulus* N. Guinea, *alienigenus* India, **spp. n.**, BRUNNER Phasmidae p. 300.

Eustygera **gen. n.**, *godeffroyi* **sp. n.** Ins. Pelew, BRUNNER Phasmidae p. 186.

Gongylopus **gen. n.**, *adiposus* **sp. n.** China, BRUNNER p. 233 Phasmidae.

Gratidia simplex Africa merid., *adelungi* Transcaspia, p. 221, *fureata* Africa orient., *madagassa* Madagascar, *aliena* Dschungaria, *longithorax* Transvaal, *conformans* Annam, p. 222, *inconspicua* Buchara, *trispinosa* Madagascar, *insulsa*, *montana*, Africa orient., p. 223, *specifica*, Mozambique, *voluptaria* Zanzibar, *obocensis* Aden p. 224, *globosa* Delagoa p. 225, *bifida* Aegypten, *securigera* Africa orient., p. 226, *lineolata* Arabia, *cristata* Africa merid., *excepta* Birma, *insolita* Congo, p. 227, *spinulosa* Persia, *reducta* Africa orient., p. 228, **spp. n.**, BRUNNER Phasmidae.

Greenia bolivari India orient. p. 263, *ornata*, *ignava*, Ceylon, p. 264, **spp. n.**, BRUNNER Phasmidae.

(*Hoplolithra* **gen. n.** (near *Caulonia*), *tuberculata* **sp. n.**, Texas, CAUDELL, Brooklyn, Mus. Inst. Arts. Sci., Bull. 1, 1904, (105–113).)

Hyrtacus procerus, *semoni*, N. Guinea, *imitans* Queensland, *annulatus* N. S. Wales, **spp. n.**, BRUNNER Phasmidae p. 302.

Leptinia lineolata, *bilineolata*, Africa merid., *prospera* Sansibar, *zambesica* Zambesi, p. 231, *nigro-antennata* Transvaal p. 232, **spp. n.**, BRUNNER Phasmidae.

Libethra sartoria Ecuador, *rollei* Bolivia, p. 306, *unidentata* Brasilia, *venezuelica* Venezuela, *rabdotula* Bogota, *crasse-spinosa* Colombia, *spinulosa* Ecuador, p. 307, *tibialis* Ecuador, *confusa* Guatemala, *elegantior* Mexico, *regularis* Trinidad, p. 308, *inehoata* Bogota, *socia* Colombia, *brevipes* Mexico, *rugosa* Ecuador, p. 309, **spp. n.**, BRUNNER Phasmidae.

Lonchodes spectatus N. Guinea, *illepidus* Nagasaki, p. 258, *bicolor* Formosa, *chinensis* China, *tonkinensis* longipes, *elegans*, Tonkin, p. 259, *analis* Luzon, *contractus* India sept., *longiceps* Queensland, *imitans* N. Guinea, *obstrictus* Java, *fruhstorferi* Tonkin, *sospes* Amboina, *decolyanus* India sept., p. 260, *acutespinosus* Borneo, *reductus* Buru Ins., *nodosus* Manilla, *supernumerarius* Celebes, *normalis* Calcutta, *infrequens* Borneo, p. 261, *femoratus* Ceylon p. 262, **spp. n.**, BRUNNER Phasmidae.

Manomera **gen. n.** type *Bacunculus tenuescens* Scudder, REHN and HEBARD, Philad. Proc. Acad. 59 p. 283.

Medaura nimia **sp. n.** Assam, BRUNNER Phasmidae p. 241.

Menexenus quadrilobatus p. 243, *obtuselobatus*, Sumatra, *cristatus* Darjeeling, *horridus* N. Guinea, *perdentatus* Buru Ins., *fruhstorferi* Tonkin, *lugens* Japan, p. 244, *modificatus*, *adveniens*, *granulosus*, N. S. Wales, p. 245, *gazellae* Bismarck Arch., *obesus* India, *bengalensis* Bengal, p. 246, **spp. n.**, BRUNNER Phasmidae.

Metentoria **gen. n.** *regina* **sp. n.** Tonkin, BRUNNER Phasmidae p. 211.

Myronides reductus Java, *longipes* Borneo, *magnificus* Tonkin, *curvithorax* Sikkim, *spinulosus* Celebes, p. 254, *eristulatus* Buru Ins. p. 255, **spp. n.**, BRUNNER Phasmidæ.

Oenophila **gen. n.** p. 309, *bolivari* Chile, *inaequalis* Venezuela, *imbellis*, hab.?, *crudis* Mexico, *strumosa*, *ornatissima*, Guatemala, p. 312, *submutica* Peru, *meditans* Vera Paz, *inconspicua* Venezuela, *pedestris* Brasilia, *ciliata* Mexico, *tuberculata* Bahia, p. 313, *godmani* Mexico, *armata* Espirito Santo, *cornuta*, *brevifemur*, p. 314, *aculeata* Ecuador, *signator* Venezuela, *fortior* Brasilia, *reservata* Bogota, p. 315, *nattereri* Brasilia, *illegitima* Cuba, *adulterina* Guadeloupe, p. 316, **spp. n.**, BRUNNER Phasmidæ.

Pachymorpha huttoni p. 213, *bourieri* p. 214, *finitima* p. 215, Nov. Seelandia, *tricarinata* Port Natal, *sansibarica* Sansibar, *madagassa*, *distincta*, Madagascar, *congensis* Congo, *lineata* N. Guinea p. 216, **spp. n.**, BRUNNER Phasmidæ.

Palophus hippotaurus ♀, sound-production, VOSSELER p. 242 D. ent. Zs. 1907.

Parapachymorpha centurio **sp. n.** N. Guinea, BRUNNER Phasmidæ p. 217.

Paradiapheromera **gen. n.**, *strumosa*, *armata*, **spp. n.** Peru, BRUNNER Phasmidæ p. 317.

Parapygrrhynchus **gen. n.**, *catenatus* **sp. n.** Venezuela, BRUNNER Phasmidæ p. 316.

Phenacephorus **gen. n.**, *appendiculatus*, p. 291, *cornuicervi* p. 292, Borneo, **spp. n.**, BRUNNER Phasmidæ.

Phobacticus **gen. n.** p. 183, *sumatranus*, *sobrinus*, Sumatra, *fruhstorferi* Tonkin, *sinetyi* Madras, p. 184, *beccarianus* Sumatra, *kirbyi* Borneo, *kuehni* Timor, *incertus* Ins. Banka, p. 185, **spp. n.**, BRUNNER Phasmidæ.

Phyllium erurifolium anatomie interne, BORDAS Ann. Inst. colon. Marseille 4 pp. 175-286.

Prisomera expulsus, *eximium*, Ins. Key, *objectum* Sumatra, p. 285, *modestum*, *modestissimum*, Borneo, *spureum* Java, *mindanaense* Mindanao,

p. 286, *strumosus* Borneo, *tuberculatum* Mindanao, *histrio* Buru Ins., *sigillatum* Borneo, *secerum* Java, p. 287, *rusticum* p. 288, *excretum*, Borneo, *thoracicum* Perak, *gestroi* Mentawai Ins., *auriculatum* p. 289, *degeneratum*, *perlobatum*, *morbosum*, Borneo, *indefinitum* Ins. Key, p. 290, *portentosum*, *rubrifemur*, Borneo, p. 291, **spp. n.**, BRUNNER Phasmidæ.

Promachus nauticus, *semoni*, p. 294, *lobatipes*, *nimius*, p. 295, *insignis*, *arfacianus*, *obrutus*, p. 296, *simulator*, *exceptus*, *robustus*, *meijerei*, p. 297, *exilis*, *recedens*, *strumosus*, *repres*, p. 298, *lauterbachii*, *fidens*, *biroi*, *bolivari*, *frater*, *vestitus*, *modestus*, *perspinosus*, N. Guinea, *exoticus* Borneo, p. 299, *tonkinensis* Tonkin p. 300, **spp. n.**, BRUNNER Phasmidæ.

Prosentoria **gen. n.** *arrogans* p. 207, *lobicornis* p. 208, **spp. n.** Borneo, BRUNNER Phasmidæ.

Pulchriphylidium erurifolium, rearing of in England, St. QUINTIN pp. 73-75 & 147 pl. iv Entomologist 40.

Rhamphophasma mallati India sept. vile Tonkin, *japonicum* Japan, **spp. n.**, BRUNNER Phasmidæ p. 210.

Sermyle phalangiphora **sp. n.** British Honduras, REHN Ent. News 18 p. 229.

Steleoxiphus **gen. n.** near *Paraleptymia* p. 162, *catastates* **sp. n.** Paraguay p. 163, REHN Philad. Proc. Acad.

Sthenoboia spinosissima Ceylon, *verruculosa* Java, p. 248, *rarelobata*, *obtuse-lobata*, Ceylon, *horrida* Celebes, *repudiosa* Malacca, p. 249, *aspera* Sikkim, *nigra* Borneo, *ornatissima* Sumatra, p. 250, *esuriens* Ceylon, *oppositifolia* hab.?, p. 251, **spp. n.**, BRUNNER Phasmidæ.

Woodmasonia **gen. n.** für *Bacillus oxytenes*, BRUNNER Phasmidæ p. 211.

Zehntneria **gen. n.**, *mystica* Africa merid., *secundaria* hab.?, *desceiscens* Zambesi, **spp. n.**, BRUNNER Phasmidæ p. 233.

MANTIDÆ.

Natural history of *Mantidæ*; PRZIBRAM Zs. wiss. Insektenbiol. 3 pp. 117 etc.

Acontista bimaculata ♀, REHN p. 152 Philad. Proc. Acad. 59.

Blépharodes sudanensis sp. n., Weisser Nil, WERNER Wien SitzBer. Ak. Wiss. **116** p. 248.

Bolivarina moseri ♂ description, ADELUNG St. Petersburg Hor. Soc. Ent. Ross. **33** p. 40.

Calamothespis gen. n. aff. gen. *Compsothespis*, *adusta* sp. n. Bahr-el-Gebel, WERNER Wien SitzBer. Ak. Wiss. **116** p. 237.

Charieisilla gen. n. p. 6, *cara* sp. n. Alto Zambese p. 7, GIGLIO-Tos Torino Boll. Musei zool. **22** No. 563.

Danuria schureinfurthi sp. n., Gazellenfluss, WERNER Wien SitzBer. Ak. Wiss. **116** p. 246.

Danuriodes gen. n. type *Danuria bolanana* Saussure, GIGLIO-Tos Torino Boll. Musei, zool. anat. **22** No. 563 p. 15.

Eremiapila cordofana sp. n. E. Afrika, WERNER Wien SitzBer. Ak. Wiss. **116** p. 182.

Galepsus laticeps p. 221, *G. (Achlaena) kuhlgatzii* D. O.-Afrika p. 223, *dispar* p. 224, spp. n., WERNER T.c.

Ischnomantis attarensis sp. n. ägypt. Sudan., WERNER p. 240 T.c.

Jalla gen. n. *Vatides* p. 13, *radiona* sp. n. Alto Zambese p. 14, GIGLIO-Tos Torino Boll. Musei zool. anat. **22** No. 563.

Litaneutria skinneri sp. n. Arizona, REHN Philad. Proc. Acad. **59** p. 26.

Mantis religiosa Lebensgeschichte, PRZIBRAM Zs. wiss. Insektenbiol. **3** pp. 117-123 & 147-153; Aufzucht, Farbwechsel und Regeneration, PRZIBRAM Arch. EntwMech. **23** pp. 609-614 1 Taf.

Nilomantis gen. n. intermedium inter *Miomantis* et *Tropidomantis* p. 233, *floweri* sp. n. Sudan p. 234, WERNER Wien SitzBer. Ak. Wiss. **116**.

Oxyopsis lobeter sp. n. Paraguay, REHN Philad. Proc. Acad. **59** p. 159.

Panurgica feae sp. n. Fernando Po, BORELLI p. 414 Genova Ann. Mus. **43**.

Paramorphoscelis gondokorensis sp. n. Nord-Uganda, WERNER Wien SitzBer. Ak. Wiss. **116** p. 180.

Photina brevis sp. n. Paraguay, REHN Philad. Proc. Acad. **59** p. 157.

Polyspilota picta, validity, GRIFFINI p. 402 Genova Ann. Mus. **43**.

Pyrgomantis septentrionalis Bogosländer p. 228, *mabuia* Nord Uganda p. 229, spp. n., WERNER Wien SitzBer. Ak. Wiss. **116**.

Stagmomantis carolina number of eggs, GIRAUULT p. 89 Ent. News **18**.—*S. gracilipes* sp. n. Arizona, REHN Philad. Proc. Acad. **59** p. 67.

Stenopyga boliana sp. n. Boko, GIGLIO-Tos Torino Boll. Musei zool. **22** No. 563 p. 12.

Tarachina gen. n. ex aff. prox. gen. *Tarachodes*, *rhapidoides* sp. n. Nord Uganda, WERNER Wien SitzBer. Ak. Wiss. **116** p. 183.

Tarachodes Burm., Revision der Gattung, WERNER pp. 184-217; *karschii* äquator. Ostafrika p. 212, *gerstäckeri* Kamerun, *sjöstedti* Chinchoco, p. 215, *rotundiceps* p. 216, *minima* D. S.-W. Afrika p. 217, spp. n., WERNER T.c.—*T. taramassi* sp. n. Mogadisciu, GIGLIO-Tos Torino Boll. Musei zool. **22** No. 563 p. 5.

GRYLLIDAE.

Notes on N. American forms included in Kirby's catalogue, CAUDELL pp. 290-292 Canad. Entomol. **39**.

Acheta werneriana Nord - Uganda p. 287, *brevicauda* ägypt. Sudan p. 288, *lutea* Sudan p. 289, spp. n., KARNY Wien SitzBer. Ak. Wiss. **116**.

(*Amphiacustes bahamensis* n. sp. West Indian Islands. MORSE, Psyche, Boston, Mass., **12**, 1905, (19-24).)

Cophogryllus arenicola sp. n. S. India, ANNANDALE Mem. As. Soc. Bengal **1** p. 209.

Cyrtoxipha; Uebersicht der afrikanischen Arten; *karschi* sp. n. Nord-Uganda, KARNY Wien SitzBer. Ak. Wiss. **116** p. 284.—*C. columbiana* sp. n. District of Columbia and Virginia, CAUDELL New York J. Ent. Soc. **15** p. 237.

Gryllomorpha dalmatina Ocsk N.-O.-Turkestan p. 385, SČELKANOWCEV Ann. mus. zool. **12**.

Gryllotalpa gryllotalpa Variabilität, ŠUGUROV St. Petersburg Hor. Soc. Ent. Ross. **38** p. 127.

Gryllus jallae sp. n. Alto Zambese, GIGLIO-TOS Torino Boll. Musei zool. anat. **22** No. 563.

†*G. fuchsi* sp. n. Miocän Kroatien, HANDLIRSCH Fossil. Ins. p. 685.

(*Gryllus bryanti* sp. n. West Indian Islands. MORSE, Psyche, Boston, Mass., **12**, 1905, (19-24).)

(*Mogisoplastus barbouri* sp. n. West Indian Islands. MORSE, Psyche, Boston, Mass., **12**, 1905, (19-24).)

Myrmegryllus gen. n., *dipterus* sp. n. Paraguay, FIEBRIG Zs. wiss. Insektenbiol. **3** pp. 101-106.

(*Nemobius allenii* sp. n. West Indian Islands. MORSE, Psyche, Boston, Mass., **12**, 1905, (19-24).)

Oecanthus exclamationis sp. n. New Jersey, DAVIS p. 173 Canad. Entomol. **39**.—*O. niveus* stridulation & conditions influencing, SKULL pp. 212-225 Canad. Entomol. **39**.

Paraloxoblemmus gen. n. aff. gen. *Loxoblemmi*, *loxoblemmoides* sp. n. Sudan, KARNY Wien SitzBer. Ak. Wiss. **116** p. 285.

Pezoloxoblemmus gen. n. ex aff. gen. *Loxoblemmi* p. 285 für *Loxoblemmus latirivertex*, KARNY T.c.

Tridactylus variegatus Latr. Turkestan, ŠČELKANOVCEV Ann. mus. zool. **12** p. 386.

LOCUSTIDÆ.

Revision des *Ephippigerinæ*. BOLIVAR Ann. sci. nat. zool. Paris **5** pp. 38-59.

Revision of *Conocephalidæ*; KARNY Abh. zool.-bot. Ges. Wien **4** Heft. 3.

Synopsis of *Orthoptera* of western Europe continued, *Locustidæ*, BURR Ent. Rec. **19** p. 18 etc., etc.

Notes as to the N. American forms included in Kirby's catalogue, CAUDELL pp. 287-290 Canad. Entomol. **39**.

Sound-production by female, VOSSELER. p. 241 D. ent. Zs. 1907.

Locustidæ and animal food, WATERHOUSE p. lxxix London Proc. ent. Soc. **1907**.

Das grüne Pigment bei Locustiden, PODIAPOLSKY Zool. Anz. **31** pp. 362-366.

Pink varieties; WHEELER pp. 773-780 Amer. Nat. **41**.

Acantheremus gen. n. for *Copiphora* part p. 8, *granulatus* Peru, *elegans* Surinam, p. 9, spp. n., KARNY Abh. zool.-bot. Ges. Wien **4**, 3.

Acanthocoryphus gen. n., *brogniarti* sp. n. Tonkin, KARNY p. 72 T.c.

Aglaothorax gen. n. near *Neduba* type *Tropizaspis orata* Scudder, CAUDELL Washington U. S. Nation. Mus. Proc. **32** p. 290.

Agraeia dorsalis Minas Geraës p. 65, *ornata* N. Guinea p. 66, spp. n., KARNY Abh. zool.-bot. Ges. Wien **4**, 3.

(*Amblycorypha iselyi* sp. n. Kansas. CAUDELL New York, J. Ent. Soc., **13**, 1905, (50).)

Anabrus cerciata, *longipes*, p. 361, spp. n., *simplex* varr. n. *nigra* p. 355 & *maculatus* p. 356, United States, CAUDELL Washington U. S. Nation. Mus. Proc. **32**.

Anelytra panteli sp. n. O.-Afrika, KARNY Abh. zool.-bot. Ges. Wien **4**, 3 p. 61.

Anoplodusa gen. n. near *Capnobotes*, type *Drymadusa arizonensis* Rehn, CAUDELL Washington U. S. Nation. Mus. Proc. **32** p. 318.

Anthracopsis gen. n. near *Rhytidogyne*, *giglio-tosi* sp. n. Kamerun, KARNY Abh. zool.-bot. Ges. Wien **4**, 3 p. 71.

Arethaea sellata sp. n. Arizona, REHN Philad. Proc. Acad. **59** p. 61.

Ateloplus minor p. 371, *schwarzii* p. 372, *luteus* p. 373, spp. n. Arizona, CAUDELL Washington U. S. Nation. Mus. Proc. **32**.

Bactica gen. n. for *Ephippigera ustulata* Ramb., BOLIVAR Ann. sci. nat. zool. **5** p. 47.

Bergiella gen. n. incert. sed. p. 381, *balchaschica* p. 382 N.-O.-Turkestan sp. n., ŠČELKANOVCEV Ann. mus. zool. **12**.

Callimemus; Synopsis, Synonymie und Verbreitung der Arten; *brauneri* sp. n. Südost-Russland, ŠUGUROV Rev. russ. ent. **6** pp. 176-183.—*C. macrogaster* Lef.,

SHUGUROV p. 33 Rev. russ. Ent. 5 1905.—*C. braueri* etc., translation of description, Entomologist 40 p. 248.

Camptonotus australis sp. n. Paraguay, REHN p. 393 Philad. Proc. Acad. 59.—*C. australis* sp. n. Paraguay, REHN Philadelphia Proc. Acad. 59 pp. 389–395.

Capnobotes occidentalis uniformis var. n. California, CAUDELL p. 317 Washington U. S. Nation. Mus. Proc. 32.

Ceuthophilus tuckeri sp. n. Kansas, REHN Ent. News 18 pp. 415–446.—*C. lamellipes* sp. n. Arizona, REHN Philad. Proc. Acad. 59 p. 78.

Clasma parviclhora sp. n. O. Afrika, KARNY Abh. zool.-bot. Ges. Wien 4, 3 p. 16.

Clinopleura minuta sp. n. California, CAUDELL Washington U. S. Nation. Mus. Proc. 32 p. 402.

Conocephalus melanorhinus sp. n. Florida, REHN and HEBARD, Philad. Proc. Acad. 59 p. 304.—*C. brevipennis intermedia* var. n. N.-O.-Turkestan p. 379 SČELKANOVCEV Ann. mus. zool. 12.—*Conocephalus*; subgg. n. vide *Euconocephalus*, *Neoconocephalus* and *Homocoryphus*.

Copiphora brevicauda Ecuador p. 7, *brachyptera* Brasilia p. 8, spp. n., KARNY Abh. zool.-bot. Ges. Wien 4, 3.

Cyphoderris piperi, sound production, CAUDELL Ent. New 18 pp. 335–336.

Daihinia phrixocnemoides sp. n. New Mexico, CAUDELL T.c. pp. 11–13.

Dichopetala lacvis sp. n. Arizona, REHN Philad. Proc. Acad. 59 p. 56.

Diastrammena unicolor, Illinois, MORSE Psyche 11 1904 p. 80.

Ephippigerida asella, marcei, spp. n., Lérida, NAVAS p. 199 Bol. Soc. Aragon 6.

Ephippithya biramosa sp. n. Queensland, REHN Bull. Amer. Mus. 23 p. 455.

Eremopedes brevicauda sp. n. California, CAUDELL Washington U. S. Nation. Mus. Proc. 32 p. 336.

Eriolus nigrifrons, minimus, spp. n., Brasilia, KARNY Abh. zool.-bot. Ges. Wien 4 3 p. 12.

Eschatoeceras nigrospinosus sp. n. Bolivia, KARNY T.c. p. 64.

Euconocephalus subgen. n. zu *Conocephalus*, *afer* Kamerun, *princeps* Perak, p. 39, *erythropus* Borneo, *sulcatus* New Guinea p. 40, *inermis* p. 41 spp. n., KARNY T.c.

Eurycorypha sudanensis sp. n. Sudan, GEGLIO-TOS Torino Boll. Mus. Zool. 22 No. 563 p. 18.

Euscyrus pallens sp. n. Ägypt, Sudan, KARNY Wien SitzBer. Ak. Wiss. 116 p. 283.

Gonatacanthus gen. n. near *Liara* p. 68, *wernei* sp. n. Ceylon p. 69, KARNY Abh. zool.-bot. Ges. Wien 4, 3.

Grammadera rostrata p. 378, *foreipata* p. 380, spp. n. Paraguay, REHN Philad. Proc. Acad. 59.

Gryllacris ganazzi sp. n. Congo, GIGLIO-TOS Torino Boll. Musei zool. 22 No. 563 p. 23.—*G. pittarellii* sp. n. Madagascar, GIGLIO-TOS op. cit. No. 569.

†*Gryllacris kittle* sp. n. Miocän Kroatien, HANDLIRSCH Fossil. Ins. p. 684.

Hexacentrus paradoxus N. Guinea p. 108, *listroscoloides* Madagaskar p. 109, *circumscripatus, maximus*, Tonkin p. 110, *japonicus* Japan p. 111, spp. n., KARNY Abh. zool.-bot. Ges. Wien 4, 3.

Homocoryphus subgen. n. zu *Conocephalus* p. 41, *americanus* St. Catharina, *finitimus* St. Paul, *diversus* Bolivia, *pulcher* Peru, p. 46, *egregius* Key-Ins., *stigmaticus* Iquitos, p. 41, *assimilis* St. Paul, *melanostictus* W. Afrika, *spinulosus* Kamerun, *paraplesius* Gabun, p. 49, *fuscopunctatus* Kamerun, *flavorivens* O.-Afrika, spp. n., KARNY T.c.

Hormilia apache sp. n. Arizona, REHN Philad. Proc. Acad. 59 p. 58.

Hyperophora ceriformis p. 371, *gracilis* p. 373, spp. n., REHN T.c.

Hyperphrona signata sp. n. Paraguay, REHN p. 382 T.c.

Idionotus brevipes p. 396, *subcarinatus* p. 397, spp. n., N. America, CAUDELL Washington U. S. Nation. Mus. Proc. 32.

Idiostatus rehni p. 382, *elegans* p. 384, *variegata* p. 387, W. United States, spp. n., CAUDELL T.c.

Isophya redtenbacheri sp. n. Kaukasus, ADELUNG St. Petersburg Hor. Soc. Ent. Ross. **38** p. 68 pl. i f. 5.—*T. kalischevskyi* sp. n. Caucasus, ADELUNG St. Petersburg Ann. Mus. zool. **12** pp. 119–143.

Leptophyes punctatissima Massachusetts, FERNALD Psyche **14** p. 120.

Lirometopum concolor sp. n. Brasilia, KARNY Abh. zool.-bot. Ges. Wien **4**, 3 p. 10.

Listroscelis spinosa, carinata, Espirito Santo, spp. n., KARNY T.c. p. 106.

Loensta riridissima Samenreifung und Samenbildung, OTTE Zool. Jahrb. Anat. **24** pp. 431–520, 3 Taf.

Megalothera gen. n. p. 79, *vaginalis* S. Afrika *xiphidioides* Madagaskar p. 80, spp. n., KARNY Abh. zool.-bot. Ges. Wien **4**, 3.

Melanophoxus gen. n. near *Oxyprora*, *bruneri* sp. n. Peru, KARNY T.c. p. 15.

Neduba carinata connera var. n. p. 300, *morsei* sp. n. United States p. 301, CAUDELL Washington U. S. Nation. Mus. Proc. **32**.

Neoeconocephalus subgen. n. zu *Conocephalus* p. 22, *virescens* Peru p. 29, *productus, tumidus*, Peru, p. 30, *nigro-signatus* Bolivia, *maximus* Brasilia, p. 31, *minor* Minas, *redtenbacheri* Paraguay, p. 32, *longicauda* Brasilia p. 33, *similis* Bolivia, *ricinus* Paraguay, p. 37, *pallus* Cayenne p. 35, *major, cylindricus, globosus*, Brasilia, p. 36, *dispar, trochiceps*, p. 37, *globifrons* Brasilia, *insularum* nom. n. = *insulanus* Scudd., *globiceps* Peru, p. 38, spp. n., KARNY. Abh. zool.-bot. Ges. Wien **4**, 3.

Odontocoryphus gen. n. near *Aerodonta* p. 67, *pallus* sp. n. N. Guinea p. 68, KARNY T.c.

Onconotus larmanni Variabilität; ŠUGUROV St. Petersburg Hor. Soc. Ent. Ross. **33** p. 122.

Orchelimum, molossum p. 307, *felicinum* p. 309, *militare* p. 311, Florida spp. n., REHN and HEBARD Philad. Proc. Acad. **59**.

Paradrymadusa beckeri sp. n. Kaukasus p. 76 pl. i f. 6; *P. sordida* Beschreibung; ADELUNG St. Petersburg Hor. Soc. Ent. Ross. **38**.—*P. retowskii* sp. n. Krim, ADELUNG p. 403 Ann. mus. zool. **12**.

Paragraecia gen. n. near *Agraeia* p. 66, *jaranica* sp. n. Java p. 67, KARNY Abh. zool.-bot. Ges. Wien **4**, 3.

Paranelytra gen. n. near *Anelytra* p. 61, *bruneri* sp. n. Peru p. 62, KARNY T.c.

Pardalota karschiana sp. n. O-Afrika, ENDERLEIN Zool. Jahrb. Syst. **25** pp. 197–200, 1 Taf.

Paroxyprora gen. n. near *Oxyprora*, *tenicauda* sp. n. Brasilia, KARNY Abh. zool.-bot. Ges. Wien **4** 3 p. 13.

(*Peranabrus scabircollis*. SNODGRASS, New York, N.Y., J. Ent. Soc., **13**, 1905, (74–82, with pl.))

Phisis africana sp. n. Kamerun, KARNY Abh. zool.-bot. Ges. Wien **4** 3 p. 104.

Phlugiola gen. n. near *Phlugis*, *redtenbacheri* sp. n. Surinam, KARNY T.c. p. 103.

Phlugis dubia sp. n. prope Borneo, KARNY T.c. p. 102.

Phoebolampta cubensis sp. n. Cuba, REHN Ent. News **18** p. 166.

Phoxaeris gen. n. near *Oxyprora*, *melanosticta* sp. n. Bolivia, KARNY Abh. zool.-bot. Ges. Wien **4** 3 p. 14.

Plagiostira albonotata brevipes var. n., *gillettei* sp. n. western United States, CAUDELL Washington U. S. Nation. Mus. Proc. **32** p. 392.

Platygeleis hormanni sp. n. Bosnia, WERNER Wiss. Mitt. Bosnien **10** p. 654. —*P. affinis* Fieb., *vittata* Charp. Krim p. 412; *iphigeniae* sp. n. Krim p. 409, ADELUNG Ann. mus. zool. **12**.—*P. fedtshenkoi* SAUSS. Beschreibung des ♀, ŠTEĽKANOVCEV p. 383 Ann. Mus. zool. **12**.—*P. fletcheri* sp. n. Assiniboia, CAUDELL Washington U. S. Nation. Mus. Proc. **32** p. 403.

Pocilomerus gen. n. near *Hexacentrus* p. 111, *saga* sp. n. Madagaskar p. 112, KARNY Abh. zool.-bot. Ges. Wien **4**, 3.

Pocilimon distinguendus sp. n. Creta, KUTHY Ann. Mus. Hung. **5** p. 553.—*P. flarescens* Kaukasus p. 65; *tshorochen-sis* sp. n. Kaukasus p. 66 pl. i f. 4, ADELUNG St. Petersburg Hor. Soc. Ent. Ross. **38**.—*P. baleanicus* nom. n. pro *elegans* Brunn., ŠUGUROV St. Petersburg Hor. Soc. Ent. Ross. **38** p. 120.—*P. caucasicus* sp. n. Caucasus, ADELUNG

St. Petersburg Ann. Mus. zool. **12** pp. 119-143.

Præhippiger **gen. n.** for *Ehipp. pachygaster*, BOLIVAR Ann. sci. nat. zool. **5** p. 46.

Pseudoliara **gen. n.** near *Liara*, *tepperi* **sp. n.** N. Guinea, KARNY Abh. zool.-bot. Ges. Wien **4**, 3 p. 60.

Pseudorhynchus annulatus p. 18, *sikkimensis* p. 19, **spp. n.**, Sikkim KARNY T.c.

Pyrgocorypha affinis Mexico, *mutiea* Bahia, *shirakii* Yokohama, KARNY Abh. zool.-bot. Ges. Wien **4**, 3 p. 20.

Rehnia **gen. n.** sect. *Gampsoclees* p. 305, *victoriae* Mexico p. 306, *spinosa* Texas p. 307, **spp. n.**, CAUDELL Washington U. S. Nation. Mus. Proc. **32**.

Rhacoptera **gen. n.** near *Aerodonta* p. 62, *atra* **sp. n.** Madagascar p. 63, KARNY Abh. zool.-bot. Ges. Wien **4**, 3.

Rhytidogyne **gen. n.** near *Acanthops griffithii* **sp. n.** Anam, KARNY T.c. p. 70.

Salomona limbata N. Guinea p. 75, *maculata* Ins. Buru, *striolata* Stephan-sort, *abbreviata* prope Timor, *lobaspoides* Obi, p. 77, **spp. n.**, KARNY T.c.

Spada **gen. n.** near *Agræcia* for *Xiphias gladius* L., KARNY T.c. p. 67.

Stipator brunneri p. 343, *ateloploides* p. 350, **spp. n.**, *nigromarginatus* var. n. *griseis* p. 347, *grandis* var. n. *insignis* p. 349, United States, CAUDELL Washington U. S. Nation. Mus. Proc. **32**.

Subria frontalis Brasilia, *gracilis* N. Guinea, p. 58, *truncata* Sumatra p. 59, **spp. n.**, KARNY Abh. zool.-bot. Ges. Wien **4**, 3.

Tettigonia = (*Locusta*), KARNY Zool. Ann. **2** p. 202-208.

Troglophilus oruliformis **sp. n.** Cat-taro, KARNY Berliner ent. Zs. **52** p. 19.

Turpilia paraguayensis **sp. n.** Paraguay, REHN Philad. Proc. Acad. **59** p. 385.

Tylopsis dubia **sp. n.** Mitiana Ibanda, GIGLIO-Tos Torino Boll. Musei zool. **22** No. 556 p. 3.

Udenus w-nigrum **sp. n.** Patagonia & Chile, BRUNNER Résult. Belgica Zool. Ins. p. 9 pl. ii f. 9

Uronemus bonnetti Tunisie p. 50, *inenormis* Algérie, *squamiferus* Espagne,

p. 54, **spp. n.**, BOLIVAR Ann. sci. nat. zool. **5**.

Xestophrys indicus **sp. n.** Hinter-Indien, KARNY Abh. zool.-bot. Ges. Wien **4**, 3 p. 16.

Xiphidiopsis inversa Celebes, *phyllocercus* Borneo, *alatisima* Tonkin, **spp. n.**, KARNY T.c. p. 100.

Xiphidium brunneri N.-Seeland p. 94, *pulchrum* Japan p. 95, *denticercus* Perak, *doryphorum* Uruguay, *obtectum* Reunion p. 96, **spp. n.**, *modestum* upoluense p. 95, KARNY T.c.

(*Xiphidium insulare* **sp. n.** West Indian Islands. MORSE, Psyche, Boston, Mass., **12**, 1905, (19-24).)

Zacycloptera **gen. n.** near *Rehnia* p. 308, *atripennis* **sp. n.** Nevada p. 309, CAUDELL Washington U. S. Nation. Mus. Proc. **32**.

ACRIDIDÆ.

Further researches on North American *Aeridiidæ*; MORSE Washington Carnegie Institution Publication No. 68 pp. 54 pl. & map.

Invasion des Acridiens en Algérie; KÜCKEL D'HERCULAIS Alger Imprimerie administrative.

Life-histories of Indian "locusts," names not mentioned, LEFROY Agric. J. India **2** pp. 238-245 pl. xiv-xx.

Acanthalobus longinotus p. 221, *fuscus*, *robustus*, p. 222, **spp. n.**, Borneo, HANCOCK London Trans. ent. Soc. **1907**.

(*Achurum minimipenne* **sp. n.** Texas, CAUDELL, Brooklyn, Mus. Inst. Arts Sci., Bull., **1**, 1904, (105-113).)

Acoryphella **gen. n.** p. 28, *zonata* Mogadisciu p. 29, *punctata* Meria and Somalia p. 30, **spp. n.**, GIGLIO-Tos Torino Boll. Musei zool. **22** No. 554.

Acrida maxima **sp. n.** ägypt. Sudan, KARNY p. 373. Wien SitzBer. Ak. Wiss. **116**.—*A. nasuta*: varr. *graminea*, *rosacea straminea* nov.; SCHUGUROV St. Petersburg Hor. Soc. Ent. Ross. **38** p. 167.

Acridium aethiopicum Egypt p. 269, *carroisi* W. Africa p. 272, *celebensis* Celebes p. 274, *cuspidatum* Australia p. 277, *neocaledonicum* N. Caledonia p. 291, *papuasicum* N. Guinea p. 293, *ranavaloeae* Madagascar p. 297, *ruficornis*

Fabr. var. *subimmaculata* var. nov. p. 30, *sanctae-mariæ* Madagascar p. 306, spp. n., FINOT Paris Ann. soc. ent. 76.—*A. praeorsum* Stål, *foedatum* Serv. and *saucium* Burm., to *Catantops*, KARNY Wien SitzBer. Ak. Wiss. 116, pp. 325 etc.

Aerotylus coerulans sp. n., Nord-Uganda, KARNY Wien SitzBer. Ak. Wiss. 116 p. 356.

Aerydium; the varieties occurring in Austria-Hungary, varr. n.; KARNY Entomol. Ztg. Wien 26 pp. 273-277.

Aeoloplus bruneri nom. n. (= *regalis* Scudder), CAUDELL Washington Proc. Ent. Soc. 8 p. 134.

Aiolopus tergestinus varr., KARNY p. 284 Wien Verh. z.-b. Ges. 57.

Allotettix americanus sp. n. Ecuador, HANCOCK p. 234 London Trans. ent. Soc. 1907.

Allotrinia madimbana sp. n. Congo, GIGLIO-Tos Torino Boll. Musei zool. 22 No. 554 p. 11.

Apotettix proximus sp. n. Ecuador, HANCOCK London Trans. ent. Soc. 1907.

Arcyptera carpentieri sp. n. Larzac, AZAM Paris Bul. soc. ent. 1907 p. 262.

Asemoplus rainierensis sp. n. Washington, CAUDELL Washington Proc. Ent. Soc. 8 p. 131.

Attractomorpha australis sp. n. New South Wales, REHN New York Bull. Amer. Mus. 23 p. 449.—*A. crenaticeps* life-history, SWEZEY p. 106 Proc. Hawai. ent. Soc. 1.

Azelota diversipes sp. n. Victoria, REHN Bull. Amer. Mus. 23 p. 450.

Bolotettix gen. n. p. 223 near *Criotettix*, *validispinus* pl. xxi f. 5 p. 224, *planus* p. 225, spp. n., Borneo, also *Criotettix perminutus* Bol., HANCOCK London Trans. ent. Soc. 1907.

Bradynotes excelsa sp. n. California, REHN Ent. News 18 p. 352.

Catantops abbreviatus Natal, p. 322, *regalis* Sansibarküste p. 323, *pauperatus* Südafrika p. 324, *rufipes* p. 325, *fuscipes* p. 326, *nigricornis* p. 327, *Catantops* Ostafrika, *pallens* Kilimandscharo p. 328, *major* Sansibarküste, *viridulus* Deutsch-Ostafrika, p. 329, *cyanipes* N. Uganda, *ophthalmicus* Ceylon, p. 330, *fasciatus* Deutsch-Ostafrika p. 331,

sulcifer Deutsch Ostafrika, *exiguus* Delagoa, p. 332, *maculatus* Deutsch Ostafrika, *marginatus* Sierra Leone, p. 334, *obscurus* Kapland p. 335, *karschi* Ostafrika p. 337, *malagassus*, *stenocrobyloides*, Madagaskar, p. 338, *pulchellus* Ostindien p. 339, *aberrans* Celebes, *consobrinus*, p. 341, *insulanus*, Aldabrainseln, p. 342, *bruneri* Trop. Ostafrika p. 343, *minimus* N.-Uganda p. 344, *elegans* Heroroland, *kraussi* Goldküste, p. 345, *exsul* p. 346, *weinerellus* p. 347, N.-Uganda, *ornatus* Sansibarküste p. 349, spp. n., KARNY Wien SitzBer. Ak. Wiss. 116.—*C. splendens* ♂ characters, varr. n. *pallipes* and *vitrea*, p. 326 t.c.; *C. splendens* varr. n. *ritrea* Andamanen p. 325, *pallipes* Sunda-Ins. p. 326, KARNY T.c.—*C. axillaris* Karsch = *saucius* Burm. p. 344; *C. foedatus* nom. n. für *Aeridium foedatum* p. 331, KARNY T.c.—*C. taramassi* Mogadisciu p. 20, *fretus* p. 21, *miles* p. 22, Congo, spp. n., GIGLIO-Tos Torino Boll. Musei zool. 22 No. 554,

Camelotettix gen. n. near *Hybotettix*, *curvifolius* sp. n. Bali pl. xxi f. 6, HANCOCK p. 233 London Trans. ent. Soc. 1907.

(*Himarocephala* spp. CAUDELL Washington, Proc. Ent. Soc., 7, (123-126).)

Chlocbora gracilis Schulth-Rechb., Umänderung in *Humbe*, KARNY Wien SitzBer. Ak. Wiss. 116.

Chorthippus Fieb., Uebersicht der afrikanischen Arten, KARNY T.c. p. 362.

Chortoicetes acutangulus ägypt. Sudan, *fallax* N.-Uganda, spp. n., KARNY T.c. p. 359.—*C. affinis* p. 445, *pusillulus* p. 447, spp. n., Australia, REHN New York Bull. Amer. Mus. 23.

Chrysochraon dispar in Scandinavia, HAJI p. 252 Entomol. Tidskr. 28.

Cibotopteryx variegata ♀, BRUNER p. 229 Biol. Centr. Amer. Orthopt. 2.

Cladoramus gen. n. near *Pantelia*, *eremulatus* sp. n. Rhodesia pl. xvi f. 2, HANCOCK London Trans. ent. Soc. 1907.

Clinoccephalus pulcher, REHN & HEBARD p. 287 Philad. Proc. Acad. 59.

Conalcaeca huachuana sp. n. Arizona REHN Philad. Proc. Acad. 59 p. 48.

Conozoa carinata sp. n. Arizona, REHN T.c. p. 38.

Coptotettix rotundatus p. 241, *parvus* p. 242, **spp. n.**, Borneo, HANCOCK London Trans. ent. Soc. 1907.

Cordillaeris pima sp. n. Arizona, REHN Philad. Proc. Acad. 59 p. 69.

Criotettix oculatus magnus var. n., HANCOCK p. 221 London Trans. ent. Soc. 1907.

Cryptobothrus gen. n. p. 443 near *Chorthippus*, *chrysophorus* sp. n. Victoria p. 444, REHN New York Bull. Amer. Mus. 23.

Dasypleurotettix; taxonomy, HANCOCK p. 234 London Trans. ent. Soc. 1907.

Diabistica gen. n. p. 9, *modesta* sp. n. Congo p. 10, GIGLIO-Tos Torino Boll. Musei zool. 22 No. 554.

Discotettix shelfordi sp. n. Borneo, HANCOCK p. 214 London Trans. ent. Soc. 1907.

Dracotettix californicus sp. n. N. America, BRUNER p. 226 Biol. Centr. Amer. Orthopt. 2.

Eleutherotheca gen. n. vic. *Aerypterae* Serv., et *Phorisae* Stål p. 360, *elegans* aegypt. Sudan, *concolor* Kordofan, **spp. n.**, p. 361, KARNY Wien SitzBer. Ak. Wiss. 116.

Epistaurus bolivari sp. n. Nord-Uganda, KARNY T.c. p. 309.

Epitettix gen. n. *Tetriginae*, *punctatus* sp. n. Borneo pl. xxi f. 1, HANCOCK London Trans. ent. Soc. 1907.

Eremobia; un cas d'homochromie; BRENTZ Paris, Bul. soc. zool. 31 pp. 118-120.

Eumigus fortius p. 330, *parvulus* p. 331, *nigro-adspersus* p. 332, **spp. n.**, Marruecos, BOLIVAR Bol. Soc. espan. 7.

Eunapiodes gen. n. (no species), BOLIVAR Bol. Soc. espan. 7 p. 336.

Eunapius laetus Mogador p. 333 with var. *mazaganicus* p. 335, *olcese* Tetuan p. 335, **spp. n.**, BOLIVAR T.c.

Eunothrotes gen. n. p. 60, *derjugini* sp. n. Kaukasus p. 61 pl. i. f. 3, ADELUNG St. Petersburg Hor. Soc. Ent. Ross. 38.

Euparatettix similis sp. n. Borneo, HANCOCK p. 238 London Trans. ent. Soc. 1907.

Euprepocnemis ibandana, sp. n. Africa centr., GIGLIO-Tos Torino Boll. Musei zool. anat. 22 No. 547 p. 1.

Euryphymus nodulus sp. n. Mogadisciu, GIGLIO-Tos op. cit. No. 554 p. 26.

Exarna rugosa sp. n. Victoria, REHN Bull. Amer. Mus. 23 p. 452.

Glyphoclonus nigrescens sp. n. Congo, GIGLIO-Tos Torino Boll. Mus. Zool. 22 No. 554 p. 6.

Gonyacanthella gen. n. type *lanceolata* Bolivar, GIGLIO-Tos T.c. p. 13.

Hedotettix celebicus sp. n. Macassar, HANCOCK p. 241 London Trans. ent. Soc. 1907.

Hippiscus sierra sp. n. California, REHN Ent. News 18, p. 350.

Ischnacrida maxima Himalaya p. 298, *testacea* Gabun p. 299, *fusca* Ceylon, *pulchra* Malaga-kur, p. 300, *violacea* aegypt. Sudan p. 301, **spp. n.**, KARNY Wien SitzBer. Ak. Wiss. 116.

Leiottettix hastatus sp. n. Paraguay, REHN Philad. Proc. Acad. 59 p. 189.

Lioscirtus gen. n. near *Taeniopoda*, *insularis* sp. n. Lower California pl. iii f. 6, BRUNER Biol. Centr.-Amer. Orthopt. 2.

Lorusta wernerella with var. *sphalera* p. 305, *renkensis* p. 306, **spp. n.**, N. Uganda, KARNY Wien SitzBer. Ak. Wiss. 116.

Loxilobus assamus India, *truncatus* Borneo, **spp. n.**, HANCOCK London Trans. ent. Soc. 1907.

Machacridia coerulans sp. n. aegypt. Sudan, KARNY Wien SitzBer. Ak. Wiss. 116 p. 371.

Macrotona gracilis sp. n. Victoria, REHN Bull. Amer. Mus. 23 p. 453.

Mazarredia planitarsus sp. n. Borneo, HANCOCK p. 231 London Trans. ent. Soc. 1907.

Melanoplus desultorius sp. n. Arizona, REHN Philad. Proc. Acad. 59 p. 51.—*M. macencilli* sp. n. Illinois, HART Bull. Illinois Lab. 7 p. 261.

(*Melanoplus sonomaensis* sp. n. California, CADELL, Washington, Proc. Ent. Soc., 7, 1906, (124-126).)

Metapula gen. n. p. 10, *olivacea* sp. n. Congo p. 11, GIGLIO-Tos Torino Boll. Musei zool. anat. 22 No. 554.

Mitritettix processus sp. n. Borneo, HANCOCK p. 229 pl. xxi f. 8 London Trans. ent. Soc. 1907.

Nautia conspersipes sp. n. Nicaragua, BRUNER p. 244 Biol. Centr.-Amer. Orthopt. 2.

Nocarodes cyanipes var., ADELUNG St. Petersburg Hor. Soc. Ent. Ross. 38 p. 58.

Notocerus cornutus var., HANCOCK p. 232 London Trans. ent. Soc. 1907.

Oeytettix gen. n. p. 226 near *Charagottettix*, *latihumerus* sp. n. Madagascar p. 227, HANCOCK T.c.

Oedaleonotus truncatus sp. n. California, REHN Ent. News 18 p. 353.

Oedipoda coerulescens, fl. *cruciata*, *marginata*, *collaris*, *ferrugata*, *ornata* formae n., KARNY Berliner ent. Zs. 52 p. 36.

Otumba quadrata sp. n. Ecuador, HANCOCK p. 235 London Trans. ent. Soc. 1907.

Oxyrrhypes prosternalis sp. n. Nord-Uganda, KARNY Wien SitzBer. Ak. Wiss. 116 p. 297.

Pamplagus crassicornis p. 325, *dolichoceros* p. 328, spp. n., Marruecos, BOLIVAR Bol. Soc. espan. 7.

Paracoptacra ascensi sp. n. Lajo Moero, GIGLIO-Tos Torino Boll. Musei zool. 22 No. 554 p. 16.

Paratettix angulobus p. 236, *lineatus* p. 237, spp. n., Borneo, HANCOCK London Trans. ent. Soc. 1907.—*P. scaber* var. n. *ugandensis*, KARNY Wien SitzBer. Ak. Wiss. 116 p. 292.—*P. meridionalis* var. n. *livida* and *lineata* Sicilien, *concolor* Süddalmatien, p. 277 *oculata* and *notata* Sicilien, *marginata* Süddalmatien, *bimaculata* Macedonien and Smyrna, p. 278, KARNY Entomol. Ztg. Wien 26.

Paratytopidia beutenmuelleri sp. n. North Carolina, MORSE Psyche 14 p. 14.

Patoera gen. n. p. 16, *viridula* sp. n. Congo p. 17, GIGLIO-Tos Torino Boll. Musei zool. 22 No. 554.

Petamella gen. n. p. 11, *fallax* sp. n. Congo p. 12, GIGLIO-Tos T.c.

Phaestus insularis sp. n. Borneo, SHELFORD p. 214 London Trans. ent. Soc. 1907.

Phlaeoba tricolor ägypt. Sudan p. 368, *clegans* N.-Uganda p. 369, *pharaonis* with var. *aterrima* Sudan and Oberägypten p. 370, spp. n., KARNY Wien SitzBer. Ak. Wiss. 116.

Phloeonotus sinuatus sp. n. S. Africa, HANCOCK p. 242 London Trans. ent. Soc. 1907.

Phymeurus gen. n. p. 27, *pardalis* sp. n. Congo p. 28, GIGLIO-Tos Torino Boll. Musei zool. 22 No. 554.

Phyxacra gen. n. vic. *Locustae* p. 307 für *coerulans* sp. n. N. Uganda & *Coptacra variolosa* Krauss p. 308, KARNY Wien SitzBer. Ak. Wiss. 116.

Podisma australis nom. n. (= *scudderi*), MORSE Psyche 14 p. 57.

Prionacris erosa sp. n. Paraguay, REHN Philad. Proc. Acad. 59 p. 176.

Psophus stridulus Missbildung des Hinterflügels, phylogeny, KARNY Stettiner ent. Ztg. 68 p. 201.

Pyrgophyma gen. n., *sabaudum* sp. n. Entebbe, GIGLIO-Tos Torino Boll. Musei zool. anat. 22 No. 547.—*P. splendens* sp. n. Congo, GIGLIO-Tos op. cit. No. 554 p. 3.

Rhinoderma basalis sp. n. Centr. America, BRUNER p. 248 Biol. Centr.-Amer. Orthopt. 2.

Rhynchotettix gen. n. *Metrodorae*, *rostratus* sp. n. Madagascar pl. xxi f. 7, HANCOCK p. 221 London Trans. ent. Soc. 1907.

Scaria fasciata sp. n. Ecuador, HANCOCK p. 244 London Trans. ent. Soc. 1907.

Scelimena india sp. n. Assam, HANCOCK p. 219 T.c.

Schistocerca peregrina ravages, WELLMAN p. 584 D. ent. Zs. 1907.

Serpusia femorata sp. n. Congo, GIGLIO-Tos Torino Boll. Musei zool. 22 No. 554 p. 18.

Sphingonotus humeralis sp. n. Asia-Minor, KUTHY Ann. Mus. Hung. 5 p. 431.

Stanoedrus xanthus, wernerianus, N. Uganda, p. 364. with var. *ustulata* Kordofan, *ypsilon* N. Uganda p. 365, **spp. n.**, KARNY Wien SitzBer. Ak. Wiss. **116**.—*S. bicolor* and *biguttulus*, KARNY p. 275 Wien Verh. Z. b. Ges. **57**.

Stauronotus anatolicus et var. *castanecpictus* Kaukasus Beschreibung, ADELUNG St. Petersburg Hor. Soc. Ent. Ross. **38** p. 51 pl. i f. 2.

Stenobothrus birói **sp. n.** Creta, KUTHY Ann. Mus. Hung. **5** p. 554.—*S. wernerii* **sp. n.** Kaukasus, ADELUNG St. Petersburg Hor. Soc. Ent. Ross. **38** p. 43 pl. i f. 1.—*S. lineatus* var. n. *violacea*; ŠČERBOV St. Petersburg Hor. Soc. Ent. Ross. **38** p. 117.—*S. haemorrhoidalis* in Scandinavia, HALL p. 251 Entomol. Tidssk. **28**.—*S. pullus* Phil. in France, AZAM Paris Bul. soc. ent. **1907** p. 264–267.—*S. viridulus* ♀ mit Merkmalen von *rufipes*, *pullus* mit Merkmalen von *ingenitzkyi*, *longicornis* neu für d. russ. Fauna (Russ.); ŠČELKANOVCEV Moskva Trd. Kruž. izol. **3**.

Stenocroblytus roseus p. 23, *ornatus* p. 25, **spp. n.** Congo, GIGLIO-TOS Torino Boll. Musei zool. **22** No. 554.

Stethophyma bolivarii **sp. n.** Asia-Minor, KUTHY Ann. Mus. Hung. **5** p. 431.

Systolederus parvus **sp. n.** Borneo, HANCOCK p. 227 London Trans. ent. Soc. **1907**.

Taeniophora femorata p. 245, *megacephala* p. 246, **spp. n.** Centr. America, BRÜNER Biol. Centr.-Amer. Orthopt. **2**.

Taeniopoda stali pl. ii f. 18, *citricornis* f. 19, p. 234, *maxima*, *obscura* f. 21, p. 235, *bicristata* p. 236, **spp. n.**, Centr. America, *picticornis* Walk. p. 234 f. 17, BRÜNER T.c.

Taramassus **gen. n.** p. 34, *ceruus* **sp. n.** Mogadisciu p. 35. GIGLIO-TOS Torino Boll. Musei. zool. **22** No. 554.

Tetrix cuspidatus **sp. n.** Java, HANCOCK p. 239 London Trans. ent. soc. **1907**.—*T. bipunctatus* Farbenvarietäten (Russ.), ŠČELKANOVCEV Moskva Trd. Kruž. izol. **3**.

Tettigidea planus **sp. n.** Ecuador, HANCOCK p. 243 London Trans. ent. soc. **1907**.

Trimerotropis magnifica **sp. n.** Arizona, REHN Philad. Proc. Acad. **59** p. 42.

(*Trimerotropis titusi* **sp. n.**, California. CAUDELL Washington, Proc. Ent. Soc., **7**, (124–196).—*T. schaefferi* **sp. n.** Texas, CAUDELL, Brooklyn, Mus. Inst. Arts Sci., Bull., **1**, 1904, (105–113).)

Tristira magellanica Brun. (as *Phrynotettix*) = (*bergi* Brunn.), REHN Ent. News **18** p. 21.

Tristria pulla Sierra Leone p. 295, *brunneri* Deutsch-Ostafrika, *ornata* Sklavenküste, *pallida* ägypt. Sudan, *tristis* Bogos, p. 296, *sudanensis* Sudan p. 297, **spp. n.**, KARNY Wien SitzBer. Ak. Wiss. **116**.

Tropinotus guarani **sp. n.** Paraguay, REHN Philad. Proc. Acad. **59** p. 170.—*T. mexicanus* p. 225 pl. iii f. 2, BRÜNER Biol. Centr.-Amer. Orthopt. **2**.

Tylotropidius brunneri **sp. n.** = *Euprepocnemis coerulescens* Br. Africa, GIGLIO-TOS Torino Boll. Mus. Zool. **22** No. 554 p. 31.—*T. didymus* var. n. *citrea* ägypt. Sudan, p. 352, *gaugeri* var. n. *macroptera* & *pallida* p. 353, KARNY Wien. SitzBer. Ak. Wiss. **116**.

Wernerella **gen. n.** vic. *Thalpomeneae* et *Sphingonoti*, für *aurora* **sp. n.** Gebel Araschkol u. *Thalpomena picteti* Kr. 356 p., KARNY T.c.

Xistra stylata **sp. n.** Ceylon, HANCOCK p. 231 London Trans. ent. Soc. **1907**.

Zonocerus elegans stridulation, VOSSELER p. 529 D. ent. zs. **1907**; Nachträge; VOSSELER Pflanze Tanga **8** pp. 11–14.

Zygoclistron superbum **sp. n.** Paraguay, REHN Philad. Proc. Acad. **59** p. 181.

THYSANURA, PROTURA, etc.

Protura ord. n. p. 296 for *Acerentomidae* fam. n. p. 297, SILVESTRI Boll. Scuola Agric. Portici **1**.

Acerentomon **gen. n.**, *doderói* **sp. n.** Genova, SILVESTRI p. 297 T.c.

†Die „Ur-Insecten“ (*Thysanura* und *Collembola* im Bernstein.), OLFERS Königsberg Schr. Physik. Ges. **48** p. 1–40, 25 Taf.

Catalogue des *Machilidae* du Muséum, SILVESTRI Bul. Muséum pp. 32–34.

Ueber die excretorischen und phagocytären Organe von *Ctenolepisma lineata*; PHILIPTSCHENKO Zs. wiss. Zool. pp. 99–116 1 Taf.

Regenerationsversuche allgemeinerer Bedeutung *Lepismatidae*, PRZIBRAM und WEBER Arch. EntwMech. **23** pp. 615–631 1 Taf.

(*Anajapyx resiculosus*, n. gen., n. sp. Portici presso Napoli. SILVESTRI, Filippo. Portici, Ann. Scuola sup. agr., (Ser. II), **5**, 1904, p. 1–8 1 tav.)

A. resiculosus, SILVESTRI Portici, Ann. Scuola sup. agric. **6** 1906 pp. 1–15; also Portici, Boll. Lab. Zool. **1** pp. 1–15.

Japyx japonicus sp. n. Japan, Zool. Anz. **31** p. 632.

Praemachilis hibernica sp. n. Dublin, CARPENTER p. 55 pl. xvi Irish Nat. 1907.

COLLEMBOLA.

Collembola from the 2nd Fram Expedition 1898–1902.; WAHLGREN Kristiania Report of the Second Norwegian Arctic Expedition in the „Fram“ 1898–1902 No. **10** 1907 p. 6.

The distribution of *Collembola* on widely separated areas, CARPENTER pp. 178–181 Edinburgh Proc. R. Soc. **26**.

Achorutes speciosus sp. n. Bathurst N.S.W., RAINBOW Rec. Austr. Mus. **6** p. 314 figs. 51–52.

Allacma dubia nom. n. für *Sminthurus fuscus* var. Schött 1893, BÖRNER p. 166 Reise in Ostafrika.

Anurida maritima, enemies of; BAGNALL p. 71 Ent. Rec. **19**.

Aelsonia gen. n. near *Isotomosurus*, *thalassophila* sp. n. Madagascar, BÖRNER p. 147 Reise in Ostafrika.

Bourletiella spathacea Pemba p. 157, *amphigya* Madagaskar p. 158, *tricuspidata* La Plata p. 174, spp. n., BÖRNER T.c.

Corynephorina gen. n. *Corynephorinae* subfam. n. *jacobsoni* sp. n. Java, ABSOLON Entomol. Ztg. Wien **26** p. 338.

Cryptopygus crassus sp. n. S. Orkneys, CARPENTER p. 476 pl. ii figs. 13–23 Edinburgh Proc. R. Soc. **26**.

Entomobrya adustata La Plata with var. *larata* p. 168, *ciliata* Argentina p. 170, spp. n., BÖRNER Reise in Ostafrika.

Isotoma troglodytica sp. n. N.S.W., RAINBOW Rec. Austr. Mus. **6** p. 313 figs. 49 & 50.—*I. brucei* sp. n. South Orkneys, p. 474 pl. i f. 1, *I. octo oculata* var. n. *gracilis* pl. ii figs. 9–12. CARPENTER Edinburgh Proc. R. Soc. **26**.—*I. viridis* Farben variatäten, WAHLGREN p. 87 Zool. Stud. Tullberg.—*I. parallela* Wahlgr. to *Cryptopygus* Willem, WAHLGREN p. 191 Entomol. Tidskr. **28**.

Katianna cobold with var. *decora* p. 173, *mnemosyne* p. 174, La Plata, spp. n., BÖRNER Reise in Ostafrika.

Lepidocyrtus wahlgreni nom. n. für *deccmocolatus* Wahlgr. 1906, *lanuginosus* Tbg. subsp. n. *ceratoxenus*, BÖRNER, p. 164 T.c.

Neanura patagonica Wahlgr. to *Bielarella*, = (*B. pallida* Willem 1902), WAHLGREN p. 192 Entomol. Tidskr. **28**.

Papirius; American species; JACKSON Ohio Nat. **7** pp. 159–177 pl.

Proisotoma paronai p. 166, *micrura* p. 168, La Plata, spp. n., BÖRNER Reise in Ostafrika.

Pseudosira roeltzkovi sp. n. Madagascar with var. *pallida*, BÖRNER p. 152 T.c.

Sminthurides spegazzinii p. 170, *melanotus* p. 171, *hospes* p. 172, La Plata, spp. n., BÖRNER T.c.

Sminthurinus stenognathus, Pemba p. 155, *mime* La Plata p. 172, spp. n., BÖRNER T.c.

Troglopedetes gen. n. ex aff. gen. *Cyphoderi*, *pallidus* sp. n. Istrien, ABSOLON Entomol. Ztg. Wien **26** p. 335.

XIII. PROCHORDATA

incl. ENTEROPNEUSTA

ARRANGED BY

I. B. J. SOLLAS

CONTENTS

	PAGE
I. TITLES	2
II. SUBJECT-INDEX	4
General	4
Structure	4
Physiology	4
Development	4
Ethology	5
Distribution, geographical and geological	5
III. SYSTEMATIC INDEX	5
Tunicata	5
Cephalochordata	7
Enteropneusta	7

I.—TITLES.

Aida, T. Appendicularia of Japanese waters. Tokyo J. Coll. Sci. **23** art. 5, 1907 (1-25). **1**

Andersson, K. A. Die Pterobranchier der Schwedischen Südpolarexpedition 1901-1903 nebst Bemerkungen über *Rhabdopleura Normani* Allman (Wissenschaft. Ergebnisse der Schwed. Südpolar-Exped. 1901-1903, 5). Stockholm, 1907 (1-122, with pl.). Auch als Inaugural-Dissertation, Uppsala 1907. **2**

[**Averinzev, S. V.**] **Аверинцевъ, С. В.** Отчетъ завѣдующаго Мурманскою биологическою 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). **3**

Boeke, J. Over den bouw van de gangliëncellen in het centraal zenuwstelsel van *Branchiostoma lanceolatum*. (1ste mededeeling) [On the structure of the nerve-cells in the central nervous system of *Branchiostoma lanceolatum*. (First comm.)] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **16**, [1907], (5-11) pl. (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **16**, [1907], (86-93) pl. (English). **4**

Boeke, J. De bouw der hersenen van *Amphioxus lanceolatus*. [Der Bau des Gehirns von *Amphioxus lanceolatus*.] Handl. Ned. Nat. Geneesk. Congres, **11**, 1907, (286-289). **5**

Brooks, W. K. and **Johnson, D. G.** The homologies of the muscles of the sub-genus *Cyelosalpa*. Johns Hopkins Univ. Cir., Baltimore, Md., No. **3** 1907 (1-2). **6**

Buchanan-Wollaston, H. J. Preliminary report on the simple ascidians of the Larne district. Fisheries, Ireland Sci. Invest. 1902-03, **3** [1907] (12 pp.). **7**

Buchanan-Wollaston, H. J. Tunicata of Lambay Irish Nat. Dublin **16** 1907 (33). **8**

Collin, Ant. und **Saling, Th.** [Jahresbericht über] Vermetes (excl. Nematelminthes, *Gordius* u. *Mermis*, Trematodes u. Cestodes für 1904. Arch. Natg., Berlin, **67**, Bd. 2, H. 3, 1901 [1907], (199-268). **9**

Davis, B. M. vide Ritter, W. E.

Dawydoff, C. Sur la morphologie des formations cardio-péricardiques des Enteropneustes. Zool. Anz., Leipzig, **31**, 1407, (352-362). **10**

Dawydoff, C. Sur le développement du nephridium de la trompe chez les Enteropneustes. Zool. Anz., Leipzig, **31**, 1907, (576-511). **11**

Fechner, Paul. Beiträge zur Kenntnis der Kiemenspaltenbildung der Ascidien. Zs. wiss. Zool., Leipzig, **86**, 1907, (523-556) 2 Taf. **12**

Fernandez, Miguel. Ueber zwei Organe junger Kettensalpen. Zool. Anz., Leipzig, **32**, 1907, (321-328). **13**

Froiep, [August]. Ueber den Ursprung des Wirbeltierauges. Münchener med. Wochenschr., **53**, 1906, (1739-1742). **14**

Gaver, F. van et Stephan, P. Sur la nature du corps flottant du péricarde de certaines Ascidies. Paris, C. R. soc. biol., **62**, 1907, (554-555) et Réunion. biol. Marseille, **1907**, (12-18). **15**

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); Réunion. biol. Marseille, **1907**, (14-15). **16**

Gourret, P. Topographie Zoologique des étangs de Caronte, de Labillon, de Berre et de Bolmon. Ann. Mus. Marseille, **11**, 1907 (1-166) Tuniciers (92-94). **17**

Inle, J. E. W. Ueber den Endostyl und die systematische Stellung der Appendicularien. Zool. Anz., Leipzig, **31**, 1907, (770-776). **18**

Johnson, Mary E. G. Lentz *vide* Metcalf, Maynard, M.

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. **19**

Kellner, Karl. Bericht über die Embryologie von *Oikopleura*. Zool. Anz., Leipzig, **31**, 1907, (653-654), **20**

Kellner, K. Bericht über eine Oikopleura (Nachdruck aus dem Zoologischer Anzeiger). Johns Hopkins Univ. Cir., Baltimore, Md., 1907 No. 3 (3). **21**

Kerb, Heinz. Regeneration und Ueberwinterung bei Ascidien. Berlin, SitzBer. Ges. natf. Freunde, **1907**, (167-170) Taf. **22**

Legros, R. Sur quelques cas d'asyn-taxie blastoporale chez l'*Amphioxus*. Mitt. zool. Stat. Neapel, Berlin, **18**, 1907, (440-534) 2 Taf. **23**

[Linko, A. K.] Линко, А. К. Изсле-дованія надъ составомъ и жизнью планктона Баренцова Моря. [Unter-suchungen über des Plankton des Barents-Meeres.] St. Peterburg (Comité zur Unterstützung der Küstenbewohner des Russischen Nordens), 1907, (2 × 215 × 1) 30 cm. **24**

Lorleberg, Otto. Untersuchungen über den feineren Bau des Nerven-systems der Ascidien. Zs. wiss. Zool., Leipzig, **88**, 1907, (212-248) 2 Taf. **25**

Matzdorff, Carl. [Jahresbericht über] Tunicata für 1901. Arch. Natg., Berlin, **67**, Bd 2, H. 3, 1901 [1907], (569-597). **26**

Metcalf, Maynard M. and Johnson, Mary E. G. Lentz. The anatomy of the eyes and neural glands in the aggregated forms of *Cyclosalpa dolichosoma-virgula* and *Salpa punctata*. Biol. Bull., Woods Holl, Mass., **9**, 1905, (195-212) pl. **27**

Michaelsen, W. Tunicaten. (Ergebnisse der Hamburger Magallienischen Sammelreise Lfg. 8. No. 5) Hamburg (L. Friederichsen & Co.), 1907, (81) 3 Taf. **28**

Nordgaard, O. Mofjordens Natur-forhold. Trondhjem Kgl. Vid. selsk. Skr. **1907** No 9. **29**

Poche, Franz. Ueber den richtigen Gebrauch der Gattungsnamen *Holothuria* und *Actinia*, nebst einigen andern, grösstenteils dadurch bedingten oder damit in Zusammenhang stehen-den Aenderungen in der Nomenclatur der Coelenteraten, Echinodermen und Tunicaten. Zool. Anz., Leipzig, **32**, 1907, (106-109). **30**

Redikorzew, W. Die Ascidien der russischen Polarexpedition 1900-1903. Zool. Anz., Leipzig, **31**, 1907, (521-525). **31**

Redikorzew, W. Ein Beitrag zur Ascidienfauna der Arctis. St. Peter-burg, Ann. Mus. zool. Ac. Sc., **11**, 1906 [1907], (126-154). **32**

Ridewood, W. G. On the develop-ment of the plumes in buds of *Cephalo-discus*. Q. J. Microsc. Sci., London, **51** 1907 (221-252). [Recorded under *Ver-midea* *q.v.*] **33**

Ritter, Wm. E. The ascidians col-lected by the United States fisheries bureau steamer *Albatross* on the coast of California during the summer of 1904. Berkeley, Univ. Cal. Pub., Zool., **4**, 1907, (1-52) pl. **34**

Ritter, William E. The significant results of a decade's study of the Tuni-cata. - Amer. Nat., Boston, Mass., **41**, 1907, (453-460). **35**

Ritter, William E. and Byxbee, Edith S. The pelagic Tunicata. (Reports on the scientific results of the expedition to the tropical Pacific, in charge of Alexander Agassiz, in the U. S. Fish commission steamer "Albatross," from August, 1899, to March, 1900, Com-mander Jefferson F. Moser, U. S. N., commanding. 8.) Cambridge, Mass., Mem. Mus. Comp. Zool., Harvard Coll., **30**, 1905, (1 l. + 195-214 + 1 l.) 2 pls. **36**

Ritter, Wm. E. and Davis, B. M. Studies on the ecology, morphology, and speciology of the young of some Entero-pneusta of western North America. Berkeley, Univ. Cal., Pub. Zool., **1**, 1904, (171-210) pl. **37**

Saling, Th. *vide* Collin, A.

Scharff, R. F. Further advances in marine zoology. Irish Nat. Dublin **16** 1907 (218-221). **38**

Schultz, Eugen. Ueber Reductionen. iii. Die Reduction und Regeneration des abgeschnittenen Kiemenkorbes von *Clarellina lepadiformis*. Arch. Entw.-Mech., Leipzig, **24**, 1907, (503-523) Taf. **39**

Seeliger, Osw. Tunicata (Manteltiere). (H.G. Broom's Klassen u. Ordnungen des Tierreichs, Bd. 3, Suppl., Lfg 68-80.) Leipzig (C. F. Winter), 1907, (1041-1280) Taf. **40**

Sluiter, C. Ph. Tuniciers [de l'] Expédition antarctique française (1903-1905), Paris (Masson), 1907, (1-48) pl. **41**

Spengel, J. W. Studien über die Enteropneusten der Siboga-Expedition. Résultats des explorations zool., botan., océan., géol., entreprises aux Ind. Néerl. Or. 1899-1900, à bord du Siboga, sous le commandement de G. F. Tydeman, publiés par Max Weber. Leide (E. J. Brill), 1907, Livr. **33**, Monogr. **26**, (127) 17 pls. **42**

Stephan, P. vide Van Gaver, P.

Todaro, F. Sopra un particolare organo di senso delle *Salpidae*. Roma, Rend. Acc. Lincei, Ser. 5 **16**, 1907, (575-576). **43**

Wolff, Max. Bemerkungen zur Morphologie und zur Genese des *Amphioxus*-Rückenmarkes. Biol. Centralbl., Leipzig, **27**, 1907, (186-192, 196-212, 225-233). **44**

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, **51**, 1907 (45-53) pl. v. **45**

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). **46**

Zimmerman, H. Tierwelt am Strande der Blauen Adria. Zs. Natw., Stuttgart **78** 1907 (293-322). **47**

Morphology, Tunicata, advances in knowledge 1897-1907; **Ritter, 35.**

Die Pterobranchier d. Schwed. Südpolar exp.; **Andersson, 2.**

Bau des Gehirns von *Amphioxus lanceolatus*. (Holländisch); **Boeke, 5.**

Structure of the nerve-cells in the central nervous system of *Branchiostoma lanceolatum*; **Boeke, 4.**

Untersuchungen über den feineren Bau des Nervensystems des Ascidien; **Lorleberg, 25.**

Bemerkungen zur Morphologie und zur Genese des *Amphioxus*-Rückenmarkes; **Wolff, 44.**

Ueber den Ursprung des Wirbeltierauges; **Froriep, 14.**

Anatomy of the eyes and neural glands in the aggregated forms of *Cyclosalpa dolichosoma virgula* and *Salpa punctata*; **Metcalfe and Johnson, 27.**

Ueber den Endostyl und die systematische Stellung der Appendicularien; **Ihle, 18.**

Taille extraordinaire des Tuniciers des régions antarctiques, et sa cause; **Sluiter, 41.**

Sur la morphologie des formations cardio-péricardiques des Enteropneustes; **Dawydoff, 10.**

Sur la nature du corps flottant du péricarde de certaines Ascidies; **Van Gaver et Stephan, 15.**

Ueber zwei Organe junger Kattensalpen; **Fernandez, 13.**

PHYSIOLOGY.

Ueber reflexarme Tiere. Ein Beitrag zur vergleichenden Physiologie des zentralen Nervensystems, vornehmlich auf Grund von Versuchen an *Ciona intestinalis* und Oktopoden; **Jordan, 19.**

Physiology, Tunicata progress 1897-1907; **Ritter, 35.**

Spicule-forms, factors concerned in production of; **Woodland, 46.**

DEVELOPMENT.

Eine neue *Tornaria*; **Spengel, 42.**

Sur le développement du nephridium de la tromepe chez les Enteropneustes; **Dawydoff, 11.**

II.—SUBJECT-INDEX.

STRUCTURE.

Allgemeine Anatomie, *Spengel*, und *Glandiceps*; **Spengel, 42.**

Tornaria larvae ecology, morphology; **Ritter and Davis, 37.**

Sur le développement du nephridium de la trompe chez les Enteropneustes; **Dawydoff, 11.**

Die Pterobranchier d. Schwed. Südpolar exp.; **Andersson, 2.**

Plume development in buds, *Cephalodiscus*; **Ridewood, 33.**

Sur quelques cas d'asyntaxie blastoporeale chez l'*Amphioxus*; **Legros, 23.**

Beiträge zur Kenntnis der Kiemen-spaltenbildung der Ascidien; **Fechner, 12.**

Eggs and embryos (probably of an *Oikopleura* belonging to a new genus) embedded in tail of an *Oikopleura*; **Kellner, 20 & 21.**

Spicule development, *Leptoclinum* and other ascidians; **Woodland, 45**; general considerations; **Woodland, 46.**

Regeneration bei Ascidien; **Kerb, 22.**

Ueber Reductionen. iii. Die Reduction und Regeneration des abgeschnittenen Kiemenkorbes von *Clarellina lepadiformis*; **Schultz, 39.**

Embryology, Tunicata, advances in knowledge 1897-1907; **Ritter, 35.**

ETHOLOGY.

Die Pterobranchier d. Schwed. Südpolar exp.; **Andersson, 2.**

Deep sea tunicata advances in knowledge 1897-1907; **Ritter, 35.**

Ueberwinterung bei Ascidien; **Kerb, 22.**

Cardiosporidium cionæ, sporozoaire nouveau parasite du corps péricardique de *Ciona intestinalis*; **Van Gaver et Stephan, 16.**

GEOGRAPHY.

Distribution, Tunicata, advances in knowledge 1897-1907; **Ritter, 35.**

European Seas.

Irish W. coasts, Tunicata, note; **Scharff, 38.**

Ireland, Larne district, simple ascidians, 21 spp. 5 spp. new to Ireland; **Buchanan-Wollaston, 7.**

Ireland Lambay Island. Tunicata list 7 sp. ascidiae compositae; **Buchanan-Wollaston, 8.**

Le Golfe de Marseille, Ascidiae 4 spp.; **Gourret, 17.**

Murman Coast Ascidiae 15 spp.; **Averinzhev, 3.**

Norway, Mofjord Ascidia 4 spp.; **Nordgaard, 29.**

Rovigno, Istria, Tunicata list; **Zimmermann, 47.**

Asiatic Seas incl. Malay Archipelago.

Japanese waters Appendicularia 12 spp. 4 spp. n.; **Aida, 1.**

Spengelia, *Glantheops* 3 spp. n.; **Spengel, 42.**

North American Seas.

California Coast, Ascidiae 11 spp. 12 spp. n. and bathymetric distribution; **Ritter, 34.**

South Atlantic (S. Georgia, Falkland Is. Magellan Str.) Ascidiae 4 spp. n.; **Michaelson, 28.**

Pacific.

Tropical Pacific Marquesas Is. *Pyrosoma* sp. n.; **Ritter & Byrbee, 36.**

Arctic.

Arktic Ascidien 5 spp. n.; **Redikorzew, 31.**

Arctis, Ascidien fauna allgemeine uebersicht; **Redikorzew, 32.**

Barent Meer, Plankton; **Linko, (Russ.), 24.**

L'Antarctique Ascidiacea 26 spp., 10 spp. n.; distribution bathymétrique des tuniciers antarctiques; **Sluiter, 41.**

Antarctic ocean, *Cephalodiscus* 5 spp. n.; **Andersson, 2.**

III.—SYSTEMATIC INDEX.

(1) TUNICATA = UROCHORDATA.

[Jahresbericht über] Tunicata für 1904, MATZDORFF, Arch. Natg., Berlin, 67, Bd. 2, H. 3, 1901 [1907], 569, 597.

Advances in taxonomy of Tunicata 1897-1907, RITTER, Amer. Nat., **41**, p. 453.

Tunicata (Manteltiere), SEELIGER, (H. G. Bronn's Klassen und Ordnungen des Tierreichs, Bd. 3, Suppl., Lfg. 68-80). Leipzig (C. F. Winter), 1907, p. 1041.

The pelagic Tunicata. [With bibliography.] (Reports on the scientific results of the expedition to the tropical Pacific, in charge of Alexander Agassiz, in the U. S. Fish commission steamer "Albatross," from August, 1899, to March, 1900, Commander Jefferson F. Moser, U.S.N., commanding. S.) RITTER, Cambridge, Mass., Mem. Mus. Comp. Zool., Harvard Coll., **30**, 1905, pp. 195-211, with 2 pl.

Tuniciers, Expédition Antartique française (Charcot) SLUITER, Paris, 1907.

Ein Beitrag zur Ascidienfauna der Arktis, REDIKORZEW, St. Peterburg, Ann. Mus. zool. Ac. Sc., **11**, 1906 [1907] p. 126.

Tunicates of Murman Coast, AVERINZEV, (Russ.) St. Peterburg, Trav. Soc. nat. C. r. séances, **38**, p. 62.

Ueber zwei Organe junger Ketten-salpen. FERNANDEZ, Zool. Anz., **32**, p. 321.

Untersuchungen über den feineren Bau des Nerven-systems der Ascidien. LORLEBERG, Zs. wiss. Zool., **88**, p. 212.

Ueber den Endostyl und die systematische Stellung der Appendicularien, HULE, Zool. Anz., **31**, pp. 770-776.

Beiträge zur Kenntnis der Kiemenspaltenbildung der Ascidien. FECHNER, Zs. wiss. Zool., **86**, p. 523.

Salpidae: Particolare organo di senso; TODARO Roma Rend. Acc. Lincei, (Ser. V), **16**, Semestre 1^a, 1907, p. 575.

Sur la nature de corps flottant du péricarde de certaines Ascidies; VAN GAVER et STEPHAN, C. R. soc. biol., **62**, p. 554 et Réun. biol. Marseille, 1907, p. 12.

Amaroucium coeruleum, meridianum, spp. n. SLUITER Tuniciers Exp. antartique fran. 1907 p. 15.

Ascidia elementea sp. n. California, RITTER, Berkeley Univ. Cal. Pub., Zool., **4**, p. 32.

Asciidiella aspersa Gulf of Marseilles figured, GOURRET Marseille Ann. Mus. **11** p. 93 pl. ii.

Benthascidia gen. n. Asciidiidarum, *michaelseni* sp. n. California, RITTER, Berkeley Univ. Cal. Pub., Zool., **4**, pp. 2, 3.

Boltenia echinata sp. n. RITTER, Berkeley Univ. Cal. Pub., Zool., **4**, p. 15.

Botryllus marionis gulf of Marseilles figured, GOURRET Marseille Ann. Mus. **11** p. 93 pl. ii.

Ciona mollis sp. n. California, RITTER, Berkeley Univ. Cal. Pub., Zool., **4**, p. 35.

Clavellina; KERB, Regeneration und Überwinterung bei Ascidien; Berlin, SitzBer. Ges. natf. Freunde, 1907, p. 167. — *C. lepadiformis*, SCHULTZ, Die Reduktion und Regeneration des abgeschnittenen Kiemenkorbes von Arch. Entw.-Mech., **24**, p. 503.

Colella georgiana sp. n. Süd-Georgien quoyi Herdm. var. n. *zschawi, umbellata* Michaelson f. n. *Kophameli*. MICHAELSEN Ergebn. Hamburg Magalhaen Sammelreise **8** No. 5 p. 62.

Culeolus pyramidalis sp. n. California, RITTER Berkeley Univ. Cal. Pub., Zool., **4**, p. 16.

Dagysidae nom. n. für *Salpidae*, POCHÉ Zool. Anz. **32** p. 106.

Didemnum opacum sp. n. California, RITTER Berkeley Univ. Cal. Pub., Zool., **4**, p. 42.

Distoma glareosa sp. n. SLUITER Tuniciers Exp. antartique fran. 1907 p. 6.

Diplosmoides flavescens sp. n. Arktis, REDIKORZEW Zool. Anz. **31** p. 521.

Fritillaria haplostoma Fol. *pellucida* Busch. *ritteri* sp. n. Japanese coast, AIDA Tokyo J. Coll. Sci. **23** No. 5 p. 4 pl. i.

Halocynthia okai sp. n., California. RITTER, Berkeley Univ. Cal. Pub., Zool., **4** p. 11.

Halomolgula gen. n. Molgulidarum, *ovoida* sp. n. California RITTER T.c. p. 3.

Kowalewskia tennis Fol. Japanese coast, AIDA Tokyo J. Coll. Sci. **23** No. 5 p. 2 pl. i.

Leptoclinum biglans sp. n. SLUITER Tuniciers Exp. antarctique fran. p. 29.
—*L. commune*, spicule formation, WOODLAND Quart. J. Mier. Sci. 51 p. 50.

Lissamaroucium gen. n. Polyclinidarum magnum sp. n. SLUITER Tuniciers Exp. antarctique fran. p. 19.

Microcosmus transversus sp. n. California, RITTER Berkeley Univ. Cal. Pub., Zool., 4, p. 18.

Molgula birulai sp. n. Arktis, REDIKORZEW, Zool. Anz., 31, p. 521.

Molgula regularis sp. n. California, RITTER Berkeley Univ. Cal. Pub., Zool., 4, p. 8.

Oikopleura; KELLNER, Embryologie Zool. Anz., 31, p. 653.—*O. longicaula* Vogt fusiformis dioica rufescens Fol. megastoma microstoma, cornutogastru spp. n. Japanese coast, AIDA Tokyo J. Coll. Sci. 23 No. 5 p. 8 pl. ii.

Paessleria gen. n. Polycitoridarum, magalhaensis sp. n. Magalhaens-Strasse, MICHAELSEN Ergebn. Hamburg Magalhaen. Sammelreise 8 No. 5, p. 68.

Pharyngodictyon reductum sp. n., SLUITER Tunicien Exp. antarctique fran. p. 11.

Polycarpa comata v. nux. var. n. Larne district, BUCHANAN-WOLLASTON Fisheries Ireland Sci. Invest. 1902-03 3 p. 7.

Polyclinum sibiricum sp. n. Arktis REDIKORZEW Zool. Anz. 31 p. 521.

Psammaphidium paessleri sp. n. Falkland Ins. MICHAELSEN Ergebn. Hamburg Magalharn. Sammelreise 8 No. 5 p. 25).—*P. spauldingi* sp. n. California, RITTER Berkeley Univ. Cal. Pub., Zool., 4, p. 11.—*P. ordinatum*, triplex, radiatum, annulatum, spp. n., SLUITER Tuniciers Exp. antarctique fran. p. 22.

Pyrosoma agassizi sp. n. Marquesas Is., RITTER & BYXBEЕ Cambridge Mass. Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. 30 1905 p. 291.

Rhizomolgula gigantea sp. n. Arktis, REDIKORZEW Zool. Anz. 31 p. 521.

Stegosoma magnum Langhs. Japanese waters, AIDA Tokyo J. Coll. Sci. 23 No. 5 p. 22 pl. 4.

Styela milleri sp. n. California, RITTER Berkeley Univ. Cal. Pub., Zool., 4, p. 21.

Styela rhizopus sp. n. Arktis, REDIKORZEW Zool. Anz. 31 p. 521.

Synoicum steineni sp. n. Süd-Georgien, MICHAELSEN Ergebn. Hamburg Magalhaen. Sammelreise 8 No. 5 p. 33.

(2) CEPHALOCHORDATA.

Amphioxus; LEGROS, quelques cas d'asyntaxie blastoporale; Mitt. zool. Stat Neapel, 18, pp. 440-534, mit 2 Taf.

Amphioxus Bemerkungen zur Morphologie und zur Genese des Rückenmarkes, WOLFF Biol. Centralbl. 27 pp. 186, 196, 225.

A. lanceolatus, Bau des Gehirns, (Holländisch) BOEKE, Handl. Ned. Nat. Geneesk. Congres, 11, p. 286.

Branchiostoma lanceolatum, Structure of nerve-cells in the central nervous system, BOEKE, Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., 10, pp. 86-93, 1 pl., English; Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., 16, pp. 5-11, 1 pl. (Dutch).

(3) ENTEROPNEUSTA = HEMICHORDATA.

Sur le développement du néphridium de la trompe chez les Enteropneustes. DAWYDOFF, Zool. Anz., 31, p. 576.

Studies on the ecology, morphology, and speciology of the young of some Enteropneusta of western North America, RITTER and DAVIS, Berkeley Univ. Cal. Pub. Zool., 1, 1904, p. 171.

[Jahresbericht über] Vermes (excl. Nemathelminthes, Gordius u. Mermis, Trematodes u. Cestodes für 1904. COLLIN und SALING, Arch. Natg., 67, Bd 2, H. 3, p. 199.

Sur la morphologie des formations cardio-péricardiques des Enteropneustes; DAWYDOFF, Zool. Anz., 31, p. 352.

Glandiceps malayanus, Javasee sp. n., und verwandte arten, SPENGLER, Siboga-Expedition, Monogr. 26 p. 98.

Spengelia maldivensis Bemerkungen, SPENGLER T.c. p. 8.—*S. sibogae* Sulusee bei den Sula-Inseln, amboinensis Amboina, spp. n., SPENGLER, p. 65 T.c.

Tornaria hubbardi sp. n. RITTER and DAVIS, Berkeley, Univ. Cal., Pub. Zool., 1901, p. 171-210 pl.—*T. sibogae* sp. n. Gebiete der Molukkan, SPENGLER Siboga Expedition Monogr. 26 p. 123.

XIV. VERTEBRATA

(GENERAL)

i.e., complementary to Mammalia, Aves, Reptilia, and Pisces

ARRANGED BY

D. SHARP

CONTENTS

	PAGE
I. TITLES	2
II. SUBJECT INDEX :—	
General = 5203	8
Structure = 5207	8
Physiology = 5211.. .. .	10
Development = 5215	11
Ethology = 5219	11
Variation and Evolution = 5223	11
Geography = 5227	12
Taxonomy = 5231 (vacant)	

I.—TITLES.

Alm, G. Något om vissa djurarters förekomst i Södermanland. [A note on the occurrence of certain kinds of animals in Sudermania.] Fauna och Flora, Uppsala, **2**, 1907, (217-219). 1

Andrews, C. W. The recently discovered Tertiary Vertebrata of Egypt. [Reprinted, by permission, with author's corrections, from Science progress in the twentieth century, No. 4, April, 1907. London, John Murray.] Washington, D.C., Smithsonian Inst., Rep., **1906**, 1907, (295-307). 2

Anfrie, Emile. A propos d'albinisme chez les Vertébrés. Feuille jeunes natural., Paris, **37**, 1907, [1906], (17-18). 3

Arcangeli, Alceste. Ricerche sull'assorbimento intestinale. Nota preliminare. Atti del congresso dei Naturalisti italiani, Milano, **1907**, (576-577). 4

Baer, G. A. La faune de l'État de Goyaz (Brésil); notes de voyage. Bul. Muséum, Paris, **1907**, (288-295). 5

Barbieri. Sur la structure du système nerveux. Nancy, C. R. ass. anat., 9^e session, (Lille), **1907**, 1907, (76-80). 6

[Barbosa du Bocage.] Broteria, Lisboa **6**, 1907 (135-137). 7

Bardeleben, K. v. zur vergleichenden Anatomie, besonders Paläontologie des Unterkiefers der Wirbeltiere. Anat. Anz., Jena, **30**, ErgH., 1907, (34-37). 8

Bardeleben, K. von. Skelett (ausser Schädel und Viszeralskelett). 1904 und 1905. Anat. Hefte, Wiesbaden, Abt. 2, **15** (1905), 1906, (119-151). 9

Bardeleben, K. von. Muskeln und Muskelmechanik. 1904 und 1905. Anat. Hefte, Wiesbaden, Abt. 2, **15** (1905), 1906, (152-206). 10

Barnabò, Valentino. La glandula interstiziale del testicolo. Roma, Boll.

Soc. zool. ital., Ser. 2, **8**, 1907, (203-219, 315-338). 11

Baum, [Hermann] vide Ellenberger, W.

Beccari, Nello. Ricerche sulle cellule e fibre del Mauthner e sulle loro connessioni in Pesci ed Anfibi. Archivio ital. Anat. Embriol. Firenze, **6**, *1907, (660-705) 7 tav. 12

Bender, Otto. Die Homologie des Spritzloches der Selachier und der Paukenhöhlen der Amphibien, Saurospiden und Säugetiere auf Grund ihrer Innervation. Anat. Anz., Jena, **30**, ErgH., 1907, (38-44). 13

Bender, Otto. Die Schleimhautnerven des Facialis, Glossopharyngeus und Vagus. Studien zur Morphologie des Mittelohres und der benachbarten Kopfregeion der Wirbeltiere. (In: R. Semon, Zool. Forschungsreisen in Australien, Bd 4, Lfg 5.) Jena, Denkschr. med. Ges., **7**, 1907, (341-454) 9 Taf. 14

Bielschowsky, A. Ueber die Genese einseitiger Vertikalbewegungen der Augen. Zs. Augenheilk., Berlin, **12**, 1904, (545-557). 15

Bonome, A. Sull'istogenesi della nevroglia normale nei Vertebrati. Archivio ital. Anat. Embriol., Firenze, **6**, 1907, (157-345) 9 tav. 16

Botezat, Eugen. Die fibrilläre Struktur von Nervenendapparaten in Hautgebilden. Anat. Anz., Jena, **30**, 1907, (321-344). 17

Brachet, A. Le but et les méthodes de l'embryologie moderne. Revue des Idées, Paris, **4**, 1907, (777-789). 18

Brachet, A. Sur l'origine ontogénique de la différenciation de la tête et du tronc chez les vertébrés crâniotes. Bruxelles, Ann. Soc. roy. malac. **42**, 1907, (223-227). 19

- Brachet, A.** Sur la signification morphologique de l'œil des vertébrés. Bruxelles, Bul. Soc. roy. Sci. med. nat., **1907**, (208-213). 20
- Broman, Ivar.** Ueber die Entwicklung und Bedeutung der Mesenterien und der Körperhöhlen bei den Wirbeltieren. Anat. Hefte, Wiesbaden, Abt. 2, **15** (1905), 1906, (332-409). 21
- Calmette, A.** Les venins, les animaux venimeux et la sérothérapie antivenimeuse. Paris (Masson), 1907, (xvi + 396). 22
- Capparelli, A.** Ueber die Existenz einiger myelinhaltiger Körper im Zentralnervensystem der höheren Tiere und über die Beziehungen dieser Körper mit den protoplasmatischen Fortsätzen der Nervenzellen. Anat. Anz., Jena, **30**, 1907, (580-588). 23
- Carazzi, David.** A proposito di assorbimento intestinale. Mon. zool. ital., Firenze, **18**, 1907, (187-192). 24
- Cesa Bianchi, Domenico.** Le inclusioni del protoplasma della cellula nervosa gangliare. Archivio ital. Anat. Embriol., Firenze, **6**, 1907, (40-128) 6 tav. 25
- Chaine, J.** L'évolution du digastrique. Bibliogr. anat., Nancy, **17**, 1907, 1908, (74-82). 26
- Chaine, J.** Nouvelles recherches sur le développement phylogénique du digastrique. C. R. ass. anat., 6^e session (Toulouse), Nancy, **1904**, (6-11). 27
- Chaine, J.** Sur l'orientation des muscles polygastriques. Paris, C. R. soc. biol., **58**, 1905, (517-518). 28
- Chaine, J.** Sur une cause de variation d'orientation des muscles polygastriques. Paris, C. R. soc. biol., **58**, 1905, (787) et Réunion biologique de Bordeaux, **1905**, (56). 29
- Ciaccio, Carmelo.** Sopra speciali cellule granulose della mucosa intestinale. Archivio ital. Anat. Embriol., Firenze, **6**, 1907, (482-498) 1 tav. 30
- Ciaccio, Carmelo.** Contributo alla morfologia e alla istogenesi del tessuto mieloide. Mon. zool. ital., Firenze, **18**, 1907, (127-132). 31
- 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., 8^e session, (Lille), **1907**, (46-49). 32
- Cyon, de.** Les fonctions de l'hypophyse et de la glande pinéale. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, 868-870). 33
- Damköhler, E.** Das Vorkommen des Siebenschläfers und Dompfaffen bei Blankenburg a. Harz. Arch. Landesk. Sachsen, Halle, **17**, 1907, (77-78). 34
- Dieulafoy, L.** Les fosses nasales des Vertébrés (morphologie et embryologie) (suite). J. anat. physiol., Paris, **41**, 1905, (300-318, 478-560, 658-680). 35
- Disselhorst, Rudolf.** Gewichts- und Volumszunahme der männlichen Keimdrüsen bei Vögeln und Säugern in der Paarungszeit; Unabhängigkeit des Wachstums. Anat. Anz., Jena, **32**, 1907, (113-117). 36
- Dittrich, Hermann** *vide* Ellenberger, W. 37
- Dohrn, Anton.** Studien zur Urgeschichte des Wirbeltierkörpers. [25. Der Trochlearis.] Mitt. zool. Stat. Neapel, Berlin, **18**, 1907, (143-436) 13 Taf. 37
- Ekman, Sven.** Die Wirbeltiere der arktischen und subarktischen Hochgebirgszone im nördlichsten Schweden. (Naturwissenschaftl. Untersuch. des Sarekgebirges in Schwedisch-Lappland geleitet von Dr. Axel Hamberg, 4.) Stockholm, 1907, (1-124), pl. 38
- Ellenberger, W., Baum, H. und Dittrich, Hermann.** Handbuch der Anatomie der Tiere für Künstler. Bd 2: Rind (Legenden). 2. Aufl. Leipzig (Dietrich), 1907, (31) 16 Taf. 26 × 32 cm. 39
- Ernst, Paul.** Der Radspeichenbau der Markscheide des Nerven. [In: Festschrift für G. E. v. Rindfleisch.] Leipzig (W. Engelmann), 1907, (7-28) 1 Taf. 40
- Favaro, Giuseppe.** Il canale ed i vasi caudali negli Amnioti con particolare riguardo alle specie umana. Archivio ital. Anat. Embriol., Firenze, **6**, 1907, (358-388). 41
- Fleischmann, Albert.** Morphologische Studien über Kloake und Phallus der Amnioten. (5. Forts.) Morph. Jahrb., Leipzig, **36**, 1907, (515-601) 1 Taf. 42

- Fleischmann, A.** Die Stilcharaktere am Urodäum und Phallus. (Morphologische Studien über Kloake und Phallus der Amnioten, XVI.) Morph. Jahrb., Leipzig, **36**, 1907, (570-601) 43
- Fleischmann, A.** Das Kopfskelet der Amnioten. Morphogenetische Studien. (3. Fortsetzung.) Morph. Jahrb., Leipzig, **37**, 1907, (488-527). 44
- Fleischmann, A.** Das allgemeine Resultat meiner Phallusstudien. Erlangen, SitzBer. physik. Soc., **38**, (1906), 1907, (358-389) 1 Taf. 45
- Forrest, H. E.** The vertebrate fauna of North Wales. London, 1907, 8vo (lxxiv+537) 28 pls. 46
- Forssner, Hjalmar.** Die angeborenen Darm- und Oesophagusatresien. Eine entwicklungsgeschichtliche und pathologisch[anatomische] Studie. Anat. Hefte, Wiesbaden, Abt. 1, **34**, 1907, (1-163), 9 Taf. 47
- Froriep.** Ueber den Ursprung des Wirbeltierauges. Münchener med. Wochenschr., **53**, 1906, (1739-1742). 48
- Fuchs, Hugo.** Bemerkungen über den Bau der Marksheide am Wirbeltiernerven. Anat. Anz., Jena, **30**, 1907, (621-624). 49
- Futamura, R.** Beiträge zur vergleichenden Entwicklungsgeschichte der Facialis-Muskulatur. Anat. Hefte, Wiesbaden, Abt. 1, **32**, 1907, (479-575). 50
- Gaillard** *vide* Lortet.
- Gaudry, Albert.** Fossiles de Patagonie. Etude sur une portion du monde antarctique. Paris, C. R. Acad. sci., **142**, 1906, (1392-1394). 52
- Gaupp.** Ueber allgemeine und spezielle Fragen aus der Lehre vom Kopfskelett der Wirbeltiere. Anat. Anz., Jena, **29**, ErgH., 1906, (21-68). 53
- Gebhardt, W.** Bemerkung zu Triepels Arbeit: „Die Anordnung der Knochenfibrillen etc.“ in Heft 99. Anat. Hefte, Wiesbaden, Abt. 1, **33**, 1907, (665-668). 54
- Gentes, L.** [L'hypophyse et] la glande infundibulaire des Vertébrés. Paris, C. R. Soc. biol., **63**, 1907, (120-124). 55
- Gentes, Léon.** Recherches sur l'hypophyse et le sac vasculaire des Vertébrés. Archéon, Trav. Soc. sci. stat. zool., **10**, 1907, (129-282). 56
- Girard, P.** Sur les variations quantitatives de la composition chimique de l'encéphale. Bull. Inst. gén. psychol., Paris, **7**, 1907, (183-186). 57
- Girard,** Expression numérique de la supériorité cérébrale des espèces. Bull. Inst. gén. psychol., Paris, **7**, 1907, 53-60). 58
- [**Golovin, E.**] Головинъ, Е. Наблюдения надъ пигментными клетками у позвоночныхъ. [Beobachtungen über die Pigmentzellen der Wirbeltiere]. Kazan', Zap. Univ., **74**, 1907, 1, (1-29). 59
- Golovine, E.** Etudes sur les cellules pigmentaires des Vertébrés. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **21**, 1907, (858-881). 51
- Grosser, O.** Die Elemente des Kopfvenensystems der Wirbeltiere. Anat. Anz., Jena, **30**, Erg.H., 1907, (179-192). 60
- Guénaux, Georges.** Zoologie agricole. Paris (J.-B. Baillière), 1905, (xxi+563). (Encyclopédie agricole), 18 cm. 61
- Gurwitsch, Alexander.** Atlas und Grundriss der Embryologie der Wirbeltiere und des Menschen. (Lehmann's medizinische Handatlanten. Bd xxxv.) München (J. F. Lehmann), 1907, (xxii+315). 59 Taf. 19 cm. Geb. 12 M. 62
- Hatcher, J. B.** Vertebrate 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, (67-103). 63
- Held, H.** Zur Histogenese der Nervenleitung. Anat. Anz., Jena, **29**, ErgH., 1906, (185-205). 64
- Hertwig, Oscar.** Die Elemente der Entwicklungslehre des Menschen und der Wirbeltiere. Anleitung und Repetitorium für Studierende und Aerzte. 3. Aufl. Jena (G. Fischer), 1907, (vi+430). 26 cm. 9 M. 65
- Janosik, J.** Ueber die Entwicklung der Nachriere (Metanephros) bei den Amnioten. Arch. Anat. Physiol., Leipzig, Anat. Abt., **1907**, (23-82) 4 Taf. 66
- Johnston, J. B.** The nervous system of vertebrates. London 1907 8vo (x+370). 67

- Kantor**, Hugo *vide* Tandler, J.
- Kappers**, C. U. Ariens and **Theunissen**, W. F. Zur vergleichenden Anatomie des Vorderhirnes der Vertebraten. *Anat. Anz.*, Jena, **30**, 1907, (496-509). 68
- Keibel**, F. Die Entwicklungsgeschichte des Wirbeltierauges. *Klin. Monatsbl. Augenheilk.*, Stuttgart, (44), N. F. **2**, 1906, (112-132). 69
- Keibel**, F. Normentafeln zur Entwicklungsgeschichte der Wirbeltiere. In Verbindung mit Bles . . [u. A.] hrsg. von [Franz] **Keibel**. H. 7: A. A. W. Hubrecht u. F. Keibel: *Tarsius spectrum* u. *Nycticebus tardigradus*. Jena (G. Fischer), 1907, (iv+76) 4 Taf. 36 cm. 20 M. 70
- Keller**, Conrad. Die Haustiere als menschlicher Kulturerwerb. [In: Der Mensch und die Erde, hrsg. v. H. Kraemer Bd 1.] Berlin (Bong & Co.), [1906], (165-304) Taf. 71
- Kienitz-Gerloff**, Felix. Physiologie und Anatomie des Menschen mit Ausblicken auf den ganzen Kreis der Wirbeltiere in methodischer Behandlung. (Sammlung natw.-päd. Abhandlungen, hrsg. v. O. Schmeil u. W. B. Schmidt, Bd 2, Tl. 8.) Leipzig und Berlin (B. G. Teubner), 1907, (vi+130). 26 cm. 72
- Kingsley**, J. S. Meristic homologies in vertebrates. *Amer. Nat.*, Boston, Mass., **41**, 1907, (103-107). 73
- Kolster**, Rud. Ueber die Zusammensetzung der Embryotrophe der Wirbeltiere. *Anat. Hefte*, Wiesbaden, Abt. 2, **16** (1906), 1907, (794-842). 74
- Kuhnert**, Wilhelm. Farbige Tierbilder. 50 Reproduktionen. H. 1-10. Berlin (M. Oldenbourg), [1907], (50 Taf. mit erläut. Text). 38 cm. Die Lfg. 2 M. 75
- Lapicque**, Louis. Tableau général du poids encéphalique en fonction du poids du corps. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **144**, 1907, (1459-1462). 76
- Le Damany**, P. Le fémur, sa double transformation dans la série animale. Remarque sur la transformation des membres. *J. anat. physiol.*, Paris, **42**, 1906, (39-76). 77
- Levi**, Giuseppe. La capsula delle cellule dei gangli sensitivi. Penetra-
- zione di fibre collagene nel loro protoplasma. *Mon. zool. ital.*, Firenze, **18**, 1907, (153-158). 78
- Levi**, Giuseppe. Intorno alla così detta rigenerazione collaterale dei neuroni radicolari posteriori. *Mon. zool. ital.*, Firenze, **18**, 1907, (89-96). 79
- Lönnberg**, Einar. De svenska ryggradsdjurens vetenskapliga namn. Forts. [The scientific names of Swedish vertebrates. Contin.] *Fauna och Flora*, Uppsala, **2**, 1907, (37-52, 181-196, 229-244, 277-298). 80
- Löns**, Herm. Die Wirbeltiere der Lüneburger Heide. Lüneburg. Jahreshefte natw. Ver., **17** (1905-1907), 1907, (77-123). 81
- Loewenthal**, N. Zur Kenntnis der Knorpelzellen. *Anat. Anz.* Jena, **30**, 1907, (19-23). 82
- Loisel**, Gustave. Toxicité du liquide séminal de Cobaye, de Chien et de Tortue. Considérations générales sur la toxicité des produits génitaux. *Paris, C. R. soc. biol.*, **59**, 1905, (509-514). [Note de **Linossier**, S., à ce sujet]: *t.e.* (547-548). 83
- Lomer**, Georg. Geschlechtliche Abnormitäten bei Tieren. *Neurol. Centralbl.*, Leipzig, **25**, 1906, (513-515). 84
- Lortet et Gaillard**, C. La faune momifiée de l'ancienne Egypte (2^e série). *Arch. Muséum Hist. nat.*, Lyon, **9**, 1907, (Mémoire n° 2, xiv + 122). 85
- Lydekker**, R. A year's progress in vertebrate palaeontology. *Sci. Progr.*, London **1** 1907 (418-464). 86
- Marburg**, Otto. Basale Opticuswurzel und Tractus peduncularis transversus. *Arb. neurol. Inst. Wien*, Leipzig, **10**, 1903, (66-80). 87
- Marcus**, Harry. Ueber die Thymus. Lebenslauf einer Thymuszelle. *Anat. Anz.*, Jena, **30**, ErgH., 1907, (237-248). 88
- Marinesco**, G. Le mécanisme de la régénérescence nerveuse. *Rev. gén. sci.*, Paris, **18**, 1907, (145-159, 190-198). 89
- Meek**, Alexander. The segments of the vertebrate brain and head. *Anat. Anz.*, Jena, **31**, 1907, (109-115). 90

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). 91

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. 92

Nageotte, J. Deuxième Note sur la greffe des ganglions rachidiens; types divers des prolongements nerveux néoformés, comparaison avec certaines dispositions normales ou considérées comme telles; persistance des éléments pericellulaires dans les capsules vides après phagocytose des cellules nerveuses mortes. Troisième Note: mode de destruction des cellules nerveuses mortes. Paris, C. R. soc. biol., **62**, 1907, (289-292, 381-384). 93

Nopcea, Baron Francis. Ideas on the origin of flight. London Proc. Zool. Soc. **1907** (223-236). 94

Nussbaum, M. Innere Sekretion und Nerveneinfluss. [Geschlechtsdrüsen und sekundäre Geschlechtscharaktere.] Anat. Hefte, Wiesbaden, Abt. 2, **15** (1905), 1906, (38-89). 95

Oppel, Albert. Verdauungs-Apparat. [Jahresbericht.] Anat. Hefte, Wiesbaden, Abt. 2, **15** (1905), 1906, (207-288). 96

Oppel, Albert. Verdauungs-Apparat. Anat. Hefte, Wiesbaden, Abt. 2, **16**, (1906), 1907, (216-322). 97

Osburn, Raymond C. The origin of vertebrate limbs. Recent evidence upon this problem from studies on primitive sharks. [With bibliography.] New York, N.Y., Ann. Acad. Sci., **17**, 1907, (115-136). 98

Paton, Stewart. The reactions of the vertebrate embryo to stimulation and the associated changes in the nervous system. Mitt. zool. Stat. Neapel, Berlin, **18**, 1907, (535-581). 3 Taf. 99

Perna, Giovanni. Die Nasenbeine. Eine embryologische und vergleichend-anatomische Untersuchung. Arch. Anat.

Physiol., Leipzig, Anat. Abt. **1906**, (119-151) 7 Taf. 100

Peter, K. und **Spee**, F. Graf von. Allgemeine Entwicklungsgeschichte der Wirbeltiere. [Jahresbericht 1906.] Jahreshber. Anat., Jena, (N. F.) **12**, Tl. 2, 1907, (241-296). 101

Pettit, Auguste. L'hypophyse. La Science au xx^e siècle, Paris, **4**, 1906, (365-368). 102

Piéron, H. La question du rôle des fibres centrifuges du nerf optique. Revue des Idées, Paris, **4**, 1907, (766-771). 103

Pinto, Carlo. Sullo sviluppo della milza nei vertebrati. Archivio ital. anat. embriol., Firenze, **3**, 1904, (370-411, tav. 24-28). 104

Rabaud, Etienne. Sur la signification des monstres doubles "parasitaires." Paris, C. R. ass. franç. avanc. Sci., **39**, Lyon, 1906, 2^e partie, 1907, (573-576). 105

Rabaud, Etienne. Sur la nature des relations entre la rétine et le cristallin. Zool. Anz., Leipzig, **32**, 1907, (2-4). 106

Rabaud, Etienne. Spina bifida tératologique et spina bifida pathologique. Paris, C. R. ass. franç. avanc. Sci., **35**, Lyon, 1906, 2^e partie, 1907, (570-572). 107

Reeker, H. Aufruf zur näheren Erforschung der Wirbeltierfauna Westfalens. Münster, Jahresber. Prov. Ver. Wiss., **35** (1906-07), 1907, (152-157). 108

Reich, F. Ueber den zelligen Aufbau der Nervenfasern auf Grund mikroskopischer Untersuchungen. Tl. 1: Die chemischen Bestandteile des Nervenmarks, ihr mikrochemisches und färbisches Verhalten. J. Psychol., Leipzig, **8**, 1907, (241-273), 1 Taf. 109

Reid, Clement and **Reid**, Eleanor M. The fossil flora of Tegelen-sur-Meuse, near Venloo, in the Province of Limburg. Amsterdam, Verh. K. Akad. Wet., 2^e Sect., **13**, No. 6, 1907, (1-26), 3 pls. [5227 dd.] 110

Renaut, J. Les grains et les vésicules de ségrégation intra protoplasmiques des cellules du cartilage hyalin. C. R. ass. anat., 6^e session (Toulouse), Nancy, **1904**, (67-72). 111

Ribbing, L. Die distale Armmuskulatur der Amphibien, Reptilien und

Säugetiere. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Anat., **23**, 1907, (587-682), 2 Taf. [5207]. 112

Rijnberk, G. van. On the segmental skin-innervation by the sympathetic nervous system in Vertebrates, based on experimental researches about the innervation of the pigment-cells in flat fishes and of the pilo-motor muscles in cats. Amsterdam, Proc. sci. K. Akad. Wet. **1907** (332-341). 113

Rynberk, G. van. Sulla metameria nel sistema nervoso simpatico. ii, l'innervazione pilomotrice. Roma, Arch. fisiol. **4** 1907 (349-355). 114

Rynberk, G. van. Sulla funzione endocrina del Pancreas nei Vertebrati e sugli elementi morfologici che partecipano ad essa. Roma, Arch. fisiol. **4** 1907 (497-510). 115

Rouvière, H. Etude sur le développement phylogénique de certains muscles sus-hyoïdiens. J. anat. physiol., Paris, **42**, 1906, (487-540) 3 pls. 116

Rouvière, H. Note sur le développement phylogénique du muscle digastrique. C. R. ass. anat., 7^e session (Genève), **1905**, Nancy, 1906 (33-36). 117

Sabatier, Armand. Sur les mains des membres et les mains des ceintures dans la série des Vertébrés. C. R. Ass. anat., 6^e session, (Toulouse), Nancy, **1904**, (199-200). 118

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). 119

Schacherl, Max. Ueber Clarke's „posterior vesicular columns“. Arb. neurop. Inst. Wien, Leipzig, **8**, 1902, (314-395) 1 Taf. 120

Schäff, Ernst. Jagdtierkunde. Naturgeschichte der in Deutschland heimischen Wildarten. [Säugetiere u. Vögel.] Berlin (P. Parey), 1907, (xvi + 680). 25 cm. Geb. 15 M. 121

Schaeppi, Theodor. Ueber den Zusammenhang der Epithelzellen des Darmes. Arch. mikr. Anat., Bonn, **69**, 1907, (791-806) 1 Taf. [5207.] 122

Schultze, O. Zur Histogenese der peripheren Nerven. Anat. Anz., Jena, **29**, ErgH., 1906, (179-184). 123

Spee, Ferdinand *vide* Peter, K.

Staurenghi, Cesare. 1. Sviluppo e varietà della squama occipitalis dell'uomo. 2. Dimostrazione d'alcune varietà nello scheletro cefalico dei mammiferi. 3. Dimostrazione dell'esistenza dell'os interparietale nel *Sus scrofa* e nel *Melcagris gallopavo*. 4. Duplicità dei centri ossificativi dell'os nasalis nell'*Ovis aries* e nel *Sus scrofa*. Atti del congresso dei Naturalisti italiani, Milano, **1907**, (600-604). 124

Steindler, Arthur. Zur Kenntnis des hinteren Marksegels. Arb. neurop. Inst. Wien, Leipzig, **8**, 1908, (93-102). 125

Sterling, Stefan. Filogeneza oczu kręgowców. [La phylogénèse des yeux des vertébrés]. Wszechświat, Warszawa, **26**, 1907, (56-58). 126

Tandler, Julius und **Kantor**, Hugo. Beiträge zur Entwicklungsgeschichte des Vertebratengehirns. I. Die Entwicklungsgeschichte des Geckogehirns. Anat. Hefte, Wiesbaden, Abt. 1, **33**, 1907, (553-663) 8 [4] Taf. 127

Theunissen, W. F. v. Kappers, W. U.

Thompson, F. D. *vide* Vincent, Swale.

Triepel, II. Die Anordnung der Knochenfibrillen in transformierter Spongiosa. Anat. Hefte, Wiesbaden, Abt. I, **33**, 1907, (47-79) 2 Taf. 128

Trouessart, E. L. Le animaux à sang chaud et l'évolution de la chaleur animale. Rev. sci., Paris, ser. 5, **7**, 1907, (513-521). 129

Tur, Jan. Sur une série d'embryons monstrueux provenant de poules primipares. Paris, Bul. soc. philom. sér. 9, **9**, 1907, (78-100). 130

Tur, Jean. Les débuts de la cyclocephalie ("platyneurie embryonnaire") et les formations dissociées. Paris, Bul. soc. philom., sér. 9, **8**, 1906, (257-268). 131

Van Wijhe, J. W. Sur le développement du chondrocrane des Oiseaux. Nancy, C. R. ass. anat., 9^e session, (Lille), **1907**, (117-122). 132

Vincent, Swale and **Thompson**, F. D. On the relations between the "Islets of Langerhans" and the zymogenous tubules of the pancreas. Intern. Monatschr. Anat., Leipzig, **24**, 1907, (61-102) 2 Taf. 133

Voïnov, D. Sur le rôle probable de la glande interstitielle. Paris, C. R. soc. biol., **58**, 1905, (414-415). 134

Weissenberg, Richard. Ueber die quergestreiften Zellen der Thymus. Arch. mikr. Anat., Bonn, **70**, 1907, (193-226) 1 Taf. 135

Weissenberg, Richard. Ueber die quergestreiften Zellen der Thymus. Diss. Berlin (Druck v. G. Schade), 1907, (36). 23 cm. 136

Wiedersheim, Robert. Einführung in die vergleichende Anatomie der Wirbeltiere. Für Studierende bearb. Jena (G. Fischer), 1907, (xxii + 471) 1 Taf. 26 cm. 137

Wolfrum. Zur Genese des Glaskörpers. Ber. ophthalm. Ges., Wiesbaden, **33**, (1906), 1907, (341-345). 138

Woodland, W. A suggestion concerning the origin of the "renal-portal system," with an appendix relating to the production of sub-abdominal veins. London, Proc. zool. Soc. **1906** (886-901). 139

Zietzschmann, Otto. Die Akkommodation und die Binnmuskulatur des Auges. Schweiz. Arch. Tierheilk., Zürich, **48**, 1906, (442-468). 140

II.—SUBJECT INDEX.

N.B.—For full Reference go to Titles.

COMPREHENSIVE AND GENERAL. 5203

Physiologie und Anatomie des Menschen mit Ausblicken auf den ganzen Kreis der Wirbeltiere; **Kienitz-Gerloff**, 72.

Vertebrate palaeontology, work done; **Lydekker**, 86.

Catalogue of the type and figured specimens of fossils in the Department of Geology United States National Museum, Part 2; **Merrill**, 91.

Die Haustiere als menschlicher Kulturerwerb; **Keller**, 71.

Zoologie agricole; **Guénaux**, 61.

Farbige Tierbilder. 50 Reproduktionen. H. 1-10; **Kuhnert**, 75.

The scientific names of Swedish vertebrates, Contin.; **Lönnberg**, 80.

Jagdtierkunde. Naturgeschichte der in Deutschland heimischen Wildarten, Säugetiere u. Vögel; **Schäff**, 121.

Barbosa du Bocage, Joseph Vincent; 7.

STRUCTURE. 5207

General.

Ueber die Entwicklung und Bedeutung der Mesenterien und der Körperhöhlen bei den Wirbeltieren; **Broman**.

Handbuch der Anatomie der Tiere für Künstler; **Ellenberger, W. Baum**, und **Dittrich**, 39.

Les fosses nasales des Vertébrés (morphologie et embryologie) (suite); **Dieulafoy**, 35.

Ueber den Ursprung des Wirbeltierauges; **Froriep**, 48.

Expression numérique de la supériorité cérébrale des espèces; **Girard**, 58.

Meristic homologues in vertebrates; **Kingsley**, 73.

The origin of vertebrate limbs, Recent evidence upon this problem from studies on primitive sharks; **Osburn**, 98.

Die Nasenbeine. Eine embryologische und vergleichend-anatomische Untersuchung; **Perna**, 100.

Sur les mains des membres et les mains des ceintures dans la série des Vertébrés; **Sabatier**, 118.

Metameria nel sistema nervoso simpatico; **Rynberk**, 114.

Segmental skin-innervation; **Rijnberk**, 113.

Einführung in die vergleichende Anatomie der Wirbeltiere; **Wiedersheim**, 137.

Histology.

Ricerche sulle cellule e fibre del Mauthner e sulle loro connessioni in Pesci ed Anfibi; **Beccari**, 12.

Die fibrilläre Struktur von Nervenendapparaten in Hautgebilden; **Botezat**, 17.

Ueber die Existenz einiger myelinhaltiger Körper im Zentralnervensystem der höheren Tiere und über die Beziehungen dieser Körper mit den proto-

plasmatischen Fortsätzen der Nervenzellen; **Capparelli**, 23.

Sopra speciali cellule granulose della mucosa intestinale; **Ciaccio**, 30.

Contributo alla morfologia e alla istogenesi del tessuto mieloide; **Ciaccio**, 31.

Parallèle entre certaines particularités morphologiques du développement de la cellule nerveuse et quelques faits observables au cours de la différenciation cellulaire en général; **Collin**, 32.

Le inclusioni del protoplasma della cellula nervosa gangliare; **Cesa Bianchi**, 25.

Der Radspeichenbau der Markscheide des Nerven; **Ernst**, 40.

Bemerkungen über den Bau der Markscheide am Wirbeltiernerven; **Fuchs**, 49.

Etudes sur les cellules pigmentaires des Vertébrés; **Galovine**, 51.

Bemerkung zu Triepels Arbeit: „Die Anordnung der Knochenfibrillen etc.“; **Gebhardt**, 54.

La capsula delle cellule dei gangli sensitivi, Penetrazione di fibre collagene nel loro protoplasma; **Levi**, 78.

Intomo alla così detta rigenerazione collaterale dei neuroni radicolari posteriori; **Levi**, 79.

Zur Kenntnis der Knorpelzellen; **Loewenthal**, 82.

La question du rôle des fibres centrifuges du nerf optique; **Piéron**, 103.

Ueber den zelligen Aufbau der Nervenfaser auf Grund mikroskopischer Untersuchungen, Tl. 1, die chemischen Bestandteile des Nervenmarks, ihr mikrochemisches und färberisches Verhalten; **Reich**, 109.

Les grains et les vésicules de ségrégation intra-protoplasmiques des cellules du cartilage hyalin; **Renaut**, 111.

Skeleton.

Zur vergleichenden Anatomie, besonders Paläontologie des Unterkiefers der Wirbeltiere; **Bardleben**, 8.

Skelett (ausser Schädel und Visceralskelett). 1904 und 1905; **Bardleben**, 9.

(x-10189 a)

Das Kopfskelet der Amnioten. Morphogenetische Studien; **Fleischmann**, 41.

Ueber allgemeine und spezielle Fragen aus der Lehre vom Kopfskelett der Wirbeltiere; **Gaupp**, 53.

Le fémur, sa double transformation dans la série animale. Remarque sur la transformation des membres; **Le Damany**, 77.

Varietà ossee nello scheletro cefalico di Mammiferi e di Uccelli: 4 note; **Staurenghi**, 124.

Die Anordnung der Knochenfibrillen in transformierter Spongiosa; **Triepel**, 128.

Nervous System.

Sur la structure du système nerveux; **Barbieri**, 6.

Die Homologie des Spritzloches der Selachier und der Paukenhöhlen der Amphibien, Sauropsiden und Säugetiere auf Grund ihrer Innervation; **Bender**, 13.

Die Schleimhautnerven des Facialis, Glossopharyngeus und Vagus. Studien zur Morphologie des Mittelohres und der benachbarten Kopfgregion der Wirbeltiere; **Bender**, 14.

Oeil, signification morphologique; **Brachet**, 20.

L'hypophyse [et la glande infundibulaire] des Vertébrés; **Gentes**, 55.

Recherches sur l'hypophyse et le sac vasculaire des Vertébrés; **Gentes**, 56.

The nervous system; **Johnston**, 67

Zur vergleichenden Anatomie des Vorderhirnes der Vertebraten; **Kappers** und **Theunissen**, 68.

Die Entwicklungsgeschichte des Wirbeltierauges; **Keibel**, 69.

Tableau général du poids encéphalique en fonction du poids du corps; **Lapicque**, 76.

Basale Opticuswurzel und Tractus peduncularis transversus; **Marburg**, 87.

The segments of the vertebrate brain and head; **Meek**, 90.

Note sur la greffe des ganglions rachidiens; **Nageotte**, 93.

L'hypophyse; **Pettit**, 102.

Ueber Clarke's posterior vesicular columns; **Schacherl**, 120.

Zur Kenntnis des hinteren Marksegels; **Steindler**, 125.

Myology.

Muskeln und Muskelmechanik, 1904 und 1905; **Bardleben**, 10.

L'évolution du digastrique; **Chaine**, 26.

Nouvelles recherches sur le développement phylogénique du digastrique; **Chaine**, 27.

Sur l'orientation des muscles polygastriques; **Chaine**, 28.

Sur une cause de variation d'orientation des muscles polygastriques; **Chaine**, 29.

Die distale Armmuskulatur der Amphibien, Reptilien und Säugetiere; **Ribbing**, 112.

Etude sur le développement phylogénique de certains muscles sus-hyoïdiens; **Rouvière**, 116.

Die Akkommodation und die Binnenmuskulatur des Auges; **Zeitzschmann**, 140.

Alimentary System.

Verdauungs-Apparat; **Oppel**, 97.

Verdauungs-Apparat, Jahresbericht; **Oppel**, 96.

Ueber den Zusammenhang der Epithelzellen des Darmes; **Schaeppl**, 122.

Pancreas, elementi morfologici et funzione endocrinae; **Rynberk**, 115.

On the relations between the "Islets of Langerhans" and the zymogenous tubules of the pancreas; **Vincent and Thompson**, 133.

Circulatory and Respiratory Organs, Thymus.

Il canale ed i vasi caudali negli Amnioti con particolare riguardo alla specie umana; **Favaro**, 11.

Die Elemente des Kopfvrenensystems der Wirbeltiere; **Grosser**, 60.

Ueber die Thymus. Lebenslauf einer Thymuszelle; **Marcus**, 88.

Ueber die quergestreiften Zellen der Thymus; **Weissenberg**, 135, 136.

Reproductive Organs.

La glandula interstiziale del testicolo; **Barnabò**, 11.

Gewichts- und Volumszunahme der männlichen Keimdrüsen bei Vögeln und Säugern in der Paarungszeit; Unabhängigkeit des Wachstums; **Disselhorst**, 36.

Morphologische Studien über Kloake und Phallus der Amnioten; **Fleischmann**, 42.

Die Stilcharaktere am Urodäum und Phallus; **Fleischmann**, 43.

Innere Sekretion und Nerveneinfluss, Geschlechtsdrüsen und sekundäre Geschlechtscharaktere; **Nussbaum**, 95.

PHYSIOLOGY. 5211

Ricerche sull'assorbimento intestinale; **Arcangeli**, 4.

Les venins, les animaux venimeux et la sérothérapie antivenimeuse; **Calmette**, 22.

A proposito di assorbimento intestinale; **Carazzi**, 24.

Ueber die Genese einseitiger Vertikalbewegungen der Augen; **Bielschowsky**, 15.

Les fonctions de l'hypophyse et de la glande pinéale; **Cyon**, 33.

Sur les variations quantitatives de la composition chimique de l'encéphale; **Girard**, 57.

Beobachtungen über die Pigmentzellen der Wirbelthiere (Russ.); **Golovin**, 59.

Toxicité du liquide séminal de Cobaye, de Chien et de Tortue, Considérations générales sur la toxicité des produits génitaux; **Loisel**, 83.

Flight, origin of; **Nopcsa**, 94.

Les animaux à sang chaud et l'évolution de la chaleur animale; **Trouessart**, 129.

Sur le rôle probable de la glande interstitielle; **Voïnov**, 134.

Function of renal-portal system, sub-abdominal veins; **Woodland**, 139.

DEVELOPMENT. 5215

Sull'istogenesi della nevroglia normale nei Vertebrati; **Bonome**, 16.

Le but et les méthodes de l'embryologie moderne; **Brachet**, 18.

Origine ontogénique de la différenciation de la tête et du tronc; **Brachet**, 19.

Les fosses nasales des Vertébrés (morphologie et embryologie) (suite); **Dieulafé**, 35.

Studien zur Urgeschichte des Wirbelthierkörpers; **Dohrn**, 37.

Das allgemeine Resultat meiner Phallusstudien; **Fleischmann**, 45.

Die angeborenen Darm- und Oesophagusatresien. Eine entwicklungsgeschichtliche und pathologisch[!]anatomische Studie; **Forssner**, 47.

Beiträge zur vergleichenden Entwicklungsgeschichte der Facialismuskulatur; **Futamura**, 50.

Die elemente des Kopfvenensystems der Wirbeltiere; **Grosser**, 60.

Atlas und Grundriss der Embryologie der Wirbeltiere und des Menschen; **Gurwitsch**, 62.

Zur Histogenese der Nervenleitung; **Held**, 64.

Die elemente der Entwicklungslehre des Menschen und der Wirbeltiere; **Hertwig**, 65.

Ueber die Entwicklung der Nachniere (Metanephros) bei den Amnioten; **Janosik**, 66.

Die Entwicklungsgeschichte des Wirbeltierauges; **Keibel**, 69.

Normentafeln, Entwicklungsgeschichte; **Keibel**, 70.

Ueber die Zusammensetzung der Embryotrophe der Wirbeltiere; **Kolster**, 74.

Le mécanisme de la régénérescence nerveuse; **Marinesco**, 89.

The reactions of the vertebrate embryo to stimulation and the associated

changes in the nervous system; **Paton**, 99.

Allgemeine Entwicklungsgeschichte der Wirbeltiere, Jahresbericht 1906; **Peter und Spee**, 101.

Sviluppo della milza nei vertebrati; **Pinto**, 104.

Sur la nature des relations entre la rétine et le cristallin; **Rabaud**, 106.

Note sur le développement phylogénique du muscle digastrique; **Rouvière**, 117.

Zur Histogenese der peripheren Nerven; **Schultze**, 123.

La phylogenèse des yeux des vertébrés; **Sterling**, 126.

Beiträge zur Entwicklungsgeschichte des Vertebratengehirns, I. Die Entwicklungsgeschichte des Geckogehirns; **Tandler und Kantor**, 127.

Sur le développement du chondrocrane des Oiseaux; **Van Wijhe**, 132.

Zur Genese des Glaskörpers; **Wolfrum**, 138.

ETHOLOGY. 5219

Les venins, les animaux venimeux et la sérothérapie antivenimeuse; **Calmette**, 22.

Lebensverhältnisse der Wirbeltiere im Sarekgebirge, Schwedisch Lappland; **Ekman**, 38.

Expression numérique de la supériorité cérébrale des espèces; **Girard**, 58.

Geschlechtliche Abnormitäten bei Tieren; **Lomer**, 84.

Sexualbiologie, Vergleichend-entwicklungsgeschichtliche Studien über das Geschlechtsleben des Menschen und der höheren Tiere; **Müller**, 92.

AETIOLOGY AND VARIATION.

5223

A propos d'albinisme chez les Vertébrés; **Anfried**, 3.

Signification des monstres doubles "parasitaires"; **Rabaud**, 105.

Spina bifida tératologique et spina bifida pathologique; **Rabaud**, 107.

Sur la structure histologique et le développement du tissu osseux chez les monstres ectroméliens; **Salmon**, 119.

Sur une série d'embryons monstrueux provenant de poules primipares; **Tur**, 130.

Les débuts de la cyclocéphalie ("platyneurie embryonnaire") et les formations dissociées; **Tur**, 131.

GEOGRAPHY. 5227

Europe. *d*

Wirbeltierfauna des Sarek-Gebirges in Schwedisch-Lappland; **Ekman**, 38.

On the occurrence of certain kinds of animals in Sudermania (Swedish); **Alm**, 1.

North Wales, vertebrate fauna; **Forrest**, 46.

Fossil vertebrates of Tegelen; **Reid** and **Reid**, 110.

Das Vorkommen des Siebenschläfers und Dompfaffen bei Blankenburg a. Harz; **Damköhler**, 34.

Aufruf zur näheren Erforschung der Wirbeltierfauna Westfalens; **Reeker**, 108.

Die Wirbeltiere der Lüneburger Heide; **Löns**, 81.

Africa. *f*

The recently discovered Tertiary Vertebrata of Egypt; **Andrews**, 2.

La faune momifiée de l'ancienne Egypte; **Lortet** et **Gaillard**, 85.

North America. *g*

Vertebrate fauna. In: Stanton, T. W. and Hatcher, J. B. Geology and paleontology of the Judith river beds; **Hatcher**, 63.

South America. *h*

La faune de l'État de Goyaz (Brésil); notes de voyage; **Baer**, 5.

Fossiles de Patagonie; **Gaudry**, 52.

XV. PISCES

ARRANGED BY

C. L. BOULENGER

CONTENTS

	PAGE
I. TITLES	3
II. SUBJECT INDEX	26
General Work, Economics Etc.=5403	26
Structure=5407	27
Physiology=5411	29
Development=5415	30
Ethology=5419	31
Variation and Aetiology=5423	33
Distribution=5427	34
Recent	34
Fossil	37
III. SYSTEMATIC=5431	38
Teleostei	38
Plectognathi	38
Pediculati	38
Opisthomi	39
Acanthopterygii	39
Allotriognathi	45
Anacanthini	45
Percesoces	45
Hemibranchii	46
Heteromi	47
Haplomi	47
Apodes	48
Symbranchii	48
Ostariophysi	48
Malacopterygii	52

							PAGE
Ganoidei	..	..	..	..	..	..	54
Holostei	..	..	..	..	..	..	54
Chondrostei	..	..	..	..	..	..	54
Aruhrodira	..	..	..	..	..	..	54
Dipneusti	..	..	..	..	..	..	55
Grossopterygii	..	..	..	..	..	..	55
Ostracophori.	..	..	..	..	..	..	55
Chondropterygii	..	..	..	..	..	..	55
Holocephali	..	..	..	..	..	..	55
Plagiosomi	..	..	..	..	..	..	55
Acanthodei	..	..	..	..	..	..	56
Ichthyotomi	..	..	..	..	..	..	56
Incertae sedis	..	..	..	..	..	..	56
Cyclostomi	..	..	..	..	..	..	56

I.—TITLES.

Agar, W. E. The development of the anterior mesoderm, and paired fins with their nerves in *Lepidosiren* and *Protopterus*. Edinburg, Trans. R. Soc., **45**, 1907, (611-639), pl. 1

Ahlburg, Johannes. Die Trias im südlichen Oberschlesien. Berlin, Abh. geol. Landesanst., N.F., H. **50**, 1906, (1-163), 6 Taf. 2

Allen, W. F. Distribution of the subcutaneous vessels in the head region of the ganoids, *Polyodon* and *Lepisosteus*. Washington, D.C., Proc. Acad. Sci., **9**, 1907, (79-158), 15 pls. 3

Allis, Edward Phelps, jr. The cranial anatomy of the mail-cheeked fishes. Anat. Anz., Jena, **30**, 1907, 568-573). 4

Anderton, T. Observations on New Zealand fishes made at Portobello Marine Fish-hatchery. Wellington, Trans. N. Zeal. Inst., **39**, 1907, (477-496), pls. xvii-xx. 5

Andrea, De, Mosè. Relazione sulle condizioni di pesca nel Lago Maggiore. Acquicoltura lombarda, Milano, **3**, 1901, (167-168). 6

Annandale, N. The fauna of brackish ponds at Port Canning, Lower Bengal. Rec. Ind. Mus., Calcutta, **1**, pt. 1, 1907, (41). 7

Annandale, N. Melanic specimens of the Putia (*Barbus ticto*). Rec. Ind. Mus., Calcutta, **7**, pt. 1, 1907, (81). 8

Anthony, R. La piscifacure du Turbot. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (513-516). 9

Antoni, Nils. „Deltabildungen“ (Holmgren) und derartige Strukturen bei den Ganglienzellen von *Lophius*. Anat. Anz., Jena, **31**, 1907, (214-219). 10

Arcangeli, Alceste. Istologia e fisiologia dell'epitelio e delle glandole stomacali del *Box salpa* L. Atti del (N-10189 b)

congresso dei Naturalisti italiani (Settembre 1906), Milano, **1907**, (572-575). 11

Ariola, V. Due Pesci abissali del Mediterraneo (*Nemichthys mediterraneus* Ariola, *Alepocephalus rostratus* Risso). Acquicoltura lombarda, Milano, **5**, 1904, (125-130, con 1 tav.). 12

Assheton, R. The development of *Gymnarchus niloticus*. [In] The Work of John Samuel Budgett. Cambridge, 1907, (293-422), pls. xvi-xxi. 13

Assheton, R. Report upon sundry Teleostean eggs and larvæ from the Gambia River. [In] The Work of John Samuel Budgett. Cambridge, 1907, (433-442). 14

Assheton, R. Certain features characteristic of Teleostean development. London, Guy's Hosp. Rep., **61**, 1907, (345-388). 15

Assmann, Paul. Ueber *Aspidorhynchus*. Arch. Biont., Berlin, **1**, 1906, (19-79), 2 Taf. 16

Audigé, J. Note sur la structure de la partie antérieure du rein de quelques Poissons. Toulouse, Bul. soc. hist. nat., **37**, 1904, (31-33). 17

Ayers, Howard and Jackson, C. M. Morphology of the Myxinoidei. 1. Skeleton and musculature. J. Morph., Boston, Mass., **17**, 1901, (185-226). 18

Babák, Edward. Vergleichende Untersuchungen über die Darmatmung der Cobitidinen und Betrachtungen über die Phylogenese derselben. Nach den in Gemeinschaft mit cand. med. B. Dédek durchgeführten Versuchen. Biol. Centralbl., Leipzig, **27**, 1907, (697-703). 19

Baglioni, S. Vergleichende chemische Untersuchungen an den Muskeln, den elektrischen Organen und dem Blutserum von *Torpedo ocellata*. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **8**, 1906, (456-471). 20

Baglioni, S. Der Atmungsmechanismus der Fische. Ein Beitrag zur vergleichenden Physiologie des Atemrhythmus. Zs. allg. Physiol., Jena, **7**, 1907, (177-282), 6 Taf. 21

Banta, A. M. The fauna of Mayfield's Cave. Washington, D.C. Carnegie Inst. Publ., **67**, 1907, (23-35). 22

Barbieri, Ciro. Ricerche sullo sviluppo dei nervi cranici nei teleostei. Morph. Jahrb., Leipzig, **37**, 1907, (161-201), 2 Taf. 23

Barbieri, C. Le Alose del Mediterraneo e gli Agoni dei laghi lombardi. Studio preliminare. Rivista mensile di Pesca, Milano, **9**, 1907, (69-82, 125-143), 1 tav. 24

Barbieri, C. Su di una particolare forma di degenerazione osservata nelle uova di trota arcobaleno (*Salmo irideus* Gibb.). Rivista mensile di Pesca, Milano, **9**, 1907, (152-157). 25

Barbieri, C. Intorno allo sviluppo dei nervi cranici nei Teleostei. Atti del congresso dei Naturalisti italiani (Settembre 1906), Milano, **1907**, (590-596). 26

Baudouin, Marcel. Les parasites de la sardine. Rev. Sci., Paris, ser. 5, **3**, 1905, (715-722). 27

Bean, Barton A. vide Eigenmann, C. H.

Bean, B. A. vide Seale, A.

Beckwith, Cora J. The early development of the lateral line system of *Amia calva*. Biol. Bull., Woods Holl, Mass., **14**, 1907, (23-34), pl. 28

Bellotti, Cristoforo. Sopra una forma ibrida di Ciprinide esistente nei laghi di Varano e di Monate. Acquicoltura lombarda, Milano, **6**, 1904, (69-75), 1 tav. 29

Berg, L. S. Description of a new Cyprinoid fish, *Acheilognathus signifer*, from Korea, with a synopsis of all the known *Rhodeinae*. Ann. Mag. Nat. Hist., London, **19**, 1907, (159-163). 30

Berg, L. S. Description of a new Cyprinoid fish, *Paraleucogobio notacanthus*, from N. China. Ann. Mag. Nat. Hist., London, **19**, 1907, (163-164). 31

Berg, L. S. Die Cataphracti des Baikal-Sees [Fam. *Cottidae*, *Cotto-
comephoridae* und *Comephoridae*].

Beiträge zur Osteologie und Systematik. St. Petersburg und Berlin, 1907, (1 + 2 + 75), 5 Taf. 32

Berg, L. S. Verzeichnis der Fische von Russisch-Turkestan. St. Petersburg, Ann. Mus. zool. Ac. Sc., **10**, 1905 [1907], (316-332). [Auszug a.d. russ. Arbeit „Fische von Turkestan“ mit Zusätzen!] 33

[**Berg, L.**] Бергъ, Л. Замѣтка о *Gobio rivularis* Basilewsky. [Notice sur le *Gobio rivularis* Basilewsky.] St. Petersburg, Ann. Mus. zool. Ac. Sc., **11**, 1906 [1907], (11). 34

[**Berg, L.**] Бергъ, Л. О нахождении *Aspro streber* Sieb. и *Acerina schraetser* (L.) въ низовьяхъ Дуная. [Sur l'*Aspro streber* Sieb. et *Acerina schraetser* (L.) trouvés dans le delta du Danube.] St. Petersburg, Ann. Mus. zool. Ac. Sc., **11**, 1906, [1907], (III-IV). 35

[**Berg, L. S.**] Бергъ, Л. С. Замѣтки о некоторыхъ палеарктическихъ. [Notes sur quelques espèces paléarctiques du genre *Phoxinus*.] St. Petersburg, Ann. Mus. zool. Ac. Sc., **11**, 1906 [1907], (196-213), 1 Tab. 36

[**Berg, L.**] Бергъ, Л[евъ Семеновичъ]. Обзоръ прѣсноводныхъ рыбъ Корей. [Révision des poissons d'eau douce de la Corée.] St. Petersburg, Ann. Mus. zool. Ac. Sc., **12**, 1907, (1-12). 37

Berg, L. S. Beschreibungen einiger neuer Fische aus dem Stromgebiet des Amur. St. Petersburg, Ann. Mus. zool. Ac. Sc., **12**, 1907, (418-423). 38

[**Berg, L.**] Бергъ, Л. Нѣсколько словъ о замѣткѣ г. В. Граціанова: Многи Россійскою Имперіи. [Einige Worte über die Notiz von V. Gratzianow: „die Neunaugen des Russischen Reiches.“] St. Petersburg, Trav. Soc. nat., **37**, 1, 1906 [1907], (336-341), deutsches Rés., (367-370). 39

Berg, L. A review of the Cobitoid fishes of the basin of the Amur. Washington, D.C., Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus. Proc., **32**, 1907, (435-438). 40

Berg, L. A review of the species of the ten-spined stickle-backs or *Pygosteus* from East Asia. Washington, D.C., Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus., Proc., **32**, 1907, (451-454). 41

Besana, G. [iuseppe]. Sulla pesca dei Coregoni nel lago di Como durante il divieto, a scopo di incubazione. Acquicoltura lombarda, Milano, **3**, 1901, (223-227, 249-251). 42

[**Bianchi, V.**] Бианки, В. *Belone vulgaris* Flem. въ восточной части Финскаго залива. [*Belone vulgaris* Flem. dans la région orientale du golfe de Finlande.] St. Peterburg, Ann. Mus. zool. Ac. Sc., **11**, 1906 [1907], (IV). 43

Besana, G. vide Vinciguerra, D.

Billard, G. et Bruyant, Ch. Vitalité des alevins de Truite dans les cultures d'algues. C. R. soc. biol., Paris, **58**, 1905, (447-448). 44

Boeke, Jan. Gastrulatie en dooieromgroeling bij Teleostei. [Gastrulation and the covering of the yolk in the teleostean egg.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **15**, 1907, (607-615, with 2 pl.) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **9**, 1907, (800-808, with 2 pl.) (English). 45

Boeke, J. Iets over de visscherij in West-Indië. [Etwas über die Fischerei in West Indien.] Maatschappij bevordering natuurkundig onderzoek der Nederlandsche Kolonien, Bulletin **51**, 1906, (1-28). 46

Boeke, J. The later larval development of the *Trachinidae* (*Trachinus ripera* and *Trachinus draco*). Helder, Tijdschr. Ned. Dierk. Ver., Ser. 2, **10**, 1907, (245-254), pl. 47

Bogojavlenskij, N. V. vide Chmëlevskij, Č. V.

Bonivento, Adolfo. La Peschiera di valle Figheri. Descrizione. Rivista mensile di Pesca, Milano, **9**, 1907, (44-48). 48

Bordas, L. L'appareil venimeux de la Murène. Naturaliste, Paris, **29**, 1907. 49

Borley, J. O. The poison apparatus of the Weever. Norwich, Trans. Nat. Soc., **8**, 1906-1907, (369-373). 50

Botelho, C. Deux nouveaux trypanosomes des poissons. Paris, C. R. soc. biol., **63**, 1907, (28-29). 51

Boulenger, G. A. Zoology of Egypt: The Fishes of the Nile. Published for the Egyptian Government. London, 1907, 2 vols. 4to. (li+578), pls. A-F & I-XCVII. 52

Boulenger, G. A. Fishes. National Antarctic Expedition. Natural History. Vol. II. Zoology. London, 1907, (1-5, 2 pls.). 53

Boulenger, G. A. On a small collection of fishes made in the eastern watershed of the Transvaal by Capt. G. E. Bruce. London, Proc. Zool. Soc., **1907**, (307-311, pls. xviii & xix). 54

Boulenger, G. A. On the cold-blooded Vertebrata of Saghalien. London, Proc. Zool. Soc., **1907**, (414). 55

Boulenger, G. A. On *Barbus aureus*, Cope, from Natal. Ann. Mag. Nat. Hist., London, **19**, 1907, (390-391). 56

Boulenger, G. A. Description of a new Cyprinid fish of the genus *Labeo* from the Transvaal. Ann. Mag. Nat. Hist., London, **19**, 1907, (392). 57

Boulenger, G. A. On the variations of *Stereolepis gigas*, a great Sea-Perch from California and Japan. Ann. Mag. Nat. Hist., London, **19**, 1907, (489-491). 58

Boulenger, G. A. On an African Barbel hitherto confounded with *Barbus trimaculatus*, Peters. Ann. Mag. Nat. Hist., London, **19**, 1907, (492-493). 59

Boulenger, G. A. Description of a new Cichlid fish from Portuguese East Africa. Ann. Mag. Nat. Hist., London, **20**, 1907, (50). 60

Boulenger, G. A. Descriptions of three new freshwater fishes discovered by Mr. G. L. Bates in South Cameroon. Ann. Mag. Nat. Hist., London, **20**, 1907, (50-52). 61

Boulenger, G. A. Descriptions of two new freshwater fishes discovered by Dr. W. J. Ansorge in Mossamedes, Angola. Ann. Mag. Nat. Hist., London, **20**, 1907, (108-109). 62

Boulenger, G. A. Descriptions of two new African species of *Barbus*. Ann. Mag. Nat. Hist., London, **20**, 1907, (336-338). 63

Boulenger, G. A. Descriptions of three new freshwater fishes discovered by Mr. G. L. Bates in South Cameroon. Ann. Mag. Nat. Hist., London, **20**, 1907, (485-487). 64

Boulenger, G. A. Descriptions of three new fishes from Central Africa. Ann. Mag. Nat. Hist., London, **20**, 1907, (487-489). 65

- Boulenger, G. A.** On a collection of Fishes, Batrachians, and Reptiles, made by Mr. S. A. Neave in Rhodesia, north of the Zambesi, with field notes by the collector. Manchester, Mem. Lit. Phil. Soc., **51**, 1907, (1-12). 66
- Boulenger, G. A.** List of the fishes collected by Mr. J. S. Budgett in the River Gambia, with notes by J. S. Budgett. [Reprint in] The Work of John Samuel Budgett, Cambridge, 1907, (95-99). 67
- Bounhiol, J.** Sur les Poissons comestibles du lac Mèlah (la Calle, Algérie). Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (513-515). 68
- Bounhiol, J.** Quelques faits biologiques relatifs aux poissons comestibles des côtes d'Algérie. Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci., **36**, (Reims, 1907, 1^{re} partie), 1907, (240-241). 69
- [Brashnikov, V.]** Бражниковъ, В. Материалы 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**, 6, 1907, (2+185), 2 Taf., 1 Karte. 70
- Brasil, Louis et Gadeau de Kerville, Henri.** Note sur un Centrisque bécasse (*Centrisceus scolopax* L.), Poisson acanthoptérygien pêché dans le département du Calvados. Rouen, Bul. Soc. amis sci. nat., Ser. 4, **40**, 1905, (199-200). 71
- Broch, Hjalmar.** Undersögelser over Sild i Aarene 1904-1906. [Untersuchungen über den Hering in den Jahren 1904-1906.] Bergen, Norsk Fisket., **26**, 1907, (15-19). 72
- Browne, F. B.** On the early stages in the life-histories of certain fresh-water fishes. Norwich, Trans. Nat. Soc., **8**, 1906-1907, (478-488). 73
- Bryan, Wm. Alanson.** Three new Hawaiian fishes. Honolulu, H.I., Occ. Paprs., Bernice Pauahi Bishop Mus., **2**, (No. 4), 1906, (22-37). 74
- Budgett, J. S.** Observations on *Polypterus* and *Protopterus*. [Reprint in] The Work of John Samuel Budgett, Cambridge, 1907, (91-94). 75
- Budgett, J. S.** On some points in the anatomy of *Polypterus*. [Reprint in] The Work of John Samuel Budgett, Cambridge, 1907, (100-114, pls. 5-7 and txt. figs.). 76
- Budgett, J. S.** On the breeding-habits of some West-African fishes, with an account of the external features in the development of *Protopterus annectens*, and a description of the larva of *Polypterus Lapradei*. [Reprint in] The Work of John Samuel Budgett, Cambridge, 1907, (119-136), pls. viii-ix. 77
- Budgett, J. S.** On the structure of the larval *Polypterus*. [Reprint in] The Work of John Samuel Budgett, Cambridge, 1907, (154-177, pls. 10-12 and txt. figs.). 78
- Burckhardt, Rud.** Das Zentral-Nervensystem der Selachier als Grundlage für eine Phylogenie des Vertebratenhirns. Tl 1: Einleitung und *Scymnus lichia*. Halle, Nova Acta Leop., **73**, 1907, (241-449), 5 Taf. 79
- Burguières, E.** vide Vinciguerra, D.
- Byrne, L. W.** The fishes collected by the "Huxley" from the North Side of the Bay of Biscay in August, 1906. Plymouth, J. Mar. Biol. Ass., **8**, 1907, (1-5). 80
- Calandruccio, S.** vide Grassi, B.
- Calderwood, W. L.** The life of the Salmon. London, 1907. 8vo. 81
- Calmette, A.** Les venins, les animaux venimeux et la sérothérapie antivenimeuse. Paris, 1907. (Pisces, p. 302-327). 82
- Calugareanu, D.** Die Darmatmung von *Cobitis fossilis*. 1. Mitt. Ueber den Bau des Mitteldarns. Arch. ges. Physiol., Bonn, **118**, 1907, (42-51), 1 Taf. 83
- Calugareanu, D.** Die Darmatmung von *Cobitis fossilis*. 2. Mitt. Ueber den Gaswechsel. Arch. ges. Physiol., Bonn, **120**, 1907, (425-450). 84
- Caraven-Cachin, Alfred.** Quelques notes sur la faune ichthyologique du département du Tarn. Rev. hist. sci. dép. Tarn, Albi, **28**, 1903, (1-22). 85
- Carruccio, Antonio.** Sulla *Selache maxima* Günn. testè avuta dal Museo zoologico della R. Università di Roma. (Continuaz. e fine.) Roma, Boll. Soc. zool. ital., Ser. 2, **8**, 1907, (307-314). 86

- Caulley, M. et Mesnil, F.** Sur les Haplosporidies parasites de poissons marins. Paris, C. R. soc. biol., **58**, 1905, (640-642). 87
- Cavalié, M.** Sur quelques points de la structure de l'organe électrique (*Torpedo galvani*). Paris, C. R. soc. biol., **58**, 1905, (153-160), et Réunion biologique de Bordeaux, **1905**, (13-15). 88
- Cavalié, M.** Les ramifications nerveuses dans l'organe électrique de la torpille (*Torpedo galvani*). Bibliogr. anat., Nancy, **13**, 1904, (214-220). 89
- Cecconi, Giacomo.** Alcune osservazioni intorno ad un allevamento di *Salmo irideus* Gibb. Acquicoltura lombarda, Milano, **6**, 1904, (281-287). 90
- Cépède, Casimir.** Contribution à l'étude de la nourriture de la Sardine. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (770-772). 91
- Cépède, Casimir.** Quelques remarques sur la nourriture de la Sardine. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (865-867). 92
- Cépède, C. vide** Giard, A.
- Chaîne, J.** Recherches sur la langue des Téléostéens. Paris, C. R. soc. biol., **62**, 1907, (924), et Réunion biol., Bordeaux, **1907**, (63). 93
- Chapman, F. and Pritchard, G. B.** Fossil fish remains from the Tertiaries of Australia. Melbourne, Proc. R. Soc. Vict., **20**, 1907, (59-75), pls. v-viii. 94
- Chiffot, Conte et Vaney.** Kyste de l'ovaire chez le *Cyprinus auratus*. Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci., **35**, (Lyon, 1906, 2^e partie), 1907, (533-535). 95
- [**Chmêlevskij, Č. V., Gracianov, V. I., Zograf, J. N., Hindze, B. K., Voronkov, N. V., Bogojavlenskij, N. V.**] Хмѣлевскій, Ч. В., Граціановъ, В. И., Зографъ, Ю. Н., Гиндде, Б. К., Воронковъ, Н. В., Богоявленскій, Н. К. Рыболовство и рыбководство въ Сѣверо-Западномъ Краѣ. [Die Fischerei und die Fischzucht im Nordwest-Gebiete.] Trd. Otd. ichtiol. Obsč. akklimat., Moskva, **5**, 1907, (1+315+2), 6 Taf. u 15 Plân. 96
- Cligny, A.** Migrations marines de la Truite commune. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (1302-1304). 97
- Cligny, A.** Sur un *Lernæenicus* parasite du sprat. Paris, C. R. soc. biol., **59**, 1905, (165-166). 98
- Cligny, A.** Transplantation des Poissons marins. Paris, Bul. soc. centr. aquicult., **18**, 1906, (105-108). 99
- Cligny, A.** Élevage de Salmonides en Allemagne. Paris, Bul. soc. centr. aquicult., **18**, 1906, (265-283). 100
- Cligny, A.** La biologie du Maquereau. La Science au XX^e siècle, Paris, **4**, 1906, (330-335, av. fig.). 101
- Cohn, Ludwig.** Ueber die Schuppen der Seitenlinie einiger Scopeliden. Zool. Anz., Leipzig, **32**, 1907, (366-370). 102
- Cohn, Ludwig.** Die Schwimmblase einiger Sciaeniden. Zool. Anz., Leipzig, **32**, 1907, (433-440). 103
- Cole, F. J.** A monograph of the general morphology of the Myxinoid fishes, based on a study of *Myxine*. Pt. III, the anatomy of the muscles. Edinburgh, Trans. R. Soc., **45**, 1907, (683-757), 4 pls. 104
- Comère, Joseph.** De l'utilité des algues dans l'élevage et l'alimentation des Poissons, à propos de la florule de l'étang de la Pujade. Toulouse, Bul. soc. hist. nat., **37**, 1904, (61-68). 105
- Conte vide** Chiffot.
- Cozette, P.** Les parasites des Poissons, - parasites végétaux (Sapro-légniacées, Monoblépharidées). Paris, C. R. Cong. soc. sav., sect. sci., **1906**, (138-168). 106
- Cramer, Rudolf.** Ueber *Mene rhombeus* (Volta sp.). Berlin, Zs. D. geol. Ges., **58**, 1906, Aufsätze (181-212), 1 Taf. 107
- Crettiez, J.** De la culture de l'Omble chevalier du lac Léman. Métis et hybrides de ce Salmonide. Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci., **35**, (Lyon, 1906, 2^e partie), 1907, (498-506). 108
- Crettiez, J.** Sur la reproduction artificielle des Corégones. Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci., **35**, (Lyon, 1906, 2^e partie), 1907, (494-498). 109
- Crettiez, J.** Sur la reproduction artificielle des Corégones. Paris, Bul. soc. centr. aquicult., **19**, 1907, (97-101). 110
- Cuénot, L.** Présentation d'une Sole à deux faces colorées. Paris, C. R. soc. biol., **58**, 1905, (914-916), et Réunion biologique de Nancy, **1905**, (63-65). 111

- Cuénot, L.** Néphro-phagocytes dans le cœur et le rein des Poissons osseux. Paris, C. R. soc. biol., **62**, 1907, (750-752) et Réun. biol. Nancy, **1907**, (30-32). 112
- Cunningham, J. T.** A peculiarly abnormal specimen of the Turbot. Plymouth, J. Mar. Biol. Ass., **8**, 1907, (44-46), pl. iii. 113
- Cunningham, J. T.** On a peculiarly abnormal specimen of Turbot. London, Proc. Zool. Soc., **1907**, (174-181), pl. xi. 114
- Daday, E. v.** In südamerikanischen Fischen lebende Trematoden-Arten. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Syst., **24**, 1907, (469-590), 6 Taf. 115
- Daguin, A.** Répertoire alphabétique des noms vulgaires et locaux des poissons d'eau douce de France. Naturaliste, Paris, sér. 2, **26**, 1904, (185-187, 206, 217-218, 230-231, 242-243, 254-255, 267-268, 280). 116
- Daguin, A.** Répertoire alphabétique des noms vulgaires et locaux des Poissons d'eau douce de France (suite et fin). Naturaliste, Paris, ser. 2, **27**, 1905, (27-28, 40-41, 52). 117
- Dahl, Knut.** Sildens skjæl som middel til studium af sildens alder, vekst og vandringer. [Die Heringschuppen als Hilfsmittel für das Studium des Alters, des Wachstums und der Wanderungen des Herings.] Bergen, Naturen, **31**, 1907, (352-359). 118
- Dannevig and Dahl, K.** Artificial fish-hatching in Norway. Liverpool, Trans. Biol. Soc., **21**, 1907, (204-269). 119
- Darbishire, A. D.** On the direction of the aqueous current in the spiracle of the Dogfish; together with some observations on the respiratory mechanism in other Elasmobranch fishes. London, J. Linn. Soc. Zool., **30**, 1907, (86-94). 120
- Dean, Bashford.** Dr. Eastman's recent papers on the kinship of the Arthrodires. Science, New York, N.Y., N. Ser., **26**, 1907, (46-50). 121
- Dean, B.** Notes on Acanthodian sharks. Amer. J. Anat., Baltimore, **7**, 1907, (209-226). 122
- Deganello, U.** Gli ordegni nervosi periferici del ritmo respiratorio nei pesci Teleostei. Roma, Rend. R. Acc. Linc., **16**, 1907, (279-291). 123
- Delpéré de Cardaillac de Saint-Paul, G.** Considérations biologiques et juridiques sur le repeuplement artificiel des cours d'eaux. Toulouse, Bull. stat. pisc. hydrobiol., **1906**, No. 4, (1-16). 124
- Dendy, A.** On the parietal sense-organs and associated structures in the New Zealand Lamprey (*Geotria australis*). Q. J. Microsc. Sci., London, **51**, 1907, (1-29), pls. i & ii. 125
- Dendy, A.** The pineal sense-organs and associated structures in *Geotria* and *Sphenodon*. London, Rep. Brit. Ass., **1906**, [1907], (604-605). 126
- Dendy, A.** The pineal gland. Science Progress, **1907**, No. 6. (23 pp.). 127
- Diamare, V. e Montuori, A.** Se esista glucosio nel sangue dei Selaci. Comunicazione preliminare. Rivista mensile di Pesca, Milano, **9**, 1907, (30-32). 128
- Dohrn, Anton.** Studien zur Urgeschichte des Wirbelthierkörpers. [25. Der Trochlearis.] Mitt. zool. Stat. Neapel, Berlin, **18**, 1907, (143-436). 13 Taf. 129
- Dollo, L.** *Prymnothonus hookeri*, poisson pélagique de l' "Erebus" et de la "Terror" retrouvé par l'Expédition Antarctique Nationale Ecossaise. Edinburgh, Proc. R. Soc., **27**, 1907, (35-45). 130
- Dollo, L.** Les Ptychodontes sont des Arthrodères. Bruxelles, Bull. Soc. Géol., **21**, 1907, (1-12). 131
- Drieberg, C.** Singing Fish of Batticaloa. Spol. Zeyl., Colombo, **4**, pt. 17, 1907, (67-8). 132
- Dröschner, W.** Ein Beitrag zur Lebensgeschichte der grossen Maräne. Fischereiztg., Neudamm, **10**, 1907, (725-729, 741-747). 133
- Dröschner, W.** Die Nahrung unserer wirtschaftlich wichtigsten Wildfische. Fischereiztg., Neudamm, **10**, 1907, (757-761, 778-781, 810-813, 821-827; **11**, 1908, (6-11). 134
- Dubruel, G.** *vide* Renaut, J. 135
- Duncker, Georg.** Ueber Regeneration des Schwanzendes bei Syngnathiden. (2 Mitt.) Arch. EntwMech., Leipzig, **24**, 1907, (656-662), 1 Taf. 135
- Durnford, C. D.** The flying-fish problem. Amer. Nat., Boston, **41**, 1907, (65-76, with text fig.). 135a

- 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 Baikal, ainsi que la question de son ancienneté.] *Kosmos*, Lwów, **32**, 1907, (1-50). 136
- Eastman, Charles Rochester.** Mylostomid dentition. Cambridge, Mass., *Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll.*, **50**, 1907, (209-228), pl. 137
- Eastman, C. R.** Devonian fishes of the New York formations. Albany, N.Y., *St. Educ. Dept., Mus. Mem.*, **10**, 1907, (3-235), pl. 138
- Eggeling, H.** Dünndarmrelief und Ernährung bei Knochenfischen. *Jenaische Zs. Natw.*, **43**, 1907, (417-529), 3 Taf. 139
- Eglit, P. I.** *vide* Lebedincev, A. A.
- Egounoff, S.** Développement histologique du tube digestif de la truite. *Rev. Suisse Zool.*, Genève, **15**, 1907, (19-74), pls. ii & iii. 140
- Ehrenbaum, E.** Versuche mit gezeichneten Flundern oder Elbbutt (*Pleuronectes flesus*). Berlin, *Mitt. D. Seefischereiver.*, **23**, 1907, (473-479). 141
- Eigenmann, Carl H.** On a collection of fishes from Buenos Aires. Washington, D.C., *Proc. Acad. Sci.*, **8**, 1907, (149-158), pl. 142
- Eigenmann, C. H.** The poeciliid fishes of Rio Grande do Sul and the La Plata basin. Washington, D.C., *Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus. Proc.*, **32**, 1907, (425-433). 143
- Eigenmann, C. H.** Divergence and convergence in fishes. *Cont. Zool. Lab. Indian Univ.*, No. **64** in *Biol. Bull.*, Woods Holl, Mass., **8**, 1905, (59-66). 144
- Eigenmann, C. H.** Fowler's "Heterognathous fishes," with a note on the *Stethaprioninae*. *Amer. Nat.*, Boston, Mass., **41**, 1907, (767-772). 145
- Eigenmann, C. H. and Bean, B. A.** An account of Amazon river fishes collected by J. B. Steere; with a note on *Pimelodus clarias*. Washington, D.C., *Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc.*, **31**, 1907, (659-668). 146
- Eigenmann, C. H., McAtee, W. L. and Ward, D. P.** On further collections of fishes from Paraguay. Pittsburgh, Pa., *Ann. Carnegie Mus.*, **4**, 1907, (110-157), pl. 147
- Eigenmann, C. H. and Ogle, F.** An annotated list of Characin fishes in the United States National Museum and the Museum of Indiana university, with descriptions of new species. Washington, D.C., *Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus., Proc.*, **33**, 1907, (1-36). 148
- Eigenmann, C. H. and Ward, D. P.** The *Gymnotidae*. Washington, D.C., *Proc. Acad. Sci.*, **7**, 1905, (159-188), pl. 149
- [**Emeljanenko, P.**] Емельяненко, П. Наблюдение надъ развитіемъ живородящихъ рыбокъ изъ икринокъ. [Beobachtungen über die Entwicklung viviparer Fische aus den Eiern.] *Žurn. Obsč. ĭub. Komn. rast.*, St. Peterburg, **14**, 1907, (215-217). 150
- [**Emeljanov, P.**] Емельяновъ, П. Оригинальное явленіе — близнецы *Girardinus caudimaculatus*. [Zwillinge von *Girardinus caudimaculatus*, eine bemerkenswerthe Erscheinung.] *Naturfreund*, St. Peterburg, **2**, 1907, (239-242). 151
- [**Emeljanov, P.**] Емельяновъ, П. Рыба хамелеонъ (*Badis badis*) и ея содержаніе въ акваріумѣ. [Der Chamäleonfisch (*Badis badis*) und sein Verhalten im Aquarium.] *Naturfreund*, St. Peterburg, **2**, 1907, (275-278). 152
- Engmann, P.** Ueber *Acara caeruleo-punctata* var. *latifrons*. *Wochenschr. Aquarienkunde*, Braunschweig, **4**, 1907, (377-378, 389-390, 401-402, 413-415). 153
- Evans, H. M.** Observations on the poisoned spines of the Weaver-Fish, *Trachinus draco*. Norwich, *Trans. Nat. Soc.*, **8**, 1906-190, (355-368). 154
- Evans, H. M.** Observations on the poisoned spines of the Weaver-fish (*Trachinus draco*). *Brit. Med. J.* London, **1907**, i, (73-76). 155
- Evant, D', Teodoro.** La formazione amniotica rudimentale di alcuni pesci (Selaci). *Acquicoltura lombarda*, Milano, **6**, 1901, (239-241). 156

- Evermann, Barton Warren and Goldsborough, Edmund Lee.** Description of a new rock-fish of the genus *Sebastes* from California. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., **31**, 1907, (651-652). 157
- Evermann, B. W. and Goldsborough, E. L.** A check list of the freshwater fishes of Canada. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **20**, 1907, (89-119). 158
- Evermann, B. W. and Goldsborough, E. L.** The fishes of Alaska. [With bibliography.] Washington, D.C., Dept. Comm. Lab., Bull. Bur. Fish., **26**, (1906), 1907, (219-360), pl. 159
- Evermann, B. W. and Kendall, William Converse.** An interesting species of fish from the high Andes of Central Ecuador. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **18**, 1905, (91-105). 160
- Evermann, B. W. and Seale, Alvin.** Fishes of the Philippine Islands. [With bibliography.] Washington, D.C., Dept. Comm. Lab., Bull. Bur. Fish., **26**, (1906), 1907, (49-110 + i-vi). 161
- Ewald, Wolfg. F.** Die Fortnahme des häutigen Labyrinths und ihre Folgen beim Flusssaal (*Anguilla vulgaris*). Arch. ges. Physiol., Bonn, **116**, 1907, (186-192). 162
- Fages, Louis.** Essai sur la faune des Poissons des îles Baléares et description de quelques espèces nouvelles. Arch. zool., Paris, sér. 4, **7**, 1907, (69-93), pl. 163
- Fage, L.** Aperçu sur l'exploitation des fonds maritimes du quartier du Port-Vendres. Paris, Bul. soc. centr. aquicult., **19**, 1907, (9-31). 164
- Fages, L. vide** Pellegrin, J.
- Fatio, V.** Exemple d'adaptation chez des Poissons. Verh. Schweiz. Natf. Ges., Aarau, **88**, 1906, (74-78); Genève, C. R. Soc. Helvét. Sci. Nat., **88**, 1906, (80-82); Arch. Sci. Phys., Genève, (Sér. 4), **20**, (590-592). 165
- Fedorow, V.** Ueber die Wanderung der Genitalzellen bei *Salmo fario*. Anat. Anz., Jena, **31**, 1907, (219-223). 166
- Field, Irving A.** Unutilized fishes and their relation to the fishing industries. Washington, D.C., Dept. Comm. Lab., Bur. Fish. Doc., No. **622**, 1907, (1-50), pl. 167
- Forbes, S. A.** On the local distribution of certain Illinois fishes: an essay in statistical ecology. Urbana, Bull. Ill. Lab. Nat. Hist., **7**, 1907, (273-303), & pl. 168
- Fowler, Henry W.** Further knowledge of some heterognathous fishes. Part 2. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **58** (1906), 1907, (531-483). 169
- Fowler, H. W.** Some new and little-known percoid fishes. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **58** (1906), 1907, (510-528). 170
- Fowler, H. W.** Notes on *Serranidae*. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **59**, 1907, (249-269). 171
- Fowler, H. W.** A collection of fishes from Victoria, Australia. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **59**, 1907, (419-432). 172
- Fowler, H. W.** Records of Pennsylvania fishes. Amer. Nat., Boston, Mass., **41**, 1907, (5-21). 173
- Franz, V.** Die biologische Bedeutung des Silberglanzes in der Fischhaut. Biol. Centralbl., Leipzig, **27**, 1907, (278-285). 174
- Franz, V.** Über die Bedeutung des sog. „Dotterkerns“ im Schollenei. Verh. D. zool. Ges., Leipzig, **17**, 1907, (99-105). 175
- Franz, V.** Ueber die Sinnesfähigkeiten der Haifische. Aus. d. Natur, Stuttgart, **2**, 1906, (566-570). 176
- Freund, L.** Anomalien des Fische-skeletts. Ergebn. Path. Wiesbaden, **11**, 1907 (709-729). 176A
- Friedrich, Josef.** Transportgefäiss für im Wasser lebende Organismen. Schweiz. Patente Kl. 109 No. **34428** (2), 1 Taf. 177
- Fritel, P.** Les poissons fossiles des environs de Paris. Naturaliste, Paris, sér. 2, **28**, 1906, (197-199). 178
- Fulton, T. W.** Report on the operations at the marine fish hatchery, Bay of Nigg, Aberdeen, in 1906. Glasgow, Rep. Fish. Board, **1907**, (256-259). 179
- Gadeau de Kerville, Henri v. Brasil, L.**
- Gail, de.** L'établissement de pisciculture de Retournemer. Paris, Bul. soc. centr. aquicult., **19**, 1907, (49-59). 180
- Gebhardt, Walther.** Ueber das älteste geologisch bekannte Vorkommen von Knochengewebe (Placodermen). Anat. Anz., Jena, **30**, ErgH., 1907, (72-90). 181

Gemelli, Giovanni. Notizie sulla pesca nell'ago d'Orta. Acquicoltura lombarda, Milano, **3**, 1905, (141-144). 182

Gemzöe, K. J. Om Aalens Alder og Vækst. [On the age and growth of the eel.] København, Ber. Biol. Stat., **14** (1906), 1907, (10-38). 183

Genazzini, E. *vide* Vinciguerra, D.

Gervasoni, T. *vide* Vinciguerra, D.

Giard, Alfred et Cépède, C. Sur la ponte de la Morue dans le sud de la mer du Nord. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (659-662). 184

Gilchrist, J. D. F. Description of fifteen new South African fishes, with notes on other species. Cape Town, Marin. Invest., **4**, 1906, (143-171), pls. 185

Gill, Theodore Nicholas. Some noteworthy extra-European cyprinids. Washington, D.C., Smithsonian Inst. Misc. Collect. Q., **48**, 1907, (297-340). 186

Gill, T. N. Life histories of toad-fishes (Batrachoidids), compared with those of weevers (Trachinids) and star-gazers (Uranoscopids). Washington, D.C., Smithsonian Inst., Misc. Collect., Q., **48**, 1907, (388-427). 187

Gill, T. N. The humpsucker: its relationship and habits. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Misc. Collect., Q., **50**, 1907, (175-194). 188

Gill, T. N. Note on the genus *Kuhlia*. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **59**, 1907, (150). 189

Gill, T. N. The remarkable story of a Greek fish, the Glanis. George Washington Univ. Publ. **1**, 1907, (5-13). 190

Gill, T. N. Stone-gathering fishes. Amer. Nat., Boston, Mass., **41**, 1907, (468-469). 191

Goddard, Malcolm. Fish remains from the marine Lower Triassic of Aspen ridge, Idaho. Berkeley, Univ. Cal. Pub., Bull. Dept. Geol., **5**, 1907, (145-148). 192

Goldsbrough, Edmund Lee *vide* Evermann, B. W.

[**Golovin, E.**] Головинъ, Е. Наблюденія надъ пигментными клетками позвоночныхъ. [Beobachtungen über die Pigmentzellen der Wirbelthiere.] Kazan', Zap. Univ., **74**, 1907, 1, (1-29). 193

Gratzianow, Valerian. Uebersicht der Süßwassercottiden des russischen Reiches. Zool. Anz., Leipzig, **31**, 1907, (654-660). 194

[**Gracianov, V.**] Граціановъ, Валеріанъ. Многія Россійської Імперіи. [Die Neunaugen des Russischen Reiches.] Moskva, Dnev. zool. otd. obšč. liub. jest., **3**, 7-8, 1907, (18). 195

[**Gracianov, V.**] Граціановъ, В. II. Записка о коллекціи рыбъ Минской экспедиціи. [Bemerkungen über die während der Studienreise nach Minsk gesammelten Fische.] Moskva, Trd. Kruz. izsl. russ. prir., **3**, 1907, (145-151). 196

[**Gratzianow, V.**] Граціановъ, В. II. Опытъ обзора рыбъ Россійской Імперіи въ систематическомъ и географическомъ отношеніи. [Versuch einer Uebersicht der Fische des Russischen Reiches in systematischer und geographischer Hinsicht.] Trd. Otd. ichtiol. Obšč. akklimat., Moskva, **4**, 1907, (XXX + 567). 197

[**Gracianow, V.**] Граціановъ, В. Къ познанію многи Россійської Імперіи. [Zur Kenntniss der Neunaugen des Russischen Reiches.] Moskva, Trd. Otd. ich. Obšč. akklimat., **6**, 1907, (353-384). 198

Gracianov, V. *vide* Chmélevskij, Č. V.

Grassi, B. e Calandruccio, S. Riproduzione e metamorfosi delle Anguille. Acquicoltura lombarda, Milano, **5**, 1903, (57-58, 72-75, 110-111, 160-168). 199

Green, E. Notes by the way. Spol. zeyl., Colombo, **4**, 1907, (183-184). 200

Gregory, William K. The orders of teleostomous fishes. A preliminary review of the broader features of their evolution and taxonomy. New York, N.Y., Ann. Acad. Sci., **17**, 1907, (437-508). 201

Greil, Alfred. Ueber die Bildung des Kopfniesoderms bei *Ceratodus Forst[eri]*. Anat. Anz., Jena, **30**, Ergll., 1907, (59-72). 202

Grottrian. Fischereikarte der Provinz Posen. Hrsg. vom Fischereiverein für d. Prov. Posen. 1:300000. [Posen (Fischereiverein), 1907?], 108, 88cm. 203

Gudger, E. W. A note on the hammerhead shark (*Sphyrna zygaena*) and its food. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **25**, 1907, (1005-1006). 204

Guyénot, E. Contribution à l'étude anatomique et physiologique de la vessie natatoire des Cyprinidés. Paris, C. R. soc. biol., **58**, 1905, (794-795). 205

Guyon, Joseph *vide* Perrier, Léon.

Haempel, Oskar. Ueber die sogenannte Kauplatte der Cyprinoiden. Diss. München. Stuttgart (E. Schweizerbart), 1907, (22). 1 Taf. 25 cm. 206

Hase, Albrecht. Ueber das Schnuppenkleid der Teleosteer. Jenaische Zs. Natw., **42**, 1907, (607-668), 3 Taf.— Auch als Diss. Jena, 1907. 207

Hatta, S. On the gastrulation in *Petromyzon*. Tokyo, J. Coll. Sci., **21**, Art. 11, 1907, (1-44), 3 pls. 208

Haug, Emile. [Paléontologie dans:] Documents scientifiques de la mission saharienne. (Mission Foureau Lamy.) Paris (Masson), fasc. 3, 1905, (751-832), pls. 28 cm. 209

Hawkes, O. A. M. On the abdominal viscera and a vestigial seventh branchial arch in *Chlamydoselachus*. London, Proc. Zool. Soc., **1907**, (471-478). 210

Hawkes, O. A. M. The cranial and spinal nerves of *Chlamydoselachus anguineus* (Garm.) London, Proc. Zool. Soc., **1907**, (959-991), pls. lxviii-lxix. 211

Hay, Oliver, P. A new fossil stickleback fish from Nevada. Washington, D.C., Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus., Proc. **32**, 1907, (271-273). 212

Hay, Oliver P. A new genus and species of fossil shark related to *Edestus* Leidy Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **26**, 1907, (22-24). 213

Hein, Walter. Zur Biologie der Forellenbrut. [III. Wirkungen von Druck, Stoss, Fall auf die Entwicklung der Eier.] Allg. Fischereiztg., München, **32**, 1907, (383-387, 398-402). 214

Hein, W. Investigations into the food requirements of Brown Trout fry in the hatching trough and in the artificial redd. (Translation). Dublin, Fish. Ireland, Sci. Invest., **1905**, [1907], (3-16, pls. i and ii). 214A

Hein, W. A contribution to the biology of Trout fry. Dublin, Fish., Ireland, Sci. Invest., **1905**, [1907], (165-178), pls. 215

Heineke, Erich. Die Ganoiden und Teleostier des lithographischen Schiefers von Nusplingen. Geol. u. palaeont. Abh., Jena, N.F., **8**, 1906, H. 3, (159-211), 8 Taf. 216

Henking, Hermann. 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. 217

Hennig, Edwin. *Gyrodus* und die Organisation der Pyknodonten. Palaeontographica, Stuttgart, **53**, 1906, (137-208), 4 Taf. 218

Hennig, Edw. Ueber einige Pyknodonten von Libanon. Centralbl. Min., Stuttgart, **1907**, (360-371). 219

Hennig, Edw. *Macropetalichthys pelmensis* n. sp. Centralbl. Min., Stuttgart, **1907**, (584-591). 220

Henninger, Gustav. Die Labyrinthorgane bei Labyrinthfischen. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Anat., **25**, 1907, (251-304), 4 Taf. 221

Herdman, W. A. Sea-fisheries research in England. Liverpool, Trans. Biol. Soc., **21**, 1907, (109-128). 222

Herre, Albert Christian *vide* Jordan, D. S.

Hesse, E. *vide* Léger, L.

Heuscher, J. Zucht der Coregonen (Felchen) für die freien Gewässer. Schweiz. Fischereiztg., Pfäffikon, **14**, 1906, (49-52). 223

Heuscher, J. Beiträge zu einer Monographie der Aegerisees mit besonderer Berücksichtigung seiner Fischereiverhältnisse. Schweiz. Fischereiztg., Pfäffikon, **14** Beil., 1906, (59), 1 Taf. 224

Hindze, B. K. *vide* Chmëlevskij, Č. V.

Hitzel, E. Sur les fossiles de l'étage albien, recueillis par M.A. Guébard dans la région d'Escagnolles. Paris, Bul. soc. géol., Sér. 4, **2**, 1902, [1905], (874-880). 225

- Hjort, Johan.** Nogle resultater af den internationale havforskning. Foredrag. [Einige Resultate der internationalen Meersforschung. Vortrag.] Aarsb. Norges Fiskerier, Bergen, **1907**, (351-387); Bergen, Norsk Fisket., **26**, 1907, (413-450). 226
- Hofer, Bruno.** Vom Wels (Sälut). Schweiz. Fischereiztg. Pfäffikon, **14**, 1906, (53-59). 227
- Hoffmeyer, C. W.** Untersuchungen über normales und abnormales Fischblut. Allg. Fischereiztg. München, **32**, 1907, (50-53). 228
- Holder, Charles F.** The nest of the kelp fish. Amer. Nat., Boston, Mass., **41**, 1907, (587-588). 229
- Holt, E. W. L.** Report on the artificial propagation of *Salmonide* during the season of 1905-1906. Dublin, Fish., Ireland, Sci. Invest., **1905**, [1907], (174-185). 230
- Holt, E. W. L.** Report on the artificial propagation of *Salmonide* during the season of 1906-1907. Dublin, Fish., Ireland, Sci. Invest., **1906**, [1907], (1-9). 230A
- Hoyle, W. E.** Exhibit of, and remarks on a coloured sketch of a specimen of *Beryx splendens*. Manchester, Mem. Lit. Phil. Soc., **51**, 1907, (xx). 231
- Hubault, Paul.** Le repeuplement des rivières et l'aquarium du Trocadéro. Rev. sci., Paris, sér. 5, **7**, 1907, (73-75). 232
- Hussakof, M.** *Zebrazoma deani*, a fossil surgeon-fish from the West Indies. New York, N.Y., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., **23**, 1907, (125-126), pl. 233
- Inghilleri, F.** Sulla eziologia e patogenesi della peste rossa della Anguille. Acquicoltura lombarda, Milano, **6**, 1904, (1-8, 61-69, 93-100). 234
- Iversen, Thor.** Fiskeforsög i Finmarken sommeren 1906. [Fischerei-Versuche an der Küste Finnmarkens im Sommer 1906.] Aarsb. Norges Fiskerier, Bergen, **1907**, (309-350), 2 Karten. 235
- [Jablonskij, N. I.] Яблонский, Н. И.** Озеро Марка-Куль. [Der Marka-Kul-See.] Priir. ochota, Moskva, **1907**, 10, (1-14), 11, (1-8), 12, (1-10). 236
- Jackson, C. M.** vide Ayers, Howard.
- Jaeger, Alfred.** Erwiderung auf die in Heft 7/8 dieses Bandes des Anatomischen Anzeigers erschienene Entgegnung von Frau Reis und Herrn Nussbaum (Krakau): „Zur Physiologie der Schwimmblase der Fische“. Anat. Anz., Jena, **30**, 1907, (588-591). 237
- Jaekel, O.** Ueber *Pholidosteus* nov. gen., die Mundbildung und die Körperform der Placodermen. Berlin, SitzBer. Ges. natf. Freunde, **1907**, (170-186). 238
- Johansen, A. C.** Contributions to the biology of the plaice with special regard to the Danish plaice-fishing. II. The marking and transplantation experiments with plaice in the Danish waters in the years 1903-06. Kjöbenhavn, Medd. Havunders., Ser. Fiskeri, Bd. II, **1907**, 6 pls. 239
- Johnson, Roswell Hill.** The individuality and variation of the pyloric caeca of the *Centrarchidae*. Madison, Trans. Wis. Acad. Sci., **15**, Part 2, 1907, (713-732), 5 pls. 240
- Johnston, H. W.** The scales of Salmon. Glasgow, Rep. Fish. Board, **25**, 1907, (54-66), pls. i-v. 241
- Johnstone, J.** Internal parasites and diseased conditions of fishes. Liverpool, Trans. Biol. Soc., **21**, 1907, (270-303), pl. viii. 242
- Johnstone, J.** On a myxosporidian infection of *Gadus esmarkii*. Liverpool, Trans. Biol. Soc., **21**, 1907, (304-308), pl. ix. 243
- Johnstone, J.** Ichthyological notes. (1) An hermaphrodite hake. (2) Gurnard with malformed lower jaw. Liverpool, Trans. Biol. Soc., **21**, 1907, (309-315). 244
- Johnstone, J.** The food of fishes. Liverpool, Trans. Biol. Soc., **21**, 1907, (316-327). 245
- Jolly du Sailly.** Repeuplement des eaux douces en Salmonides. Paris, Bul. soc. centr. aquicult., **17**, 1905, (119-125); **18**, 1906, (113-120, 145-148). 246
- Jordan, David Starr.** Fishes. (American nature series.) New York (Holt), 1907, (xv + 789), 18 col. pls. 26 cm. 247
- Jordan, D. S.** A guide to the study of fishes. In two volumes. New York (Holt), 1905, (xxvi + 624, xxii + 599). 26 cm. 248

Jordan, D. S. A review of the fishes of the family *Histiopteridae* found in the waters of Japan; with a note on *Tephritis* Günther. [Renamed *Velifracta*.] Washington, D.C., Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus., Proc., **32**, 1907, (235-239). 249

Jordan, D. S. A review of the fishes of the family *Gerridae* found in the waters of Japan. Washington, D.C., Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus., Proc., **32**, 1907, (245-248). 250

Jordan, D. S. The flying fish problem. Amer. Nat., Boston, Mass., **41**, 1907, (347-348). 251

Jordan, D. S. The fossil fishes of California, with supplementary notes on other species of extinct fishes. Berkeley, Univ. Cal. Pub., Bull. Dept. Geol., **5**, 1907, (95-144), pl. 252

Jordan, D. S. and Herre, Albert Christian. A review of the lizard-fishes or *Synodontidae* of the waters of Japan. Washington, D.C., Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus., Proc., **32**, 1907, (513-524). 253

Jordan, D. S. and Herre, A. C. A review of the Cirrhitoid fishes of Japan. Washington, D.C., Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus., Proc., **33**, 1907, (157-167). 254

Jordan, D. S. and Richardson, Robert Earl. On a collection of fishes from Echigo, Japan. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus., Proc., **33**, 1907, (263-266). 255

Jordan, D. S. and Richardson, R. E. Description of a new species of killifish, *Lucania browni*, from a hot spring in Lower California. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus., Proc., **33**, 1907, (319-321). 256

Jordan, D. S. and Seale, Alvin. List of fishes collected in the river at Buitenzorg, Java, by Dr. Douglas Houghton Campbell. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus., Proc., **33**, 1907, (535-543). 257

Jordan, D. S. and Seale, A. Fishes of the islands of Luzon and Panay. Washington, D.C., Dept. Comm. Lab., Bull. Bur. Fish., **26**, (1906), 1907, (1-48 + i-v). 258

Jordan, D. S. and Seale, A. List of fishes collected at Hong Kong by Captain William Finch, with description

of five new species. Davenport, Iowa, Proc. Acad. Sci., **10**, 1905, (1-17), pl. 259

Jordan, D. S. and Snyder, John Otterbein. Notes on fishes of Hawaii, with descriptions of new species. Washington, D.C., Dept. Comm. Lab., Bull. Bur. Fish., **26**, (1906), 1907, (205-218), 2 pls. 260

Jordan, D. S. and Starks, Edwin Chapin. Notes on fishes from the island of Santa Catalina, southern California. Washington, D.C., Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus. Proc., **32**, 1907, (67-77). 261

Jordan, D. S. and Starks, E. C. Note on *Otothime*, a new genus of gurnards. Washington, D.C., Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus., Proc., **32**, 1907, (131-133). 262

Jordan, D. S. and Starks, E. C. List of fishes recorded from Okinawa or the Riu Kiu islands of Japan. Washington, D.C., Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus., Proc., **32**, 1907, (491-504). 263

Juday, Chancey. Notes on Lake Tahoe, its trout and trout-fishing. Washington, D.C., Dept. Comm. Lab., Bull. Bur. Fish., **26**, (1906), 1907, (133-146). 264

Juday, C. A study of Twin lakes, Colorado, with especial consideration of the food of the trouts. Washington, D.C., Dept. Comm. Lab., Bull. Bur. Fish., **26**, (1906), 1907, (147-178). 265

Juillerat, Eug. Etude sur le Saumon de Californie en eau close et aperçu sur son élevage. Paris, Bul. soc. nat. acclim., **52**, 1905, [1906], (305-309). 266

Kammerer, Paul. Bastardierung von Flussbarsch (*Perca fluviatilis* L.) und Kaulbarsch (*Accrina cernua* L.) Arch. Entw.Mech., Leipzig, **23**, 1907, (511-551), 2 Taf. 267

Kampen, P. N. van. Ueber zwei *Scomber*-Arten des Indischen Archipels. Buitenzorg, Bull. Dép. Agric. Indes Néerl., **8**, 1907, (1-8), 1 Taf.. 268

Kampen, P. N. van. *Galeocерdo fasciatus* n. sp. aus dem Indischen Archipel. Buitenzorg, Bull. Dép. Agric. Indes Néerl., **8**, 1907, (9-12). 269

Kampen, P. N. van. Kurze Notizen über Fische des Java-Meeress. Batavia, Nat. Tijdschr., **67**, 1907, (120-124). 270

Kapelkin, W. Die biologische Bedeutung des Silberglanzes der Fischschuppen. (Uebersetzung . . .) Biol. Centralbl., Leipzig, **27**, 1907, (252-256). 271

Kappers, C. U. Ariëns. Untersuchungen über das Gehirn der Ganoiden *Amia calva* und *Lepidosteus osseus*. Frankfurt a. M., Abh. Senckenb. Ges., **30**, 1907, (449-500), 1 Taf. 272

Kappers, C. U. Ariëns und Theunissen, W. F. Zur vergleichenden Anatomie des Vorderhirnes der Vertebraten. Anat. Anz., Jena, **30**, 1907, (496-509). 273

[Karakasch, N. I.] Каракашъ, Н. И. Нижне-мѣловыя отложения Крыма и ихъ фауна. [Le crétacé inférieur de la Crimée et sa faune.] St. Petersburg, Trav. Soc. nat. Sect. géol., **32**, 5, 1907, (1-442, 454-482; Rés. franç., 443-453), 28 Taf. 274

[Kaškarov, D. N.] Кашкаровъ, Д. Н. Скелетъ. Siluroidei. [Das Skelet der Siluroidei.] Moskva, Trd. sravnit.-anatom. Inst. Univ., **1907**, 1-5, (1-91), mit Taf. i). Vide also: Moskva, Zap. Univ., **22**. 275

[Kawraiskij, F. F.] Каврайскій, О. О. Осетровыя (Acipenseridae) Кавказа и Закавказья. [Die Störarten der Kaukasusländer.] Tiflis [Kaukas. Museum], 1907, (2 + XII + 78 + Deutsch. 2 + XII + 52), 11 Taf. 276

Kendall, William Converse vide Evermann, B. W.

Kerr, J. G. The development of *Polypterus senegalus* Cuv. [in] The Work of John Samuel Budgett, Cambridge, 1907, (195-284, pls. 13-15). 277

Kerr, J. G. The development of *Polypterus*. Edinburgh, Proc. R. Phys. Soc., **17**, 1907, (73-75). 278

Kishinouye, Kamakichi. Hompō ni sansuru 3 shu no Amadai. [The three species of *Latilus* in Japan.] Dobuts. Z., Tokyo, **19**, 1907, (56-60). 279

Kishinouye, K. Hompōsan Kurodai Zoku no uwo 4 shu. [On the four Japanese species of the genus *Sparus*.] Dobuts. Z., Tokyo, **19**, 1907, (326-329). 280

Kishinouye, K. Notes on the natural history of the Sardine. Tokyo, J. Imp. Fish. Bur., **14**, 1907, (71-105), pls. xiii-xxi). 281

Kniper, Taco. Untersuchungen über die Atmung der Teleostier. Arch. ges. Physiol., Bonn, **117**, 1907, (1-107), 1 Taf. 282

Knipowitsch, N. Zur Ichthyologie des Eismeer. Die von der Russischen Polar-Expedition im Eismeer gesammelten Fische. St. Petersburg, Mém. Ac. Sc., Ser. 8, **18**, 5, 1907, (53), 2 Taf. 283

Köhler, W. Beiträge zur Biologie der *Ophiocephalidae* (Schlangenkopffische). Bl. Aquarienkunde, Magdeburg, **18**, 1907, (13-16, 21-25). 284

Koken, Ernst. Ueber *Hybodus*. Geol. u. palaeont. Abh., Jena, **9**, 1907, H. 4, (1-18), 4 Taf. 285

Kolff, W. Sulla fisiologia del cuore dei pesci Teleostei. Roma, Rend. R. Acc. Lincei, **16**, 1907, (479-490). 286

Kolmer, Walter. Zur Kenntnis der Riechepithelien. Anat. Anz., Jena, **30**, 1907, (513-517). 287

Kolombatović, G. Contribuzione alla fauna dei vertebrati della Dalmazia. Pesci. glasnika Naravosl. Društ., Zagreb, **19**, 1907, (1-8). 288

Kolster, Rud. Ueber die Magenschleimhaut von *Centrophorus granulosus*. Anat. Hefte, Wiesbaden, Abt. 1, **33**, 1907, (491-511), mit 2 [1] Taf. 289

Kolster, R. Weitere Beiträge zur Kenntniss der Embryotrophe. 1. Die Embryotrophe bei den Lophobranchiern. Anat. Hefte, Wiesbaden, Abt. 1, **34**, 1907, (401-427), 2 Taf. 290

[Korotneff, A.] Коротневъ, А. Comephoridae Байкала. [Die Comephoriden des Baikal-Sees (Wissenschaftliche Ergebnisse einer Zoologischen Expedition nach dem Baikal-See etc. 2-te Lief).] Kiev und Berlin, 1905, (1-30 + deutsch. Rés. 31-39), 3 Taf. 32 cm. 291

Kuiper, T. Untersuchungen über die Atmung der Teleostier. Arch. ges. Physiol., Bonn, **117**, 1907, (1-107). 292

[Kuljábko, A. A.] Кулябко, А. А. Призмление искусственной циркуляци на отрезанной рыбий головѣ. I. [Anwendung der künstlichen Circulation am abgeschnittenen Fischkopf.] St. Petersburg, Mem. Ac. Sc., (Ser. 8), **20**, 7, 1907, (22), 2 Taf. 293

- Künstler, J.** Observations sur l'*Amiurus nebulosus*. Paris, C. R. soc. biol., **62**, 1907, (922-924); Réun. biol. Bordeaux, **1907**, (61-63). 291
- Lauppe, L.** Beiträge zur Biologie von *Badis badis*. Wochenschr. Aquarienk., Braunschweig, **4**, 1907, (570-571). 295
- Lavauden, Louis.** Recherches sur la physiologie du Poisson-Chat (*Amiurus nebulosus* L.-S.). Paris, C. R. soc. biol., **58**, 1905, (256-258). 296
- Lavauden, Louis.** Repeuplement en Salmonides des cours d'eau de montagne. Paris, Bul. soc. centr. aquicult., **17**, 1905, (191-198). 297
- Lavollée, G.** Contribution à l'étude du Poisson Chat, son acclimatation dans le réservoir de Saint-Fargeau (Yonne). Paris, Bul. soc. centr. aquicult., **18**, 1906, (289-298). 298
- Lebailly, C.** Sur les Hématozoaires nouveaux parasites de la Barbuie (*Bothus rhombus* L.). Paris, C. R. soc. biol., **59**, 1905, (304). 299
- [**Lebedincev, A. A. u. Eglit, P. I.** Лебединцевъ, А. А. и Еглитъ, П. И. Нерестъ ряпушки (*Coregonus albula* L.) въ Казенномъ озерѣ Пестово за 1907 г. [Das Laichen der kleinen Maräne (*Coregonus albula* L.) in dem Pestovo-See im Jahre 1907.] Věst. rybopromysl., St. Peterburg, **22**, 1907, (536-546). 300
- Léger, Louis.** Sur la présence d'un Trypanoplasma intestinal chez les Poissons. Paris, C. R. soc. biol., **58**, 1905, (511-513). 301
- Léger, L.** Argules et Salmoniculture. Paris, Bul. soc. centr. aquicult., **18**, 1906, (41-47). 302
- Léger, L.** Le laboratoire de pisciculture de l'Université de Grenoble, son rôle et son fonctionnement. Ann. Univ. Grenoble, **19**, 1907, (103-113). 303
- Léger, L. et Hesse, E.** Sur une nouvelle myxosporidie parasite de la Sardine. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (85-87). 304
- Leonhardt, E.** Die Plötze (*Leuciscus rutilus* L.) Fischereiztg. Neudamm, **10**, 1907, (1-6, 22-24). 305
- Lépinay, S.** Psychologie des Poissons. Quelques anecdotes. Bul. Muséum, Paris, **1907**, (476-479). 306
- Lerliche, Maurice.** Sur la faune ichthyologique et sur l'âge des faluns de Ponroy (Marne). Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (442-444). 307
- Lerliche, M.** Contribution à l'étude des poissons fossiles du nord de la France et des régions voisines. [Thèse fac. sci. Lille], 1906, (430, av. fig., pls. et atlas). 40 cm. Aussi: Lille, Mém. soc. géol., **5**, 1906, (1-130). 308
- [**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 + 215 + 1). 30 cm. 309
- Linstow, v.** Zwei neue *Distomum* aus *Lucioperca sandra* der Wolga. St. Peterburg, Ann. Mus. zool. Ac. Sc., **12**, 1907, (201-202). 310
- 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), 2 pl. 311
- Linton, E.** Note on the habits of *Pteraser affinis*. Amer. Nat., Boston, Mass., **41**, 1907, (1-4). 312
- 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). 313
- Lloyd, R. E.** Notes on a collection of marketable fish from Akyab, with a description of a new species of *Lactarius*. Rec. Ind. Mus., Calcutta, **1**, 1907, (219-230) 1 pl. 314
- Lloyd, R. E.** Description of the type of a new genus of hydroids parasitic on fish. Rec. Ind. Mus., Calcutta, **1**, pt. 4, 1907, (281-289, with 2 pls.). 315
- Lönnberg, Einar.** Fische. (Sjösteds Kilimandjaro-Meru Expedition, 5.) Uppsala, 1907, (7). 316
- Lönnberg, E.** Fische. (Ergebnisse der Hamburger Magalhaensischen Sammelreise. Lfg. 8. No. 6.) Hamburg (L. Friederichsen & Co.), 1907, (16), 1 Taf. 317
- Lönnberg, E.** Tonfisk fångad i Bohuslän. [Tunny caught in Bohuslän.] Fauna och Flora, Uppsala, **2**, 1907, (180). 318

- Lönnberg, E.** Tonfiskar och makrillar. [Tunnies and mackerels.] Sv. Fisk. Tidskr., Uppsala, **16**, 1907, (129-131 with pl.); Fauna och Flora, Uppsala, **2**, 1907, (197-201) pl. 319
- Lönnberg, E.** Silfvertorsken, *Gadiculus argenteus* (Guichenot). Fauna och Flora, Uppsala, **2**, 1907, (208-211), pl. 320
- Löns, Hermann.** Beiträge zur Landesfauna. 4. Hannovers Süßwasserfische. Hannover, Jahrb. ProvMus., **1906-1907**, 1907, (88-94). 321
- Lohmeyer, Carl.** Uebersicht der Fische des untern Ems-, Weser- und Elbgebiets. Bremen, Abh. natw. Ver., **19**, 1907, (149-180). 322
- Lombroso, Ugo.** Ueber einige besondere Regulationsvorgänge der Atmungsbewegungen bei Knochenfischen. Arch. ges. Physiol., Bonn, **119**, 1907, (1-28). [5411]. 323
- Lühe, Max.** Die Laichstätte unserer Aale. Königsberg, Schr. physik. Ges., **48**, 1907, (88-91). 324
- Luther, A.** *Abramidopsis buggenhagii* Bloch från Haapavesi. [*Abramidopsis buggenhagii* Bloch aus Haapavesi.] Helsingfors, Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn., **31**, 1906, (31-32; Deutsches Ref. 211). 325
- McAtee, Waldo Lee** vide Eigenmann, C. H.
- McCulloch, Allan R.** The results of deep sea investigation in the Tasman Sea. ii. The expedition of the "Woy Woy." Fishes and Crustaceans from eight hundred fathoms. Sydney, N.S.W., Rec. Austr. Mus., **6**, 1907, (345-355), 3 pls. 326
- McIntosh.** Notes from the Gatty Marine Laboratory, St. Andrews. No. XXVIII. Ann. Mag. Nat. Hist., London, **20**, 1907, (169-184), pls. vi & vii. 327
- Mangold, Ernst.** Ueber das Leuchten der Tiefseefische. Arch. ges. Physiol., Bonn, **119**, 1907, (583-601). 328
- Marion, Guy Ellwood.** Mandibular and pharyngeal muscles of *Acanthias* and *Raia*. [Reprint.] Contributions from the Biological Laboratories of Tufts College, No. **43** in Tufts College, Mass., Tufts Coll. Stud. (Sci. Ser.), **2**, 1905, (1-34). 329
- Mawas, J.** vide Policard, A.
(n-10189 b)
- Mawson, J. and Woodward, A. S.** On the Cretaceous formation of Bahia (Brazil), and on Vertebrate fossils collected therein. London, Q. J. Geol. Soc., **63**, 1907, (128-138), vi-ix. 330
- Mazza, Felice.** Sulle branchie supplementari di alcuni Ciprinodontini. Atti del congresso dei Naturalisti italiani (Settembre 1906), Milano, **1907**, (615-621), 3 tav. 331
- Mazza, F.** Sul grado di sviluppo delle cellule germinali in quelle Anguille distinte a Cagliari col nome di *Filarotus*. Atti del congresso dei Naturalisti italiani (Settembre 1906), Milano, **1907**, (622-631), 3 tav. 332
- Mazzarelli, Giuseppe.** Per gli studi di Acquicoltura in Italia. Acquicoltura lombarda, Milano, **5**, 1903, (81-85). 333
- Mazzarelli, G.** La mortalità degli Agoni. [*Alosa finta* Cuv.] nel lago di Lugano. Relazione. Acquicoltura lombarda, Milano, **6**, 1904, (157-167). 334
- Mazzarelli, G.** Intorno alle diverse dimensioni che assumono i Pesci negli allevamenti. Acquicoltura lombarda, Milano, **6**, 1904, (313-316). 335
- Mazzarelli, G.** La pesca degli Agoni [*Alosa finta*] con la canna durante il periodo di frega ovvero su l'eterna quistione del lago di Como. Considerazioni. Rivista mensile di Pesca, Milano, **9**, 1907, (271-278). 336
- Meek, Seth Eugene.** Two new species of fishes from Brazil. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **18**, 1905, (241-242). 337
- Meek, S. E.** Synopsis of the fishes of the great lakes of Nicaragua. Chicago, Ill., Field Columb. Mus., Pub., Zool. Ser., **7**, 1907, (97-132). 338
- Meek, S. E.** Notes on fresh-water fishes from Mexico and Central America. Chicago, Ill., Field Columb. Mus., Pub., Zool. Ser., **7**, 1907, (133-157). 339
- Meissner, Walerian.** Neue Beiträge zur vergleichenden Anatomie des Schultergürtels der Acipenseriden. Zool. Anz., Leipzig, **32**, 1907, (465-468). 340
- Mencl, Emanuel.** Erwiderung auf „Berichtigendes“ von Růžicka. [Betr. Histol. des elektr. Lappens v. *Torpedo*.] Arch. mikr. Anat., Bonn, **70**, 1907, (170-172). 341

Mencel, E. Ueber das Negativbild der „tigroiden Achsen“ im Lobus electricus am Fibrillenpräparate. *Anat. Anz.*, Jena, **30**, 1907, (624-630). 342

Meschinelli, L. *L' Amciurus nebulosus* L. S. nel Vicentino. *Rivista mensile di Pesca*, Milano, **9**, 1907, (49-50). 343

Mesnil, F. *vide* Caullery, M.

[**Messing, S. V.**] Мессингъ, С. В. Нѣкоторыя данныя къ вопросу о зрительныхъ путяхъ у костистыхъ рыбъ. [Quelques données sur la question des voies optiques chez les poissons osseux.] *St. Peterburg, Mém. Ac. sc.*, Ser. 8, **20**, 10, 1907, (18), 2 Taf. 344

Miall, L. C. The Sirenoid Ganoids with a description of the British fossil teeth of *Ceratodus*. II [Postscript] London, Monogr. Palaeont. Soc., **61**, 1907, (33). 345

Miller, Newton. The fishes of the Montagua river, Guatemala. New York, N.Y., *Bull. Amer. Mus. Nat. Hist.*, **23**, 1907, (95-123). 346

Miranda Ribeiro, A. de. Fauna Brasileira, Peixes. I. *Arch. Mus.*, Rio de Janeiro, **14**, 1907, (35-128). 347

[**Mitropol'skii, S.**] Митропольскій, С. Краткій отчетъ дѣятельности Астраханской ихтиологической лабораторіи за 1906 и 1907 гг. [Kurzer Bericht über die Thätigkeit des ichthyologischen Laboratoriums in Astrachan während der Jahre 1906 u. 1907.] *Věst. rybopromysl.*, St. Peterburg, **22**, 1907, (559-569). 348

Mocquard, F. Sur l'incubation des œufs de poisson en eau libre. Paris, *Bul. soc. centr. aquicult.*, **17**, 1905, (1-11). 349

Montel, R. Trypanosome d'un Poisson de Cochinchine. Paris, *C. R. soc. biol.*, **58**, 1905, (1016-1017). 350

Monti, Rina. Le condizioni favorevoli alla Piscicoltura nei laghi Ossolani e Valdostani. *Acquicoltura lombarda*, Milano, **5**, 1903, (177-182). 351

Montuori, A. *vide* Diamare, V.

Morris, Earl Leonard v. Starks. E. C.

Moser, Fanny. Beschreibung einer Duplicitas anterior der Bachforelle und Besprechung der Theorie von Fr. Kopsch über Bildung des Wachstumszentrums

für Rumpf und Schwanz. *Anat. Anz.*, Jena, **30**, 1907, (33-52, 81-106). 352

Mundula, A. La pesca nel compartimento marittimo di Ancona. *Rivista mensile di Pesca*, Milano, **9**, 1909, (202-214). 353

Muratet, L. *vide* Sabrazès.

Neudörfer, Arthur. Versuche über die Anpassung von Süßwasserfischen an Salzwasser. *Arch. EntwMech.*, Leipzig, **23**, 1907, (566-578). 354

Neumayer, L. Recherches sur le développement du foie, du pancréas et de la rate chez *Ceratodus*. C. R. ass. anat., 6^e session (Toulouse), Nancy, **1904**, (73-77). 355

Neveu-Lemaire. Sur un nouvel Acanthocéphale (*Echinorhynchus orestias* n. sp.), parasite des Poissons du genre *Orestias*. Paris, *C. R. soc. biol.*, **59**, 1905, (31-32). 356

Newman, H. H. Spawning behavior and sexual dimorphism in *Fundulus heteroclitus* and allied fish. *Biol. Bull.*, Woods Holl., Mass., **12**, 1907, (314-348), pl. 357

Ninni, Emilio. Metacromatismi in pesci raccolti nel mare e nelle lagune di Venezia. Atti del congresso dei Naturalisti italiani (Settembre 1906), Milano, **1907**, (585-589). 358

Nordgaard, O. Jagttagelser over sildens aate. [Beobachtungen über den Mageninhalt des Herings.] *Trondhjems. kgl. Vid. selsk. Skr. No. 2*, 1907, (17). 359

Nüsslin, O. *Coregonus wartmanni* Bloch und *macrophthalmus* Nüssl. Differentialdiagnose für das Stadium der Dottersackbrut. *Biol. Centralbl.*, Leipzig, **27**, 1907, (440-447). 360

Nusbaum, Józef. Zur Teratologie der Knochenfische, zugleich ein Beitrag zu deren Regeneration. *Arch. EntwMech.*, Leipzig, **24**, 1907, (114-123), 1 Taf. 361

Nusbaum, J. Materialien zur vergleichenden Histologie der Hautdecke der Wirbeltiere. [III. Lederhaut und Cycloidschuppen der Knochenfische.] *Anat. Anz.*, Jena, **30**, 1907, (297-310). 362

Nusbaum, J. Zur Histologie der tätigen Gasdrüse und des Ovals bei den Teleostiern. (Eine Antwort an

- Alfred J ä g e r.) Anat. Anz., Jena, **31**, 1907, (169-174). 363
- Nusbaum, J. *vide* Reis, K.
- Ogilby, J. D. Symbranchiate and Apodal fishes new to Australia. Brisbane, Proc. R. Soc. Queensland, **20**, 1906, (1-15). 364
- Ogilby, J. D. Some new Pediculate fishes. Brisbane, Proc. R. Soc. Queensland, **20**, 1906, (17-25). 365
- Ogilby, J. D. Notes on exhibits. Brisbane, Proc. R. Soc. Queensland, **20**, 1906, (27-30). 366
- Ogilby, J. D. On a new Terapon from the Stanthorpe district, Southern Queensland. Brisbane, Proc. R. Soc. Queensland, **20**, 1906, (37-40). 367
- Ogle, Fletcher *vide* Eigenmann, C. H.
- Osborn, Henry Fairfield. The great Cretaceous fish *Potheus molossus* Cope. New York, N.Y., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., **20**, 1904, (377-381), 1 pl. 368
- Osborn, H. Destruction of mosquitoes and their larvæ by fish and lime. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **17**, No. 3, 1907, (832-833). 369
- Osburn, Raymond C. The origin of vertebrate limbs. Recent evidence upon this problem from studies on primitive sharks. [With bibliography.] New York, N.Y., Ann. Acad. Sci., **17**, 1907, (415-436). 370
- Osorio, B. Noticia sobre uma especie a juntar ao catalogo dos peixes de Portugal de Felix Capello. [Notice of a species to be added to Felix Capello's catalogue of the fishes of Portugal.] Lisboa, J. Sci., **7**, 1906, (151-152). 371
- Osorio, B. Indicações de algumas especies que devem ser acrescentadas a fauna ichthyologica da Ilha de S. Thomé. [Notes on some species which should be added to the ichthyological fauna of the island of S. Thomé.] Lisboa, J. Sci., **7**, 1906, (156-158). 372
- Osorio, B. Description d'un poisson des profondeurs appartenant à un genre nouveau et trouvé sur les côtes du Portugal. Lisboa, J. Sci., **7**, 1906, (172-174), pl. 373
- Ostroumoff, A. Zur Entwicklungsgeschichte des Sterlets (*Acipenser ruthenus*). [III. Plexus cervicalis. IV. Gefäßsystem des Kopfes.] Zool. Anz., Leipzig, **31**, 1907, (723-725); **32**, 1907, (183-185). 374
- Ostroumoff, A. Zur Entwicklungsgeschichte des Sterlets (*Acipenser ruthenus*). [IV. Gefäße des Kopfs.] Zool. Anz., Leipzig, **32**, 1907, (404-407). 375
- Palacký, Jan. Das neue Bild der afrikanischen Ichthys. Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., **1906**, Nr. 7, (1-1). 376
- Pappenheim, P. Zur Systematik und Variationsstatistik der Mormyriden hauptsächlich aus den deutsch-afrikanischen Schutzgebieten. Nach dem Material des Königlichen Zoologischen Museums zu Berlin. Berlin, Mitt. zool. Mus., **3**, 1907, (339-367), 3 Taf. 377
- Pappenheim, P. Ein zweiter Fall von Mopsköpfigkeit bei einem *Lumpenus lampetrisformis* (Walb.) aus der Apenrader Förhde. Berlin, SitzBer. Ges. natf. Freunde, **1907**, (349-350). 378
- Pappenheim, P. Ein Beitrag zur Osteologie des Fischschädels: Die Mormyriden-Gattung *Campylomormyrus* Blkr. Zool. Anz., Leipzig, **32**, 1907, (137-139). 379
- [Pawlowsky, E.] Павловский, Е. Микроскопическое строение ядовитых железъ у *Scorpaena porcus* и *Trachinus draco*. [Zur Kenntnis der Giftdrüsen von *Scorpaena porcus* und *Trachinus draco*.] St. Peterburg, Trav. Soc. nat., **37**, I, 1906 [1907], (316-336); deutsches Rés. (367), 1 Taf. 380
- Payne, F. The reactions of the blind fish, *Amblyopsis spelæus*, to light. Biol. Bull., Woods Holl, Mass., **13**, 1907, (317-323). 381
- Pell, Mariska. A halak oldalszervérl. [Über die Seitenorgane der Fische.] Állatt. Közlem., Budapest, **6**, 1907, (63-82), Taf. viii & ix. 382
- Pellegrin, Jacques. Siluridé nouveau du Fouta-Djalou. Bul. Muséum, Paris, **1907**, (23-25). 383
- Pellegrin, J. Characinidés américains nouveaux. Bul. Muséum, Paris, **1907**, (25-27). 384
- Pellegrin, J. Liste des poissons recueillis à Madagascar par M. F. Geay. Description d'une espèce nouvelle. Bul. Muséum, Paris, **1907**, (201-206). 385

Pellegrin, J. Poissons du sud Cameroun, recueillis par la mission Cottés. Bul. Muséum, Paris, **1907**, (319-322). 386

Pellegrin, J. Sur le genre *Ptychochromis* et sa division en espèces. Bul. Muséum, Paris, **1907**, (322-324). 387

Pellegrin, J. Sur la gibbosité frontale chez les Poissons du genre *Ptychochromis*. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (1168-1170). 388

Pellegrin, J. Sur l'incubation buccale chez *Arius fissus* C. V. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (350-352). 389

Pellegrin, J. Mission des pêcheries de la côte occidentale d'Afrique dirigée par M. Gruvel (2^e Note). Paris, Bul. soc. zool., **32**, 1907, (83-89). 390

Pellegrin, J. Poisson nouveau du genre *Alestes*. Paris, Bul. soc. zool., **32**, 1907, (139-140). 391

Pellegrin, J. Sur une collection de Poissons recueillis par M. E. Haug à Ngomo (Ogooué). Paris, Bul. soc. philom., sér. 9, **9**, 1907, (17-42). 392

Pellegrin, J. Sur un Poisson acanthoptérygien eocène (*Parapygaeus polyacanthus* n. g. n. sp.). Paris, Bul. soc. philom., sér. 9, **9**, 1907, (171-179). 393

Pellegrin, J. La présence de Nandidés en Afrique. Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci., **35**, (Lyon, 1906, 2^e partie), 1907, (553-554). 394

Pellegrin, J. L'incubation buccale chez deux *Tilapia* de l'Ogooué. Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci., **35**, (Lyon, 1906, 2^e partie), 1907, (555-558). 395

Pellegrin, J. Les Cichlidés comme Poissons d'ornement. Observations en aquarium. Paris, Bul. soc. nat. acclim., **52**, 1905, [1906], (300-303). 396

Pellegrin, J. Les Poissons d'eau douce de l'Indo-Chine. Paris, Bul. soc. nat. acclim., **53**, 1907, [1906], (268-280, 319-325). 397

Pellegrin, J. Les pêcheries de la côte de l'Afrique occidentale française. Paris, Bul. soc. centr. aquicul., **18**, 1906, (299-305). 398

Pellegrin, J. Les Poissons du lac Tchad. Rev. sci., Paris, (sér. 5), **7**, 1907, (614-618). 399

Pellegrin, J. L'incubation buccale chez les Poissons. La science au XX^e siècle, Paris, **5**, 1907, (182-184). 400

Pellegrin, J. et Fage, Louis. Description d'un *Eleotris* méditerranéen nouveau. Paris, Bul. soc. zool., **32**, 1907, (11-12). 401

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. aquicul., **18**, 1906, (196-211). 402

Persico, P. Un nuovo acquisto per le acque dolci europee (*Salmo mykiss*). Acquicoltura lombarda, Milano, **5**, 1903, (20-21). 403

Pesce, P. A. Contributo alla conoscenza dei tumori nei Pesci. Rivista mensile di Persa, Milano, **9**, 1907, (223-225). 404

Petersen, C. G. J. Om Lysets Indflydelse paa Aalens Vandringer. [The influence of light on the wanderings of the eel.] København, Ber. Biol. Stat., **14**, (1906), 1907, (1-9). 405

Pettit, Auguste. Sur l'hypophyse de *Centroscyllium carolinense* Boc. et Cap. Paris, C. R. soc. biol., **61**, 1906, (62-64). 406

Philippi, E. „Spermatophoren“ bei Fischen. Verh. D. zool. Ges., Leipzig, **17**, 1907, (105-108). 407

Pietschmann, Viktor. Ichthyologische Ergebnisse einer Reise nach Island, an die atlantische Küste von Marokko und in die westliche Hälfte des Mittelmeeres. Wien, Ann. NatHist. Hofmus., **21**, 1906, (72-148). 408

Pighini, Giacomo. Sur l'origine et la formation des cellules nerveuses chez les embryons de Sélaciens. Bibliogr. anat., Nancy, **14**, 1905, (94-105). 409

Piper, H. Ueber das Hörvermögen der Fische. Münchener med. Wochenschr., **53**, 1906, (1785). 410

Poche, Franz. Welchem Fische gebührt der Name *Torpedo*? Zool. Anz., Leipzig, **32**, 1907, (172-174). 411

Policard, A. et Mawas, J. Le tissu lymphoïde du rein des Téléostéens. Nancy, C. R. ass. anat., 9^e session, (Lille), **1907**, (25-29). 412

- Policard, A. et Mawas, J.** Le canalicule urinaire des Téléostéens. Bibliogr. anat., Nancy, **15**, 1906, (215-221). 413
- Popta, C. M. L.** Einige Fischarten aus China, *Xenocypris lampertii* und *Chanodichthys stenzii* nn. spp. Zool. Anz., Leipzig, **32**, 1907, (243-251). 414
- Popta, C. M. L.** Wachstumsverhältnisse bei einigen Fischarten. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **78** (1906), II, 1, 1907, (298-302). 415
- Priem, F.** Poissons tertiaires des possessions africaines du Portugal. Lisboa, Com. Serv. Geol., **7**, 1907, (74-79), pls. i & ii. 416
- Pritchard, G. B.** *vide* Chapman, F.
- Quincy, Ch.** Notice sur les plantes et les Poissons des cours d'eau et étangs de l'arrondissement de Chalon-sur-Saône. Chalon-sur-Saône, Bul. soc. sci. nat., **33**, (n. s. **13**), 1907, (62-119). 417
- Rand, Herbert W.** The functions of the spiracle of the skate. Amer. Nat., Boston, Mass., **41**, 1907, (287-302). 418
- Rauther, Max.** Das Tierreich. IV. Fische. (Sammlung Göschén. 356.) Leipzig (G. I. Göschén), 1907, (154). 15 cm. Geb. 0,80 M. 419
- Rauther, M.** Einige Beobachtungen über die Hautdrüsen von Siluriden. Giessen, Ber. Ges. Natk., natw. Abt., (N.F.), **1** (1904-1906), 1907, (88-98), 1 Taf. 420
- Raveret-Wattel, C.** Influence d'une nourriture abondante sur la fécondité du Poisson. Paris, Bul. soc. centr. aquicult., **17**, 1905, (113-114). 421
- Raveret-Wattel, C.** Sur l'élevage de la Truite en Danemark. Paris, Bul. soc. centr. aquicult., **18**, 1906, (35-40). 422
- Raveret-Wattel, C.** La pisciculture. I. Traité pratique de l'élevage industriel du Poisson (Salmonides).—II. Le repeuplement des eaux et l'exploitation des étangs. Paris (P. Klincksieck), t. I, 1904; t. II, 1907, (vi+508). 21 cm. 423
- Redeke, H. C.** Rapport over onderzoekingen betreffende de visscherij in de Zuiderzee ingesteld in de jaren 1905 en 1906. [Bericht über die in den Jahren 1905 und 1906 bezüglich der Fischerei in der Zuiderzee angestellten Untersuchungen.] 's Gravenhage (Van Cleef), 1907, (71, mit 5 Beilagen, resp. 155, 51, 19, 22, 21), 38 Taf. 2 Karten. 424
- Redeke, H. C.** Onderzoekingen omtrent de voortplanting en den groei van den kabeljauw en eenige zijner verwanten in de zuidelijke Noordzee. [Untersuchungen über Fortpflanzung und Wachstum des Kabeljaus und einiger seiner Verwandten in der südlichen Nordsee.] Meded. Vissch., Helder, **14**, 1907, (85-88). 425
- Reed, Hugh Daniel.** The poison glands of *Noturus* and *Schilbeodes*. Amer. Nat., Boston, Mass., **41**, 1907, (553-566). 426
- Reeves, Cora D.** The breeding habits of the rainbow darter (*Etheostoma caeruleum* Storer); a study in sexual selection. Biol. Bull. Woods, Holl, Mass., **14**, 1907, (35-59). 427
- Regan, C. T.** Pisces. Biol. Centr. Amer., London, 1907, (33-168), pls. 428
- Regan, C. T.** Descriptions of the Teleostean fish *Velifer hypselerpterus*, and of a new species of the genus *Velifer*. London, Proc. Zool. Soc., **1907**, (633-634). 429
- Regan, C. T.** On the anatomy, classification and systematic position of the Teleostean fishes of the sub-order *Allotriognathi*. London, Proc. Zool. Soc., **1907**, (634). 430
- Regan, C. T.** Descriptions of three new fishes from Yunnan, collected by Mr. J. Graham. Ann. Mag. Nat. Hist., London, **19**, 1907, (63-64). 431
- Regan, C. T.** Diagnoses of new Central-American freshwater fishes of the families *Cyprinodontidae* and *Mugilidae*. Ann. Mag. Nat. Hist., London, **19**, 1907, (64-66). 432
- Regan, C. T.** Descriptions of six new freshwater fishes from Mexico and Central America. Ann. Mag. Nat. Hist., London, **19**, 1907, (258-260). 433
- Regan, C. T.** Descriptions of two new Characinid fishes from Argentina. Ann. Mag. Nat. Hist., **18**, 1907, (261). 434
- Regan, C. T.** Description of two new Characinid fishes from South America. Ann. Mag. Nat. Hist., London, **20**, 1907, (402-403). 435

- Regan, C. T.** Note on *Raia undulata*, Lacep. Ann. Mag. Nat. Hist., London, **20**, 1907, (403-404). 436
- Regan, C. T.** (On Fishes in) Reports on a collection of Batrachia, Reptiles and Fish from Nepal and the Western Himalayas. Rec. Ind. Mus., Calcutta, **1**, 1907, (157-158). 437
- Regan, C. T.** Description of a new Cyprinid fish of the genus *Danio* from Upper Burma. Rec. Ind. Mus., Calcutta, **1**, 1907, (395). 438
- Reid, Clement and Reid, Eleanor M.** The fossil flora of Tegelen-sur-Meuse, near Venloo, in the Province of Limburg [with list of fishes]. Amsterdam, Verh. K. Akad. Wet., 2e Sect., **13**, No. 6, 1907, (14). 439
- Reighard, Jacob.** [Review of] A guide to the study of fishes. By David Starr Jordan. Science, New York, N.Y., N. Ser., **22**, 1905, (861-865). 440
- Reis, Karolina und Nusbaum, Józef.** Erwiderung auf den von Dr. A. Jaeger in Bd 29, No. 24 des anatomischen Anzeigers veröffentlichten Artikel: „Zur Physiologie der Schwimmblase der Fische“. Anat. Anz., Jena, **30**, 1907, (204-207). 441
- 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). 442
- Retterer, E.** Du tissu osseux des poissons Téléostéens. Paris, C. R. soc. biol., **59**, 1905, (246-248). 443
- 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). 444
- Richardson, J. A.** Salmon hybrids. Science, New York, N.Y., N. Ser., **23**, 1906, (434). 445
- Richardson, Robert Earl** vide Jordan, D. S.
- Roques, Lucien.** Considérations sur la technique employée à l'étude du chimisme respiratoire des Poissons et description d'un appareil simplifié. Toulouse, Bul. stat. pisc. hydrobiol., **1906**, n° 3, (1-20). 446
- Roule, L.** Notes ichthyologiques. Les Scorpenidés de la Méditerranée. Arch. zool., Paris, sér. 4, **6**, 1907, (notes et revue, xiv-xxiii). 447
- Sabrazès, J. et Muratet, L.** Vitalité de l'*Anguilla vulgaris* dans l'eau stagnante; véritable culture d'algues vertes. Paris, C. R. soc. biol., **58**, 1905, (682), et Réunion biologique de Bordeaux, **1905**, (49). 448
- Saemundsson, Bjarni.** Ichthyological researches 1906. (Danish). Reykjavik, Andvari, **32**, 1907, (105-145). 448A
- Sæmundsson, B.** Nýir eða fágætir fiskar á Íslandi. [New or rare fishes in Iceland.] Reykjavik, Skýrsla náttúrufr., **1907** (26-29). 449
- Sandman, J. All.** Två för vår fauna nya fiskarter. [Zwei für die Fauna Finlands neue Fischarten.] Helsingfors, Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn., **31**, 1906, (58-60; Deutsches Ref. 210-211). 450
- [**Satunin, K. A.**] Сатунинъ, К. А. Очерки природы Кавказа. V. По Каспийскому побережью. [Skizzen zur Naturbeschreibung des Kaukasus. V. Am Ufer des Kaspischen Meeres.] Schluss. Jestestv. i Geogr., Moskva, **12**, 1907, 3, (1-15). 451
- Sauvage, H. E.** Sur les poissons de la famille des *Cichlidae* trouvés dans le terrain tertiaire de Guelma. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (360-361). 452
- Sauvage, H. E.** Vertébrés, in: Note sur l'Infralias de Provençères. Chaumont, 1907, (6-17), pl. iii. 453
- Schacherl, Max.** Zur Rückenmarks-anatomie der Plagiostomen (*Myliobatis*). Arb. neurol. Inst. Wien, Leipzig, **9**, 1902, (405-416). 454
- Scharff, R. F.** Contributions to the natural history of Lambay, County Dublin. Fishes. Irish Nat., Dublin, **10**, 1907, (31-32, pl.). 454A
- Schilling, Karl.** Ueber das Gehirn von *Petromyzon fluviatilis*. Frankfurt a. M., Abh. Senckenb. Ges., **30**, 1907, (425-446), 1 Taf. 455
- Schmidt, J.** On the larval and post-larval development of the Argentines (*Argentina silus* [Ascan.] and *Argentina sphyraena* Linné). With some notes on *Mallotus villosus* [O. F. Müller]. Kjöbenhavn, Medd. Havunders., **1906**, 2, (pl. 1 & 2). 456

Schmidt, J. Marking experiments on Plaice and Cod in Icelandic waters. Kjöbenhavn, Medd. Havunders., **1907**, Bd. 2, No. 6, (23 pp.), 2 charts. 457

Schmidt, J. On the post-larval development of the Hake (*Merluccius vulgaris* Flem.). Kjöbenhavn, Medd. Havunders., **1907**, Bd. 2, Nr. 7, (9 pp.), 1 pl. 458

Schmidt, J. On the post-larval development of some North Atlantic Gadoids (*Raniceps raninus* [Linné] and *Molva elongata* [Risso]). Kjöbenhavn, Medd. Havunders., **1907**, Bd. 2, No. 8, (1-14), pl. i. 459

Schnaudigel, Otto A. F. Neurofibrillen in den Retinalganglienzellen der Selachier. Ber. ophthalm. Ges., Wiesbaden, **32** (1905), 1906, (329-331). 460

Schubert, Hugo. Meine Beobachtungen beim Laichgeschäft der Panzerwelse (*Callichthys punctatus* D'Orb.). Wochenschr. Aquarienkunde, Braunschweig, **4**, 1907, (546). 461

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 Nutztiergruppen.] Berlin, Abh. D. Seefischereiver., **9**, 1907, (IV + 57), 12 Taf. 462

Schultze, Oskar. Ueber die elektrischen Organe der Fische. (Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **77**, (1905), II, 2, 1906, (399-403). 463

Scott, A. Sea-fish hatching at Piel. Liverpool, Trans. Biol. Soc., **21**, 1907, (129-133). 464

Scott, A. Faunistic notes. Liverpool, Trans. Biol. Soc., **21**, 1907, (191-198), pls. i-v. 465

Scott, A. Notes on the food of young fishes. Liverpool, Trans. Biol. Soc., **21**, 1907, (199-203), pls. vi-vii. 466

Scott, G. G. Further notes on the regeneration of the fins of *Fundulus heteroclitus*. Biol. Bull., Woods Holl., Mass., **12**, 1907, (385-400). 467

Scott, T. Some observations on the food of the Herring. Glasgow, Rep. Fish. Board, **1907**, (260). 468

Seale, Alvin and Bean, Barton A. On a collection of fishes from the Philippine

islands, made by Maj. Edgar A. Mearns, surgeon, U. S. Army, with descriptions of seven new species. Washington, D.C., Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus., Proc., **33**, 1907, (229-248). 469

Seale, A. vide Evermann, B. W.

Seale, A. vide Jordan, D. S.

[Šelaputin, G.] Шелапутинъ, Г. Къ познанію скелета сомовыхъ рыбъ. Черепъ *Clarias*. [Zur Kenntnis des Skelets der Siluriden. Der Schädel von *Clarias*.] Moskva, Trd. sravnit.-anatom. Inst. Univ., **1907**, 1-5, (1-38). Vide also: Moskva, Zap. Univ., **22**. 470

Seligo, A. Der Aal. D. Fischereiztg., Stettin, **29**, 1906, (692-693, 719-721). 471

Sellier, J. Sur le pouvoir antiprésurant du sérum sanguin des animaux inférieurs (Poissons et Invertébrés). Paris, C. R. Acad. sci., **142**, 1906, (409-410). 472

Senior, H. D. The conus arteriosus in *Tarpon atlanticus* (Cuvier & Valenciennes). Biol. Bull., Woods Holl., Mass., **12**, 1907, (146-151). 473

Senior, H. D. Note on the conus arteriosus of *Megalops cyprinoides* (Broussonet). Biol. Bull., Woods Holl., Mass., **12**, 1907, (378-379). 474

Simroth, Heinrich. Ueber die Verbreitung der Haifische. Leipzig, Sitz-Ber. natf. Ges., **33**, (1906). 1907, (11-25). 475

Smith, Hugh M. A new Cottoid fish from Bering sea. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **17**, 1904, (163-164). 476

Snyder, John Otterbein. A review of the *Mullidae*, surmulletts, or goat-fishes of the shores of Japan. Washington, D.C., Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus., Proc., **32**, 1907, (87-102). 477

Snyder, J. O. vide Jordan, D. S.

Srdínko, Otakar. O vývoji nadledviny u Lophobranchiů. [Ueber die Entwicklung der Nebenniere bei den Lophobranchiern.] Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos., **16**, 1907, (6), 1 Taf. 478

Starks, Edwin Chapin and Morris, Earl Leonard. The marine fishes of southern California. Berkeley, Univ. Cal. Pub., Zool., **3**, 1907, (159-251). 479

Starks, Edwin Chapin v. Jordan, D. S.

Stead, D. G. [Fauna of New South Wales.] Zool. Anz., Leipzig, **31**, 1907, (127). 480

Stead, D. G. [*Chlamydosclachus* in New South Wales.] Zool. Anz., Leipzig, **32**, 1907, (303-304). 481

Stead, D. G. Note on a small collection of Fishes from Suwarow Island. Sydney, 1907, (1-9), 2 pls. 482

Stead, D. G. Additions to the Fish Fauna of New South Wales (No. 1). Sydney, 1907, (1-27), 6 pls. 483

Steche. Über leuchtende Oberflächenfische aus dem malayischen Archipel. Verh. D. zool. Ges., Leipzig, **17**, 1907, (85-93). 484

Steindachner, Franz. Ueber *Homophilus erlangeri* (n. sp.) aus Abessinien, *Alestes sadleri* Blgr. ♂ und ♀ aus dem Victoria Nyansa und *Varicorhinus tornieri* (n. sp.) aus Deutsch-Kamerun. Wien, Ann. NatHist. Hofmus., **21**, 1906, (149-155). 485

Steindachner, F. Fische aus Südarabien und Sokotra. Wien, Denkschr. Ak. Wiss., **71**, 1, Halbband, 1907, (123-168), 2 Taf. 486

Stieler, Paul. *Barilius neglectus* n. sp. Bl. Aquarienkunde, Magdeburg, **18**, 1907, (169). 487

Stockard, Charles R. The artificial production of a single median cyclopean eye in the fish embryo by means of sea water solutions of Magnesium Chloride. Arch. EntwMech., Leipzig, **23**, 1907, (249-258). 488

Stockard, C. R. Observations on the natural history of *Polyodon spathula*. Amer. Nat., Boston, Mass., **41**, 1907, (753-766). 489

Stockard, C. R. The influence of external factors, chemical and physical, on the development of *Fundulus heteroclitus*. J. Exp. Zool., Baltimore, Md., **4**, 1907, (165-201). 490

[Stoll, A. A.] Столь, А. А. О помёсахъ телескопа и другихъ разновидностей золотой рыбки. [Ueber Bastarde von Teleskopen und anderen Varietäten des Goldfisches.] Naturfreund, St. Petersburg, **2**, 1907, (391-400). 491

[Stuckenberg, A.] Штукенберѣ, А. Фауна верхне-каменноугольной

толщи волгарской дукы. [Die Fauna der obercarbonischen Schicht des Wolga-durchbruches.] St. Petersburg, Mém. Com. géolog., N. Sér., **23**, 1905, (I-XIV + 1-110; deutsches Rés. 111-114), 13 Taf. 492

Studer. La mortalità degli Agoni (*Alosa finta*) nel lago Ceresio. Acquicoltura lombarda, Milano, **4**, 1902, (116). 493

[Stürtz, F.] Штюрцъ, Ф. Нѣкоторыя наблюденія надъ разведеніемъ экзотическихъ рыбъ въ открытыхъ бассейнахъ. [Einige Beobachtungen über die Zucht exotischer Fische in offenen Bassins.] Naturfreund, St. Petersburg, **2**, 1907, (236-239). 494

Sullivan, Michael X. The physiology of the digestive tract of Elasmobranchs. Washington, D.C., Dept. Comm. Lab., Bull. Bur. Fish., **27**, 1907, (1-27). 495

Sundvik, O. Ueber das Bindegewebe des Fischdarmes unter besonderer Berücksichtigung von Oppels Stratum compactum. (Vorl. Mitt.) Anat. Anz., Jena, **30**, 1907, (310-315). 496

Suomalainen, E. W. *Cottus quadricornis* löydetty Saimaan vesistöstä. [Cottus quadricornis aus dem Gebiete des Saima-Sees.] Helsingfors, Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn., **31**, 1906, (64-65; Deutsches Ref. 211). 497

[Suvorov, E. K.] Суворовъ, Е. К. Изъ поездки въ Астраханскую губ., на сѣверный Каспій и на оз. Булакъ. [Eine Fahrt in das Gouv. Astrachan, nach dem nördlichen Theil des Kaspischen Meeres und dem Bulak-See.] Vest. rybopromysl., St. Petersburg, **22**, 1907, (505-536). 498

Swenander, Gustaf. Über die Ernährung des Embryos der *Lamna cornubica* (Zoologiska studier tillägn. T. Tullberg). Uppsala, 1907, (283-288), pl. 499

Szily, Aurel v. Die einleitenden Vorgänge zur Bildung der knöchernen Flossenstrahlen in der Schwanzflosse bei der Forelle, zugleich ein Beitrag zur Phylogenese dieser Hartgebilde. Anat. Anz., Jena, **31**, 1907, (347-364). 500

Szily, Aurel von. Histiogenetische Untersuchungen Th. I. Anat. Hefte, Wiesbaden, Abt. 1, **33**, 1907, (227-313), 12 Taf. 501

Terry, Robert J. A neuroglia syn-
cytium in *Batrachus (Opsanus) tau*.
Anat. Anz., Jena, **31**, 1907, (27-30).

502

Theunissen, W. F. *vide* Kappers, C. U.

Thilo, Otto. Das Schwinden der
Schwimmbblasen bei den Schollen. Zool.
Anz., Leipzig, **31**, 1907, (393-406).

503

Thilo, O. Luftdruckmesser im Tier-
reiche. Umschau, Frankfurt a. M., **11**,
1907, (544-548).

504

Thompson, P. R. Some rare fishes
caught locally. Newcastle, Proc. Univ.
Durham Phil. Soc., **3**, 1906-7, (3-4).

505

Thumm, Johannes. *Pyrrhulina brevis*
Steind. Natur u. Haus, Stuttgart, **16**,
1907, (49-51).

506

[**Tichenko, S.**] ТИХЕНКО, С. Сооб-
щение о поездке въ Симбирскъ весной
1905 года для оплодотворенія икры
стерлядей. [Bericht über eine Fahrt
nach Simbirsk im Frühjahr 1905 zwecks
Befruchtung von Sterleteiern.] Kazan',
Prot. Obsč. jest., **36-37**, 1907, (1-4)

507

Tomaselli, Andrea. Alcune parti-
colarità di struttura delle cellule nervose
dei gangli spinali e cefalici di *Ammo-
coetes branchialis* e di *Petromyzon*
plaueri. Anat. Anz., Jena, **30**, 1907,
(229-232).

508

Traquair, R. H. The Ganoid fishes
of the British Carboniferous formations.
(Part I Palaeoniscidae. No. 3.) London,
Monogr. Palaeont. Soc., **61**, 1907, (87-
106), pls. xix-xxiii).

509

Traquair, R. H. Report on fossil
fishes collected by the geographical
survey of Scotland from shales exposed
on the shore near Gullane, East Lothian.
Edinburgh, Trans. R. Soc., **46**, 1907,
(103-117) 2 pls.

510

Tricht, B. van. Over den invloed der
vinnen op den vorm van het rompmyo-
toom. [On the influence of the fins
upon the form of the trunk-myotome.]
Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K.
Akad. Wet., **15**, 1907, (874-878), 1 pl.
(Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K.
Akad. Wet., **9**, 1907, (814-818), 1 pl.
(English).

511

[**Ušakov, B.**] УШАКОВЪ, Б. Лечение
рыбокъ отъ гидроактилюса. [Heilung
der Fische von der *Gyrodactylus*-Plage.]
Naturfreund, St. Petersburg, **2**, 1907,
(400-402).

512

Vaillant, Léon. Poissons. [de l']
Expédition antarctique française (1903-
1905). Paris (Masson) 1907, (1-52).

513

Vaillant, L. La faune des Poissons de
la région polaire antarctique. Paris,
C. R. cong. soc. sav., 1906, (168-170).

514

Vaney *vide* Clifflot.

Veit, Otto. Ueber einige Besonder-
heiten am Primordialcranium von
Lepidosteus osseus. Anat. Hefte,
Wiesbaden, Abt. 1, **33**, 1907, (155-203).

515

**Vinciguerra, D., Besana, G., Bur-
guieres, E., Genazzini, E., Gervasoni, T.**
Relazione della commissione di inchiesta
sulla pesca nel lago di Como. Acquicol-
tura lombarda, Milano, **4**, 1902, pas rini.

516

Volmerange. Repeuplement des cours
d'eau en Salmonides. Boite-filtre.
Paris, Bul. soc. centr. aquicult., **17**, 1905,
(294-296).

517

Volz, Walter. Ueber *Monopterus*
javanensis. Bern. Mitt. Natf. Ges.,
1905, 1906, l.c.

518

Volz, W. Catalogue of the fishes of
Sumatra. Batavia, Nat. Tijdschr., **66**,
1907, (35-250).

519

Voronkov, N. V. v. Chmčlevskij, Č. V.

Vutskits, György. Halfaunánk egy
új koresa. [Ein neuer Fischbastrand der
ungarischen Fauna.] Állatt. Közlem.,
Budapest, **6**, 1907, (120-128), Taf. X.

520

Waite, Edgar R. The generic name
Crepidogaster. Sydney, N.S.W., Rec.
Austr. Mus. **6**, 1907, (315).

521

Waite, E. R. A basic list of the fishes
of New Zealand. Christchurch, N.Z.,
Rec. Canterbury Mus., **1**, 1907, (1-35).

522

Wallenberg, Adolf. Beiträge zur
Kenntnis des Gehirns der Teleostier
und Selachier. L. Edinger gewidmet.
Anat. Anz., Jena, **31**, 1907, (369-399).

523

Wallerger, W. A. Estuary fishing,
some remarks on its decadence, as an
industry, in the Konkan, Western India.
Bombay, Nat. Hist. Soc., **17**, No. 3, 1907,
(620-636).

524

Wandolleck, Benno. Pisces für 1895.
[Jahresbericht.] Arch. Natg., Berlin,
68, Bd 2, H. 1 (IV), 1902, [1907], (1-

43).— Desgl. für 1896. Ebenda, (43–84). 525

Ward, David Perkins *vide* Eigenmann, C. H.

Weber, A. L'origine de la vessie natatoire chez les Lophobranches. Bibliogr. anat., Nancy, **15**, 1906, (194–214). 526

Weber, A. Recherches sur quelques stades du développement du cœur des Lophobranches. Bibliogr. anat., Nancy, **15**, 1906, (266–287). 527

Weber, Max. Eine zoogeographische Prophezeiung. Zool. Anz., Leipzig, **32**, 1907, (401–404). 528

Weber, M. Süßwasserfische von Neu-Guinea; ein Beitrag zur Frage nach dem früheren Zusammenhang von Neu-Guinea und Australien. In Nova Guinea, Vol. V, Zoologie, Leiden, 1907. 529

Weber, M. On the fresh-water fish-fauna of New Guinea. Amsterdam, Kon. Ak. Wet., **1907**, (1–4). 530

Wellburn, E. D. A list of the fossil fishes of the carboniferous rocks of Yorkshire, with their distribution. Yorks., Proc. Geol. Soc., **16**, 1907, (198–204). 531

Werner, F. Ergebnisse der mit Subvention aus der Erbschaft Treitel unternommenen zoologischen Forschungsreise nach dem ägyptischen Sudan und Nord-Uganda. V. Beiträge zur Kenntniss der Fischfauna des Nils. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **115**, 1906, (1–62), 4 pls. 532

Westerlund, A. Studien über die Athembewegungen der Karausche mit besonderer Rücksicht auf den verschiedenen Gasgehalt des Athemwassers. Skand. Arch. Physiol., Leipzig, **18**, 1906, (263–280). 533

Widakowich, Viktor. Ueber eine Verschlussvorrichtung im Eileiter von *Squalus acanthias*. Zool. Anz., Leipzig, **31**, 1907, (636–643). 534

Widakowich, V. Ueber den Uterus von *Squalus acanthias*. Bemerkungen zur Entwicklungsgeschichte der Haie. Zs. wiss. Zool., Leipzig, **88**, 1907, (499–544), 2 Taf. 535

Wilson, Alfred W. G. Chubs' nests. Amer. Nat., Boston, Mass., **41**, 1907, (323–327). 536

Woodward, A. S. The fossil fishes of the English Chalk. Pt. III. London, Monogr. Paleont. Soc., **61**, 1907, (97–128), pls. xxi–xxvi. 537

Woodward, A. S. On a new Leptolepid fish from the Weald Clay of Southwater, Sussex. Ann. Mag. Nat. Hist., London, **20**, 1907, (93–95), pl. i. 538

Woodward, A. S. Upper cretaceous fish-remains from Brazil. Geol. Mag., London, **4**, 1907, (193–197), pl. vii. 539

Woodward, A. S. *vide* Mawson, J.

Wright, Albert Hazen. A graphic method of correlating fish environment and distribution. Amer. Nat., Boston, Mass., **41**, 1907, (351–354). 540

Zacharias, Otto. Una voce dall' Italia sui rapporti tra la Scienza e la Pesca. Acquicoltura lombarda, Milano, **6**, 1904, (319–326). 541

Ziegler, H. E. Skelett der Knorpelfische (Selachier, Elasmobranchier). Zoolog. Wandtafeln, hrsg. v. Carl Chm. Serie II, Taf. 13.) 200 × 140 cm. Text (6 S.) in 4°. Berlin (Th. G. Fischer & Co.), 1907. 12 M., aufgezogen mit Stäben 16 M. 542

Zograf, J. N. *vide* Chmëlevskij, Ć. V.

Zolotnisky, N. I costumi di un pesce viviparo (*Girardinus decemmaculatus*). Riassunto. Acquicoltura lombarda, Milano, **5**, 1903, (169–171). 543

[Žuk, Vladimir.] Жукъ, Владиміръ. Аммокоетес. Строеіе личинки миноги. [Ammocoetes. Der Bau der Neunaugen-larve.] St. Petersburg, Trav. laborat. zool. 17=Trav. Soc. nat., **36**, 4, 1907, (1–36), Taf. i–iv. 544

II.—SUBJECT INDEX.

5403 to 5427

GENERAL WORKS, ECONOMICS
Etc. 5403

Pisces Jahresbericht für 1895; Wandoldeck, 525.

Introduction to morphology, physiology and taxonomy of fishes; Miranda Ribeiro, 347.

Unutilized fishes and their relation to the fishing industries; Field, 167.

Studi di acquicoltura in Italia; **Mazze-
zarelli**, 333.

Una voce dall' Italia sui rapporti tra
la Scienza e la Pesca; **Zacharias**, 541.

Beobachtungen über die Zucht exotischer
Fische in offenen Bassins. (Russ.); **Stürtz**, 494.

Repeuplement artificiel des cours
d'eaux; **Raveret-Wattel**, 423; **Lavauden**,
297; **Volmerange**, 517; **Hubault**, 232;
Jolly du Saily, 246; **Delpéré de
Cardaillac**, 124.

Traité pratique de l'élevage industriel
du Poisson (Salmonides); **Raveret-
Wattel**, 423.

Élevage de Salmonides en Allemagne;
Cligny, 100.

Élevage de la Truite en Danemark;
Raveret-Wattel, 422.

Artificial propagation of *Salmonidae*;
Holt, 430.

Sea-fisheries research in England;
Herdman, 222.

La pisciculture du Turbot; **Anthony**, 9.

Station de Salmoniculture de Vizille
(Isère); **Perrier et Guyon**, 402.

L'établissement de pisciculture de
Retournemer; **Gail**, 180.

Le laboratoire de pisciculture de
l'Université de Grenoble; **Léger**, 303.

Ichthyologisches Laboratorium in As-
trachan, Bericht für 1906 u. 1907;
Mitropoliskij, 348.

Culture de l'Omble chevalier du lac
Léman; **Crettiez**, 108.

Pesca nel compartimento marittimo
di Ancona; **Mundula**, 253.

Le condizioni favorevoli alla pisci-
cultura nei laghi Ossolani e Valdostani;
Monti, 351.

Pesca nel lago di Como: Relazione;
Vinciguerra

Pesca dei Coregoni nel lago di Como;
Besana, 42.

Pesca nel lago d'Orta; **Gemelli**, 182.

Pesca nel Lago Maggiore; **Andrea**, 6.

Mortalità degli Agoni nel lago Ceresio;
Studer, 493.

Fischereikarte der Provinz Posen;
Grottrian, 203.

Fischerei-Versuche an der Küste
Fiunmarkens (Norw.); **Iversen**, 235.

Fangergebnisse an Störarten im
Kaukasus; **Kawraisky**.

Fischerei und Fischzucht im Nord-
west-Gebiete. (Russ.); **Chmélévskij**, 96.

Estuary fishing in the Konkan,
Western India; **Wallinger**, 524.

Marketable fish from Akyab; **Lloyd**,
314.

Poissons comestibles du lac Méléh (la
Calle, Algérie); **Bounhiol**, 68.

Fischerei an der Westküste Süd-
Afrikas; **Schultze**, 462.

Fischerei in West-Indien. (Hol-
ländisch); **Boeke**, 46.

STRUCTURE.

5407

General Anatomy.

Introduction to morphology of fishes;
Miranda Ribeiro, 347.

Anatomie der Comephoriden. (Russ.);
Korotneff.

Topographische Anatomie, *Ammocoetes*
(Russ.); **Žuk**, 544.

Abdominal viscera, *Chlamydoselachus*;
Hawkes, 210.

Tegumentary system.

Integument, *Ammocoetes* (Russ.);
Žuk, 544.

Lederhaut und Cycloidschuppen der
Knochenfische; **Nusbaum**, 362.

Die biologische Bedeutung des Silber-
glanzes in der Fischhaut; **Franz**, 174;
Kapelkin, 271.

Schuppenkleid der Teleosteer; **Hase**,
207.

Schuppen der Seitenlinie einiger
Scopeliden; **Cohn**, 102.

Hautdrüsen von Siluriden; **Rauther**,
420.

Scales of Salmon; **Johnstone**, 241.

Die Heringschuppen. (Norw.);
Dahl, 118.

Nervous system and sense organs.

Das Zentral-Nervensystem der Selachier als Grundlage für eine Phylogenie des Vertebratenhirns. *TI 1*: Einleitung und *Seymouria lichia*; **Burckhardt**, 79.

Gehirn der Teleostier und Selachier; **Wallenberg**, 523.

Vergleichenden Anatomie des Vorderhirnes der Vertebraten; **Kappers** und **Theunissen**, 273.

Gehirn, *Amia calva* und *Lepidosteus osseus*; **Kappers**, 272.

Gehirn, *Petromyzon fluvialis*; **Schilling**, 455.

Hypophyse, *Centroscymnus coelolepis*; **Pettit**, 406.

Pineal sense organs of *Geotria*; **Dendy**, 125.

Cranial and spinal nerves, *Chlamydoselachus*; **Hawkes**, 211.

Struttura delle cellule nervose dei gangli spinali e cefalici di *Ammocoetes branchialis* e di *Petromyzon planeri*; **Tomaselli**, 508.

„Deltabildungen“ (Holmgren) und derartige Strukturen bei den Ganglienzellen von *Lophius*; **Antoni**, 10.

Neurofibrillen in den Retinalganglienzellen der Selachier; **Schnaudigel**, 460.

Bau der Sehbahnen, *Pleuronectes flesus* (Russ.); **Messing**, 314.

Zur Kenntnis der Riechepithelien; **Kolmer**, 287.

Seitenorgane der Fische (Ungarisch); **Pell**, 382.

Myology.

Musculature, *Myxinoidei*; **Ayers** and **Jackson**, 18.

Myology of *Myxine*; **Cole**, 104.

Anordnung der Muskulatur, *Ammocoetes*. (Russ.); **Žuk**, 544.

Muskulatur der Zunge, *Lampetra opisthodon*. (Russ.); **Gracianow**, 193.

Mandibular and pharyngeal muscles of *Acanthias* and *Raia*; **Marion**, 329.

Influence of the fins upon the form of the trunk myotome in *Mustelus vulgaris*; **Tricht**, 511.

Skeleton, Osteology and Dentition.

Tissu osseux des Téléostéens; **Retterer**, 443.

Ueber das älteste geologisch bekannte Vorkommen von Knochengewebe (Placodermen); **Gebhardt**, 181.

Anomalien des Fischeskeletts; **Freund**, 176a.

Osteology, *Cataphraeti*; **Berg**, 32.

Skelet, *Siluridae* (Russ.); **Kaškarov**, 275.

Besonderheiten am Primordialcranium von *Lepidosteus osseus*; **Veit**, 515.

Skelett der Knorpelfische (Selachier, Elasmobranchier); **Ziegler**, 542.

Osteology, Acanthodean Sharks; **Dean**, 122.

Organisation der Pyknodonten; **Hennig**, 218.

Skelet, *Ammocoetes* (Russ.); **Žuk**, 544.

Skeleton, *Myxinoidei*; **Ayers** and **Jackson**, 18.

Head skeleton, *Allotriognathi*; **Regan**, 430.

Cranial anatomy of the mail-cheeked fishes; **Allis**, 4.

Kopfskelet, *Clarias* (Russ.); **Šelaputin**, 470.

Osteologie des Fischeschädels: *Campylomormyrus*; **Pappenheim**, 379.

Vergleichende Anatomie des Schultergürtels der Acipenseriden; **Meissner**, 340.

Bildung der knöchernen Flossenstrahlen in der Schwanzflosse bei der Forelle; **Szily**, 500.

Mylostomid dentition; **Eastman**, 137.

Alimentary System.

Bau des Mundes, der Zähne und der Zunge, *Cyclostomi*. (Russ.); **Gracianov**, 193.

Langue des Téléostéens; **Chaine**, 93.

Kauplatte der Cyprinoiden; **Haempel**, 206.

Physiology of the digestive tract of Elasmobranchs; **Sullivan**, 495.

Magenschleimhaut von *Centrophorus granulosus*; **Kolster**, 289.

Istologia e fisiologia dell' epitelio e delle glandole stomacali del *Boz salpa*; **Arcangeli**, 11.

Individuality and variation of the pyloric caeca of the *Centrarchidae*; **Johnson**, 240.

Ueber das Bindegewebe des Fischdarmes unter besonderer Berücksichtigung von Oppels Stratum compactum; **Sundvik**, 496.

Dünndarmrelief und Ernährung bei Knochenfischen; **Eggeling**, 139.

Die Darmatmung von *Cobitis fossilis*. 1. Mitt. Ueber den Bau des Mitteldarmes; **Calugareanu**, 83.

Histologie der tätigen Gasdrüse bei den Teleostiern; **Nusbaum**, 363.

Schwimmbase einiger Sciaeniden; **Cohn**, 103.

Das Schwinden der Schwimmbase bei den Schollen; **Thilo**, 503.

L'étude anatomique et physiologique de la vessie natatoire des Cyprinidés; **Guyénot**, 205.

L'origine de la vessie natatoire chez les Lophobranches; **Weber**, 526.

Vascular and Respiratory Systems.

Circulations- n. Respirationsorgane, *Monopterus javanensis*; **Volz**, 518.

Untersuchungen über normale und abnormale Fischblut; **Hoffmeyer**, 228.

Conus arteriosus, *Tarpon atlanticus*; **Senior**, 473.

Conus arteriosus, *Megalops cyprinoides*; **Senior**, 474.

Quelques stades du développement du cœur des Lophobranches; **Weber**, 527.

Distribution of the subcutaneous vessels in the head region of *Polyodon* and *Lepisosteus*; **Allen**, 3.

Labyrinthorgane bei Labyrinthfischen; **Henniger**, 221.

Functions of the spiracle of the skate; **Rand**, 418.

Vestigial branchial arch, *Chlamydoselachus*; **Hawkes**, 210.

Branchie supplementari di alcuni Ciprinodontini; **Mazza**, 331.

Excretory and Reproductive Organs.

Structure de la partie antérieure du rein de quelques Poissons; **Audigé**, 17.

Le tissu lymphoïde du rein des Téléostéens; **Policard** et **Mawas**, 412.

Le canalicule urinaire des Téléostéens **Policard** et **Mawas**, 413.

Kyste de l'ovaire chez le *Cyprinus auratus*; **Chiffot**, **Conte** et **Vaney**, 95.

Sul grado di sviluppo delle cellule germinali in quelle Anguille distinte a Cagliari col nome di Filatrotas; **Mazza**, 332.

Uterus, *Squalus acanthias*; **Widakowich**, 535.

Eine Verschlussvorrichtung im Eileiter von *Squalus acanthias*; **Widakowich**, 534.

Other Organs.

Giftdrüsen von *Scorpaena porcus* und *Trachinus draco*. (Russ); **Pawlowsky**, 380.

Poison apparatus, *Trachinus*; **Borley**, 50.

Physiology of venom, *Trachinus*; **Evans**, 154.

Poison glands, *Noturus* and *Schilbeodes*; **Reed**, 426.

L'appareil venimeux de la Murène; **Bordas**, 49.

Leuchtende Oberflächenfische aus dem malayischen Archipel; **Steche**, 481.

Ueber das Leuchten der Tiefseefische; **Mangold**, 328.

Ueber die elektrischen Organe der Fische; **Schultze**, 463.

Structure de l'organe électrique (*Torpedo galvani*); **Cavalié**, 88.

Innervation de l'organe électrique du *Torpedo galvani*; **Cavalié**, 89.

PHYSIOLOGY.

5411

General, Function of special organs.

Recherches sur la physiologie du Poisson-Chat (*Amiurus nebulosus*); **Lavauden**, 296.

Vergleichende chemische Untersuchungen an den Muskeln, den elektrischen Organen und dem Blutserum von *Torpedo ocellata*; **Baglioni**, 20.

Anwendung der künstlichen Circulation im abgeschnittenen Fiskopf. (Russ.); **Kuliabko**, 293.

Hörvermögen der Fische; **Piper**, 410.

Die Fortnahme des häutigen Labyrinth und ihre Folgen beim Flusssaal; **Ewald**, 162.

The physiology of the digestive tract of Elasmobranchs; **Sullivan**, 495.

Vesica natatoria; **Thilo**, 504.—**Reis**, 441.—**Nusbaum**, 363.

Vessie natatoire des Cyprinidés; **Guyénot**, 205.

Atmungsmechanismus der Fische; **Baglioni**, 21.

Technique employée à l'étude du chimisme respiratoire des Poissons; **Roques**, 446.

Respiratory mechanism of Dogfish and other Elasmobranchs; **Darbshire**, 120.

Regulationsvorgänge der Atmungsbewegungen bei Knochenfischen; **Lombroso**, 323.

Respiration of Teleostei; **Deganello**, 123.—**Kuiper**, 292.

Athembewegungen der Karausche mit besonderer Rücksicht auf den verschiedenen Gasgehalt des Athemwassers; **Westerlund**, 533.

Darmatmung der Cobitiden; **Babak**, 19.—**Calugareanu**, 84.

Physiology of Teleostean heart; **Kolff**, 286.

Se esista glucosio nel sangue dei Selaci; **Diamare e Montuori**, 128.

Sur le pouvoir antiprésurant du sérum sanguin des animaux inférieurs; **Sellier**, 472.

Néphro-phagocytes dans le cœur et le rein des Poissons osseux; **Cuénot**, 112.

Experimental.

Reactions of *Amblyopsis spelæus* to light; **Payne**, 381.

The artificial production of a single median cyclopean eye in the fish

embryo by means of sea water solutions of Magnesium Chloride; **Stockard**, 488.

Versuche über die Anpassung von Süßwasserfischen an Salzwasser; **Neudörfer**, 354.

Anwendung der künstlichen Circulation im abgeschnittenen Fiskopf. (Russ.); **Kuliabko**, 293.

Influence d'une nourriture abondante sur la fécondité du Poisson; **Raveret-Wattel**, 421.

Zusammenhang zwischen Temperatur u. Sauerstoffgehalt des Wassers u. dem Ausschlüpfen der Jungen. *Coregonus albula*. (Russ.); **Lebedincev u. Eglit**, 300.

Künstliche Befruchtung von Sterleteiern. (Russ.); **Tichenko**, 507.

Regeneration.

Regeneration des Schwanzendes bei Syngnathiden; **Duncker**, 135.

Regeneration of the fins of *Fundulus heteroclitus*; **Scott**, 467.

DEVELOPMENT. 5415

General embryology.

Certain features of Teleostean development; **Assheton**, 15.

Development, *Gymnarchus niloticus*; **Assheton**, 13.

Development, *Polypterus senegalus*; **Kerr**, 277.

Entwicklungsgeschichte, *Acipenser ruthenus*; **Ostroumoff**, 374.

Entwicklungsgeschichte der Haie; **Vidakowich**.

Ernährung des Embryos der *Lamna cornubica*; **Svenander**, 499.

Wanderung der Genitalzellen bei *Salmo fario*; **Fedorow**, 166.

Bedeutung des „Dotterkerns“ im Schollenei; **Franz**, 175.

Beginn der ersten Furchung nach 2 Stunden, *Acipenser ruthenus*. (Russ.); **Tichenko**, 507.

Zur Biologie der Forellenbrut. [III. Wirkungen von Druck, Stoss, Fall auf die Entwicklung der Eier]; **Hein**, 214.

Gastrulation in *Petromyzon*; **Hatta**, 208.

Gastrulation and the covering of the yolk in the teleostean egg; **Boeke**, 45.

La formazione amniotica rudimentale di alcuni pesci (Selaci); **Evant**, 156.

Sur l'incubation des œufs de poisson en eau libre; **Mocquard**, 349.

Organogeny, Histology.

Zur Entwicklungsgeschichte des Sterlets (*Acipenser ruthenus*). [III. Plexus cervicalis. IV. Gefäßsystem des Kopfes]; **Ostroumoff**, 374.

L'origine et la formation des cellules nerveuses chez les embryons de Sélaciens; **Pighini**, 109.

Sviluppo dei nervi cranici nei teleostei; **Barbieri**, 26.

Studien zur Urgeschichte des Wirbelthierkörpers, [25. Der Trochlearis]; **Dohrn**, 129.

Early development of the lateral line system of *Amia calta*; **Beckwith**, 28.

Development of anterior mesoderm and paired fins, *Lepidosiren* and *Protopterus*; **Agar**, 1.

Bildung des Kopfesoderms bei *Ceradotus*; **Greil**, 202.

Development, digestive tract of Trout; **Egounoff**, 140.

Développement du foie, du pancréas et de la rate chez *Ceradotus*; **Neumayer**, 355.

L'origine de la vessie natatoire chez les Lophobranches; **Weber**, 526.

Quelques stades du développement du cœur des Lophobranches; **Weber**, 527.

Entwicklung der Nebenniere bei den Lophobranchiern (Böhmisch); **Srdínko**, 478.

Histiogenetische Untersuchungen; **Szily**, 501.

Post-embryological.

Anskriechen aus dem Ei, *Girardinus caudimaculatus* und *G. decemmaculatus* (Russ.); **Emeljanov**, 150.

Early stages of British freshwater fishes; **Browne**, 73.

Anatomie, *Ammocoetes* (Russ.); **Žuk**, 544.

Larvae of *Trachinus draco* and *cipera*; **Boeke**, 47.

Larven von *Gadus morrhua*; **Redeke**, 125.

Larval and post-larval development, *Argentina* and *Mallotus*; **Schmidt**, 456.

Post-larval development, *Merluccius*; **Schmidt**, 458.

Post-larval development, *Raniceps* and *Molva*; **Schmidt**, 459.

Post-larval stages, *Molva molva*; **M'Intosh**, 327.

Metamorphosis of New Zealand fishes; **Anderton**, 5.

Maasstabellen zur Unterscheidung der jungen Stadien, *Clupea*. (Russ.); **Suvorov**, 498.

Rate of growth, Plaice; **Johansen**, 239.

Rate of growth, scales of Salmon; **Johnston**, 241.

Die Heringsschuppen als Hilfsmittel für das Studium des Alters, des Wachstums und der Wanderungen des Hering. (Norw.); **Dahl**, 118.

On the age and growth of the eel. (Danish); **Gemzøe**, 183.

Grösse der fortpflanzungsfähigen Individuen, *Coregonus albula* (Russ.); **Lebedincev** u. **Eglit**, 300.

ETHOLOGY.

5419

General.

Einige Resultate der internationalen Meersforschung. (Norw.); **Hjort**, 226.

Lebensweise, Fortpflanzung einiger Fische aus der Zuiderzee; **Redeke**, 424.

Quelques faits biologiques relatifs aux poissons comestibles des côtes d'Algérie; **Bounhiol**, 69.

Life histories of toadfishes (Batrachoidids), compared with those of weevers (Trachinids) and stargazers (Uranoscopids); **Gill**, 187.

The lumpsucker; its relationship and habits; **Gill**, 188.

Beiträge zur Biologie von *Badis badis*. [Eiablage etc.]; **Lauppe**, 295.

Ethology of tunnies and mackerels; **Lönnberg**, 319.

La biologie du Maquereau; **Cligny**, 101.

Note on the habits of *Fierasfer affinis*; **Linton**, 312.

Contribution à l'étude du Poisson Chat, son acclimatation dans le réservoir de Saint-Fargeau (Yonne); **Lavollée**, 298.

Observations sur l'*Amiurus nebulosus*; **Künstler**, 294.

Biology of Trout fry; **Hein**, 215.

Natural history of the Japanese Sardine; **Kishinouye**, 281.

Observations on the natural history of *Polyodon spathula*; **Stockard**, 489.

The flying fish problem; **Jordan**, 251.
—**Durnford**, 135A.

Food.

Food of marine fishes; **Johnstone**, 245.—**Scott**, 466.

Die Nahrung unserer wirtschaftlich wichtigsten Wildfische; **Dröschner**, 134.

Utilité des algues dans l'élevage et l'alimentation des Poissons; **Comère**, 105.

Food of *Chela argentea*; **Osborn**, 369.

Vitalité de l'*Anguilla vulgaris* dans l'eau stagnante; véritable culture d'algues vertes; **Sabrazès et Muratet**, 448.

Vitalité des alevins de Truite dans les cultures d'algues; **Billard et Bruyant**, 44.

A study of Twin lakes, Colorado, with especial consideration of the food of the trouts; **Juday**, 265.

Contribution à l'étude de la nourriture de la Sardine; **Cépède**, 91.

Quelques remarques sur la nourriture de la Sardine; **Cépède**, 92.

Mageninhalt des Herings (Norw.); **Nordgaard**, 359.

A note on the hammerhead shark (*Sphyrna zygaena*) and its food; **Gudger**, 204.

Migration.

Influence of light on the wanderings of the eel (Danish); **Petersen**, 405.

Marking and transplantation experiments, Plaice; **Johansen**, 239.

Marking experiments on Plaice and Cod; **Schmidt**, 457.

Migrations marines de la Truite commune; **Cligny**, 97.

Die Heringsschuppen als Hilfsmittel für das Studium der Wanderungen des Heerings (Norw.); **Dahl**, 118.

Wandern des Störs im Kaukasus; **Kawraisky**, 276.

Parental Care.

L'incubation buccale chez les Poissons; **Pellegrin**, 400.

L'incubation buccale chez deux *Tilapia* de l'Ogôoué; **Pellegrin**, 395.

Sur l'incubation buccale chez l'*Arius fissus* C.V; **Pellegrin**, 389.

The nest of the kelp fish; **Holder**, 230.

Chubs' nests; **Wilson**, 536.

Stone-gathering fishes; **Gill**, 191.

Breeding, Oviposition.

The breeding habits of the rainbow darter (*Etheostoma caeruleum* Storer); a study in sexual selection; **Reeves**, 427.

Spawning behavior and sexual dimorphism in *Fundulus heteroclitus* and allied fish; **Newman**, 357.

Eiablage lebendiggebärender Fische. *Girardinus caudimaculatus* und *G. deccemmaculatus* (Russ.); **Emeljanov**, 150.

Sur la ponte de la Morue dans le sud de la mer du Nord; **Giard et Cépède**, 184.

Ort des Laichens, *Coregonus albula* (Russ.); **Lebedincev u. Egilit**, 300.

Beobachtungen beim Laichgeschäft der Panzerwelse (*Callichthys punctatus* D'Orb.); **Schubert**, 461.

Laichen der Störarten im Kaukasus; **Kawraisky**, 276.

Parasites.

Die Fischfeinde aus der niederen Tierwelt; **Reuss**, 444.

Parasites of marine fishes; **Johnstone**, 212.

Parasites of British fishes; **Scott**, 465.

In südamerikanischen Fischen lebende Trematoden-Arten; **Daday**, 115.

Vernichtung der *Gyrodactylus*, Pisces (Russ.); **Ušakov**, 512.

Nudiclava monacanthi, the type of a new genus of Hydroids parasitic on Fish; **Lloyd**, 315.

Sur les Haplosporidies parasites de poissons marins; **Caullery** et **Mesnil**, 87.

Sur la présence d'un Trypanoplasma intestinal chez les Poissons; **Léger**, 301.

Trypanosome d'un Poisson de Cochinchine; **Montel**, 350.

Deux nouveaux trypanosomes des poissons; **Botelho**, 51.

Les parasites des Poissons, parasites végétaux (Saprolegniacées, Monoblepharidées); **Cozette**, 106.

Zwei neue *Distomum* aus *Luciopercu sandra* der Wolga; **Linstow**, 310.

Sur les Hématozoaires nouveaux parasites de la Barbue (*Bothus rhombus* L.); **Lebailly**, 299.

Sur un nouvel Acanthocéphale (*Echinorhynchus orestic* n. sp.), parasite des Poissons du genre *Orestias*; **Neveu-Lemaire**, 356.

Argules et Salmoniculture; **Léger**, 302.

Sur un *Lernaeenius* parasite du Sprat; **Cligny**, 98.

Les parasites de la Sardine; **Baudouin**, 27.

Sur une nouvelle myxosporidie parasite de la Sardine; **Léger** et **Hesse**, 301.

Habitat.

Bewohner verschiedener Tiefen und Temperaturen, arctische Pisces; **Knipowitsch**, 283.

(N-10189 b)

Tiefseeformen, *Comephoridae* (Russ.); **Korotneff**, 291.

Untersuchungen über das Plankton des Barents-Meeres (Russ.); **Linko**, 309.

Über leuchtende Oberflächenfische aus dem malayischen Archipel; **Steche**, 484.

Instinct and Psychology.

Psychologie des Poissons; **Lépinay**, 306.

VARIATION AND ÆTIOLOGY.

5423

Variation, Teratology, Hybrids.

Varietätenbildung. *Carassius auratus*. (Russ.); **Stoll**, 191.

Metacromatismi in pesci raccolti nel mare e nelle lagune di Venezia; **Ninni**, 358.

Ein neuer Fischbastard der ungarischen Fauna. (Ungarisch); **Vutskits**, 520.

Bastardierung von Flussbarsch (*Perca fluviatilis* L.) und Kaulbarsch (*Acerina cernua* L.); **Kammerer**, 267.

Kreuzungsversuche zur Rassenverbesserung, *Carassius auratus* (Russ.); **Stoll**, 491.

Salmon hybrids; **Richardson**, 415.

Kreuzungen zwischen Störarten; **Kawraisky**, 276.

Zur Teratologie der Knochenfische, zugleich ein Beitrag zu deren Regeneration; **Nusbaum**, 361.

Beschreibung einer *Duplicitas anterior* der Bachforelle und Besprechung der Theorie von Fr. Kopsch über Bildung der Wachstumszentrunn für Rumpf und Schwanz; **Moser**, 352.

Girardinus caudimaculatus, Doppelmissbildung; **Emeljanov**, 151.

Ein zweiter Fall von Mopsköpfigkeit bei einem *Lumpemus lampetiformis*; **Pappenheim**, 378.

Malformed lower jaw in a Gurnard; **Johnstone**, 244.

Reversed specimen of Turbot; **Cunningham**, 113.

Abnormal turbot; **Cunningham**, 114.

Sole à deux faces colorées; **Cuénot**, 111.

Hermaphroditism, Hake; **Johnstone**, 244.

Evolution.

Divergence and convergence in fishes; **Eigenmann**, 144.

The origin of vertebrate limbs. Recent evidence upon this problem from studies on primitive sharks; **Osburn**, 370.

The orders of teleostomous fishes. A preliminary review of the broader features of their evolution and taxonomy; **Gregory**, 201.

Genealogie, *Siluridae* (Russ.); **Kaškarov**, 275.

Dr. Eastman's recent papers on the kinship of the arthrodiæres; **Dean**, 121.

DISTRIBUTION. 5427

(a) RECENT.

General.

A graphic method of correlating fish environment and distribution; **Wright**, 540.

Distribution of tunnies and mackerels; **Lönnerberg**, 319.

Ueber die Verbreitung der Haifische; **Simroth**, 475.

Europe and neighbouring seas. d

Iceland. New or rare fishes (Icelandic); **Sæmundsson**, 449.

Finland, neue Fischarten. (Schwedisch); **Sandman**, 450.

British area, occurrence of *Beryx splendens*; **Hoyle**, 231.

France. Répertoire des noms vulgaires et locaux des Poissons d'eau douce; **Daguin**, 116.

Bay of Biscay. collection of fishes; **Byrne**, 80.

Portuguese coast, new deep-sea fish; **Osoerio**, 373.

Méditerranée, notes sur les Scorpenidés; **Roule**, 447.

Méditerranée, *Eleotris*, sp. n.; **Pellegrin** et **Fage**, 401.

Iles Baléares. Essai sur la faune des Poissons et description de quelques espèces nouvelles; **Fages**, 163.

Dalmazia. Contribuzioni alla fauna dei Pesci; **Kolombatović**, 288.

Aegerisee. Beiträge zu einer Monographie seiner Fischereiverhältnisse; **Heuscher**, 224.

Danube. Sur l'*Aspro streber* Sieb. et *Acerina schraetser* (L.) trouvés dans le delta; **Berg**, 35.

Schwarzes Meer. *Pisces* (speciell *Acipenseridae*); **Kawraisky**, 276.

Asia. e

Russisches Reich und angrenzende Gewässer, *Pisces*; **Gratzianow**, 197.—Süßwassercottiden; **Gratzianow**, 194.—Nemmen; **Gratzianow**, 198.—Espèces du genre *Phoxinus*; **Berg**, 36.

Kaukasus, *Pisces* (speciell *Acipenseridae*); **Kawraisky**, 276.

Kaspisches Meer, *Pisces*; **Satunin**, 451.—*Acipenseridae*; **Kawraisky**, 276.—*Clupea*; **Suvorov**, 498.

Russisch-Turkestan, Verzeichnis der Fische; **Berg**, 33.

Lac Baikal, recherches concernant la faune; **Dybowski**, 136.—*Cataphracti*; **Berg**, 32.—*Comephoridae*; **Korotneff**, 291.

Russische östliche Meere, Beiträge zur Fauna; **Brashnikov**, 70.

Amur basin, review of the Cobitoid fishes; **Berg**, 40.—*Cyprinidae* (1 sp. n.) and *Siluridae* (1 sp. n.); **Berg**, 38.

East Asia, a review of the species of *Pygosteus*; **Berg**, 41.

Saghalien, occurrence of *Gastrosteus steindachneri*; **Boulenger**, 55.

Bering sea, a new Cottoid fish; **Smith**, 476.

Japan, a review of the Cirrhitoid fishes; **Jordan** and **Herre**, 254.

Japan, a review of the fishes of the family *Gerridae*; **Jordan**, 250.

Japan, a review of the *Mullidae*; **Snyder**, 477.

Japan, a review of the fishes of the family *Histiopteridae*, with a note on *Tephritis* Günther. [Renamed *Velifracta*.] **Jordan**, 249.

Japan, a review of *Synodontidae*; **Jordan** and **Herre**, 253.

Japan, *Otohime*, a new genus of gurnards; **Jordan** and **Starks**, 262.

Japan, new Clupeidae; **Kishinouye**, 281.

Japan, a new species of *Barilius*; **Stieler**, 487.

Japan, on a collection of fishes from Echigo; **Jordan** and **Richardson**, 255.

Japan, list of fishes recorded from Okinawa or the Riu Kiu islands; **Jordan** and **Starks**, 263.

Bonin Islands, some new and little-known percoid fishes; **Fowler**, 170.

Korea, new species of *Acheilognathus*; **Berg**, 30.—Revision des poissons d'eau douce; **Berg**, 37.

China, *Xenocypris lampertii* and *Chanodichthys stenzii* nn. spp. **Popta**, 414.

China, New Cyprinoid genus; **Berg**, 31.

Yunnan, three new fishes; **Regan**, 431.

Hong Kong, list of fishes collected; **Jordan** and **Seale**, 259.

Indo-Chine, Poissons d'eau douce; **Pellegrin**, 397.

Burma, collection of marketable fish from Akyab; with a description of a new species of *Lactarius*; **Lloyd**, 314.

Bengal, the fauna of brackish ponds at Port Canning; **Annandale**, 7.

Nepal and the Western Himalayas, new fishes; **Regan**, 437.

Arabian Sea, contributions to the fauna, with descriptions of new Fishes; **Lloyd**, 313.

Arabien, Zusammenstellung der von der Süd- und Ostküste bekannten Fischarten; **Steindachner**, 486.

Sokotra, Fische; **Steindachner**, 486.

Malayischer Archipel, *Scomber*-Arten; **Kampen**, 268.

Sumatra, catalogue of the fishes; **Volz**, 519.

(s-10189 b)

Java, list of fishes collected in the river at Buytenzorg; **Jordan** and **Seale**, 257.

Philippine Islands, seven new species; **Seale** and **Bean**, 469.

Philippine Islands, new fishes; **Evermann** and **Seale**, 161.

Philippine Islands, fishes of the islands of Luzon and Panay; **Jordan** and **Seale**, 258.

Africa.

Afrique, la présence de Nandidés; **Pellegrin**, 394.

Africa, new species *Barbus*; **Boulenger**, 59.

Deutsch-afrikanische Schutzgebiete, Systematik und Variationsstatistik der Mormyriden; **Pappenheim**, 377.

Algérie, poissons comestibles du lac Mélah; **Bounhiol**, 68.

Nile system, general work, all known species of fishes described and figured; **Boulenger**, 52.

Nile, report on a collection of fishes; **Werner**, 532.

Kilimandjaro-Meru expedition, freshwater fishes; **Lönnberg**, 316.

British Central Africa, 3 new fishes; **Boulenger**, 65.

Portuguese East Africa, new Cichlid fish; **Boulenger**, 60.

Madagascar, liste de poissons; **Pellegrin**, 385.

Rhodesia, *Barilius neavi*, sp. n.; **Boulenger**, 66.

Transvaal, fishes from eastern watershed, Cyprinidae 5 spp. n.; **Boulenger**, 54.

Natal, *Labeo ruddi*, sp. n.; **Boulenger**, 57.

South Africa, description of 15 new marine fishes, (3 gen. nn., 11 spp. n., 1 var. n.); **Gilchrist**, 185.

Süd-Afrika, Fischerei an der Westküste; **Schultze**, 462.

Angola, two new freshwater fishes; **Boulenger**, 62.

Afrique occidentale française, les pêcheries de la côte; **Pellegrin**, 398.

Ngomo (Ogooué), collection de poissons; **Pellegrin**, 392.

S. Cameroon and Congo, new species of *Barbus*; **Boulenger**, 63.

South Cameroon, new freshwater fishes; **Boulenger**, 61, 64.

Sud Cameroun, poissons de la mission Cottes; **Pellegrin**, 386.

Kamerun, *Varicorhinus tornieri* n. sp.; **Steindachner**, 485.

Lac Tchad, faune des poissons; **Pellegrin**, 399.

Côte d'Ivoire, poisson nouveau du genre *Alestes*; **Pellegrin**, 391.

R. Gambia, teleostean eggs and larvæ; **Assheton**, 14.

Fouta-Djalou, Siluridé nouveau; **Pellegrin**, 383.

N. America.

g

Alaska; **Evermann** and **Goldsborough**, 159.

Canada, check list of the freshwater fishes; **Evermann** and **Goldsborough**, 158.

Pennsylvania, records of fishes; **Fowler**, 173.

Illinois, on the local distribution of certain fishes; **Forbes**, 168.

California, new rock-fish of the genus *Sebastes*; **Evermann** and **Goldsborough**, 157.

Lower California, new species of killifish; **Jordan** and **Richardson**, 256.

Southern California, new marine fishes; **Starks** and **Morris**, 479.

California, new fishes from the island of Santa Catalina; **Jordan** and **Starks**, 261.

Mexico, C. and S. America and W. Indies.

h

Mexico and C. America, continuation of general account in Biol. C. Amer.; **Regan**, 428.

Mexico, six new freshwater fishes; **Regan**, 433.

Mexico and Central America, freshwater fishes; **Meek**, 339. *Cyprinodontidae* and *Mugilidae*, 7 spp. n.; **Regan**, 432.

Guatemala, fishes of the Montagua river; **Miller**, 346.

Nicaragua, synopsis of the fishes of the great lakes; **Meek**, 338.

South America, new Characinids; **Regan**, 435. **Pellegrin**, 384.

Brazil, Fauna Braziliense, Peixes Pt. I; **Miranda Ribiero**, 347.

Brazil, two new species of fishes; **Meek**, 337.

Paraguay, collections of fishes; **Eigenmann**, **McAtee**, and **Ward**, 147.

Colombia, further knowledge of some heterognathous fishes; **Fowler**, 169.

Amazon river, fishes collected by J. B. Steere; with a note on *Pimelodus clarias*; **Eigenmann** and **Bean**, 146.

Rio Grande do Sul and the La Plata basin; **Poeciliid** fishes; **Eigenmann**, 143.

Argentina, two new Characinids; **Regan**, 434. Collection of fishes from Buenos Aires; **Eigenmann**, 142.

West Indian Islands, notes on *Serranidae*; **Fowler**, 171.

Australasia, New Guinea.

i

Australia, new Symbranchiate and Apodal fishes; **Ogilby**, 364.

Australia, new genera of Pediculate fishes; **Ogilby**, 365.

Australia, new species of *Velifer*; **Regan**, 429.

Queensland, new *Terapon*; **Ogilby**, 367.

New South Wales, Additions to the fish fauna; **Stead**, 483.

New South Wales, fish fauna; **Stead**, 480.

Sydney, new fish from deep sea; **McCulloch**, 326.

Victoria, collection of fishes; **Fowler**, 172.

New Zealand, basic list of the fishes; **Waite**, 522.

New Guinea, distribution of fresh-water fishes with descriptions of new species; **Weber**, 529.

New Guinea, fish-fauna; **Weber**, 530.

Pacific.

n

Hawaiian Islands, notes on fishes, with descriptions of new species; **Jordan** and **Snyder**, 260.

Hawaiian Islands, notes on *Serranidae*; **Fowler**, 171.

Suwarow Is., 2 n. spp.; **Stead**, 482.

Antarctic.

o

Antartic, four new fishes; **Boulenger**, 53.

Antarctique, faune des Poissons de la région polaire; **Vaillant**, 514.

Antarctique, poissons de l'expédition française; **Vaillant**, 513.

(b) †FOSSIL.

General.

Poissons fossiles du nord de la France et des régions voisines; **Leriche**, 308.

Poissons fossiles des environs de Paris; **Fritel**, 178.

Faune ichthyologique de Pourcy (Marne); **Leriche**, 307.

The fossil fishes of California, with supplementary notes on other species of extinct fishes; **Jordan**, 252.

Cainozoic.

Tertiaire de Guelma, poissons de la famille des Cichlidés; **Sauvage**, 452.

Tertiary, fossil fishes from Angola and Mozambique; **Priem**, 116.

Tertiary, *Zebrazoma deani* from the West Indies; **Hussakof**, 233.

Tertiary, Australia, new fishes; **Chapman** and **Pritchard**, 91.

Upper Eocene, Monte Bolca, new genus of Acanthopterygian; **Pellegrin**, 393.

Mesozoic.

Cretaceous of Brazil, new fish; **Mawson** and **Woodward**, 330.

Chalk, England, fossil fishes; **Woodward**, 537.

Kreide, Libanon; *Mesodon spinosum* sp. n.; **Hennig**, 219.

Cretaceous, *Portheus* molossus, description; **Osborn**, 368.

Upper Cretaceous, Brazil, fish remains, 1 sp. n.; **Woodward**, 539.

Albien, fossiles de la région d'Escarnolles; **Hitzel**, 225.

Untere Kreide der Krim, *Euganoidei*, 1 sp. n. (Russ.); **Karakasch**, 271.

Weald clay, new Leptolepid fish; **Woodward**, 538.

Infralias de Provençhères; **Sauvage**, 453.

Lithographic slate of Nusplingen, new species of *Eugnathus*; **Heineke**, 216.

Trias, Oberschlesien, *Colobodus* sp. n.; **Ahlburg**, 2.

Lower Triassic of Aspen ridge, Idaho, fish remains; **Goddard**, 192.

Palaeozoic.

Permo-Carboniferous, Idaho; new genus of fossil shark; **Hay**, 213.

Carboniferous, Britain, *Palaeoniscidae*; **Traquair**, 509.

Carboniferous, list and distribution of carboniferous fishes of Yorkshire; **Wellburn**, 531.

Obercarbon von Sunara, Fischzähne; **Stuckenbergh**, 192.

Lower carboniferous, Scotland, report on fossil fishes; **Traquair**, 510.

Devonic fishes of the New York formations; **Eastman**, 138.

Devonian, Ohio, Mylostomids; **Eastman**, 137.

III.—SYSTEMATIC. 5431

GENERAL WORKS.

The orders of teleostomous fishes. A preliminary review of the broader features of their evolution and taxonomy, GREGORY. New York, Ann. Acad. Sci., **17**, (437-508).

Zur Ichthyologie des Eismeer. Die von der Russischen Polar-Expedition im Eismeer gesammelten Fische. КИРОВО-ВИТСХ. St. Peterburg, Мém. Ac. Sc., (Ser. 8), **18**, (53 mit 2 Taf.).

Ichthyologische Ergebnisse einer Reise nach Island an die atlantische Küste von Marokko und in die westliche Hälfte des Mittelmeeres. PIETSCHMANN. Wien, Ann. NatHist. Hofmus., **21**, (72-148).

Versuch einer Uebersicht der Fische des Russischen Reiches in systematischer und geographischer Hinsicht. (Russ.) GRATZIANOW. Trd. Otd. icht., **4**.

Verzeichnis der Fische von Russisch-Turkestan. BERG. St. Peterburg, Ann. Mus. zool. Ac. Sc., **10**, (316-332).

Report on a collection of Fishes from Nepal and Western Himalayas, REGAN. Rec. Ind. Mus. Calcutta, **1**, (157-158).

Les Poissons d'eau douce de l'Indo-Chine. PELLEGRIN. Paris, Bul. soc. nat. acclim., **53**, (268-280, 319-325).

Fische aus Südarabien und Sokotra, STEINDACHNER. Wien, Denkschr. Ak. Wiss., **71**, (123-168).

Contributions to the fauna of the Arabian Sea, with descriptions of New Fishes. LLOYD. Rec. Ind. Mus., Calcutta, **1**, (1-12).

Sur les Poissons comestibles du lac Méléh (la Calle, Algérie). BOUNHOL. C. R. Acad. sci., **144**, (513-515).

Fishes of the Nile-system. BOULENGER, Fishes of the Nile, London, 1907.

Sur une collection de Poissons recueillis par M. E. Haug, à Ngomo (Ogooné). PELLEGRIN. Paris, Bul. soc. philom., **9**, (17-42).

On a collection of Fishes from Rhodesia, BOULENGER, Mem. Lit. Phil. Soc. Manchester, **51**, (1-12).

A check list of the freshwater fishes of Canada. EVERMANN and GOLDSBOROUGH. Washington, Proc. Biol. Soc., **20**, (89-119).

Freshwater fishes, Mexico and Central America, REGAN, Biol. Centr., Amer., **1907**, (33-168).

Notes on fresh-water fishes from Mexico and Central America, MEEK. Chicago, Field Columb. Mus., Pub., Zool. Ser., **7**, (1 l.+133-157).

Synopsis of fishes of the Great lakes of Nicaragua, MEEK. T.c. (1 l.+97-132, with illus.).

Catalogue of the fishes of Sumatra, VOLZ, Batavia, Nat. Tijdschr., **66**, (35-250).

A basic list of the fishes of New Zealand. WAITE, Rec. Canterbury Mus., **1**, (1-35).

Fishes of the National Antarctic Expedition, BOULENGER, Nat. Ant. Exp., Nat. Hist., **2**, (1-5, pls.).

Poissons de l'expédition antarctique française (1903 - 1905). VAILLANT. Paris, 1907, (1-52, av. fig.).

†Fossil freshwater fishes of Telegen (Limburg). REID, Amsterdam, Verh. K. Akad. Wet., **13**, (14).

TELEOSTEI.

PLECTOGNATHI.

Balistes capriscus Gm., Beschreibung, Verlauf der Laterallinie, PIETSCHMANN, Wien, Ann. NatHist. Hofmus., **21**, (157-148).

Canthigaster australis sp. n., Suwarow Is., STEAD, Sydney, 1907, (7, pl. ii).

†*Dioaon formosus, connearrensis* spp. n., Tertiary, Australia, CHAPMAN and PRITCHARD, Proc. R. S. Victoria, **20**, (66, pls. vi-viii).

PEDICULATI.

Lophius piscatorius L., Beschreibung isländischer Exemplare (85), Beschreibung atlantisch-marokkanischer, Variabilität, PIETSCHMANN, Wien, Ann. Nat. Hist. Hofmus., **21**, (116-121).

Aechmichthys subgen. n. for *Diceratias*, Günther, preoccupied, OGILBY, T.c. (25).

Antennariidae, key to the Australian genera, OGILBY, Proc. R. Soc. Queensland, **20**, (28).

Antennarius avalonis **sp. n.** California, JORDAN and STARKS, Washington, Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus., Proc., **32**, (76-77).

Rhyecherus **gen. n.** near *Chironectes*, *wildii*, **sp. n.** S. Australia, OGILBY, Proc. R. Soc. Queensland, **20**, (17).

Tathicarpus **gen. n.** near *Brachionichthys*, *butleri*, *muscosus*, **spp. n.** Queensland, OGILBY, T.c. (19).

OPISTHOMI.

Mastacembelus longicauda **sp. n.** S. Cameroon, BOULENGER, Ann. Mag. Nat. Hist., **20**, (487).

ACANTHOPTERYGII.

OPIIDIIDAE.

Pseudophilidium **gen. n.** für *Oplidium giganteum* Kittl. GRATZIANOW, Trd. Otd. ichth., **4**, (420).

Diplacanthopoma squamiceps **sp. n.** S.E. coast of Arabia, LLOYD, Rec. Ind. Mus. Calcutta, **1**, (10).

ZOARCIDAE.

Lycodes jordanii **sp. n.** Alaska, EVERMANN and GOLDSBOROUGH, Washington, Dept. Comm. Lab., Bull. Bur. Fish., **26**, (343).

PHOLIDIDAE.

Pholis gilli **sp. n.** Alaska, EVERMANN and GOLDSBOROUGH, Washington, Dept. Comm. Lab., Bull. Bur. Fish., **26**, (337-338).

BLENNIIDAE.

Heterostichus rostrata, breeding habits, HOLDER, Amer. Nat., Boston, **41**, (587-588, with text fig.).

Blennius thysaninus **sp. n.** Philippines, JORDAN and SEALE, Washington, Dept. Comm. Lab. Bull. Bur. Fish., **26**, (47).

Petroseirtes kochi **sp. n.**, New Guinea, WEBER, Nova Guinea, **5**, (263).—*P. vulsus* **sp. n.** Philippines, JORDAN and SEALE, Washington, D.C., Dept. Comm. Lab., Bull. Bur. Fish., **26**, (47-48).

Salarias simonyi **sp. n.** Sokotra, STEINDACHNER, Wien Denkschr. Ak. Wiss., **71**, (148).

Starksia holderi **sp. n.** California, JORDAN and STARKS, Washington, Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus., Proc., **32**, (73-74).

Trigrammus **subgen. n.** für *Ernogrammus storoshi* Schmidt. (Russ.), GRATZIANOW, Trd. Otd. ichth., **4**, (418).

Lumpenus longirostris **sp. n.** Alaska, EVERMANN and GOLDSBOROUGH, Washington, Dept. Comm. Lab., Bull. Bur. Fish., **26**, (340-341).

GOBIESOCIDAE.

Gobiesox fulvus **sp. n.** Costa Rica, MEEK, Chicago, Field Columb. Mus., Pub., Zool. Ser., **7**, (148-150).

Aspasmogaster **gen. n.** for *Crepidogaster* Günther, WAITE, Sydney, Rec. Austr. Mus., **6**, (315).

NOTOTHEIIDAE.

Notothenia scotti, *hodgsoni*, **spp. n.** Antarctic, BOULENGER, Nat. Antarctic Expedition, Nat. Hist., vol. II, IV Fishes, (2, Pl. i).

Champsoccephalus macropterus **sp. n.** Antarctic, BOULENGER, T.c. (3, Pl. ii).

Bathyraco naerolepis **sp. n.** Antarctic, BOULENGER, T.c. (4, pl. i).

TRACHINIDAE.

Trachinus, poison apparatus. BORLEY, Norwich, Trans. Nat. Soc., **8**, (369)—physiology of venom, EVANS, T.c., (355).—*T. draco*, Bau der Giftdrüsen. St. Petersburg, Trav. Soc. nat., **37**, (316-336); deutsches. Rés., (367, mit 1 Taf.).—*T. draco* and *vipera*, larvae. BOEKE, Helder, Tijdschr. Ned. Dierk. Ver., **10**, (245-254).

TRIGLIDAE.

Trigla kumu, notes. ANDERTON, Wellington, Trans. N. Zeal. Inst., **39**, (478, pl. xvii, figs. a-g, pl. xviii, figs. a-e).

Otohime **gen. n.** near *Chelidonichthys*, type *Trigla hemisticta* Schlegel. [Japan]. JORDAN and STARKS, Washington, Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus., Proc., **32**, (131-133, with text fig.).

Peristethus adeni sp. n. Gulf of Aden, LLOYD, Rec. Ind. Mus. Calcutta 1, (8).

AGONIDAE.

Pallasina eryngia sp. n. Japan, JORDAN and RICHARDSON, Washington, Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc. 33, (263-266).

HOPlichthyidae.

Hoplichthys hasirelli sp. n. 800 fath. off Sydney. McCulloch, Sydney, Rec. Austr. Mus., 6, (351, Pl. 64).

PLATYCEPHALIDAE.

Elates gen. n. near *Platycephalus*, *thompsoni* sp. n. Philippines, JORDAN and SEALE, Washington, Dept. Comm. Lab., Bull. Bur. Fish., 26, (39).

Insidiator detrusus sp. n. China, JORDAN and SEALE, Davenport, Iowa, Proc. Acad. Sci., 10, (9-15).

CYCLOPTERIDAE.

Cyclopterus lumpus, relationship and habits, GILL, Washington, Smithsonian Inst., Misc. Collect., Q., 50, (175-194, with text fig.).

COTTIDAE.

Die Cataphracti des Baikal-Sees. Beiträge zur Osteologie und Systematik, BERG, St. Petersburg und Berlin, 1907, (1+2+75 mit 5 Taf. u. 15 Abb. i. T.).

Cottus chamberlaini sp. n. Alaska, EVERMANN and GOLDSBOROUGH, Washington, Dept. Comm. Lab., Bull. Bur. Fish., 26, (308).—*C. koshnukowi* sp. n. Russland, GRATZIANOW, Zool. Anz., 31, (658).

Cottinella subgen. n. generis *Cottus* Baikal-See. BERG, Die Cataphracti des Baikal-Sees, St. Petersburg und Berlin, 1907.

Mesocottus gen. n. für *Cottus haitiei* Dyb., GRATZIANOW, Zool. Anz., 31, (660).

Cephalocottus gen. n. für *Cottus amblystomopsis* Schmidt, GRATZIANOW, Zool. Anz., 31, (659).

Artediellus europaeus (17), *scaber* (18) sp. n. Nördl. Eismeer. KNIPOWITSCH, Mém. Ac. Sc., 18, (5).

Batrachocottus nikolskii var. n.: *multiradiatus* Baikalsee, BERG, Die Cataphracti des Baikal-Sees, St. Petersburg und Berlin, 1907, (1+2+75 mit 5 Taf. u. Abb. i. T.).

Blennicottus clarki sp. n. Alaska, EVERMANN and GOLDSBOROUGH, Washington, Dept. Comm. Lab., Bull. Bur. Fish., 26, (323-324).

Iceelinus burchami sp. n. Alaska, EVERMANN and GOLDSBOROUGH, Washington, Dept. Comm. Lab., Bull. Bur. Fish., 26, (297).

Cottunculus spinosus sp. n. S. Africa, GILCHRIST, Mar. Inv. S. Africa, 4, (149).

Taurulus subg. n. für *Myoxocephalus hubalis* Euphr. GRATZIANOW, Trd. Otd. ichth., 4, (296, 316).

Thecopterus gen. n., *aleuticus* sp. n. Bering Sea. SMITH, Washington, Proc. Biol. Soc., 17, (163-164, with text fig.).

COMEPHORIDAE.

Die Comephoriden des Baikal-Sees. (Russ.) KOROTNEFF, Kiev und Berlin, 1905, (1-30+deutsch. Rés. 31-39, mit 19 Fig. i. T. u. 3 Taf.).

Comephorus baicalensis. DYBOWSKI, Kosmos, Lvón, 32, (1-50).—*C. baicalensis*, Anatomie, Beschreibung; *C. dybowskii* sp. n. (12, 32), Baikal-See. KOROTNEFF, Die Comephoriden des Baikal-Sees, (1-30).—*C. dybowskii*, DYBOWSKI, Kosmos, Lvón, 32, (1-50).

HEXAGRAMMIDAE.

Hexagrammoides gen. n., *Hexagrammus* nahestehend. (Russ.), GRATZIANOW, Trd. Otd. ichth., 4, (289, 293).

SCORPAENIDAE.

Les Scorpenidés de la Méditerranée, ROULE, Arch. zool. exper. 6 (notes et revue, XIV-XXIII).

Sebastes alexandri sp. n. California, EVERMANN and GOLDSBOROUGH, Washington, Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., 31, (651-652, with illus.).—*S. swifti* sp. n. Alaska, EVERMANN and GOLDSBOROUGH, Washington, Dept. Comm. Lab., Bull. Bur. Fish., 26, (285).

Gennadius **gen. n.** (*Sebastes stoliczkae* Day.), JORDAN and SEALE, Washington, Dept. Comm. Lab., Bull. Bur. Fish., **26**, (37).

Hypomaeris **gen. n.** (near *Sebastopsis*), *albaensis* **sp. n.** Philippines, EVERMANN and SEALE, Washington, Dept. Comm. Lab., Bull. Bur. Fish., **26**, (101-102).

Scorpaena porcus, Bau der Giftdrüsen, PAWLOWSKY, St. Petersburg, Trav. Soc. nat., **37**, (316-336); deutsches Rés., (367, mit 1 Taf.).

Tetraroge monacanthus, gymmoderma **sp. nn.** S. Africa, GILCHRIST, Mar. Inv. S. Africa, **4**, (145).

Gobiidae.

Eleotris fimbriatus (254), *heterodon* (255), *nesolepis* (256), **spp. n.** New Guinea; WEBER, Nova Guinea, **5**.—*E. kribensis* **sp. n.** South Cameroon, BOULENGER, Ann. Mag. Nat. Hist., **20**, (52).—*E. balearicus* **sp. n.** 1. Baléares, PELLEGRIN and FAGE, Bul. soc. zool., **32**, (11).—*E. pruvoti* **sp. n.** FAGE, Arch. zool., **7**, (78, pl. vi).

Pogoncleotris microps **sp. n.** New Guinea, WEBER, T.c. (258, pl. xii).

Bostrychus zonatus **sp. n.** New Guinea, WEBER, Nova Guinea, **5**, (259, pl. xii).

Oxyurichthys laterisquamatus **sp. n.** New Guinea, WEBER, Nova Guinea, **5**, (261).

Gobius beauforti **sp. n.** New Guinea, WEBER, Nova Guinea, **5**, (261).—*G. panayensis* **sp. n.** Philippines, JORDAN and SEALE, Washington, Dept. Comm. Lab. Bur. Fish., **26**, (42).—*G. strictus* **sp. n.** Iles Baléares, FAGE, Arch. zool., **7**, (76, pl. vi, figs. 1-2).

Glossogobius campbellianus **sp. n.**, Java, JORDAN and SEALE, Washington, Smithsonian Inst., Nation. Mus., Proc., **33**, (535-543, with text fig.).

Rhinogobius lingsi, ocyurus **spp. n.** Philippines, JORDAN and SEALE, Washington, Dept. Comm. Lab. Bull. Bur. Fish., **26**, (41).

Chloëa nakamurae **sp. n.** Japan, JORDAN and RICHARDSON, Washington, Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., **33**, (263-266).

Creisson **gen. n. validus** **sp. n.** Philippines, JORDAN and SEALE, Washington, Dept. Comm. Lab., Bull. Bur. Fish., **26**, (43).

Oplopomus vergens **sp. n.** Philippines, JORDAN and SEALE, Washington, Dept. Comm. Lab., Bull. Bur. Fish., **26**, (44).

Sicydium pittieri **sp. n.** Central America, REGAN, Ann. Mag. Nat. Hist., **19**, (260).—*S. altum* **sp. n.** Costa Rica, MEEK, Chicago, Field Columb. Mus., Pub. Zool. Ser., **7**, (148-150).

PLEURONECTIDAE.

Pleuronectidae, key to S. African forms, GILCHRIST, Mar. Invest. S. Africa, **4**, (163).

Platophrys palad **sp. n.** Philippines, EVERMANN and SEALE, Dept. Comm. Lab., Bull. Bur. Fish., **26**, (105).

Pleuronectes flesus, Ethologie und Entwicklung. REDEKE, Rapport over onderzoekingen betreffende de visscherij in de Zuiderzee ingesteld in de jaren 1905 en 1906, (46).

Pleuronichthys ritleri **sp. n.** California, STARKS and MORRIS, Berkeley, Univ. Cal. Pub. Zool., **3**, (159-251).

Lacops nigrescens **sp. n.** Gulf of Aden, LLOYD, Rec. Ind. Mus. Calcutta, **7**, (9).

Rhombosolea piebicus, notes, ANDERSON, Wellington, Trans. N. Zeal. Inst., **39**, (480, pl. xviii, figs. f, g, pl. xix, fig. a).

Solca cleverleyi **sp. n.** S. Africa, GILCHRIST, Mar. Invest. S. Africa, **4**, (160).—*S. senegalensis* Kaup. var. n. m'boaensis, West coast of Africa, PELLEGRIN, Bul. soc. zool., **32**, (87).

Plagusia marmorata, var. n. *africana*. S. Africa, GILCHRIST, Mar. Invest. S. Africa, **4**, (145).

Pardachirus klunzingeri **sp. n.** New Guinea, WEBER, Nova Guinea, **5**, (250, pl. xiii).

Symptura villosa, **sp. n.** New Guinea, WEBER, Nova Guinea, **5**, (251, pl. xiii).—*S. regani* **sp. n.** S. Africa, GILCHRIST, Mar. Invest. S. Africa, **4**, (160).—*S. sorsogonensis* **sp. n.** Philippines, EVERMANN and SEALE, Washington, Dept. Comm. Lab., Bull. Bur. Fish., **25**, (102-107).

Cynoglossus acandatus sp. n. S. Africa, GILCHRIST, T.c. (162).

Symphurus vittatus sp. n. New Guinea, WEBER, Nova Guinea, 5, (250, pl. xiii).—*S. strictus*, var. n. *australis*, 800 fath. off Sydney, McCULLOCH, Rec. Austr. Mus., 6, (349, fig. 55).

ZEIDAE.

Cyttosoma verrucosum sp. n. S. Africa, GILCHRIST, Mar. Invest. S. Africa, 4, (151).

Pseudocyttus gen. n. near *Cyttosoma*, *maculatus* sp. n. S. Africa, GILCHRIST, T.c. 4, (152).

Neocyttus gen. n. allied to *Cyttosoma rhomboidalis* sp. n. S. Africa, GILCHRIST, T.c. 4, (153).

SCOMBRIDAE.

Scomber-Arten des Malayischen Archipel, *Scomber neglectus* sp. n. KAMPEN, Buitenzorg, Bull. Dép. Agric., 8, (1-8, mit 1 Taf.).

Thunnus thynnus, caught in Bohuslän, Sweden. LÖNNBERG, Fauna och Flora, 2, (180).

Nesogrammus gen. n. (near *Scomberomorus*) *personi* sp. n. Philippines, EVERMANN and SEALE, Washington, Dept. Comm. Lab., Bull. Bur. Fish., 26, (61-62).

CARANGIDAE.

Caranx altissimus sp. n., China, JORDAN and SEALE, Davenport, Iowa, Proc. Acad. Sci., 10, (4-9).—*C. dasson* sp. n. Hawaii, JORDAN and SNYDER, Washington, Dept. Comm. Lab., Bull. Bur. Fish., 26, (210).—*C. freeri* sp. n. Philippines, EVERMANN and SEALE, Washington, Dept. Comm. Lab., Bull. Bur. Fish., 26, (63).—†*C. quedes-infantei* sp. n. Tertiary, Angola, PRIEM, Com. Serv. Geol., Portugal, 7, (76, pl. ii).

Citula halli sp. n. Philippines, EVERMANN and SEALE, Washington, Dept. Comm. Lab., Bull. Bur. Fish., 26, (65).

†*Mene rhombeus* (Volta). CRAMER, Zs. D. geol. Ges., 58, (181-212, mit 1 Taf.).

SCARIDAE.

Callyodon elerae sp. n. Philippines, JORDAN and SEALE, Washington, Dept. Comm. Lab., Bull. Bur. Fish., 26, (35).—*C. latifasciatus* sp. n. Philippines, SEALE and BEAN, Washington, Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus., Proc., 33, (235-239).

Pseudoscarus arabicus sp. n., *collana* var. n. *equus* Südarabien, STEINDACHNER, Wien, Denkschr. Ak. Wiss., 71, (151).—*P. heliotropinus*, *vitriolinus*, spp. n. Hawaii, BRYAN, Honolulu, H. J. Occ. Papers, Bernice Padani Bishop Mus., 2, (22-29).

Scaridea aërosa sp. n. Hawaii, JORDAN and SNYDER, Washington, Dept. Comm. Lab., Bull. Bur. Fish., 26, (215).

LABRIDAE.

Thalassoma neanis Jordan & Evermann sp. n. Hawaii, JORDAN and SNYDER, Washington, Dept. Comm. Lab., Bull. Bur. Fish., 26, (214).

Choerops zamboangae sp. n. Philippines, SEALE and BEAN. T.c. (235-239).

†*Labrodon confertidens*, *depressus*, spp. n. Tertiary, Australia, CHAPMAN and PRITCHARD, Proc. R. Soc. Victoria, 20, (65, pl. v).

POMACENTRIDAE.

Pomacentrus popei, *alexanderae*, *philippinus*, Philippines spp. n.; EVERMANN and SEALE, Washington, Dept. Comm. Lab., Bull. Bur. Fish., 26, (90-92).—*P. suvarorensis* sp. n. Survarow Is., STEAD, Sydney, (4, pl. 1).

Abudefduf turchesius sp. n. Philippines, JORDAN and SEALE, Washington, Dept. Comm. Lab., Bull. Bur. Fish., 26, (28).

CICHLIDAE.

Batrachops scottii sp. n. Argentina, EIGENMANN, Washington, Proc. Acad. Sci., 8, (450-456).

Cichlasoma alfari sp. n. Costa Rica, MEEK, Chicago, Field Columb. Mus., Pub., Zool. Ser., 7, (148).—*C. milleri* sp. n. Guatemala, MEEK, T.c. (142-147).—*C. granadense*, *dorsatum*, *nigritum*, spp. n., Nicaragua, MEEK, T.c. (121-129).—*C. globosum*, *mañana*,

acutum, **sp. n.** Guatemala, MILLER, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., **23**, (108-118).

Erythrichthys **subgen. n.** *Cichlasoma*, type *Heros citrinellus* Günther, MEEK, Chicago, Field Columb. Mus., Pub., Zool. Ser., **7**, (114-129).

Hemichromis bimaculatus, figured, WERNER, Sitz. Ak. Wiss., **115**, (48, pl. ii, fig. 5).

†*Palaeochromis* **gen. n.**, near *Hemichromis*, *daresti*, *rousseleti* **sp. n.** Tertiary, Algeria, SAUVAGE, C. R. Acad. sci., **145**, (361).

Paratilapia angusticeps **sp. n.** Angola, BOULENGER, Ann. Mag. Nat. Hist., **20**, (108).

Tilapia swynnertoni **sp. n.** Portuguese East Africa, BOULENGER, Ann. Mag. Nat. Hist., **20**, (50).

Ptychochromis, PELLEGRIN, Bul. Muséum, Paris, **1907**, (322-324).—*gibbosité frontale*, PELLEGRIN, Paris, C. R. Acad. sci., **144**, (1168-1170).

Heterogramma corumbae Eigenmann & Ward **sp. n.** Paraguay, EIGENMANN and others, Pittsburgh, Ann. Carnegie Mus., **4**, (146).

Chaetobranchopsis australe Eigenmann & Ward **sp. n.** Paraguay, EIGENMANN and others, Pittsburgh, Ann. Carnegie Mus., **4**, (144).

Geophagus australe **sp. n.** Argentina, EIGENMANN, Washington, Proc. Acad. Sci., **8**, (450-456).

TEUTHIDIDAE.

Lo unimaenatus **sp. n.** Philippines, EVERMANN and SEALE, Washington, Dept. Comm. Lab., Bull. Bur. Fish., **26**, (98).

†*Zebbrasoma deani* **sp. n.** West Indies, Tertiary, HUSSAKOF, New York, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., **23**, (125-126, with pl.).

ACANTHURIDAE.

Zanclus ruthiae **sp. n.** Hawaii, BRYAN, Honolulu, H. I., Occ. Paprs., Bernice Pauahi Bishop Mus., **2**, (No. 4), (22-29).

MULLIDAE.

A review of the *Mullidae* of the shores of Japan, SNYDER, Washington, Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus., Proc., **32**, (87-102, with text fig.).

Upeneus luzonius **sp. n.** Philippines, JORDAN and SEALE, Washington, Dept. Comm. Lab., Bull. Bur. Fish., **26**, (25).

Pseudupeneus ischyrys **sp. n.** Japan, SNYDER, T.C. (90-92).

SPARIDAE.

Scolopsis bulanensis **sp. n.** Philippines, EVERMANN and SEALE, Washington, Dept. Comm. Lab., Bull. Bur. Fish., **26**, (85).—*S. luzonia* **sp. n.** Philippines, JORDAN and SEALE, Washington, Dept. Comm. Lab., Bull. Bur. Fish., **26**, (22).

Girella mezinga **sp. n.** Japan, JORDAN and STARKS, Washington, Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus., Proc., **32**, (496-499).

Sparus schlegelii (Bl.), *S. chrysopterus* **sp. n.**, *S. aries* (Schl.) and *S. sarba* Forsk. (Japanese), KISHINOUE, Dobuts. Z., **19**, (326-329).

PRISTIPOMATIDAE.

Pomadasis grandis **sp. n.** Nicaragua, MEEK, Chicago, Field Columb. Mus., Pub., Zool. Ser., **7**, (114-129).

LACTARIIDAE.

Lactarius burmanicus **sp. n.** Akyab, LLOYD, Rec. Ind. Mus., Calcutta, **1**, (219-230, pl.).

GERRIDAE.

A review of the fishes of the family *Gerridae* found in the waters of Japan. JORDAN, Washington, Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus., Proc., **32**, (245-248, with text fig.).

Gerres simillimus **sp. n.** Pacific Coast of Central America, REGAN, Biol. Centr. Amer., **1907**, (38, pl. viii, fig. 2).—*G. socotranus* **sp. n.** STEINDACHNER, Wien, Denkschr. Ak. Wiss., **71**, (137).

Leiognathus stercorarius, *edwardsi*, **sp. n.** Philippines, EVERMANN and SEALE, Washington, Dept. Comm. Lab., Bull. Bur. Fish., **26**, (67-69).

Xystaema baconensis sp. n. Philippines, EVERMANN and SEALE, Washington Dept. Comm. Lab., Bull. Bur. Fish., **26**, (69).

SCIAENIDAE.

Die Schwimmblase einiger Sciaeniden. COHN, Zool. Anz., **32**, (433-440).

Sciaena heinii sp. n. Südarabien, STEINDACHNER, Wien, Denkschr. Ak. Wiss., **71**, (141).

Pseudosciaena undorittata sp. n. China, JORDAN and SEALE, Davenport, Iowa, Proc. Acad. Sci., **10**, 1905, (9-15).

PSEUDOCROMIDIDAE.

Latilus argentatus Schl.; *ruber*, *auratus*, spp. n. Japan; KISHINOUE, Dobuts. Z., **19**, (56-60).

SERRANIDAE.

Notes on *Serranidae*. FOWLER, Philadelphia, Proc. Acad. Nat. Sci., **59**, (249-269, with text fig.).

A review of the Cirrhitoid fishes of Japan. JORDAN and HERRE, Washington, D.C., Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus., Proc., **33**, (157-167, with text fig.).

Chrysoperea subgen. n. (*Morone*). Hawaii, FOWLER, Philadelphia, Proc. Acad. Nat. Sci., **59**, (258).

Stereolepis gigas Ayres, Variation of, BOULENGER, Ann. Mag. Nat. Hist., **19**, (489).

Epinephelus lightfooti sp. n. West Indies, FOWLER, T.c. (250).

Cephalopholis kendalli, *obtusauris* spp. n. Philippines, EVERMANN and SEALE, Washington, Dept. Comm. Lab., Bull. Bur. Fish., **26**, (76-77).—*C. maculatus* sp. n. Philippines, SEALE and BEAN, Washington, Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus., Proc., **33**, (235-239).

Serranus phaeostigmaeus sp. n. Hawaii, FOWLER, Philadelphia, Proc. Acad. Nat. Sci., **59**, (255-257).

Rooseveltiella aloha sp. n. Hawaii, JORDAN and SNYDER, Washington, Dept. Comm. Lab., Bull. Bur. Fish., **26**, (212).

Eudulus nom. n. = *Dules* Cuvier præc., FOWLER, T.c. (264).

Callidulus subgen. n. (*Eudulus*). FOWLER, Philadelphia, Proc. Acad. Nat. Sci., **59**, (265).

Lates niloticus, young figured, WERNER, Sitz. Ak. Wiss., **115**, (47, pl. iii, fig. 9).

Centropomus altus sp. n. Panama, REGAN, Biol. Centr. Amer., **1907**, (53, pl. viii).

Priopis lungi sp. n. Philippines, JORDAN and SEALE, Washington, Dept. Comm. Lab., Bull. Bur. Fish., **20**, (11-19).

Apogon beauforti, *sandeii*, *wichmanni*, spp. n. New Guinea; WEBER, Nova Guinea, **5**, (246-248, pls. xii, xiii).

Amia jenkinsi sp. n. Philippines, EVERMANN and SEALE, Washington, Dept. Comm. Lab., Bull. Bur. Fish., **26**, (73).—*A. cavitensis* sp. n. Philippines, JORDAN and SEALE, Washington, Dept. Comm. Lab., Bull. Bur. Fish., **26**, (16).—*A. elizabethae* sp. n. China, JORDAN and SEALE, Davenport, Iowa, Proc. Acad. Sci., **10**, 1905, (4-9).

Astrapogon subgen. n. (*Apogon*). FOWLER, Philadelphia, Proc. Acad. Nat. Sci., **58**, (510-528).

Apogoniehthys mentalis sp. n. Philippines, EVERMANN and SEALE, Washington, Dept. Comm. Lab., Bull. Bur. Fish., **26**, (74).

Lutianus luzonius sp. n. Philippines, EVERMANN and SEALE, Washington, Dept. Comm. Lab., Bull. Bur. Fish., **26**, (73-82).

Terapon idoneus sp. n. Queensland, OGILBY, Proc. R. Soc. Queensland, **20**, (38).

Mionorus ramsayi sp. n. Victoria, FOWLER, Philadelphia, Proc. Acad. Nat. Sci., **59**, (431).

Nemipterus worcesteri sp. n. Philippines, EVERMANN and SEALE, Washington, Dept. Comm. Lab., Bull. Bur. Fish., **26**, (81).

Isobuna Jordan gen. n. type *Paracirrhitus japonica* Steindachner, JORDAN and HERRE, Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus., Proc., **33**, (157-167, with text fig.).

Quinquarius gen. n. near *Pentaceros*, type *P. japonicus* Döderlein, JORDAN, Washington, Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus., Proc., **32**, (237-238).

Eristias **gen. n.** near *Histioporus*, type *H. acutirostris* Schlegel, JORDAN, Washington, Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus., Proc., **32**, (237-238).

PERCIDAE.

Lucioperca sandra, parasitische Trematoden, LINSTOW, St. Petersburg, Ann. Mus. zool. Ac. Sc., **12**, 1907, (201-202).

Acerina schraetser (L.), vom Donau-Delta, BERG, St. Petersburg, Ann. Mus. zool. Ac. Sc., **11**, (III-IV).

NANDIDAE.

La présence de Nandidés en Afrique. PELLEGRIN, C. R. ass. franç. avanc. sci., **35**, (553-554).

CENTRARCHIDAE.

The individuality and variation of the pyloric caeca of the *Centrarchidae*, JOHNSON, Madison, Trans. Wis. Acad. Sci., **15**, (713-732, with table, 5 pl., 2 text fig.).

Kuhlia, validity of name, GILL, Philadelphia, Proc. Acad. Sci., **59**, (150).

Dules marginatus **subsp. n.**, *boninensis*, Bonin Islands, FOWLER, T.c. (510-512).

Boulengerina **subgen. n.** (*Dules mato*, Lesson), FOWLER, Philadelphia, Proc. Acad. Nat. Sci., **58**, (512).

†*Parapygæus* **gen. n.** near *Pygæus* (171), *polyacanthus* **sp. n.** (172), Upper Eocene of Monte Bolca, PELLEGRIN, Paris, Bul. soc. philom., **9**.

BERYCIDAE.

Beryx splendens from British area, HOYLE, Mem. Lit. Phil. Soc. Manchester, **51**, (xx).

Trachichthys intermedius. Hector, range extended to Australia. McCULLOCH, Sydney, Rec. Austr. Mus., **6**, (349).

Lophocephalus **gen. n.**, near *Melamphaes*, *anthrax* **sp. n.**, Portugal. OSORIO, J. Sci. Math. Phys. Nat., **7**, (173, fig.).

ALLOTRIIGNATHI.

Allotriognathi, new suborder for families *Lamprididae*, *Veliferidae*, *Trachypteridae* and *Lophotidae*, REGAN, Proc. Zool. Soc., **1907**, (634).

Velifer hypsopleterus, description, V. *multiradiatus*, **sp. n.** Australia, REGAN, T.c. (633).

ANACANTHINI.

GADIDAE.

Gadus morrhua, Larven, REDEKE, H. C. Meded. Vissch., Helder, **14**, (85-88).

Merluccius vulgaris, post-larval development, SCHMIDT, Medd. Komm. Havunders, **7**, **1907**, (1-9, pl. i).

Raniceps raninus, post-larval development, SCHMIDT, Medd. Komm. Havunders, **1907**, (1-8, pl. i).

Laemonema globiceps **sp. n.** S. Africa, GILCHRIST, Mar. Invest. S. Africa, **4**, (157).

Molva molva, L.; post-larval stages, MYSTOSH, Ann. Mag. Nat. Hist., **20**, (171).

Molva elongata, post-larval development, SCHMIDT, Medd. Komm. Havunders, **1907**, (8-13, pl. i).

MACRURIDAE.

Macrourus nigromaculatus **sp. n.** 800 fath. off Sydney, McCULLOCH, Sydney, Rec. Austr. Mitt., **6**, (346 Pl. 63 f. 1. la).

Coelorhynchus fasciatus. Gunther. Type had tail, mutilated. Range extended to Australia, McCULLOCK, T.c. (348-355).

Macruronus magellanicus **sp. n.** Smyth Channel, LÖNNBERG, Ergebn. Hamburg Magalhaen. Sammelreise, **8**, No. 6, (15).

PERCESOCES.

OPHIOCEPHALIDAE.

Beiträge zur Biologie der *Ophiocephalidae*. KOHLER, Bl. Aquarienkunde Magdeburg, **18**, (13-16, 21-25).

STROMATEIDAE.

Ariomma erermanni **sp. n.** Hawaii, JORDAN and SNYDER, Washington, D.C., Dept. Comm. Lab., Bull. Bur. Fish., **26**, (209).

SPHYRAENIDAE.

Sphyraena putnamiae **sp. n.** China, JORDAN and SEALE, Davenport, Iowa, Proc. Acad. Sci., **10**, (4-9).

POLYNEMIDAE.

Polydactylus opercularis **sp. n.** Philippines, SEALE and BEAN, Washington, Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus., Proc., **33**, (229-235).—*P. zophomus* **sp. n.** JORDAN and SEALE, Washington, Dept. Comm. Lab., Bull. Bur. Fish., **26**, (11).

MUGILIDAE.

Agonostomus maeracanthus, salvini **spp. n.** Guatemala, REGAN, Ann. Mag. Nat. Hist., **19**, 66.—*A. monticola* (66); *nasutus, salvini* (68); *maeracanthus* (69), figured. REGAN, Biol. Centr. Amer., **1907**, (pls. X and XI).

ATHERINIDAE.

Atherina moehon var. *n. aegyptia*. Egypt, BOULENGER, Fishes of the Nile, **1907**, (424).—*A. bonapartii* **sp. n.** Mediterranean, BOULENGER, T.c. (426).

Bedotia geayi **sp. n.** Madagascar, PELLEGRI, Bul. Muséum, Paris, **1907**, (205).

Chirostoma bartoni, patzenaro (58); *breve* (59), *ocotlane* (62), *sphyraena* (63) figured: REGAN, Biol. Centr. Amer., **1907**, (pls. ix and x).

Xenatherina **gen. n.** near *Chirostoma*, for *X. lisa*, MEEK, REGAN, Biol. Centr. Amer., **1907**, (64).

Thyrina meeki **sp. n.** Guatemala, MILLER, New York, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., **23**, (108-118).

Melaniris sardina **sp. n.** Nicaragua, MEEK, Chicago, Field Columb. Mus., Pub., Zool. Ser., **7**, (114).

Pseudomugil nova-guineae **sp. n.** New Guinea, WEBER, Nova Guinea, **5**, (232).

Rhombatraetus affinis sertaniensis, lorentzii, kochii, **spp. n.** New Guinea,

WEBER, T.c. (234-238, figg.).—*R. patoti* **sp. n.** Aroo-Inseln, WEBER, Zool. Anz., **32**, (103).

Melanotaenia maculata, dumasi **spp. n.** New Guinea, WEBER, Nova Guinea, **5**, (239-240, pl. xi).

Glossolepis **gen. n.** near *Melanotaenia*, *incisus* **sp. n.** New Guinea, WEBER, Nova Guinea, **5**, (241, pl. xi).

†*Merriamella* **gen. n.** *M. doryssa* **sp. n.**, Nevada, Miocene, JORDAN, Berkeley, Univ. Cal. Pub., Bull. Dept., Geol., **5**, (131-137).

COBITOPSIDAE.

†*Rogenio* **gen. n.** *R.* spp. nn., California, Miocene, JORDAN, Berkeley, Univ. Cal. Pub., Bull. Dept. Geol., **5**, (121-130).

SCOMBRESOCIDAE.

Belone vulgaris Flem, im Finnischen Meerbusen, BIANCHI, St. Peterburg, Ann. Mus. zool. Ac. Sc., **11**, (IV).

Exocoetus socotranus **sp. n.** (?) Sokotra, STEINDACHNER, Wien, Denkschr. Ak. Wiss., **71**, (155).

Hemirhamphus caudovittatus **sp. n.** New Guinea, WEBER, Nova Guinea, **5**, (229).

HEMIBRANCHII.

SYNGNATHIDAE.

L'origine de la vessie natatoire chez les Lophobranches. WEBER, Bibliogr. anat., Nancy, **15**, (194-214, av. fig.).

Recherches sur quelques stades du développement du cœur des Lophobranches. WEBER, T.c. (266-287, av. fig.).

Ueber Regeneration des Schwanzendes bei Syngnathiden. DUNCKER, Arch. Entw.Mech., **24**, (656-662, mit 1 Taf.).

Hippocampus bleekeri, agnesæ, **spp. n.** Victoria, FOWLER, Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **59**, (426-432).

Macleayina **subgen. n.** (*Hippocampus*). Victoria, FOWLER, Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **59**, (426-428).

Doryichthys caudocarinatus **sp. n.** New Guinea, WEBER, Nova Guinea, **5**, (229).—*D. spaniaspis* **sp. n.** Philip-

pinces, JORDAN and SEALE, Washington, Dept. Comm. Lab., Bull. Bur. Fish., **26**, (10).

Corythoichthys clerae **sp. n.** Philip-pines, EVERMANN and SEALE, Washington, Dept. Comm. Lab., Bull. Bur. Fish., **26**, (55-62).

Custelina **subgen. n.** (*Solenognathus*), VICTORIA, FOWLER, Philadelphia, Pa. Proc. Acad. Nat. Sci., **59**, (426).

CENTRISCIDAE.

Limiculina **subgen. n.** (*Macrorhamphosus*), FOWLER, Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **59**, (425).

GASTROSTEIDAE.

Pygosteus, review of the species from East Asia and Japan, BERG, Washington, Smithsonian Inst., U. S. Nat. Mus. Proc., **32**, (451-454).

HETEROMI.

FIERASFERIDAE.

Fierasfer affinis, habits, LINTON, Amer. Nat., **41**, (1-4, with text fig.).

HALOSAURIDAE.

Halosaurus niger **sp. n.** S. Africa, GILCHRIST, Mar. Invest. S. Africa, **4**, (171).

HAPLOMI.

AMBLYOPSIDAE.

Amblyopsis spelaeus, from Mayfield's Cave, Indiana, BANTA, Carn. Inst. Publ., **67**, (23).

Typhlichthys osborni, *wyandotte* **spp. nn.**, EIGENMANN, Biol. Bull., Woods Holl, Mass., **8**, (59-66, with text fig.).

CYPRINODONTIDAE.

The Poeciliid fishes of Rio Grande do Sul and the La Plata basin, EIGENMANN, Washington, D.C., Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus., Proc., **32**, (425-433, with text fig.).

Cyprinodon richardsoni **sp. n.** Syria, BOULENGER, Fishes of the Nile, London, 1907, (412).

Fundulus spp. spawning and sexual dimorphism, NEWMAN, Biol. Bull., Woods Holl, Mass., **12**, (314-318, with pl.).—*F. palmqvisti* **sp. n.** Tanga, LÖNNBERG, Sjöst. Kilim. **5**, (7).

Rivulus flabellicauda **sp. n.** Costa Rica, *godmanni* **sp. n.** Guatemala; REGAN, Ann. Mag. Nat. Hist. **19**, (64).—*R. flabellicauda* (81), *godmani* (82), figured; REGAN, Biol. Centr. Amer., **1907**, (pl. x, figs. 5-6).

Lucania brouni **sp. n.** California, Mexico, JORDAN and RICHARDSON, Washington, Smithsonian Inst., Nation. Mus., Proc., **33**, (319-321, with text fig.).

Characodon multiradiatus (88), *furcoidens* (90), figured; REGAN, Biol. Centr. Amer., **1907**, (pl. xii, figs. 2-4).

Ilyodon **gen. n.** (near *Characodon*), *paraguayense* **sp. n.** Paraguay, EIGENMANN, Washington, Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus., Proc., **32**, (427-429).

Gambusia annectens, terrabensis **spp. n.** Mexico, REGAN, Ann. Mag. Nat. Hist., **19**, (259).—*G. annectens, terrabensis, jonesii* (97); *bimaculata* (98); figured, REGAN, Biol. Centr. Amer., **1907**, (pls. xii, fig. 7, xiv figs. 1-8).

Xiphophorus strigatus, brevis **spp. n.** Central America, REGAN, Ann. Mag. Nat. Hist., **19**, (65).—*X. strigatus* (107), *brevis* (108), figured, REGAN, Biol. Centr. Amer., **1907**, (pl. xiv, figs. 7-9).

Poecilia amates **sp. n.** Guatemala, MILLER, New York, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., **23**, (108-118).—*P. salvatoris* **sp. n.** San Salvador, REGAN, Ann. Mag. Nat. Hist., **19**, (65).—*P. sphenops* (102); *salvatoris, couchiana* (104); figured, REGAN, Biol. Centr. Amer., **1907**, (pls. xiii, figs. 1-7, xiv, figs. 1-3).—*P. tenuis* **sp. n.** Costa Rica, MEEK, Chicago, Ill., Field Columb. Mus., Pub., Zool. Ser., **7**, (142-147).

Platypoecilus tropicus **sp. n.** Costa Rica, MEEK, Chicago, Ill., Field Columb. Mus., Pub., Zool. Ser., **7**, (142-147).

Goodea multipunctata, figured, REGAN, Biol. Centr. Amer., **1907**, (92, pl. xii, figg. 5, 6).

Limnurgus innominatus, figured, REGAN, Biol. Centr. Amer., **1907**, (87 pl. xii, fig. 1).

Girardinus caudimaculatus, decem-maculatus. Entwicklung aus dem Ei. (Russ.) EMELJANOV, P. Žurn. obsč. ljub. Komm. rost., **14**, (215-217).

Phalloceros **gen. n.** near *Girardinus*, type *G. caudomaculatus* Hensel, EIGENMANN, Washington, Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus., Proc., **32**, (431).

Phalloptychus **gen. n.** near *Girardinus*, type *G. januarius* Hensel, EIGENMANN, T.C. (430).

SCOPELIDAE.

A review of the lizard-fishes or *Synodontidae* of the waters of Japan. JORDAN and HERRE. Washington, Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus., Proc., **32**, (513-524, with text fig.).

Ueber die Schuppen der Seitenlinie einiger Scopoliden. COHN. Zool. Anz., **32**, (366-370).

Myctophum gilberti **sp. n.** Philippines, EVERMANN and SEALE, Washington, Dept. Comm. Lab., Bull. Bur. Fish., **26**, (55).

Prymnothonus hookeri, redescribed, DOLLO. Proc. R. Soc. Edinb., **27**, (35).

Saurida eso **sp. n.** Japan, JORDAN and HERRE. Washington, Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus., Proc., **32**, (520-521, text fig.).

Bathypterois filiferus, ater, **spp. n.** S. Africa, GILCHRIST, Mar. Invest. S. Africa, **4**, (167).

APODES.

Anguilla vulgaris: Riproduzione e metamorfosi. GRASSI e CALANDRUCCIO, Milano, Acq. lomb., **5**, (57-58, 72-75, 110-111, 160-168, con 8 fig.).—Ethologie und Entwicklung. (Holländisch), REDEKE, Rapport over onderzoekingen betreffende de visscherij in de Zuiderzee ingesteld in de jaren 1905 en 1906. 's Gravenhage (42).

Gymnothorax philippinus **sp. n.** Philippines, JORDAN and SEALE. Washington, Dept. Comm. Lab., Bull. Bur. Fish., **26**, (7).

Jenkinsiella nectura Jordan **sp. n.** Philippines. JORDAN and SEALE. Washington, Dept. Comm. Lab., Bull. Bur. Fish., **26**, (6).

Nemichthys mediterraneus, Ariola: pesce abissale del Mediterraneo. ARIOLA. Acqu. Lomb., **6**, (125-130, con 1 tav.).

Muraena, l'appareil venimeux. BORDAS, L. Naturaliste, Paris, **29**, (227-228).

Muraenichthys derisi, ogilbyi **spp. nn.**, Victoria, FOWLER, Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **59**, (421-424).

Rhabdura **gen. n.** type *Thyrsoidea macrurus* Bleeker, OGILBY, Proc. R. Soc. Queensland, **20**, (13).

Ophthalmichthys intermedius **sp. n.** Australia, OGILBY, Proc. R. Soc. Queensland, **20**, (9).

SYMBRANCHII.

Amphipnous cuchia from Australia. OGILBY, Proc. R. Soc. Queensland, **20**, (5).

Dysichthys australe **sp. n.** Eigenmann & Ward. Paraguay, EIGENMANN and others. Pittsburg, Ann. Carnegie Mus., **4**, (113-116).

OSTARIOPHYSI.

LORICARIIDAE.

Plecostomus laplatae **sp. n.** Argentina, EIGENMANN, Washington, Proc. Acad. Sci., **8**, (450-456).

SILURIDAE.

Einge Beobachtungen über die Hautdrüsen von Siluriden. RAUTHER. Giessen, Ber. Ges. Natk., natw. Abt., **1**, (88-98, mit 1 Taf.).

Das Skelet der Siluroidei. (Russ.) KASKAROV. Moskva, Trd. sravnit.-anatom. Inst. Univ., **1907**, 1-5, (1-91).

Clarias. Kopfskelet. (Russ.) ŠELAPUTIN, Moskva, sravnit.-anatom. Inst. Univ., **1907**, (1-38).—*C. longior* **sp. n.** South Cameroon, BOULENGER, Ann. Mag. Nat. Hist., **20**, (51).

Copidoglanis novae-guinea **sp. n.** New Guinea, WEBER, Nova Guinea, **5**, (226).

Silurus grahami **sp. n.** Yunnan, REGAN, Ann. Mag. Nat. Hist., **19**, (64).

Amiurus nebulosus, physiologie, LAVAUDEN, Paris, C. R. soc. biol., **58**,

(256-258).—*A. meeki* **sp. n.** Mexico, REGAN, Biol. Centr. Amer., **1907**, (140, pl. xxiii).

Macrones, Synopsis der Arten; *brashnikowi*, Amurfluss, *herzensteini*, Ononfluss **spp. n.** (421); BERG, Ann. mus. zool., **12**.

Chrysichthys rueppelli **sp. n.** Nile, BOULENGER, Fishes of the Nile, **1907**, (337, pl. lx).

Pimelodus boucardi, *brachycephalus*, *rogersi*, **spp. n.** Mexico, REGAN, Ann. Mag. Nat. Hist., **19**, (258).

Pimelodella eigenmanni **sp. n.** Brazil, MEEK, Washington, Proc. Biol. Soc., **18**, 1905, (241-242).—*P. mucosa* Eigenmann & Ward **sp. n.** Paraguay, EIGENMANN and others. Pittsburgh, Ann. Carnegie Mus., **4**, (114-115).

Hemipimelodus velutinus **sp. n.** New Guinea, WEBER, Nova Guinea, **5**, (225).

Rhamdia nicaraguensis (130); *boucardi* (131); *petenensis* (132); *godmani*, *microptera*, *managuensis* (133); *heteracantha* **sp. n.** Costa Rica (134); *hypselura* (134); *brachycephala*, *salvini underwoodi* **spp. n.**, Costa Rica (135); *polycaulus*, *rogersi* (136), figured, REGAN, Biol. Centr. Amer., **1907**, (pls. xx-xxiii).—*R. barbata* **sp. n.** Nicaragua, MEEK, Chicago, Ill., Field Columb. Mus., Pub., Zool. Ser., **7**, (106).—*R. regani* **sp. n.** Costa Rica, MEEK, T.c. (142-147).

Amphilius hargeri **sp. n.** British Central Africa, BOULENGER, Ann. Mag. Nat. Hist., **20**, (488).

Paramphilius **gen. n.** near *Amphilius*, *trichomycteroides* **sp. n.** Fouta Djalon, PELLEGRIN, Bul. Muséum, Paris, **1907**, (23).

Auchenoglanis ballayi var. *n. gravoti*, S. Cameroun, PELLEGRIN, Bul. Muséum, Paris, **1907**, (321).

Brachyplatystoma goeldii **sp. n.** Amazon river, EIGENMANN and BEAN, Washington, Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., **31**, (661, with text fig.).

Tacnionema **subgen. n.** (*Brachyplatystoma*), *steerci* **sp. n.** Amazon River, EIGENMANN and BEAN, Washington, Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., **31**, (662, with text fig.).

Aclurichthys scutatus, *isthmensis*, **spp. n.** Panama, REGAN, Biol. Centr. Amer., **1907**, (116, Pl. xv).

(n-10189 b)

Arius melanopus (126), *fuertthii* (127), figured. REGAN, Biol. Centr. Amer., **1907**, (pls. xviii, xix).—*A. fissus*, incubation buccale, PELLEGRIN, C. R. Acad. Sci., **145**, (350-352).

Galeichthys guentheri **sp. n.** (124); *platypogon*, *assimilis* (122) figured; REGAN, Biol. Centr. Amer., **1907**, (pls. xvi, xviii).

Henonemus Eigenmann & Ward **gen. n.** type *Stegophilus intermedius* Eigenmann & Eigenmann, Paraguay, EIGENMANN and others. Pittsburgh, Ann. Carnegie Mus., **4**, (118).

Homodiaetus Eigenmann & Ward **gen. n.** near *Stegophilus*, *anisitsi* Eigenmann & Ward **sp. n.**, Paraguay, EIGENMANN and others. T.c. (117).

Itheringichthys megalops Eigenmann & Ward **sp. n.** Paraguay, EIGENMANN and others. T.c. (115).

Synodontis batesii **sp. n.** South Cameroon, BOULENGER, Ann. Mag. Nat. Hist., **20**, (50).

Corydoras australe Eigenmann and Ward **sp. n.** Paraguay, EIGENMANN and others. Pittsburgh, Ann. Carnegie Mus., **4**, (123).

Hemiodoras paraguayensis **sp. n.** Paraguay, EIGENMANN and others. Pittsburgh, Ann. Carnegie Mus., **4**, (116).

Andersonia leptura, figured, WERNER, Sitz. k. Ak. Wiss., **115**, (43, pl. i, figs. 2-4).

CYPRINIDAE.

Contribution à l'étude anatomique et physiologique de la vessie natatoire des Cyprinidés, GUYÉNOT, Paris, C. R. soc. biol., **58**, (794-795).

Some noteworthy extra-European Cyprinids, GILL, Washington, Smithsonian Inst. Misc. Collect. Q., **48**, (297-340, with text fig.).

Rhodeinae, synopsis of all known species, BERG, Ann. Mag. Nat. Hist., **19**, (159).

A review of the Cobitoid fishes of the basin of the Amur. BERG, Washington, Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus., Proc., **32**, (435-438).

Moxostoma mascote, *parvidens* **spp. n.** Mexico; REGAN, Biol. Centr. Amer., **1907**, (147, pl xxiv).

Labeo ruddi, **sp. n.** Transvaal, BOULENGER, Ann. Mag. Nat. Hist., **19**, (392).—*L. ansorgii* **sp. n.** Angola, BOULENGER, Ann. Mag. Nat. Hist., **20**, (108).—*L. pareus* Blgr. vom Kongo, Vorkommen in Deutsch-Kamerun, STEINDACHNER, Wien, Ann. Nat. Hist. Hofmus., **21**, (154).

Discognathus yunnanensis **sp. n.** Yunnan, REGAN, Ann. Mag. Nat. Hist., **19**, (63).

Varicorhinus brucii **sp. n.** Transvaal, BOULENGER, Proc. Zool. Soc., **1907**, (310, pl. xix).—*V. tomieri* **sp. n.** Kamerun, STEINDACHNER, Wien, Ann. Nat. Hofmus., **21**, (152).

Barbus polylepis, *brucii*, *sector*, *elephantis* **spp. n.** Transvaal, BOULENGER, London, Proc. Zool. Soc., **1907**, (308, figg.).—*B. aureus*, Cope, type redescribed, BOULENGER, Ann. Mag. Nat. Hist., **19**, (390, text fig.).—*B. decipiens* **sp. n.** S.E. Africa, BOULENGER, T.C. (492).—*B. aspilus* **sp. n.** S. Cameroon, *B. trispilominus* **sp. n.** Congo, BOULENGER, Ann. Mag. Nat. Hist., **20**, (337).—*B. callipterus* **sp. n.** S. Cameroon, BOULENGER, T.C. (486).—*B. johnstonii* **sp. n.** British Central Africa, BOULENGER, T.C. (488).—*B. camptacanthus* var. *n. cottesii*, Sud Cameroon, PELLEGRIN, Bul. Museum, Paris, **1907**, (320).—*B. quinqueaculatus* **sp. n.** Philippines, SEALE and BEAN, Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus., Proc., **33**, (229-235).—*B. mylodon* **sp. n.** Corea, BERG, St. Petersburg, Ann. Mus. zool. Ac. Sc., **12**, (1-12).—*B. macropristis* **subsp. n.** meruensis Meru (3), *usambaræ* **sp. n.** Tanga (5), LÖNNBERG, Sjöst. Kilim., **5**.—*B. ticto*, Melanic specimens, ANNANDALE, Rec. Ind. Mus. Calcutta, **1**, (81).

Schizothorax taliensis **sp. n.** Yunnan, REGAN, Ann. Mag. Nat. Hist., **19**, (63).—*S. pseudoaksaiensis* **subsp. n.** issykkuli Turkestan, BERG, St. Petersburg, Ann. Mus. zool. Ac. Sc., **10**, (316-332).

Diptychus annandalei **sp. n.** Pharping, Nepal, REGAN, T.C. (157-158).

Rasbora punctulatus **sp. n.** Philippines, SEALE and BEAN, Washington, Smithsonian Inst., Nation. Mus., Proc., **33**, (229-235).

Danio browni **sp. n.**, Upper Burma, REGAN, Rec. Ind. Mus. Calcutta, (395).

Xenocypris Synopsis der Arten, *sungariensis* **sp. n.** Stromgebiet des

Amur, BERG, Ann. mus. zool., **12**, (418).—*X. lampertii* **sp. n.**, China, POPTA, Zool. Anz., **32**, (243).

Algansea affinis, *stigmatura* **spp. n.** Mexico, REGAN, Biol. Centr. Amer., **1907**, (151-152, pl. xxv).

Semnotilus corporalis, breeding habits, WILSON, Amer. Nat., **41**, (323-327, with text fig.).

Notropis boucardi (156), *sallæi* (157), figured; REGAN, T.C. (pl. xxv, figs. 3-5).

Phoxinus, Bestimmungstabellen der russischen Species, *P. czekanowskii* **subsp. n.** *ignatowi*, *grumi* **sp. n.** Russia, *perenurus* **subsp. n.** *sacralinensis* Sacralin, **subsp. n.** *mantschuricus* Mandchuria, BERG, St. Petersburg, Ann. Mus. Zool. Ac. Sc., **11**, (196-213).

Acheilognathus signifer **sp. n.** Korea, BERG, Ann. Mag. Nat. Hist., **19**, (159).

Paraleucogobio **gen. n.** allied to *Leucogobio*, *notacanthus* **sp. n.** N. China, BERG, Ann. Mag. Nat. Hist., **19**, (163).

Aspiolucius **gen. n.** Turkestan, BERG, St. Petersburg, Ann. Mus. zool. Ac. Sc., **10**, (316-332).

Barilius neavii **sp. n.** Rhodesia, BOULENGER, Mem. Lit. Phil. Soc. Manchester, **51**, (3).—*B. neglectus* **sp. n.** Japan, STELER, Bl. Aquarienkunde, **18**, (169).

Bliccopsis abramo-rutilus Hol., Bastard von *Leuciscus rutilus* und *Blicca argyroleuca*, VUTSKITS, Állatt. Közlem. Budapest, **6**, (120-128, Taf. x).

Mearnsella **gen. n.** (near *Eustira*), *alestes* **sp. n.**, Philippines, SEALE and BEAN, Washington, Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus., Proc., **33**, (229-235).

†*Chasmistes oregonus* Starks **sp. n.** Oregon, Quaternary, JORDAN, Berkeley, Univ. Cal. Pub., Bull. Dept. Geol., **5**, (140-142).

Cobitis fossilis, Darmatmung, CALUGAREANU, Arch. ges. Physiol., **120**, (425-450).

Ladislavia taczanowskii Dyb. from Corea. BERG, St. Petersburg, Ann. Mus. zool. Ac. Sc., **12**, (1-12).

Leptobotia mantschuria **sp. n.** Mandshurei, BERG, Ann. mus. zool., **12**, (420).

Lefua echigonis **sp. n.** Japan, JORDAN and RICHARDSON, Washington, Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., **33**, (263-266).

Plagiognathops **nom. n.** für *Plagiognathus* Dyb. praecoc. BERG, Ann. mus. zool., **12**, (419).

GYMNOTIDAE.

Sternarchella **gen. n.** type *Sternarchus schotti* Steindachner, EIGENMANN and WARD, Washington, D.C., Proc. Acad. Sci., **7**, (163, with pl.).

Sternarchogiton **gen. n.**, type *Sternarchus nattereri*, Steindachner, EIGENMANN and WARD, T.c. (164, pl.).

Sternarchorhamphus **gen. n.**, type *Sternarchus mulleri* Steindachner, EIGENMANN and WARD, T.c. (165, pl.).

CHARACINIDAE.

An annotated list of Characin fishes in the United States National Museum and the Museum of Indiana university, EIGENMANN and OGLE, Washington, Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus., Proc., **33**, (I-36, with text fig.).

Macrodon malabaricus Bloch var. *n. macrorhthalma* Cayenne, PELLEGRIN, Bul. Muséum, Paris, **1907**, (26).

Phoxinopsis **gen. n.** allied to *Lebiasina*, *typicus* **sp. n.** Argentina, REGAN, Ann. Mag. Nat. Hist., **19**, (262, txt. fig.).

Pogonocharax **gen. n.** allied to *Pyrhulina*, *rehi* **sp. n.** Argentina, REGAN, T.c. (261, fig.).

Alestes erythropterus **sp. n.** Côte d'Ivoire, PELLEGRIN, Paris, Bul. soc. zool., **32**, (139).

Pellegrinina **gen. n.** (near *Alestes*), *hetrolepis* **sp. n.** West Africa, FOWLER, Philadelphia, Proc. Acad. Nat. Sci., **58**, (442-444).

Phenacogrammus Eigenmann **gen. n.** (near *Miralestes* type *M. interruptus* Boulenger). Colombia, EIGENMANN and OGLE, Washington, Smithsonian Inst. U. S. Nation, Mus. Proc., **33**, (23-34).

Petersius woosnami **sp. n.** Central Africa, BOULENGER, Ann. Mag. Nat. Hist.,

20, (487).—*P. tangensis* **sp. n.** Tanga, LÖNNBERG, Sjöst. Kilim., **5**, (2).

Brycon guatemalensis **sp. n.** Guatemala, REGAN, Biol. Centr. Amer., **1907**, (168).

Bryconamericus Eigenmann **gen. n.** near *Pocillurichthys*, *exodon* Eigenmann **sp. n.** Paraguay, EIGENMANN and others. Pittsburgh, Ann. Carnegie Mus., **4**, (139).

Tetragonopterus allenii Paraguay, EIGENMANN and others, Pittsburgh, Ann. Carnegie Mus., **4**, (126).—*T. riveti* **sp. n.** Ecuador, PELLEGRIN, Bul. Mus. Paris, **1907**, (25).

†*Eobrycon* **gen. n.** type *Tetragonopterus arus* Woodward, JORDAN, Berkeley, Univ. Cal. Pub., Bull. Dept. Geol., **5**, (140-142).

Astyanax emperador, *orthodus*, *atra-toensis*, *megalops*, **spp. n.** S. America; *rutilus* **subsp. n.** nicaraguensis Nicaragua; EIGENMANN and OGLE, T.c. (23-34).—*A. atahualpianus* **sp. n.** Peru, FOWLER, Philadelphia, Proc. Ac. Nat. Sci., **58**, (436-438).—*A. nasutus* **sp. n.** Nicaragua, MEEK, Chicago, Field Columb. Mus., Pub., Zool. Ser., **7**, (108).

Deutrodon Eigenmann **gen. n.** near *Astyanax*, *iguape* Eigenmann **sp. n.** Paraguay, EIGENMANN and others. Pittsburgh, Ann. Carnegie Mus., **4**, (140).

Hemigrammus micropterus, *tridens*, *boulengeri*, *anisitsi*, *santac*, *ineconstans*, **spp. n.** S. America, EIGENMANN and OGLE, T.c. (9-18).

Aphyocarax rathbuni, *stramineus*, **spp. n.** Paraguay Basin, EIGENMANN and OGLE, Washington, Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus., Proc., **33**, (9-18).

Cynocharax **subgen. n.** (*Cyrtocharax*) FOWLER, Philadelphia, Proc. Acad. Nat. Sci., **58**, (436-479).

Bramocharax elongatus **sp. n.** Nicaragua, MEEK, Chicago, Ill., Field Columb. Mus., Pub., Zool. Ser., **7**, (110).

Thoracocharax **subgen. n.** (*Pseudocorynopoma*), FOWLER, Philadelphia, Proc. Acad. Nat. Sci., **58**, (436-479).

Charax atratoensis Eigenmann **sp. n.** Colombia, EIGENMANN and OGLE, Washington, Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus. Proc., **33**, (23-34).—*C. calurus* Eigenmann & Kennedy **sp. n.** Paraguay,

EIGENMANN and others. Pittsburgh, Ann. Carnegie Mus., **4**, (143).

Ctenocharax **gen. n.**, related to *Aphyocharax*, *bogotensis* **sp. n.** Bogota, REGAN, Ann. Mag. Nat. Hist., **20**, (403).

Cheirodon ribeiroi, *micropterus* **sp. n.** Paraguay Basin, EIGENMANN, Washington, Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus. Proc., **33**, (9-18).

Mimagoniates **gen. n.** Intermediate between *Chirodon* and *Leptagoniates*, *barberi* **sp. n.** Paraguay, REGAN, Ann. Mag. Nat. Hist., **20**, (402).

Coscinoxyron **gen. n.** Type *Chalcinus culter* Cope, FOWLER, Philadelphia, Proc. Acad. Nat. Sci., **58**, (450-451).

Odontostilbe microcephalus **sp. n.** Bolivia, EIGENMANN and OGLE, Washington, Smithsonian Inst. U. S. Nation. Mus. Proc., **33**, (9-18).

Evermannolus Eigenmann **nom. n.** = *Evermannella* preëc., EIGENMANN and OGLE, Washington, Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus., Proc., **33**, (3-9).

Gilbertolus Eigenmann **nom. n.** = *Gilbertella* preëc., EIGENMANN and OGLE, Washington, Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus., Proc., **33**, (3-9).

Waiteina **subgen. n.** (*Serrasalmus*), FOWLER, Philadelphia, Proc. Acad. Nat. Sci., **58**, (473).

Myles levis Eigenmann and McAtee **sp. n.** Paraguay, EIGENMANN and others. Pittsburgh, Ann. Carnegie Mus., **4**, (142).

Holopristes riddlei **sp. n.** S. America, EIGENMANN and OGLE, T.c. (9-18).

Reganina **gen. n.** type *Myletes bidens* Agassiz, FOWLER, Philadelphia, Proc. Acad. Nat. Sci., **58**, (475).

Starksina **gen. n.** type *Myletes hernandesi* Cope, FOWLER, Philadelphia, Proc. Acad. Nat. Sci., **58**, (476).

Sealeina **gen. n.** Type *Myletes lippincottensis* Cope, FOWLER, T.c. (478).

Cytocharax **gen. n.** Type *Anacyrtus limasquamis* Cope, FOWLER, Philadelphia, Proc. Acad. Nat. Sci., **58**, (436-479).

Belonocharax **gen. n.** near *Boulengerella*, *beani* **sp. n.** Colombia, FOWLER, Philadelphia, Proc. Acad. Nat. Sci., **58**, (464-466).

Sphyracnocharax **subgen. n.** (*Acestro-rhynchus*), FOWLER, Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci., **58**, (460).

Nannocharax ocellicauda **sp. n.** S. Cameroon, BOULENGER, Ann. Mag. Nat. Hist., **20**, (485).

Leporinus parae Eigenmann **sp. n.**, Brazil, *L. steindachneri* Eigenmann = *L. affinis* Steindachner, EIGENMANN and OGLE, T.c. (3-9).

Parodon paraguayensis, Rio Paraguay; *piracicabae*, Piracicaba; **spp. n.** EIGENMANN, Washington, Smithsonian Inst. U. S. Nation. Mus. Proc., **33**, (3-9).

Curimatus boulengeri Eigenmann **nom. n.** = *C. guentheri* Boulenger, *brevipennis* **sp. n.**, Peru? *leuciscus boliviæ* **subsp. n.**, Bolivia, EIGENMANN and OGLE, Washington, Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus., Proc., **33**, (3-9).

Prochilodus beani **sp. n.** Colombia, EIGENMANN and OGLE, Washington, Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus. Proc., **33**, (3-9).

MALACOPTERYGII.

STOMIATIDÆ.

Maurolicus pennantii, Leuchtorgane, MANGOLD, Arch. Ges. Physiol., **119**, (583-601).

Neostomias **gen. n.** near *Eustomias*, *filiferum* **sp. n.** S. Africa, GILCHRIST Mar. Invest. S. Africa, **4**, (168).

ALEPOCEPHALIDÆ.

Alepocephalus rostratus Risso, pesce abissale del Mediterraneo. ARIOLA, Acquicoltura lombarda, **6**, (125-130, con 1 tav.).

SALMONIDÆ.

Salmo fario, development of the alimentary canal, EGONOFF, Rev. Suisse Zool., **15**, (19-74, pls. 2-3).—*S. fario*, Wanderung der Genitalzellen. FEDOROW, Anat. Anz., **31**, (219-223).—*S. irideus* Gibb.: Alcune osservazioni intorno ad un allevamento, CECONI, Acquicoltura lombarda, **6**, (281-287, con 2 fig.).—*S. mykiss*, . . nuovo acquisto per le acque dolci europee, PERSICO, Acquicoltura lombarda, **5**, 1903, (20-21).

Coregonus albula L. Ort und Zeit des Laichens. Ueberwinterung der Eier, LEBEDINCEV u. EGLIT, Věst. rybopromyšl., **22**, (536-542).

Mallotus villosus. O. F. Müller, larval and post larval development, SCHMIDT, Kjöbenhavn, Medd. Havunders., Ser. Fiskeri, **2**, 1906.

Osmerus eperlanus, Ethologie und Entwicklung, REDEKE, Rapport over onderzoekingen betreffende de visscherij in de Zuiderzee ingesteld in de Jaren 1905 en 1906, (40).

Argentina silus, *sphyraena*, larval stages, SCHMIDT, Medd. Havunders., Ser. Fiskeri, **2**, 1906.

CLUPEIDAE.

Clupea, Tabelle der kaspischen Arten, SAVOROV, Věst. rybopromyšl., St. Peterburg, **22**, (505-536).

Clupea immaculata, *okinawensis* (96); *mizun* (98), **spp. n.**; Japan, KISHINOUE, J. Imp. Fish. Bur. Tokyo, **14**.—*C. harengus*, Variationen, Wanderungen und Laichen im Nordatlantischen Ocean. (Norw.), BROCH, Bergen, Norsk Fisket., **26**, (15-19).—*C. harengus*, Mageninhalt. (Norw.), NORDGAARD, Trondhjem, kgl. Vid. selsk. Skr. No. **2**, (17).—*C. harengus*, Ethologie und Entwicklung. REDEKE, Rapport over visscherij in de Zuiderzee in de jaren 1905 en 1906, (33).

†*Knightia* **gen. n.** type *Clupea humilis* Leidy. *K. eocaena* **nom. n.** = *Clupea humilis* Leidy, JORDAN, Berkeley, Univ. Cal. Pub., Bull. Dept. Geol., **5**, (131-137).

Pomolobus ? *melanostomus* **sp. n.** Argentina, EIGENMANN, Washington, Proc. Acad. Sci., **8**, (450-456).

Dorosoma chavesi **sp. n.** Nicaragua, MEEK, Chicago, Ill., Field Columb. Mus., Pub., Zool. Ser., **7**, (106-112).

Engraulis koreanus **sp. n.** Japan, KISHINOUE, J. Imp. Fish. Bur. Tokyo, **14**, (101).—*E. enerasicholus*, Ethologie und Entwicklung. REDEKE, T.c. (37).

SAURODONTIDAE.

†*Ichthyodectes elegans*, (97), *tenuidens* (98), figured; WOODWARD, Mon. Palæont. Soc., **61**, (pl. xxi).

Porthcus molossus, description, OSBORN, New York, N.Y., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., **20** (377-381, with 1 pl., text fig.).

†*Porthcus mantelli* (101), *dariesi* (102), figured, WOODWARD, T.c. (pl. xxi, figs. 8, 9).

†*Saurodon intermedius* figured, WOODWARD, T.c. (104, fig. 32).

OSTEOGLOSSIDAE.

Heterotis niloticus, larvæ, ASSHETON, The Work of John Samuel Budgett, (438).

MORMYRIDAE.

Mormyrus agnus **sp. n.** Togo, PAPPENHEIM, Berlin, Mitt. zool. Mus., **3**, (361).

Campylomormyrus, Schädel, PAPPENHEIM, Zool. Anz., **32**, (137-139).

Hyperopisus bebe, eggs and larvæ, ASSHETON, The Work of John Samuel Budgett, (433).

Gymnarchus niloticus, development, ASSHETON, T.c. (293-422, pls. 16-21, txt. figs.).

ALBULIDAE.

†*Plethodus expansus* (107), *pentagon* (109), *oblongus* (110), figured, WOODWARD, Mon. Palæont. Soc., **61**, (pl. xxii).

ELOPIDAE.

†*Osmeroides latifrons* **sp. n.**, English chalk, (119); *levisiensis* (114), *levis* (118), figured, WOODWARD, T.c. (pls. xxiii, xxiv).

†*Dinelops* **gen. n.** near *Osmeroides*, *ornatus* **sp. n.**, English Chalk, WOODWARD, T.c. (121, pl. xxiv, figs. 4-6).

†*Pachyrhizodus basalis*, *gardneri* (125), *dibleyi* (128), figured, WOODWARD, T.c. (pls. xxv-xxvi).

LEPTOLEPIDAE.

†*Leptolepis valdensis* **sp. n.** Weald clay of Sussex, WOODWARD, Ann. Mag. Nat. Hist., **20**, (93, pl. i).

†*Etringus* **gen. n.** near *Pleuropholis scintillans* **sp. n.** California, Miocene, JORDAN, Berkeley, Univ. Cal. Pub., Bull. Dept. Geol., **5**, (121-130).

GANOIDEI.

HOLOSTEI.

Amia calva, early development, BECKWITH, J. Biol. Bull., Woods Holl, Mass., **14**, (23-34, with pl.).

†*Nymesthes* **gen. n.** near *Hypsicormus velox* **sp. n.** California, JORDAN, Berkeley, Univ. Cal. Pub., Bull. Dept. Geol., **5**, (111-121).

Lepidosteus osscus, Primordialcranium, VEIT, Anat. Hefte, **33**, (155-203).

†*Belonostomus* (?) *carinatus* **sp. n.** Cretaceous, Brazil, MAWSON and WOODWARD, Q. J. Geol. Soc., **63**, (133, pl. 6).

†*Aspidorhynchus*, ASSMANN, Arch. Biont., Berlin, **1**, (49-79, mit 2 Taf.).

†*Eugnathus vetteri* **sp. n.** Lithographic slate, Nusplingen, HEINEKE, Geol. u. palaeont., Abh., **8**, 1906, H. 3, (159-214, mit 8 Taf.).

†*Gyrodus* und die Organisation der Pyknodonten, HENNIG, Palaeontographica, **53**, (137-208, mit 4 Taf.).

†*Gyrodus* (?) *picteti* **sp. n.** Untere Kreide der Krim, KARAKASCH, Trav. Soc. nat., **32**, (275).

†*Pyenodus couloni* Ag. Untere Kreide der Krim. (Russ.), KARAKASCH, Trav. Soc. nat., **32**, (275).

†*Mesodon spinosum* **sp. n.** Kreide, Libanon, HENNIG, Centralbl. Min., **1907**, (364).

†*Colobodus chorzowiensis* **sp. n.** Trias, Oberschlesien, AHLBURG, Berlin, Abh. geol. Landesanst., **50**, (1-163).

CHONDROSTEI.

Acipenseridae. Beschreibung und Abbildung der im Kaukasus und den angrenzenden Meeren vorkommenden Störarten, KAWRAISKY, Tiflis, 1907.—*Acipenseridae*, vergleichende Anatomie des Schultergürtels, MEISSNER, Zool. Anz., **32**, (465-468).

Acipenser ruthenus, künstliche Befruchtung der Eier, TICHENKO, Kazan', Prot. obsč. jest., **36-37**, (1-4).—*A. ruthenus*, Entwicklungsgeschichte. OSTROUMOFF, Zool. Anz., **31**, (723-725); **32**, (183-185, 404-407).

Polyodon spathula habits, STOCKARD, Amer. Nat., **41**, (753-766, with text fig.).

†*Palaconiscidae*, British Carboniferous, TRAQUAIR, Mon. Palaeont. Soc., **61**, (87-106).

†*Drydenius insignis, molyneuxi*, figured, TRAQUAIR, T.c. (101-102, pls. xx, xxii).

†*Cryphiolepis striatus*, figured, TRAQUAIR, Mon. Palaeont. Soc., **61**, (104, pl. xxii).

†*Elonichthys denticulatus, striatulus*, figured, TRAQUAIR, T.c. (88-89, pl. xx).—†*E. robisoni, striatulus*, figured, TRAQUAIR, Trans. R. Soc. Edinburgh, **46**, (106-107, pl. i).

†*Gonatodus punctatus, macrolepis, parvidens*, figured, TRAQUAIR, Mon. Palaeont. Soc., (94-99, pls. xx-xxi).—†*G. punctatus*, figured, TRAQUAIR, Trans. R. Soc. Edinburgh, **46**, (106, pl. ii).

†*Rhadinichthys brevis, formosus*, figured, TRAQUAIR, Trans. R. Soc. Edinburgh, **46**, (109, pls. i-ii).

†*Wardichthys cyclosoma*, redescribed and figured, TRAQUAIR, T.c. (111-113, pl. ii).

ARTHRODIRA.

†Mylostomid dentition. EASTMAN, Cambridge, Mass., Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll., **50**, (209-228 + 1 l., with pl., text fig.).

†*Dinichthys dolichocephalus* **sp. n.** New York, Devonian, EASTMAN, Albany, St. Educ. Dept., Mus. Mem., **10**, (135-149).

†*Mylostoma newberryi* **sp. n.** Ohio, Devonian, EASTMAN, Cambridge, Mass., Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll., **50**, (209-228, text fig.).

†*Glyptaspis abbreviata* **sp. n.** New York and Kentucky, Devonian, EASTMAN, T.c. (135-149).

†*Macropetalichthys pelmensis* **sp. n.** Devonian, HENNIG, Centralbl. Min., **1907**, (584-591).

†*Protitanichthys fossatus* **sp. n.** Ohio, Devonian, EASTMAN, Albany, St. Educ. Dept., Mus. Mem., **10**, (135-149).

†*Pholidosteus* **gen. n.** [*Coccosteus*] *friedelii* **sp. n.** JAEKEL, Berlin, SitzBer. Ges. natf. Freunde, **1907**, (171).

†*Ptyetodontidae*, relationship, DOLLO, Bull. Soc., Belge Géol., **21**, (1).

DIPNEUSTI.

Ceratodus forsteri, développement du foie, du pancreas et de la rate, NEUMAYER, C. R. Ass. Anat., 1904, (73-77, fig.).—Bildung des Kopfesoderms, GREIL, Anat. Anz., 30, (59-72). †*C. africanus, minutus* spp. n. Cretaceous, Sahara, HAUG, Doc. Sci. Miss. Sahara, 3, (751).

Lepidosiren and *Protopterus*, development of anterior mesoderm and paired fins, AGAR, Edinburgh, Trans. R. Soc., 45, (611).

CROSSOPTERYGII.

Polypterus senegalus Cuv., development, KERR, The Work of John Samuel Budgett, (195-284, pls. 13-15, text figs.).—*P. senegalus*, figured, WERNER, Sitz. Ak. Wiss., 115, (23, pl. i, fig. 1).

†*Mawsonia* gen. n., *gigas* sp. n. Cretaceous, Brazil, MAWSON and WOODWARD, Q. J. Geol. Soc., 63, (134, pls. 7 & 8).

OSTRACOPHORI.

ANTIARCHI.

†*Asterolepis clarkei* sp. n. Maine, Devonian, EASTMAN, Albany, St. Educ. Dept., Mus. Mem., 10, (40-86).

OSTRACODERMI.

†*Cyathaspis barroisi* sp. n., Palaeozoic, N. France, LERICHE, Lille, Mém. soc. géol., 5, (1-430).

†*Pteraspis gosseleti, traquairi* spp. n. LERICHE, Palaeozoic, N. France, T.c. (1-430).

CHONDROPTERYGII.

HOLOCEPHALI.

Hydrolagus waitci sp. n. Victoria, FOWLER, Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., 59, (419-421).

Psychichthys subgen. n. (*Hydrolagus*). Victoria, FOWLER, Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., 59, (419).

†*Edaphodon sweeti* sp. n. Tertiary, Australia, CHAPMAN and PRITCHARD, Proc. R. Soc. Victoria, 20, 61, pl. v).

†*Ischyodus mortoni* sp. n. Tertiary, Australia, CHAPMAN and PRITCHARD, Proc. R. Soc. Victoria, 20, (63, pl. vi).

†*Ptyctodus punctatus* sp. n. Northeastern United States, Devonian, EASTMAN, Albany, St. Educ. Dept., Mus. Mem., 10, (40-86).

PLAGIOSTOMI.

Plagiostomi, synoptische Tabelle der Familien, GRATZIANOW, Trd. otd. ichth., 4.

Plagiostomi, Respiratory mechanism, DARBISHIRE, J. Linn. Soc. Zool., 30, (86-94, 3 text figs.).

Galeocерdo fasciatus sp. n. Java-See bei Batavia, KAMPEN, Buitenzorg, Bull. Dép. Agric., 8, (9-12).

†*Hemipristis chiconis* sp. n. California, Cretaceous, JORDAN, Berkeley, Univ. Cal. Pub., Bull. Dept. Geol., 5, (100-106).

†*Carcharodon arnoldi, riversi, braneri* spp. n. California, Upper Tertiary and Pleistocene, JORDAN, T.c. (111-121).

†*Isurus smithii* sp. n. California, Miocene, JORDAN, Berkeley, Univ. Cal. Pub., Bull. Dept. Geol., 5, (111-121).

Scyllium sp, direction of aqueous current in spiracle, DARBISHIRE. J. Linn. Soc. Zool., 30, (86).

Scyliorhinus canicula Blainv. var. n. *albomaculata* Westküste Marokkos, PIETSCHMANN, Wien Ann. NatHist. Hofmus., 21, (98).

†*Ilybodus*, KOKEN, Geol. u. palaeont. Abh., 9, H. 4, (1-18, mit 4 Taf.).

†*Acrodus wemphiae* sp. n. California, Triassic, JORDAN, Berkeley, Univ. Cal. Pub. Bull. Dept. Geol., 5, (100-106).

Chlamydoselachus anguineus, in New South Wales, STEAD, Zool. Anz. 32, (303-304). — *C. anguineus* Garm. Cranial and spinal nerves. HAWKES. London, Proc. zool. Soc. 1907 (959).—Anatomy of viscera, HAWKES, T.c. (471).

†*Heptranchias andersoni* sp. n. California, Miocene, JORDAN, T.c. (100-106).

Etmopterus paessleri sp. n. Smyth Channel, LÖNNBERG, Ergebn. Hamburg Magallhaen Sammelreise, 8, No. 6, (5).

†*Platyspondylus* **gen. n.** *foureaui* **sp. n.** Cretaceous, Sahara, HAUG, Doc. sci. miss. sahar., fasc. **3**, (751-832).

Raja punctata **f. n.** *aspera*, *schultzei* südwestl. Mittelmeergebiet, PIETSCHMANN, Wien Ann. NatHist. Hofmus., **21**, (125).—*R. alba*, Beschreibung junger Exemplare, PIETSCHMANN, T.c. (128).—*R. undulata* Lacep. Notes on coloration and distribution, REGAN, Ann. Mag. Nat. Hist., **20**, (403).—*R. erinacea*, functions of spiracle, RAND, Amer. Nat., **41**, (287-302, text figs.).

Malacobatis **gen. n.** für *Raja mucosa* Pall, GRATZIANOW, Trd. Otd. ichth., **4**, (39).

†*Myliobatis moorabbinensis* **sp. n.** Tertiary, Australia, CHAPMAN and PRITCHARD, Proc. R. Soc. Victoria, **20**, (60, pl. v.).

†*Rhinoptera prisca* **sp. n.**, upper cretaceous, Brazil, WOODWARD, Geol. Mag. **4**, (195, figg.).

Narcine mollis **sp. n.** Gulf of Aden, LLOYD, Rec. Med. Mus. Calcutta, **1**, (8).

ACANTHODEI.

†Acanthodi. Notes on the osteology, DEAN, Amer. J. Anat., **7**, (209).

ICHTHYOTOMI.

†*Cladodus prototypus* **sp. n.** Ohio, Devonian, EASTMAN, Albany, St. Educ. Dept., Mus. Mem., **10**, (40-86).

INCERTAE SEDIS.

†*Machaeracanthus longaeris* **sp. n.** New York, Devonian, EASTMAN, Albany, St. Educ. Dept., Mus. Mem., **10**, (40-86).

†*Lissoprion* **gen. n.** (near *Edestus*), *ferrieri* **sp. n.** Permo-Carboniferous. Idaho, HAY, Science, **26**, (22-24).

CYCLOSTOMI.

Zur Kenntnis der Neunaugen des Russischen Reiches. Moskva, Trd. Otd. icht. Obsč. akklim. **6**, (353-384).

Petromyzon. Mund, Zähne, Zunge. GRACIANOW, Moskva, Trd. Otd. ichti. Obsč. akklim., **6**, (353-384).

Petromyzon. Bauder Larve. (Russ.) ŽUK, VI., St. Peterburg, Trav. Soc. nat., **36**, 4.

Lampetra opisthodon Gratz. Neubeschreibung. GRACIANOW, V. Moskva, Trd. Otd. ichtiol. Obsč. akklim., **6**, (24).

Lampetra opisthodon **sp. n.** aus der Neva. GRACIANOV, Moskva, Dnevn. zool. otd. obsč. ĩub. jest., **3**, (18).

Caspiomyzon Berg (14), *C. wagneri* Kessl. (16), *C. caspicus* Gratz. (18), Neubeschreibung. GRACIANOW, Moskva, Trd. Otd. icht. Obsč. akklim., **6**.

Agnathomyzon **gen. n.** für *Petromyzon wagneri* Kessl., GRACIANOV, Moskva, Dnevn. zool. otd. obsč. ĩub. jest., **3**, (18).

Agnathomyzon caspicus **sp. n.** aus der Kura, Kama, Wolga, Moskva. GRACIANOV, Moskva, Dnevn. zool. otd. obsč. ĩub. jest., **3**, (18).

Haploglossa Gratzianow . . . auf Altersmerkmalen begründet. BERG, St. Peterburg, Trav. Soc. nat., **37**, (336-341 +deutsch. Rés. 367-370).

Polistotrema deani **sp. n.** Alaska, EVERMANN and GOLDSBOROUGH, Washington, Dept., Comm. Lab., Bull. Bur. Fish., **26**, (225).

Geotria australis, parietal sense-organs, DENDY, Q. J. Microsc. Sci., **51**, (1-29, pls. 1-2).

Myzine, anatomy of the muscles, COLE, Edinburgh, Trans. R. Soc., **45**, (683).

XVI. REPTILIA AND BATRACHIA

ARRANGED BY

C. L. BOULENGER

CONTENTS

	PAGE
I. TITLES	2
II. SUBJECT INDEX :—	
Comprehensive and Miscellaneous=5603.. ..	19
Structure=5607	19
Physiology=5611	20
Development=5615	21
Ethology=5619	23
Variation, Teratology, Heredity, Evolution=5623	24
Faunae=5627	24
Actual	24
Fossil	26
III. SYSTEMATIC=5631 :—	
General	27
Reptilia	27
Lacertilia	28
Pythonomorpha	30
Ophidia	30
Pterosauria	31
Ichthyosauria	31
Plesiosauria	31
Crocodilia	31
Dinosauria	31
Chelonia	32
Theromorpha	32
Rhynchocephalia	33
Batrachia	33
Ecaudata	33
Caudata	34
Apoda	35
Stegocephala	35

I.—TITLES.

- Abel, O. Der Anpassungstypus von *Metriorhynchus*. Centralbl. Min., Stuttgart, 1907, (225–235). 1
- Abonyi, Sándor. A mérgek kigyók és mérgök. [Die Giftschlangen und ihr Gift.] Term. Közl. Budapest, 39, 1907, (483–486). 2
- Albrand, Max. Die Anlage der Zwischeniere bei den Urodelen. Diss. Marburg, 1907, (v+55). 22 cm. 3
- Allen, Bennet Mills. A statistical study of the sex-cells of *Chrysemys marginata*. Anat. Anz., Jena, 30, 1907, (391–399). 1
- Allen, B. M. An important period in the history of the sex-cells of *Rana pipiens*. Anat. Anz., Jena, 31, 1907, (339–347). 5
- Allen, B. M. The embryonic development of the rete-cords and sex-cords of *Chrysemys*. Amer. J. Anat., Baltimore, Md., 5, 1905, (79–94, pl. 6
- Ammon, Ludwig von. Ueber jurassische Krokodile aus Bayern. Geogn. Jahreshfte, München, 18 (1905), 1907, (55–71). 7
- Andersson, Lars Gabriel. Verzeichnis einer Batrachiersammlung von Bibundi bei Kamerun des Naturhistorischen Museums zu Wiesbaden. Wiesbaden, Jahrb. Ver. Natk., 60, 1907, (228–245). 8
- André, Emile. Myiase de la vessie urinaire du Crapaud. Zool. Anz., Leipzig, 32, 1907, (98–99). 9
- Andrews, C. W. Notes on the osteology of *Ophthalmosaurus icenicus*, Seeley, an Ichthyosaurian reptile from the Oxford Clay of Peterborough. London, Geol. Mag., 4, 1907, (202–208). 10
- Angelini, G. Sulla naturalizzazione della *Testudo nemoralis* (Aldrov.) in Sardegna. Roma, Bol. Soc. zool. ital., Ser. 2, 8, 1907, (53–54). 11
- Annandale, N. The fauna of brackish ponds at Port Canning, Lower Bengal Part 1. Rec. Ind. Mus., Calcutta, 1, 1907, (42). 12
- Annandale, N. Reports on a collection of Batrachia, Reptiles and Fish from Nepal and the Western Himalayas. Rec. Ind. Mus., Calcutta, 1, 1907, (151–155) pl. 13
- Annandale, N. The distribution of *Kachuga sylhetensis*. Rec. Ind. Mus., Calcutta, 1, 1907, (171). 14
- Annandale, V. The occurrence of the Taukté Lizard (*Gecko verticillatus*) in Calcutta. Rec. Ind. Mus., Calcutta, 1, 1907, (171). 15
- Annandale, N. The distribution of *Bufo andersoni*. Rec. Ind. Mus., Calcutta, 1, 1907, (171–172). 16
- Annandale, N. Eggs of *Tylotriton verrucosus*. Rec. Ind. Mus., Calcutta, 1, 1907, (278–279). 17
- Annandale, N. A colour variety of *Typhlops braminus*. Rec. Ind. Mus., Calcutta, 1, 1907, (397). 18
- Annandale, N. Reptiles and a Batrachian from an island in the Chilka lake, Orissa. Rec. Ind. Mus., Calcutta, 1, 1907, (397–398). 19
- Arcangeli, A. Contributo alla conoscenza della struttura minuta della muccosa stomacale del *Tropidonotus natrix*. Pisa, Atti Soc. tosc. sc. nat., Mem., 23, 1907, (304–332) 1 tav. 20
- Argaud, R. Sur la structure des artères chez les Reptiles et en particulier sur le mode de transition du type élastique au type musculaire. Bibliogr. anat., Nancy, 14, 1905, (243–246). 21

- Arthaber, G. von.** Ueber den Anpassungstypus von *Metriorhynchus*. (Erwiderung auf den gleichnamigen Artikel O. Abel's.) Centralbl. Min., Stuttgart, 1907, (385-397). 22
- Arthaber, G. von.** Ueber die Hinterextremität von *Metriorhynchus*. Centralbl. Min., Stuttgart, 1907, (502-508). — Bemerkungen dazu v. E. Auer. *t.c.* (536-538). 23
- Asvadourova, Melle.** Sur l'origine et la structure des cellules pigmentaires dans le foie des Urodèles. Paris, C. R. soc. biol., 62, 1907, (1130-1132). 24
- Atkinson, D. A.** Notes on a collection of batrachians and reptiles from Central America. Ohio Nat., Columbus, 7, 1907, (151-157). 25
- Auer, E.** *vide* Arthaber, G.
- Ballowitz, E.** Ueber Epithelabstossung am Urmund. Greifswald, Verh. med. Ver., 1900-1901, 1902, (93-98). 26
- Bannerman, W. B.** Note on the breeding of Russell's viper (*Vipera russelli*) in captivity. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., 17, 1907, (808-811). 27
- Bannerman, W. B.** A further note on the distribution of the varieties of Cobra in India. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., 17, 1907, (1031-1032). 28
- Banta, A. M.** The fauna of Mayfield's Cave. Washington, D.C. Carnegie Inst. Publ. No. 67, 1907, (22-23). 29
- Barbier, Henri.** Sur la faune erpétologique de Pacy-sur-Eure. Feuille jeunes natural., Paris, 38, 1907, (22-23). 30
- Bardeen, C. R.** Abnormal development of toad ova fertilised by spermatozoa exposed to the Röntgen rays. J. Exp. Zool., Baltimore, 4, 1907, (1-44) 5 pls. 31
- Bataillon, E.** Sur l'émission des globules polaires chez *Rana fusca*. Paris, C. R. soc. biol., 62, 1907, (900-903). 32
- Bataillon, E.** Les mouvements nucléaires préalables à la segmentation parthénogénétique chez les anoures. Paris, C. R. soc. biol., 62, 1907, (950-951). 33
- Bauer, A.** Recherches sur quelques-unes des conditions qui régissent 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). 34
- Beasley, H. C.** Report of footprints from the Trias. Part IV. London, Rep. Brit. Ass., 1906 [1907], (299-301). 35
- Beccari, Nello.** Ricerche sulle cellule e fibre del Mauthner e sulle loro connessioni in Pesci ed Anfibi. Archivio ital. Anat. Embriol., Firenze, 6, 1907, (660-705) 7 tav. 36
- [Beck, G.] Бекъ, Г. Къ физиологін гладкихъ мускуловъ. [Zur Physiologie der glatten Muskeln.]. Kazan', Zap. Univ., 74, 6-7, 1907, (1-61). 37
- Beddard, F. E.** Contributions to the knowledge of the systematic arrangement and anatomy of certain genera and species of Squamata. London, Proc. Zool. Soc., 1907, (35-68). 38
- Beddard, F. E.** Notes upon the anatomy of a species of frog of the genus *Megalophrys*, with references to other genera of Batrachia. London, Proc. Zool. Soc., 1907, (321-352). 39
- Beddard, F. E.** The fauna of Madagascar. Nature, London, 77, 1907, (8). 40
- [Bedriaga, J. v.] Бедрига, А. В. Научные результаты путешествий Н. М. Прижевальскаго по Центральной Азии. Отд. Зоол. Т. III, ч. 1. Земноводныя и пресмыкающіяся. Вып. 2. Изд. II. Академіи Наукъ. [Wissenschaftliche Resultate der von N. M. Przewalski nach Central Asien unternommenen Reisen. Zoolog. Theil. Bd. III. Abth. 1. Amphibien und Reptilien. Lief. 2. Lacertilia. Herausgeg. v.d. K. Akad. d. Wissensch.]. St. Peterburg, 1907, (73-278), Taf. ii-iv. *t.c.* Russ. and Deutsch. 36 cm. 41
- Bedriaga, J. v.** Verzeichnis der von der Central-Asiatischen Expedition unter Stabs-Kapitän W. Roborowski in den Jahren 1893-1895 gesammelten Reptilien. St. Peterburg, Ann. Mus. zool. Ac. Sc., 10, 1905 [1907], (159-200). 42

- Bedriaga, J. v.** Neue Saurier aus Russisch-Asien. St. Petersburg, Ann. Mus. zool. Ac. Sc., **10**, 1905, [1907], (210-243). 43
- Begbie, Arundel.** The food of Pythons. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **17**, 1907, (1021). 44
- Bell, E. T.** Some experiments on the development and regeneration of the eye and the nasal organ in frog embryos. Arch. EntwMech., Leipzig, **23**, 1907, (457-478) 7 Taf. 45
- Bell, E. T.** On regeneration and transplantation of the balancers of embryos of *Diemyctylus* (with a note on the external gills). Anat. Anz., Jena, **31**, 1907, (283-291). 45A
- Bell, E. T.** Experimentelle Untersuchungen über die Entwicklung des Auges bei Froschembryonen. Bonn, SitzBer. Ges. Natk., **1905**, 1906, med. Abt., (56-57). 46
- Bertelli, Dante.** Il diaframma degli Anfibi. Venezia, Atti Ist. ven., **66**, Ser. 8, **9**, 1907, (341-348). 47
- Biggs, H. V.** The vitality of snakes. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **17**, 1907, (1018-1019). 48
- Bles, E. J.** Notes on Anuran development; *Paludicola*, *Hemisus* and *Phyllomedusa*. The Work of John Samuel Budgett, Cambridge, 1907, (443-458) pls. xxii-xxvii. 49
- Bohn, Georges** *vide* Drzewina, A.
- Bolkay, István.** Adatok Gömör-Kishont vármegye herpetológiájához. [Beiträge zur Herpetologie des Komitates Gömör-Kishont.] Állatt. Közlem., Budapest, **6**, 1907, (161-176). 50
- Bolkay, I.** A tavi béka (*Rana ridibunda* Pall.) faji jogosultsága. [Über die Artberechtigung von *Rana ridibunda* Pall.] Állatt. Közlem., Budapest, **6**, 1907, (179-183, mit Taf. xi). 51
- Bon, P. H.** Albino van *Rana*. Amsterdam, Natura, Orgaan Nederlandsche Natuurhistorische Vereeniging, **1907**, (143). 52
- Boulenger, G. A.** On the cold-blooded Vertebrata of Saghalien. London, Proc. Zool. Soc., **1907**, (414). 53
- Boulenger, G. A.** Second report on the Batrachians and Reptiles collected in South Africa by Mr. C. H. B. Grant, and presented to the British Museum by Mr. C. D. Rudd. London, Proc. Zool. Soc., **1907**, (478-487) pls. xxi-xxii). 54
- Boulenger, G. A.** On *Lacerta ionica* Lehrs, a variety of *Lacerta taurica* Pallas. London, Proc. Zool. Soc., **1907**, (557-566) pl. xxx. 55
- Boulenger, G. A.** Descriptions of three new lizards and a new frog, discovered by Dr. W. J. Ansorge in Angola. Ann. Mag. Nat. Hist., London, **19**, 1907, (212-214). 56
- Boulenger, G. A.** Descriptions of three new snakes discovered by Mr. G. L. Bates in South Cameroon. Ann. Mag. Nat. Hist., London, **19**, 1907, (324-326). 57
- Boulenger, G. A.** Descriptions of two new African lizards of the genus *Latastia*. Ann. Mag. Nat. Hist., London, **19**, 1907, (392). 58
- Boulenger, G. A.** Description of a new frog of the genus *Telmatobius* from Brazil. Ann. Mag. Nat. Hist., London, **19**, 1907, (394). 59
- Boulenger, G. A.** Descriptions of new lizards in the British Museum. Ann. Mag. Nat. Hist., London, **19**, 1907, (486-489). 60
- Boulenger, G. A.** Remarks on Prof. L. von Mehely's paper "Zur Lösung der *Muralis*-Frage." Ann. Mag. Nat. Hist., London, **20**, 1907, (39-46). 61
- Boulenger, G. A.** Description of a new Engystomatid frog of the genus *Breviceps* from Namaqualand. Ann. Mag. Nat. Hist., London, **20**, 1907, (46-47), 1 pl. 62
- Boulenger, G. A.** Descriptions of a new toad and a new Amphisbaenid from Mashonaland. Ann. Mag. Nat. Hist., London, **20**, 1907, (47-49), pl. iii. 63
- Boulenger, G. A.** Description of a new frog discovered by Dr. W. J. Ansorge in Mossamedes, Angola. Ann. Mag. Nat. Hist., London, **20**, 1907, (109). 64
- Boulenger, G. A.** Description of a new Pit-Viper from Brazil. Ann. Mag. Nat. Hist. London, **20**, 1907, (338). 65
- Boulenger, G. A.** Description of a new African snake of the genus *Simocephalus*. Ann. Mag. Nat. Hist., London, **20**, 1907, (489-490). 66

Boulenger, G. A. On a collection of Fishes, Batrachians, and Reptiles, made by Mr. S. A. Neave in Rhodesia, North of the Zambesi, with field notes by the collector. Manchester, Mem. Lit. Phil. Soc., **51**, 1907, (1-12). 67

Boulenger, G. A. Reports on a collection of Batrachia, Reptiles and Fish from Nepal and the Western Himalayas. Rec. Ind. Mus., Calcutta, **1**, 1907, (149-151). 68

Boulenger, G. A. Description of a new snake from Nepal. Rec. Ind. Mus., Calcutta, **1**, 1907, (217). 69

Boulenger, G. A. A new tortoise from Travancore. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **17**, No. 3, 1907, (560-561), 2 pls. 70

Boulenger, G. A. Description of a new lizard of the genus *Lygosoma* from Ceylon. Spol. Zeyl., Colombo, **4**, pt. 16, 1907, (173). 71

Brachet, A. La tête et le tronc chez les embryons d'Amphibiens. Nancy, C. R. ass. anat. 9^e session, (Lille), **1907**, (104-105). 72

Branca, W. Eine neue Art von Fussspuren der Iguanodonten. Berlin, SitzBer. Ges. natf. Freunde, **1907**, (11). 73

Braun, Max. Ueber die europäische Sumpfschildkröte in Ost- und Westpreussen. Königsberg, Schr. Physik. Ges., **48**, 1907, (94-98). 74

[**Brauner, A.**] Браунеръ, А. Замятки объ экскурсияхъ, 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. 75

[**Brauner, A.**] Браунеръ, А. Гады Бессарабии. [Amphibien und Reptilien Bessarabiens.] Kišinev, Trd. Obsč. jest., **1**, 1907, (149-166) deutsch. Rés. (166-173). 76

Braus, H. Ueber Frühanlagen der Schultermuskeln bei Amphibien und ihre allgemeinere Bedeutung. Anat. Anz., Jena, **30**, ErgH., 1907, (192-219). 77

Brimley, C. S. Notes on some turtles of the genus *Pseudemys*. Chapel Hill, N. C., J. Elisha Mitchell Sci. Soc., **23**, 1907, (76-84). 78

Broili, Ferdinand. Ein neuer *Ichthyosaurus* aus der norddeutschen Kreide. Palaeontographica, Stuttgart, **54**, 1907, (139-162) 2 Taf. 79

Broman, Ivar. Ueber Bau und Entwicklung der Spermien bei *Rana fusca*. Arch. mikr. Anat., Bonn, **70**, 1907, (330-359) 2 Taf. 80

Broom, R. On two new reptiles from the Karroo beds of Natal. Natal Gov. Mus. Ann., **1**, 1907, (167-172) pl. xxviii. 81

Brown, Barnum. Gastroliths. Science, New York, N.Y., N. Ser., **25**, 1907, (392). 82

Bruner, H. L. On the cephalic veins and sinuses of reptiles, with description of a mechanism for raising the venous blood-pressure in the head. Amer. J. Anat., Baltimore, **7**, 1907, (1-117) 3 pls. 83

Bruno, Alessandro. Sulla cariocinesi nelle cellule epidermiche. Contribuzioni istologiche. Napoli, Boll. Soc. Nat., **20**, (1906), 1907, (38-41) 1 tav. 84

Bruntz, L. Le rôle glandulaire des endothéliums des canaux lymphatiques et des capillaires sanguins rénaux chez les larves des Batraciens anoures. Arch. zool., Paris, sér. 4, **7**, 1907, (notes et revue, CXI-CXIV). [5607 5611 5631]. 85

Budgett, J. S. Notes on the Batrachians of the Paraguayan Chaco, with observations upon their breeding habits and development, especially with regard to *Phyllomedusa hypochondrialis*, Cope. [Reprint in] The Work of John Samuel Budgett, Cambridge, 1907, (59-77) pls. i-iv. 86

Calmette, A. Les venins, les animaux venimeux et la sérothérapie antivenimeuse. Paris, 1907. Amphibia and Reptiles (1-282, 328-339). 87

Calmette, M. Schlangengifte. [In: Handbuch der . . . Immunitätsforschung, hrsg. v. R. Kraus u. C. Levaditi. Bd 1]. Jena (G. Fischer), 1907, (294-310). 88

- Camons, Victor.** Reptiles et mammifères fossiles de la Débruge près Apt (Vaucluse). Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci., **36**, (Reims, 1907, 1^{re} partie), 1907, (212-213). 89
- Cannon, Geo. L.** Sauropodan gastroliths. Science, New York, N.Y., N. Ser., **24**, 1906, (116). 90
- Capps, S. R., jun.** The girdles and hind limb of *Holosaurus abruptus* Marsh. J. Geol., Chicago, Ill., **15**, 1907, (350-356). 91
- Case, E. C.** Revision of the Pelycosauria of North America. Washington (Carnegie Institution, Publication No. 55) 1907, (1 l + 176) pl. 29 cm. 92
- Case, E. C.** Description of the skull of *Bolosaurus striatus* Cope. New York, N.Y., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., **23**, 1907, (653-658) pl. 93
- Case, E. C.** Additional description of the genus *Zatrachys* Cope. New York, N.Y., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., **23**, 1907, (665-668). 94
- Case, E. C.** Restoration of *Diadectes*. J. Geol., Chicago, Ill., **15**, 1907, (556-559). 95
- Cerruti, A.** Sopra due casi di anomalia dell' apparato riproduttore nel *Bufo vulgaris* Laur. Anat. Anz., Jena, **30**, 1907, (53-64). 96
- Chalande, Jules.** Sur le sens de la direction chez les reptiles et les batraciens. Toulouse, Bul. soc. hist. nat., **36**, 1903, (73-75). 97
- Clark, H. L.** vide Gibbs, M.
- Collet, L.** Reptile jurassique (*Teleidosaurus gaudryi*) trouvé à St. Seine l'Abbaye (Cote d'Or). Dijon, Mém. Acad., sér. 4, **10**, 1905, (7). 98
- Conwentz, H.** *Coronella austriaca* u. *Vipera berus* in Westpreussen. Danzig, Ber. nathist. Samml., **27**, (1906), 1907, (16-20). 99
- Corbière.** Les Vipères dans le Cotentin. Feuille jeunes natural., Paris, **37**, 1907, (123). 100
- Courtis, S. A.** Response of toads to sound stimuli. Amer. Nat., Boston, Mass., **41**, 1907, (677-682). 101
- Cutore, Gaetano.** Modificazioni strutturali delle cellule motrici del midollo spinale durante il letargo. Catania, Boll. Acc. Gioenia, N. Ser., **94**, 1907, (25-26). 102
- Davis, William T.** The four-toed salamander on Staten island. New Brighton, N.Y., Proc. Nat. Sci. Ass., **9**, 1903, (4). 103
- Davis, W. T.** Note on *Hyla andersoni* Baird. New Brighton, N.Y., Proc. Nat. Sci. Ass., **9**, 1904, (26). 104
- Davis, W. T.** Additional observations on *Hyla andersoni* and *Rana virgatipes* in New Jersey. Amer. Nat., Boston, Mass., **41**, 1907, (49-51). 105
- Dendy, A.** The pineal sense organs and associated structures in *Geotria* and *Sphenodon*. London, Rep. Brit. Ass., **1906** [1907], (604-605). 106
- Dendy, A.** The pineal gland. Science Progress, **1907**, No. 6. (23 pp.) 107
- Dickerson, Mary C.** The frog book: North American toads and frogs; with a study of the habits and life histories of those of the north eastern states; with over 300 photographs from life by the author. [The nature library.] New York (Doubleday, Page & Co.), 1906, (xvii + 253) pl. 26 cm. 108
- Ditmars, Raymond Lee.** The reptile book; a comprehensive, popularised work on the structure and habits of the turtles, tortoises, crocodilians, lizards and snakes which inhabit the United States and northern Mexico. New York (Doubleday, Page & Co.), 1907, (xxxii + 472) 136 pls. 26. 5 cm. 109
- Ditmars, R. L.** Observations on lacertilians. New York, New York, N.Y., Rep. Zool. Soc., **8**, (1903), 1904, (146-160) pl. 110
- Ditmars, R. L.** Observations on the mental capacity and habits of poisonous serpents. New York, N.Y., Rep. Zool. Soc., **9**, (1904), 1905, (176-196). 111
- Ditmars, R. L.** A new species of rattlesnake. New York, N.Y., Rep. Zool. Soc., **9**, (1904), 1905, (197-200). 112
- Ditmars, R. L.** An unusual variation of *Crotalus lucifer*. New York, N.Y., Rep. Zool. Soc., **9**, (1904), 1905, (200-201). 113

Ditmars, R. L. The reptiles of the vicinity of New York city. Amer. Mus. J., New York, N.Y., **5**, 1905, (86, 93-140). 114

Dodds, Gideon S. On the brain of one of the salamanders (*Plethodon glutinosus*). Boulder, Univ. Colo. Stud., **4**, 1907, (97-108) pl. 115

Dogiel, I. Einige Daten der Anatomie des Frosch- und Schildkrötenherzens. Arch. mikr. Anat., Bonn, **70**, 1907, (780-797). 2 Taf. 116

Dollo, L. L'audition chez les Ichthyosauuriens. Bruxelles, Bul. Soc. Geol., **21**, 1907, (157-163, figs.). 116A

Donaldson, Henry H. *Rana pipiens*. Science, New York, N.Y., N. Ser., **26**, 1907, (78). 117

Drzewina, Anna et Bohn, Georges. De l'action de l'eau de mer et de NaCl sur la croissance des larves des Batraciens. Paris, C. R. soc. biol., **62**, 1907, (880-882). 118

Drzewina, A. et Bohn, G. Action tératogène des solutions salines sur les larves des Batraciens. Paris, C. R. soc. biol., **62**, 1907, (1060-1062). 119

Drzewina, A. et Bohn, G. Influence du chlorure de lithium sur les larves des Batraciens. Paris, C. R. soc. biol., **62**, 1907, (1150-1152). 120

Dubuisson. Formation du vitellus dans l'œuf des Tortues et des Batraciens. Paris, C. R. soc. biol., **59**, 1905, (427). 121

Dubuisson. Sur les débuts de la dégénérescence dans les ovules de Batraciens. Paris, C. R. soc. biol., **59**, 1905, (531-532). 122

Duerden, J. E. Variations in the Geometrica group of South African tortoises. Cape Town, Rep. S. Afric. ass., **1906**, 1907 (178-208). 123

Duerden, J. E. Genetics of the colour pattern in tortoises of the genus *Homopus* and its allies. Grahamstown, Rec. Albany Mus., **2**, 1907, (65-92), pls. vi, vii, viii. 124

Dumont. P. Les Vipères dans nos pays. Nancy, Bul. soc. sci. nat., sér. 3, **6**, 1906, (77-84). 125

Dustin, A. P. La signification morphologique des ébauches génitales embryonnaires des amphibiens. Brux-

elles, Ann. Soc. roy. malac., **42**, 1907, (190-195). 126

Dustin, A. P. L'origine des gonocytes chez les Amphibiens. Nancy, C. R. ass., anat., 9^e session, (Lille), **1907**, (106-107). 127

Elliot, A. I. M. Some facts in the later development of the frog, *Rana temporaria*. Part I.—The segments of the occipital region of the skull. Q. J. Microsc. Sci., London, **51**, 1907, (647-657), pls. xxxix & xl. 128

Eycleshymer, A. C. The closing of wounds in the larval *Neoturus*. Amer. J. Anat., Baltimore, **7**, 1907, (317-325). 129

Fahr, Aenny. Versuche über Neotenie bei *Salamandra maculosa*. Wochenschr. Aquarienkunde, Braunschweig, **4**, 1907, (535-536). 130

Favaro, Giuseppe. Ricerche anatomo-embriologiche intorno alla circolazione caudale ed ai cuori linfatici posteriori degli Anfibi, con particolare riguardo agli Urodeli. Padova, Atti Acc. ven. trent., Classe di Sc. nat., N. Ser., **3**, 1906, (122-166). 131

Favre M. vide Regaud, Cl.

Ferreira, J. B. Algumas especies novas ou pouco conhecidas de amphibios et reptis de Angola, (Collecção Newton, 1903-1904). Lisboa, J. Sci. Nat., **7**, 1906, (159-171) 1 pl. 132

Filatoff, D. Die Metamerie des Kopfes von *Emys lutaria*. Zur Frage über die korrelative Entwicklung. Morph. Jahrb., Leipzig, **37**, 1907, (289-396) 3 Taf. 133

[**Filatov, D. P.**] Филатовъ, Д. П. Псторія развития выдѣлительной системы у амфибій. [Entwicklungsgeschichte des Excretionssystems der Amphibien]. Moskva, Trd. sravnit.-anat. Inst. Univ., **1907**, 1-5, (1-64) 1 Taf. 134

[**Finkelstein, N. J.**] Финкельштейнъ, Н. Я. Чужеродныя Крови холонокровныхъ Кавказа. [Die Blutparasiten der kaltblütigen Thiere des Kaukasus.] Arch. sc. biol., St. Peterburg, **13**, 1907, (132-162) 2 Taf. 135

Fletcher, T. B. Behaviour of frogs when confronted with a snake. Spol. Zeyl., Colombo, **4**, 1907, (61-65). 136

Fraas, E. *Aetosaurus crassicauda* n. sp. nebst Beobachtungen über das Becken der Aetosaurier. Stuttgart, Jahreshefte Ver. Natk., **63**, 1907, (101-109) 2 Taf. 137

François-Franck, Ch. A. Etudes de mécanique respiratoire comparée. Mouvements et variations de pression respiratoire chez le Caméléon vulgaire. Sur la mécanique respiratoire du Caméléon. Paris, C. R. soc. biol., **62**, 1907, (34-36, 112-113). 138

Francois-Franck, Ch. A. Etudes de mécanique respiratoire comparée. La respiration chez le Léopard ocellé. I. Notions anatomiques relatives à l'appareil pulmonaire. II. Contractilité et innervation du poulmon. III. Fonctionnement du poulmon et des organes respiratoires externes. Paris, C. R. soc. biol., **63**, 1907, (59-62, 68-70, 167-170). 139

Friedlaender, Adolf. Persistenz des Wolff'schen Ganges beim Leguan. (Diss.). Königsberg i. Pr., 1903, (32) 1 Taf. 140

Fuchs, Hugo. Ueber die Entwicklung des Operculums der Urodelen und des Distelidiums („Columella“ auris) einiger Reptilien. Anat. Anz., Jena, **30**, ErgH., 1907, (8-34) 2 Taf. 141

Fuchs, H. Ueber das Hyobranchial-skelett von *Emys lutaria* und seine Entwicklung. Anat. Anz., Jena, **31**, 1907, (33-39). 142

Fuchs, H. Untersuchungen über Ontogenie und Phylogenie der Gaumenbildungen bei den Wirbeltieren. Mitt. 1: Ueber den Gaumen der Schildkröten und seine Entwicklungsgeschichte. Zs. Morph., Stuttgart, **10**, 1907, (409-463) 5 Taf. 143

Gadeau de Kerville, Henri. Note sur les œufs de la Tortue mauritanique (*Testudo ibera* Pallas). Paris, Bul. soc. zool., **31**, 1906, (132-134). 144

Gaillard, C. vide Lortet.

Gandolfi, Herzog. Ein sekundärer Geschlechtsunterschied bei *Lygosoma smaragdinum* (Less). Zool. Anz., Leipzig, **32**, 1907, (186-188). 145

Geisenheyner, L. Zwei Schlangengeschichten. Zool. Beob., Frankfurt a. M., **48**, 1907, (24-25). 146

Gemelli, Agostino. Sulla rigenerazione autogena dei nervi studiata con il mezzo di innesti di arti di *Bufo vulgaris* in sede anomala. Atti del congresso dei Naturalisti italiani (Settembre 1906), Milano, **1907**, (580-584). 147

Gemelli, F. A. Contribution à l'étude de la structure des plaques motrices chez les Reptiles. Paris, C. R. soc. biol., **59**, 1905, (309-311). 148

Gerhartz, Heinrich. Geschlechtsorgane und Hunger. Biochem. Zs., Berlin, **2**, 1906, (154-156). 149

Giacomini, Ercole. Ulteriori ricerche sui resti del sacco vitellino, degli involucri embrionali e dei loro rispettivi vasi nelle testuggini e nei cocodrilli. Bologna, Mem. Acc. sc. (Sez. Sc. Nat.), (Ser. VI), **4**, 1907, (309-342) 2 tav. 150

Giardina, A. I muscoli metamerici delle larve di anuri e la teoria segmentale del Loeb. Arch. EntwMech., Leipzig, **23**, 1907, (259-323). 151

Gibbs, Morris, Notestein, F. N. and Clark, H. L. A preliminary list of the amphibia and reptilia of Michigan. Bibliography by Morris Gilbert. Lansing, Rep. Mich. Acad. Sci., **7**, 1905, (109-111). 152

Gilmore, Charles W. The type of the Jurassic reptile *Morosaurus agilis* re-described, with a note on *Camptosaurus*. Washington, D.C., Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus., Proc., **32**, 1907, (151-165) pl. 153

Gilmore, C. W. A new species of *Baptanodon* from the Jurassic of Wyoming. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., Ser. 4, **23**, 1907, (193-198). 154

Gisi, Julia. Das Gehirn von *Hatteria punctata*. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Anat., **25**, 1907, (71-236). 155

Goeldi, E. A. Description of *Hyla resiniifetrix* Goeldi, a new Amazonian tree-frog peculiar for its breeding habits. London, Proc. Zool. Soc., **1907**, (135-140). 156

Goggio, Empedocle. Studi sperimentali sopra larve di Anfibi anuri. (Sviluppo indipendente di due porzioni leparate per mezzo di un taglio). Parte I (Studio interno). Pisa, Atti Soc. tosc. sc. nat., Mem., **23**, 1907, (20-78), 2 tav. 157

Goldfinger, Gizela. O rozwoju worków limfatycznych w tylnych odnóżach żaby. (Über die Entwicklung der Lymphsäcke in den hinteren Extremitäten des Frosches. Kraków, Bull. Intern. Acad., **1907**, (259-277) 1 Taf.

158

[**Golovin, E.**] Головинъ, Е. Наблюдения надъ пигментными Клетками позвоночныхъ. [Beobachtungen über die Pigmentzellen der Wirbelthiere.] Kazan', Zap. Univ., **74**, 1907, 1, (1-24).

159

Gough, Lewis Henry. Description of a new snake from the Transvaal. Zool. Anz., Leipzig, **32**, 1907, (454-455). 160

Gough, L. H. Description of a new species of *Atractaspis*, collected at Serowe, North Eastern Kalahari. Graham's Town, Rec. Albany Mus., **2**, 1907, (178-179). 161

Grimme, [A]. Eine Missbildung [5 Beine] von *Rana temporaria* Aut. [!] Cassel, Abh. Ver. Natk., **51**, 1907, (126) 1 Taf. 162

Grinnell, Joseph and Grinnell, Hilda Wood. Reptiles of Los Angeles county, California. Pasadena, Cal., Throop Polytech. Inst., Bull., No. **35**, (Sci. Ser. No. **1**), 1907, (64). 163

Gruenberg, Benj. C. Compensatory motions and the semicircular canals. J. Exp. Zool., Baltimore, Md., **4**, 1907, (447-467). 164

Grynfeldt, E. Les bourrelets vasculaires des artères du segment antérieur de l'œil chez quelques Amphibiens. Nancy, C. R. ass. anat., 9^e session, (Lille), **1907**, (134-146). 165

Grynfeldt, E. Les muscles de l'iris chez les Amphibiens. Bibliogr. anat., Nancy, **15**, 1906, (177-193, av. fig.). 166

Guyenot, E. Action comparée des pneumogastriques droit et gauche sur le cœur de la Tortue (*Cistudo europaea*). Action du pneumogastrique droit. Action comparée des deux vagues. Paris, C. R. soc. biol., **62**, 1907, (1025-1026, 1032-1033). 167

Guyenot, E. Action du pneumogastrique sur le cœur des batraciens. Paris, C. R. soc. biol., **62**, 1907, (1145-1147). 168

Häcker, Valentin. Ueber Mendel'sche Vererbung bei Axolotln. Zool. Anz., Leipzig, **31**, 1907, (99-102). 169

Harrison, Ross Granville. Experiments in transplanting limbs and their bearing upon the problems of the development of nerves. J. exp. Zool., Baltimore, Md., **4**, 1907, (239-281). 170

Hartmann, W. Fresslust einer Riesenschlange. Zool. Anz., Leipzig, **31**, 1907, (270-272). 171

Hay, Oliver P. Descriptions of seven new species of turtles from the Tertiary of the United States. New York, N.Y., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., **23**, 1907, (847-863) pl. 172

Hay, O. P. The fossil turtles of the Bridger basin. Amer. Geol., Minneapolis, Minn., **35**, 1905, (327-342). [5627 gi]. 173

Henshaw, H. W. An extension of the range of the wood tortoise. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **20**, 1907, (65). 174

Hepburn, Clara. A peculiar pelvic attachment in *Necturus maculatus*. Biol. Bull., Wood's Holl, Mass., **12**, 1907, (375-377). 175

Hines, Cecil Shepard. The influence of the nerve on the regeneration of the leg of *Diemyetylus*. Biol. Bull., Wood's Holl, Mass., **10**, 1905, (44-47). 176

Hochstetter, F. Ueber die Beziehung des N. hypoglossus zur V. jugularis interna bei den Krokodilen. Anat. Anz., Jena, **30**, 1907, (72-75). 177

Hooley, R. W. On the skull and greater portion of the skeleton of *Goniopholis crassidens* from the Wealden shales of Atherfield (Isle of Wight). London, Q. J. Geol. Soc., **63**, 1907, (50-62) pls. ii-iv. 177A

Ishizaka, Tomotaro. Studien über das Habusschlangengift. Zs. exper. Path., Berlin, **4**, 1907, (88-117), mit 1 Taf. 177B

[**Jablonskij, N. I.**] Яблонский, Н. И. Долина реки Курчума и ее фауна. [Das Flussthal des Kurtschum und seine Fauna.] Prir. i ochota, Moskva, **1907**, 11, (16-23), 12, (11-29). 178

Janensch, W. *Pterospheenus schwein-furthi* Andrews und die Entwicklung der Palaeophiden. Arch. Biont., Berlin, **1**, 1906, (307-350) 2 Taf. 179

Jenkinson, J. W. The influence of salt and other solutions on the development of the frog. (Report of Com-

- mittee.) London, Rep. Brit. Ass., **1906**, [1907], (327-328). 180
- Jungersen**, H. F. E. Krybdyr og Padder. [The Danish Reptilia and Amphibia.] København (Gads Forlag), 1907, (87). 181
- Kammerer**, Paul. Ueber den Copulationsakt der Erdmolche (*Salamandra* Laur.). Zool. Anz., Leipzig, **32**, 1907, (33-37). 182
- Kammerer**, P. Vererbung erzwungener Fortpflanzungsanpassungen. I u. II. Die Nachkommen der spätgeborenen *Salamandra maculosa* und der frühgeborenen *Salamandra atra*. Arch. Entwmech., Leipzig, **25**, 1907, (7-51). 183
- Kammerer**, P. Regeneration sekundärer Sexualcharactere bei den Amphibien. Arch. Entwmech., Leipzig, **25**, 1907, (82-124). 184
- Kammerer**, P. Ueber den Kopulationsakt der Erdmolche (*Salamandra* Laur.). Bl. Aquarienkunde, Magdeburg, **18**, 1907, (373-375). 185
- Kammerer**, P. Nutzen und Schaden der Froschlurche in der Teichwirtschaft. Fischereiztg., Neudamm, **10**, 1907, (681-684, 694-698, 709-715, 729-733). 186
- Kammerer**, P. Befruchtung und Begattung bei den Amphibien. Umschau, Frankfurt a. M., **11**, 1907, (1004-1005). 187
- Kampen**, P. N. van. Amphibien des Indischen Archipels. Zoologische Ergebnisse einer Reise in Niederländisch Ost-Indien, herausgegeben von Dr. Max Weber, **4**, 2, Leide (E. J. Brill), 1907, (383-416) 1 Taf. 28 cm. 188
- Kampen**, P. N. van. *Hyla dolichopsis* Cope von Java. Buitenzorg, Bull. Dép. Agric. Indes Néerl., **8**, 1907, (13-14). 189
- Kantor**, Hugo vide Tandler, J.
- [**Karakasch**, N. I.] Каракашъ, Н. И. Нижне-мѣловыя отложения Крыма и ихъ фауна. [Le crétacé inférieur de la Crimée et sa faune.] St. Petersburg, Trav. Soc. nat. Sect. géol., **32**, 5, 1907, (1-442, 454-482; Rés. franç. 443-453) 26 Taf. 190
- 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, with 6 text fig., 22 tables). 191
- Kern**, Erich. Riesenschlangen in der Gefangenschaft ausgebrütet. Umschau, Frankfurt a. M., **11**, 1907, (1030-1032). 192
- King**, Helen D. The spermatogenesis of *Bufo lentiginosus*. Amer. J. Anat., Baltimore, **7**, 1907, (345-381) 3 pls. 193
- King**, H. D. Food as a factor in the determination of sex in Amphibians. Biol. Bull., Wood's Holl, Mass., **13**, 1907, (40-55). 194
- Kingsley**, J. S. The cranial nerves of *Amphiuma*. Tufts College, Mass., Tufts Coll. Stud. (Sci. Ser.), **1**, 1902, (293-321, with pl.). 195
- Kingsley**, J. S. The systematic position of the caecilians. Tufts College, Mass., Tufts Coll. Stud. (Sci. Ser.), **1**, 1902, (323-344) pl. 196
- Klinge**, W. Ein Beitrag zur Biologie der Tritonen. Wochenschr. Aquarienkunde, Braunschweig, **4**, 1907, (469-470, 494-496, 510-513, 522).—Bemerkungen dazu v. W. Wolterstorff. T.e. (522-524). 197
- Kloss**, C. Boden. Notes on the capture of a rare leathery turtle (*Dermochelys coriacea*) in Johore waters. Singapore, J. Straits R. As. Soc., No. **49**, 1907, (63-65) 3 pls. 198
- Klunzinger**, C. B. Unsere deutschen Frösche. Stuttgart, Jahreshefte Ver. Natk., **63**, 1907, (lxxix-lxxxi). 199
- Köhler**, W. Beiträge zur Kenntnis von *Triton montandoni* Boulenger. Bl. Aquarienkunde, Magdeburg, **18**, 1907, (241-243, 256-258). 200
- Köhler**, W. Der Wasserfrosch dennoch ein Fischfeind? Bl. Aquarienkunde, Magdeburg, **18**, 1907, (408-409). 201
- Kolombatović**, G. Contribuzione alla fauna dei vertebrati della Dalmazia. Glasnik H. Naravos. Društ., Zagreb, **19**, 1907, (1-24). 202
- Kreyenberg**, M. Die Reptilien und Amphibien unseres Schutzgebietes [Tsingtau]. Wochenschr. Aquarienkunde, Braunschweig, **4**, 1907, (209-211, 224-225). 203
- Kreyenberg**, M. *Rhacophorus dennysii* Blanf. Wochenschr. Aquarienkunde, Braunschweig, **4**, 1907, (521-522). 204

- Lams, H.** Contribution à l'étude de la genèse du vitellus dans l'ovule des Amphibiens. Arch. anat. microsc., Paris, **9**, 1907, (607-663) 6 pl. 205
- Lange, Dan. de, jr.** Die Keimblätterbildung des *Megalobatrachus maximus* Schlegel. Anat. Hefte, Wiesbaden, Abt. I, **32**, 1907, (307-477) 4 Taf. 206
- Laveran, A.** Contribution à l'étude des grandes hémogregarines des Grenouilles. Une hémogregarine du *Varanus niloticus*. Paris, C. R. soc. biol., **59**, 1905, (172-176). 207
- Laveran, A.** Sur une hémamibe nouvelle de *Testudo pardalis*. Paris, C. R. soc. biol., **59**, 1905, (176-178). 208
- Laveran, A.** Sur une hémogregarine du Macroscinque. Paris, C. R. soc. biol., **63**, 1907, (152-154). 209
- Laveran, A. et Nègre.** Sur un Protozoaire parasite de *Hyalomma aegyptium*. Paris, C. R. soc. biol., **58**, 1905, (964-966). 210
- [**Lavrov, S.**] Лавровъ, С. Случай гермафродитизма лягушки. [Ein Fall von Hermaphroditismus beim Frosche.] Kazan', Prot. Obsč. jest., **36-37**, 1907, (1-4). 211
- Leeds, E. T.** Notes on *Metriorhynchus superciliosus*, Desl. London, Geol. Mag., **4**, 1907, (314-319). 212
- Lees, J. H.** The skull of *Palcorhinus*, a Wyoming phytosaur. J. Geol., Chicago, Ill., **15**, 1907, (121-151). 213
- Leeuwen, W. Docters van.** Ueber die Aufnahme der Spermatophoren bei *Salamandra maculosa* Laur. Zool. Anz., Leipzig, **31**, 1907, (649-653). 214
- Letacq, A.** Sur une observation de Pélodyte ponctué (*Pelodytes punctatus* Duges) faite à Alençon (Orne). Rouen, Bul. soc. anim. sci. nat., **41**, 1906, (343-345). 215
- Levi, Giuseppe.** Sull'origine delle cellule sessuali: nota prelim. Mon. Zool. ital., Firenze, **15**, 1904, (244-246). 216
- Lewis, W. H.** Experimental studies on the development of the eye in Amphibia. III. On the origin and differentiation of the lens. Amer. J. Anat., Baltimore, **6**, 1907, (473-509) pls. 216A
- Lewis, W. H.** Transplantation of the lips of the blastopore in *Rana palustris*. Amer. J. Anat., Baltimore, **7**, 1907, (137-142) pl. 217
- Lewis, W. H.** Lens-formation from strange ectoderm in *Rana sylvatica*. Amer. J. Anat., Baltimore, **7**, 1907, (145-152) pls. 218
- Lewis, W. H.** Experiments on the origin and differentiation of the optic vesicle in Amphibia. Amer. J. Anat., Baltimore, **7**, 1907, (259-272) 3 pls. 219
- Lönnberg, Einar.** Reptilia and Batrachia. (Sjösteds Kilimandjaro-Meru Expedition, 4.) Uppsala, 1907, (28) 1 pl. 220
- Lönnberg, E.** En dubbelhöfudad huggorm. [A double hooded viper.] Fauna och Flora, Uppsala, **2**, 1907, (125-128) pl. 221
- Lönnberg, E.** En för Sverige ny grodort, *Rana agilis* Thomas. [*Rana agilis*, a frog new to Sweden.] Fauna och Flora, Uppsala, **2**, 1907, (167-170) pl. 222
- Lönnberg, E.** Ny förekomst af lökgrodan i Skåne. [New find of *Pelobates fuscus* in Skania.] Fauna och Flora, Uppsala, **2**, 1907, (220-221). 223
- Loisel, Gustave.** Recherches sur les caractères différentiels des sexes chez la Tortue mauresque. Arch. zool., Paris, sér. 4, **6**, 1907, (notes et revue, XXVIII-L). 224
- Loisel, G.** Expériences sur la toxicité des œufs de Canard, de Poule et de Tortue. Paris, C. R. soc. biol., **59**, 1905, (400-404). 225
- Longstaff, G. B. and Poulton, E. B.** A few notes on South African Chamæleons, &c. London, J. Linn. Soc., Zool., **30**, 1907, (45-48). 226
- Lortet et Gaillard, C.** La faune momifiée de l'ancienne Egypte. (Reptiles.) Lyon, Arch. Mus. Hist. Nat., **9**, 1907, (103-105). 226A
- Loyez, Marie.** Sur la vésicule germinative des Reptiles et des Oiseaux. (Réponse à M. Dubnisson.) Paris, C. R. soc. biol., **62**, 1907, (81-83). 227
- Ludwig, F.** Die musikliebende Eidechse. Aus. d. Natur, Stuttgart, **3**, 1907, (511-512). 228

Mändl, Johann. Zählebigkeit der Embryonen des Feuersalamander und deren Ueberwinterung im Mutterleibe. Wochenschr. Aquarienkunde, Braunschweig, **4**, 1907, (445-446). 229

Magnan, A. Extraction des pigments chez les Batraciens. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (1068-1070). 230

Magnan, A. Propriétés des pigments chez les Batraciens. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (1130-1132). 231

Marchoux, E. et Salimbeni, A. Un trypanosome nouveau^e chez une *Hyla* voisine de *H. lateristriga* Spix et Agassiz. Paris, C. R. soc. biol., **62**, 1907, (592-594). 232

Marriner, G. R. On the presence of another Australian frog. [*Hyla cwingii* var. *calliscelis*] in New Zealand. Wellington, Trans. N. Zeal. Inst., **39**, 1907, (144-149). 233

Martin, Gustave. Sur un trypanosome de saurien (*Trypan. boueti*, n. sp.). Paris, C. R. soc. biol., **62**, 1907, (594-596). 234

Matthew, W. D. The mounted skeleton of *Brontosaurus*. Amer. Mus. J. New York, N.Y., **5**, 1905, (62-70). 235

Mawson, J. and Woodward, A. S. On the Cretaceous formation of Bahia (Brazil) and on Vertebrate fossils collected therein. London, Q. J. Geol. Soc., **63**, 1907, (128-138), pls. vi-viii. 236

Mayet, Valéry. *Clemmys leprosa*. Feuille jeunes natural., Paris, **37**, 1907, (52). 237

McAtee, W. L. A list of the mammals, reptiles and batrachians of Monroe county, Indiana. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **20**, 1907, (1-16). 238

Meek, A. The olfactory organs of the Crocodile and the homologies of the ethmoid region. Newcastle, Proc. Durham Univ. Phil. Soc., **3**, 1906-1907, (1-2). 239

Méhely, Lajos. Zur Lösung der „Muralis Frage.“ Vorläufige Mitteilung. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **5**, 1907, (84-88) Taf. III. 240

Méhely, L. Archaeo- und Neolacerten. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **5**, 1907, (469-493) Taf. X. 241

Méhely, L. Ósibb és újabbkori gyíkok. [Archaeo- und Neolacertiden.] Math. Termt. Ért., Budapest, **25**, 1907, (346-358). 242

Méhely, L. Mágneses viharokat jelző állatok. [Erdmagnetische Stürme anzeigende Thiere.] Állatt. Közlem., Budapest, **6**, 1907, (37-39). 243

Méhely, L. A viperaméreg élettani hatása. [Die physiologische Wirkung des Viperngiftes.] Állatt. Közlem., Budapest, **6**, 1907, (39-42). 244

Méhely, L. Lösung der Muralis-Frage. (Ungarisch) Állatt. Közlem., Budapest, **6**, 1907, (58-62) Taf. vii. 245

Méhely, L. Archaeo- és Neolacerták. [Archaeo- und Neolacerten.] Állatt. Közlem., Budapest, **6**, 1907, (97-120). 246

Merriam, John C. A new marine reptile from the Triassic of California. Berkeley, Univ. Cal., Bull. Dept. Geol., **3**, 1904, (419-421). 247

Merriam, J. C. A primitive ichthyosaurian limb from the Middle Triassic of Nevada. Berkeley, Univ. Cal., Bull. Dept. Geol., **4**, [1905] (33-38) 1 pl. 248

Modugno, Giovanni. Sui nidi cellulari (Zellenester) del simpatico della Rana. Contributo alla conoscenza dei caratteri citologici delle cellule cromaffini. Napoli, Boll. Soc. Nat., **20**, (1906), 1909, (42-58) 1 tav. 249

Moodie, R. L. The sacrum of the Lacertilia. Woods. Holl. Mass., Biol. Bull., **13**, 1907, (84-93). 250

Morgan, T. H. and Stockard, C. R. The effects of salts and sugar solutions on the development of the frog's egg. Woods Holl. Mass., Biol. Bull., **13**, 1907, (272-279). 251

Muftić, E. Die Lungenregeneration bei *Salamandra maculosa* und einigen andern Amphibien. Arch. Entwmech., Leipzig, **25**, 1907, (235-258). 252

Mühlhofer, Franz. Die Erforschung des Magdalenschachtes. Ein Beitrag zum Studium der Karstphänomene. Globus, Braunschweig, **91**, 1907, (297-303). 253

Müller, Lorenz. Ueber einen neuen Gecko aus Kamerun und eine neue

colubrine Schlange aus Centralchina. Zool. Anz., Leipzig, **31**, 1907, (824-830). 254

Nicollé, C. et Comte, C. Sur le rôle possible de *Hyalomma aegyptium* dans l'infection hémogrégarinienne de *Testudo mauritanica*. Paris, C. R. soc. biol., **58**, 1905, (1045-1046). 255

Nieden, Fritz. Ueber einige westafrikanische Frösche. (Vorl. Mitt.) Berlin, SitzBer. Ges. natf. Freunde, **1907**, (228-229). 256

[**Nikolski, A. M.**] Никольскій, А. М. Пресмыкающіяся и земноводныя, собранныя Н. А. Заруднымъ въ Персін въ 1903-1904 гг. [Reptiles et Amphibiens recueillis par Mr. N. A. Zaroudny en Perse en 1903-1904.] St. Petersburg, Ann. Mus. zool. Ac. Sc., **10**, 1905 [1907], (260-301) 1 Taf. 257

[**Nikolski, A. M.**] Никольскій, А. М. *Alsophylax laevis* sp. nov. (Geckonidarum). St. Petersburg, Ann. Mus. zool. Ac. Sc., **10**, 1905 [1907], (333-335). 258

[**Nikol'skij, A. M.**] Никольскій, А. М. Въ защиту теоріи полового надбора. [Zur Vertheidigung der Theorie des geschlechtlichen Zuchtwahl.] Char'kov, 1907, (22). 25 cm. 259

[**Nikol'skij, A. M.**] Никольскій, А. М. Определитель пресмыкающихся и земноводныхъ Россійской Имперіи. [Bestimmungstabellen für die Reptilien und Amphibien des Russischen Reiches.] Char'kov, 1907, (vi + 182). 24 cm. 260

Nopcsa, F. Ideas on the origin of flight. London, Proc. Zool. Soc., **1907**, (222-236). 261

Nopcsa, F. Zur systematischen Stellung von *Palaeorodon*. Centralbl. Min., Stuttgart, **1907**, (526-527). 262

Notestein, F. N. The Ophidia of Michigan with an analytical key. Lansing, Rep. Mich. Acad. Sci., **7**, 1905, (111-125). 263

Notestein, F. N. vide Gibbs, M.

Nussbaum, A. Ueber die Abhängigkeit der Sekretion der Drüsen in der Daumenschwiele der *Rana fusca* vom R. cutaneus antibrachii et manus lateralis. (Vorl. Mitt.) Anat. Anz., Jena, **30**, 1907, (578-579). 264

Nussbaum, Jozef. Ein Fall von Viviparität beim *Proteus anguineus*. Biol. Centralbl., Leipzig, **27**, 1907, (370-375). 265

Nussbaum, M. Experimentelle Bestätigung der Lehre von der Regeneration im Hoden einheimischer Urodelen. Arch. ges. Physiol., Bonn, **119**, 1907, (443-450). 266

Ōga, Ichiro. Ishigame no kaibo. [The anatomy of *Clemmys japonica*.] Dobuts. Z., Tokyo, **19**, 1907, (205-221, 257-278) 2 pls. 267

Ogilby, J. D. A new tree frog from Brisbane. Brisbane, Proc. R. Soc. Queensland, **20**, 1906, (31). 268

Osborn, Henry Fairfield. A mounted skeleton of *Naosaurus*, a pelycosaur from the Permian of Texas. New York, N.Y., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., **23**, 1907, (265-270) pl. 269

Otto, Hugo. Neue Beobachtungen über den Winterschlaf unserer Wasserfrösche. Zool. Beob., Frankfurt a. M., **48**, 1907, (280-281). 270

Ouwens, P. A. On a new method of preserving snakes and other reptiles. Buitenzorg, Bull. Dép. Agric. Indes Néerl., **8**, 1907, (15-17). 271

Pedro, José Dacunha. Le serpent cracheur. Belgique marit. et colon., **1907**, (768-771). 272

Pensa, Antonio. Ancora a proposito d'una particolarità di struttura del timo ed osservazioni sullo sviluppo del timo negli Anfibi anuri. Pavia, Bull. Soc. Med.-chirurg., **1904**, (65-79). 273

Peracca, M. G. Spedizione al Ruwenzori di S. A. R. Luigi Amedeo di Savoia Duca degli Abruzzi. Nuovi Rettili ed Anfibi; diagnosi preventive. Torino, Boll. Musei zool. anat., **22**, N. 553, 1907, (1-3). 274

Phisalix, C. Sur la présence de venin dans les œufs de Vipère. Paris, C. R. soc. biol., **59**, 1905, (15-17). 275

Pleninger, Felix. Die Pterosaurier der Juraformation Schwabens. Palaeontographica, Stuttgart, **53**, 1907, (209-314) 6 Taf. 276

Policard, A. Sur les formations mitochondriales du rein des Vertébrés. Paris, C. R. soc. biol., **59**, 1905, (380-382). 277

Poulton, E. B. and Longstaff, G. B. A few notes on South African Chameleons, etc. London, J. Linn. Soc. Zool., **30**, 1907, (45-48). 278

Powers, J. H. Morphological variation and its causes in *Amblystoma tigrum*. Lincoln, Nebr., Univ. Stud., **7**, 1907, (197-273). 279

Prenant, A. Les cellules ciliées et les cellules muqueuses (avec leurs formes intermédiaires) dans l'épithélium œsophagien du Triton. Paris, C. R. soc. biol., **58**, 1905, (328-329), et Réunion biologique de Nancy, **1905**, (18-22). 280

Prowazek, S. Beitrag zur Kenntnis des Blutes der Reptilien. Zool. Anz., Leipzig, **31**, 1907, (919-920). [5607]. 281

Reagan, Albert B. Säugetiere, Reptilien und Amphibien von Rosebud-Indianer-Reservatgebiet in Süd-Dakota. Zool. Anz., Leipzig, **32**, 1907, (31-32). 282

Reese, Albert M. The breeding habits of the Florida alligator. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Misc. Collect., **Q**, **48**, 1907, (381-387). 283

Regaud, Cl. et Favre, K. Recherches sur les fuseaux neuromusculaires des Ophidiens. Bibliogr. anat., Nancy, **14**, 1905, (298-310). 284

Renaut, J. Les grains et les vésicules de ségrégation intra protoplasmiques des cellules du cartilage hyalin. C. R. ass. anat., 6^e session (Toulouse), Nancy, **1904**, (67-72). 285

Ribbing, L. Die distale Armmuskulatur der Amphibien, Reptilien und Säugetiere. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Anat., **23**, 1907, (587-682), 2 Taf. 286

Riggs, Elmer S. The fore leg and pectoral girdle of *Morosaurus*, with a note on the genus *Camarosaurus*. Chicago, Ill., Field Columb. Mus. Pub., Geol. Ser. **1**, 1901, (273-281), pl. 287

Rollinat, Raymond. Observations sur la nourriture des Reptiles du département de l'Indre. Reptiles utiles. Reptiles nuisibles. Paris, Bul. soc. nat. acclim., **52**, 1905, [1906], (185-198). 288

Rooy, Petronella Johanna de. Die Entwicklung des Herzens, des Blutes und der grossen Gefässe bei *Megalobatrachus maximus* Schlegel. Jenaische Zs. Natw., **42**, 1907, (309-346), 6 Taf. 289

Rothschild, W. A new species of Giant Tortoise. Tring Nov. Zool., **13**, 1906, (753-754). 290

Roux, J. Diagnosen neuerer Reptilien aus Asien und Amerika. Zool. Anz., Leipzig, **31**, 1907, (762-765). 291

Roux, J. Beiträge zur Kenntnis der Fauna von Süd-Afrika. Ergebnisse einer Reise von Prof. Max Weber im Jahre 1894. vii. Lacertilia (Eidechsen). viii. Ophidia (Schlangen). Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Syst., **25**, 1907, (403-444, 732-742), 3 Taf. 292

Roux, J. Sur quelques reptiles sud-africains. Rev. Suisse. Zool., **15**, 1907, (75-86). 293

Roux, J. Revision de quelques espèces de Reptiles et Amphibiens du Pérou décrites par Tschudi en 1844-1846. Rev. Suisse. Zool., **15**, 1907, (293-303). 294

Ruffini, Angelo. Contributo alla conoscenza della Ontogenesi degli Anfibi urodeli ed anuri. Nota seconda. Anat. Anz., Jena, **31**, 1907, (448-472). 295

Ruffini, A. Contributo alla conoscenza della Ontogenesi degli Anfibi anuri ed urodeli. Archivio ital. Anat. Embriol., Firenze, **6**, 1907, (129-156), 3 tav. 296

Ruthven, Alexander G. A collection of reptiles and amphibians from Southern New Mexico and Arizona. New York, N.Y., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., **23**, 1907, (183-603]. 297

Rynberk, van, G. Sulla segmentazione metamERICA del midollo spinale "Polioneuria o Mielomeria." Nota I: Rettili. Contributo critico e di anatomia microscopica. Mon. zool. ital., Firenze, **18**, 1907, (140-152). 298

Salimbeni vide Marchoux, E.

Sambon and Seligman, C. G. Descriptions of five new species of Haemogregarines from snakes. London, Proc. Zool. Soc., **1907**, (283-285). 299

Sanzo, Luigi. Contrazioni ritmiche antiperistaltiche nell'intestino terminale di larve di *Discoglossus pictus*. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. V), **16**, Semestre 2^o, 1907, (149-151). 300

Sanzo, L. Sul ritmo dei cuori di due larve di *Discoglossus* saldate insieme. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. V), **16**, Semestre 1^o, 1907, (979-981). 301

[Satunin, K. A.] Сатунинъ, К. А. Очерки природы Кавказа. V. По Каспійскому побережью. [Skizzen zur Naturbeschreibung des Kaukasus. V. Am Ufer des Kaspischen Meeres.] *Jestestv. i geogr.*, Moskva, **12**, 2, 1907, (1-17). 302

Sauerbeck, Ernst. Eine Gehirnmissbildung bei *Hatteria punctata* (*Sphenodon punctatus*). (Eversio encephali e neuroporo. Transgressus persistens laminae nervosae in epidermiden. Anophthalmia duplex partialis (Defectus oculi nervosi et lentis)). Kritische Monographie als Beitrag zu einer rationellen Teratologie des Gehirns. Halle, Nova Acta Leop., **85**, 1906, (1-120) 2 Taf. 303

Sauvage, H. E. Vertébrés, in: Note sur l'Infrales de Provençères. Chaumont, 1907, (6-17) pl. iii. 304

Scherer, Jos. Herpetologische Beobachtungen am Kap Verde. Bl. Aquarienkunde, Magdeburg, **18**, 1907, (41-45). 305

Schmalhausen, J. J. Die Entwicklung des Skelettes der vorderen Extremität der anuren Amphibien. (Vorl. Mitt.) *Anat. Anz.*, Jena, **31**, 1907, (177-187). 306

Schmidt, H. E. Ueber den Einfluss der Röntgenstrahlen auf die Entwicklung von Amphibieneiern. *Arch. mikr. Anat.*, Bonn, **71**, 1907, (248-253) 1 Taf. 307

Schmidt, Martin. Labyrinthodontenreste aus dem Hauptkonglomerat von Altensteig im württembergischen Schwarzwald. Stuttgart, Jahreshefte Ver. Natk., **63**, 1907, Beilage, Mitt. geol. Abt. Stat. Landesamt, Nr. 2, (1-10) 1 Taf. 308

Schmidtgen, Otto. Die Cloake und ihre Organe bei den Schildkröten. *Zool. Jahrb.*, Jena, Abt. f. Anat., **24**, 1907, (357-414) 2 Taf. 309

Schnee. Eine seltsame Schildkrötenart. (*Platemys spixii* D. & B.) *Wochenschr. Aquarienkunde*, Braunschweig, **4**, 1907, (195-196). 310

Schuberg, August. Untersuchungen über Zellverbindungen. II 2. Zs. wiss. Zool., Leipzig, **87**, 1907, (551-602) 4 Taf. 311

Schuberg, A. Ueber Zellverbindungen. Vorl. Bericht. II. Heidelberg, Verh. nathist. Ver., N.F., **8**, 1907, (426-434). 312

Schubotz, H. Bemerkungen über Interzellularstrukturen und die Cuticula der Amphibienlarven. *Arch. Biont.*, Berlin, **1**, 1906, (351-365) 1 Taf. 313

Schultze, Oskar. Ueber den Bau und die Bedeutung der Aussenenticula der Amphibienlarven. *Arch. mikr. Anat.*, Bonn, **69**, 1907, (544-562) 1 Taf. 314

Seeley, H. G. Evidences of a mandible of a new Labyrinthodont from the Upper Karroo beds of Cape Colony (*Pythosphenodon browni*). London, Geol. Mag., **4**, 1907, (433-436) pl. xix. 315

Seemann, John. Ueber die Entwicklung des Blastoporus bei *Alytes obstetricans*. *Anat. Hefte*, Wiesbaden, Abt. 1, **33**, 1907, (315-409) 9 Taf. 316

Seitz, Adolf L. L. Vergleichende Studien über den mikroskopischen Knochenbau fossiler und rezenter Reptilien und dessen Bedeutung für das Wachstum und Umbildung des Knochengewebes im Allgemeinen. Halle, Nova Acta Leop., **87**, 1907, (229-370) 14 Taf. 317

Seligman, C. G. *vide* Sambon. 317

Sergent, Edmond et Sergent, Etienne. Hématozoaires de *Rana esculenta* en Algérie. Paris, C. R. soc. biol., **58**, 1905, (670-672). 318

Siebenrock, F. *Chrysemys ornata callirostris* Gray, eine selbständige Unterart. *Zool. Anz.*, Leipzig, **31**, 1907, (790-792). [5631]. 319

Siebenrock, F. Die Schildkrötenfamilie *Cinosternidae*. Wien, Sitzber. Ak. Wiss., **116**, Abt. 1., 1907, (527-599) 4 Taf. 320

Smith, Bertram G. The breeding habits of *Amblystoma punctatum* Linn. *Amer. Nat.*, Boston, Mass., **41**, 1907, (381-390). 321

Smith, B. G. The life history and habits of *Cryptobranchus alleganiensis*. Woods Holl., Mass., *Biol. Bull.*, **13**, 1907, (5-39). 322

Sokolowsky, Alexander. Experimente mit Riesenschlangen zur Feststellung ihres Nahrungsquantums. *Zool. Anz.*, Leipzig, **31**, 1907, (293-296). 323

- Sokolowsky, A.** Die Fressleistung der Riesenschlangen. Umschau, Frankfurt a. M., **11**, 1907, (433-434). [5631]. 324
- Soyez, Marie.** Sur la formation du vitellus chez les Reptiles et les Oiseaux (Réponse à M. Dubuisson). Paris, C. R. soc. biol., **62**, 1907, (154-156). 325
- Spemann, Hans.** Neue Tatsachen zum Linsenproblem. Zool. Anz. Leipzig, **31**, 1907, (379-386). 326
- Spemann, H.** Ueber embryonale Transplantation. D. med. Wochenschr., Leipzig, **32**, 1906, 1667-1671. [5615]. 327
- Ssobilew, L. W.** Zur Lehre über die Entwicklung von Paraphysis und Epiphysis bei den Schlangen. Arch. mikr. Anat., Bonn, **70**, 1907, (318-329) 1 Taf. 328
- Steindachner, Franz.** Ueber *Homopholis erlangeri* (n. sp.) aus Abessinien . . . und einige *Feauidata* aus Kamerun. Wien, Ann. NatHist. Hofmus., **21**, 1906, (149-155) 1 Taf. 329
- Steindachner, F.** Herpetologische Notizen (III). Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **116**, Abt. I. 1907 (1535-1540) 1 Taf. 330
- Stejneger, Leonhard.** A new salamander from Nicaragua. Washington, D.C., Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus., Proc., **32**, 1907, (465-466). 331
- Stejneger, L.** A new gerrhonotine lizard from Costa Rica. Washington, D.C., Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus., Proc., **32**, 1907, (505-506). 332
- Stejneger, L.** A new geckoid lizard from the Philippine islands. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus., Proc., **33**, 1907, (545-546). 333
- Stejneger, L.** Herpetology of Japan and adjacent territory. Washington, D.C., Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus., Bull. **58**, 1907, (i-xx + 1-57) map, pl. 334
- Stejneger, L.** A snake new to the District of Columbia. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **18**, 1905, (73-74). 335
- Stejneger, L.** A new calamarine snake from the Philippine Islands. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Misc. Collect. Q., **50**, 1907, (30-31). 336
- Stejneger, L.** Specific name of *Necturus maculosus*. Science, New York. N.Y., (N. Ser.), **25**, 1907, (190). 337
- Stockard, C. R.** vide Morgan, T. H.
- Streeter, George L.** Some factors in the development of the amphibian ear vesicle and further experiments on equilibration. J. Exp. Zool., Baltimore, Md. **4**, 1907, (431-445). 338
- Suchard, E.** Sur les valvules des veines de la Grenouille. Paris, C. R., soc. biol., **62**, 1907, (452-453). 339
- Suchard, E.** Sur le réseau d'origine des vaisseaux lymphatiques du poulmon de la Grenouille. C. R. ass. anat., 6^e session (Toulouse), Nancy, **1904**, (144-145). 340
- Sweet, G.** The anatomy of some Australian Amphibia, Melbourne, Proc. R. Soc. Vict., **20**, 1907, (222-249) pls. XX and XXI. 341
- Szamoylenko, Elisabeth.** Muskulatur, Innervation und Mechanismus der Schleuderzunge bei *Spelerpes fuscus*. Freiburg i. B., 1904, (28). 342
- Tago, Katsuya.** Nipponsan Sausho-uwu no Kenkyn. [A study of the Urodela of Japan.] Dobuts. Z., Tokyo, **19**, 1907, (191-204, 229-248). 343
- Tandler, Julius und Kantor, Hugo.** Beiträge zur Entwicklungsgeschichte des Vertebratengehirns. I. Die Entwicklungsgeschichte des Gecko-gehirns. Anat. Hefte, Wiesbaden, Abt. I, **33**, 1907, (553-663) 8 Taf. 344
- Thévenin, Armand.** Sur les dinosaures du Jurassique de Madagascar. Paris, C. R., Acad. sci., **144**, 1907, (1302-1304). 345
- Thévenin, A.** Paléontologie de Madagascar. IV. Dinosauriens. Ann. paléont., Paris, **2**, 1907, (121-136 et pag à part av. fig.). 346
- Thomalla, R.** Ueber Kreuzotterbisse, ihr Vorkommen in der Provinz Schlesien sowie ihre Behandlung und Vermeidung. Zs. MedBeante, Berlin, **19**, 1906, (709-717). 347
- Tornier, Gustav.** Nachweis über das Entstehen von Albinismus, Melanismus und Neotenie bei Fröschen. Ein neuer Beitrag zur Biotechnik. Zool. Anz., Leipzig, **32**, 1907, (284-288). 348

Tornier, G. Ueber experimentell erzielte Kopf- und Hinterleibsvermehrungen bei Axoloten und Fröschen. Berlin, SitzBer. natf. Freunde, **1907**, (71-81). 349

Tornier, G. Experimentelles über Erythroze und Albinismus der Kriechthierant. Berlin, SitzBer. Ges. natf. Freunde, **1907**, (81-89). 350

Tschernoff, N. D. Zur Embryonalentwicklung des hinteren Extremitäten des Frosches. Anat. Anz., Jena, **30**, 1907, (593-612). 351

Tur, Jean. Sur l'origine des blastodermes anidiens zonaux. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (992-995). 352

Tur, J. Sur les premiers stades du développement des vaisseaux extra-embryonnaires chez les Sauropsidés. Arch. zool. Paris, sér. 4, **7**, 1907, (notes et revue, lxxvii lxxxviii). 353

Van Denburgh, John. Preliminary descriptions of four new races of gigantic land tortoises from the Galapagos islands. San Francisco, Proc. Cal. Acad. Sci., Ser. 4, **1**, 1907, (1-6). 351

[**Varencov, P. A.**] Варенцовъ, П. А. Материалы къ познанію Закаспійской Области. [Beiträge zur Kenntnis des Transkaspischen Gebiets.] Tiflis Zap. Kavk. Otd. Russ. Geogr. Obsč., **76**, 1, 1907, (1-72). 355

[**Vasiljév, I. W.**] Васильевъ, И. В. Къ фаунѣ и биологіи пресмыкающихся Мангшлякского полуострова. [Zur Fauna und Biologie der Reptilien auf der Halbinsel Mangischlak.] St. Petersburg, Trav. Soc. nat. C. R. séances, **38**, 1, 1907, (123-126) deutsch. Rés. (127-128). 356

Versluys, J. Goed ontwikkeld Parasphenoid bij *Dermochelys coriacea*. [Gut entwickeltes Parasphenoid bei *Dermochelys coriacea*.] [Helder, Tijdschr. Ned. Dierk. Ver., Ser. 2, **10**, 1907, (xviii xix). 357

Viethaus, Theodor. Die Entwicklung der Ringelnatter (*Tropidonotus natrix* Boie) nach Ausbildung der Fatterform bis zur Erhebung der Proamios. Zs. wiss. Zool., Leipzig, **86**, 1907, (55-99) 3 Taf. 358

Wagner, W. Ueber das Heimatsrecht des Feuersalamanders im Niederelbgebiet. Hamburg, Verh. Ver. natw. (8-10189 d)

Unterh., **13** (1905-1907), 1907, (113-119). 359

Waite, F. C. Specific name of *Necturus maculosus*. Amer. Nat., Boston, Mass., **41**, 1907, (23-30). 360

Wall, F. Reports on a collection of Batrachia, Reptiles and Fish from Nepal and the Western Himalayas. Rec. Ind. Mus., Calcutta, **1**, 1907, (155-157). 361

Wall, F. A new krait from Oudh (*Bungarus walli*). Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **17**, 1907, (608-611) 1 pl. 362

Wall, F. Some new Asian snakes. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **17**, 1907, (612-618) 2 pls. 363

Wall, F. Reduction in the species of the genus *Polyodonotophis*. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **17**, 1907, (823-824). 364

Wall, F. A popular treatise on the common Indian snakes. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **17**, 1907, (857-869) 1 pl. 365

Wall, F. Suppression of *Melanclaps mephersoni*. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **17**, 1907, (995). 366

Wall, F. The poisonous snakes of India and how to recognise them. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **17**, 1907, (995-996). 367

Wall, F. Encounter between a snake and lizard. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **17**, 1907, (1017-1018). 368

Wall, F. Hatching of *Dhāman (Zamenis mucosus)* eggs, and observations on the egg tooth. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **17**, 1907, (1033-1035). 369

Wall, F. Tuetoo and snake. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **17**, 1907, (1035). 370

Wall, F. On the Hydrophidae in the Colombo Museum. Spol. Zeyl., Colombo, **4**, pt. 16, 1907, (166-172). 371

Wall, F. Occurrence of the Indian snake *Lycodon striatus* in Ceylon. Spol. Zeyl., Colombo, **4**, pt. 16, 1907, (174). 372

Wall, F. The Common Indian Krait, *Bungarus candidus* in Ceylon. Spol. Zeyl., Colombo, **4**, 1907, (174-176). 373

Wall, F. Remarkable snake fatality. Spol. Zeyl., Colombo, **4**, pt. 16, 1907, (176). 374

- Wandolleck, Benno.** Einige neue und weniger bekannte Batrachier von Brasilien. Dresden, Abb. zool. Mus., **11**, 1907, Nr. I, (1-16) 1 Taf. 375
- Werner, Franz.** Reptilia und Amphibia für 1899. [Jahresbericht]. Arch. Natg., Berlin, **68**, Bd 2, H. 1 (iii), 1902 [1907], (1-70). 376
- Werner, F.** Die Eidechsenmutter. Natur u. Haus, Stuttgart, **16**, 1907, (34-36). 377
- Whittaker, C. C.** The status of *Eutaenia brachystoma*. Lausing, Rep. Mich. Acad. Sci., **7**, 1905, (88-92). 378
- Whittaker, C. C.** Variation in the blue racer. Lausing, Rep. Mich. Acad. sci., **7**, 1905, (100-102). 378a
- Wieland, G. R.** Gastroliths. Science, New York, N.Y., N. Ser., **25**, 1907, (66-67). 379
- Willey, A.** Hikanala and Jivama. [*Mabua carinata*] Spol. Zeyl., Colombo, **4**, pt. 16, 1907, (186-188). 380
- Williston, Samuel W.** The skull of *Brachauchenius*, with observations on the relationships of the plesiosaurs. Washington, D.C., Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus., Proc., **32**, 1907, (477-489) pl. 381
- Wintrebert, P.** Sur le développement des larves d'Anoures après ablation nerveuse totale. Paris, C. R. soc. biol., **58**, 1905, (1023-1025). 382
- Wintrebert, P.** Nouvelles recherches sur la sensibilité des Batraciens. Paris, C. R. soc. biol., **59**, 1905, (58-59). 383
- 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). 384
- Wintrebert, P.** Sur l'établissement des fonctions nerveuses chez les Urodèles. Paris, C. R. soc. biol., **59**, 1905, (168-169). 385
- Wintrebert, P.** Sur le développement de la moelle caudale chez les larves d'Anoures. Paris, C. R. soc. biol., **59**, 1905, (170-172). 386
- Wintrebert, P.** Sur la métamorphose de *Salamandra maculosa* Laur. dans les régions privées du système nerveux médullaire. Paris, C. R. soc. biol., **59**, 1905 (107-108). 387
- Wintrebert, P.** Sur l'ordre d'apparition des orteils et le premier développement des membres chez les Anoures. Paris, C. R. soc. biol., **59**, 1905, (576-578). 388
- Wintrebert, P.** Sur la régression de la queue et l'absence des centres médullaires chez *Rana viridis*. Paris, C. R. soc. biol., **59**, 1905, (578-580). 389
- Wintrebert, P.** Essai de sériation en stades successifs des derniers temps de la vie larvaire chez les Anoures, d'après les caractères morphologiques des membres postérieurs. Paris, C. R. soc. biol., **59**, 1905, (690-692). 390
- Wintrebert, P.** Sur le déterminisme de la métamorphose chez les Batraciens anoures. Paris, C. R. soc. biol., **63**, 1907, (57-59, 85-87, 170-172). 391
- Wintrebert, P.** Sur le déterminisme de la métamorphose chez les batraciens. La mise des larves hors de l'eau. Paris, C. R. soc. biol., **63**, 1907, (257-259). 392
- Wolterstorff, W.** Ueber neue Tritonenformen Oesterreichs, insbesondere *Triton* (= *Molge*) *vulgaris* subsp. *typica* forma *kammereri* n. f. Zool. Anz., Leipzig, **31**, 1907, (710-716). 393
- Wolterstorff, W.** Ueber *Triton* (= *Molge*) *montandoni* Blgr. in Mähren. Zool. Beob., Frankfurt a. M., **48**, 1907, (84-89). 394
- Wolterstorff, W.** Ueber *Triton* (= *Molge*) *montandoni* Blgr. und sein Vorkommen in Mähren. Wochenschr. Aquarienkunde, Braunschweig, **4**, 1907, (301-303). 395
- Wolterstorff, W.** Zur Entstehung der Zwergformen bei den Urodelen. Wochenschr. Aquarienkunde, Braunschweig, **4**, 1907, (340-341). 396
- Wolterstorff, W.** vide Klinge, W.
- Woodland, W.** A curious instance of polymely in the common frog. Zool. Ann., Leipzig, **32**, 1907, (354-357). 397
- Woodward, A. S.** On a new Dinosaurian Reptile (*Scleromochlus taylori*, gen. et sp. nov.) from the trias of Lossiemouth, Elgin. London, Q. J. Geol. Soc., **63**, 1907, (140-144) pl. ix. 398
- Woodward, A. S.** On *Rhynchosaurus articeps* (Owen). London, Rep. Brit. Ass., **1906** [1907], (293-299, figs.). 399
- Woodward, A. S.** vide Mawson.

Yung, Emile. Des variations de longueur de l'intestin chez la grenouille. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (1306-1308). 400

Yung, E. Sur un cas d'hermaphrodisme chez la grenouille. Rev. Suisse. Zool., **15**, (87-91). 401

Yung, E. *Rana esculenta*. Verh. Schweiz. Natf. Ges. Aarau, **88**, 1906, (55); Genève, C. R. Soc. Helvét. Sci. Nat., **88**, 1906, (85-87); Arch. Sci. Phys., Genève. (Sér. 4), **20**, 1906, (595-597). 402

Zschokke, F. *Rana fusca* Rösel und *Triton alpestris* Laur. als Bewohner der Hochalpen. Wochenschr. Aquarienk., Braunschweig, **4**, 1907, (586-587, 600-601, 612-613, 624-625, 637-638, 650-651). 403

II.—SUBJECT-INDEX.

COMPREHENSIVE AND MISCELLANEOUS 5603

Reptilia und Amphibia für 1899. [Jahresbericht]; **Werner**, 376.

The reptile book; a comprehensive, popularised work on the structure and habits of the turtles, tortoises, crocodilians, lizards and snakes which inhabit the United States and Northern Mexico; **Ditmars**, 109.

The frog book; North American toads and frogs, with a study of the habits and life histories of those of the north-eastern states; **Dickerson**, 108.

A new method of preserving the natural colours in snakes and other reptiles; **Ouwens**, 271.

STRUCTURE. 5607

General.

General anatomy of certain genera of Squamata; **Beddard**, 38.

Clemmys japonica, anatomy (Japanese); **Ōga**, 267.

General anatomy, *Megalophrys*; **Beddard**, 39.

(N-10189 d)

Integument.

Intercellularstrukturen und Cuticula der Amphibienlarven; **Schubotz**, 313.

Bau und Bedeutung der Aussencuticula der Amphibienlarven; **Schultze**, 311.

Experimentelles über Erythroze und Albinismus der Kriechtierhaut; **Tornier**, 350.

Cariocinesi nelle cellule epidermiche; **Bruno**, 84.

Nervous system and sense organs.

Anatomy of nervous system, *Rana pipiens*; **Donaldson**, 117.

Sulla segmentazione metamERICA del midollo spinale "Polioneuria o Mielomeria"; **Rynberk**, 298.

Modificazioni strutturali delle cellule motrici del midollo spinale durante il letargo, (*Testudo*); **Cutore**, 102.

Gehirn von *Hatteria* (*Sphenodon*); **Gisi**, 155.

Brain of *Plethodon glutinosus*; **Dodds**, 115.

Pineal sense organs of *Sphenodon*; **Dendy**, 106, 107.

The cranial nerves of *Amphiuma*; **Kingsley**, 195.

Beziehung des N. hypoglossus zur V. jugularis interna bei den Krokodilen; **Hochstetter**, 177.

Sui nidi cellulari (Zellennester) del simpatico della Rana; **Modugno**, 249.

Myology.

Contribution à l'étude de la structure des plaques motrices chez les Reptiles; **Gemelli**, 148.

Recherches sur les fuseaux neuromusculaires des Ophidiens; **Regaud et Favre**, 284.

Muscoli metamERICI delle larve di Anuri e la teoria segmentale del Loeb; **Giardina**, 151.

Diagramma degli Anfibi; **Bertelli**, 47.

Ammuskulatur der Amphibien und Reptilien; **Ribbing**, 286.

Muskulatur der Schleuderzunge bei *Spelerpes*; **Szamoylenko**, 342.

Muscles de l'iris chez les Amphibiens; **Grynfeldt**, 166.

Osteology.

Vergleichende Studien über den mikroskopischen Knochenbau fossiler und rezenter Reptilien; **Seitz**, 317.

Osteology of *Ophthalmosaurus icenicus*, Seeley; **Andrews**, 10.

Skull of *Paleorhinus*; **Lees**, 213.

Ethmoid region of Crocodile; **Meek**, 239.

Gut entwickeltes Parasphenoid in *Dermochelys coriacea*. (Holländisch); **Versluys**, 357.

Gaumen der Schildkröten und seine Entwicklungsgeschichte; **Fuchs**, 143.

Appareil auditif des Ichthyosauriens; **Dollo**, 116A.

Hyobranchialskelett von *Emys lutearia*; **Fuchs**, 142.

The girdles and hind limb of *Holosaurus abruptus* Marsh; **Capps**, 91.

Sacrum of Lacertilia; **Moodie**, 250.

Alimentary System.

Muskulatur, Innervation und Mechanismus der Schleuderzunge bei *Spelerpes fuscus*; **Szamoylenko**, 342.

Cellules ciliées et cellules muqueuses dans l'épithélium œsophagien du Triton; **Prenant**, 280.

Contributo alla conoscenza della struttura minuta della mucosa stomacale del *Tropidonotus natrix*; **Arcangeli**, 20.

L'origine et la structure des cellules pigmentaires dans le foie des urodèles; **Asvadourova**, 24.

Variations de longueur de l'intestin chez la Grenouille; **Yung**, 400.

Circulatory and Respiratory Organs.

Beitrag zur Kenntnis des Blutes der Reptilien; **Prowazek**, 281.

Anatomie des Frosch- und Schildkrötenherzens; **Dogiel**, 116.

Cephalic veins and sinuses of reptiles; **Bruner**, 83.

Structure des artères chez les Reptiles et en particulier sur le mode de transition du type élastique au type musculaire; **Argaud**, 21.

Valvules des veines de la Grenouille; **Suchard**, 339.

Les bourrelets vasculaires des artères du segment antérieur de l'œil chez quelques Amphibiens; **Grynfeldt**, 165.

Ricerche anatomo-embriologica intorno alla circolazione caudale ed ai cuori linfatici posteriori degli Anfibi, con particolare riguardo agli Urodeli; **Favaro**, 131.

Sur le réseau d'origine des vaisseaux lymphatiques du poumon de la Grenouille; **Suchard**, 340.

Urogenital system.

Urinogenital organs, Australian Amphibia; **Sweet**, 341.

Bau der Niere, Amphibia; **Filatov**, 134.

Persistenz des Wolff'schen Ganges beim Leguan; **Friedlaender**, 140.

Cloake und ihre Organe bei den Schildkröten; **Schmidtgen**, 309.

PHYSIOLOGY. 5611

Action comparée des pneumogastriques droit et gauche sur le cœur de la Tortue; **Guyénot**, 167.

Action du pneumogastrique sur le cœur des Batraciens; **Guyénot**, 168.

Experiments in transplanting limbs and their bearing upon the problems of the development of nerves; **Harrison**, 170.

The influence of the nerve on the regeneration of the leg of *Diemyctylus*; **Hines**, 176.

Response of toads to sound stimuli; **Courtis**, 101.

Compensatory motions and the semi-circular canals; **Gruenberg**, 164.

Contrazioni ritmiche antiperistaltiche nell'intestino terminale di larve di *Discoglossus pictus*; **Sanzo**, 300.

Abhängigkeit der Sekretion der Drüsen in der Daumenschwiele der *Rana fusca* vom R. cutaneus antibrachii et manus lateralis; **Nussbaum**, 264.

Mécanique respiratoire du lézard ocellé; **François-Franck**, 139.

Sur la mécanique respiratoire du Caméléon; **François-Franck**, 138.

Mechanism for raising the venous blood-pressure in the head of reptiles; **Bruner**, 83.

Le rôle glandulaire des endothéliums des canaux lymphatiques et des capillaires sanguins rénaux chez les larves des Batraciens anoures; **Bruntz**, 85.

Closing of wounds in the larval *Necturus*; **Eycleshymer**, 129.

Food as a factor in the determination of sex in Amphibians; **King**, 191.

Colour change in chameleons; **Longstaff** and **Poulton**, 226.

Propriétés des pigments chez les Batraciens; **Magnan**, 231.

Extraction des pigments chez les Batraciens; **Magnan**, 230.

Experimentelles über Erythrose und Albinismus der Kriechtierhaut; **Tornier**, 350.

Versuche über Neotenie bei *Salamandra maculosa*; **Fahr**, 130.

Les animaux venimeux et la sérothérapie antivenimeuse; **Calmette**, 87.

Schlangengifte; **Calmette**, 88.

Giftschlangen und ihr Gift; **Abonyi**, 2.

Die physiologische Wirkung des Viperngiftes; **Méhely**, 244.

Studien über das Habusschlangengift; **Ishizaka**, 177b.

Kreuzotterbisse, Behandlung und Vermeidung; **Thomalla**, 347.

DEVELOPMENT. 5615

General.

Ontogenesi degli Anfibi urodéli ed anuri; **Ruffini**, 295.

Ontogenesi degli Anfibi anuri ed urodéli; **Ruffini**, 296.

Development, *Paludicola*, *Hemisus* and *Phyllomedusa*; **Bles**, 49.

Life history, *Cryptobranchus alleganiensis*; **Smith**, 322.

Ovum and Oogenesis; Spermatogenesis.

Sex-cells of *Chrysemys marginata*; **Allen**, 4.

L'origine des gonocytes chez les Amphibiens; **Dustin**, 127.

An important period in the history of the sex-cells of *Rana pipiens*; **Allen**, 5.

Eggs of *Tylotriton verrucosus*; **Annandale**, 17.

Note sur les œufs de la Tortue mauritanique; **Gadeau de Kerville**, 144.

Présence de venin dans les œufs de Vipère; **Phisalix**, 275.

Formation du vitellus dans l'œuf des Tortues et des Batraciens; **Dubuisson**, 121.

Genèse du vitellus dans l'ovule des Amphibiens; **Lams**, 205.

Formation du vitellus chez les Reptiles; **Soyez**, 325.

Dégénérescence dans les ovules de Batraciens; **Dubuisson**, 122.

Sur l'émission des globules polaires chez *Rana fusca*; **Bataillon**, 32.

Vésicule germinative des Reptiles et des Oiseaux; **Loyez**, 227.

Mouvements nucléaires préalables à la segmentation parthénogénétique chez les anoures; **Bataillon**, 33.

Spermatogenesis of *Bufo lentiginosus*; **King**, 193.

Bau und Entwicklung der Spermien bei *Rana fusca*; **Broman**, 80.

Embryology. Organogeny.

Entwicklung der Ringelnatter (*Triton cristatus*) nach Ausbildung der Falterform bis zur Erhebung der Proamnios; **Viefhaus**, 358.

Entwicklung des Blastoporus bei *Alytes obstetricans*; **Seeman**, 316.

Keimblätterbildung des *Megalobatrachus maximus*; **Lange**, 206.

Ricerche sui resti del sacco vitellino. degli involucri embrionali e dei loro rispettivi vasi nelle testuggini e nei coccodrilli; **Giacomini**, 150.

La tête et le tronc chez les embryons d'Amphibiens; **Brachet**, 72.

Embryonalentwicklung der hinteren Extremitäten des Frosches; **Tschernoff**, 351.

Die Metamerie des Kopfes von *Emys lutaria*. Zur Frage über die korrelative Entwicklung; **Filatoff**, 133.

L'établissement des fonctions nerveuses chez les Urodèles; **Wintrebert**, 385.

Développement de la moelle caudale chez les larves d'Anoures; **Wintrebert**, 385.

Entwicklungsgeschichte des Gecko-gehirns; **Tandler** und **Kantor**, 344.

Entwicklung von Paraphysis und Epiphysis bei den Schlangen; **Ssoblew**, 338.

Some factors in the development of the amphibian ear vesicle and further experiments on equilibration; **Streeter**, 328.

Entwicklung des Operculums der Urodelen und des Distelidiums („Columnella“ auris) einiger Reptilien; **Fuchs**, 141.

Développement de la contractilité musculaire dans les myotomes encore dépourvus de liaison nerveuse réflexe; **Wintrebert**, 384.

Frühanlagen der Schultermuskeln bei Amphibien und ihre allgemeinere Bedeutung; **Braus**, 77.

Entwicklung des Skelettes der vorderen Extremität der anuren Amphibien; **Schmalhausen**, 306.

Development of the occipital region of skull of *Rana temporaria*; **Elliot**, 123.

Gaumen der Schildkröten und seine Entwicklungsgeschichte; **Fuchs**, 143.

Hyobranchialskelett von *Emys lutaria* und seine Entwicklung; **Fuchs**, 142.

Ueber Epithelabstossung am Urmund; **Ballowitz**, 26.

Sviluppo del timo negli Anfibi anuri; **Pensa**, 273.

Entwicklung des Herzens, des Blutes und der grossen Gefässe bei *Megalobatrachus maximus*; **Rooy**, 289.

Sur les premiers stades du développement des vaisseaux extra-embryonnaires chez les Sauropsidés; **Tur**, 353.

Ricerche anatomo-embriologiche intorno alla circolazione caudale ed ai cuori linfatici posteriori degli Anfibi, con particolare riguardo agli Urodeli; **Favaro**, 131.

Über die Entwicklung der Lymphsäcke in den hinteren Extremitäten des Frosches; **Goldfinger**, 158.

Entwicklung und Bau der Niere, *Amphibia*; **Filatov**, 134.

Anlage der Zwischenniere bei den Urodelen; **Albrand**, 2.

Embryonic development of the rete-cords and sex-cords of *Chrysemys*; **Allen**, 6.

Metamorphosis and postembryonic.

Hatching of *Zamenis mucosus* and observations on the egg tooth; **Wall**, 369.

Sur l'ordre d'apparition des orteils et le premier développement des membres chez les Anoures; **Wintrebert**, 388.

Sur la régression de la queue et l'absence des centres médullaires chez *Rana viridis*; **Wintrebert**, 389.

Essai de sériation en stades successifs des derniers temps de la vie larvaire chez les Anoures, d'après les caractères morphologiques des membres postérieurs; **Wintrebert**, 390.

Métamorphose de *Salamandra maculosa* Laur. dans les régions privées du système nerveux médullaire; **Wintrebert**, 387.

Déterminisme de la métamorphose chez les Batraciens anoures; **Wintrebert**, 391.

Experimental (incl. Regeneration).

Influence of solutions on frog's eggs; **Jenkinson**, 180.

Effects of salts and sugar solutions on the development of the frog's egg; **Morgan** and **Stockard**, 251.

Abnormal development of toad ova fertilised by spermatozoa exposed to the Röntgen rays; **Bardeen**, 31.

Einfluss der Röntgenstrahlen auf die Entwicklung von Amphibieneiern; **Schmidt**, 307.

Studi sperimentali sopra larve di Anfibi anuri. (Sviluppo indipendente di due porzioni separate per mezzo di un taglio); **Goggio**, 157.

L'action de l'eau de mer et de NaCl sur la croissance des larves des Batraciens; **Drzewina** et **Bohn**, 118.

Action tératogène des solutions salines sur les larves des Batraciens; **Drzewina** et **Bohn**, 119.

Influence du chlorure de lithium sur les larves des Batraciens; **Drzewina** et **Bohn**, 120.

Développement des larves d'Anoures après ablation nerveuse totale; **Wintrebert**, 382.

Transplantation of the lips of the blastopore in *Rana palustris*; **Lewis**, 217.

Embryonale Transplantation; **Speermann**, 327.

Experimentelle Untersuchungen über die Entwicklung des Auges bei Froschembryonen; **Bell**, 46.

Experiments on the origin and differentiation of the optic vesicle in Amphibia; **Lewis**, 219.

Recherches sur quelques-unes des conditions qui règlent la régénération des membres amputés chez le têtard de Grenouille; **Bauer**, 44.

Sulla rigenerazione autogena dei nervi studiata con il mezzo di innesti di arti di *Bufo vulgaris* in sede anomala; **Gemelli**, 147.

Experiments on the development and regeneration of the eye and the nasal organ in frog embryos; **Bell**, 45.

Lens-formation from strange ectoderm in *Rana sylvatica*; **Lewis**, 218.

Experimental studies on the development of the lens in Amphibia; **Lewis**, 216a.

Tatsachen zum Linsenproblem; **Speermann**, 326.

Lungenregeneration bei *Salamandra maculosa*; **Muftić**, 252.

Regeneration and transplantation of the balancers of embryos of *Diemyctylus*; **Bell**, 45a.

Regeneration sekundärer Sexualcharactere bei den Amphibien; **Kammerer**, 184.

Regeneration im Hoden einheimischer Urodelen; **Nussbaum**, 266.

ETHOLOGY. 5619

Biologie der Tritonen; **Klinge**, 197.

Habits, *Cryptobranchus alleghaniensis*; **Smith**, 322.

Nourriture des Reptiles du département de l'Indre; **Rollinat**, 288.

Experimente mit Riesenschlangen zur Feststellung ihres Nahrungsquantums; **Sokolowsky**, 323.

Fresslust einer Riesenschlange; **Hartmann**, 171.

Food of Pythons; **Begbie**, 44.

Mental capacity and habits of poisonous serpents; **Ditmars**, 111.

Sens de la direction chez les reptiles et les batraciens; **Chalande**, 97.

Response of toads to sound stimuli; **Courtis**, 101.

Behaviour of frogs when confronted with a snake; **Fletcher**, 136.

Recherches sur la sensibilité des Batraciens; **Wintrebert**, 383.

Winterschlaf der Wasserfrösche; **Otto**, 270.

Modificazioni strutturali delle cellule motrici del midollo spinale durante il letargo, (*Testudo*); **Cutore**, 102.

Breeding habits, *Vipera russelli*; **Bannerman**, 27.

Breeding habits of the Florida alligator; **Reese**, 283.

Befruchtung und Begattung bei den Amphibien; **Kammerer**, 187.

Breeding habits of *Hyla resinivictrix* sp. n.; **Goeldi**, 156.

Breeding habits of *Amblystoma punctatum*; **Smith**, 321.

Kopulationsakt der Erdmolehe; **Kammerer**, 185.

Ueber die Aufnahme der Spermatoophoren bei *Salamandra maculosa* Laur.; **Leeuwin**, 214.

Fall von Viviparität beim *Protens anguineus*; **Nussbaum**, 265.

Blutparasiten. *Rana*, *Hyla*, *Emys*, *Coluber*, *Ophiosaurus*, *Lacerta*. (Russ.); **Finkelstein**, 135.

Hématozoaires de *Rana esculenta* en Algérie; **Sergent**, 318.

Hémogrégarine du *Varanus niloticus*; **Laveran**, 207.

New Haemogregarines from snakes; **Sambon and Seligman**, 299.

Hémogrégarine du *Macroscolecus*; **Laveran**, 209.

Rôle possible de *Hyalomma aegyptium* dans l'infection hémogrégarinienne de *Testudo mauritanica*; **Nicolle et Comte**, 255.

Trypanosome nouveau chez une *Hyla*; **Marchoux et Salimbeni**, 232.

Sur un trypanosome de saurien; **Martin**, 234.

Hémamibe nouvelle de *Testudo pardalis*; **Laveran**, 208.

Gastroliths; **Wieland**, 379.

VARIATION, TERATOLOGY, HEREDITY, EVOLUTION.

5623

Correlation and variation in internal and external characters in the common toad (*Bufo lentiginosus americanus*. Le C.); **Kellicott**, 191.

Morphological variation and its causes in *Amblystoma tigrinum*; **Powers**, 279.

Genetics of the colour pattern in tortoises of the genus *Homopus* and its allies; **Duerden**, 124.

Variations in the Geometrid group of South African tortoises; **Duerden**, 123.

Archaeo- und Neolacerten; **Méhely**, 241.

Variation, colour pattern and cranial characters, *Lacerta muralis*; **Boulenger**, 61.

Variations de longueur de l'intestin chez la Grenouille; **Yung**, 400.

Colour variation, *Bufo regularis*; **Boulenger**, 54.

Entstehen von Albinismus, Melanismus und Neotenie bei Fröschen; **Tornier**, 348.

Albino of *Rana*; **Bon**, 52.

Hermaphroditism in *Rana esculenta*; **Yung**, 40.

Beiderseitig entwickelter Hermaphroditismus, *Rana esculenta*; **Lavrov**, 211.

Due casi di anomalia dell'apparato riproduttore nel *Bufo vulgaris* Laur.; **Cerruti**, 96.

Zwergformen bei den Urodelen; **Wolterstorff**, 396.

Polymely in the common frog; **Woodland**, 397.

Missbildung [5 Beine] von *Rana temporaria*; **Grimme**, 162.

Über experimentell erzielte Kopf und Hinterleibsvermehrungen bei Axolotl und Fröschen; **Tornier**, 349.

Gehirnmissbildung bei *Hatteria punctata*; **Sauerbeck**, 303.

Ritmo dei cuori di due larve di *Discoglossus* saldate insieme; **Sanzo**, 301.

Mendel'sche Vererbung bei Axolotl; **Häcker**, 169.

Vererbung erzwungener Fortpflanzungsanpassungen, die Nachkommen der spätgeborenen *Salamandra maculosa* und der frühgeborenen *S. atra*; **Kammerer**, 183.

Zur Vertheidigung der geschlechtlichen Zuchtwahl. (Russ.); **Nikol'skij**, 259.

FAUNAE. 5627

A. ACTUAL.

Europe.

Sweden, *Rana agilis*; **Lönnberg**, 222.

Textbook of the Danish Reptilia and Amphibia; **Jungersen**, 181.

Pacy-sur-Eure, faune erpétologique **Barbier**, 30.

Ost- und Westpreussen, Sumpfschildkröte; **Braun**, 74.

Oesterreich, neue Tritonenformen; **Wolterstorff**, 393.

Dalmatia, new subspecies of *Molge vulgaris*; **Kolombatovic**, 202.

Gouv. Bessarabien, Amphibia, Reptilia; **Brauner**, 76.

Asia and Malay Archipelago.

Asia, new snakes; **Wall**, 363.

Russisches Reich, Reptilia, Amphibia; **Nikoliskij**, 260.

Russisch - Asien, neue Saurier; **Bedriaga**, 43.

Russisch - Centralasien, Lacertilia; **Bedriaga**, 43.

Transkaspien, *Alsophylax laevis* sp. nov.; **Nikolski**, 258.

Kurtschum - Thal. Altai, Reptilia; **Jablonskij**, .

Central - Asien, neue Reptilien; **Bedriaga**, 11.

Mongolia, Tibet, Lacertilia, spp. m.; **Bedriaga**, 42.

China, new colubrine snake; **Müller**, 251.

Saghalien, on a collection of reptiles and batrachia; **Boulenger**, 53.

Japan and adjacent territory, herpetology; **Stejneger**, 334.

Japan, Urodela; **Tago**, 343.

Tonkin, new Gecko; **Boulenger**, 60.

On the Indian snakes, popular treatise; **Wall**, 365.

India, distribution of the varieties of Cobra; **Bannerman**, 28.

Nepal and Western Himalayas, new Lacertilia; **Annandale**, 13.

Nepal and the Western Himalayas, collection of batrachia and reptiles; **Boulenger**, 68.—**Wall**, 361.

Nepal, new snake; **Boulenger**, 69.

Oudh, *Bungarus walli* sp. n.; **Wall**, 362.

Calcutta, occurrence of *Gecko verticillatus*; **Annandale**, 15.

Travancore, new tortoise; **Boulenger**, 70.

Ceylon, *Lygosoma punctatolineatum* sp. n.; **Boulenger**, 71.

Ceylon, occurrence of *Lygodon striatus*; **Wall**, 372.

Ceylon, occurrence of *Bungarus candidus*; **Wall**, 373.

Perse, Reptiles et Amphibiens, spp. m.; **Nikolski**, 257.

Galapagos Islands, four new races of gigantic land tortoises; **Van Denburgh**, 354.

Johore straits, *Dermochelys coriacea*; **Kloss**, 198.

Indischer Archipel, Amphibien; **Kampen**, 188.

Java, *Hyla dolichopsis*; **Kampen**, 189.

Philippine Islands, new calamarine snake; **Stejneger**, 336.

Philippine islands, new geckoid lizard; **Stejneger**, 333.

Africa and Madagascar.

Bahr el Ghazal, new snake; **Boulenger**, 66.

Rawenzori, 1 gen. n. 1 sp. n.; **Peracca**, 274.

Kilimandjaro-Meru Expedition, Reptilia and Batrachia; **Lönnberg**, 220.

Somaliland, new Lizard; **Boulenger**, 58.

Abessinien, *Homopholis erlangeri* n. sp.; **Steindacher**, 329.

Central Africa, new lizards; **Boulenger**, 60.

British Central Africa, new lizard; **Boulenger**, 58.

Rhodesia, on a collection of amphibia and reptiles; **Boulenger**, 67.

Mashoualand, new toad and amphisbaenid; **Boulenger**, 63.

Namaqualand, new Engystomatid frog; **Boulenger**, 62.

Transvaal, new *Dendraspis*; **Gough**, 160.

South Africa, collection of batrachians and reptiles, spp. m.; **Boulenger**, 54.

South Africa, *Atractaspis*, sp. nov.; **Gough**, 161.

South Africa, Reptiles, 2 spp. n. 1 var. n.; **Roux**, 293.

Süd-Afrika, Lacertilia, Ophidia spp. m.; **Roux**, 292.

Angola, new species of amphibia and reptiles ; **Ferreira**, 132.

Angola, three new lizards and a new frog ; **Boulenger**, 56.

Angola, new frog ; **Boulenger**, 64.

Westafrikanische Frösche ; **Nieden**, 256.

Kamerun, Batrachiersammlung von Bibundi ; **Andersson**, 8.

Kamerun, Ecaudata ; **Steindachner**, 329.

Cameroon, new genus of Gecko ; **Müller**, 254.

S. Cameroon, three new snakes ; **Boulenger**, 57.

Kap Verde, Herpetologische Beobachtungen ; **Scherer**, 305.

Madagascar, *Corallus madagascariensis* ; **Beddard**, 40.

North America.

United States and northern Mexico, popularised work on the reptiles ; **Ditmars**, 109.

North American toads and frogs ; with a study of the habits and life histories of those of the north-eastern states ; **Dickerson**, 108.

New York city, reptiles of the vicinity ; **Ditmars**, 114.

Michigan, preliminary list of the amphibia and reptilia ; **Gibbs**, **Notestein** and **Clark**, 152.

Michigan, Ophidia, with an analytical key ; **Notestein**, 263.

Süd-Dakota, Reptilien und Amphibien von Rosebud-Indianer-Reservatgebiet ; **Reagan**, 282.

Indiana, Amphibia of Mayfield's Cave ; **Banta**, 29.

Indiana, list of the reptiles and batrachians of Monroe county ; **McAtee**, 233.

Maryland, *Chelopus insculptus* ; **Henshaw**, 174.

California, Reptiles of Los Angeles county ; **Grinnell**, 163.

New Mexico and Arizona, collection of reptiles and amphibians ; **Ruthven**, 297.

Central and South America and West Indies.

Central America, collection of batrachians and reptiles ; **Atkinson**, 25.

Nicaragua, new salamander ; **Stejneger**, 331.

Nicaragua, new species of rattlesnake ; **Ditmars**, 112.

Costa Rica, new gerrhonotine lizard ; **Stejneger**, 332.

Peru, new lizards ; **Boulenger**, 60.

Peru, new lizard ; **Roux**, 294.

Brasilien, neue und weniger bekannte Batrachier ; **Wandolleck**, .

Brazil, new Pit-Viper ; **Boulenger**, 65.

Brazil, new frog ; **Boulenger**, 59.

Pará, *Hyla resinifictrix*. sp. n. ; **Goeldi**, 156.

Australasia.

Brisbane, new tree-frog ; **Ogilby**, 268.

New Zealand, presence of an Australian frog ; **Marriner**, 233.

B. FOSSIL.

Revision of the Pelycosauria of North America ; **Case**, 92.

Madagascar, dinosauriens ; **Thévenin**, 346.

La Débruge près Apt (Vaucluse), reptiles fossiles ; **Camons**, 89.

Tertiary of the United States, seven new species of turtles ; **Hay**, 172.

The fossil turtles of the Bridger basin ; **Hay**, 173.

Kreide, Norddeutschland, neuer *Ichthyosaurus* ; **Broili**, 79.

Cretaceous, Brazil, reptilian remains ; **Mawson** and **Woodward**, 236.

Crétacé inférieur de la Crimée, *Plesiosauria* ; **Karakasch**, 190.

Weald, Isle of Wight, nearly complete specimen of *Goniopholis crassidens* ; **Hooley**, 177a.

Jurassic, *Morosaurus agilis*, *Camptosaurus* ; **Gilmore**, 153.

Jurassische Krokodile aus Bayern, I sp. n.; **Ammon**, 7.

Juraformation Schwabens, Pterosaurier; **Plieninger**, 276.

Jurassique, St. Seine l'Abbaye (Côte d'or), *Teleidosaurus gaudryi* sp. n.; **Collet**, 98.

Jurassique de Madagascar, dino-sauriens; **Thévenin**, 345.

Jurassic of Wyoming, new species of *Baptanodon*; **Gilmore**, 154.

Infralias de Provençhères, *Thecodontosaurus* sp. n.; **Sauvage**, 304.

Trias, description of *Rhynchosaurus articeps*; **Woodward**, 399.

Trias, British Isles, footprints; **Beasley**, 35.

Trias, Elgin, new Dinosaurian reptile; **Woodward**, 398.

Triassic of California, *Thalattosaurus alexandrae* n. gen. and sp.; **Merriam**, 247.

Middle Triassic of Nevada, primitive ichthyosaurian limb; **Merriam**, 248.

Karoo beds, Natal, two new reptiles; **Broom**, 81.

Upper Karroo beds of Cape Colony, new Labyrinthodont (*Ptychosphenodon browni* gen. et sp. nn.); **Seeley**, 315.

Permian, Texas, description of the genus *Zatrachys* Cope; **Case**, 94.

Permian of Texas and New Mexico, new *Rhynchocephalia*; **Case**, 92.

Permian of Texas, skeleton of *Naosaurus*; **Osborn**, 269.

Permian, skull of *Bolosaurus striatus* Cope; **Case**, 93.

III.—SYSTEMATIC. 5631

Danish Reptilia and Amphibia; **JURGENSEN**.

Sur la faune erpétologique de Pacy-sur-Eure, **BARBIER**. Feuille jeunes natural., **38**, pp. 22, 23.

Bestimmungstabellen für die Reptilien und Amphibien des Russischen Reiches. (Russ.), **NIKOL'SKIJ**. Char'kov 1907 pp. VI + 182.

Herpetology of Japan and adjacent territory, **STEJNEGER** Smithsonian. Inst. Nat. Mus. Bull. **58**, pp. 1-577, figs.

The cold-blooded vertebrata of Saghalien, **BOULENGER** Proc. Zool. Soc. **1907** 414 pp.

Reptiles et Amphibiens recueillis par Mr. N. A. Zaroudny en Perse en 1903-1904. (Russ), **NIKOL'SKI**, St. Petersburg Ann. Mus. zool. Ac. Sc. **10** pp. 260-301 mit 1 Taf. u. 10 Fig. i T.

Reptilia and Batrachia from Sjöstedts Kilimandjaro-Meru Expedition, **LÖNNBERG**, Sjöst. Kilim. **4** pp. 1-28 1 pl.

On a collection of Amphibia and Reptiles from Rhodesia, **BOULENGER** Mem. Lit. Phil. Soc. Manchester **51** pp. 1-12.

Report on a collection of Batrachians and Reptiles from South Africa. **BOULENGER** Proc. Zool. Soc. **1907** pp. 478, 487.

New or little known species of amphibia and reptiles from Angola. **FERREIRA** J. Sci. Math. Phys. Nat., **7**, pp. 159-172.

Preliminary list of the amphibia and reptilia of Michigan, **GIBBS**, **NOTESTEIN** and **CLARK** Rep. Mich. Acad. Sci. **7** pp. 109-111.

Revision de quelques espèces de Reptiles et Amphibiens du Pérou, **ROUX** Rev. Suisse Zool. **15** pp. 293-303.

REPTILIA.

Zur Fauna und Biologie der Reptilien der Halbinsel Mangischlak, **VASILJEV** St. Petersburg, Trav. Soc. nat. C. R. Séances **38** pp. 123-126 deutsch. Rés. 127-128.

Verzeichnis der von der Central-Asiatischen Expedition unter Stabs-Kapitän W. Roborowski in den Jahren 1893-1895 gesammelten Reptilien, **BEDRIAGA** St. Petersburg Ann. Mus. zool. Ac. Sc **10** pp. 159-200.

The reptile book; a comprehensive, popularised work on the structure and habits of the turtles, tortoises, crocodilians, lizards and snakes which inhabit the United States and northern Mexico, **DITMARS** New York pp. xxxii + 472, with 136 pl. (8 col.).

LACERTILIA.

Wissenschaftliche Resultate der von N. M. Przewalski nach Central-Asien unternommenen Reisen. Lief. 2. Lacertilia, BEDRIAGA St. Petersburg, 1907.

CHAMAELEONTIDAE.

Chamaeleons, notes on colour change, LONGSTAFF and POULTON J. Linn. Soc. Zool 30 pp. 45-48.

Chamaeleon, specific characters shown in the internal organs, BEDDARD London, Proc. Zool. Soc 1907 pp. 35, figg.

AMPHISBAENIDAE.

Amphisbaena slateri sp. n. Peru, BOULENGER Ann. Mag. Nat. Hist 19 p. 487.

Chirindia gen. n. near *Placogaster*, *swynnertoni* sp. n. Mashonaland, BOULENGER Ann. Mag. Nat. Hist. 20 p. 48 text fig.

Monopeltis granti sp. n. Beira, BOULENGER Proc. Zool. Soc 1907 p. 485 fig.

Diplometopon gen. n. *zarudnyi* sp. n. Persien, NIKOLSKI St. Petersburg Ann. Mus. zool. Ac. Sc. 10 pp. mit 1 Taf. u. 10 Fig. i. T.

SCINCIDAE.

Mabinia laevis, *ansorgii* spp. n. Angola, BOULENGER Ann. Mag. Nat. Hist. 19 p. 212.

Lygosoma meleagris sp. n. Mt. Ruwenzori, BOULENGER Ann. Mag. Nat. Hist. 19, p. 488.—*L. aloysii-sabandiae* sp. n. Africa centr., PERACCA Torino Boll. Musei zool. anat 22 pp. 1-3.—*L. punctatolineatum* sp. n. Ceylon, BOULENGER Spol. Zeyl. 4 p. 173.—*L. smaragdinum*, sekundärer Geschlechtsunterschied; GANDOLFI Zool. Anz. 32 pp. 186-188.

Ablepharus brandtii var. n. *brevipes*, *persicus* sp. n. Persien, NIKOLSKI St. Petersburg Ann. Mus. zool. Ac. Sc. 10 pp. 260-301 1 Taf. u. 10 Fig. i. T.

Eumeces latiscutatus subsp. n. *okadae* Japan, STEJNEGER Washington U. S. Nation. Mus. Bull. 58 p. 200.

Sepsina weberi sp. n. Namaqualand, Roux Zool. Jahrb. Syst. 25 p. 437.

Herpetosaura mira sp. n. Transvaal, Roux Zool. Jahrb. Syst 25 p. 435.

Typhlaeontias gracilis sp. n. South Africa, Roux Rev. Suisse. Zool. 15 p. 83.

GERRHOSAURIDAE.

Tetradactylus breyeri sp. n. Transvaal, Roux Zool. Jahrb. Syst 25 p. 430.

LACERTIDAE.

Lacerta, evolution and specific characters, MEHEL, Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., 5 pp. 87-88, Taf. III, 169-193, Taf. X.—Math. Term. Ert. Budapest 25 pp. 316-358.—Allatt. Közlem. Budapest 6 pp. 97-126.—T.c. pp. 58-62, Taf. vii.—T.c. pp. 97-120.—BOULENGER Ann. Mag. Nat. Hist. 20 p. 39, figs.—*L. ionica* Lehrs., a variety of *L. taurica* Pallas, BOULENGER Proc. Zool. Soc. 1907 p. 557 figs.

Nueras emini sp. n. Uganda, BOULENGER, T.c. p. 188.

Latastia burii sp. n. Somaliland, *johnstoni* sp. n. British Central Africa, BOULENGER Ann. Mag. Nat. Hist. 19 p. 392.

Scapteira grum grzimailoi sp. n. Russisch-Asien, BEDRIAGA St. Petersburg Ann. Mus. zool. Ac. Sc. 10 pp. 210-243.

Eremias buechneri sp. n., *velox* var. n. *roborowskii*, *multiocellata* var. n. *koslowi* Central Asia; BEDRIAGA St. Petersburg Ann. Mus. Zool. Ac. Sc. 10 pp. 159-200.—*E. regeli*, *pleskei*, *nikolskii*, spp. n. Russisch-Asien; BEDRIAGA T.c. pp. 210-243.—*E. inornata* sp. n. Oranje-Fluss, Roux Zool. Jahrb. Syst. 25 p. 427.

TEIIDAE.

Prionodaetylus ockendeni sp. n. Peru, BOULENGER Ann. Mag. Nat. Hist. 19 p. 486.

ANGUIDAE.

Gerrhonotus, affinities, BEDDARD Proc. Zool. Soc. 1907 p. 56.—*G. alfaroi* sp. n. Costa Rica, STEJNEGER U. S. Nat. Mus., Proc. 32 pp. 505, 506.

ZONURIDAE.

Zonurus, Anatomy, with special reference to the hyoid; BEDDARD Proc. Zool. Soc. 1907 p. 62.

IGUANIDAE.

Chamaeleolis, internal anatomy;
BEDDARD, Proc. Zool. Soc. 1907 p. 45,
figs.

Anolis longurus Surinam, *godeti*
Antillen, spp. n.; ROUX Zool. Anz. 31
pp. 762-765.

Tropidurus tschudii sp. n. Peru,
ROUX Rev. Suisse. Zool. 15 p. 296.

AGAMIDAE.

Acanthosaura kumaonensis sp. n.
Naini Tal and Mussoorie, Himalayas,
ANNANDALE, Rec. Ind. Mus. Calcutta 1
pp. 151-155 1 pl.

Agama kirmanensis var. n. *brevicauda*,
Persien, NIKOLSKI St. Petersburg
Ann. Mus. zool. Ac. Sc. 10 pp. 260-301
1 Taf. n. 10 Fig. i. T.—*A. stoliczkan*
Blauf. 107, *himalayana* Strauch p. 118
lehmanni Nik. p. 126, Neubeschreibung
und Abbildung, BEDRIAGA St. Petersburg
1907.

Phrynocephalus: synoptische Tabelle
der centralasiatischen Arten Neubeschrei-
bung u. Abbildung der älteren Arten
p. 137; *axillaris* var. nn. *idae* p. 159,
murielis p. 161, *ericae* p. 162, *klemenzi*
p. 163; *pewrowi* sp. n. p. 173—*nikolskii*,
boulengeri spp. n., p. 187, *raddei* var. n.
boettgeri p. 195, *steindachneri* p. 207,
salenskyi p. 213, *alpherakii* p. 222, *isseli*
p. 229, *haeckeli* p. 237 spp. n.; *helioscopus*
var. n. *cameranoi* p. 243; *suschkini* sp.
n. p. 262; Central-Asien; BEDRIAGA St.
Petersburg 1907.—*P. rlangalii* var. n.
nauseranica; *axillaris* varr. n. *idae*,
murielis, *ericae*, Central-Asia; BEDRIAGA
St. Petersburg. Ann. Mus. Zool. Ac. Sc.
10 pp. 159-200.—*P. caudivolutus* var.
n. *incerta*; *suschkini*, *boulengeri*, *alphe-*
rakii, *kuschakewitschi*, spp. n.; *raddei*
var. n. *boettgeri*; *nikolskii* sp. n.;
Russisch Asien; BEDRIAGA, T.c. pp. 210-
243.—*P. olivieri* varr. nn. *carinipes*,
brevipes, Persia, NIKOLSKI, T.c. pp. 260-
301, figs.

GECKONIDAE.

Teratoscincus, Synopsis der Arten
T. roborowskii sp. n. Oase Ssatschen;
BEDRIAGA St. Petersburg Ann. Mus. zool.
Ac. Sc. 10 pp. 159-200.—*T. roborowskii*
sp. n. Central Asien p. 73 *przewalskii*
Strauch, Neubeschreibung, Abbildung
p. 85; *keyserlingi* Strauch eine distincte

Spezies p. 81; BEDRIAGA St. Petersburg
1907.

Alsophyllax laevis sp. n. Transkaspien,
NIKOLSKI St. Petersburg Ann. Mus. zool.
Ac. Sc. 10 pp. 333-335.—*A. pipiens*
Pall. Neubeschreibung, p. 93, *przewal-*
skii Strauch Neubeschreibung u. Abbil-
dung p. 100 BEDRIAGA St. Petersburg
1907.

Bunopus; neue Diagnose; *B. cras-*
sicaula sp. n. Persien., NIKOLSKI St.
Petersburg Ann. Mus. zool. Ac. Sc. 10
pp. 260-301 1 Taf. n. 10 Fig. i. T.

Gymnodaetylus microtis Blanf.,
BEDRIAGA St. Petersburg 1907 p. 99.

Aneylodactylus gen. n., *spinicollis*
sp. n. Kamerun, MÜLLER Zool. Anz. 31
p. 825.

Phyllodaetylus ansorgii sp. n. Angola,
BOULENGER Ann. Mag. Nat. Hist. 19
p. 212.—*P. eugeniae* sp. n. Persien,
NIKOLSKI St. Petersburg Ann. Mus. zool.
Ac. Sc. 10 pp. 260-301 mit 1 Taf.

Hemidactylus nepalensis sp. n. Nepal,
ANNANDALE Rec. Ind. Mus. Calcutta 1
pp. 151-155 1 pl.—*H. erlangeri* n. sp.?
Steind., Identität mit *H. ruspilii* Blgr.,
STEINDACHNER, Wien SitzBer. Ak. Wiss.
116 p. 1535.—*H. ruspilii* Blgr., Synony-
mie, Beschreibung, Abbildung, STEIN-
DACHNER, T.c. pp. 1535-1539 Taf.

Homopholis erlangeri sp. n. Abes-
sinien, STEINDACHNER Wien Ann. Nat.
Hist. Hofmus 21 p. 149 mit 1 Taf.—*H.*
erlangeri Steind., STEINDACHNER, Wien
SitzBer. Ak. Wiss. 116 p. 1539.

Lygodactylus ocellatus sp. n. Pretoria,
ROUX Zool. Jahrb. Syst 25 p. 406.

Gecko palmatus sp. n. Tonkin, BOU-
LENGER Ann. Mag. Nat. Hist. 19 p. 486.

Luperosaurus maegregori sp. n. Phil-
ippine Islands, STEJNEGER Washington
Nation. Mus. Proc. 33 p. 545.

Platypholis fasciata Blgr., Beschrei-
bung und Abbildung, STEINDACHNER Wien
SitzBer. Ak. Wiss. 116 p. 1539 mit
Taf.

Pachydactylus weberi sp. n. Namaqua-
land, ROUX Zool. Jahrb. Syst. 25 p. 408.

Microgecko gen. n. *helenae* sp. n.
Persien, NIKOLSKI St. Petersburg Ann.
Mus. zool. Ac. Sc. 10 pp. 260-301 mit 1
Taf. n. 10 Fig. i. T.

PYTHONOMORPHA.

†*Holosaurus abruptus*, osteology, CAPPS, J. Geol. Chicago **15** pp. 350, 356, text fig.

OPHIDIA.

Die Giftschlangen und ihr Gift. (Ungarisch). ABONYI, Term. Közl. Budapest, **39**, pp. 483-486.

The poisonous snakes of India. WALL, Bombay J. Nat., Hist. Soc., **17**, pp. 995, 996.

Ophidia of Michigan with an analytical key, NOTESTEIN, Rep. Mich. Acad. Sci. **7** pp. 111-125 with text fig.

GLAUCONHIDE.

Glauconia hamecirostris, laticeps, spp. n. Persien, NIKOLSKI St. Petersburg Ann. Mus. zool. Ac. Sc. **10** pp. 260-301.

BOIDE.

Ungalia melanura Gray, Beschreibung; STEINDACHNER Wien SitzBer. Ak. Wiss. **116** p. 1535.

Corallus madagascariensis, cookii, comparison of internal anatomy; BEDDARD Nature **77** p. 8.

Eryx miliaris, var. n. *roborowskii, koslovi*, Chinesisch - Centralasien; BEDRIAGA St. Petersburg Ann. Mus. zool. Ac. Sc. **10** pp. 159-200.—*E. persicus* sp. n. Persien, NIKOLSKI T.c. pp. 200-231.

COLUBRIDÆ.

Polyodontophis; reduction in the species, WALL Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17** p. 823.

Tropidonotus natrix, Entwicklung, VIEFHAUS Zs. wiss. Zool. **86** pp. 55-99. 3 Taf.—*T. zenura, baileyi* spp. n., Tibet; WALL Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17** pp. 616-618.—*T. piscator* var. *micolor, lateralis, punctatus, obscurus, ornatus, tyleri*; WALL T.c. pp. 860-863.

Eutaenia butleri, WHITTAKER, Rep. Mich. Acad. Sci. **7** pp. 88-92.

Simocephalus butleri sp. n. Bahr el Ghazal, BOULENGER Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 489.

Lycodon striatus, in Ceylon, WALL Spol. Zeyl. **4** p. 174.

Dinodon rufozonatum subsp. n. *walli* Riu Kiu, STEJNEGER Washington U. S. Nation. Mus. Bull. **58** p. 364.

Spaniopholis kreyenbergi sp. n. China, MÜLLER Zool. Anz. **31** p. 829.

Coluber longissimus var. n. *nigra* Persien, NIKOLSKI St. Petersburg Ann. Mus. zool. Ac. Sc. **10** p. 260.

Zamenis mucosus, eggs and hatching, WALL Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17** pp. 1033-1035.

Lytorhynchus gaddi sp. n. Persien, NIKOLSKI St. Petersburg Ann. Mus. zool. Ac. Sc. **10** pp. 260-301.

Oligodon erythrogaster sp. n. Nepal, BOULENGER Rec. Ind. Mus. **1** p. 217.

Contia brevicauda sp. n., *persica* var. n. *nigrofasciata* Persien; NIKOLSKI St. Petersburg Ann. Mus. zool. Ac. Sc. **10** p. 260.

Calamaria mearnsi sp. n. Philippine Islands, STEJNEGER, Smithsonian Inst. Misc. Collect. Q. **50** p. 30.

Dasypeltis macrops sp. n. South Cameroon, BOULENGER Ann. Mag. Nat. Hist. **19** p. 324.

Dipsadoboa isolepis sp. n. South Cameroon, BOULENGER Ann. Mag. Nat. Hist. **19** p. 325.

Psammodphis longementalis sp. n. Kap-Kolonie, ROTX Zool. Jahrb. Syst. **25** p. 736.

Xenocalamus bicolor Gther. var. n. *lineatus*, South Africa; ROTX Rev. Suisse. Zool. **15** p. 79.

Rhinocalamus ventrimaculatus sp. n. South Africa, ROTX Rev. Suisse Zool. **15** p. 78, figs.

Aparallactus batesii sp. n. South Cameroon, BOULENGER, Ann. Mag. Nat. Hist. **19** p. 325.

Hydrophinae in the Colombo Museum, WALL, Spol. Zeyl. **4** pp. 166-172.

Bungarus candidus in Ceylon, WALL, Spol. Zeyl. **4** pp. 174-176.—*B. walli* sp. n. Oudh, WALL Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17** p. 608.

Dendraspis sjöstedti **sp. n.** Kibonoto, LÖNNBERG, (Sjöst. Kilim **4** p. 17.—*D. mamba* **sp. n.**, Transvaal, GOUGH Zool. Anz. **32** p. 454.

VIPERIDÆ.

Viperidæ; The position of the umbilicus is of systematic value, BEDDARD, Proc. Zool. Soc. **1907** p. 50.

Atractaspis duerdeni **sp. n.** S. Africa, GOUGH, Graham's Town, Rec. Albany Mus. **2** p. 78 fig.

Agkistrodon blomhoffii **subsp. n.** *brericaulus*, Korea, China and Formosa, STEJNEGER, U. S. Nation. Mus. Bull. **58** p. 463.

Lachesis itapetingae **sp. n.** Brazil, BOULENGER Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 338.

Crotalus pulvis **sp. n.** Nicaragua, DITMARS New York, Rep. Zool. Soc. **9** p. 197.—*C. lucifer*, variation, DITMARS T.c. p. 200.

PALEOPHIDÆ.

†*Pterospheus schweinfurthi* Andrews und die Entwicklung der Palaeophiden, JANENSCH Arch. Biont. **1** pp. 307–350 mit 2 Taf.

PTEROSAURIA.

†*Pterosauria*; osteology, NOPSCA Proc. Zool. Soc. **1907** pp. 224, 228, figs.

†*Rhamphorhynchus kokeni* **sp. n.** Juraformation Schwabens, PLIENINGER Palaeontographica **53** pp. 209–314, mit 6 Taf.

ICHTHYOSAURIA.

L'audition chez les Ichthyosauriens; DOLLO Bul. Soc. Belge Géol. **21** pp. 157–163, figs.

†*Ichthyosaurus platydactylus* **sp. n.** Norddeutsche Kreide, BROHL, Palaeontographica **54** p. 159.

†*Ophthalmosaurus icenicus*. Seeley, osteology, ANDREWS Geol. Mag. **4** pp. 202–208, figs.

†*Cymbospondylus petrinus*? Nevada Triassic, MERRIAM Univ. Cal. Bull. Dept. Geol. **4** pp. 33–38, 1 pl.

†*Baptanodon reedi* **sp. n.** Wyoming Jurassic, GILMORE Amer. J. Sci. **23** pp. 193–198, with text fig.

PLESIOSAURIA.

†*Plesiosaurus nordmanni* Eichw. Untere Kreide der Krim. (Russ.), KARAKASCH Trav. Soc. nat. **32** p. 277.

†*Brachauchenius*; skull, WHILLSTON U. S. Nation. Mus. Proc. **32** pp. 477–489 with pl.

CROCODILIA.

Alligator mississippiensis, breeding habits, REESE, Smithsonian Inst. Misc. Collect. Q. **48** pp. 381–387, pl.

†*Alligatorium franconicum* **sp. n.** Jura Bayern, AMMON, Geogn. Jahreshfte **18** p. 56.

†*Goniopholis crassidens*, Owen, description of almost complete specimen; HOOLEY, Q. J. Geol. Soc. **63** p. 50.—*G. hartti* Marsh, description; MAWSON and WOODWARD. T.c. p. 132, pl. vi.

†*Metriorhynchus*, Anpassungstypus, ARTHABER Centralbl. M. **1907** pp. 385–397.—*Hinterextremität*, ARTHABER T.c. pp. 502–508.—*M. jaekeli*, ABEL T.c. pp. 225–235.—*M. superciliosus*, Desl., osteology, LEEDS Geol. Mag. **4** pp. 314–319, fig.

†*Teleidosaurus gaudryi* **sp. n.** Jurasique Côte d'or, COLLOT Dijon Mém. Acad. **10**, p. 7.

†*Thalattosaurus* **gen. n. alexandrae** **sp. n.** California Triassic, MERRIAM Berkeley Univ. Cal. Bull. Dept. Geol. **3** pp. 419–421, text fig.

†*Paleorhinus*, skull, LEES J. Geol. Chicago **15** pp. 121–151, text fig.

†*Leiosaurus crassicauda* **sp. n.**, FRANKS Stuttgart Jahreshfte Ver. Natk. **63** pp. 101–109 mit 2 Taf.

DINOSAURIA.

Primitive and adaptive Avian features; NOPSCA Proc. Zool. Soc. **1907** p. 231, figs.

†*Iguanodon*; neue Art von Fussspuren, BRANCA SitzBer. Ges. natf. Freunde **1907** p. 11.

†*Camptosaurus*, axis intercentrum, GILMORE U. S. Nation. Mus. Proc. **32** pp. 151-165, pl., text fig.

†*Camarasaurus*; note, RIGGS Field Columb. Mus. Pub. Geol. Ser. **1** pp. 273-281, pl.

†*Morasaurus*; fore leg and pectoral girdle, RIGGS Field Columb. Mus. Pub. Geol. Ser. **1** pp. 273-281, pl.—*M. agilis*, redescribed, GILMORE U. S. Nation. Mus. Proc. **32**, pp. 151-165, pl., text fig.

†*Brontosaurus*; skeleton, MATTHEW Amer. Mus. J. **5** pp. 62-70, text fig.

†*Thecodontosaurus elisae* sp. n., SAUVAGE Infalias de Provençhères p. 14, pl. iii, f. 5.

†*Seleramochlus*, gen. n., *taylori* sp. n. Trias Elgin, WOODWARD Q. J. Geol. Soc. **63**, p. 140, pl. ix.

CHELONIA.

Variations in the Geometrica group of South African tortoises; DUERDEN Rep. S. Afric. Ass. **1906**, pp. 178-208.

†The fossil turtles of the Bridger basin, HAY Amer. Geol. **35** pp. 327-342, text fig.

Cinosternum; Monographie, SIEBENROCK Wien SitzBer. Ak. Wiss. **116** pp. 527-599.

Staurotypinae nov. subfam. *Cinosternidarum*, SIEBENROCK Wien SitzBer. Ak. Wiss. **116** pp. 527-599.

Staurotypus; Monographie, SIEBENROCK, Wien SitzBer. Ak. Wiss. **116** 527-599.

Claudius; Monographie, SIEBENROCK Wien SitzBer. Ak. Wiss. **116** pp. 527-599.

†*Macrochelys floridana* sp. n. Florida Pliocene, HAY Bull. Amer. Mus. **23** pp. 847-863.

Kachuga sylhetensis, distribution, ANNANDALE Rec. Ind. Mus. **1** p. 171.

Chrysemys ornata callirostris Gray, eine selbständige Unterart. SIEBENROCK Zool. Anz. **31** pp. 790-792.

Emys lutaria, in Ost- und Westpreussen, BRAUN, Königsberg Sehr. physik. Ges. **48** pp. 94-98.—Hyobranchial-skelett, FUCHS Anat. Anz. **31** pp. 33-39.

Clemmys japonicus, anatomy, OGA Dobuts. Z. Tokyo **19** pp. 205-221, 257-278, 2 pls.—*C. leprosa*, MAYET Feuille jeunes natural. **37** p. 52.

Chelopus insculptus, Maryland, HENSHAW, Washington Proc. Biol. Soc. **20** p. 65.

†*Terrapene canaliculata* sp. n. Georgia Pliocene or Pleistocene, HAY Bull. Amer. Mus. **23** pp. 847-863.

Pseudemys spp., BRIMLEY Chapel Hill. J. Elisha Mitchell Sci. Soc. **23** pp. 76-84.

Homopus; genetics of the colour pattern, DUERDEN Rec. Albany Mus. **2** pp. 65-92, pls.

Testudo hoodensis, darwini, chathamensis, phantasticus, spp. n. Galapagos Ids, VAN DENBURGH Proc. Cal. Acad. Sci. **1** pp. 1-6.—*T. trancanica*, sp. n. BOULENGER Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17** pp. 560, 561, pls.—*T. iberica*, note sur les oeufs, GADEAU DE KERVILLE Bul. soc. zool. **31** pp. 132-134.

†*Plastomenus acupictus* sp. n. New Mexico Eocene, HAY Bull. Amer. Mus. **23** pp. 847-863.

†*Platypeltis antiqua, amnicola, trepida*, spp. n., W. United States Eocene, HAY Bull. Amer. Mus. Nat. **23** pp. 847-863.

†*Aspideretes singularis* sp. n. New Mexico Eocene, HAY Bull. Amer. Mus. **23** pp. 847-863.

Dermochelys coriacea in Johore straits, figured, KLOSS J. Straits R. As. Soc. **49** pp. 63-65, 3 pls.—Parasphenoid, VERSLUYS Helder Tijdschr. Ned. Dierk. Ver. **10** pp. xviii, xix.

THEROMORPHA.

†*Bolosaurus striatus*, skull, CASE Bull. Amer. Mus. **23** pp. 653-658, pl., text fig.

†*Diadectes*; restoration, CASE J. Geol. Chicago **15** pp. 556-559, text fig.

†*Dicynodon ingens* sp. n. Karoo beds of Natal, BROOM Natal Gov. Mus. Ann. **1** p. 167.

†*Seymosaurus warreni* sp. n. Karoo beds of Natal, BROOM Natal Gov. Mus. Ann. **1** p. 167.

RHYNCHOCEPHALIA.

Hatteria punctata, Gehirn, GIST Zool. Jahrb. Anat. **25** pp. 71–236, 1 Taf.

†*Rhynchosaurus articeps*, description, WOODWARD Rep. Brit. Ass. **1906** pp. 293, figs.

†*Clepsydropinae* subfam. n., CASE Washington Carnegie Inst. Pub. No. **55** pp. 18–37.

†*Dimetrodon giganthomogenes* Texas, *platycentrus* Indian Territory, *uavajovius* New Mexico, *longiramus* Texas, Permian spp. n.; CASE T.c. pp. 47–64.

†*Elcabrosaurus* gen. n., *baldvini* sp. n. New Mexico Permian, CASE T.c. pp. 18–37.

†*Naosaurinae* subfam. n., CASE Washington Carnegie Inst. Pub. No. **55** pp. 47–64.

†*Naosaurus*; skeleton, OSBORN Bull. Amer. Mus. **23** pp. 265–270, pl. text fig.

†*Poliosauridae* fam. n. CASE Washington Carnegie Inst. Pub. No. **55** pp. 18–37.

†*Poliosaurus* gen. n. type *Theropleura uniformis* Cope, CASE T.c. pp. 18–37.

†*Theropleura grandis* sp. n. Texas Permian, CASE Washington Carnegie Inst. Pub. No. **55** pp. 18–37.

†*Tomicosaurus* gen. n., *T.* sp. Texas Permian, CASE Washington Carnegie Inst. Pub. No. **55** pp. 47–64.

BATRACHIA.

Amphibien des Indischen Archipels; KAMPEN, Zoologische Ergebnisse einer Reise in Niederländisch Ost-Indien; **4**, pp. 333–416.

Amphibia of Mayfield's Cave, Indiana; BANTA Carn. Inst. Publ. **67** p. 22.

ECAUDATA.

Unsere deutschen Frösche, KLUNZINGER, Stuttgart Jahreshefte Ver. Natk. **63** p. lxxix–lxxxi.

The frog book: North American toads and frogs; with a study of the habits (N-10189 d)

and life histories of those of the north-eastern states; DICKERSON, New York 1906, pp. xvii + 253, pl. partly col., text fig.

RANIDAE.

Rana; albino, BON, Amsterdam Natura **1907** p. 148. *R. temporaria*, Missbildung [5 Beine], GRIMME, Cassel Abh. Ver. Natk. **51** p. 126, Taf.; development of occipital region of skull, ELLIOT Q. J. Microsc. Sci. **51**, pp. 647–657, pls. xxxix + xl.—*R. agilis* Thomas, new to Sweden, LÖNNBERG Fauna och Flora **2**, pp. 167–170, pl.—*R. esculenta*, Beiderseitiger Hermaphroditismus, (Russ.) LAVROV Kazan' Prot. Obsč. jest. **36-37** 1907 pp. 1–4; hermaphroditism, YUNG Rev. Suisse. Zool. **15** p. 87, fig.—*R. ridibunda* Pall. Beschreibung und Art-berechtigung, BOLKAY Állat. Közlem. Budapest. **6** pp. 179–183, Taf. XI.—*R. microtympnum* sp. n., *tigrina* Daud. var. nov. *angustopalmeta*, Malayischer Archipel, KAMPEN Zoologische Ergebnisse einer Reise in Niederländisch Ost-Indien **4**, p. 386.—*R. ansorgii* Blgr. in Deutsch-Kamerun, STEINDACHNER, Wien. Ann. NatHist. Hofmus. **21** p. 149.—*R. merumontana* sp. n. Meru, LÖNNBERG Sjöst. Kilim. **4** p. 21.—*R. cryptotis* sp. n. Angola, BOULENGER Ann. Mag. Nat. Hist. **20** p. 109.—*R. bunoderma* sp. n. Angola, BOULENGER Ann. Mag. Nat. Hist. **19** p. 214.—*R. ruddi* sp. n. Beira, BOULENGER Proc. Zool. Soc. **1907** p. 480, pl. xxii.—*R. bocagei* var. n. *maculata* p. 160; *platyceps* var. n. *angolensis*; *bittata* p. 161, *osorioi* p. 162, *scabrai* p. 163, *fasciata* p. 164, spp. n., Angola, FERREIRA J. Sci. Math. Phys. Nat. **7**.—*R. tsushimensis* sp. n. Japan, STEJNEGER Washington U. S. Nation. Mus. Bull. **58** p. 116.

Hildebrandtia gen. n. für *Rana ornata* Pet., NIEDEN Sitzber. Ges. natf. Freunde **1907** pp. 228, 229.

Trichobatrachus robustus Blgr., in Kamerun, STEINDACHNER, Fr., Wien. Ann. Nat. Hist. Hofmus. **21** p. 149.

Phrynobatrachus natalensis, variation in markings, BOULENGER Proc. Zool. Soc. **1907** p. 482 pl. xxii.

Arthroleptis carquejai sp. n. Angola, FERREIRA J. Sci. Math. Phys. Nat. **7** p. 165.

Polypedates owstoni sp. n. Riu Kiu, STEJNEGER Smithsonian Inst. U. S. Nation. Mus. Bull. 58 p. 149.

Rhaeophorus dennysii Blanf., KREYENBERG, Wochenschr. Aquarienkunde Braunschweig 4 pp. 521, 522.—*R. anodon* sp. n. Malaischer Archipel, KAMPEN Zoologische Ergebnisse einer Reise in Niederländisch Ost-Indien 4 p. 400.

Paracassina gen. n. (*Paracassina obscura*, Boulenger), PERACCA Torino Boll. Musei zool. anat. 22 No. 553.

Megalixalus lindholmi sp. n. Kamerun, ANDERSSON Wiesbaden Jahrb. Ver. Natk. 60 p. 239.

Hylambates rufus var. n. *aubryioides*. Kamerun, ANDERSSON Wiesbaden Jahrb. Ver. Natk. 60 pp. 228–245.—*H. ocellatus* Mocq., Vorkommen in Kamerun, Beschreibung; STEINDACHNER Wien Ann. NatHist. Hofmus. 21 pp. 149–155.

ENGYSTOMATIDAE.

Breviceps macrops sp. n. Namaqualand, BOULENGER Ann. Mag. Nat. Hist. 20 p. 46, pl. ii.

Hemisus marmoratum Ptrs., development, BLES The Work of John Samuel Budgett, p. 451.

CYSTIGNATHIDAE.

Telmatobius asper sp. n. BRAZIL, BOULENGER Ann. Mag. Nat. Hist. 19 p. 394.

Elosia nasus Tsch., Beschreibung, STEINDACHNER, Wien. SitzBer. Ah. Wiss. 116 p. 1540.—*E. divisa* p. 1; *petropolitani* p. 7; spp. n., Brasilien, WANDOLLECK Dresden Abh. zool. Mus. 11.

Ceratophrys chausi sp. n. Brasilien, WANDOLLECK Dresden Abh. zool. Mus. 11 p. 10.

Paludicola fuscomaculata Stdr., development, BLES The Work of John Samuel Budgett p. 445.

HYLIDAE.

Hyla resinificetrix sp. n. Pará, GOELDI London Proc. Zool. Soc. 1907 p. 135, figs. lvi + lvii.—*H. chausi* sp. n. Brasilien, WANDOLLECK Dresden Abh. zool. Mus. 11 p. 14.—*H. luteiventris* sp. n. Brisbane, OGILBY Proc. R. Soc. Queensland 20 p. 31.—*H. dolichopsis*

Cope von Java, Banka und Padang, KAMPEN, Buitenzorg Bull. Dép. Agric. 8 p. 13, 14.—*H. andersoni*, Baird, Lakehurst, N. J., DAVIS, New Brighton Proc. Nat. Sci. Ass. 9 p. 26.—*H. ewingii* var. *calliscelis*, occurrence in New Zealand, MARRINER Wellington Trans. N. Zeal. Inst. 39 pp. 144–149.

Phyllomedusa hypochondrialis Daud., development, BLES The Work of John Samuel Budgett p. 457.

BUFONIDAE.

Bufo andersoni, distribution, ANNANDALE Rec. Ind. Mus. 1 p. 171.—*B. regularis*, colour variations, BOULENGER Proc. Zool. Soc. 1907 p. 479, pl. xxi; Variabilität von Exemplaren aus Kamerun, STEINDACHNER Wien Ann. NatHist. Hofmus. 21 p. 149–155.—*B. smithi* sp. n. Japan, STEJNEGER Smithsonian Inst. U. S. Nation. Mus. Bull. 58 p. 64.—*B. anotis* sp. n. Mashonaland, BOULENGER Ann. Mag. Nat. Hist. 20 p. 48, pl. iii.

PELOBATIDAE.

Pelobates fuscus in Skania, LÖNNBERG Fauna och Flora Uppsala 2 p. 220.

Megalophrys, general anatomy, BEDDARD London Proc. Zool. Soc. 1907 p. 324–352, figs.

CAUDATA.

The Urodela of Japan. (Japanese), TAGO Dobuts. Z. Tokyo 19 pp. 191–204, 229–248.

Triton vulgaris subsp. n. *dalmatica*, Dalmatia, KOLOBATOVIĆ Glasnik Hrvatskoga Naravoslovnoga Društva 19; *T. vulgaris* subsp. *typica* f. n. *kammereri*, Oesterreich, WOLTERSTORFF Zool. Anz. 31 p. 710–716.—*T. montandoni*, KÖHLER Bl. Aquarienkunde Magdeburg 18 p. 241–243, 256–258.—Sein Vorkommen in Mähren, WOLTERSTORFF Wochenschr. Aquarienkunde Braunschweig 4 p. 301–303.

Hynobius nigrescens sp. n. Japan, STEJNEGER U. S. Nation. Mus. Bull. 58 p. 34.—*H. fuscus* sp. n. Japan, TAGO Dobuts. Z. 19 p. 191–204, 229–248.

Hemidactylium scutatum, New York, DAVIS New Brighton Proc. Nat. Sci. Ass. **9** p. 4.

Amblystoma tigrinum, variation, POWERS Lincoln Nebr., Univ. Stud. **7** pp. 197-273, pl.—*A. punctatum*, breeding habits, SMITH Amer. Nat. **41** pp. 381-390, text fig.

Siredon pisciformis, Mendel'sche Vererbung, HÄCKER, Zool. Anz. **31** p. 99-102.

Spelerpes collaris **sp. n.** Nicaragua, STEJNEGER U. S. Nation. Mus. Proc. **32** p. 465.

Megalobatrachus maximus, Keimblätterbildung, LANGE Anat. Hefte, **32** pp. 307-177, 4 Taf.; Entwicklung des Herzens, des Blutes und der grossen Gefässe, ROOY Jenaische Zs. Natw. **42** pp. 309-346, 6 Taf.

Necturus maculosus, STEJNEGER, Science, New York, N.Y. **25** p. 190;

Peculiar pelvic attachment, HEPBURN Biol. Bull. Woods Holl, Mass. **12** pp. 375-377, text fig.

APODA.

Cacilians, systematic position, KINGSLEY Tufts Coll. Stud. Sci. Ser. **1** 1902 pp. 323-344, pl.

STEGOCEPHALA.

†Labyrinthodontenreste aus dem Hauptkonglomerat von Altensteig im Schwarzwald; SCHMIDT Jahreshefte Ver. Natk., Stuttgart, **63**, Mitt. geol. Abt. Stat. Landesamt pp. 1-10, 1 Taf.

†*Ptychosphenodon* **gen. n.** *browni* **sp. n.** Karroo beds of Cape Colony, SEELEY Geol. Mag. **4** pp. 433-436, pl. xix.

†*Zatrachys* Cope, description, CASE Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. **23** pp. 665-668, text fig.

XVII. AVES

ARRANGED BY

R. BOWDLER SHARPE, LL.D.

CONTENTS

	PAGE
I. TITLES	4
II. SUBJECT INDEX :—	
Comprehensive and General = 5803 :—	
History and Biography	71
General Treatises, etc.	71
Pedagogy	71
Institutions, Collections	71
Economics	72
Bird-protection	72
Nomenclature	73
Structure = 5807 :—	
General	73
External characters	73
Nervous system	73
Myology	74
Osteology	74
Alimentary, Circulatory, and Respiratory Systems,	
Glands	74
Reproductive organs	74
Physiology = 5811	74
Development = 5815	74
Ethology = 5819 :—	
General	75
Food habits	75
Flight, Migration, Phenology	76
Parental relations	78
Sexual relations	78
Nidification	78
Oology	79
Voice	79

						PAGE
Psychology	..	..	..	..	..	80
Colour and Moulting	..	..	..	..	..	80
Parasites	..	..	..	..	..	80
Variation and Aetiology = 5823 :—						
Variation	..	..	..	..	..	80
Teratology	..	..	..	..	..	81
Hybrids	..	..	..	..	..	81
Evolution	..	..	..	..	..	81
Geography = 5827 :—						
Palaeartic Region	..	..	..	..	..	81
Ethiopian Region	..	..	..	..	..	87
Indian Region	..	..	..	..	..	88
Australian Region	..	..	..	..	..	88
Neotropical Region	..	..	..	..	..	89
Nearctic Region	..	..	..	..	..	90

III. SYSTEMATIC :—

Struthioniformes	..	..	..	..	..	94
Casuariiformes	..	..	..	..	..	94
Dinornithiformes	..	..	..	..	..	95
Tinamiformes	..	..	..	..	..	95
Galliformes	..	..	..	..	..	95
Turniciformes	..	..	..	..	..	97
Pteroclidiformes	..	..	..	..	..	97
Columbiformes	..	..	..	..	..	97
Ralliformes	..	..	..	..	..	98
Podicipediformes	..	..	..	..	..	98
Colymbiformes	..	..	..	..	..	99
Sphenisciformes	..	..	..	..	..	99
Procellariiformes	..	..	..	..	..	99
Alciformes	..	..	..	..	..	100
Lariformes	..	..	..	..	..	100
Charadriiformes	..	..	..	..	..	101
Gruiformes	..	..	..	..	..	103
Ardeiformes	..	..	..	..	..	103
Phoenicopteriformes	..	..	..	..	..	104
Anseriformes	..	..	..	..	..	104
Pelecaniformes	..	..	..	..	..	106
Cathartidiformes	..	..	..	..	..	106
Accipitriformes	..	..	..	..	..	106
Strigiformes	..	..	..	..	..	108
Psittaciformes	..	..	..	..	..	109
Coraciiformes	..	..	..	..	..	111
Trogones	..	..	..	..	..	113
Coccyges	..	..	..	..	..	113
Scansores	..	..	..	..	..	114
Piciformes	..	..	..	..	..	114
Menuriformes	..	..	..	..	..	115

	PAGE
Passeriformes	116
Pteroptochidæ	116
Conopophagidæ	116
Formicariidæ	116
Dendrocolaptidæ	117
Tyrannidæ	118
Pipridæ	119
Cotingidæ	120
Pittidæ	120
Xenicidæ	120
Hirundinidæ	120
Muscicapidæ	120
Campophagidæ	122
Pycnonotidæ	122
Timeliidæ	123
Troglodytidæ	123
Cinclidæ	124
Mimidæ	124
Turdidæ	124
Sylviidæ	126
Vireonidæ	127
Ampelidæ	127
Artamidæ	127
Prionopidæ	127
Laniidæ	127
Paridæ	128
Regulidæ	129
Sittidæ	129
Certhiidæ	129
Zosteropidæ	130
Nectariniidæ	130
Dicæidæ	130
Meliphagidæ	130
Drepanidæ	130
Mniotiltidæ	130
Motacillidæ	131
Alaudidæ	131
Fringillidæ	132
Cœrebidæ	135
Tanagridæ	135
Ploceidæ	136
Icteridæ	137
Oriolidæ	137
Dicruridæ	137
Sturnidæ	138
Eulabetidæ	138
Ptilonorhynchidæ	138
Paradisæidæ	138
Corvidæ	138

I.—TITLES.

- Abbott**, Clinton G. American coot (*Fulica americana*) nesting near Newark, New Jersey. Auk, Cambridge, Mass., N. Ser., **24**, 1907, (436-437). 1
- Abbott**, Clinton G. Summer bird-life of the Newark, New Jersey, marshes. Auk, Cambridge, Mass., N. Ser., **24**, 1907, (1-11), 1 pl. 2
- Abelsdorff**, G[eorg]. Einige Bemerkungen über den Farbensinn der Tag- und Nachtvögel. Arch. Augenheilk., Wiesbaden, **58**. 1907, (64-66). 3
- Adams**, Ernest. Notes from Placer county, California. Condor, Pasadena, Cal., **9**, 1907, (27-28). 4
- Adams**, Samuel. An experience with the South American Condor. Condor, Pasadena, Cal., **9**, 1907, (41-48). 5
- Ailsa**, Marquess of. On the Birds of Ailsa Craig. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **19**, 1907, (62). 6
- Alexander**, Boyd. 1. On new species from Equatorial Africa and the Soudan. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **19**, 1907, (46-47). 7
- Alexander**, Boyd. 2. On a new species of *Calamocichla* from Lake Chad. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **19**, 1907, (63). 8
- Alexander**, Boyd. 3. On three new species of birds from Central Africa. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **19**, 1907, (88). 9
- Alexander**, Boyd. 4. On two new species of African birds. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **19**, 1907, (104, 105). 10
- Algvist**, Erik. En natthäger *Nycticorax nycticorax*) skjuten i Bohuslän. [A night-heron shot in Bohuslän.] Fauna och Flora, Uppsala, **2**, 1907, (226); Stockholm, Sv. Jägaref. Tidskr., **45**, 1907, (348). 11
- Alfaro**, Anastasio. A new owl from Costa Rica. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **18**, 1905, (217). 12
- Allen**, Glover M. Summer birds in the Bahamas. Auk, Cambridge, Mass., **22**, 1905, (113-133), pl. and map. 13
- Allen**, Glover M. *vide* Townsend, C. W.
- Allen**, J. A. The status of certain Swainsonian genera of birds. Auk, Cambridge, Mass., N. Ser., **22**, 1905, (400-407). 14
- Allen**, J. A. The Rio Grande Seed-eater, its status and technical history. Auk, Cambridge, Mass., N. Ser., **24**, 1907, (26-30). 15
- 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). 16
- Allen**, J. A. Another word on the *Vultur* case. Science, New York, N.Y., N. Ser., **25**, 1907, (827). 17
- Allen**, J. A. The types of the North American genera of birds. New York, N.Y., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., **23**, 1907, (279-384). 18
- Allen**, J. A. The *Buculophus bicolor-atricristatus* group. New York, N.Y., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., **23**, 1907, (467-481). 19
- Allison**, Andrew. Notes on the spring birds of Tishomingo county, Mississippi. Auk, Cambridge, Mass., N. Ser., **24**, 1907, (12-25). 20
- Allison**, Andrew *vide* Beyer, G. E.
- [Alphéraky, S. N.]** Алфераки, С. Н. Орнитологическія замѣтки по С.-Петербургской губерніи въ 1906 г. [Notes ornithologiques concernant le gouvernement de St. Pétersbourg en 1906.] St. Petersburg, Ann. Mus. zool. Ac. Sc., **11**, 1906 [1907], (vii-ix). 21

- [**Alphéraky**, S. N.] Алфераки, С. Н. О стѣсныхъ книжкахъ нѣкоторыхъ птицъ изъ подсемейства Scolopacinae. [Sur les caeca de quelques oiseaux de la sousfamille des Scolopacinae.] St. Petersburg, Ann. Mus. zool. Ac. Sc., **11**, 1906, [1907], (xxxiv-xxxv). 22
- Alpheraky**, S. A few words in reply to Mr. E. W. Oates' paper on the species of bean-geese. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **17**, No. 3, 1907, (598-602). 23
- Altmann**, Paul. Die Alpendohle (*Pyrhrocorax pyrrhrocorax* L.) ein Unwetterprophet. Zool. Beob., Frankfurt a. M., **48**, 1907, (378-379). 24
- Amans** vide De Vinci, L.
- Ammann**, Josef. Die Steinhühner der Alpen. Natur u. Offenb., Münster, **53**, 1907, (540-544). 25
- Anderson**, P. Rush of Golden Plover in Tiree. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1907**, (117). 26
- Anderson**, Rudolph Martin. The birds of Iowa. [Thesis, Univ. Iowa, Ph. D.] Davenport, Iowa, Proc. Acad. Sci., **11**, 1907, (125-417), map. 27
- Andersson**, C. J. vide Slater, W. L.
- 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. 28
- Anfrie**, Emile. Note sur une Echasse blanche (*Himantopus candidus* Bonnat.) tuée à Quiberville (Seine Inférieure). Rouen, Bul. soc. amis sci. nat., **41**, 1906, (58-59). 29
- Anfrie**, Emile. A propos d'*Aquila pennata* Brehm. Rouen, Bul. soc. amis sci. nat., **41**, 1906, (356-357). [5831]. 30
- Angelini**, Giovanni. Comparsa del *Pterocles alchata setarius* (Temm.) in Sardegna. Roma, Boll. Soc. zool. ital., Ser. 2 **8**, 1907, (82-83). 31
- Angelini**, Giovanni. Nuova cattura dell'*Oedemia fusca* (L.) in provincia di Roma. Roma, Boll. Soc. zool. ital., Ser. 2, **8**, 1907, (84). 32
- Angelini**, Giovanni. La nuova opera "Gli Uccelli d'Italia" del Prof. Giacinto Martorelli. Roma, Boll. Soc. zool. ital., Ser. 2, **8**, 1907, (88-101). 33
- Angelini**, Giovanni. Un altro esemplare italiano del *Larus leucopterus* Faber. Roma, Boll. Soc., zool. ital., Ser. 2, **8**, 1907, (271-273). 34
- Anthony**, R. Oiseaux et Mammifères. (Embryons et fœtus). Expédition antarctique française (1903-1905), Paris (Masson), 1907, (1-18, av. fig.) 28cm. 35
- Aplin**, O. V. Notes on the ornithology of Oxfordshire. Zoologist, London, **11**, 1907, (321-338). 36
- Arnold**, E. C. A bird collector's medley. London, 1907, (1-144). 37
- Arnold**, E. C. On the American Pectoral Sandpiper near Eastbourne. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **21**, 1907, (28). 38
- Arnold**, E. C. On the occurrence of the Icterine Warbler in Norfolk. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **21**, 1907, (28). 39
- Arnold**, E. C. *Tringa maculata* near Eastbourne. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **21**, 1907, (28). 40
- Arnold**, E. C. Combined nest of Whitethroat and Hedge-Sparrow. British Birds, **1**, 1907 (153-154). 41
- Aro**, J. E. Kertomus kesällä 1904 tekemästani ornitologisesta matkasta Kokemäellä. [Bericht über meine ornithologische Forschungsreise im Kirchspiel Kokemäki im Sommer 1904]. Helsingfors, Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn., **31**, 1906, (19-22). 42
- Astley**, H. D. The Shama (*Cittorincla tricolor*) Avicult. Mag., Brighton, Ser. 2 **5**, 1907, (163-165), pl. 43
- Astley**, H. D. Polyandry in the Rhea. Avicult. Mag., Brighton, Ser. 2, **5**, 1907, (267-269). 44
- Astley**, H. D. Japanese Robins nesting at large. Avicult. Mag., Brighton, Ser. 2, **5**, 1907, (269-270). 45
- Astley**, H. D. The Cranes. Avicult. Mag., Brighton, Ser. 2, **5**, 1907, (347-353) pl. 46
- Attewell**, H. E. Green Todies. Notes on attempt to rear the young in Jamaica. Avicult. Mag., Brighton, Ser. 2, **5**, 1907, (339-342). 47
- Austin**, T. B. Field notes from Talbragar River, N.S. Wales. Part I. Emu, Melbourne, **7**, 1907 (28-35). 48
- Austin**, T. B. Field notes on birds from Talbragar River, New South

Wales. Part II. Emu, Melbourne, **7**, (74-79). 49

Austin, T. B. An abnormal season. Emu, Melbourne, **7**, (90, 91). 50

Baër, G. A. Note sur une collection d'oiseaux du Tucuman (Repl. Argentine). Ornith. Paris, **12**, 1903-1904, (209-234). 50A

Baer, W. Die Brutplätze des Kranichs in Deutschland. (Teilweise nach den von dem Geb. Hofrat Dr. H. Nitsche nachgelassenen Papieren.) Ornith. Monatschr., Gera, **32**, 1907, (7-11, 97-104, 131-133, 164-171, 196-204, 227-234, 271-278, 300-313). 51

Baer, W. Die Brutplätze des Kranichs in Deutschland. (Teilweise nach den von dem Geh. Hofrat Dr. H. Nitsche nachgelassenen Papieren.) [Schluss.] Ornith. Monatschr., Dresden, **32**, 1907, (410-418, 432-450). 52

Bahr, P. H. 1. A study of the home-life of the osprey, I. British Birds, **1**, 1907, (17-22). 53

Bahr, P. H. 2. A study of the home-life of the osprey, II. British Birds, **1**, 1907, (40-43). 53A

Bahr, P. H. The Nuthatch as a nest-builder. British Birds, **1**, 1907, (122, 123). 54

Bahr, P. H. Some bird notes from the Outer Hebrides during a month spent there, May-June, 1907. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1907**, (203-215). 55

Bahr, P. H. On the "drumming" of the Snipes. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **19**, 1907, (72, 73). 56

Bailey, Florence Merriam. Breeding notes from New Mexico. Condor, Pasadena, Cal., **7**, 1905, (39-40). 57

Bailey, Florence Merriam. White-throated swifts at Capistrano. Condor, Pasadena, Cal., **9**, 1907, (169-172). 58

Bailey, Florence Merriam. Notes from northern New Mexico. Auk, Cambridge, Mass., N. Ser., **22**, 1905, (316-318). 59

Bailey, Vernon. Scraps from an owl table. Condor, Pasadena, Cal., **7**, 1905, (97). 60

Baily, William L. Photographing a nighthawk's nest and young (*Chordeiles virginianus*). Cassinia, Philadelphia,

Pa., No. **5**, (1901), [1902], (22-23), pl. [5819 5831]. 61

Baily, William L. A remarkable night migration at Mt. Pocono, Pa. Cassinia, Philadelphia, Pa., No. **7**, (1903), [1904], (54-57). 62

Baily, William L. Winter bird life in the Pocono mountains, Pennsylvania. Cassinia, Philadelphia, Pa., No. **10**, (1906), 1907, (35-39). 63

Baird, Robert L. Bird migration at Oberlin, Ohio. Wilson Bull., Oberlin, Ohio, **17**, N. Ser. **12**, 1905, (75-83). 64

Baker, E. C. Stuart. The Oology of Indian parasitic cuckoos. Pt. III. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **17**, No. 3, 1907, (678-696), 1 pl. 65

Baker, E. C. Stuart. Birds of the Khasia Hills. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **17**, 1907, (783-795). 66

Baker, E. C. Stuart. Additional Cuckoo Notes. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **17**, 1907, (876-894). 67

Baker, E. C. Stuart. Birds of the Khasia Hills. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **17**, 1907, (957-975). 68

Baker, H. R. Some birds of Singapore. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **17**, No. 3, 1907, (755-764). 69

Balfour, A. A peculiar blood condition, probably parasitic, in Sudanese fowls. J. Trop. Med., London, **10**, 1907, (153-157). 70

Balli, Ruggero. Sul connettivo di sostegno dei muscoli lisci dello stomaco degli Uccelli. Ricerche embriologiche ed istologiche. Mon. zool. ital., Firenze, **78**, 1907, (19-36). 71

Balston, R. J., Shepherd, C. W. and Bartlett, E. Notes on the birds of Kent. London, **1907**, (1-455). 72

Baltz, Carl. Vogelflug und Kreisen der Raubvögel. Weidmann, Berlin, **38**, 1907, (713-717). 73

Baltz, Carl. Witterungsvermögen und Orientierungssinn bei Vögeln. Sanct Hubertus, Cöthen, **25**, 1907, (272-273). 74

Bamberg, Otto. Ein Besuch bei Dr. Otto Ottosson in Strömsholm-Stuteri, Schweden. Zs. Oologie, Berlin, **17**, 1907, (116-120). 75

Bangs, Outram. The Cuban Crab-hawk, *Urubitinga gundlachii* (Cabanis). Auk, Cambridge, Mass., N. Ser., **22**, 1905, (307-309). 76

Bangs, Outram. On a collection of birds from western Costa Rica. Auk, Cambridge, Mass., N. Ser., **24**, 1907, (287-312). 77

Bangs, Outram. Two new birds from San Miguel island, Bay of Panama. Cambridge, Mass., Proc. New Engl. Zool. Cl., **3**, 1902, (71-73). 78

Bangs, Outram. A new race of the hepatic tanager. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **20**, 1907, (29-30). 79

Bangs, Outram. An owl, *Rhinoptynx clamator* (Vieill.), added to the Costa Rican Ornith. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **20**, 1907, (31-32). 80

Bangs, Outram. A new race of the Mangrove Cuckoo, from Grenada and the Grenadines. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **20**, 1907, (53-54). 81

Bangs, Outram. A new Spiny-tail from the Sierra Nevada de Santa Marta, Colombia. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **20**, 1907, (55). 82

Bangs, Outram. On the Wood Rails, genus *Aramides*, occurring north of Panama. Amer. Nat., Boston, Mass., **41**, 1907, (177-187). 83

Bangs, Outram vide Thayer, J. E.

[**Barowsky, W. W.**] Баровский, В. В. Лысуха (*Fulica atra*) въ предѣлахъ С.-Петербургской губернии. [La *Fulica atra* dans le gouvernement de St. Petersburg]. St. Petersburg, Ann. Mus. zool. Ac. Sc., **11**, 1906 [1907] (xxxv-xxxvi). 84

Barrett, C. L. Bird life on Olinda Creek. Vict. Nat., Melbourne, **23**, 1906 (84-89) pls. v, vi. 84a

Barthelmes, Max. Das Blaukehlchen. Vogelschutzbll., Frankfurt a. M., **1907**, (2-3). 85

Barthos, Gyula. A köz. barátcinege, *Parus palustris* comm. (Bald.) kártékonyaságáról. [Über die Schädlichkeit der gemeinen Sumpfmeise (*Parus palustris communis* (Bald)).] Erd. kis., Selmeczbánya, **89**, 1907, (154-155). 86

Barthos, Gyula. Az örvösgalamb (*Columba palumbus* L.) mint makkevő. [Die Ringeltaube als Eichelfresser.]

Erd. kis., Selmeczbánya, **9**, 1907, (155-156). 87

Barthos, Gyula. Cserebogarat pusztító madarak. [Maikäfer vertilgende Vögel.] Erd. kis., Selmeczbánya, **9**, 1907, (156). 88

Barthos, Gyula. Az egerészőlyv természetrajzából. [Zur Naturgeschichte des Mäusebussardes.] Erd. kis., Selmeczbánya, **9**, 1907, (156). 89

Bates, G. L. vide Sharpe, R. B.

Batey, T. The lines of extension of birds. Emu, Melbourne, **6**, (132-134). 90

Batey, T. On fifteen thousand acres: its Bird-life sixty years ago. Emu, Melbourne, **7**, (1-17, Pls. i-iii). 91

Batey, T. Magpies or Crow-Shrikes. Emu, Melbourne, **7**, 1907, (81-86). 92

Bau, Alexander. Notizen zur Brutzeit des grauen Kranichs in der Mark. Zs. Oologie, Berlin, **17**, 1907, (4-6). 93

Bau, Alexander. Goldammer brütet dreimal auf derselben Stelle. Zs. Oologie, Berlin, **17**, 1907, (24-26). 94

Bau, Alexander. Ein bemerkenswertes Nest vom Zwergfliegenschnäpper. Zs. Oologie, Berlin, **16**, 1907, (153-155). 95

Bau, Alexander. Was eine Meise frisst. Gefied. Welt, Magdeburg, **36**, 1907, (380). 96

Bau, Alexander. Biologische Beobachtungen am Winterfutterplatz. Ornith. Monatschr., Gera, **48**, 1907, (279-286, 313-317). 97

Bau, A. Ornithologisches aus Vorarlberg. Ornith. Jahrb. Hallein, **18**, 1907 (38-39). 97a

Baudouin, M. Un cas d'Albinisme chez un *Vanellus* (L.) *eristatus* M. et W. capturé en Vendée (Vanneau Isabelle). Nantes, Bul. soc. sci. nat. (2) **7**, 1907 (89-96). 97b

Beal, F[oster] E[llenborough] I[ascelles]. The relation of birds to fruit-growing in California. Washington, D.C., Yearbook U. S. Dept. Agric., **1904**, 1905, (241-254). 98

Beavan, A. H. Birds I have known. London, **1907**. 99

Beck, Rollo H. Monterey Bay notes. Condor, Pasadena, Cal., **9**, 1907, (58). 100

- Beck, R. H.** Notes from Clipperton and Cocos islands. Condor, Pasadena, Cal., **9**, 1907, (103-110). 101
- Bedford, Duchess of.** Status of Grey Wagtail. Zoologist, London, **11**, 1907, (194). 102
- Beebe, C. William.** Five days among the birds on Cobb island, Virginia. New York, N.Y., Rep. Zool. Soc., **8**, (1903), 1904, (161-181), pl. 103
- Beebe, C. William.** The Ostriches and their allies. New York, N.Y., Rep. Zool. Soc., **9**, (1904), 1905, (202-229). 104
- Beebe, C. William.** Notes on the early life of Loon chicks. Auk, Cambridge, Mass., N. Ser., **24**, 1907, (34-41), pl. 105
- Beebe, C. W.** Colour-change in feathers. Avicult. Mag., Brighton, (Ser. 2), **5**, 1907, (152-155). 106
- Beebe, C. W.** The Bluebird. Avicult. Mag., Brighton, (Ser. 2), **6**, 1907, (47-50), pl. 107
- Beebe, C. W.** The bird, its form and function. Westminster, 1907, (xii, 496) 1 coloured plate and 371 uncoloured illustrations. 8vo. 107A
- Beeston, H.** Extended breeding-range of the Marsh Warbler (*Acrocephalus palustris*) into Hampshire. Zoologist, London, **11**, 1907, (446-449). 108
- Beeston, H.** Observations of an attempt of the Swallow tribe to winter in South Hants during 1906-7. Zoologist, London, **11**, 1907, (227-234, 267-271, 303-306). 109
- Beluleszko, Sándor.** Mesterséges meggel költő madarak. [Mittelst künstlich erzeugter Wärme brütende Vögel.] Pötf. Term. Közl., Budapest, **39**, 1907, (79-80). 110
- Benham, W. B.** Notes on the flesh-eating propensity of the Kea (*Nestor notabilis*). Wellington, Trans. N. Zeal. Inst., **39**, 1907, (71-89), pl. iv. 111
- Bent, A. C.** The Marbled Godwit on its breeding grounds. Auk, Cambridge, Mass., N. Ser., **24**, 1907, (160-167), pl. 112
- Bent, A. C.** Summer birds of south-western Saskatchewan. Auk, Cambridge, Mass., N. Ser., **24**, 1907, (407-430), 4 pls. 113
- Berge, Robert.** Verspäteter Schwalbenzug bei Zwickau im Herbst 1905. Zwickau, Jahresber. Ver. Natk., **34** u. **35** (1904-1905), 1907, (27-33). 114
- Berge, Robert.** Aus dem westlichen Sachsen. Ornith. Monatsber., Berlin, **15**, 1907, (43-44). 115
- Berger, A.** *Lybius tridactylus agandae* nov. subsp. Ornith. Monatsber., Berlin, **15**, 1907, (201-202). 116
- Berger, A.** *Cinnyris mariquensis kicuensis* n. sp. Ornith. Monatsber., Berlin, **15**, 1907, (181). 117
- Berlepsch, Hans Freiherr von.** Die Vogelschutzfrage, ihre Begründung und Ausführung. (Vortrag.) Berlin, Jahrb. D. LandwGes., **22**, 1907, (130-157). 118
- Berlepsch, Hans Freiherr von.** Schlussstein zur Litteratur über *Eri-thacus cairi*. Ornith. London, **14**, 1907, (460-462). 119
- Berlepsch, Hans Graf von.** Descriptions of new species and conspecies of Neotropical birds. Ornith. London, **14**, 1907, (347-371). 120
- Berlepsch, Hans Graf von.** On the genus *Elaenia* Sundev. Ornith. London, **14**, 1907, (372-448). 121
- Berlepsch, Hans Graf von.** Studien über Tyranniden. Ornith. London, **14**, 1907, (463-493). 122
- Bernard, P.** Observations faites sur le Martinet noir dans l'arrondissement de Montbeliard (Doubs). Ornith. Paris, **12**, 1903-1904 (185-188). 122A
- Bernard, Paul.** Réapparition du Jaseur de Bohême (*Ampelis garrulus*) dans le pays de Montbeliard. Ornith. Paris, **12**, 1903-1904, (565-567). 122B
- Bernd, Adolf Hugo.** Die Entwicklung des Pecten im Auge des Hühnchens aus den Blättern der Augenblase. Diss. Bonn (Druck v. E. Eisele), 1905, (52) 1 Taf. 21 cm. 123
- Berney, F. L.** Field-notes on birds of the Richmond district, North Queensland. Part iv. Emu, Melbourne, **6**, (106-115). 124
- Berney, F. L.** Field-notes on birds of the Richmond district, North Queensland. Part v. Emu, Melbourne, **6**, 1907, (155-159). 125
- Berney, F. L.** The food of the birds. Emu, Melbourne, **7**, (79-81). 126

Bertelsen, A. De i Grönland brugte Fuglenavne og deres Betydning. [Greenland bird-names and their meaning [reprint 1905].] Kjöbenhavn, Medd. Grönl., **33**, 1907 (69-93). 127

Bertoni, A. de W. Contribucion para el conocimiento de las aves del Paraguay. [Contribution à la connaissance des oiseaux de Paraguay.] An. Cient. Parag. Asuncion No. **3** 1904 (1-10). 127a

Bertram, Karl. Das Vorkommen der Rauchschnalze und der Hausschnalze in der Pfalz. Pfälz. Heimatk., Kaiserslautern, **3**, 1907, (114-122). 128

Besserer, [Ludwig] Freiherr von. Die Reiherente. D. Jäger, München, **29**, 1907, (63-64). 129

Besserer, L. Freiherr von. Sonderbeobachtung über Zug und Vorkommen von *Alanda arvensis*, *Motacilla alba*, *Scelopax rusticola*, *Hirundo rustica*, *Chelidonaria urbica*. [In: C. Parrot, Materialien zur bayer. Ornithologie, V.] München, Verh. ornith. Ges., **7**, (1936), 1907, (146-167). 130

Besserer, Freiherr von. Flussregulierung und Vogelwelt. Monatshefte Jagdschutzver., Berlin, **12**, 1907, (379-386). 131

Betham, R. M. Breeding of the Common or Grey quail (*Coturnix communis*) and the Desert Lark (*Alcedon desertorum*). Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **17**, 1907, (818). 132

Betham, R. M. Further notes on birds' nesting round Quetta. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **17**, 1907, (828-832). 133

Beyer, Geo. E., Allison, Andrew, and Kopman, Henry K. List of the birds of Louisiana. Part 3. Auk, Cambridge, Mass., N. Ser., **24**, 1907, (314-321). 134

Bianchi, V. Aves expeditionis P. K. Kozlowi 1899-1901. (Die Mongolei und das Land Kham etc.). (Russ.) St. Petersburg (K. Russ. Geogr. Gesellsch.), 1907, (3+58+251 mit 4 Taf. u. 1 Karte). 29 cm. 135

[**Bianchi, V.**] Бианки, В. Къ вопросу о продолжительности жизни домового воробья, *Passer domesticus* Linn. [Sur la durée de la vie du moineau, *Passer domesticus* Linn.] St. Petersburg, Ann. Mus. zool. Ac. Sc., **11**, 1906 [1907] (1). 136

[**Bianchi, V.**] Бианки, В. Къ меланизму у свиягрия, *Pyrrhula pyrrhula* Linn. [Sur le mélanisme du bouvreuil, *Pyrrhula pyrrhula* Linn.] St. Petersburg, Ann. Mus. zool. Ac. Sc., **11**, 1906, [1907], (iv). 137

[**Bianchi, V.**] Бианки, В. Данные о гнздовании *Asio otus* (Linn.) въ С.-Петербургской губернии. [Sur la nidification de l'*Asio otus* (Linn.) au gouvernement de St. Pétersbourg.] St. Petersburg, Ann. Mus. zool. Ac. Sc., **11**, 1906, [1907], (v). 138

[**Bianchi, V.**] Бианки, В. Гнздование чечетки, *Aegiothus linaria* (Linn.) въ неволѣ. [Sur la nidification de la linotte, *Aegiothus linaria* (Linn.) en captivité.] St. Petersburg, Ann. Mus. zool. Ac. Sc., **11**, 1906 [1907], (v). 139

Bianchi, V[alentin]. Preliminary review of the Palaearctic and Himalo-Chinese species of the *Muscicapidae* or family of Flycatchers. St. Petersburg, Acc. Mus. zool. Ac. Sc., **12**, 1907, (13-45). 140

[**Bianchi, V.**] Бианки, В[алентинъ Львовичъ]. Списокъ птицъ С.-Петербургской губернии. [Liste des oiseaux du gouv. de St. Pétersbourg.] St. Petersburg, Ann. Mus. zool. Ac. Sc., **12**, 1907, (86-113, mit 1 Tab.). 141

[**Bianchi, V.**] Бианки, В[алентинъ Львовичъ]. Данные о прилетѣ птицъ весною 1907 г. въ окрестностяхъ дер. Лебяжье, Петергофскаго уѣзда С.-Петербургской губернии. [Dates d'apparition des oiseaux au printemps 1907 aux environs de Lebiajié, gouv. de St. Pétersbourg.] St. Petersburg, Ann. Mus. zool. Ac. Sc., **12**, 1907, (xiii-xx). 142

[**Bianchi, V.**] Бианки, В. Къ вопросу о гнздовании вьюрка, *Fringilla montifringilla* Linn., въ С.-Петербургской губернии. [Nidification de *Fringilla montifringilla* Linn. dans le gouvernement de St. Pétersbourg.] St. Petersburg, Ann. Mus. zool. Ac. Sc., **12**, 1907, (xx-xxii). 143

Bianchi, V. Catalogue of the known species of *Auluidae* or family of Larks, with a table showing the geographical distribution and a key to the genera. St. Petersburg, Bull. Ac. Sc., (Sér. 5), **25**, 1-2, 1906, [1907], (1-98). 144

[**Bianchi, V.**] Бианки, В. Формы рода *Pyrrhospiza* Hodgs. 1844, сем.

Fringillidae. [Sur les formes du genre *Pyrhospiza* Hodgs. 1844, de la famille des *Fringillides*]. St. Peterburg, Bull. Ac. Sc., 6 Ser., **1907**, (185-196). 145

Bianchi, V. In defence of natural genera. St. Peterburg, Bull. Ac. Sc., **1907**, (369-376). 146

[**Bianchi, V.**] Бианки, В. Мухоловки (*Muscicapidae*). [Die Fliegen-schnäpper (*Muscicapidae*).] Naturfreund, St. Peterburg, **2**, 1907, (44-54, mit 1 Taf.). 147

[**Bianchi, V.**] Бианки, В. Птицы города С.-Петербурга. [Die Vögel der Stadt St. Petersburg.] Naturfreund, St. Peterburg, **2**, 1907, (341-362). 148

Bickerton, W. Notes on birds observed in Hertfordshire during the year 1905. Hertford, Trans. Nat. Hist. Soc., **13**, 1907, (49-64). 149

Bidwell, E. *Ardea cinerea* nesting in Kew Gardens. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **19**, 1907, (86). 150

Bigelow, Henry B. On hybrids between the Mallard (*Anas boschas*) and certain other Ducks. Auk, Cambridge, Mass., N. Ser., **24**, 1907, (382-388). 151

Binnie, W. Peculiar Blackbird's eggs and their significance. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1907**, (246-247). 152

Bird, M. C. H. Incubation spots. British Birds, **1**, 1907, (62, 63). 153

[**Birula, A.**] Бируля, А. Очерки изъ жизни птицъ полярнаго побережья Сибири. [Esquisses de la vie des oiseaux dans le littoral de la Sibérie.] St. Peterburg, Mém. Ac. Sc., 8 Ser., **18**, 2, 1907, (2 + xxxvi + 157 mit 23 Fig. i. T. u. 8 Taf.). 154

Bishop, Louis B. The status of *Helminthophila leucobronchialis* and *Helminthophila laurencei*. Auk, Cambridge, Mass., N. Ser., **22**, 1905, (21-24). 155

Bishop, Louis B. The direction of flight in the fall migration at New Haven, Connecticut. Auk, Cambridge, Mass., N. Ser., **22**, 1905, (372-378). 156

Bishop, Louis B. Notes on a small collection of California birds, with description of an apparently unrecognized race of Hutton's Vireo. Condor, Pasadena, Cal., **7**, 1905, (141-143). 157

Blaauw, F. E. On a silvery-grey variety of the Linnet. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **19**, 1907. 158

Blaauw, F. E. On hybrids between a Sheld-Duck and a Domestic Duck. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **19**, 1907 (71). 159

Blaauw, F. E. On a variety of *Anser segetum*. London, Bull. Brit. Ornith. Cl. **19**, 1907 (70, 71). 160

Blaauw. On the breeding of *Sarcophorus* in confinement. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **19**, 1907, (102-104). 161

Bladen, W. W. Bird notes (1906), chiefly taken at Stone. Stone, Rep. N. Staff. F. Cl., **41**, 1907, (73-78). 162

Bladen, H. W. Pallas's Sand-Grouse in Middlesex. British Birds, **1**, 1907, (190). 163

Blake, Francis G. The nesting of *Stelgidopteryx serripennis* in Norwich, Vt. Auk, Cambridge, Mass., N. Ser., **24**, 1907, (103-104). 164

Blake, Francis G. A New Hampshire record for *Stelgidopteryx serripennis*. Auk, Cambridge, Mass., N. Ser., **24**, 1907, (104). 165

Blake, Francis G. and **Blake, Maurice C.** Baird's Sand-piper at Newfoundland lake, Hebron, N. H. Auk, Cambridge, Mass., N. Ser., **24**, 1907, (94-95). 166

Blake, Maurice C. Notes from western New York. Auk, Cambridge, Mass., N. Ser., **24**, 1907, (224-226). [5827 gg]. 167

Blake, Maurice C. *vide* Blake, F. G.

Blanc, Jules. Un Merle Mauvis albino. Chalon-sur-Saône, Bul. soc. sci. nat., **33**, 1907, (227). 168

Blanchard, Geo. G. The Blue Jay's food. Bird Lore, Harrisburg, Pa., **9**, 1907, (83). 169

Blasius, Rudolf. Vogelleben an den deutschen Leuchthürmen. Ornith. Paris, **12**, 1903-1904, (257-380). 169A

Blasius, R. Die Pyrenäen und ihre Vogelwelt. Ornith. London, **14**, 1907, (554-579). 170

Blasius, R. Vortheile und Nachtheile moderner Arten- und Unterartenbeschreibung und Nomenclatur. Ornith. London, **14**, 1907, (275-288). 171

Blasius, R. *vide* Rohweder, J.

- Blatchley, W. S.** The Brown Pelican in Indiana. Auk, Cambridge, Mass., N. Ser., **24**, 1907, (337). 172
- Bocarmé, F.** Visart. Note sur le Freux—*Corvus frugilegus* L.—et son utilité au point de vue de l'Agriculture et de la Sylviculture. Ornith., London, **14**, 1907, (646-652). 173
- Böehme, P.** [u. A.] Abzug der Mauersegler [1907]. Gefied. Welt, Magdeburg, **36**, 1907, (271, 278-279, 287). [5831]. 174
- Boerner, Otto.** Bemerkenswertes aus der letzten Brutzeit. Zs. Oologie, Berlin, **17**, 1907, (36-38). 175
- Bolander, Louis.** Birds observed from Marysville to Grass valley. Condor, Pasadena, Cal., **9**, 1907, (22-27). 176
- Boldt, Robert.** Fynd af hvita kråkor. [Funde von weissen Krähen.] Helsingfors, Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn., **31**, 1906, (51; Deutsches Ref. 209). 177
- Bone, H. P.** Westward movement of birds during snow. Zoologist, London, **11**, 1907, (112-113). 178
- Bonhote, J. L.** Some notes on the hybridising of Ducks. Ornith., London, **14**, 1907, (235-264) pls. ix-xii. 179
- Bonhote, J. L.** Note on Eider Ducks. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **19**, 1907, (81). 180
- Bonhote, J. L.** Four birds in a Long-tailed Tit's nest. British Birds, **1**, 1907, (28). 181
- Bonhote, J. L.** Colour-change in feathers. Avicult. Mag., Brighton, (Ser. 2), **5**, 1907, (102-104). 182
- Bonhote, J. L.** The late Professor Newton, F.R.S. Avicult. Mag., Brighton, (Ser. 2), **5**, 1907, (272-274). 183
- Booth, H. B.** The birds of Walney island. Naturalist, London, **1907**, (270-273). 184
- Borggreve, B.** Erlegung eines Schlangengadlers bei Wiesbaden. Zs. Ornith., Stettin, **31**, 1907, (169-172). 185
- Borggreve, B.** Erlegung eines Schlangengadlers bei Wiesbaden. Zool. Beob., Frankfurt a. M., **48**, 1907, (375-377). 186
- [Borowikoff, G. A.] Боровиковъ, Г. А.** Материалы для орнитологии Екатеринославской губернии. [Matériaux pour l'Ornithologie du gouvernement de Ekaterinoslaw.] Sborn. stud. biolog. Kruž., Odessa, **2**, 1907, (1-144). 187
- Borrel et Marchoux.** Argas et Spirilles. Paris, C. R. soc. biol., **58**, 1905, (362-364). 188
- Botezat, Eugen.** Die sensiblen Nervenendapparate und die Geschmacksorgane der Vögel. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **77** (1905), II, 1, 1906, (210-212). 189
- Boussac, Hippolyte.** L'Oie dans l'Egypte ancienne. Nature, Paris, **35**, (2^e semestre), 1907, (311-314). 190
- Boussac, P. Hippolyte.** Les Anséridés dans l'Egypte pharaonique. Naturaliste, Paris, ser. 2, **26**, 1904, (209-211, av. fig.). 190A
- Boutan, Louis.** Mission scientifique permanente d'exploration en Indo-Chine. Décades zoologiques, Oiseaux No. **7**, 1906, **8**, **9**, 1907. 191
- Bowles, J. H.** Two new winter records from Tacoma, Washington. Condor, Pasadena, Cal., **9**, 1907, (60). 192
- Boxberger, Leo v.** Ueber Girlitzen. Zs. Oologie, Berlin, **17**, 1907, (6). 192A
- Boxberger, L. v.** Ueber isländische Vögel und Eier. Zs. Oologie, Berlin, **17**, 1907, (19-20). 193
- Braess, Martin.** Der Pfingstvogel und sein Ruf. Aus d. Natur, Leipzig, **3**, 1907, (110-114). 194
- Braislin, William C.** Notes concerning certain birds of Long Island, N.Y. Auk, Cambridge, Mass., N. Ser., **22**, 1905, (167-169). 195
- Braislin, William C.** Notes concerning certain birds of Long Island, New York. Auk, Cambridge, Mass., N. Ser., **24**, 1907, (186-189). 196
- Branca, A.** Le diamant du Poulet. Nancy, C. R. anat., 9^e session, (Lille), **1907**, (81-87, av. fig.); J. anat. physiol., Paris, **43**, 1907, (341-386) pl. 197
- Branca, A.** Le diamant du Poulet. Développement morphologique. Paris, C. R. Soc. biol., **63**, 1907, (181-186). 198
- Branca, A. II.** Le diamant du Canard. III. Le diamant. Histoire et critique. J. anat. physiol., Paris, **43**, 1907, (133-501). 198A

Braun, Fritz. Über den Vogelfang im Frühling. Ornith. Monatsber., Berlin, **15**, 1907, (93-97). 199

Braun, Fritz. Das spielerische Element im Leben gefangener Sperlingsvögel. Danzig, Ber. bot.-zool. Ver., **29**, 1907, (5-9). 200

Braun, Fritz. Ueber Regungen des Spieltriebes bei gefangenen Vögeln. J. Ornith., Leipzig, **55**, 1907, (135-147). 201

Braun, Max. Zahl und Verbreitung des Hausstorches (*Ciconia alba*) in Ostpreussen. Königsberg, Schr. physik. Ges., **47**, (1906), 1907, (141-148). 202

Braun, Max. Die Häufigkeit einiger Vogelarten in Ostpreussen. Königsberg, Schr. physik. Ges., **47**, (1906), 1907, (277-280). 203

Braun, Max. Ornithologische Mitteilungen. Königsberg, Schr. physik. Ges., **47**, (1906), 1907, (285-290). 204

Braun, Max. Aeltere Markierungsversuche an Vögeln. Ornith. Monatsber., Berlin, **15**, 1907, (59-60). 205

Braun, Max. Die Besiedelung Ostpreussens mit Störchen. Danzig, Ber. bot.-zool. Ver., **29**, 1907, (1-4). [5831 5827 de]. 206

[**Brauner, A.**] Браунеръ, А. Заѣтки 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.) 207

[**Brauner, A.**] Браунеръ, А. Предварительное сообщеніе о скворцѣ. [Vorläufige Mittheilung über den echten Staar (*Sturnus vulgaris* L.) Odessa, Mém. Soc. Nat., **30**, 1907, (127-129), russ. u. deutsch). 208

[**Brauner, A.**] Браунеръ, А. Заѣтки объ экскурсіяхъ въ Бессарабію въ 1907 году. [Notizen über eine Excursion in Bessarabien im Jahre 1907.] Kišinev, Trd. Obsč. jest., **1**, 1907, (128-134). 209

Brauner, A. Über *Aquila orientalis* Cab. im taurischen Gouvernement (Süd-russland). Ornith. Jahrb., Hallein, **18**, 1907, (24-27). 209a

Breninger, Geo. F. Are the habits of birds changing? Auk, Cambridge, Mass., N. Ser. **22**, 1905, (360-363). 210

Brewster, William. Notes on the breeding of Bachman's warbler, *Helminthophila bachmanii* (Aud.), near Charleston, South Carolina, with a description of the first plumage of the species. Auk, Cambridge, Mass., N. Ser., **22**, 1905, (392-394). 211

Brewster, William. Concerning certain supposed instances of the occurrence of the Cinnamon Teal in Florida and South Carolina. Auk, Cambridge, Mass., N. Ser., **24**, 1907, (154-157). 212

Brewster, William. Notes on the Black Rail of California. Auk, Cambridge, Mass., N. Ser., **24**, 1907, (205-210). 213

Brewster, William. The future problems and aims of ornithology. Condor, Pasadena, Cal., **7**, 1905, (95-96). 214

Briggs, T. W. Occurrences of the Blue-headed Wagtail at Lynnmouth, North Devonshire. British Birds, **1**, 1907, (187, 188). 215

Brock, Henry H. Recent occurrence of the European Teal and the Marbled Godwit near Portland, Maine. Auk, Cambridge, Mass., N. Ser., **24**, 1907, (94). 216

Brooks, Allan. A hybrid Grouse, Richardson's Sharp-tail. Auk, Cambridge, Mass., N. Ser., **24**, 1907, (167-169) pl. 218

Brown, Frank A. A Florida Gallinule on the coast of Massachusetts. Auk, Cambridge, Mass., N. Ser., **24**, 1907, (97). 219

Brown, Nathan Clifford. Note on the Clapper Rail in Maine. Auk, Cambridge, Mass., N. Ser., **24**, 1907, (95-96). 220

Brown, Nathan Clifford. The Raven near Portland, Maine. Auk, Cambridge, Mass., N. Ser., **24**, 1907, (100). 221

Brownson, W. H. Connecticut Warbler in Maine. Auk, Cambridge, Mass., N. Ser. **24**, 1907, (105). 222

Bruce, W. S. Some ornithological results of the Scottish National Expedition. Ornith. London, **14**, 1907, (271-274). 223

Bruen, Frank. A trip to Gardiner's island. Wilson Bull., Oberlin, Ohio, **17**, (N. Ser. **12**), 1905, (14-18). 224

Bruner, Lawrance. Wolcott, Robert H. and Swenk, Myron H. A preliminary

review of the birds of Nebraska, with synopses. Annual Report, Nebraska State Board of Agriculture, Omaha, Neb., 1903, 1904, (1-116). 225

Brunotte, C. Greffe animale chez un Coq domestique. Nancy, Bul. soc. sci., sér. 3, **8**, 1907, (140-143, av. fig.). 226

Bryan, William Alanson. A key to the birds of the Hawaiian group. Memoirs of the Bernice Pauahi Bishop Museum of Polynesian Ethnology and Natural History. Honolulu, H.I., **1**, 1901, (257-332) pl. 227

Bryan, Wm. Alanson. Nest of the Hawaiian hawk. Honolulu, H.I., Occ. Papers, Bernice Pauahi Bishop Mus., **2**, (No. 4), 1906, (20-21). 228

Bryan, Wm. Alanson. Egg of the Hawaiian goose. Honolulu, H.I., Occ. Papers, Bernice Pauahi Bishop Mus., **2**, (No. 4), 1906, (21-22). 229

Bryan, W. Alanson. Report of a visit to Midway island. Honolulu, H.I., Occ. Papers, Bernice Pauahi Bishop Mus., **2**, (No. 4), 1906, (37-45), map. 230

Bryant, W. E. *vide* Fisher, W. K.

Buchan-Hepburn, A. The Hawfinch in East Lothian. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1907**, (181). 231

Bucknill, J. A. Eggs of rare species of South African birds. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **19**, 1907, (108, 109). 232

Bucknill, J. A. *vide* Taylor, C. H.

Bütow, A. Der Zug der Waldschnepfe im Frühjahr 1907. Weidmann, Berlin, **38**, 1907, (273-277, 290-295). 232a

Bütow, A. Zur Biologie der Waldschnepfe. Neue Nachweise ihres Lebens und Wesens mit besonderer Berücksichtigung ihrer vollständigen Akklimatisation in Deutschland bezw. Mitteleuropa. (Für den deutschen Jäger. 4.) Berlin-Schöneberg (Die Jagd), [1907], (217). 232b

Bunyard, P. F. Nesting of the Lesser Tern in North Uist, Outer Hebrides. Field, Sept. 21, 1907: British Birds, **1**, 1907, (193). 233

Bunyard, P. F. Nesting of the Lesser Redpoll in Kent. British Birds, **1**, 1907, (155). 234

Burchell, W. J. *vide* Sclater, W. L.

Bureau, L. Sur un atlas des planches coloriées de l'ornithologie de Brisson attribué au peintre Martinet, provenant de la vente Alph. Milne-Edwards. Orn. London, **14**, 1907, (176-180). 235

Bureau, L. Monographie de la Sterne de Dougal (*Sterna dougalli*). Orn. London, **14**, 1907, (289-346) pl. xiii & map. 236

Bureau, L. La Perdrix grise des Pyrénées. *Perdix perdix charellae*, Lopez Seane. Orn. London, **14**, 1907, (494-512). 237

Burg, G. v. Die Verbreitung der Ammern in der Schweiz. München, Verh. ornith. Ges., **7** (1906), 1907, (43-47). 238

Burg, G. v. Der Gesang des Berglaubsängers (*Phylloscopus bonelli* Vieill.) Ornith. Beob., Bern, **5**, 1906, (1-5). 238a

Burnett, L. E. The Sage Grouse, *Centrocercus urophasianus* Condor, Pasadena, Cal., **7**, 1905, (102-105). 239

Burns, Frank L. The Ruffed Grouse (*Bonasa umbellus*) in Pennsylvania. Wilson Bull., Oberlin, Ohio, N. Ser., **14**, 1907, (157-159). 240

Butler, A. G. Birds of Great Britain and Ireland.

Butler, A. G. Vicissitudes of bird-keeping (Aviary experiences). Avicult. Mag., Brighton, Ser. 2, **5**, 1907, (90-95). 241

Butler, A. G. Questions touching the Bengalee, *Munia domestica*, Flower. Avicult. Mag., Brighton, Ser. 2, **5**, 1907, (99-102). 242

Butler, A. G. Colour-change in feathers. Avicult. Mag., Brighton, Ser. 2, **5**, 1907, (135-136). 243

Butler, A. G. The Common Hang-nest, *Icterus vulgaris (lemonens)*. Avicult. Mag., Brighton, Ser. 2, **5**, 1907, (225-230) pl. 244

Butler, A. G. Tambourine Doves, etc. Avicult. Mag., Brighton, Ser. 2, **5**, 1907, (297-300). 245

Butler, A. G. Is aviculture a science? Avicult. Mag., Brighton, Ser. 2, **5**, 1907, (368-371). 246

Butler, A. G. The Bluebird in captivity. Avicult. Mag., Brighton, Ser. 2, **6**, 1907, (50-53). 247

Butler, A. G. Avicultural notes for 1907. *Avicult. Mag.*, Brighton, ser. 2, **6**, 1907, (60-64).

Butler, A. G. How to sex cage birds. *Avicult. Mag.*, Brighton, ser. 2, **6**, 1907, (40).

Butler, A. L. Notes on the Red-tailed Bush-Lark (*Mirafra erythro-pygia*). *Ibis*, **1907**, (467-472).

Butler, A. W. Some notes on Indiana birds. *Indianapolis, Ind. Proc. Acad. Sci.*, **1907**, (145-150).

Butterfield, E. P. Bird-notes from the Wilsden district. *Zoologist*, London, **11**, 1907, (355-357).

Butterfield, W. R. Variety of the Redwing from Sussex. London, *Bull. Brit. Ornith. Cl.*, **19**, 1907, (59).

Butterfield, W. R. On the occurrence of *Melanocorypha yeltoniensis* in Sussex. London, *Bull. Brit. Ornith. Cl.*, **19**, 1907, (59).

Butterfield, W. R. Unusual movement of birds on the Sussex coast in December, 1906. *Hastings Nat.*, **1**, 1907, (74-76).

[**Buturlin, S.**] Бутурлинъ, С. Интересныя находки. [Interessante ornithologische Funde.] *Psov. i ruzejn. ochota*, Moskva, **13**, 1907, (86-88, 98-100).

[**Buturlin, S.**] Бутурлинъ, С. Беркутъ. [Der Steinadler.] *Psov. i ruzejn. ochota*, **13**, 1907, (196-198).

[**Buturlin, S.**] Бутурлинъ, С. Къ вопросу о куропаткѣ. [Zur Frage über das Rebhuhn.] *Psov. i ruzejn. ochota*, Moskva, **13**, 1907, (277-278).

[**Buturlin, S. A.**] Бутурлинъ, С. А. Замѣтки о группахъ бѣлоспинныхъ дятловъ и каменныхъ поползней. [Notes on white-backed Woodpeckers and Rock-Nuthatches]. *Tiflis, Mitth. Kauk. Mus.*, **3**, 1, 1907, (45-59 + engl. 60-73).

[**Buturlin, S. A.**] Бутурлинъ, С. А. Кавказскія и Туркестанскія жуланы. [Caucasian and Turkestan Red-Backed Shrikes]. *Tiflis, Mitth. Kavk. Mus.*, **3**, 1, 1907, (74-77, + engl. 78-80).

Buturlin, S. Warum fliegen die Vögel in bestimmter Anordnung? *Zool. Beob.*, Frankfurt, M., **48**, 1907, (330-338, 363-370).

Buturlin, S. A. On Bean-Geese. *Bombay, J. Nat. Hist. Soc.*, **17**, 1907, (603-607).

Buturlin. Note on *Tetrao urogallus lugens*. *Ibis*, London, **1907**, (215, 216).

Buturlin, S. A. On the breeding-habits of the Rosy Gull and the Pectoral Sandpiper. *Ibis*, London, **1907**, (570-574), pl. xii.

Buturlin. On the Swans of Northern Asia. *Ibis*, London, **1907**, (650-652).

Buturlin, S. A. Die paläarktischen Formen von *Syrnium*. *Savign. J. Ornith.*, Leipzig, **55**, 1907, (332-336).

Buturlin, S. A. Neue Formen aus dem Kaukasus. *Ornith. Monatsber.*, Berlin, **15**, 1907, (8-9).

Buturlin, S. A. Palaearktische Formen von *Picoides* Lacép. *Ornith. Monatsber.*, Berlin, **15**, 1907, (9-11).

Buturlin, S. A. Ueber einige *Acanthis*-Formen. *Ornith. Monatsber.*, Berlin, **15**, 1907, (46-47).—Entgegnung von Herman Schalow. *T.e.* (58-59).

Buturlin, S. A. Neue Ost-Asiatische Formen. *Ornith. Monatsber.*, Berlin, **15**, 1907, (79-80).

Buturlin, S. A. Neue paläarktische Formen. *Ornith. Monatsber.*, Berlin, **15**, 1907, (81-82).

Buturlin, S. A. *Strix doliata*, Pall. *Ornith. Monatsber.*, Berlin, **15**, 1907, (100).

Buturlin, S. A. *Linota sanguinea*, Hom. et Tancré. *Ornith. Monatsber.*, Berlin, **15**, 1907, (144).

Buturlin, S. A. *Budytes citreola verae* nov. subsp. *Ornith. Monatsber.*, Berlin, **15**, 1907, (197-198).

Cadell, P. R. The vernacular names of some Indian Ducks. *Bombay, J. Nat. Hist. Soc.*, **17**, 1907, (1028-1029).

Cameron, E. S. Nesting of the Golden Eagle in Montana. *Auk*, Cambridge, Mass., N. Ser., **22**, 1905, (158-167), 5 pls.).

Cameron, E. S. 1. The birds of Custer and Dawson counties, Montana. *Auk*, Cambridge, Mass., N. Ser., **24**, 1907, (241-270), pl. & maps.

Cameron, E. S. II. The birds of Custer and Dawson counties, Montana.

Auk, Cambridge, Mass., N. Ser., **24**, 1907, (389-406), pl. 277

Campbell, A. G. Observations on the rearing of a Cuckoo. Emu, Melbourne, **6**, 1907, (120-126). 278

Campbell, A. G. Pilot-birds. Emu, Melbourne, **6**, 1907, (130-131), pl. 279

Campbell, A. G. The Bristle-bird. Emu, Melbourne, **6**, 1907, (133-136), pl. x. 280

Campbell, A. G. The family *Certhiidae* in Australia. Emu, Melbourne, **6**, 1907, (180). 281

Campbell, A. G. Robins in Autumn. Emu, Melbourne, **7**, 1907, (38 & 39). 282

Campbell, A. G. and **Mattingley**, A. H. E. A rookery of Storm-Petrels. Emu, Melbourne, **6**, 1907, (185-192), pl. xvii. 283

Campbell, A. J. Annotations. Emu, Melbourne, **6**, (136-138), pl. xi. 284

Campbell, A. J. Annotations. Emu, Melbourne, **6**, 1907, (197-199). 285

Campbell, A. J. Annotations. Emu, Melbourne, **7**, (91-92). 286

Cannarella, P. Variazioni individuali e sessuali del *Turdus musicus* ex n. Schranck. **I. fasc. 3** 1907 (352-376). 286A

Carié, P. Observations sur quelques Oiseaux de l'île Maurice. Orn., Paris, **12**, 1903-1904, (121-198). 286B

Carpenter, F. W. Telescope observations of migrating birds. Auk, Cambridge, Mass., N. Ser., **24**, 1907, (107-108). 287

Carpenter, Nelson K. Concerning a few abnormally marked eggs. Condor, Pasadena, Cal., **9**, 1907, (198-199). 288

Carriger, H. W. and **Pemberton**, J. R. Nesting of the Pine Siskin in California. Condor, Pasadena, Cal., **9**, 1907, (18-19). 289

Carter, John D. Summer birds of Pocono lake. Monroe county, Pennsylvania. Cassinia, Philadelphia, Pa., No. **8**, (1904), 1905, (29-35). 290

Carter, John D. A June trip to Pocono lake, Monroe county, Pennsylvania. Cassinia, Philadelphia, Pa., No. **10**, (1906), 1907, (30-34). 291

Carter, T. Galdens. Emu, Melbourne, **6**, 1907, (207-208). 292

Carter, T. Some birds occurring in areas 8 and 9 of Australia, not given in Hall's "Key" (second edition). Emu, Melbourne, **7**, 1907, (99-101). 293

Carter, T. Forgotten Feathers, "Galdens" alias "Gauldings." Emu, Melbourne, **7**, 1907, (101-102). 294

Castellain, A. List of birds and flowers of Bath and its neighbourhood in the year 1906. Bath, Proc. Nat. Hist. F. Cl., **11**, 1907, (118-127). 295

Cave, W. A. Rare Colombo birds. Spol. Zeyl., Colombo, **4**, pl. 17, 1907, (65). 296

Chadbourne, Arthur P. Nesting habits of the Brown Creeper as observed in Plymouth county, Massachusetts, with description of a nest from North Scituate. Auk, Cambridge, Mass., N. Ser., **22**, 1905, (179-183), pl. 297

Chapel, F. de. Quelques observations sur l'albinisme chez les Oiseaux. Paris, Bul. soc. nat. acclim., Paris, **53**, 1907 [1906], (265-267). 298

Chapman, A. Bird life of the borders on moorland and sea, with faunal notes extending over forty years. London, 1907, (xii + 458). Svo. 299

Chapman, F. M. What constitutes a Museum collection of birds? Orn., London, **14**, 1907, (144-156) pls. i-vi. 300

Chapman, Frank M. An intimate study of the Pelican. The Century Magazine, New York, N. Y., **71**, 1905 (198-211). 301

Chapman, Frank M. [and others]. The Warblers of North America. New York (Appleton), 1907, (3 pl. + v-ix + 306) 8 + 24 pls. 302

Chapman, Frank M. The eastern forms of *Geothlypis trichas*. Auk, Cambridge, Mass., N. Ser., **24**, 1907, (30-31). 303

Chernel de Chernelháza, S. On variations in the colouring of *Colymbus cristatus*, *C. griseigena* and *C. nigricollis*, observed at the Lake of Velence, in Hungary. Orn., London, **14**, 1907, (524-527). 304

Chigi, Francesco. Dati diagnostici di alcune forme della sottofamiglia *Anserinae*, astratti dal libro "Oche della Russia" di Sergio N. Alpheraky (Pietroburgo). Roma, Boll. Soc. zool. ital., Ser. 2, **8**, 1907, (1-18), 1 tav. 305

Chigi, Francesco. Replica alle note intorno ai Passeri italiani del Prof. Tommaso Salvadori. Roma, Boll. Soc. zool. ital., Ser. 2, **8**, 1907, (74-81) 306

Christoleit, E. Zur Frage des sog. Baumlaubvogels. Ornith. Monatschr., Gera, **32**, 1907, (147-149). 307

Christy, M. On the breeding of the Kite (*Milvus icinus*) and the Buzzard (*Buteo vulgaris*) near Maldon in the fifties and sixties of last century. Stratford, Essex Nat., **15**, 1907, (18-23). 308

Chubb, Charles. On a new species of *Sisopygis* from Bolivia. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **19**, 1907, (63, 64). 309

Ciaccio, Carnulo. Sur la formation de nouvelles cellules nerveuses dans le sympathique des Oiseaux. Paris, C. R. soc. biol., **59**, 1905, (597-598). 310

[Čistiakov, N. I.] Чистяковъ, Н. И. Къ строению носового лабиринта у африканскаго страуса (*Struthio molybdophanes*). [Zur Kenntnis des Baues des Gehörlabyrinths bei dem afrikanischen Straussen (*Struthio molybdophanes*)]. Moskva, Trd. sravnit.-anat. Inst. Univ., **1907**, 1-5, (1-7 mit Taf. I). Vide also Moskva, Zap. Univ., **22**. 311

Clark, Austin H. The migrations of certain shore birds. Auk, Cambridge, Mass., N. Ser., **22**, 1905, (134-140). 312

Clark, Austin H. Extirpated West Indian birds. Auk, Cambridge, Mass., N. Ser., **22**, 1905, (259-266). 313

Clark, Austin H. The Lesser Antillean Macaws. Auk, Cambridge, Mass., N. Ser., **22**, 1905, (266-273). 314

Clark, Austin H. The genus *Conurus* in the West Indies. Auk, Cambridge, Mass., N. Ser., **22**, 1905, (310-312). 315

Clark, Austin H. The former status of the Flamingo and the Fish-hawk in the Lesser Antilles. Auk, Cambridge, Mass., N. Ser., **22**, 1905, (318-319). 316

Clark, Austin H. The West Indian Parrots. Auk, Cambridge, Mass., N. Ser., **22**, 1905, (337-344). 317

Clark, Austin H. The Greater Antillean Macaws. Auk, Cambridge, Mass., N. Ser., **22**, 1905, (345-348). 318

Clark, Austin H. Characteristic Kamchatkan birds. Auk, Cambridge, Mass., N. Ser., **24**, 1907, (278-280). 319

Clark, Austin H. Eighteen new species and one new genus of birds from eastern Asia and the Aleutian islands. Washington, D. C., Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus., Proc., **32**, 1907, (467-475). 320

Clark, Austin H. Birds of the southern Lesser Antilles. [With bibliography.] Boston, Mass., Proc. Soc. Nat. Hist., **32**, 1905, (203-312). 320a

Clark, J. Recent occurrences of rare birds in Cornwall. Zoologist, London, **11**, 1907, (281-287). 321

Clarke, W. Eagle. I. Ornithological Results of the Scottish National Antarctic Expedition. III. On the Birds of the Weddell and adjacent Seas, Antarctic Ocean. Ibis, London, **1907**, (325-349), pl. vii. 322

Clarke, W. E. Remarks on *Phaethria fuliginosa* and *Sterna antistrophe*. Ibis, London, **1907**, (653, 654). 323

Clarke, W. E. On the occurrence of the Siberian Chiff-Chaff (*Phylloscopus tristis*) in Scotland: A new bird to the British Fauna. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1907**, (15-16). 324

Clarke, W. E. The birds of Fair Isle. II. The results of observations during the year 1906. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1907**, (66-80). 325

Clarke, W. E. Supposed occurrence of the Yellow-shanked Sandpiper near Hawick. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1907**, (118). 326

Clarke, W. E. Interesting birds at Fair Isle. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1907**, (246). 327

Clarke, W. E. The far southern winter quarters of the Arctic Tern. British Birds, **1**, 1907, (28). 328

Clarke, W. E. The spring moult of the Arctic Tern (*Sterna macrura*, Naum.). British Birds, **1**, 1907, (59). 329

Clarke, W. J. Nesting sites of the Common Heron. British Birds, **1**, 1907, (155-156). 330

Clarke, W. J. The Pacific Eider (*Somateria v-nigrum*). British Birds, **1**, 1907, (158). 300

Clay, Sir Arthur. On the Corn-Crakes in Banffshire in December. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **19**, 1907, (421). 331

- Claybrooke, J. de.** Distribution géographique en France des Tetraonidés. Orn. Paris, **12**, 1903-1904, (189-206). 331A
- Clemens, Joseph.** Notes from the Philippines. Condor, Pasadena, Cal., **9**, 1907, (92-93). 332
- Clodius, G.** Ornithologischer Bericht über Mecklenburg (und Lübeck) für das Jahr 1905. Gästrow, Arch. Ver. Natg., **60**, 1906, (67-83). 333
- Clodius, G.** *Parus salicarius* Brm. in Mecklenburg. Falco, Halle, **2**, 1906, (40-43). 334
- Cockayne, L.** An ideal Bird-Sanctuary. Emu, Melbourne, **7**, (108, 109). 335
- Cockburn, Sir John.** Bird legislation in Australia. Orn. London, **14**, 1907, (609-612). 336
- Coggins, Herbert L.** The heart of the New Jersey Pine Barrens. Cassinia, Philadelphia, Pa., No. **6**, (1902), [1903], (26-31). 337
- Coggins, Herbert L.** Crow-roosts and flight-lines in south-eastern Pennsylvania and New Jersey. Cassinia, Philadelphia, Pa., No. **7**, (1903), [1904], (29-42), pl. and map. 338
- Cole, C. F.** Bird-life in the Nagambie District. Vict. Nat., Melbourne, **24**, 1907, (75-79). 338A
- Cole, C. F.** Some birds of the Hawthorn District. Vict. Nat., Melbourne, **24**, 1907, (89-92). 338B
- Collett, R.** Nogle Bemærkninger om *Alca impennis* i Norge. [Einige Bemerkungen über *Alca impennis* in Norwegen.] Kristiania, Forh. Vid. selsk., No. **8**, 1907, (1-18), 2 pls. 339
- Comber, E.** The Study of birds. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **17**, 1907, (849-850, with diagr.) 340
- Comber, E.** Occurrence of the Bittern (*Botaurus stellaris*) in southern India. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **17**, 1907, (1037). 341
- Comey, Arthur C.** A partial list of the summer birds of Holderness, New Hampshire. Wilson Bull., Oberlin, Ohio, **16**, N. Ser. **11**, 1905, (5-9). 342
- Conradi, Edward.** Song and call-notes of English Sparrows when reared by Canaries. Amer. J. Psych., Worcester, Mass., **16**, 1905, (190-198). 343
(N-10189 g)
- Contreras, Marcel de.** Les Oiseaux observés en Belgique. Bruxelles, Svo. Vol. i 1905, (xvi, 389), Vol. 2 1907, (xvi, 430) with uncoloured illustrations throughout. 343A
- Cooke, Wells W.** Routes of bird-migration. Auk, Cambridge, Mass., N. Ser., **22**, 1905, (1-11). 344
- Cooke, W. W.** The winter ranges of the Warblers (*Mniotiltidae*). Auk, Cambridge, Mass., N. Ser., **22**, 1905, (296-299). 345
- Cooke, Wells W.** An untenable theory of bird-migration. Condor, Pasadena, Cal., **7**, 1905, (8-9). 346
- Cooke, W. W.** The migration of Thrushes. First paper. Bird Lore, Harrisburg, P., **9**, 1907, (32-34), pl. 347
- Cooke, W. W.** The migration of Thrushes. Second paper. Bird Lore, Harrisburg, Pa., **9**, 1907, (76-78). 348
- Cope, Francis R., jun.** Observations on the summer birds of parts of Clinton and Potter counties. Cassinia, Philadelphia, Pa., No. **5**, (1901), [1902], (8-21). 349
- Corbett, E. M.** Occurrence of the American Wigeon in Benbecula, Outer Hebrides. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1907**, (116). 350
- Corbin, G. B.** The Dartford Warbler *Sylvia undata* in Hants. Zoologist, London, **11**, 1907, (193-194). 351
- Corbin, G. B.** Hen-Harrier (*Circus cyaneus*) in South-western Hants. Zoologist, London, **11**, 1907, (195). 352
- Corbin, G. B.** Winter notes from Ringwood, Hants. Zoologist, London, **11**, 1907, (196-197). 353
- Cordes, H. und Priebsch, V.** Beobachtungen aus dem Vogelleben des Anstaltsgartens des Allgem. Krankenhauses zu Hamburg St. Georg. Hamburg, Ber. ornith. Zool. Ver., **1**, (1897-1901), [1902], (47-48); **2** (1902-1903), [1904], (96). 354
- Cornish, C. J.** Animal artisans and other studies of birds and beasts. London, 1907. 355
- Costa de Beauregard, Télémaque.** Le chant du Rossignol. Elevage, Bruxelles, **1907**, (31-32). 356
- Cote, Claudius.** Catalogue des Oiseaux du département de l'Ain. Lyon, Ann. soc. linn., **53**, 1906, [1907], (79-86). 357

- Courtois, F.** Notes on Chinese birds. Ibis, London, **1907**, (509-511). 358
- Coutouly, G. de.** Observations ornithologiques. Orn. Paris, **12**, 1903-1904, (563-564). 358a
- Coward, T. A.** Brambling in June in Yorkshire. British Birds, **1**, 1907, (123). 359
- Crawshay, R.** The birds of Tierra del Fuego. London, 1907, 8vo. (xl, 158) 21 coloured plates and one map. 359a
- Cretté de Palluel, A.** Le vol de l'Alouette pendant ses migrations. Orn. Paris, **12**, 1903-1904, (141-142). 359b
- Cretté de Palluel, A.** Les Oiseaux imitateurs. Orn. Paris, **12**, 1903-1904, (143-145). 359c
- Cretté de Palluel, A.** Singulier habitat de la Chevêche. Orn. Paris, **12**, 1903-1904, (146). 359d
- Criddle, N.** Nesting of the American Goshawk in latitude in 49, 42. Ottawa Nat., **21**, 1907, (51-52). 359e
- Crosfield, A. J.** Birds of California. Holmesdale, Proc. Nat. Hist. Cl., London, **1902-06**, (37-46). 360
- Cummings, B. F.** The occurrence of the Glossy Ibis and Long-tailed Duck in North Devon, with other ornithological notes. Zoologist, London, **11**, 1907, (21-26). 361
- Cunningham, J. I.** The evolution of the Cock's Comb. London, Rep. Brit. Ass., **1907**, (603). 362
- Dal-Fiume, Camillo.** Catalogo di una collezione di Uccelli della colonia eritrea. Milano, Atti Soc. ital. sc. nat., **46**, 1907, (23-103). 363
- Dalgleish, G.** Some common Indian birds. Zoologist, London, **11**, 1907, (146-150, 188-192). 364
- Dalgliesh, G.** The Moorhens and Coots of India. Avicult. Mag., Brighton, Ser. 2, **5**, 1907, (166-172). 365
- Dalgliesh, G.** Notes on the Cuckoo (*Cuculus canorus*). Avicult. Mag., Brighton, Ser. 2, **5**, 1907, (355-363). 366
- Dalgliesh, G.** Nesting of the Coot (*Fulica atra*) in India. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **17**, 1907, (1013). 367
- Dallwitz.** Ansel mit partiellem Albinismus. J. Ornith., Leipzig, **1907**, (475). 368
- Dame, Alfred M.** A new White-throat song. Auk, Cambridge, Mass., N. Ser., **24**, 1907, (102-103). 369
- Daut, C.** Ueber den diesjährigen Herbstzug der Vögel. Bern Mitt. Natf. Ges., **1905**, 1906, (xxxvi-xxxvii). 370
- [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**, 5, 1906 [1907], (245-337). 371
- Davies, C. G.** Notes on birds observed and collected in the districts of Port St. Johns, Lusikisiki, Flagstaff, and Bizana, Pondo-land, during the years 1904 to 1905 and the beginning of 1907. Pretoria, J. S. Afric. Ornith. Union, 1907, (180-206, pls. viii & ix). 372
- Davies, C. G.** 2. Rare birds in Pondo Land. Pretoria J. S. Afric. Ornith. Union, **1907**, (216). 373
- Davies, W.** Redshank breeding in Warwickshire. British Birds, **1**, 1907, (191). 374
- Davis, C. Abbott.** Check-list of the birds of Rhode Island. 2d ed. Providence, R. I., Monogr. Roger Williams Park Mus., No. **14**, 1907, (8 unnumb. pp., with cover-title). 375
- Davis, W. J.** The birds of Kent. Dartford, 1907, 304 with map. 376
- Dean, Bashford.** The long-feathered fowls of Japan. The Century Magazine, New York, N.Y., **73**, 1907, (894-900). 377
- Deane, Ruthven.** A brood of albino spoonbill ducks (*Spatula clypeata*). Auk, Cambridge, Mass., N. Ser., **22**, 1905, (408-409). 378
- Deane, Ruthven.** The ruff (*Paronella pugnax*) in Indiana. Auk, Cambridge, Mass., N. Ser., **22**, 1905, (410-411). 379
- Deane, Ruthven.** Unpublished letters of John James Audubon and Spencer F. Baird. 3. Auk, Cambridge, Mass., N. Ser., **24**, 1907, (53-70). 380
- Deane, Ruthven.** Unusual abundance of the American goshawk (*Accipiter atricapillus*). Auk, Cambridge, Mass., N. Ser., **24**, 1907, (182-186). 381

- Deane, Ruthven.** An unusual flight of hawks in 1858. *Wilson Bull.*, Oberlin, Ohio, **17**, N. Ser. **12**, 1905, (13-14). 382
- Deane, Ruthven.** William Swainson to John James Audubon. (A hitherto unpublished letter.) *Auk*, Cambridge, Mass., N. Ser., **22**, 1905, (31-34, 248-258). 382A
- Deane, Ruthven.** A hitherto unpublished letter of John James Audubon. *Auk*, Cambridge, Mass., N. Ser., **22**, 1905, (170-171). 382B
- Deane, Ruthven.** John James Abert to John James Audubon. (Hitherto unpublished letters.) *Auk*, Cambridge, Mass., N. Ser., **22**, 1905, (172-175). 382C
- Dearborn, Ned.** Catalogue of a collection of birds from Guatemala. Chicago, Ill., *Field Mus. Nat. Hist.*, Pub., Ornith. Ser., **1**, 1907, (1 l + 69-138), maps and pl. 383
- De Contreras, Marcel.** Le tourne-pierre à collier. Chasse et pêche, Bruxelles, **1907**, (319-320). 384
- Decorse, J.** L'élevage de l'Autruche en Tunisie. *Paris, Bul. soc. nat. acclim.*, **52**, 1905 [1906], (337-350). 385
- Delaurier.** *Le Goura Alberti*. Paris, *Bul. soc. nat. acclim.*, **52**, 1905, [1906], (36-38). 386
- Denker, Alfred.** Die Membrana basilaris im Papageienohr und die Helmholtzsche Resonanztheorie. [*In*: Festschrift 1. Rosenthalgewidmet. Tl. J.] Leipzig (G. Thieme), 1906, (275-285). 387
- Denker, Alfred.** Das Gehörorgan und die Sprachwerkzeuge der Papageien. Eine vergleichend-anatomisch-physiologische Studie. Mit Unterstützung der k. bayr. Akademie der Wissenschaften. Wiesbaden (J. F. Bergmann), 1907, (vii + 49), 10 Taf. 40 cm. 25,40 M. 388
- Dennis, R. V.** Ducks and Geese. *Emu*, Melbourne, **6**, (129, 130). 389
- Dent, G.** Breeding of the Blue-headed Wagtail in Wiltshire. *British Birds*, **1**, 1907, (89-90). 390
- Detmers, Erwin.** Heldentaten eines Reihers. *Zs. Oologie*, Berlin, **17**, 1907, (9-11). 391
- Detmers, Erwin.** Nistende Krähen. *Zs. Oologie*, Berlin, **17**, 1907, (13-44). 392
- Detmers, Erwin.** Wie lange brütet das Steinkäuzchen? *Zs. Oologie*, Berlin, **17**, 1907, (44). 393
- Detmers, Erwin.** Reiherr zur Paarungszeit. *Zs. Oologie*, Berlin, **17**, 1907, (88-90). 394
- Detmers, Erwin.** Einiges über die Corviden aus der Umgegend von Lingen a. d. Ems. *Zool. Beob.*, Frankfurt a. M., **48**, 1907, (117-120). 395
- Detmers, Erwin.** Einiges über Raubvögel aus der Umgebung von Lingen a. d. Ems. *Zool. Beob.*, Frankfurt a. M., **48**, 1907, (371-374). 396
- De Vinci, Léonard et Amans.** La physiologie du vol. Conquête de l'air, 2, Bruxelles, **1907**, No. 3. 397
- Dewar, D.** An enquiry into the parasitic habits of the Indian Koel. *Bombay, J. Nat. Hist. Soc.*, **17**, 1907, (765-782). 398
- Dietrich, Fr.** Die Ornis des Hamburger Stadtgebiets. Hamburg, *Ber. ornith.-ool. Ver.*, **1**, (1897-1901), [1902], (21-46). 399
- Dietrich, Fr.** Die schleswig-holsteinischen Knicks und ihre Bedeutung für die Vogelwelt. Hamburg, *Ber. ornith.-ool. Ver.*, **2**, 1902-1903, [1904], (78-94). 400
- Disselhorst, Rudolf.** Gewichts- und Volumszunahme der männlichen Keimdrüsen bei Vögeln und Säugern in der Paarungszeit; Unabhängigkeit des Wachstums. *Anat. Anz.*, Jena, **32**, 1907, (113-117). 401
- Dixon, Joseph.** Dry notes from Dry lake. Condor, Pasadena, Cal., **7**, 1905, (139-140). 402
- Dombrowski, Robert Ritter von.** Beiträge zum Fortpflanzungsgeschäft von *Bubo maximus* L. *Zs. Oologie*, Berlin, **17**, 1907, (17-19). 403
- Donald, C. H.** Hodgson's Hawk-eagle (*Spizaetus nepalensis*). *Bombay, J. Nat. Hist. Soc.*, **17**, 1907, (824-825). 404
- Donald, C. H.** Nesting of the Hobby (*Falco severus*) in India. *Bombay, J. Nat. Hist. Soc.*, **17**, 1907, (841-842). 405
- Donner, Eugen.** Die Mäuser des Baumfalken (*Falco subbutco*). *J. Ornith.*, Leipzig, **55**, 1907, (583-591). 406

- Dostál, J.** Die Edelfalken (Falconinae) in Südmähren. Ornith. Jahrb., Hallein, **18**, 1907, (217-221). 406A
- Dore, H. Stuart.** The white-eye Emu. Melbourne, **6**, 1907, (138-141). 407
- Dore, H. S.** An autumn outing [Tasmania]. Emu, Melbourne, **7**, (97-99). 408
- Dresser, H. E.** On some rare Palearctic birds' eggs. Ibis, London, **1907**, (322-324, pl. vi). 409
- Dresser, H. E.** Eggs of the birds of Europe, including all species inhabiting the Western Palearctic area. Part 7. London, 1907, pls. 4to. 411
- Dresser, H. E.** Obituary of Professor A. Newton. Zoologist, London, **11**, 1907, (272-273). 412
- Drew, Gilman A.** Hens that have laid two eggs in a day. Science, New York, N.Y., N. Ser., **26**, 1907, (119-120). 413
- Drieberg, C.** Crows and diggers and weeders. Spol. zeyl., Colombo, **4**, pt. 17, 1907, (68). 414
- Drummond, J.** Introduced birds. Wellington, Trans. N. Zeal. Inst., **39**, 1907, (227-252). 415
- Drummond, J.** Dates on which introduced birds have been liberated or have appeared in the different districts of New Zealand. Wellington, Trans. N. Zeal. Inst., **39**, 1907, (503-508). 416
- Drummond, J.** New Zealand birds. Nature, London, **76**, 1907, (638-639). 417
- Dubois, A.** De l'extinction de certains oiseaux. Science et Nature, Bruxelles, **1907**, (97-100). 418
- Dubois, Alph.** Du chant des oiseaux : (instinct ou imitation?) Science et Nature, Bruxelles, **1907**, (100-105). 419
- Dubois, Alph.** Quelques oiseaux nouveaux ou rares pour la Belgique. Science et Nature, Bruxelles, **1907**, (135-136, 150-153). 420
- Dubois, A.** Remarques au sujet de certains oiseaux méconnus. Ornis, London, **14**, 1907, (519-523). 421
- Dubuisson.** Dégénérescence des ovules chez le Moineau, la Poule et le Pigeon. Paris, C. R. soc. biol., **59**, 1905, (472-473). 422
- Dubuisson.** Dégénérescence des ovules chez les Reptiles. Paris, C. R. soc. biol., **59**, 1905, (473-474). 423
- Duerden, J. E.** The waltzing instinct in Ostriches. Pretoria, J. S. Afric. Ornith. Union, **1907**, (169-174). 424
- Duerden, J. E.** Death-feigning instinct in the Ostrich. Cape Town, Rep. S. Afric. Ass., **1906**, 1907, (209-212). 425
- Duges, A.** Apuntes de bromatologia animal para Mexico. Mem. Soc. Ant. Alzate, **24**, No. 8, 1907, Aves (333-334). 425A
- Durski, Stanislaw Pankratius von.** Die pathologischen Veränderungen des Eies und Eileiters bei den Vögeln. Berlin (R. Schwetz), 1907, (34) 3 Taf. 26 cm. 1,60 M. 426
- Dury, Chas.** A bird new to Ohio. Ohio Nat., Columbus, Ohio, **7**, 1907, (113). 427
- Dwight, Jonathan, jun.** Plumage wear in its relation to pallid subspecies. Auk, Cambridge, Mass., N. Ser., **22**, 1905, (34-38). 428
- Dwight, J.** Sequence in moults and plumages, with an explanation of plumage-cycles. Ornis, London, **14**, 1907, (513-518). 429
- Eckstein, Karl.** Beiträge zur Nahrungsmittel lehre der Vögel. [Forts. aus 1900.] Aus. d. Walde, Tübingen, **18**, 1901, (2-4, 13-14). 430
- Edwards, L. A. C.** Westward movement of birds during snow. Zoologist, London, **11**, 1907, (112). 431
- [Ефимов, А.] Ефимовъ, А.** Пролетъ и выводъ птицъ въ истокахъ Оки въ 1906 г. [Durchzug und Brüten der Vögel am Oberlaufe der Oka im J. 1906.] Izv. Obsč. izsl. prir. Orl. gub., Kiev, **1**, 1907, (63-95). 432
- Ehrlich, Hans.** Zur Frage der Balztaubheit bei *Tetrao urogallus*. Anat. Anz., Jena, **31**, 1907, (195-207). 433
- Eifrig, C. W. G.** Ornithological results of the Canadian "Neptune" expedition to Hudson bay and northward. 1903-1904. Auk, Cambridge, Mass., N. Ser., **22**, 1905, (234-241). 434
- Eifrig, G.** Scarlet Tanager (*Piranga erythromelas*) at Ottawa, Canada. Auk, Cambridge, Mass., N. Ser., **24**, 1907, (103). 435

- Eifrig, G.** Early appearance of certain northern species at Ottawa, Canada. *Auk*, Cambridge, Mass., N. Ser., **24**, 1907, (110-111). 436
- Ellermann, E.** Abzug der Mauersegler. *Gefied. Welt*, Magdeburg, **36**, 1907, (303-304). 437
- Elliott, A. M.** How does plague spread? *Ind. Med. Gaz.*, Calcutta, **41**, 1906, (281). 438
- Embody, G. C.** Bachman's warbler breeding in Logan county, Kentucky. *Auk*, Cambridge, Mass., N. Ser., **24**, 1907, (41-42). 439
- Emeis, W.** Notizen aus Flensburg (Schleswig). *Zs. Oologie*, Berlin, **17**, 1907, (78-79). 440
- Emerson, W. O.** Dr. James G. Cooper: A sketch. In: Biographical sketch of the late James G. Cooper. . . [Santa Clara? Cal.], 1902, (1-16). 441
- Emerson, W. Otto.** A manuscript of Charles Lucien Bonaparte. *Condor*, Pasadena, Cal., **7**, 1905, (44-47, with pl., port.). 441A
- Emlen, Arthur Cope.** Notes on the Germantown grackle roost. *Cassinia*, Philadelphia, Pa., No. **6**, (1902), [1903], (22-25). 442
- Engelhardt, Otto.** [Häufigkeit v. *Muscicapa atricapilla* im Taunus.] *Ornith. Monatschr.*, Dresden, **32**, 1907, (384-385). 443
- Engholm, V. A.** Ornitologiska iakttagelser från sjön Tåkern och omnejd år 1906. [Ornithological observations from lake Tåkern and environs during 1906.] *Fauna och Flora*, Uppsala, **2**, 1907, (137-140). 444
- Eppelsheim, Fritz.** Tagebuchnotizen aus Oldenburg i. Holstein. 1. Okt. 1903 bis 1. Okt. 1906. München, Verh. ornith. Ges., **7**, (1906), 1907, (48-67). 445
- Eppelsheim, Fritz** *vide* Bertram, K.
- Erlanger, Carlo Freiherr von.** Beiträge zur Vogelfauna Nordostafrikas. V. J. *Ornith.*, Leipzig, **55**, 1907, (1-58) 3 Taf. 446
- Errico, Gennaro d'.** Ueber die physiko-chemischen Verhältnisse und die Harnsekretion bei Hühnern. Experimentelle Untersuchungen. *Beitr. chem. Physiol.*, Braunschweig, **9**, 1907, (453-469). 448
- Estabrook, A. H.** The present status of the English Sparrow problem in America. *Auk*, Cambridge, Mass., N. Ser., **24**, 1907, (129-134). 449
- Etches, A. H.** Redshank breeding in Warwickshire. *British Birds*, **1**, 1907, (158-159). 450
- Etoc, Gabriel.** La ponte et les stations de ponte des Oiseaux de France. *Naturaliste*, Paris, **29**, 1907, (240, 253, 255, 265-266, 276-277). 451
- Evans, O. H.** The Ostrich and its allies. [Abstract.] *Johannesburg, Cape Town, Rep. S. Afric. Ass.*, **1906**, 1907, (54-56). 452
- Evans, William B.** Trespassing of the Rose-breasted Grosbeak (*Zamelodia ludoviciana*) in the Carolinian fauna. *Cassinia*, Philadelphia, Pa., No. **5**, (1901), [1902], (32-34). 453
- Evans, William B.** The unusual flight of white Herons in 1902. *Cassinia*, Philadelphia, Pa., No. **6**, (1902) [1903], (15-21). 454
- Exner, Sign.** Berichtigung [zu der Arbeit: Ueber das Schweben der Raubvögel]. *Arch. ges. Physiol.*, Bonn, **115**, 1906, (628). 455
- Exner, Sign.** Nochmals das „Schweben“ der Raubvögel. *Arch. ges. Physiol.*, Bonn, **117**, 1907, (564-577). 455A
- Eycleshymer, Albert C.** Some observations and experiments on the natural and artificial incubation of the egg of the common fowl. *Biol. Bull.*, Woods Holl, Mass., **12**, 1907, (360-374). 456
- Fairbairn, A.** Descriptive catalogue of British birds. *Ann. Kilmarnock Soc.*, **4**, 1901-04, (49-61), **5**, 1904-1907, (81-90). 457
- Farren, William.** Photographische Aufnahmen aus dem Familienleben der Misteldrossel. *Kosmos*, Stuttgart, **4**, 1907, (217-219). 458
- Faxon, Walter.** Additional notes on the Brewster's Warbler in the Arnold arboretum, Jamaica Plain, Mass. *Auk*, Cambridge, Mass., N. Ser., **24**, 1907, (444). 459
- Faxon, Walter.** *Helminthophila leucobronchialis* (Brewst.) in Lexington, Mass. *Auk*, Cambridge, Mass., N. Ser. **24** 1907, (441-446). 460

- Fedorow, V.** Zwei Fälle von Verästlung des Zentralkanals des Medullarrohrs beim Hühnchen. *Anat. Anz.*, Jena, **31**, 1907, (649-655). 461
- Felger, A. H.** A card system of note-keeping. *Auk*, Cambridge, Mass., N. Ser., **24**, 1907, (200-205). 462
- Felger, A. H.** The Prothonotary Warbler in Colorado. *Auk*, Cambridge, Mass., N. Ser., **24**, 1907, (342). 463
- Felger, A. H.** A new record for Colorado. *Condor*, Pasadena, Cal., **9**, 1907, (110). 464
- Feltgen, Ernst** *vide* Schmitz, E. P.
- Ferry, John F.** Ornithological conditions in north-eastern Illinois, with notes on some winter birds. *Auk*, Cambridge, Mass., N. Ser., **24**, 1907, (121-129). 465
- Ferry, John F.** Winter bird notes from extreme southern Illinois. *Auk*, Cambridge, Mass., N. Ser., **24**, 1907, (281-286). 466
- Ferry, John F.** Further notes from extreme southern Illinois. *Auk*, Cambridge, Mass., N. Ser., **24**, 1907, (430-435). 467
- Field, I. A.** The birds of Licking county, Ohio. Granville, Ohio, *Bull. Sci. Lab. Denison Univ.*, **12**, 1903, (129-145). 467A
- [**Filatov, N.**] Филатовъ, Н. Зебровый выюрокъ или зебрѣфинкъ. [Der Zebrafinck.] *Naturfreund*, St. Petersburg, **2**, 1907, (148-155). 468
- Finley, William Lovell.** Photographing the aerie of a western red-tail. *Condor*, Pasadena, Cal., **7**, 1905, (3-7), pl. 469
- Finley, William L.** Among the gulls on Klamath lake. *Condor*, Pasadena, Cal., **9**, 1907, (12-16). 470
- Finley, William L.** Among the pelicans. *Condor*, Pasadena, Cal., **9**, 1907, (35-41), pl. 471
- Finley, William Lovell.** Hummingbird studies. *Condor*, Pasadena, Cal., **7**, 1905, (59-62), pl. 472
- Finley, William Lovell.** A study in bird confidence. *Condor*, Pasadena, Cal., **7**, 1905, (91-94), pl. 473
- Finley, William L.** The Grebes of southern Oregon. *Condor*, Pasadena, Cal., **9**, 1907, (97-101). 474
- Finley, W. L.** Magnolia Warbler in Oregon. *Condor*, Pasadena, Cal., **9**, 1907, (110). 475
- Finley, William Lovell.** Among the sea birds off the Oregon coast, Part 1. *Condor*, Pasadena, Cal., **7**, 1905, (119-127). 476
- Finley, William Lovell.** Among the sea birds off the Oregon coast, Part 2. *Condor*, Pasadena, Cal., **7**, 1905, (161-169). 477
- Finn, F.** The relations of Indian insectivorous birds to various butterflies of that country. *Avicult. Mag.*, Brighton, Ser. 2, **5**, 1907, (305-308). 478
- Finn, F.** Notes on Teal. *Avicult. Mag.*, Brighton, Ser. 2, **5**, 1907, (315-317), pl. 479
- Finn, F.** Birds of the countryside: a handbook of familiar British Birds. London, 1907. 480
- Finsch, O.** Neue Arten zur javanischen Ornith. *J. Ornith.*, Leipzig, **55**, 1907, (301-305). 481
- Fischer-Sigwart, H.** Das Storchneest auf dem Chordache in Zofingen (Kt. Aargau) im Jahre 1906, nebst Zutatzen. Zwölftes Jahr der Chronik. *Zool. Beob.*, Frankfurt, a. M., **48**, 1907, (298-303). 483
- Fischer-Sigwart, H.** Die Felsenschwalbe in der Schweiz (*Clivicola rupestris* (Scop) 1769). *Ornith. Jahrb.*, Hallein, **18**, 1907, (123-128). 483A
- Fisher, Walter K.** A forgotten reference to the natural history of California. [Life, adventures and travels in California. By T. J. Farnum. New York, Cornish, Lampert & Co. 1852.] *Condor*, Pasadena, Cal., **9**, 1907, (57-58). 484
- Fisher, Walter K[enrick].** In memoriam: Walter E. Bryant. Born 11th January, 1861—Died 21st May, 1905. *Condor*, Pasadena, Cal., **7**, 1905, (129-131, with port.). 484A
- Flaag, Ferd.** *vide* Schnitz, E. P.
- Fleischmann, A.** *vide* Sippel, W.
- Fleming, James H.** Birds of Toronto, Canada. Part 2, Land birds. *Auk*, Cambridge, Mass., (N. Ser.), **24**, 1907, (71-89). 485
- Fleming, J. H.** Birds observed in Hawkins county, east Tennessee. *Wilson Bull.*, Oberlin, Ohio, N. Ser., **14**, 1907, (154-157). 486

Fleming, J. H. The unusual migration of Brünnich's Murre (*Uria lomvia*) in Eastern North America. *Ornis*, London, **14**, 1907, (528-543, pls. xvii & xviii). 487

Fletcher, J. A. Bird notes from Wilmot, Tasmania. Part iv. Emu, Melbourne, **7**, (23-25). 488

Fletcher, J. J. How the Australian Emu came by its vernacular name. *Austr. Nat.*, Sydney, N.S.W., **1**, pt. 5, 1907, (50-58). 489

Fletcher, T. Bainbrigge. Swallows and seed-dispersal. *Spol. Zeyl.*, Colombo, **4**, pt. 17, 1907, (63). 490

Forbes, S. A. An ornithological cross-section of Illinois in autumn. *Urbana, Bull. Ill. Lab. Nat. Hist.*, **7**, 1907, (305-335). 491

Forbush, Edward Howe. The decrease of certain birds in New England. *Auk*, Cambridge, Mass., N. Ser., **22**, 1905, (25-31). 492

Forbush, Edward Howe. Useful birds and their protection. [Boston] (Massachusetts state board of agriculture), [1905?], (xx+437, with pl., illustr.). 493

Forrest, H. E. The vertebrate fauna of North Wales. London, 1907, (537), 28 pls., map. 8vo. 494

Forrest, H. E. Birds of Shropshire and North Wales. *Shrewsbury, Rec. Caradoc F. Cl.*, No. **16**, 1907, (23-29). 495

Forstner, Freiherr von. Nächstenliebe in der Vogelwelt. *Ornith. Monatschr.*, Gera, **32**, 1907, (129). 496

Forstner, Freiherr von. Partieller Albinismus bei einer Amsel. *Ornith. Monatschr.*, Gera, **32**, 1907, (129-130). 497

Fortune, R. The birds of the Farne islands. *Naturalist*, London, No. **606** (234-238), pls. xxv-xxix. 498

Foster, N. H. Observations on the weights of birds' eggs. *Irish Nat. Dublin*, **16**, 1907, (315-319). 499

Fowler, Henry W. Water birds of the middle Delaware valley. *Cassinia*, Philadelphia, Pa., No. **7**, (1903), [1904], (43-53). 500

Fraisse, P. Observations sur les oiseaux du département de la Loire. *Ornis*, Paris, **12**, 1903-1904, (155-177). 500A

Fraisse, Paul. Liste de quelques oiseaux étrangers à la région sud est de la France qui y ont été observés en 1903. *Ornis*, Paris, **12**, 1903-1904, (582). 500B

Fraisse, Paul. Une apparition de Jaseurs de Bohême dans le sud-est de la France. *Ornis*, Paris, **12**, 1903-1904, (568). 500C

Franz, V. Bau des Eulenauges und Theorie des Teleskopauges. *Biol. Centralbl.*, Leipzig, **27**, 1907, (271-278, 341-351). 502

French, J. The last colony of Ravens in Essex. *Stratford, Essex Nat.*, **15**, 1907, (35). 503

French, J. Notes—original and selected—Birds. *Stratford, Essex Nat.*, **15**, 1907, (97-98). 504

Frisendahl, Arvid. Om fågelfaunan i södra Norbotten. [On the avifauna of Southern Norbotten.] *Ark. Zool.*, Stockholm, **4**, N. 2, 1907, (15). 505

Fritsch, A. Ornithologische Notizen aus Abbazia. *Ornith. Jahrb.*, Hallein, **18**, 1907, (37-38). 505A

Fritze, A. Ueber zwei grosse Gerkfalken (*Falco gyrfalco islandus* (Brünn.)) aus der Provinz Hannover. *Hannover, Jahrb. ProvMus.*, **1906-1907**, 1907, (86-87). 506

Frohawk, F. W. Occurrence of the Fieldfare in August. *British Birds*, **1**, 1907, (122). 507

Frothingham, Earl H. *vide* Wood, N. A.

Gadeau de Kerville, Henri. Note sur les apparitions en Normandie du Goëland de Sabine ou Monette de Sabine (*Larus sabinei* Sab.). *Rouen, Bul. soc. amis. sci., nat.*, **41**, 1906, (467-469). 508

Gallenkamp, W. Die Frühjahrbesiedelung 1906 von *Hirundo rustica*, *Cuculus canorus* und *Ruticilla tithys* in Bayern und Württemberg. (In: C. Parrot, Materialien z. bayer. Ornithologie, V.) München, *Verh. ornith. Ges.*, **7** (1906), 1907, (193-202). 509

Ganfrini. Sulla presenza di cellule gangliari nell' ovaio di *Gallus dom.*

- Bibliogr. anat., Nancy, **16**, 1907, (128-132). 511
- Geisenheyner, L. Berichtigung [Betr. W. Schnster, Beitr. z. Gesch. d. Vogelkunde.] Zool. Beob., Frankfurt a. M., **48**, 1907, (59). 512
- Geisenheyner, L. Kreuznacher Wintergäste. Zool. Beob., Frankfurt a. M., **48**, 1907, (151-153). 513
- Gengler, J. *Emberiza citrinella* L. ♂ ad. Ein Versuch, den Goldammer nach der Färbung gewisser Gefiederpartien in geographische Gruppen einzuteilen. J. Ornith., Leipzig, **55**, 1907, (249-282) Taf. xii & xiii. 514
- Gengler, J. Die Färbung des alten Weibchens von *Lanius minor* Gm. Ornith. Jahrb., Hallein, **18**, 1907, (19-24). 515
- Gengler, J. Zur Invasion des rotköpfigen Würgers bei Mainz 1906 von Wilhelm Schuster. Ornith. Jahrb., Hallein, **18**, 1908, (139). 515a
- Gengler, J. Augustbeobachtungen im Harmersbach- und Nordrachtaale. Ein Beitrag zur Ornith. des badischen Schwarzwaldes. Ornith. Jahrb., Hallein, **18**, 1907, (228-237). 515b
- Gengler, J. Ein Beitrag zur Kenntnis der Stimm-laute von *Certhia*. Ornith. Monatsber., Berlin, **15**, 1907, (157-160). 516
- Gengler, J. Vögel im Gefolge der Kultur. Natur u. Offenb., Münster, **53**, 1907, (478-482). 518
- Gerhardt, —. Zur Morphologie des Copulationsorganes der Ratiten. Verh. D. zool. Ges., Leipzig, **17**, 1907, (94-99). 519
- Geyr v. Schweppenburg, H. *Frhr.* Die Nahrung der Waldohreule (*Asio otus*). Wild u. Hund, Berlin, **13**, 1907, (99-100). 520
- Geyr von Schweppenburg, H. *Frh.* Zur Nahrung sudpalaearktischer Schleiereulen. Ornith. Jahrb., Hallein, **18**, 1907, (39-43). 520a
- Ghigi, Alessandro. Sull' importanza dell' Avicoltura dal punto di vista biologico. Atti del congresso dei Naturalisti italiani, Milano, **1907**, (111-113). 521
- Ghigi, Alessandro. Ricerche sulla morfologia della piuma. Bologna, Mem. Acc. sc. [Ser. Sc. Nat.]. Ser. vi, **4**, 1907, (161-199; 2 tav. 522
- Ghigi, Alessandro. Sulla forma pro-genitrice della *Faraona domestica* e sugli ibridi di quest'ultima con *Numida pitlorhyncha*. Atti del congresso dei Naturalisti italiani, Milano, **1907**, (532-539). 523
- Ghigi, Alessandro. Contributo allo studio dell'ibridismo negli Uccelli. Roma, Rend. Acc. Lincei, Ser. v, **16**, Semestre 1°, 1907, (791-800). 524
- Giglioli, H. II. On the extinct Emu off the South Coast of Australia and probably Tasmania. Nature, London, **75**, 1907, (534). 525
- Gilman, M. French. Magpies on the La Plata. Condor, Pasadena, Cal., **9**, 1907, (9-12). 526
- Gilman, M. French. Migration and nesting of the sage thrasher. Condor, Pasadena, Cal., **9**, 1907, (42-44). 527
- Gilman, M. French. The Gambel partridge in California. Condor, Pasadena, Cal., **9**, 1907, (148-149). 528
- Gilman, M. French. Some birds of southwest Colorado. Condor, Pasadena, Cal., **9**, 1907, (152-158). 529
- Gilman, M. French. Some birds of southwest Colorado. Condor, Pasadena, Cal., **9**, 1907, (194-195). 530
- Gilson, J. Note sur la nidification de la Fauvette des jardins. Paris, Bul. soc. nat. acclim., **53**, 1906, (169-170). 531
- Giordano, Domenico. Specie ornitologiche stazionarie e di passo delle due Raguse, in Sicilia (1906). Atti del congresso de Naturalisti italiani, Milano, **1907** (737-743). 532
- Girard, P. *vide* Lapicque, L.
- Gladstone, H. S. Bird notes from Thornhill, Dumfriesshire. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1907**, (113). 533
- Gladstone, H. S. The red-necked Phalarope in Ireland. British Birds, **1**, 1907, (174-177). 534
- Gleadow, F. Bats feeding on birds. Bomlay, J. Nat. Hist. Soc., **17**, 1907 (1022). 535
- Godman, F. Du Cane. A monograph of the Petrels (order Tubinares). Part I. London, 1907, (1-68), pls. i-xix. 4to. 536
- Goebel, H. Ausführlicher Sammelbericht von der Murmanküste (Zip Nowolok, Alexandrowsk und Ainainseln)

- und Nowaja Semlja (Kostin Scharr), 1906. Zs. Oologie, Berlin, **17**, 1907, (53-54). 537
- Goebel, H. Ueber die Eier der europäischen Colymbus-arten. Zs. Oologie, Berlin, **17**, 1907, (66-70). 538
- Goebel, H. Ueber Eiderenteneier. Zs. Oologie, Berlin, **16**, 1907, (161-170, 177-178). 539
- Goethe, R. Inwieweit kommt die Vogelwelt bei der Vernichtung der Heu- und Sauerwürmer in Betracht und was kann geschehen, um sie nutzbar zu machen? Mitt. Weinbauver., Mainz, **2**, 1907, (49-55). 540
- Goodfellow, W. Account of his journey to New Guinea. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **19**, 1907, (100-102). 541
- Goodfellow, W. On the egg of *Paradisaea apoda*. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **21**, 1907, (9). 542
- Goodwin, S. H. Notes on the Bohemian Waxwing. Condor, Pasadena, Cal., **7**, 1905, (98-100). 543
- Graemer, Max. Die Nachtigall in Hamburg und seiner Umgebung. Hamburg, Ber. ornith.-ool. Ver., **2**, (1902-1903), [1904], (95-97). 544
- Gräper, Ludwig. Untersuchungen über die Herzbildung der Vögel. Arch. EntwMeeh., Leipzig, **24**, 1907, (375-410), 4 Taf. 544A
- Graeser, Kurt. Witterungseinflüsse auf den Zug der Vögel. Ornith. Monatsber., Berlin, **15**, 1907, (6-8). 545
- Graeser, Kurt. Die Gesangkunst der Vögel. Ornith. Monatsber., Berlin, **15**, 1907, (178-180). 546
- Grafe, Erich. Die Urnieren-Pfortader beim Hühnerembryo. Diss. Bonn, 1904, (50). 21 cm. 547
- Graham-Smith, G. S. Some observations on "swollen head" in Turkeys. J. Agric. Sci., Cambridge, **2**, 1907, (227-243) pl. iii. 548
- Granger, A. Histoire naturelle des Oiseaux exotiques de volière. Naturaliste, Paris, sér. 2, **26**, 1904, (13-14, 26-28, 31-32, 62-64, 74-75, 86-87, 98-99, 110-111, 133-136, 159, 169-171, 189-184, 208, 216-217). 548A
- Granger, Helen. The breeding of Brewster's warbler near Boston. Auk, Cambridge, Mass., N. Ser., **24**, 1907, (343-344). 549
- Grant, W. R. Ogilvie. On the genus *Pseudogerygone*. Ibis, London, **1907**, (542-546). 550
- Grant, W. R. Ogilvie. On a new species of *Cicimurus*. Bull. London Bull. Brit. Ornith. Cl., **19** 1907 (39-40). 551
- Grant. On new species from the Northern Congo Forest. London Bull. Brit. Ornith. Cl. **19** 1907 (40-42). 552
- Grant. Exhibition of a specimen of the Corn-Crake shot in Banffshire in December. London, Bull. Brit. Ornith. Cl. **19** 1907 (42). 553
- Grant. On a new species of *Cypselus* from the Rewenzori Mts., London, Bull. Brit. Ornith. Cl. **19**, 1907, (56). 554
- Grant. On the colour of the bill in the Pink-footed Goose and the Bean-Goose, London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **19**, 1907 (57). 555
- Grant. On the occurrence of a Ptarmigan in Novaya Zemlya. London, Bull. Brit. Ornith. Cl. **19**, 1907, (77, note). 556
- Grant. On two new species of birds from the Mpanga Forest, near Fort Portal, Uganda. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **19**, 1907, (86, 87). 557
- Grant, W. R. Ogilvie. On the male of *Campophaga petiti*. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **19**, 1907, (87, 88). 557A
- Grant. Description of two new species of Parrots. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **19**, 1907, (102). 558
- Grant, W. R. Ogilvie. On new species of African birds. London, Bull. Brit. Ornith. Cl. **19**, 1907, (105-107). 559
- Grant, W. R. Ogilvie. On new species of *Estrilda* and *Barbatula*. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **19**, 1907, (108). 559A
- Grant, W. R. Ogilvie. Report on the immigrations of summer residents in the spring of 1906. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **20**, 1907, (1-189). 560
- Grant, W. R. Ogilvie. A new Weaver-Finch from Fernando Po. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **21**, 1907, (16). 561
- Grant, W. R. Ogilvie. On three new species from the Bahr-el-Gazal. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **21**, 1907, (16, 17). 562

- Grant, W. R. Ogilvie.** On hybrids between Red Grouse and Ptarmigan. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **21**, 1907, (36-38). 563
- Grant, W. R. Ogilvie.** On the transition and the winter plumage of *Colymbus glacialis*. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **21**, 1907, (38, 39). 564
- Grant, W. R. Ogilvie.** On five new species from the Ruwenzori Range. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **21**, 1907, (14, 15). 565
- Grant, W. R. Ogilvie.** Howard Saunders. Obituary. Zoologist, London, **11**, 1907, (436-438). 566
- Grant, W. R. O. and La Touche, D.** On the Birds of the Island of Formosa. Ibis, London, **1907**, (151-198) pls. iii & iv). 567
- Grant, W. R. O. Ogilvie, and La Touche, D.** do. do. Part II. Ibis, London, **1907**, (254-279). 568
- Graul, Walther.** Zur Entwicklung von *Vanellus cristatus*. Arch. Natg., Berlin, **73**, Bd 1, 1907, (153-180) 2 Taf. 570
- Green, E. E.** Window-tapping by birds. Spol. Zeyl., Colombo, **4**, pt. 17, 1907, (65-66). 571
- Grinnell, Joseph.** Where does the Large-billed Sparrow spend the summer? Auk, Cambridge, Mass., N. Ser., **22**, 1905, (16-21). 572
- Grinnell, Joseph.** Summer birds of Mount Pinos, California. Auk, Cambridge, Mass., N. Ser. **22**, 1905, (378-391). 573
- Grinnell, Joseph.** Old Fort Tejon. Condor, Pasadena, Cal., **7**, 1905, (9-13). 574
- Grinnell, Joseph.** The Californian Sage Sparrow. Condor, Pasadena, Cal., **7**, 1905, (18-19). 575
- Grinnell, Joseph.** The flycatcher from the Santa Barbara islands. Condor, Pasadena, Cal., **7**, 1905, (51-52). 576
- Grinnell, Joseph.** The Alaska Water Thrush in California. Condor, Pasadena, Cal., **9**, 1907, (28). 577
- Grinnell, Joseph.** The California distribution of the Road-runner (*Geococcyx californianus*). Condor, Pasadena, Cal., **9**, 1907, (51-53). 578
- Grinnell, Joseph.** Nesting of the Sierra Creeper. Condor, Pasadena, Cal., **9**, 1907, (59). 579
- Grinnell, Joseph.** The Pacific Night-hawk. Condor, Pasadena, Cal., **7**, 1905, (170). 580
- Grinnell, Joseph.** The ornithological writings of Dr. J. G. Cooper. In: Biographical sketch of the late James G. Cooper. [Santa Clara? Cal.], 1902, (26-32). 581
- Grinnell, Joseph** vide Mailliard, J.
- Gröbbels, Franz.** Wo singt der Vogel? Eine ornithopsychologische Skizze. Ornith. Monatsber., Berlin, **15**, 1907, (184-187). 582
- Grohs, W.** Die Primitivrinne der Fluss-Seeschwalbe (*Sterna hirundo* L.), Zs. wiss. Zool., Leipzig, **85**, 1907, (362-390) 1 Taf. 583
- Gross, Julius.** Einige interessante ornithologische Beobachtungen. [1. Taucher. 2. Das Brüllen der Rohrdommel.] Danzig, Jahrb. Lehrerver., **1**, 1905, (31-34). 584
- Grossmann, E.** Über das Nisten des Olivenspötters in Sud-Dalmatien. Ornith. Jahrb., Hallein, **18**, 1907, (223). 584A
- Grote, Georg August.** *Emberiza citrinella*. Zs. Oologie, Berlin, **17**, 1907, (104-106). 585
- Grote, Hermann.** Ueber einen Horstplatz von *Bubo bubo* L. im Harz. Zs. Oologie, Berlin, **17**, 1907, (81-82). 586
- Grote, Hermann.** Merkwürdige Todesursache Hunderter von Goldhähnchen. Zool. Beob., Frankfurt, a. M., **48**, 1907, (264-266). 587
- [Grum-Grzimalo G. E.] Грумъ-Гржимайло, Г. Е.** Описание путешествія въ Западный Китай. т. III. [Beschreibung einer Reise nach dem westlichen China. Bd. III.] St. Petersburg, (K. Russ. Geogr. Ges.), 1907, (VI + 531) 25 Taf. u. 1 Karte. 588
- Grunert, Paul.** Der Beckengürtel und die hinteren Extremitäten von *Eudytes chrysocome*. Diss., Leipzig. Roitzsch 1906, (22) 7 Taf. 589
- Günther, Adolf.** Der Sumpfrohrsänger. Gefied. Welt, Magdeburg, **36**, 1907, (202-204, 212-213). 590

Gunning, J. W. B. On a new genus and species belonging to the *Fringillidae* from the Transvaal. Pretoria, J. S. Afric. Ornith. Union, **1907**, (208-210). 591

Gurney, J. H. Birds struck by lightning. British Birds, **1**, 1907, (29). 592

Gurney, J. H. Southern Grey Shrike (*Lanius meridionalis*) in Norfolk. Norwich, Trans. Nat. Soc., **8**, 1907, (352-353); British Birds, **1**, 1907, (124). 593

Gurney, J. H. Ornithological report for Norfolk (1906). Zoologist, London, **11**, 1907, (121-139). 594

Haagner, A. On a new species of Sun-bird from Pondo Land. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **21**, 1907, (11, 12). 595

Haagner, A. A full list of the more recent works and papers published on South African Birds I. Pretoria, J. S. Afric. Ornith. Union, **1907**, (206-208). 596

Haagner, A. On a new species of Sun-bird from Pondo Land. Pretoria, J. S. Afric. Ornith. Union, **1907**, (214, 215). 597

Haagner, Marais, J. O. Obituary, Pretoria J. S. Afric. Ornith. Union, **1905**, (33, 34). 598

Haagner, O. K. and Ivy, R. H. A contribution to our knowledge of the *Indicatoridae* (Honey-Guides). Pretoria J. S. Afric. Ornith. Union, **1**, No. 1, 1907, (1-5) pls. i & ii. 598

Haagner, A. and Ivy, R. H. The birds of Albany district, Cape Colony. Pretoria, J. S. Afric. Ornith. Union, **1907**, (76-116) pls iii-vi. 599

Haagner, A. and Ivy, R. H. Sketches of South African Bird Life. London, 1907, 8vo. 600

Härms, M. *Galerida cristata vamberyi* nov. subsp. Ornith. Monatsber., Berlin, **15**, 1907, (49-51). 600a

Hagen, W. Einige Lübeckische Seltenheiten. Ornith. Monatsber., Berlin, **15**, 1907, (100-102). 601

Hagen, W. Vogelleben auf den Travesümpfen zur Herbstzugzeit 1906. Natur u. Haus, Stuttgart, **16**, 1907, (8-10). 602

Hagendefeldt, Meinert B. Die Raubseeschwalbe (*Sterna caspia-tschegrava*,

friesisch Tiarenk) auf dem Ellenbogen der Inseln Sylt. Zs. Ornith., Stettin, **31**, 1907, (117-118). 603

Hagendefeld, M. Zugdaten der Vogelwelt der Inseln Sylt. J. Ornith., Leipzig, **55**, 1907, (313-331). 604

Hagerup, A. T. Högesangerens, *Sylvia nisoria*, Udbredelse i Danmark. [Distribution of *Sylvia nisoria* in Denmark.] Kjöbenhavn, Dansk ornithologisk Forenings Tidsskrift, **1**, 1907, (33-37). 605

Hagmann, Gottfried. Die Vogelwelt der Inseln Mexiana, Amazonenstrom. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Syst., **26**, 1907, (11-62) 5 Taf. 606

Haines, C. R. Notes on the birds of Rutland. Zoologist, London, **11**, 1907, (439). 607

Hall, R. Notes on a collection of birds from the Townsend River, North-western Australia. Emu, Melbourne, **7**, (25-27). 608

Hall, R. The useful birds of Southern Australia. 1907, 8vo. 609

Hammond, H. W. Sketches of bird melody in England. Rochester Nat., **3**, 1907, (437-442, 445-450). 610

Hamonville, Baron d'. Les passereaux nuisibles; famille des Laniidés; genre Pie-grièche. Volière illustrée, **1907**, (160-162). 610

Hann, H. H. A preliminary list of the birds of Summit, New Jersey. Wilson Bull., Oberlin, Ohio, **17**, (N. Ser. **12**), 1905, (117-122). 611

Hannum, W. E. *vide* Roberts, W. E.

Hantzsch, B[ernh.] *vide* Heyder, Rich.

Hardenberg, Freiherr von. Auffälliges Benehmen von Sperlingen. Ornith. Monatschr., Dresden, **32**, 1907, (317-318). 612

Hardy, [Mrs.]. List of the avifauna of the Healesville, Narbethong, Marysville and Buxton Districts, including the Blacks' Spur. Vict. Nat., Melbourne, **22**, 1906, (173-174). 612a

Hardy, [Mrs.] List of the avifauna of Wilson's Promontory. Vict. Nat., Melbourne, **22**, 1906, (199-201). 612b

Harlow, Richard C. Summer birds of Western Pike county, Pennsylvania. Cassinia, Philadelphia, Pa., No. **10**, (1906), 1907, (16-25). 613

Harper, E. W. Notes on aviculture in Georgetown, Demerara. *Avicult. Mag., Brighton, (Ser. 2), 6, 1907, (33-38, 64-69).* 615

Hartert, Ernst. Die Vögel der paläarktischen Fauna. Systematische Uebersicht der in Europa, Nord-Asien und der Mittelmeerregion vorkommenden Vögel. H. 4. Berlin, 1907, (385-512). 616

Hartert, E. Miscellanea ornithologica. Critical, Nomenclatorial, and other notes, mostly on Palaearctic birds and their allies. *Nov. Zool., Tring, 14, 1907, (335-339).* 617

Hartert, E. Obituaries of Heinrich Kühn and George Richard Ockenden. *Nov. Zool., Tring, 14, 1907, (340-342).* 618

Hartert, E. Notes on African birds. *Nov. Zool., Tring, 14, 1907, (484-503).* 619

Hartert, E. On some rare species of the genus *Larvivora* from China. *Ibis, London, 1907, (621-623).* 620

Hartert, E. On a new species of *Larvivora* from the Tsin-ling Mountains, N. China. *London, Bull. Brit. Ornith. Cl., 19, 1907, (50).* 621

Hartert, E. On *Larvivora obscura* and *Calliope davidi*. *London, Bull. Brit. Ornith. Cl., 19, 1907, (50).* 622

Hartert, E. On a new species of *Pacilodryas*. *London, Bull. Brit. Ornith. Cl., 19, 1907, (51).* 623

Hartert, E. On a new subspecies of *Ammodramus* from San Domingo. *London, Bull. Brit. Ornith. Cl., 19, 1907, (73, 74).* 626

Hartert, E. On new species of African Birds. *London, Bull. Brit. Ornith. Cl., 19, 1907, (81-85).* 627

Hartert, E. On *Mirafra africana* and its allies. *London, Bull. Brit. Ornith. Cl., 19, 1907, (92-94).* 628

Hartert, E. On *Apalis ansorgei*. *London, Bull. Brit. Ornith. Cl., 19, 1907, (94).* 629

Hartert, E. Descriptions of new species of African birds. *London, Bull. Brit. Ornith. Cl., 19, 1907, (95-98).* 630

Hartert, E. On two new African Birds. *London, Bull. Brit. Ornith. Cl., 21, 1907, (10).* 631

Hartert, E. On the Wren of Iceland. *London, Bull. Brit. Ornith. Cl., 21, 1907, (25, 26).* 632

Hartert, E. On the Great Reed Warbler of Turkestan. *London, Bull. Brit. Ornith. Cl., 21, 1907, (26).* 633

Hartert, E. On a new form of *Climacteris* from British New Guinea. *London, Bull. Brit. Ornith. Cl., 21, 1907, (26, 27).* 634

Hartert, E. On *Ploceus trochae*. *London, Bull. Brit. Ornith. Cl., 21, 1907, (27).* 635

Hartert, Ernst. Die Gattung *Pholidornis*. *J. Ornith., Leipzig, 55, 1907, (620-622).* 636

Hartert, E. The principal aims of modern ornithology. *Ornis, London, 14, 1907, (265-270).* 637

Hartert, Ernst. Der richtige Name der Leinzeisige. *Ornith. Monatsber., Berlin, 15, 1907, (97-98).* 638

Hartert, Ernst und Neumann, Oscar. Drei neue Falkenformen. *J. Ornith., Leipzig, 55, 1907, (591-593).* 640

Harvie-Brown, J. A. Swiss birds in July, 1906. *Zoologist, London, 11, 1907, (113-116).* 642

Harvie-Brown, J. A. Fulmar Petrels at Dunnet Head, Caithness. *Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, 1907, (118-119).* 643

Harvie-Brown, J. A. The spring return of the Woodcocks in the Forth and Clyde. *Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, 1907, (143-148).* 644

Harvie-Brown, J. A. Great Spotted Woodpecker in "Forth and Tay." *Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, 1907, (182).* 645

Hasselgren, Henrik. Gotlands fåglar, deras forekomst och drag ur deras biologi. [The birds of Gothland, their occurrence and sketches of their biology.] Uppsala and Stockholm, 1907, (99). 646

Hathaway, Harry S. The American osprey. Providence, R.I., Bull. Roger Williams Park Mus., No. 10, 1905, (8 unnumb. pp., with pl.). 23 cm. 646a

Haun, M. Nachrichten aus Posen. *Zs. Oologie, Berlin, 17, 1907, (38-42).* 647

Haun, M. Nachrichten aus Posen. *Zs. Oologie, Berlin, 17, 1907, (124-125, 135-138).* 648

- Hay, E. F. A.** Birds observed at Grindelwald. *Zoologist*, London, **11**, 1907, (73-74). 649
- Headley, F. W.** Wind and flight. *British Birds*, I (115-121, 143-146, 108-173). 650
- Headley, F. W.** Partridge carrying a young one. *British Birds*, **1**, 1907, (190). 651
- Heape, W.** Note on the influence of extraneous forces upon the proportion of the sexes produced by Canaries. *Cambridge, Proc. Phil. Soc.*, **14**, 1907, (201-205). 652
- Heidrich, Kurt.** Die Mund-Schlund-kopfhöhle der Vögel und ihre Drüsen. *Morph. Jahrb.*, Leipzig, **37**, 1907, (10-69) 2 Taf. 653
- Heinroth, O.** *Hippolais hippolais* in the Camaroons in June. *J. Ornith.*, Leipzig, **55**, 1907, (156, 157). 654
- Heinroth, O.** [Vogelzugsdaten für Berlin 1907.] *J. Ornith.*, Leipzig, **55**, 1907, (475). 655
- Heinroth, O.** [Schwanzmauser des Baumläufers.] *J. Ornith.*, Leipzig, **55**, 1907, (623-624). 657
- Held, O.** *Hydrobates leucorrhous* (Vieillot) in Mecklenburg. *Güstrow, Arch. Ver. Natg.*, **60**, 1906, (84-87). 658
- Hellmayr, C. E.** Another contribution to the Ornithology of the Lower Amazonas. I. *Nov. Zool., Tring*, **14**, 1907, (1-39). 658A
- Hellmayr, C. E.** II. Birds from Obidos. *Nov. Zool., Tring*, **14**, 1907, (39-40). 659
- Hellmayr, C. E.** On a collection of birds from Teffé, Rio Solimões, Brazil. *Nov. Zool., Tring*, **14**, 1907, (40-91). 659A
- Hellmayr, C. E.** On a collection of birds made by Mr. W. Hoffmanns on the Rio Madeira, Brazil. *Nov. Zool., Tring*, **14**, 1907, (343-412). 660
- Hellmayr, C. E.** On a new species of *Paroaria*. London, *Bull. Brit. Ornith. Cl.*, **19**, 1907, (43). 661
- Hellmayr, C. E.** On new species of birds from Brazil. London, *Bull. Brit. Ornith. Cl.*, **19**, 1907, (51-55). 662
- Hellmayr, C. E.** On new species of Spine-tailed Swifts from South America. London, *Bull. Brit. Ornith. Cl.*, **19**, 1907, (62, 63). 663
- Hellmayr, C. E.** On new forms of South American Birds. London, *Bull. Brit. Ornith. Cl.*, **19**, 1907, (74-76). 664
- Hellmayr, C. E.** On birds from Mt. Hattiaya, Brazil. London, *Bull. Brit. Ornith. Cl.*, **19**, 1907, (76). 664A
- Hellmayr, C. E.** On a new species of Humming Bird from Central Brazil. London, *Bull. Brit. Ornith. Cl.*, **21**, 1907, (27, 28). 665
- Hellmayr, C. E.** Note on *Todirostrum capitale*, *Sci.* London, *Bull. Brit. Ornith. Cl.*, **21**, 1907, (28). 665A
- Hellmayr, C. E.** Aves für 1899. Jahresbericht. *Arch. Natg.*, Berlin, **67**, Bd 2, H. 1, 1901 [1907], (1-132). 666
- Helm, F.** Beobachtungen an einem Amselneste. *Chemnitz, Ber. natw. Ges.*, **16**, (1903-1907), 1907, (1-12). 667
- Helm, F.** Das Vogelleben während des Winters und Frühlings in dem bewaldeten gebirgigen und ebenen wasserreichen Teile unseres Vaterlandes. *Chemnitz, Ber. natw. Ges.*, **16** (1903-1907), 1907, (23-41). 668
- Helm, F.** Neuere Beobachtungen über den Herbstzug des Stares (*Sturnus vulgaris*). *Ornis*, London, **14**, 1907, (514-553). 669
- Henderson, Junius.** Nesting of cross-bills in Colorado. *Auk*, Cambridge, Mass., N. Ser., **24**, 1907, (440-442). 670
- Henderson, Junius.** Colorado notes. *Condor*, Pasadena, Cal., **9**, 1907, (198). 671
- Henderson, Junius.** An early Colorado naturalist—Denis Gale. *Boulder, Univ. Colo. Stud.*, **5**, 1907, (25-34), portrait. 672
- Henderson, T.** Grey Plover, Woodcock and Great Crested Grebe in Shetland. *Ann. Scot. Nat. Hist.*, Edinburgh, **1907**, (117-118). 673
- Hennemann, W.** Mitteilungen über Rackelwild, Kreuzschnäbel, Zaunamern, Einspiegelige Raubwürger und Schwarzbrauige Schwanzmeisen aus dem Sauerlande. *Münster, Jahresber. Prov. Ver. Wiss.*, **35**, (1906-07), 1907, (64-66). 674
- Hennemann, W.** Ornithologische Beobachtungen im Sauerlande im Jahre 1905. *Ornith. Jahrb.*, Hallein, **18**, 1907, (30-37). 674A

- Hennicke**, Carl. R. Die Fänge der Raubvögel. xxxv. Ornith. Monatschr., Gera, **32**, 1907, (46-48), 3 Taf. 675
- Hennicke**, Carl. R. Leistungen eines Kuckucks im Rufen. Ornith. Monatschr., Gera, **32**, 1907, (84). 676
- Henninger**, P. W. F. Der Heuschreckenfink. (*Coturniculus savanarum passerinus*.) Ornith. Monatschr., Gera, **32**, 1907, (69-73). 682
- Henninger**, W. F. Two birds new for Ohio. (*Oceanites oceanicus* and *Merula migratoria aethraria*.) Auk, Cambridge, Mass., N. Ser., **24**, 1907, (447-448). 677
- Henninger**, W. F. The *Paridae* of Germany. Wilson Bull., Oberlin, Ohio, N. Ser., **14**, 1907, (3-13). 678
- Henninger**, W. F. An ornithological reconnaissance of the Grand Reservoir, Ohio, in 1904. Wilson Bull., Oberlin, Ohio, **16**, N. Ser. **11**, 1904, (74-76). 679
- Henninger**, W. F. Further notes on the birds of middle southern Ohio. Wilson Bull., Oberlin, Ohio, **17**, N. Ser. **12**, 1905, (89-93). 680
- Henninger**, W. F. Some observations on a captive red-tailed hawk (*Buteo borealis*). Wilson Bull., Oberlin, Ohio, **16**, N. Ser. **11**, 1904, (107-108). 681
- Henrici**. *Nycticorax nycticorax* (L.). Brutvogel in Westpreussen. J. Ornith., Leipzig, **55**, 1907, (616-620). 683
- Henry**, R. Protection of Birds on Resolution Island. Emu, Melbourne, **6**, (144). 685
- Henry**, R. Paradise Duck at Resolution Island, New Zealand. Emu, Melbourne, **6**, (171-176), pl. xv. 686
- Hepburn**, T. The birds of North Kent. Zoologist, London, **11**, 1907, (41-59), pl. ii. 687
- Herman**, Otto. Ornithologie moderne et ornithophénologie. Bruxelles, Ann. Soc. roy. malac., **43**, 1907, (203-220). 688
- Herman**, O. On the migration of birds. Ornith. London, **14**, 1907, (163-175). 689
- Herman**, O. The food of birds. Ornith. London, **14**, 1907, (630-635). 690
- Hermann**, Rudolf. Der Schneeammer, *Plectrophenax nivalis* (L.). Ornith. Monatschr., Gera, **32**, 1907, (14-18), 1 Taf. 691
- Hersey**, L. J. and **Rockwell**, R. B. A new breeding bird for Colorado: The Cassin sparrow (*Peucaea cassini*) nesting near Denver. Condor, Pasadena, Cal., **9**, 1907, (191-194). 692
- Hess**, C[arl]. Ueber Dunkeladaptation und Selpurpur bei Hühnern und Tauben. Arch. Augenheilk., Wiesbaden, **57**, 1907, (298-316). 693
- Hess**, C. Untersuchungen über Lichtsinn und Farbensinn der Tagvögel. Arch. Augenheilk., Wiesbaden, **57**, 1907, (317-327). 694
- Hess**, C. Untersuchungen über die Ausdehnung des pupillomotorisch wirkenden Bezirkes der Netzhaut und über die pupillomotorischen Aufnahmeorgane. Arch. Augenheilk., Wiesbaden, **58**, 1907, (182-205). 694a
- Hesse**, E. Zum Gesang von *Certhia* Ornith. Monatsber., Berlin, **15**, 1907, (37-43). 695
- Hesse**, E. Die Borstenfedern der Krone von *Balearia*. Ornith. Monatsber., Berlin, **15**, 1907, (73-76). 697
- Hesse**, E. Beobachtungen in der Umgegend Leipzigs von Frühling bis Winter 1905. J. Ornith., Leipzig, **55**, 1907, (91-134). 699
- Hesse**, E. Ueber den inneren knöchernen Bau des Vogelschnabels. (Vorl. Mitt.) J. Ornith., Leipzig, **55**, 1907, (185-248, 476), 6 Taf. 701
- Heyder**, R. Robert Berge (Nachruf). Ornith. Monatsber., Berlin, **15**, 1907, (177-178). 703
- Heyder**, Richard. *Ciconia ciconia* als Brutvogel Westsachsens. Ornith. Monatsber., Berlin, **15**, 1907, (181-182, 202). 704
- Heyder**, R. Zum Brutvorkommen des weissen Storchs im westlichen Sachsen. Falco, Leipzig, **2**, 1906, (76-77). 706
- Heyder**, R. Eine Veränderung der Meiseneier durch die Bebrütung. Zs. Oologie, Berlin, **17**, 1907, (42-43).—Bemerkung dazu v. Bernh. Hantzsch, t.e. (58-59). 707
- Heyne**, Oscar. Albinismus und Melanismus in der heimischen Vogelwelt. Natur u. Haus, Stuttgart, **16**, 1907, (22-24, 40-42). 708
- Higbee**, H. G. An intergrade between *Helminthophila pinus* and *H. leucobron-*

- chialis* captured in Hyde Park, Mass. Auk. Cambridge, Mass., N. Ser., **24**, 1907, (143-144). 709
- Hilgert, Carl.** Beschreibung neuer Arten. Ornith. Monatsber., Berlin, **15**, 1907, (63-64). 710
- Hilgert, Carl.** Avifauna von Ingelheim a. Rhein. Falco, Halle, **1**, 1905, (20-29, 53-64); **2**, 1906, (44-51, 67-68). 712
- Hilgert, C.** Wie hält der fliegende Raubvogel seine Beine? Falco, Leipzig, **3**, 1907, (22-25). 713
- Hill, G. F.** Birds of the Ararat district. Emu, Melbourne, **6**, (176). 714
- Hill, G. F.** Birds of the Ararat district. Part II. Emu, Melbourne, **7**, (18-23). 715
- Hill, J. A.** The habits of Tree-runners. Emu, Melbourne, **7**, (37). 716
- Hill, Lyndon M.** A deformed chick. Granville, Ohio, Bull. Sci. Lab., Denison Univ., **12**, 1902, (29-32, with pl.). Separate. 23.5 cm. 716A
- Hiltner, L.** Einiges zur Vogelschutzfrage. Prakt. Bl. Pflanzenbau, Stuttgart, **5**, 1907, (104-106). 717
- Himmelstoss, Michael.** Die Vogelwelt von Dillingen Th II. (Progr. des K. Humanist. Gymnasiums zu Dillingen für das Schuljahr 1905-06.) Dillingen (J. Keler'sche Buchdruck.), 1906, (51-103). 22 cm. 718
- Hine, James S.** A species of hawk new to Ohio. Ohio Nat. Columbus, Ohio, **7**, 1907, (113). 719
- Hippolyte-Boussac, P.** La Huppe dans l'ancienne Egypte. Naturaliste, Paris, **29**, 1907, (251-253). 720
- Hix, George E.** A year with the birds in New York city. Wilson Bull., Oberlin, Ohio, **17**, N. Ser. **12**, 1905, (35-43). 721
- Hocke, H.** Ueber Steppenhühner. Zs. Oologie, Berlin, **17**, 1907, (72-75). 722
- Hocke, H.** Asiatische Kukuksier. Zs. Oologie, Berlin, **17**, 1907, (84-88). 723
- Hocke, H.** Ueber abnorme Färbungen gewisser Vogeleier. Zs. Oologie, Berlin, **17**, 1907, (102-104, 120-123, 132-134). 724
- Hocke, H.** Der Zwergtrappe (*Otis tetrax* L.). Deutschlands seltenstes Flugwild. D. Jägerztg, Neudamm, **48**, 1906, (289-292, 305-308, 321-324, 337-340). 725
- Hocke, H.** Albert GRUNACK†. Zs. Oologie, Berlin, **17**, 1907, (65-66). 725A
- Höcker, H.** Aus der heimischen Vogelwelt. Ravensberger Bl., Bielefeld, **7**, 1907, (89-90). 726
- Hoffmann, Kurt Otto.** Naturwissenschaftlicher Bericht aus der Westpfalz. Dürkheim, Mitt. Pollichia, Nr. **22** = Jg. **63**, (1906), 1907, (102-131). 727
- Hollander, Fernand d'.** Les "pseudo-chromosomes" dans les oogénies et les oocytes des oiseaux. Bibliogr. anat., Nancy, **13**, 1904, (1-7). 728
- Holmes, La Rue Klinge.** The short-billed marsh wren (*Cistothorus stellaris*) in eastern Pennsylvania and New Jersey. Cassinia, Philadelphia, Pa., No. **8**, (1904), 1905, (17-25). 729
- Holmes, La Rue K.** Summer birds of Summit (Union county) New Jersey and vicinity. Wilson Bull., Oberlin, Ohio, **17**, N. Ser. **12**, 1905, (8-12). 730
- Holmes, La Rue K.** Birds found within a radius of twelve miles of Summit, New Jersey. Wilson Bull., Oberlin, Ohio, N. Ser., **14**, 1907, (21-27). 731
- Hopf, Ludwig.** Der Waldrapp (*Colaptes cafer* L. Hartert), einverschollener europäischer Vogel. Stuttgart, Jahreshefte Ver. Natk., **63**, 1907, (273-278). 732
- Horne, G.** New variety of *Zosterops*. Emu, Melbourne, **7**, (35-36). 733
- Horsbrugh, B.** The Double-banded Courser (*Rhinoptilus bicinctus*). Avicult. Mag., Brighton, (Ser. 2), **6**, 1907, (23-24 cum tab). 734
- Horsbrugh, B.** The Blue Knorhaan (*Otis caerules*). Avicult. Mag., Brighton, (Ser. 2), **5**, 1907, (139-142). 735
- Houssay, F.** Variations expérimentales. Etudes sur six générations de Poules carnivores. Arch. zool., Paris, sér. 4, **6**, 1907, (137-332). 736
- Howard, H. E.** The British Warblers, a history with problems of their lives. Pt. I. 1907. 4to. 736A

- Howe, F. E.** Observations on the Pilot-bird (*Pycenoptilus floceosus*). Emu, Melbourne, **6**, 1907, (183-185), pl. xvi. 737
- Howell, Arthur H. and Oldys, Henry.** The Bewick wren in the District of Columbia, with a description of its song. Auk, Cambridge, Mass., N. Ser., **24**, 1907, (149-153). 738
- Hubel, Frederick C.** Preliminary list of summer birds of the Cobalt mining region, Nipissing district, Ontario. Auk, Cambridge, Mass., N. Ser., **24**, 1907, (48-52). 739
- Hudleston, W. H.** Obituary of Alfred Newton. Ibis, London, 1907, (623-633). 739A
- Hughes, Albert.** Nidification du Roitelet huppé dans le Gard. Nimes, Bul. soc. sci. nat., **34**, 1907, (19-20). 740
- Hugues, Albert.** Le jeune chez le Martinet. Paris, Bul. soc. zool., **32**, 1907, (106-108). 741
- Hugues, Albert.** Couleur des yeux d'Oiseaux albinos. Paris, Bul. soc. zool., **32**, 1907, (108). 742
- Hunt, Chreswell J.** That feathered midget of our tide-water swamps—the long-billed marsh wren. Cassinia, Philadelphia, Pa., No. **8**, 1904, 1905, (14-16). 743
- Hunt, Chreswell J.** August birds of Lake Sebago, Maine. Wilson. Bull., Oberlin, Ohio, N. Ser., **14**, 1907, (16-19). 744
- Hutchins, John.** The feeding habits of the blue jay. Bird Lore, Harrisburg, Pa., **9**, 1907, (81-82). 745
- Ihering, H.** Catalogos da Fauna Brasileira editados pelo Museu Paulista, S. Paulo-Brazil. Vol. 1. As Aves do Brazil. São Paulo, Brazil, 1907, Svo. (xxviii + 485), 2 maps. 746
- Inglis, Charles M.** The oology of Indian parasitic cuckoos. Bombay, J. Nat. Hist. soc., **17**, 1907, (841). 747
- Inglis, Chas. M.** The Bronze-capped Teal (*Eunetta falcata*) in Tuhut. Bombay, J. Nat. Hist. soc., **17**, 1907, (1015). 748
- Ingram, Collingwood.** On the birds of the Alexandra District, Northern Territory of South Australia. Ibis, London, 1907, (387-415), pl. ix. 749
- Ingram, C.** On tongue-marks in young birds. Ibis, London, 1907, (574-578). 750
- Ingram, C.** On the eggs of some rare Japanese species of birds. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **21**, 1907, (18). 751
- Ingram, C.** Egg of the Greater Bird - of - Paradise. Avicult. Mag., Brighton, (Ser. 2), **5**, 1907, (364), 2 pls. 752
- Ingram, Sir William.** On the display of the King Bird-of-Paradise. Ibis, London, 1907, (225-229), pl. v. 753
- Ingram, Sir W.** Breeding of the Roulroul or Red-crested Wood-Partridge. Avicult. Mag., Brighton, (Ser. 2), **6**, 1907, (38-40). 754
- Iredale, Tom.** On the occurrence in New Zealand of *Platalea regia*, Gould. Wellington, Trans. N. Zeal. Inst., **39**, 1907, (137). 755
- [Isopolatov, E.]** Исполатовъ, Е. Какъ искать гнѣзда птицъ. [Wie die Vogelnester zu suchen sind.] Jestestv. i geogr. Moskva, **12**, 1907, 1, (57-65). 756
- [Isopolatov, E.]** Исполатовъ, Е. О вѣяннн чловѣка на разселеніе птицъ. [Ueber den Einfluss des Menschen auf die Verbreitung der Vögel.] Jestestv. i geogr., Moskva, **12**, 8, 1907, (50-60). 757
- [Isopolatov, E.]** Исполатовъ, Е. О нѣкоторыхъ птицахъ С.-Петербургской губерніи. [Ueber einige Vögel des Gouv. St. Petersburg.] Naturfreund, St. Petersburg, **2**, 1907, (249-254). 758
- Ivy, R. H.** vide Haagner, A. K.
- [Jablonskij, N. I.]** Яблонскій, Н. И. Озеро Марка-Куль. [Der Marka-Kul-See.] Prir. ochota, Moskva, 1907, 10, (1-14), 11, (1-8), 12, (1-10). 759
- [Jablonskij, N. I.]** Яблонскій, Н. И. Долина рѣки Курчума и ея фауна. [Das Flussthal des Kurtschum und seine Fauna.] Prir. i ochota, Moskva, 1907, 11, (16-23), 12, (11-29). 760
- Jackson, Thomas H.** The Barn Owl (*Strix pratincola*) in Chester county, Pennsylvania. Cassinia, Philadelphia, Pa., No. **8**, (1904), 1905, (26-28), pl. [5831]. 761

Jacobi, A. Berichtigung zu den „Untersuchungen über die Nahrung einiger Eulen“ von *Freiherrn* Geyr von Schweppenburg. J. Ornith., Leipzig, **55**, 1907, (300). 762

Jacobs, J. Warren. Nesting of the Grasshopper Sparrow in south-western Pennsylvania. Wilson Bull., Oberlin, Ohio, **17**, N. Ser., **12**, 1905, (18-20). 763

Jäger, Rolf. Sonderbares Benehmen von *Alcedo ispida*. Ornith. Monatschr., Gera, **32**, 1907, (255). [5831]. 764

Jeffrey, L. Quail in Fife Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1907**, (117). 765

Johansen, Herm. Dunenkleid von *Ibidorhynchus struthersi* Vigors. Ornith. Monatsber., Berlin, **15**, 1907, (99-100). 766

Johansen, H. *Muscicapa atricapilla* Linn. in West-sibirien. Ornith. Monatsber., Berlin, **15**, 1907, (141-142). 768

Johansen, H. Über einige Vögel aus Krassnojarsk. Ornith. Jahrb. Hallein, **18**, 1907, (121-123). 768a

Johansen, H. *Emberiza pallasi* (Cab.) auf dem Zug in Tomsch. Ornith. Jahrb. Hallein, **18**, 1907, (103-105). 768b

Johansen, H. Neue palaearktische Formen. Ornith. Jahrb., Hallein, **18**, 1907, (198-203). 768c

Johnstone, Mrs. The successful nesting of Fraser's Touracou. Avicult. Mag., Brighton, Ser. 2, **5**, 1907, (87-90). 769

Jones, Lynds. The Cerulean Warbler (*Dendroica rara*). Wilson Bull., Oberlin, Ohio, **16**, N. Ser. **11**, 1904, (3-4), pl. 770

Jones, Lynds. A double nest of Red-eyed Vireo. Wilson Bull., Oberlin, Ohio, **16**, (N. Ser. **11**), 1904, (15), pl. 771

Jones, Lynds. Spring migration in Lorain county, Ohio, 1904. Wilson Bull., Oberlin, Ohio, **16**, N. Ser. **11**, 1904, (55-57). 772

Jones, Lynds. Additions to the birds of Ohio. Wilson Bull., Oberlin, Ohio, N. Ser., **14**, 1907, (20). 773

Jones, Lynds. Aspects of the spring migration of 1907. Wilson Bull., Oberlin, Ohio, N. Ser., **14**, 1907, (102-109). 774

Jones, Lynds. The development of nestling feathers. Oberlin, Ohio, Lab. Bull. Oberlin Coll., No. **13**, 1907, (1-18 + 8l), pl. 775

Jourdain, F. C. R. The eggs of European birds. Part 2. London, 1907, (81-160) 8vo. 776

Jourdain, F. C. R. On the eggs of some American *Limicolæ*. Ibis, London, **1907**, (517, 518), pl. xi. 777

Jourdain, F. C. R. The eggs of *Ostrelata few.* London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **19**, (37, 38). 778

Jourdain, F. C. R. On the flight of the Griffon Vulture. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **21**, 1907, (30, 31). 779

Jourdain, F. C. R. Blue eggs of the Tree-Pipit. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **21**, 1907, (31). 779a

Jourdain, F. C. R. Birds struck by lightning. British Birds, **1**, 1907, (62). 780

Jourdain, F. C. R. Common Heron nesting near the ground. British Birds, **1**, 1907, (153-157). 781

Jourdain, F. C. R. On colour variation in the eggs of Palearctic birds. Ornith. London, **14**, 1907, (580-593). 782

Jourdain, F. C. R. Ueber die Gelegezahl bei *Gyps fulvus*. Ornith. Monatsber., Berlin, **15**, 1907, (196-197). 783

Joy, N. H. Great and Blue Tits covering up their eggs. British Birds, **1**, 1907, (187). 784

J. R. Storfuglen og Furuskogen nordpaa. [*Tetrao urogallus* und der Kiefernwald im nördlichen Norwegen.] Kristiania, Tidssk. Skogbr., **15**, 1907, (309-311). 785

Judd, Wilbur Webster. The birds of Albany county; a catalogue of the species recorded in this vicinity, with notes on their lives and habits, and brief field-marks for aid in identification. Albany, N.Y., 1907, (3 pl. + 9-179), 21 pls. 25 cm. 786

Kaeding, Henry B. Birds from the west coast of Lower California and adjacent islands. Conder, Pasadena, Cal., **7**, 1905, (105-111, 134-138). 787

- Katz, D. und Révész, G.** Ein Beitrag zur Kenntnis des Lichtsinns der Hühner. Göttingen, Nachr. Ges. Wiss. math.-phys. Kl., **1907**, (406-409). 787A
- Keartland, G. A.** Ornithology. Vict. Nat., Melbourne, **23**, 1907 (191-196). 787B
- Kearton, R.** British Bird's Nests: how, where and when to find and identify them. London, 1907. 788
- Keck, J. M.** Some birds of Olympia, Washington. Wilson Bull., Oberlin, Ohio, **16**, N. Ser. **11**, 1904, (33-37). 789
- Keim, Thomas D.** Summer birds of Port Alleghany, McKean county, Pennsylvania. Cassinia, Philadelphia, Pa., No. **8**, (1904), 1905, (36-41). 790
- Kellogg, Vernon D.** The mallophagan parasites of the Kea. Psyche, Boston, Mass., **14**, 1907, (122-123). 791
- Kemp, Robin.** *Estrilda anambræ* sp. n. J. Ornith., Leipzig, **55**, 1907, (624). 792
- Kendall, H.** Forgotten feathers. Emu, Melbourne, **7**, 1907, (45-46). 793
- Kennard, Frederic H. and McKechnie, Frederic B.** The breeding of the brown creeper in eastern Massachusetts. Auk, Cambridge, Mass., N. Ser., **22**, 1905, (183-193), pl. 794
- Kenny, F.** Number of eggs laid by the Cuckoo. British Birds, **1**, 1907, (124). 795
- Kerr, Graham W.** Marsh-warbler nesting in Surrey. British Birds, **1**, 1907, (186). 796
- Keyes, Charles R.** Some bird notes from the central Sierras. Condor, Pasadena, Cal., **7**, 1905, (13-17, 42-43). 797
- Kidd, W.** The sense of touch in mammals and birds, with special reference to the papillary ridges. cf. Zoologist, London, **11**, 1907, (278). 798
- Kinloch, A. M.** The nesting of the Rufous bellied Hawk-eagle (*Lophotriorchis kieneri*). Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **17**, 1907, (1027-1028). 799
- Kinnear, N. B.** Notes on the birds seen in the Outer Hebrides during the spring of 1906. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1907**, (16-19, 81-85). 800
- Kirkpatrick, T.** Interbreedings of the Ring-ouzel and Blackbird. British Birds, **1**, 1907, (153). 801
- Kittlitz, T. W. von.** Notes on the MSS. of his travels. J. Ornith. Leipzig, **55**, 1907, (157-158). 802
- Kleiner, Hermann.** Eine Methode zur Ermittlung der Höhe des Vogel-fluges. Natw. Wochenschr., Jena, **22**, 1907, (26-27). 803
- Kleinschmidt, O[tto].** *Strix flammea*, Berajah, Leipzig, **1906**, (1-20), 10 Taf. 805
- Kleinschmidt, O.** *Saxicola borealis*. Berajah, Halle, **1905**, (1-22), 9 Taf. 806
- Kleinschmidt, O.** *Strix athene*. Berajah, Leipzig, **1907**, (1-6), 3 Taf. 807
- Kl[einschmidt], O.** Carlo von Er-langer's Ansichten über den Formen-*ring Falco peregrinus*. Falco, Halle, **1**, 1905, (1-8). 808
- Kl[einschmidt], O.** Flückiger's Sam-melreisen in Algerien. Falco, Halle, **1**, 1905, (30-35, 85-90); Leipzig, **3**, 1907, (8-21). 809
- Kl[einschmidt], O.** Wanderfalkenzug 1904-05. Falco, Halle, **1**, 1905, (51-52). 810
- Kl[einschmidt], O.** Ueber chinesische Vögel vorwiegend aus der Gegend von Kiautschou. Falco, Halle, **1**, 1905, (65-82). 811
- Kl[einschmidt], O.** Reichenows Skeptizismus. [Betr. Ornitholog. Sys-tematik.] Falco, Halle, **2**, 1906, (20-22). 812
- [Kleinschmidt, O.]** Ueber die nord-europäische Form der Alpenlerche. Falco, Halle, **2**, 1906, (37-39), 1 Taf. 813
- Kl[einschmidt], O.** Zwei interessante Kleider von *Falco peregrinus*. Falco, Leipzig, **2**, 1906, (69-70). 814
- Kl[einschmidt], O.** Sommervögel aus Lappland. Falco, Halle, **2**, 1906, (55-56). 815
- Kl[einschmidt], O.** Ueber eine neue Form des Rotkehlchens. Falco, Leipzig, **2**, 1906, (70-72). 816
- Kl[einschmidt], O.** Die deutschen Wanderfalken. Falco, Leipzig, **3**, 1907, (37-38). 817
- Kl[einschmidt], O.** Ein interessantes Brutpaar von *Strix flammea*. Falco, Leipzig, **3**, 1907, (38-39), 1 Taf. 818
- Kl[einschmidt], O.** Beobachtungen über Sperber. Falco, Leipzig, **3**, 1907, (42-15). 819

Kl[einschmidt], Otto. Die grön-
ländische Form der Stockente. Falco,
Leipzig, **3**, 1907, (46). 820

Kl[einschmidt], O. Ueber eine Vogel-
sendung aus Südrussland. Falco, Leip-
zig, **3**, 1907, (46-47). 821

Kl[einschmidt], O. Systematik und
Biologie. Falco, Leipzig, **3**, 1907,
(61-62). 821A

Kl[einschmidt], O. *Falco caucasicus*
form. nov. Falco, Leipzig, **3**, 1907, (62-
63). 822

Kl[einschmidt], O. Zum geographi-
schen Variieren von *Strix athene*.
Falco, Leipzig, **3**, 1907, (63-67). 823

Kl[einschmidt], O. Die nordafrikani-
schen Rotkopfwürger. Falco, Leipzig,
3, 1907, (67-68). 824

Kl[einschmidt], O. Eine Exkursion
nach *Parus salicarius rhennanus*. Falco,
Leipzig, **3**, 1907, (80-84). 825

Kl[einschmidt], O. Neuere Literatur
über *Parus salicarius*. Falco, Leipzig,
3, 1907, (85-88). 826

[**Kleinschmidt, Otto.**] Der Herbst-
gesang der glanzköpfigen Sumpfschneise.
Zur Nahrung dergl. Sumpfschneise. Falco,
Leipzig, **3**, 1907, (89). 827

Kl[einschmidt], O. Ueber chinesische
Vögel, vorwiegend aus der Gegend von
Kiautschou. Falco, Leipzig, **3**, 1907,
(94-97). 828

Kl[einschmidt], O. *Emberiza cia*,
forma nova? Falco, Leipzig, **3**, 1907,
(104). 829

Kl[einschmidt], O. Neue palaeark-
tische Formen. Falco, Leipzig, **3**, 1908,
(103). 830

Kl[einschmidt], O. *Cinclus aquaticus*
tchusii (Kleinschmidt et Hilgert).
Falco, Leipzig, **3**, 1907, (104). 831

Kl[einschmidt], O. Eine Ehren-
tafel für Gaetke. Falco, Halle, **1**, 1905,
(9-13). 831A

Kl[einschmidt], O. Zum 60. Geburts-
tage. [Viktor Ritter Tschusi zu Schmid-
hoffen.] Falco, Leipzig, **3**, 1907, (99-
101). 831B

[**Kleinschmidt, O.**] I. P. Pražákř.
Falco, Halle, **1**, 1905, (103-106). 831C

Kleinschmidt, O. Invasion des rot-
köpfigen Würgers bei Mainz? Ornith.
Jahrb., Hallein, **18**, 1907, (140). 831D

(n-10189 g)

[**Klemenz, V. A.**] Клеменць, В. А.
Воспитаніе и содержаніе птвичьхъ
птиць въ неволѣ. Извола. [Ueber
das Aufziehen und Halten von Singvö-
geln in der Gefangenschaft. Die Gold-
drossel. *Oriolus galbula*.] Psov. i.
ružejn. ochota, Moskva, **13**, 1907, (19-
20). 831A

Knaebel, Ernest. A new Colorado
record for the White-winged Crossbill
(*Loxia leucoptera*). Auk, Cambridge,
Mass., N. Ser., **24**, 1907, (101). 832

Knauer, Friedrich. Der Bartgeier.
Ein Verschwundener der deutschen
Fauna. Prometheus, Berlin, **19**, 1907,
(33-38). 833

Knauer, Friedrich. Meteorologie
und Vogelzug. Himmel u. Erde, Ber-
lin, **19**, 1907, (359-370). 834

Kněžourek, K. Notizen eines Feldor-
nithologen aus Böhmen. Ornith. Jahrb.,
Hallein, **18**, 1907, (81-88, 128-134). 834A

Knickenberg, F. Bericht über das
Vogelleben im Kreise Iburg (Berge,
Täler, Tannenkomplexe, Hochwälder
von Buchen und Eichen, Feldhölzer,
Brüche, Wiesen und Aecker) aus den
Jahren 1885 bis 1907. Nach Reichenow-
scher Nomenklatur geordnet. Osna-
brück, Jahresber. natw. Ver. **16**, (1903-
1906), 1907, (141-154). 835

Knotek. Altes und Neues über den
Schaden einiger Vogelarten. Natw. Zs.
Landw., Stuttgart, **5**, 1907, (273-280). 836

Knotek, Prof. Zum Zug des Seiden-
schwanzes in Obersteier im Winter
1903/4. Ornith. Jahrb., Hallein, **18**,
1907, (141-142). 836A

[**Kobylin, A. M.**] Кобылинъ, А. М.
Питерскія орнитологическія па-
ходки на Кавказѣ. [Ueber einige
interessante ornithologische Funde im
Kaukasus.] Tiflis, Mith. Kauk. Mus.,
3, I, 1907, (37-40) deutsch. (41-44). 837

[**K-ij, S.**] К-ій, С. Водяная-куроочка
(Камышинца), „*Gallinula chloropus*“
въ неволѣ. [Das Teichhuhn, *Gallinula*
chloropus, in der Gefangenschaft.]
Psov. i. ružejn. ochota, Moskva, **13**,
1907, (100-101). 838

[**Kobylin, A.**] Кобылинъ, А. За-
мѣтка о красной куроочкѣ (горной
куроочкѣ *Caccabis chukar*), Gray.
[Ueber das Berghünchen, *Caccabis*

chukar, Gray.] Psov. i, ružejn. ochota, Moskva, **13**, 1907, (114–115). 839

Koefoed, Axel. Skovsnæppens Yngleforhold i Danmark. [Breeding of *Scolopax rusticula* in Denmark.] København, Dansk ornithologisk Forenings Tidsskrift, **1**, 1907 (58–61). 840

Köhn, Peter C. Vom Vogelzug auf Helgoland. Gefied. Welt, Magdeburg, **36**, 1907, (150–151). 840A

Köhn, P. C. Der Vogelzug auf Helgoland im Frühjahr 1907. Ornith. Jahrb., Hallein, **18**, 1907, (221–222). 840B

Koenen, Otto. Einige weitere Gedanken über die Bauzeit bei unseren Vögeln. Münster, Jahresber. ProvVer. Wiss., **35** (1906–07), 1907, (147–152). 841

Koenig, Alexander. Die Falconiden Egyptens. J. Ornith. Leipzig, 1907 (391–469). Taf. xiv and (549–582). 842

Koenig, A. Die Geier Aegyptens. J. Ornith., Leipzig, **55**, 1907, (59–91) 4 Taf. 843

Kohn, F. G. Zur Fauna der Grossstadt. (Vogelleben in Wien 1900–1907). Zool. Beob., Frankfurt a. M., **48**, 1907, (140–145). 844

Kollibay, P. Die Vögel der Preussischen Provinz Schlesien. Breslau, (1–377) 8vo. 846

Kolmodin, Gustaf. Fågelnotiser. [Bird notes.] Fauna och Flora, Uppsala, **2**, 1907, (75–77). 847

Kolthoff, Gustaf. Om förändringar i Svenska fågelfaunan under det sist förflutna halfsekle. [On changes in the Swedish bird-fauna during the last half century.] (Zoologiska studier tillägn. T. Tullberg). Uppsala, 1907, (155–171). 848

Kopman, H. H. List of birds seen in Jefferson parish, Louisiana. April 1, 1904. Auk, Cambridge, Mass., N. Ser., **22**, 1905, (140–145). 849

Kopman, H. H. Warbler migration in south-east Louisiana and southern Mississippi. Auk, Cambridge, Mass., N. Ser., **22**, 1905, (289–296). 850

Kopman, Henry H. Aspects of bird distribution in Louisiana and Mississippi. Auk, Cambridge, Mass., N. Ser., **24**, 1907, (169–181). 851

Kopman, Henry H. *vide* Beyer, G. E.

Kose, Wilhelm. Die Paraganglien bei den Vögeln. Arch. mikr. Anat., Bonn, **69**, 1907, (563–663, 3 Taf.). 852

Kose, Wilhelm. Die Paraganglien bei den Vögeln. Tl 2. Arch. mikr. Anat., Bonn., **69**, 1907, (665–790) 3 Taf. [5807]. 853

Koske, F. Ornithologischer Jahresbericht über Pommern für 1906. Zs. Ornith., Stettin, **31**, 1907, (97–112, 145–160, 177–188). 854

Kothe, K. On *Dryocopus martius reichenowi* from the Amur. J. Ornith., Leipzig, **55**, 1907, (157). 855

Kothe, K. On *Rhynchotus rufescens* and *R. catinae*. J. Ornith., Leipzig, **55**, 1907, (162–164). 856

Kothe, K. Zur Vogelfauna von Kiautschou. J. Ornith., Leipzig, **25**, 1907, (379–390). 857

Krause, Georg. Oologia universalis palaeartica. Lfg 2–34. Stuttgart (F. Lehmann), 1906–1907, (je 2 Taf. mit deutsch. u. engl. Text). 30 cm. Die Lfg 1,50 M. 859

Krohn, H. Berichtigung. [Vogelfauna v. Hamburg.] Ornith. Monatsber., Berlin, **15**, 1907, (4–5). 860

Krohn, H. Das Eppendorfer Moor. Hamburg, Ber. ornith.-ool. Ver., **1**, (1897–1901), [1902], (13–23) 1 Karte. 861

Krohn, H. Die Brutvögel Hamburgs. Hamburg, Ber. ornith.-ool. Ver., **2**, (1902–1903), [1904], (7–77). 862

Krohn, H. Berichtigung betreffend *Pterocles arenarius* Pall. Ornith. Monatsber., Berlin, **15**, 1907, (148–149). 863

Krohn, H. Berichtigung betreffend *Branta ruficollis* (Pall.) Ornith. Monatsber., Berlin, **15**, 1907, (149–150). 864

Krohn, H. Berichtigung betreffend *Carpodacus erythrinus* (Pall.). Ornith. Monatsber., Berlin, **15**, 1907, (187). 865

Krohn, H. Berichtigung betreffend *Petronia petronia* (L.). Ornith. Monatsber., Berlin, **15**, 1907, (150–151). 866

Krohn, H. Berichtigung betreffend *Anser canadensis* L. Ornith. Monatsber., Berlin, **15**, 1907, (151). 867

Krohn, H. Berichtigung betreffend *Anser albifrons intermedius* Naum. Ornith. Monatsber., Berlin, **15**, 1907, (187–188). 868

Krohn, H. Berichtigung betreffend *Serinus pusilla* (Pall.). Ornith. Monatsber., Berlin, **15**, 1907, (188). 869

Krohn, H. *Urinator arcticus* (L.) in Schleswig-Holstein. Ornith. Monatschr., Gera, **32**, 1907, (189-190). 870

Kullmann, K. Amselgesang am 23. Jan. Gefied. Welt, Magdeburg, **36**, 1907, (47). 871

Kullmann, K. Abzugsdaten für 1907. Gefied. Welt, Magdeburg, **36**, 1907, (278-279). 872

Kunstler, J. Les œufs anormaux. Bibliogr. anat., Nancy, **16**, 1907, (262-272). 873

Landwehr, Friedrich. Der Rennvogel (*Cursorius gallicus*), ein seltener Irrgast des Weserberglandes. Ravensberger Bl., Bielefeld, **7**, 1907, (14). 874

Landwehr, Friedrich. Zur Verbreitung des Haubentauchers (*Colymbus cristatus* Linné) im nordwestlichen Deutschland. Ravensberger Bl., Bielefeld, **7**, 1907, (30-31). 875

Lange, D. How to know one hundred wild birds of Indiana. Published under the auspices of the Indiana Audubon society. Boston, [1904], (64). 17.5 cm. 876

Langton, Herbert. Supposed Serin Finches in Sussex. British Birds, **1**, 1907, (57, 58). 877

Langton, H. Golden Oriole in Sussex. British Birds, **1**, 1907, (59). 878

Lapicque, Louis. Tableau général du poids encéphalique en fonction du poids du corps. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (1459-1462). 879

Lapicque, L. et Girard, P. Poids de l'encéphale en fonction du poids du corps chez les Oiseaux. Paris, C. R. soc. biol., **58**, 1905, (665-668). 880

Lapicque, L. et Girard, P. Sur le poids de l'encéphale chez les animaux domestiques. Paris, C. R. soc. biol., **62**, 1907, (1015-1018). 881

[**Lapin, A. M.**] Лапинъ, А. М. Орнитологическая коллекція Тобольскаго губернскаго Музея. [Die ornithologische Sammlung des Museums in Tobolsk.] Tobol'sk, Ježeg. Mus., **14**, 16, 1906, [1907]. 882

Larson, Adrian. A preliminary list of the birds of western Lyman county,

South Dakota. Wilson Bull., Oberlin, Ohio, N. Ser., **14**, 1907, (113-115). 883

La Touche, J. D. Field-notes on the Birds of Chinkiang, Lower Yangtze Basin. Part iii. Ibis, London, **1907**, (1-30), 884

La Touche, J. D. On a new species of Fly-catcher from Fohkien. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **21**, 1907, (18). 885

La Touche vide Grant.

Lauzil, Carl. Das Rotkehlchen. Gefied. Welt, Magdeburg, **36**, 1907, (33-35, 41-42, 49-50). 886

[**Lavrov, S.**] Лавровъ, С. Систематическій каталогъ позвоночныхъ животныхъ Зоологическаго Музея Императорскаго Казанскаго Университета. Часть II. Птицы. [Systematisches Katalog der Wirbelthiere des Zoologischen Museums der Kais. Universität Kazan. II. Theil. Aves.] Kazan, Zap. Univ., **74**, 12, 1907, (1-96). 887

Law, J. Eugene. The English Sparrow in the Los Angeles county. Condor, Pasadena, Cal., **9**, 1907, (28). 888

Layard, E. L. vide Sclater, W. L.

[**Lebedev, A.**] Лебедевъ, А. Наблюденія изъ жизни птицъ. [Beobachtungen aus dem Leben der Vögel.] Ochetn. věstn., Moskva, **7**, 1907, (323). 889

Lechner vide Pelt Lechner.

Leege, O. 2. Nachtrag zu den „Vögeln der ostfriesischen Inseln“. Ornith. Monatschr., Gera, **32**, 1907, (246-252). 891

Leege, O. Ein Besuch bei den Brutvögeln der holländischen Nordseeinseln. Ornith. Monatschr., Dresden, **32**, 1907, (334-335, 357-379, 389-398, 419-432). 892

Leege, O. *Otocorys* auf den ostfriesischen Inseln. Falco, Halle, **2**, 1906, (35-37). 893

Lefort, Ch. Note sur le vol des oiseaux établi d'après un exemple; coefficient de l'aile; travail de l'oiseau; rendement théorique. Conquête de l'air ? Bruxelles, 1907. 894

Legge, W. V. The Emus of Tasmania and King Island. Emu, Melbourne, **6**, (116-119). 895

Leiber, Adolf. Vergleichende Anatomie der Spechtzunge. *Zoologica*, Stuttgart, H. **51** (= Bd 20, Lfg 3), 1907, (vi + 79), 6 Taf. 896

Leiber, A. Bau und Funktion der Spechtzunge in ihren gegenseitigen Beziehungen. *Zs. Entw. Lehre*, Stuttgart, **1**, 1907, (32-53). 897

Leisewitz, W. Über neuere Untersuchungen und Beiträge zur Kenntnis der Nahrung der Vögel. München, *Verh. ornith. Ges.*, **7** (1906), 1907, (265-274). 898

Lemon, F. E. The rationale of bird protection. *Ornis*, London, **14**, 1907, (613-629). 899

Leone, De, Nicola. *Strix flammea* (L.), maschio, a colorito anormale. Roma, *Boll. Soc. zool. ital.*, Ser. 2, **8**, 1907, (193-194). 900

Leone, De, Nicola. Nota sul valore specifico delle *Acredula italiane*. Roma, *Boll. Soc. zool. ital.*, Ser. 2, **8**, 1907, (195-202). 901

Le Souëf, D. Wild life in Australia, 1907. 902

Le Souëf, D. Lighthouse Keepers' Reports. *Emu*, Melbourne, **6**, (105-106). 903

Le Souëf, D. Description of a new Bird-of-Paradise. *Emu*, Melbourne, **6**, (119, 120). 904

Le Souëf, D. A white Emu. *Emu*, Melbourne, **6**, (128). 905

Le Souëf, D. Two Cuckoos reared in one nest. *Emu*, Melbourne, **7**, (37). 906

Le Souëf, D. Bird Life on the Buffalo Mountains in March. *Emu*, Melbourne, **7**, (40, 41). 907

Le Souëf, D. On *Thalassogeron cautus*. *Emu*, Melbourne, **7**, (56, 57). 908

Le Souëf, D. Nesting place of Australian Swifts. *Emu*, Melbourne, **7**, (73-74, pl. ix). 909

Le Souëf, D. Exhibition of types from the Queensland Museum. London, *Bull. Brit. Ornith. Cl.*, **21**, 1907, (13). 910

Le Souëf, D. On the Tasmanian Emu. London, *Bull. Brit. Ornith. Cl.*, **21**, 1907, (13). 911

Letacq, A. L. Notes zoologiques sur la forêt de Perseigne. Mans (le), *Bul. soc. agricult. sci.*, **40**, 1906, (303-306). 913

Letacq, A. L. Note sur la capture de deux espèces d'Oiseaux de passage accidentel en Normandie. (*Otis tetrax* L. et *Podiceps rubricollis* Lath.) Rouen, *Bul. soc. amis sci. nat.*, **41**, 1906, (27). 914

Letacq, A. L. Le grand Corbeau (*Corvus corax*, L.) dans la forêt d'Ecouves (Orne). Rouen, *Bul. soc. amis sci. nat.*, **41**, 1906, (37-41). 915

Letacq, A. L. Note sur un Aigle botté (*Aquila pennata* Briss.) tué au voisinage de la forêt d'Ecouves (Orne). Rouen, *Bul. soc. amis sci. nat.*, **41**, 1906, (350-351). 916

Levaditi et Sevin. Influence des sérums normaux des mammifères et des oiseaux sur le *Trypanosoma paduae*. Mécanisme de l'immunité naturelle des mammifères et des oiseaux vis-à-vis du *Trypanosoma paduae*. Paris, *C. R. soc. biol.*, **58**, 1905, (694-697). 917

Leverkühn, P. Ornithological correspondence of the late Professor Johann Friedrich Naumann. *Ornis*, London, **14**, 1907, (157-162). 918

Leverkühn, P. Kaiseradler und Aasgeier am Horst. *Ornis*, London, **14**, 1907, (218-230). 919

Le Vaillant, F. *vide* Sclater, W. L.

Lewin, J. W. Memoir. North, *Rec. Aust. Mus.*, **6**, (204). 919A

Lie-Pettersen, O. J. Vore trostearter. [Die Turdus-Arten Norwegens.] Bergen, *Naturen*, **31**, 1907, (106-117, 144-154). 920

Lindner, Adolf. Meine ornithologischen Beobachtungen im Jahre 1906. [Breslau.] *Gefied. Welt*, Magdeburg, **36**, 1907, (131-133, 139-141). 921

Lindner, C. Nachtrag zu meinem vorjährigen Aufsatz über den deutschen Steinsperling (*Petronia petronia*). *Ornith. Monatschr.*, Dresden, **32**, 1907, (398-410). 922

Lintia, Dénes. A madár és élete. [Die Vögel und ihr Leben.] *Délmagy. Term. Füz.*, Temesvár, **31**, 1907, (230-241). 923

Lodge, R. B. One hundred photographs of bird life. London, **1907**. 924

Lodge, R. B. Nesting habits of the Great White Heron and Common Heron. *British Birds*, **1**, 1907, (157-158). 925

Lodge, R. B. Experiences with Eagles and Vultures in Albania. *Zoologist*, London, **11**, 1907, (441-445), pl. iii. 926

Lönnberg, Einar. Notes on birds collected in the Congo Free State by the Swedish missionary, K. E. Laman. *Ark. Zool.*, Stockholm, **3**, No. 21, 1907, (18). 927

Lönnberg, Einar. Utrotade fåglar. [Exterminated birds.] 1. Jätte sumphönsen (*Notornis*). Fauna och Flora, Uppsala, **2**, 1907, (70-73), pl. 2. Hvitvingade sandpiparen (*Prosobonia leucoptera* (Gmelin)), *t.c.*, (73-74) pl.; "Holländska duftvan" från Mauritius. [The hatched pigeon, *Alectroenas nitidissima*.] *t.c.*, (134-136), pl. 928

Lönnberg, Einar. Den röda Mauritiusrallen (*Aphanapteryx broeckii*) (Schlegel). Fauna och Flora, Uppsala, **2**, 1907, (149-151), pl. 929

Lönnberg, Einar. Om rosenmåsen (*Rhodostethia rosea*, Macgill). Fauna och Flora, Uppsala, **2**, 1907, (152-163), pl. 930

Lönnberg, Einar. Egendomlig dubbelmissbildning hos sparflök. [Curious double malformation in a sparrow-hawk.] Fauna och Flora, Uppsala, **2**, 1907, (212-213), pl. 931

Lönnberg, Einar. Welches ist der richtige Name des rotkehligen Tauchers? *Ornith. Monatsber.*, Berlin, **15**, 1907, (76-77). 932

Löns, Hermann. Die Brandgaus, *Tadorna tadorna* (L.) als Binnenlandbruter. *Ornith. Monatsber.*, Berlin, **15**, 1907, (5). 933

Löns, H. Die graue Bachstelze (*Motacilla boarula*) als Tieflandsvogel. *Ornith. Monatsber.*, Berlin, **15**, 1907, (56). 934

Löns, H. Das Brutgebiet des *Totanus ochropus* (L.). *Ornith. Monatsber.*, Berlin, **15**, 1907, (142-143). 935

Löns, H. Gelbschnäbelige Nebelkrähen. *Ornith. Monatsber.*, Berlin, **15**, 1907, (143). 936

Löns, Herm. Der Uhu in Nordwestdeutschland. Sanct Hubertus, Cöthen, **25**, 1907, (311; 366). 938

Löns, R. Ein hochstehendes Entengelege. Weidmann, Berlin, **38**, 1907, (328). 939

Löns, Hermann. Die Grenze zwischen Nebel- und Rabenkrähe. *D. Jägerztg.*, Neudamm, **48**, 1907, (612-613). 940

Löns, H. Der Uhu in Nordwestdeutschland. *Ornith. Jahrb.*, Hallein, **18**, 1907, (134-138). 940A

Loew, E. Die ornithophilen Blüten in ihren Beziehungen zu den Lebensgewohnheiten blumenbesuchender Vögel. Berlin, SitzBer. Ges. natf. Freunde, **1907**, (304-313). 941

Loisel, Gustave. Études sur l'hérédité de la coloration du plumage chez les pigeons-voyageurs. Paris, C. R. soc. biol., **58**, 1905, (465-468). 942

Loisel, Gustave. Expériences sur la toxicité des œufs de Canard, de Poule et de Tortue. Paris, C. R. soc. biol., **59**, 1905, (400-404). 943

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). 944

Loos, Curt. Ein Beitrag zur Frage über die Geschwindigkeit des Fluges der Vögel. *Ornith. Monatsber.*, Berlin, **15**, 1907, (17-24). 945

Loos, Curt. Etwas vom Eichelheher. [Vertilgt Nonnenfalter.] *Ornith. Monatschr.*, Gera, **32**, 1907, (83-84). 946

Loos, Curt. Beobachtungen über den Waldkauz im "Teufelsgrunde" im Jahre 1907. *Ornith. Monatschr.*, Dresden, **32**, 1907, (380-382). 947

Loos, C. Beweismaterial zur Frage über die Anteilnahme der einzelnen Geschlechtsindividuen beim Fortpflanzungsgeschäfte der Spechte. *Ornith. Jahrb.*, Hallein, **18**, 1907, (43-52). 947A

Lorenz, [Ludwig Ritter von Liburnau], und Hellmayr, C. E. Ein Beitrag zur Orn. Südarabiens. Mit „Field notes“ des Collector Mr. G. W. Bury. Wien, Denkschr. Ak. Wiss. **71**, 1. Halbband, 1907, (103-121), 1 Taf. 948

Lorenz, Th. *Tetrao urogallus lugens* (Lönnberg). *Ornith. Monatsber.*, Berlin, **15**, 1907, (102-104). 949

Loudon, Harald Baron. Ueber *Pratincola maura* mit „Weiss“ an der Basis der Schwanzfedern. Ornith. Monatsber., Berlin, **15**, 1907, (1-2). 950

Loudon, Harald Baron. Eine Prachtsammlung abnormer und hybrider Wildhühner. Ornith. Jahrb., Hallein, **18**, 1907, (52-71). 950A

Loudon, Harald Baron. Eine Prachtsammlung abnormer und hybrider Wildhühner. Ornith. Jahrb., Hallein, **18**, 1907, (92-103). 950B

Loudon, Harald Baron. Über N. A. Sarudny's und B. P. Korejew's: Die ornithologische Fauna des Semiretschje-Gebietes. Ornith. Jahrb., Hallein, **18**, 1907, (143-147). 950C

Loudon, Harald Baron. Zur Ornithologie der Ostseeprovinzen. Ornith. Jahrb., Hallein, **18**, 1907, (203-206). 950D

Loudon, Harald, *vide* Sarudny, N.

Lowe, Percy B. On the Birds of Blanquilla Island, Venezuela. Ibis, London, **1907**, (111-122). 951

Lowe, P. R. On the birds of Margarita Island, Venezuela. Ibis, London, **1907**, (547-570). 952

Lowe, P. R. On a specimen of *Oestrrelata arminjoniana* from Lat. 21° 51' N., Long. 43° 35' W. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **19**, 1907, (98). 953

Lowe, P. R. On the species of *Chamepelia* from the West Indian Islands. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **21**, 1907, (13). 954

Loyer, M. Le Colin de Virginie. Paris, Bul. soc. nat. acclim., **53**, 1906, (208-215). 955

Loyez, Mlle. Marie. Sur la vésicule germinative des reptiles et des oiseaux. (Réponse à M. Dubuisson.) Paris, C. R. soc. biol., **62**, 1907, (81-83). 956

Loyez, Mlle. Marie. Sur la formation du vitellus chez les reptiles et les oiseaux. Paris, C. R. soc. biol., **62**, 1907, (154-156). 957

Lucanus, Friedrich von. Einfluss von Wind und Wetter auf den Vogelzug. J. Ornith., Leipzig, **55**, 1907, (472-474). 958

Lucanus, F. von. Lokale Gesangserscheinungen und Vogel-dialekte; ihre Ursachen und Ent-

stehung. Ornith. Monatsber., Berlin, **15**, 1907, (109-122). 959

Lüders, Gustav. Ornithologische Plaudereien Emsleben, 1906, (56). 959A

Lühe, Max. Ueber den Einzug der Störche in Ostpreussen. Königsberg, Schr. physik. Ges., **47**, (1906), 1907, (148-157). 961

Lühe, Max. Ueber den Frühjahrsvogelzug des Jahres 1906 in Ostpreussen. Königsberg, Schr. physik. Ges., **47**, (1906), 1907, (157-169). 962

Lühe, M. Beobachtungen über den Vogelzug dieses Jahres. Königsberg, Schr. physik. Ges., **48**, 1907, (105-108). 963

Lühe, M. Ueber ostpreussische und russische Rebluhnen. Königsberg, Schr. physik. Ges., **48**, 1907, (234-236). 964

Luzecki, Otto Josef. Polygamie oder Monogamie bei der Waldschneppe? Ornith. Monatschr., Dresden, **32**, 1907, (383-384). 965

McAtee, Waldo Lee. Ecological notes on the birds occurring within a radius of five miles of the Indiana University campus. Indianapolis, Proc. Ind. Acad. Sci., **1904**, 1905, (65-202). 966

McClymont, J. R. Provincial names and resorts of certain birds in the South of Scotland. Zoologist, London, **11**, 1907, (12-15). 967

McClymont, J. R. The geographical distribution of the land-birds of the Banda Islands. Zoologist, London, **11**, 1907, (347-351). 968

Macdonald, D. The Red-throat. Emu, Melbourne, **6**, (141). 969

MacGillivray, W. L. Velvet Scoter at Barra, Outer Hebrides. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1907**, (116). 970

McGregor, Richard C. Notes on a collection of birds from the Island of Basilan with descriptions of three new species. Philippine J. Sci., Manila, A. General Science, **2**, 1907, (279-291). 971

McGregor, Richard C. Descriptions of four new Philippine birds. Philippine J. Sci., Manila, A. General Science, **2**, 1907, (292-294). 972

McGregor, Richard C. The occurrence of Blyth's Watted Lapwing and the Scaup Duck in the Philippine islands.

Philippine J. Sci., Manila, A. General Science, **2**, 1907, (295). 973

McGregor, Richard C. Note on a bird unrecorded from Mindanao. Philippine J. Sci., Manila, A. General Science, **2**, 1907, (296). 974

McGregor, Richard C. Notes on specimens of the Monkey-eating Eagle (*Pithecophaga jefferyi*, Grant) from Mindanao and Luzon. Philippine J. Sci., Manila, A. General Science, **2**, 1907, (297). 975

McGregor, Richard C. Notes on birds collected in Cebu. Philippine J. Sci., Manila, A. General Science, **2**, 1907, (298-309). 976

McGregor, Richard C. Birds observed in Bantayan island, province of Cebu. Philippine J. Sci., Manila, A. General Science, **2**, 1907, (310-314). 977

McGregor, Richard C. The birds of Bohol. Philippine J. Sci., Manila, A. General Science, **2**, 1907, (315-335) pl. 978

McGregor, Richard C. The birds of Batan, Camiguin, Y'Ami and Babuyan Claro, islands north of Luzon. Philippine J. Sci., Manila, A. General Science, **2**, 1907, (337-351) pl. 979

McGregor, Richard C. *Siphia erithacus*, Sharpe; a correction. Condor, Pasadena, Cal., **9**, 1907, (162). 980

McKechnie, F. B. Notes on the ornithological works of John James Audubon. Auk, Cambridge, Mass., N. Ser., **24**, 1907, (226-227). 981

McKechnie, Frederic B. *vide* Kennard, F. H.

Maclaine, J. D. Bass Strait Notes. Emu, Melbourne, **6**, (194-195). 982

McLean, J. C. Field-notes on some of the Bush-birds of New Zealand. Ibis, London, **1907**, (519-542). 983

McLennan, C. H. Mallee (Victoria) Notes, 1906. Emu, Melbourne, **6**, (131). 984

McLennan, C. H. Record of birds nesting in a pine-tree. Emu, Melbourne, **6**, (131, 132). 985

Madarász, J[ulius] von. *Garrulus lendlii* n. sp. Ornith. Monatsber., Berlin, **15**, 1907, (77). 986

Maes, E. de. Aus Briefen an den Hrsg. [betr. die Fauna v. Föhr]. Falco, Halle, **1**, 1905 (36-39). 987

Magaud d'Aubusson. L'Huitrier vulgaire (*Haematopus ostralegus*). Naturaliste, Paris, sér. 2, **26**, 1904, (9-11). 988

Magaud d'Aubusson. Les Labbes d'Europe. Leurs mœurs et leurs habitudes. Naturaliste, Paris, sér. 2, **26**, 1904, (33-35). 988A

Magaud d'Aubusson. Le Tourne-Pierre (*Strepsilas interpres* Illiger). Ses mœurs et ses habitudes. Naturaliste, Paris, sér. 2, **26**, 1904, (266-267). 988B

Magaud d'Aubusson. Le Flamman rose. Naturaliste, Paris, (sér. 2), **28**, 1906, (191-192, 206-208). 989

Magaud d'Aubusson. Sur les espèces d'Oiseaux des genres *Saxicola* et *Pratincola*, observés dans la Basse-Egypte. Naturaliste, Paris, **29**, 1907, (71-72, 84-85). 990

Magaud d'Aubusson. Le Serin méridional ou Cini et l'extension de son habitat en France. Paris, Bul. soc. acclim., **54**, 1907, (87-95). 991

Magaud d'Aubusson. Sur la domestication de l'outarde barbe. *Otis tarda* L. Paris, Bull. soc. nat. acclim., **54**, 1907, (213-221). 992

Magaud d'Aubusson. Sur la protection et la domestication du Tétraz urogalle (*Tetrao urogallus*). Paris, Bul. soc. nat. acclim., **54**, 1907, (276-286). 993

Magrath, H. A. On the occurrence of *Ampelis garrulus* in N. W. India. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **19**, 1907, (76, 77). 994

Magrath, H. A. Occurrence of the waxwing (*Ampelis garrulus*) in Bannu. N. W. F. Province, Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **17**, 1907, (1037). 995

Mailles, C. Observations sur l'acclimatation spontanée du Serin Cini aux environs de Paris. Paris, Bul. soc. nat. acclim., **54**, 1907, (145-147). 996

Mailliard, Joseph. Another new record for Marin county, California. Condor, Pasadena, Cal., **9**, 1907, (28). 997

Mailliard, Joseph and **Grinnell**, Joseph. Midwinter birds on the Mojave desert. Condor, Pasadena, Cal., **7**, 1905, (71-77, 101-102). 998

Marchi, De, Marco. I Trochilidi dell'Argentina. Atti del congresso dei Naturalisti italiani. Milano, **1907**, (632-729) 10 tav. 999

- Marchi**, G. Note e Osservazioni intorno all'Avifauna Tridentina. Trento (G. B. Monanni), 1907, (117). 1000
- Marchoux**, Em. *vide* Borrel, A.
- Mari**, Girolamo. Avifauna del circondario di Viterbo. Roma, Boll. Soc. zool. ital., Ser. 2, **8**, 1907, (363-373). 1001
- Markman**, Harvey. Scientific expedition to north-eastern Colorado. 4. Birds—account of species seen, with distribution. Boulder, Univ. Colo. Stud., **4**, 1907, (153-158). 1002
- Marriner**, G. R. Notes on the Natural History of the Kea [*Nestor notabilis*], with special reference to its reputed sheep-killing propensities. Wellington, Trans. N. Zeal. Inst., **39**, 1907, (271-304) pl. xv. 1003
- Marsden**, H. W. Feeding habits of the Lewis woodpecker. Condor, Pasadena, Cal., **9**, 1907, (27). 1004
- Marshall**, Margaret E. A study of the anatomy of *Phalacroptilus*, Ridgway. Philadelphia, Pa., Proc. Amer. Phil. Soc., **44**, 1905, (213-240) pl. 1005
- Marshall**, Margaret E. Studies on avian anatomy.—2. *Geococcyx*, *Bubo* and *Aeronautes*. Austin, Trans. Tex. Acad. Sci., **9**, (1906), 1907, (19-41) pl. 1006
- Martin**, P. Etude sur la grosseur des grêlons dangereux pour les oiseaux. Ornith. London, **14**, 1907, (656-657). 1007
- Martorelli**, Giacinto. Di alcune nuove apparizioni in Italia di uccelli migratori siberiani ed americani e dell'influenza del moto rotatorio della Terra sulla direzione generale delle migrazioni. Milano, Atti Soc. ital. sc. nat., **46**, 1907, (1-30). 1008
- Mathews**, G. M. Exhibition of paintings of type-specimens from the Queensland Museum. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **21**, 1907, (13). 1009
- Mathews**, G. M. Australian birds in London. Emu, Melbourne, **6**, (195, 196). 1010
- Matschie**, P. On the Fauna of Central Asia. J. Ornith., Leipzig, **55**, 1907, (175, 179). 1010A
- Mattingley**, A. H. E. Plundered for their plumes. Emu, Melbourne, **6**, (71-73) pl. viii. 1011
- Mattingley**, A. H. E. Some notes on the Cuckoo. Emu, Melbourne, **6**, (125-128). 1011A
- Mattingley**, A. H. E. Migration of Swallows. Emu, Melbourne, **6**, (130). 1012
- Mattingley**, A. H. E. Pilot-bird and Cuckoo. Emu, Melbourne, **6**, (131). 1013
- Mattingley**, A. H. E. A visit to Heronries. Emu, Melbourne, **7**, (66-71). 1014
- Mattingly**, A. H. A trip to Mud Island, Port Phillip. Vict. Nat., Melbourne, **24**, 1907, (4-12). 1014A
- Mattingley**, A. H. E. *vide* Campbell, A. G.
- Matys**, Václav. Vývin a topografie svalstva v orbitě ptaků. Díl I. [Entwicklung und Topographie des Muskelsystems in der Orbita der Vögel. I. Teil.] Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos., **16**, 1907, (21) 7 Taf. 1015
- Maynard**, C. J. The Warblers of New England. West Newton, Mass., 1905, (41 + 138) pl. 24 cm. 1016
- Mazimaun**, E. Observations sur la nidification de quelques Oiseaux. Ornith. Paris, **12**, 1903-1904, (569-570). 1016A
- Meade-Waldo**, E. G. B. On an ancient English nest-box for sparrows. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **21**, 1907, (19). 1017
- Meade-Waldo**, E. G. B. Incubation period of the Stone-Curlew. British Birds, **1**, 1907, (92). 1018
- Meade-Waldo**, E. G. B. Some remarks on birds seen during the cruise of the "Vallhalla," R.Y.S., 1905-1906. Avicult. Mag., Brighton, Ser. 2, **5**, 1907, (83-87, 144-148) pl. 1019
- Mearns**, E. A. Two additions to the avifauna of the Philippines. Philippine J. Sci., Manila, A. General Science, **2**, 1907, (353). 1020
- Mearns**, E. A. Descriptions of a new genus and nine new species of Philippine birds. Philippine J. Sci., Manila, A. General Science, **2**, 1907, (355-360). 1021
- Meek**, Alexander. The segments of the vertebrate brain and head. Anat. Anz., Jena, **31**, 1907, (408-415). 1022
- Mellor**, J. W. The Australasian Ornithologists' Union in Tasmania. Emu, Melbourne, **6**, (159-171) pls. xiii & xiv. 1023
- MencI**, E[manuel]. Ueber einen Fall von hochgradiger Hyperplasie der Hoden

- bei einer Ente. Anat. Anz., Jena, **31**, 1907, (423-426). 1023a
- Ménégaux**, A. Catalogue des Oiseaux envoyés en 1906, du Tonkin et de l'Annam, par M. Boutan. Bul. Muséum, Paris, **1907**, (6-16). 1024
- Ménégaux**, A. Liste des Oiseaux rapportés en 1906 par M. Geay du sud-ouest de Madagascar. Bul. Muséum, Paris, **1907**, (104-113). 1025
- Ménégaux**, A. Ornithologie: renseignements pratiques. Bul. Muséum, Paris, **1907**, (196-200). 1026
- Ménégaux**, A. Ornithologie. Renseignements pratiques. II. Etiquetage et récolte. III. Termes employés en français, en latin, en allemand, en anglais, en italien, en espagnol, pour la description des oiseaux. Bul. Muséum, Paris, **1907**, (237-244, 305-319). 1027
- Ménégaux**, A. Catalogue des Oiseaux rapportés, par M. et Mme Ph. de Vilmorin, du Soudan égyptien. Bul. Muséum, Paris, **1907**, (385-401). 1028
- Ménégaux**, A. Sur l'élevage de l'Autruche et la production des plumes dans la colonie du Cap. Rev. sci., Paris, sér. 5, **7**, 1907, (491-496). 1029
- Ménégaux**, A. Expédition antarctique française (Charcot), Oiseaux. Paris (Masson), 1907, (79 ff 28, 5). 1030
- Ménégaux**, A. Die französischen Kunstwörter der Vogelbeschreibung. Ornith. Monatsber., Berlin, **15**, 1907, (130-135). 1031
- Menzel**, P. Ueber die Flora der Senftenberger Braunkohlen-Ablagerungen. Berlin, Abh. geol. Landesanst., N. F., H. **46**, 1906, (iii + 1-177), 9 Taf. 1032
- Menzies**, W. E. Capercaillie and Willow Grouse in Moray. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, 1907, (116-117). 1033
- Merriam**, C[inton] Hart. John James Audubon. [Address delivered at the American museum of natural history, Dec. 29, 1906.] Bird Lore, Harrisburg, Pa., **9**, 1907, (1-5, incl. port. illus.). 1033a
- Merzbacher**, G. The Central Thian-shan Mountains, 1905, 8vo. 1034
- Meunier**, Stanislas. Remarquables traces de pas sur un banc de gypse. Naturaliste, Paris, sér. 2, **28**, 1906, (19-21). 1035
- Meyrick**, E. List of the birds of the Marlborough district. Marlborough, Rep. Coll. Nat. Hist. Soc., **55**, 1907, (32-50). 1036
- Michel**, J. Meine Beobachtungen über den Zwergfliegenfänger (*Muscicapa parva*). Ornith. Jahrb., Hallein, **18**, 1907, (1-18). 1036a
- [Mikhno, P. S.] Микно, П. С.** Путевой дневник Косогольской экскурсии. [Journal de l'excursion sur les côtes du lac Kossogol.] Trav. sect. Troick-Kiacht. Soc. géogr. russ., St. Peterburg, **8**, 3, 1905, [1906], (3-24). 1037
- Millais**, J. G. Roller in Sussex. British Birds, **1**, 1907 (189). 1038
- Miller**, Richard F. Breeding of the Florida gallinule (*Gallinula galeata*) in Philadelphia county. Cassinia, Philadelphia, Pa., No. **9**, (1905), 1906, (24-32). 1039
- Miller**, Richard F. Nesting of the Rose-breasted Grosbeak in Philadelphia county, Pa. Auk, Cambridge, Mass., N. Ser., **24**, 1907, (442-443). 1040
- Miller**, W. de W. *Lagopus hyboreus* on Alger Island, Franz Josef Land. Ibis, London, **1907**, (500). 1041
- Millet-Hortin**. Observations sur une famille d'Eperviers. Paris, Bul. soc. nat. acclim. **94**, 1907, (272). 1042
- [Mislavskij, M. N.] Миславский, М. Н.** Результаты лѣтнихъ экскурсий 1896 г. [Ergebnisse der Excursionen im Sommer 1906.] Mat. izuč. Perm. Kraja, Perm', **3**, 1906, (265-267). 1043
- [Mislavskij, M. N.] Миславский, М. Н.** Результаты лѣтнихъ экскурсий 1897 года. [Ergebnisse der Excursionen im Sommer 1897.] Mat. izuč. Perm. Kraja, Perm', **3**, 1906, (268-271). 1044
- Möbius**, K. Die Hallig Norderoog als Brutplatz von Seevögeln. Berlin, Sitz Ber. Ges. natf. Freunde, **1907**, (187). 1045
- [Mojeiko, B. E.] Можейко, Б. Э.** Къ морфологии и систематикѣ двойныхъ уродствъ. [Zur Morphologie und Systematik der Doppelmissbildungen.] St. Peterburg, Trav. Soc. nat., **38**, 1, (1907), (4-7). 1046
- Montgomery**, Thos. H., jun. Summer resident birds of Brewster county, Texas. Auk, Cambridge, Mass., N. Ser. **22**, 1905, (12-15). 1047

Montlezun, de. Quelques cas d'albinisme observés sur des oiseaux. Toulouse, Bul. soc. hist. nat., **37**, 1904, (33-34, 40-41). 1047A

Montlezun, de. Capture de l'Avocette ordinaire (*Recurvirostra avocetta* L.) dans les environs de Toulouse. Toulouse, Bul. soc. hist. nat., **37**, 1904, (52-53). 1047B

Montlezun, de. Un cas d'albinisme chez la Bécasse. Toulouse, Bul. soc. hist. nat., **37**, 1904, (69-70). 1047C

Montlezun, de. Hybrides d'un pigeon bleu barré et d'une tourterelle nankin à collier noir. Toulouse, Bul. soc. sci. nat., **38**, 1905, (43-45). 1047D

Montlezun, de. Tableau de concordance des dénominations des oiseaux-mouches représentés dans les planches coloriées de l'ouvrage de Malsant et Verreaux et de celles du catalogue de Gray. Toulouse, Bul. soc. hist. nat., **29**, 1905, (160-167). 1047E

Montlezun, de. Note sur quelques Oiseaux des régions méridionales tués en avril et en mai 1907 dans le département de la H^{te} Garonne et de l'Aveyron. Toulouse, Bul. Soc. Sci. nat., **40**, 1907, (11-13). 1048

Morris, George Spencer. William Bartram. Cassinia, Philadelphia, Pa., No. **10**, (1906), 1907, (1-9, with pl., portr.). 1048A

Morris, R. Westward movement of birds during snow. Zoologist, London, **11**, 1907, (71). 1049

[**Mosolov, N.**] Мосоловъ, Н. Копотели въ неволѣ. [Wachtelkönige in der Gefangenschaft.] Jestestv. i geogr., Moskva, **12**, 1907, 3, (26-29). 1050

Mouritz, L. B. Ornithological observations in Surrey: 1906. Zoologist, London, **11**, 1907, (92-106). 1051

Müller, R. Den gronlandske rype. (Uddrag.) [Das grönländische Schneehuhn. (Auszug.)] Kristiania, Norsk Jægerf. Tidssk., **36**, 1907, (16-25). 1052

Müller, Tr. Die Mallophagen des Haushuhnes. Danzig, Ber. bot.-zool. Ver., **29**, 1907, (25-36), 1 Taf. 1053

Müller, Wilh. Zur Entwicklung der Striges und deren Wendezehe. Zool. Anz., Leipzig, **31**, 1907, (406-436). 1054

Murie, J. Memoranda on the Purple Sandpiper (*Tringa maritima*). Stratford, Essex, Nat., **15**, 1907, (33-40). 1055

Myers, Harriet Williams. Nesting ways of the Western Gnatcatcher. Condor, Pasadena, Cal., **9**, 1907, (48-51). 1056

Myers, Harriet Williams. Nesting habits of *Phainopepla nitens*. Condor, Pasadena, Cal., **9**, 1907, (101-103). 1057

Nagy, László. A tojások mesterséges költéséről. [Über das künstliche Brüten der Eier.] Term. Köz., Budapest, **39**, 1907, (191-205, mit 7 Fig.). 1058

Napier, A. T. On the occurrence of the Yellow-breasted Bunting in Norfolk. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **21**, 1907, (30). 1059

Naumann. Naturgeschichte der Vögel Mitteleuropas. Neu bearb. v. R. Blasius [u. A.] . . . Hrsg. v. Carl R. Hennicke. Bd 1, Lfg 1-10 (= Lfg 143-150, b des Gesamtwerks.) Gera-Untermhaus (F. E. Köhler), [1905], (xlii + 164, von Tl. 1. 1-253, von Tl. 2), 30 Taf. 1060

Neave, S. A. On a collection of birds from N. E. Rhodesia. Manchester, Mem. Lit. Phil. Soc., **51**, No. 10, 1907, (1-104), pl. 1061

Nehrling, H. Die Gesangskönigin der nordamerikanischen Vogelwelt. Ornith. Monatschr., Gera, **32**, 1907, (56-69). 1062

Nelson, E. W. *Empidonax griseus* Brewster vs. *Empidonax canescens* Salvin and Godman. Auk, Cambridge, Mass., N. Ser., **24**, 1907, (99-100). 1063

Nelson, E. W. Some corrected records. Auk, Cambridge, Mass., N. Ser., **24**, 1907, (106-107). 1064

Nelson, E. W. Notes on the names of certain North American birds. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **18**, 1905, (121-126). 1065

Nelson, T. W. The White-spotted Blue-throat in Yorkshire. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **21**, 1907, (8). 1066

Nelson, T. W. The first recorded British example of the White-spotted Bluethroat. Naturalist, London, **1907**, (437). 1067

Nelson, T. H., Clarke, W. Eagle and Boyes, F. The birds of Yorkshire. London, 1907, 8vo., 2 volumes, (899), 164 pls. 1068

[Nesterow, P.] Нестеровъ, П. Отчетъ объ орнитологическихъ изслѣдованіяхъ въ Пековской губ. [Ueber ornithologische Forschungen im Pskowschen Govv.] St. Peterburg, Trav. Soc. nat. C. r. séances, 38, 1, 1907, (89-91), deutsch. Rés. (91). 1069

Neumann, Leo. Ueber die Brutzeit des gemeinen Kranichs in Westpreussen. *Grus grus*. (L.) Zs. Oologie, Berlin, 16, 1906, (139, 145-153). 1070

Neumann, Oscar. Ueber einige afrikanische Trappen. J. Ornith., Leipzig, 55, 1907, (306-308). 1071

Neumann, O. On the genus *Lamprocolinus*. J. Ornith., Leipzig, 55, 1907, (311, 312). 1072

Neumann, O. Revisionen afrikanischer Vogelgruppen. J. Ornith., Leipzig, 55, 1907, (343-379). 1073

Neumann, O. Seltene und neue Formen aus der Sammlung von Baron de Rothschild, Paris, von N. O. und O. Afrika. J. Ornith., Leipzig, 55, 1907, (407). 1074

Neumann, [Oscar]. [Die *Palaeornis torquatus*-Formen, *Batis*- u. *Lamprocolinus*-Arten]. J. Ornith., Leipzig, 55, 1907, (471). 1075

Neumann, (O.). Über verschiedene afrikanische Glanzstare. J. Ornith., Leipzig, 55, 1907 (491). 1076

Neumann, Oscar. Neue Vogel-Arten aus Nordost- und Ost-Afrika. J. Ornith., Leipzig, 55, 1907, (593-597). 1077

Neumann, Oscar. Ein neuer *Salpormis*. Ornith. Monatsber., Berlin, 15, 1907, (52). 1078

Neumann, Oscar. Ueber die geographischen Formen des Wüstenstrompeters. Ornith. Monatsber., Berlin, 15, 1907, (144-146). 1080

Neumann, Oscar. Neue afrikanische Webefinken. Ornith. Monatsber., Berlin, 15, 1907, (166-168). 1081

Neumann, Oscar. Ein neuer Turako. Ornith. Monatsber., Berlin, 15, 1907, (198). 1082

Neumann, Oscar. Neue und bekannte Frankoline. Ornith. Monatsber., Berlin, 15, 1907, (198-200). 1083

Neumann, Oscar. *vide* Hartert, E.

Neunzig, K. Egg of *Coturnix delegorguei*. J. Ornith., Leipzig, 55, 1907, (163). 1084

Newman, T. H. The Half-collared Turtle Dove. *Turtur semitorquatus*. Avicult. Mag., Brighton, (Ser. 2), 5, 1907, (318-321). 1085

[Newton, A.] Obituary, *vide* Dresser; *vide* Sharpe; *vide* Bonhote; *vide* Huddleston; also anonymous in Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, 1907, (129 & 130) portrait. 1086

Nichols, A. R. The Canadian Crane in Co. Cork, Irish Nat., Dublin, 16, 1907 (209-211) and British Birds, 1, (90). 1086a

Nichols, J. B. Rare birds in Sussex, Kent, and Essex. British Birds, 1, (185-186). 1087

Nichols, W. B. The ear of the Woodcock. British Birds, 1, 1907, (61). 1088

Nicoll, M. J. On the occurrence of *Totanus melanoleucus* and other American Wading-Birds in England. Ibis, London, 1907, (217-218). 1089

[Nikoliskij, A. M.] Никольскій, А. М. Въ защиту теоріи палового надбора. [Zur Vertheidigung der Theorie der geschlechtlichen Zuchtwahl.] Char'kov, 1907, (22), 25 cm. 1090

Nordling, Elis. Ornitologiska iakttagelser. [Ornithologische Beobachtungen.] Helsingfors, Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn, 31, 1906, (5-6; Deutsches Ref. 210). 1091

Noorduyn, C. L. W. Breeding experiments in Canaries: an exception to Mendel's law. London, Rep. Brit. Ass., 1907, (603). 1092

Noorduyn, C. L. W. Handleiding voor het kweken van fraaie kanarievogels en bastaarden, inhoudende onder meer de techniek der kleurenteel, de verfraaiing en de erfelijkheid der kleuren, alsmede het gebruik van kleurvoedsel. [Leitfaden für die Zucht schöner Kanarienvögel und ihrer Bastarde, u.a. die Technik der Farbenzucht, die Verschönerung und die Erbllichkeit der Färbung, sowie über den Gebrauch von Futter als Färbungsmittel. Haarlem (Vincent Loosjes), 1907, (56). 20 cm. 1093

North, A. J. Nests and eggs of birds found breeding in Australia and Tasmania. Part 2. Sydney, 1907. 1091

- North, Alfred J.** Note on an unusual set of Stone Plovers' eggs. Sydney, N.S.W., Rec. Austr. Mus., **6**, 1907, (312). 1095
- North, Alfred J.** Additions to the Avi-fauna of the county of Cumberland, Sydney, N.S.W., Rec. Austr. Mus., **6**, 1907, (339-344). 1096
- North, A. J.** Gilbert John. Memoir. Rec. Austr. Mus., **6**, (125-128 pl. xxvii). 1097
- North, A. J.** [Eggs of *Mesophoyx plumifera* (Gould).] Zool. Anz., Leipzig, **32**, 1907, (431). 1098
- North, A. J.** Note on the Superb Fruit Pigeon (*Lamprotreron superbus*). Vict. Nat., Melbourne, **23**, 1906 (53) pl. iv. 1098A
- North, A. J.** Description of a new genus and species of Honey-eater from Rennell Island, Solomon Group. Vict. Nat., Melbourne, **23**, 1906, (104-105 pl. viii). 1098B
- North, A. J.** Description of a new Bird of Paradise. Vict. Nat., Melbourne, **22**, 1906, (147, 156-158) pl. 1098C
- North, A. J.** Description of a new species of *Chalcophaps* from North-western Australia. Vict. Nat., Melbourne, **24**, 1907, (135-136). 1098D
- North, A. J.** Note on Grant's Bird of Paradise, *Paradisaea granti*, North. Vict. Nat., Melbourne, **24**, 1907 (136). 1098E
- Norton, Arthur H.** Two ravens (*Corvus corax principalis*) seen at Harpswell, Maine. Auk, Cambridge, Mass., N. Ser., **24**, 1907, (100). 1099
- Oates, Eugene W.** On a new species of grey duck (*Polionetta haringtoni*) from Burma. Bombay, J. Nat. His., **17**, 1907, (558-559). 1100
- Oates, Eugene W.** On the Bean-Geese. Bombay J. Nat. Hist. Soc., **17**, 1907, (950-954). 1101
- Oberholser, Harry C.** The forms of *Fermivora celata* (Say). Auk, Cambridge, Mass., N. Ser., **22**, 1905, (242-247). 1102
- Oberholser, Harry C.** A new *Agelaius* from Canada. Auk, Cambridge, Mass., N. Ser., **24**, 1907, (332-336). 1103
- Oberholser, Harry C.** Description of a new genus and species of *Trochilidae*. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **18**, 1905, (161-162). 1104
- Oberholser, Harry C.** Description of a new *Otocoris* from Lower California. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **20**, 1907, (41-42). 1105
- [Ognev, S.] Огневъ, С.** Поѣздка въ Бѣловѣжскую пушу. [Eine Fahrt nach den Wäldern von Bjelowesh]. Ochothn. vѣst., Moskva, **7**, 1907, (301-306). 1106
- Oldys, Henry.** Occurrence of a White-winged Crossbill at Oxen Hill, Md., in August. Auk, Cambridge, Mass., N. Ser., **24**, 1907, (442). 1107
- Oldys, Henry** vide Howell, A. H.
- Olivier, Ernest.** La Perdrix de montagne (*Perdix montana* Brisson). Paris, Bul. soc. zool., **32**, 1907, (72-73). 1108
- Olt, J.** Ursache der periodischen Taubheit des balzenden Auerhahns. Sankt Hubertus, Cöthen, **25**, 1907, (156-159). — Bemerkungen dazu v. [Wilhelm] Wurm, t.e. (195-196 ; 234).—Antwort des Verf., t.e. (204-205). 1109
- Olt, J.** Auerhahntaubheit. Sanct Hubertus, Cöthen, **25**, 1907, (298-299). 1110
- Omensetter, Sanford.** The Media grackle roost. Cassinia, Philadelphia, Pa., No. **9**, (1905), 1906, (33-35) pl. 1111
- Oort, E. D. van.** On the occurrence of *Platalea regia* Gould on Celebes, Boeroe and Timor. Leiden, Notes Mus. Jentink, **29**, 1907, (68-70). 1112
- Oort, E. D. van.** On a new subspecies of the genus *Pitohui* Lesson, with an enumeration of the species of this genus in the collection of the Leyden Museum. Leiden, Notes Mus. Jentink, **29**, 1907, (71-76). 1113
- Oort, E. D. van.** On *Edoliisoma morio* (S. Müller). Leiden, Notes Mus. Jentink, **29**, 1907, (77-78). 1114
- Oort, E. D. van.** Catalogue ostéologique des oiseaux. Tome X. Leiden (E. J. Brill). 1. Muséum d'histoire naturelle. 1907, (384) pl., 24 cm. 1115
- Orfeuille, d'.** La culture de la larve du Ténébrion pour l'élevage des Insectivores en particulier de l'Outarde barbue. Paris, Bul. Soc. nat. acclim., **54**, 1907, (241-247). 1116

- Orfeuille, d'.** Le Borohite. Paris, Bul. soc. nat. acclim., **53**, 1907, [1906], (312-318). 1117
- Orstadius, Ernst.** Märkliga fågel-fynd inom Pajala socken med omnejd. [Remarkable bird finds in the parish of Pajala and environs.] Fauna och Flora, Uppsala, **2**, 1907, (216-217). 1118
- Osgood, Wilfred H.** Identity of *Tyrannula mexicana* Kaup. Auk, Cambridge, Mass., N. Ser., **24**, 1907, (219-220). 1119
- Osgood, Wilfred H.** Probable breeding of the Wandering Tattler in the interior of Alaska. Auk, Cambridge, Mass., N. Ser., **24**, 1907, (340). 1120
- Osgood, Wilfred H.** 'Helminthophila laurencei' near the district of Columbia. Auk, Cambridge, Mass., N. Ser., **24**, 1907, (342-343). 1121
- Osgood, Wilfred H.** In Alaska's rain belt. Condor, Pasadena, Cal., **7**, 1905, (68-71). 1122
- Ost, C.** Ueber Waldkauzeier. Zs. Oologie, Berlin, **17**, 1907, (26-27). 1123
- Otto, Hugo.** Bemerkungen zu dem Artikel „Ornithologisches aus Westfalen“. Zool. Beob., Frankfurt a. M., **48**, 1907, (46-52). 1124
- Otto, Hugo.** Der Schwarzspecht (*Dryocopus martius* L.) im Rheinlande. Zool. Beob., Frankfurt a. M., **48**, 1907, (266-268). 1125
- Otto, Hugo.** Die Turteltaube (*Turtur turtur* L.) Zool. Beob., Frankfurt a. M., **48**, 1907, (338-341). 1126
- Otto, Hugo.** Von unseren Schwalben. Zool. Beob., Frankfurt a. M., **48**, 1907, (380-383). 1127
- Otto, Hugo.** Der Einfluss der Kultur auf die Ab- und Zunahme verschiedener charakteristischer Vogelarten am Niederrhein. Aus d. Natur, Leipzig, **3**, 1907, (313-320). 1128
- Otto, H.** [Grünspecht im Ameisenbau.] Falco, Leipzig, **3**, 1907, (33). 1129
- Otto, Hugo.** Die Vermehrung der Wachtel am Niederrhein. Aus d. Natur, Stuttgart, **2**, 1907, (703). 1130
- Otto, Hugo.** Interessante Nester. Zool. Beob., Frankfurt a. M., **48**, 1907, (81-83). 1131
- Oustalet, E.** Note sur quelques oiseaux du nord qui se sont montrés en France pendant l'hiver 1902-1903. Ornith. Paris, **12**, 1903-1904, (179-183). 1131A
- Oustalet, E.** Les Dindons; espèces sauvages et races domestiques. Paris, Bul. soc. nat. acclim., **52**, 1905 [1906], (41-55, 73-94). 1132
- Pässler, R.** Oologische Beobachtungen von der Westküste Südamerikas. 1906. Zs. Oologie, Berlin, **17**, 1907, (33-36, 49-52). 1132A
- Palmer, Samuel C.** The Concordville Robin and Grackle roost. Cassinia, Philadelphia, Pa., No. **10** (1906), 1907, (26-29). 1133
- Pam, A. & H.** Humming-birds in captivity. Avicult. Mag., Brighton, Ser. 2, **5**, 1907, (285-289). 1134
- Paris, Paul.** Les Oiseaux d'Europe. Tableaux synoptiques. Paris (Laveur), 1906, (1-252), 18 cm, 8 fr. 1135
- Paris, Paul.** Note sur le Buzard Montagu (*Circus pygargus* Linné). Paris, Bul. soc. zool., **32**, 1907, (70-71). 1136
- Parkin, T.** On the occurrence of *Sylvia melanocephala* in Sussex. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **19**, 1907, (105). 1137
- Parkin, T.** The Sardinian Warbler in Sussex. A new British bird. British Birds, **1**, 1907, (86-88). 1138
- Parkin, T.** Occurrence of the Sardinian Warbler in Sussex. Zoologist, London, **11**, 1907, (271). 1139
- Parkin, T.** Rare birds in Hastings and neighbourhood. Hastings Nat., **1**, 1907, (74). 1140
- Parrot, C.** Zwei neue Vogelformen aus Asien. Ornith. Monatsber., Berlin, **15**, 1907, (168-171). 1141
- Parrot, C.** Materialien zur bayerischen Ornithologie. V. Fünfter Beobachtungsbericht aus den Jahren 1905 u. 1906. Unter Mitwirkung v. C. Bertram [u. a.] . . . München, Verh. ornith. Ges., **7** (1906). 1907, (68-264). 1143
- Parrot, C.** Zur Systematik der paläarktischen Corviden. II. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Syst., **25**, 1907, (1-78). 1144
- [Partanskij, N.]** Партанскій, Н. Бакланы въ Курской губ. [Kormorane im Gov. Kursk.] Psov. i ruzejn. ochota, Moskva, **13**, 1907, (9). 1115

- Paterson, J.** Report on Scottish Ornithology for 1906. *Ann. Scot. Nat. Hist.*, Edinburgh, **1907**, (130-143, 195-208). 1146
- Paterson, R.** *vide* Proger, T. W.
- Patten, C. J.** The aquatic birds of Great Britain and Ireland. *Zoologist*, London, **11**, 1907, (37). 1147
- Patterson, A. H.** Birds and the great snow. *Zoologist*, London, **11**, 1907, (81-91). 1148
- Patterson, A. H.** Wild life on a Norfolk Estuary: with a prefatory note by Her Grace the Duchess of Bedford. London, **1907**, (1-352). 1149
- Patterson, A. H.** Some holiday notes from Breydon. *Zoologist*, London, **11**, 1907, (360-366). 1150
- Patterson, R.** Nesting of the Tree-sparrow in county Donegal. *Irish Nat.*, Dublin, **16**, 1907, (239-240). 1152
- Patterson, R.** Birds of Lambay. *Irish Nat.*, Dublin, **16**, (23-30). 1153
- Pavesi, Pietro.** Ottavo calendario ornitologico pavese (7902-06). Atti del congresso dei Naturalisti italiani. Milano, **1907**, (605-614). 1154
- Payne, G.** The Wildfowl of our local rivers. *Rochester Nat.*, **3**, 1907, (480-486). 1155
- Pays-Mellier, G. et Trouessart, E.** Sur deux hybrides de Paon et de Poule cochin-chinoise. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **145**, 1907, (1203-1205). 1156
- Peabody, P. B.** The Prairie Falcons of Saddle-back butte. *Condor*, Pasadena, Cal., **9**, 1907, (180-184). 1157
- Peabody, P. B.** The Crossbills of northeastern Wyoming. *Auk*, Cambridge, Mass., N. Ser., **24**, 1907, (271-278). 1158
- Pearse, T.** Westward movement of birds during snow. *Zoologist*, London, **11**, 1907, (113). 1159
- Pearson, C. E.** Four birds in a Long-tailed Tit's nest. *British Birds*, **1**, 1907, (93). 1160
- Pearson, H. J.** On the occurrence of *Lagopus hyperboreus* in Franz Josef Land. No species of Ptarmigan as yet known from Novaya Zemlya. London, *Bull. Brit. Ornith. Cl.*, **19**, 1907, (77). 1161
- Pearson, H. J.** On the Ptarmigan of Franz Josef Land. *Ibis*, London, **1907**, (507, 508). 1162
- Pearson, T. Gilbert.** Florida bird notes. *Bird Lore*, Harrisburg, Pa., **9**, 1907, (6-10). 1163
- Peck, C. J.** The Overbrook Grackle roost. *Cassinia*, Philadelphia, Pa., No. **9**, (1905), 1906, (36-39). 1164
- Peignon, E.** Notices ornithologiques. *Paris, Bul. soc. zool.*, **39**, 1907, (144-147). 1165
- Pelt Lechner, A. A. van.** Oölogie der in Nederland broedende vogelsoorten. [Oölogie der in den Nederlanden brütenden Vogelarten.] Amsterdam, Versl. Med. Ned. Ornith. Ver., **4**, 1907, (56-72). 1166
- Pelt Lechner, A. A. van.** Ein interessantes Gelege von *Fulica atra* L. *Zs. Oologie*, Berlin, **17**, 1907, (59). 1167
- Pelt Lechner, A. A. van.** Four birds in a Long-tailed Tit's nest. *British Birds*, **1**, 1907, (62). 1167A
- Pemberton, J. R.** *vide* Carriger, H. W.
- Pennock, Charles J.** A glimpse of winter bird life in Delaware. *Cassinia*, Philadelphia, Pa., No. **8**, (1904), 1905, (42-45). 1168
- Pennock, C. J.** *vide* Rhoads, S. N.
- Penrose, F. G.** Report of the Migration Committee for 1906. London, *Bull. Brit. Ornith. Cl.*, **20**, 1907. 1169
- Pensa, Antonio.** Della struttura e dello sviluppo dei gangli linfatici degli Uccelli (*Anser domesticus*). Roma, *Ric. Lab. anst. norm.*, **12**, 1907, (281-302), 3 tav. 1170
- Perreau, G. B.** The origin of the Bengalee. *Avicult. Mag.*, Brighton, (Ser. 2), **5**, 1907, (182-186). 1171
- Petit, L.** [Collections d'animaux naturalisés constituant des variétés de couleurs intéressantes.] *Paris, Bul. soc. zool.*, **32**, 1907, (65-67). 1172
- Petitclerc, Paul.** Contribution à l'histoire naturelle de la Haute-Saône: notes d'ornithologie. *Vesoul, Bul. soc. agric. sci.*, Ser. 4, **1**, 1901, (1-62). 1173
- Phillipps, R.** Further notes on the Regent bird (*Sericulus melinus*). *Avicult. Mag.*, Brighton, Ser. 2, **5**, 1907, (142-143). 1174
- Phillipps, R.** Hoopoes and Cuckoos. *Avicult. Mag.*, Brighton, Ser. 2, **5**, 1907, (236-242). 1175

- Phillipps, R.** Further notes on the Violet-eared Waxbill (*Granatina granatina*). *Avicult. Mag.*, Brighton, Ser. 2, **5**, 1907, (325-339). 1176
- Phillipps, R.** Female Regent-bird assuming male's plumage. *Avicult. Mag.*, Brighton, Ser. 2, **6**, 1907, (54-59). 1177
- Phillott, D. C.** Note on the Laggar Falcon (*Falco jugger*). *Calcutta, J. As. Soc. Beng.*, **3**, 1907, (39-45). 1178
- Phillott, D. C.** Egg laid by a captive Goshawk (*Astur palumbarius*). *Rec. Ind. Mus.*, Calcutta, **1**, 1907, (80). 1179
- Phillott, D. C.** Note on the *Shungar* Falcon of Persian Mss. *Calcutta, J. Proc. As. Soc. Beng.*, N. Ser., **3**, 1907, (113-114). 1180
- Phillott, D. C.** Note on the Common Raven, *Corvus corax*. *Calcutta, J. As. Soc. Beng.*, N. Ser., **3**, 1907, (115-117). 1181
- Phillott, D. C.** Note on the Saker or Cherrag Falcon (*F. cherrag*). *Calcutta, J. As. Soc. Beng.*, N. Ser., **3**, 1907, (179-192). 1182
- Phillott, D. C.** Note on the Shahin Falcons (*Falco peregrinator* and *F. barbarus*, Blanford). *Calcutta, J. As. Soc. Beng.*, N. Ser., **3**, 1907, (389-393). 1183
- Phillott, D. C.** Note on the Red-headed Merlin (*Aesalon chicquera*). *Calcutta, J. As. Soc. Beng.*, N. Ser., **3**, 1907, (395-399). 1184
- Phillott, D. C.** Note on the Blue or Common Heron (*Ardea cinerea*). *Calcutta, J. As. Soc. Beng.*, **3**, 1907, (553-553). 1185
- Phillott, D. C.** Note on the common Merlin (*Aesalon regulus*). *Calcutta, J. As. Soc. Beng.*, **3**, 1907, (601-602). 1186
- Picchi, Cecilia.** Elenco degli uccelli conservati nella sua collezione italiana al 29 Febbraio 1904, con notizie intorno alla distribuzione e nidificazione in Italia. *Ornis*, Paris, **12**, 1903-1904, (381-562). 1186A
- Pigott, Sir Digby.** The Wild Birds' Protection Acts, as administered by orders in Great Britain and Ireland. *Ornis*, London, **14**, 1907, (594-608). 1187
- Plathe.** In welchen Zwischenräumen zeitigt *Strix flammea* ihre Eier? *Zs. Oologie*, Berlin, **17**, 1907, (129-131). 1188
- Plocq, E.** Notes sur le Martin-Pêcheur. Paris, *Bul. soc. zool.*, **32**, 1907, (37-40). 1189
- Poche, Franz.** Ueber das Prioritäts-gesetz und seine Anwendung in der zoologischen Nomenklatur. *J. Ornith. Leipzig*, **55**, 1907, (336-342). 1190
- Pocock, R. I.** On the nesting of the Avocets (*Recurvirostra avocetta*) in the Zoological Gardens. *Avicult. Mag.*, Brighton, (Ser. 2), **5**, 1907, (258-263). 1192
- [Poliakov, G. I.] Поляковъ, Г. И.** О ржавомъ налетѣ на брюшкѣ утокъ. [Ueber den rostrothen Anflug am Bauch der Enten.] *Psov. i ruzejn. ochota*, Moskva, **12**, 1906, (575-576). 1193
- [Poliakov, G. I.] Поляковъ, Г. И.** Къ замѣткѣ "Морянка въ Московской губ." [Zur Notiz „Ein Eisente im Gouv. Moskau."] *Psov. i ruzejn. ochota*, Moskva, **13**, 1907, (9). 1194
- [Poliakov, G. I.] Поляковъ, Г. И.** Къ орнитологической фаунѣ Московской губ. [Zur Ornithofauna des Gouv. Moskau.] *Psov. i ruzejn. ochota*, Moskva, **13**, 1907, (35-36). 1195
- [Poliakov, G. I.] Поляковъ, Г. И.** Водяная курочка въ неволѣ. [Das gemeine Teichhuhn in der Gefangenschaft.] *Psov. i ruzejn. ochota*, Moskva, **13**, 1907, (210-211). 1196
- [Poliakov, G. I.] Поляковъ, Г. И.** Къ орнитологической фаунѣ Московской губернии. [Zur Ornithofauna des Gouv. Moskau.] *Psov. i ruzejn. ochota*, Moskva, **13**, 1907, (247). 1197
- [Poliakov, G. I.] Поляковъ, Г. И.** Къ орнитологической фаунѣ Московской губ. [Zur Ornithofauna des Gouv. Moskau.] *Psov. i ruzejn. ochota*, Moskva, **13**, 1907, (277). 1198
- Poll, Heinrich und Tiefensee, Walter.** Mischlingsstudien: Die Histologie der Keimdrüsen bei Mischlingen. Berlin, *SitzBer. Ges. natf. Freunde*, **1907**, (157-167, 2 Taf.). 1199
- Populus, F.** Le Trichodrome échellette. Langres, *Bul. soc. sci. nat.*, **1905**, (159-162). Observation par C. Frionnet, t.c. (180-181). 1200
- Porter, E. H. and Porter, H. E.** Kearsarge birds. *Wilson Bull.*, Oberlin, Ohio, **16**, N. Ser. **11**, 1904, (97-100). 1201
- Porter, H. E. vide Porter, E. H.**

Porter, James P. Further study of the English sparrow and other birds. Amer. J. Psych., Worcester, Mass., **17**, 1906, (248-271). 1202

Porter, Louis N. The breeding habits of *Empidonax virens* in Connecticut. Auk, Cambridge, Mass., N. Ser., **24**, 1907, (99). 1203

[**Portschinskij, J.**] Порчинский, I. Большой желудочный оводъ лошади (*Gastrophilus intestinalis* Dg.). [*Gastrophilus intestinalis* Dg., Monographie.] Trd. B. entom. učen. Kom. M. Zeml., St. Peterburg, **7**, 1, 1907, (95) 3 Taf. 1204

[**Pospëlov, V.**] Поепëловъ, В. Свекловичный долгоносикъ (*Cleonus punctiventris*) и мѣры борьбы съ нимъ. [Der punktbäuehige Hohlrüssler (*Cleonus punctiventris*) und die Mittel zu seiner Bekämpfung.] St. Peterburg [Depart. d. Landwirthschaft], 1906, (130 + 5) 2 Taf. 1205

Pratt, Geo. B. The Blue Jay as a destroyer. Bird Lore, Harrisburg, Pa., **9**, 1907, (82-83). 1206

Prestele. Das Nest des Buchfinken. Natur u. Haus, Dresden, **15**, 1907, (101-103). 1207

***Price, D. T.** A ready aid to distinguish the commoner wild birds of Great Britain. London, 1907.

Priebisch, V. vide Cordes, H.

Proctor, F. W. On the eggs of *Totanus solitarius*. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **19**, 1907, (35-37). 1208

Proctor, F. W. On eggs of rare birds from North America. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **19**, 1907, (37). 1208a

Proctor, F. W. Eggs of *Tryngites subruficollis* from Herschell Islands. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **21**, 1907, (13). 1209

Proger, T. W. and **Paterson, D. R.** Ornithological notes. Cardiff Trans. Nat. Soc., **39**, 1907, (108-111). 1210

Pycraft, W. P. Contributions to the Osteology of birds. Part ix. *Tyranni*; *Hirundines*; *Muscicapae*, *Lani*i and *Gymnorhinae*. London, Proc. Zool. Soc., **1907**, (352-379) text-figg. 101-104. 1211

Pycraft, W. P. On the Anatomy and Systematic position of the Colies. Ibis, London, **1907**, (229-253). 1212

Pycraft, W. P. On the tail-feathers of the Grebes. Ibis, London, **1907**, (472-476). 1213

Pycraft. On a meristic variation in the quill-feathers of an ostrich. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **21**, 1907, (32). 1214

Pycraft, W. P. Nesting birds, and some of the problems they present. British Birds, **1**, (102-106). Part ii. (129-133). Part iii. (162-167). 1215

Pycraft, W. P. Late nestings of the Bearded Tit. British Birds, **1**, (154, 155). 1216

Pycraft. Report on the food of the Black-headed Gull. British Birds, **1**, (191, 192). 1217

Pycraft, W. P. On the origin of the differences between nesting birds. Ornith, London, **14**, 1907, (454-457). 1218

Pycraft, W. P. Note on the beak of a nestling *Psephotus multicolor*. Avicult. Mag., Brighton, (Ser. 2), **5**, 1907, (270-272). 1219

Pycraft, W. P. Notes on a nestling *Calopsittacus novae hollandiae*. Avicult. Mag., Brighton, (Ser. 2), **5**, 1907, (300-303). 1220

Pycraft, W. P. On some points in the anatomy of the Emperor and Adélie Penguins. National Antarctic expedition. Zoology ii. (1-28 cum tab.). 1220a

Quinet, A. Ornithologie économique. Ornith, London, **14**, 1907, (636-645). 1221

Quinet, A. La Bécasse protégée au printemps. Chasse et pêche, Bruxelles, **1907**, (409-411). 1222

Quistorp, von. *Anser minutus* Naum., Zwerggans, neu für Pommern. Zs. Ornith., Stettin, **31**, 1907, (26). 1223

Rabes, Otto [u. Andere]. Vorkommen der Zwergtrappen [in Deutschland]. D. Jägerztg, Neudamm, **48**, 1907, (595-596). 1224

Rabl, Hans. Ueber die Anlage der ultimobranchialen Körper bei den Vögeln. Arch. mikr. Anat., Bonn, **70**, 1907, (150-169) 3 Taf. 1225

Raspail, X. Observations sur la durée de l'incubation et de l'éducation des jeunes dans le nid chez quelques Oiseaux. Ornith, Paris, **12**, 1903-1904, (147-154). 1225a

- Raspail, Xavier.** A propos de l'Alouette. Paris, Bul. soc. nat. acclim., **53**, 1906, (206-207). 1226
- Raspail, Xavier.** Notion chez les Colombidés du temps nécessaire à l'incubation de leurs œufs. Paris, Bul. soc. zool., **32**, 1907, (89-90). 1227
- Raspail, Xavier.** Influence météorologique de l'année 1907 sur le chant des Oiseaux. Paris, Bul. soc. zool., **32**, 1907, (131-135). 1228
- Ray, Milton S.** A third trip to the High Sierras. Auk, Cambridge, Mass., N. Ser., **22**, 1905, (363-371). 1229
- Ray, Milton S.** From Boulder to the sea. Condor, Pasadena, Cal., **9**, 1907, (173-176). 1230
- Read, R. H.** Blue-eggs of the Tree Pipit and Meadow Pipit. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **21**, 1907, (31). 1231
- Reboussin, R.** Note sur des nidifications anormales ou remarquables de divers oiseaux. Ornith. Paris, **12**, 1903-1904, (133-138). 1231A
- Reeker, H.** Doppelte Hühnereier. Zs. Oologie, Berlin, **17**, 1907, (20-22). 1232
- Regelsperger, Gustav.** Elevage de l'Autruche dans les possessions françaises d'Afrique. Nature, Paris, **35**, 1^{er} semestre, 1907, (133-135). 1233
- Reh, L.** Einige Bemerkungen zur Vogelschutzfrage. Natw. Wochenschr., Jena, **22**, 1907, (577-583). 1233A
- Rehn, James A**[bram] G[arfield]. Notes on the summer birds of Lehigh gap, Pennsylvania. Cassinia, Philadelphia, Pa., No. **7**, (1903), [1904], (11-16). 1234
- Reichenow, [Anton].** On *Acanthis flammea* (Linn.). J. Ornith., Leipzig, **55**, 1907, (156). 1235
- Reichenow, A.** Vogelwarte Rossitten (*Ciconia ciconia*). J. Ornith., Leipzig, **55**, 1907, (169). 1236
- Reichenow, A.** [*Passer montanus jubilaeus* n. subsp.]. J. Ornith., Leipzig, **55**, 1907, (470). 1237
- Riechenow, A.** [*Malaconotus melinoides* n. sp.]. J. Ornith., Leipzig, **55**, 1907, (470). 1238
- Reichenow, A.** On the different species of *Apteryx*. J. Ornith., Leipzig, **55**, 1907, (471). 1238A
- (N-10189 g)
- Reichenow, A.** Vögel aus Kleinasien. J. Ornith., Leipzig, **55**, 1907, (623). 1239
- [**Reichenow, A.**] *Turacus ugandae* Rehw. n. sp. Ornith. Monatsber., Berlin, **15**, 1907, (4). 1240
- Reichenow, A.** Neue Vogelarten. Ornith. Monatsber., Berlin, **15**, 1907, (29-31). 1241
- Reichenow, A.** *Corvus hassi* n. sp. Ornith. Monatsber., Berlin, **15**, 1907, (51-52). 1242
- Reichenow, A.** Zwei neue afrikanische Arten. Ornith. Monatsber., Berlin, **15**, 1907, (60). 1243
- Reichenow, A.** Ueber den Gattungsnamen *Pomatorhynchus*. Ornith. Monatsber., Berlin, **15**, 1907, (98-99). 1244
- Reichenow, A.** Ueber *Phoebastria cornicoides* und *Sterna antistrophe*. Ornith. Monatsber., Berlin, **15**, 1907, (135-136). 1245
- Reichenow, A.** Neue Arten aus dem Fan-Gebiet (südlich Kamerun) in Westafrika. Ornith. Monatsber., Berlin, **15**, 1907, (146-147). 1246
- Reichenow, A.** Neue afrikanische Arten. Ornith. Monatsber., Berlin, **15**, 1907, (171-172). 1247
- Reichenow, A.** Neue Arten. Ornith. Monatsber., Berlin, **15**, 1907, (200-201). 1248
- Reichenow, A.** Aves für 1900. [Jahresbericht.] Arch. Natg., Berlin, **67**, Bd 2, H. 1, 1901 [1907], (133-196). 1249
- Reichenow, A.** Aves für 1901. [Jahresbericht.] Arch. Natg., Berlin, **68**, Bd 2, H. 1 (11), 1902 [1907], (1-74). 1250
- Reichenow, A.** Vögel [aus Kamtschatka, Alaska u. den Aleuten]. In: P. N. I. dieck, Kreuzfahrten im Beringmeer, Berlin (P. Parey), 1907, (248-252). 24 cm. 1251
- Reichling, Hermann.** Die Fischreierkolonie in Salzbergen. Münster, Jahresber. Prov. Ver. Wiss., **35**, (1906-07), 1907, (145-147). 1252
- Reiser, O**[thmar]. Ueber die Nistweise der Zwergscharbe, *Phalacrocorax pygmaeus* (Pall.). Ornith. Monatschr., Gera, **32**, 1907, (219-222), 1 Taf. 1253
- Reiser, O.** Das Duenenjunge vom Kuttengeier, *Vultur monachus*, L. Or-

nith. Monatschr., Dresden, **32**, 1907, (331-333), 2 Taf. 1254

Remick, John A., jun. Capture of the Glaucous Gull (*Larus glaucus*) in Boston harbor, Mass. Auk, Cambridge, Mass., N. Ser., **24**, 1907, (94). 1255

Remick, John A., jun. The Junco [*Junco hyemalis*] breeding at Wellfleet, Mass. Auk, Cambridge, Mass., N. Ser., **24**, 1907, (102). 1256

Rendle, Max. Beobachtungen und Betrachtungen an der Schlaf- und Nisthöhle des Schwarzspechtes *Dryocopus martius* (L.). Gefied. Welt, Magdeburg, **36**, 1907, (213-214, 221-222, 228-229, 236-238, 244-246, 251-253, 258-260, 266-269). 1257

Rendle, Max. Zur *Lanius collurio*-Frage. Gefied. Welt, Magdeburg, **36**, 1907, (303). 1258

Renshaw, G. The Californian Condor. Zoologist, London, **11**, 1907, (295-298). 1259

Retterer, Ed. De la forme des fibrocartilages interarticulaires du genou des Oiseaux. Paris, C. R. soc. biol., **58**, 1905, (585-588). 1260

Révész, G. vide Katz, D.

Rey, Eugène. Ein sonderbares Kolibrinest. Ornith. Monatschr., Gera, **32**, 1907, (128-129), 1 Taf. 1261

Rey, E. Mageninhalt einiger Vögel und etwas über den Verbleib der Steine im Vogelmagen. Ornith. Monatschr., Gera, **32**, 1907, (185-190, 205-218, 235-246, 259-271, 296-300). 1262

Rey, E. Ueber die Gelegezahl bei *Gyps fulvus* (Gm.). Ornith. Monatsber., Berlin, **15**, 1907, (164-165). 1263

Rey, E. Eier von *Daption capensis*. Zs. Oologie, Berlin, **17**, 1907, (131-132). 1264

Reyen, L. Note sur les Hirondelles en captivité. Paris, Bull. soc. nat. acclim., **52**, 1905, [1906], (100-102). 1265

Rhenius, C. E. Pelicans breeding in India. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **17**, 1907, (806-807). 1266

Rhoads, Samuel N[icholson]. Henslow's Bunting (*Ammodramus henslowii*) in New Jersey. Cassinia, Philadelphia, Pa., No. **6**, (1902), [1903], (6-14). 1267

Rhoads, Samuel N. Exit the Dickcissel—A remarkable case of local extinction. Cassinia, Philadelphia, Pa., No. **7**, (1903), [1904], (17-28). 1268

Rhoads, Samuel N. and Pennock, C. J. Birds of Delaware: A preliminary list. Auk, Cambridge, Mass., N. Ser., **22**, 1905, (194-205). 1269

Richardson, N. M. Notes on rare and other birds in 1906. Dorchester, Proc. Dorset. Nat. F. Cl., **28**, 1907, (259-263). 1270

Rickett, C. B. 1. Wood-wren in East Ross-shire. British Birds, **1**, (154). 1270A

Rickett, C. B. 2. White Wagtail in East Ross-shire. British Birds, **1**, (155). 1271

Rickett, C. B. 3. Richard's Pipit in Cornwall. British Birds, **1**, (155). 1271A

Riddle, Oscar. A study of fundamental bars in feathers. Biol. Bull., Woods Holl., Mass., **12**, 1907, (165-174). 1272

Ridgway, Robert. The birds of North and middle America: A descriptive catalogue of the higher groups, genera, species, and subspecies of birds known to occur in North America, from the Arctic lands to the Isthmus of Panama, the West Indies and other islands of the Caribbean sea, and the Galapagos archipelago. Part 4. Washington, D.C., Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus., Bull., No. **50**, Pt. 4, 1907, (i-xxii + 1-973), pl. 1273

Ridgway, Robert. *Cinclus mexicanus* not a Costa Rican bird. Auk, Cambridge, Mass., N. Ser., **24**, 1907, (105). 1274

Ridgway, Robert. Descriptions of some new genera of *Tyrannidae*, *Pipridae*, and *Cotingidae*. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **18**, 1905, (207-210). 1275

Ridgway, Robert. A winter with the birds in Costa Rica. Condor, Pasadena, Cal., **7**, 1905, (151-160), pl. 1276

Riley, J. H. List of birds collected or observed during the Bahama expedition of the Geographic society of Baltimore. Auk, Cambridge, Mass., N. Ser., **22**, 1905, (349-360). 1277

Ritter, W. E. Ornithology for a student of evolutionary problems.

Condor, Pasadena, Cal., **9**, 1907, (65-71). 1278

Roberts, A. Remarks on the breeding habits of the Pin-tailed widow bird (*Vidua principalis*). Pretoria, J. S. Afric. Ornith. Union, **1**, 1907, (9-11). 1279

Roberts, A. A visit to a breeding colony of *Ibis aethiopica*. Pretoria, J. S. Afric. Ornith. Union, **1905**, (32). 1280

Roberts, A. Pigmy Falcon in the Transvaal. Pretoria, J. S. Afric. Ornith. Union, **1907**, (217), pl. 1281

Roberts, Thomas S[adler]. A Lapland Longspur tragedy: Being an account of a great destruction of these birds during a storm in southwestern Minnesota and northwestern Iowa in March, 1904. Auk, Cambridge, Mass., N. Ser., **24**, 1907, (369-377), pl. 1282

Roberts, Thomas S. Supplemental note to "A Lapland Longspur tragedy." Auk, Cambridge, Mass., N. Ser., **24**, 1907, (449-450). 1283

Roberts, W. E. and Hannum, W. E. Nesting of the Mocking-bird (*Mimus polyglottos*) in eastern Pennsylvania. Cassinia, Philadelphia, Pa., No. **5**, (1901), [1902], (35-36). 1284

Robinson, H. W. Early nesting of the Shag in Orkney. British Birds, **1**, (189). 1285

Robinson, H. W. Glossy Ibises in Orkney. British Birds, **1**, (190). 1285A

Robinson, S. Black Duck nesting in old nest of Eagle-hawk. Emu, Melbourne, **6**, (128). 1286

Rockwell, Robert B. The Woodhouse Jay in western Colorado. Condor, Pasadena, Cal., **9**, 1907, (81-84). 1287

Rockwell, Robert B. Some Colorado notes on the Rocky mountain Screech Owl. Condor, Pasadena, Cal., **9**, 1907, (140-145). 1288

Rockwell, R. B. vide Hersey, L. J.

Rocquigny-Adanson G. de. Note sur le Martinet noir (*Cypselus apus*). Ornès, Paris, **12**, 1903-1904, (253-255). 1288A

Röthig, Paul. Die Entwicklung des Mesoderms bei der Ente, dem Kiebitz und der Möve. Arch. mikr. Anat., Bonn, **70**, 1907, (768-779), 3 Taf. 1288B

Rogeron, G. Les métis siffleurs sauvages. Paris, Bul. soc. nat. acclim., **52**, 1905, [1906], (105-117). 1289

Rogeron, G. Du retour des Oiseaux aux mêmes endroits. Paris, Bul. soc. nat. acclim., **52**, 1905, (351-354). 1290

Rogers, Reginald. Band-tailed Pigeons at Santa Barbara. Condor, Pasadena, Cal., **9**, 1907, (28). 1291

[**Rohweder, Joachim.**] Ornithologischer Nachlass des Gymnasial-Oberlehrers J. Rohweder. Bearb. u. veröffentlicht v. Rudolf Blasius. [Fauna des Nordseestrandes.] Ornith. Monatschr., Gera, **32**, 1907, (18-46, 105-122, 139-146). 1292

Roi, Otto le. Die Vogelfauna der Rheinprovinz. Bonn, Verh. nathist. Ver., **63**, 1906-07, (1-325). 1293

Rose, G. Ornithological notes and records. Ann. Kilmarnock Soc., **3**, 1901, (22-23), **4**, 1901-1904, (64-66). 1294

Rose, G. Birds of Ayrshire. Ann. Kilmarnock Soc. **5**, 1904-1907, (55-80). 1295

Rosenberg, Friedrich. Sechs Wochen in Daghestan. Ornith. Monatschr., Gera, **32**, 1907, (51-56). 1296

Rosenberg, Friedrich. Notizen über einige seltene Vogelarten der russischen Ostseeprovinzen. Ornith. Monatsber., Berlin, **15**, 1907, (180-181). 1297

Rosenthal, Werner. Beobachtungen an Hühnerblut mit stärksten Vergrößerungen und mit dem Ultramikroskop. Biol. Centralbl., Leipzig, **26**, 1906, (697-720), u. [In: Festschrift I. Rosenthal gewidmet, Tl 1.] Leipzig (G. Thieme), 1906, (307-332). 1298

[**Rossikov, K. N.**] РОССИКОВЪ, К. Н. Очерки изъ жизни животныхъ. IV. Коршунъ (*Milvus ater* Gm.) [Skizzen aus dem Leben der Thiere. IV. Der schwarzbraune Milan. (*Milvus ater* Gru.).] Naturfreund, St. Petersburg, **2**, 1907, (34-44), 1 Taf. 1299

Rothschild, Hon. Walter. Extinct birds. An attempt to unite in one volume a short account of those birds, which have become extinct in historical times—that is, within the last six or seven hundred years. To which are added a few which still exist, but are on the verge of extinction. London, 1907, fol. (1-244), pls. i-xlii. 1300

Rothschild, W. On extinct and vanishing birds. A short essay on the birds which have presumably become extinct within the last 5,000 years, and also those birds which are on the verge of extinction, including a few which, though not yet so far gone, are threatened with extinction in the near future. *Ornis*, London, **14**, 1907, (191-217). 1301

Rothschild, W. Some notes on Cassowaries. *Nov. Zool., Tring*, **14**, 1907, (504, 505), pls. v.-vii. 1302

Rothschild, W. On a new species of *Conurus* from the Rio Madeira, Brazil. *London, Bull. Brit. Ornith. Cl.*, **19**, 1907, (48, 49). 1302A

Rothschild, W. On *Pipra nattereri* from the Rio Madeira. *London, Bull. Brit. Ornith. Cl.*, **19**, 1907, (49). 1302B

Rothschild, W. On *Cinclus schulzi* from Tucuman. *London, Bull. Brit. Ornith. Cl.*, **19**, 1907, (49). 1303

Rothschild, W. On *Palæornis intermedia*. *London, Bull. Brit. Ornith. Cl.*, **19**, 1907, (49, 50). 1303A

Rothschild, W. On the threatened extinction of the breeding home of the Gannets on Ailsa Craig. *London, Bull. Brit. Ornith. Cl.*, **19**, 1907, (56). 1304

Rothschild, W. On *Urochroma delectissima* from Colombia. *London, Bull. Brit. Ornith. Cl.*, **19**, 1907, (77). 1305

Rothschild, W. On a new Bird-of-Paradise. *London, Bull. Brit. Ornith. Cl.*, **19**, 1907, (92). 1306

Rothschild, W. On the hitherto unknown male of *Carpodacus vinaceus incertus* (Grant). *London, Bull. Brit. Ornith. Cl.*, **21**, 1907, (9). 1307

Rothschild, W. On *Calophasis mikado*. *London, Bull. Brit. Ornith. Cl.*, **21**, 1907, (22, 23). 1307A

Rothschild, W. Comparison of the characters of *Phasianus* and *Calophasis*. *London, Bull. Brit. Ornith. Cl.*, **21**, 1907, (23-25). 1307B

Rothschild, W. On a new genus of Birds of Paradise. *London, Bull. Brit. Ornith. Cl.*, **21**, 1907, (25). 1308

Rothschild, W. On *Loborhamphus* and *Ianthothorax*. *London, Bull. Brit. Ornith. Cl.*, **21**, 1907, (25). 1308A

Rothschild, W. Exhibition of eggs of eleven species of Birds of Paradise. *London, Bull. Brit. Ornith. Cl.*, **21**, 1907, (36). 1309

Rothschild, W. The British Willow Tit (*Parus atricapillus kleinschmidti*, Hellmayr). *British Birds*, **1**, 1906, (44-47). 1310

Rothschild, W. Baer's Pochard as a British Bird. *British Birds*, **1**, 1907, (63, 64). 1311

Rothschild, W. and Hartert, E. On a new species of Bullfinch from Formosa. *London, Bull. Brit. Ornith. Cl.*, **21**, 1907, (9, 10). 1312

Rothschild, W. and Hartert, E. 2. Notes on Papuan birds. *Nov. Zool., Tring*, **14**, 1907, (433-446). 1313

Rothschild, W. and Hartert, E. 3. List of a collection of birds made by Mr. A. S. Meek in the Mountains on the Upper Aroa River, and on the Angabunga River, British New Guinea. *Nov. Zool. Tring*, **14**, (447-483). 1313A

Rubaschkin, W[ladimir]. Ueber das erste Auftreten und Migration der Keimzellen bei Vögelembryonen. *Anat. Hefte, Wiesbaden, Abt. I*, **35**, 1907, (241-261), 3 [2] Taf. 1315

Rüdiger. Nest und Eier von *Muscicapa atricapilla* L. *Ornith. Monatsschr., Gera*, **32**, 1907, (80-82). 1316

Russow, K. Ernst. Ueber den Vogelzug bei Nikolsk-Ussurisk und Tschita. *Ornith. Monatsschr., Gera*, **32**, 1907, (150-156). 1317

Ryan, C. S. President's address to the Australasian Ornithologists' Union. The protection of native (Australian) birds. *Emu, Melbourne*, **6**, (95-103). 1318

Ryan, James. The Birds of Dimbula Spol. Zeyl., Colombo, **4**, pt. 17, 1907, (13-16). 1319

Rzehak, E. *Ampelis garrulus* in der Umgebung von Belgrad in Serbien im Winter 1903-4. *Ornith. Monatsber., Berlin*, **15**, 1907, (147-148). 1320

Rzehak, Emil. Das Vorkommen und Brüten von Nachtigallen in reinen Nadelholzwäldern. *Falco, Leipzig*, **2**, 1906, (101-102). 1321

Rzehak, Emil. Beobachtungen über *Strix flammea* als Waldvogel. *Falco, Leipzig*, **3**, 1907, (31-33). 1322

- Rzehak, Emil.** Kommt der Stein-
sperling in Mähren vor? *Falco*, Leipzig,
3, 1907, (58-61). 1323
- Saint-Quentin, A. de.** Sur un hybride
de Coq et de Pintade. Paris, *Bul. soc.
nat. acclin.*, 53, 1906, (33-37). 1324
- St. Quintin, W. H.** The intelligence
of Cranes. *Avicult. Mag.*, Brighton,
(Ser. 2), 5, 1907, (98-99). 1325
- Salvadori, Tommaso.** Collezione di
Uccelli delle vicinanze del Lago Moero
nell'Africa centrale raccolti del Dr.
Ascenso. Torino, *Boll. Musei zool.
anat.*, 22, N. 570, 1907, (1-9). 1326
- Salvadori, T.** Notes on the Parrots.
Part vii. *Ibis*, London, 1907, (122-
151). 1327
- Salvadori, T.** Notes on Parrots.
Part viii. *Ibis*, London, 1907, (311-322).
1328
- Salvadori, T.** On *Coryphilus cyaneus*.
Ibis, London, 1907, (652-653). *Vide*
Wilson *infra*. 1329
- Salvadori, T.** On the occurrences of
Melanocorypha yeltoniensis in Italy.
London, *Bull. Brit. Ornith. Cl.*, 19, 1906,
(64). 1330
- Sarudny, N.** Ueber eine neue Grün-
finken-Form. *Chloris chloris turkestanicus*
subsp. nov. *Ornith. Monatsber.*,
Berlin, 15, 1907, (61-63). 1331
- Sarudny, N.** Eine Bemerkung über
2 Formen aus dem paläarktischen
Gebiet. *Ornith. Monatsber.*, Berlin, 15,
1907, (83-84). 1332
- Sarudny, N.** Beitrag zur Kenntnis
der Turkestanischen *Caprimulgus*-Arten.
Ornith. Monatsber., Berlin, 15, 1907,
(165-166). 1333
- Sarudny, N. und Loudon, Harald**
Baron. *Surnia ulula korejewi* subsp.
nov. *Ornith. Monatsber.*, Berlin, 15,
1907, (2-3). 1334
- Sarudny, N. und Loudon, H. Baron.**
Perdix perdix buturlini subsp. nov.
Ornith. Monatsber., Berlin, 15, 1907,
(47-49; 92). 1335
- Sassi, Moriz.** Ein Beitrag zur Kenntnis
der Vogelwelt vom Weissen Nil.
Wien, *Ann. Nat. hist. Hofmus.*, 21, 1906,
(45-59). 1336
- [**Satunin, K. A.**] Сатунинъ, К. А.
Очерки природы Кавказа. V. По
Каспійскому побережью. [Skizzen
zur Naturbeschreibung des Kaukasus.
V. Am Ufer des Kaspischen Meeres.]
Schluss. (Russ.) *Jestestv. i. geogr.*,
Moskva, 12, 1907, 3, (1-15). 1338
- [**Satunin, K. A.**] Сатунинъ, К. А.
Очерки природы Кавказа. V. По
Каспійскому побережью. [Skizzen
zur Naturbeschreibung des Kaukasus.
V. Am Ufer des Kaspischen Meeres.]
Jestestv. i. geogr., Moskva, 12, 6, 1907,
(1-15). 1339
- [**Satunin, K. A.**] Сатунинъ, К. А.
Очерки природы Кавказа. VI. Зима
въ Закавказьѣ. [Skizzen zur Natur-
beschreibung des Kaukasus. VI. Der
Winter in Transkaukasien.] *Jestestv.*
i. geogr., Moskva, 12, 10, 1907, (1-15).
1340
- [**Satunin, K. A.**] Сатунинъ, К. А.
Материалы къ познанію птицъ Кав-
казскаго края. [Beiträge zur Kennt-
nis der Vögel des Kaukasusgebietes.]
Prir. i ochota, Moskva, 1907, 7-9, (1-11),
10, (1-10), 11, (1-7), 12, (7-18). 1341
- [**Satunin, K. A.**] Сатунинъ, К. А.
Материалы къ познанію птицъ Кав-
казскаго края. [Beiträge zur Kenntnis
der Vögel des Kaukasus.] Tiflis, *Zap.
Kav. Otd. Russ. Geogr. Obsč.*, 26, 3,
1907, (1-144). 1342
- Saunders, Howard.** Additions to the
List of British Birds. London, *Brit.
Birds*, 1, 1907, (4-16). 1343
- Saunders, Howard.** Recent additions
to the list of British Birds. *Ibis*,
London, 1907, (224). 1344
- Saunders, Howard** *vide* Grant W. R.
Ogilvie.
- Saunders, W. E.** A migration
disaster in western Ontario. *Auk*,
Cambridge, Mass., N. Ser., 24, 1907,
(108-110). 1345
- Saxby, T. E.** Bird notes from North
Shetland for 1906. *Ann. Scot. Nat.
Hist.*, Edinburgh, 1907, (50). 1346
- Schaanning, H. Tho. L.** Ostfinmar-
kens fuglefauna. *Ornithologiske med-
delelser vedrørende trakterne am
Varangerfjorden, specielt Sydvarangers*

- fauna i aarene 1900–1906. [Die Vogel-fauna von Ostfinmarken. Ornithologische Mitteilungen über die Gegend am Varangerfjord, und namentlich über die Fauna Südvarangers in den Jahren 1900–1906.] Bergens Mus. Aarb., **1907**, No. 8, (98) 3 Taf. 1347
- Schaber**, R. Ein Seeadler im Thüringerwald. Falco, Leipzig, **3**, 1907, (29–30). 1348
- Schacht**, Heinrich. Ein neuer Brutvogel in Lippe. Ornith. Monatschr., Gera, **32**, 1907, (161–162). 1349
- Schacht**, H. Die Vogelwelt des Teutoburger Waldes. Nach eigenen Beobachtungen und Erfahrungen dargestellt und geschildert. 2. verb. u. verm. Aufl. Lemgo (Wagner), 1907, (viii + 269) mit 30 Taf. 20 cm. Geb. 4.50 M. 1350
- Schaffer**, P. A. Ornithologische Zugbeobachtungen aus Mariahof 1906. Ornith. Jahrb., Hallein, **18**, 1907, (208–217). 1350a
- Schiebel**, G. Beiträge zur Ornithologie der süddalmatinischen Insel Lesina (nebst anderen Reisenotizen). Ornith. Jahrb. Hallein, **18**, 1907 (161–198). 1350b
- Schalow**, Herman. On figures of birds in ancient Egyptian records. J. Ornith., Leipzig, **55**, 1907, (159–160). 1351
- Schalow**, H. [On the avifauna of Central Asia.] J. Ornith., Leipzig., **55**, 1907, (173–175). 1352
- Schalow**, H. Johannes Müller, Singvögel, 1800. An unknown work. J. Ornith., Leipzig, **55**, 1907, (309–310). 1353
- Schalow**, H. [*Saxicola pleschanka* = *S. hendersoni*.] J. Ornith., Leipzig, **55**, 1907, (312). 1354
- Schalow**, H. [*Sterna caspia*, recte *S. tschegrava*.] J. Ornith., Leipzig, **55**, 1907, (470). 1355
- Schalow**, H. *Passer domesticus* × *P. hispaniolensis transcaspicus* aus S. W. Tian Shan. J. Ornith., Leipzig, **55**, 1907, (472). 1356
- Schalow**, H. Zwei neue Subspezies aus dem zentralen Tiën-schan. Ornith. Monatsber., Berlin, **15**, 1907, (3–4). 1357
- Schalow**, H. Entgegnung. Ornith. Monatsber., Berlin, **15**, 1907, (58, 59). 1358
- Schalow**, Herman. Notiz. [Beitr. *Ibidorhynchus struthersi*.] Ornith. Monatsber., Berlin, **15**, 1907, (172). 1359
- Schalow**, Herman *vide* Buturlin, S. A.
- Schaub**, Samuel. Beiträge zur Kenntnis der postembryonalen Entwicklung der Ardeiden. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Anat., **25**, 1907, (304–404) 2 Taf. 1360
- Schepelmann**, Emil. Ueber die gestaltende Wirkung verschiedener Ernährung auf die Organe der Gans, insbesondere über die funktionelle Anpassung an die Nahrung. Kritische und experimentelle Untersuchung. [II. Darm, Pancreas, Leber, Nieren, Keimdrüsen, Begattungsorgane, Lungen, Milz, Thymus, Schilddrüsen, Nebennieren, Oeldrüse.] Arch. Entw.-Mech., Leipzig, **23**, 1907, (183–226) 1 Tab. 1361
- Scherren**, H. The first bird list of Eber & Peucer (1549), and its relation to the "Avium . . . Histcra" of William Turner (1544). With notes on the editions known in this country, and their location. Ornith. London, **14**, 1907, (183–190). 1362
- Schinzinger**. Eulenleben auf der Schwäbischen Alb. Tübingen, Bl. Allover., **19**, 1907, (307–312, 339–343). 1363
- Schiöler**, E. Lehm. Hoinand, *Clangula glaucion americana* Bp., ny for Grönland. [*Clangula glaucion americana* Bp., new for Greenland.] Kjöbenhavn, Dansk ornithologisk Forenings Tidsskrift, **1**, 1907, (37–38). 1364
- Schiöler**, E. Lehm. Om den ydre Forskel mellem Kömne hos Pomerantfuglen, *Eudromias morinellus*. [The external sexual differences in *Eudromias morinellus*.] Kjöbenhavn, Dansk ornithologisk Forenings Tidsskrift, **1**, 1907, (49–58) 1 pl. 1365
- Schlacht**, H. Alter der Vögel in Gefangenschaft. Ornith. Monatschr., Gera, **32**, 1907, (192–193). 1366
- Schlater**, Gustav. Histologische Untersuchungen über das Muskelgewebe. II. Die Myofibrille des embryonalen Hühnerherzens. Arch. Mikr. Anat., Bonn, **69**, 1906, (100–116) 2 Taf. 1367
- Schmidt**, Wilhelm. Kleinere Beobachtungen um Ingelheim im Jahre 1906. Ornith. Monatschr., Gera, **32**, 1907, (252–253). 1368

Schmitz, Padre Ernesto. 3 neue Vögel für Madeira. Ornith. Monatsber., Berlin, **15**, 1907, (45-46). 1369

Schmitz, E. On the birds of Madeira. Ornith. London, **14**, 1907, (449-453). 1371

Schmitz, Ernesto. Oologische Tagebuchnotizen aus Madeira. Zs. Oologie, Berlin, **17**, 1907, (54-58, 70-72). 1372

Schmitz, Ernesto und **Feltgen**, Ernst. Ei im Ei. Zs. Oologie, Berlin, **17**, 1907, (2-4).—Weiteres darüber v. Ferd. Haag. T.c. (28-29). 1373

Schneider, Karl Camillo. Bemerkungen zu Exner's Aufsatz: Ueber das Schweben der Raubvögel. Arch. ges. Physiol., Bonn, **116**, 1907, (283-298). 1374

Schuster, Ludwig. Der Rotkopfwürger (*Lanius senator* L.). Ornith. Monatschr., Gera, **32**, 1907, (156-159). 1375

Schuster, L. Eier und Nest des Girlitzes. Zs. Oologie, Berlin, **17**, 1907, (114-116). 1376

Schuster, L. Ornithologisch-ologische Beobachtungen v. Vogelsberg. Aus der Brutsaison 1907. Zs. Oologie, Berlin, **17**, 1907-08, (138-140, 150-151). 1377

Schuster, L. Brutbericht für das Jahr 1906. Zs. Oologie, Berlin, **16**, 1907, (155-158, 178-182). 1378

Schuster, Ludwig. Das Nest des Gartenlaubvogels (*Hippolais hippolais* L.). Zool. Beob., Frankfurt a. M., **48**, 1907, (52-54). 1379

Schuster, Wilhelm. Ab- und Zunahme, periodisch stärkeres, bezw. schwächeres Auftreten, gänzliches Verschwinden und Nenaufreten der einheimischen Vögel, für verschiedene Landesteile Deutschlands, Oesterreichs und der Schweiz statistisch festgestellt (iv). Zool. Beob., Frankfurt a. M., **48**, 1907, (17-23, 33-46).—Berichtigungen dazu v. V[ictor] Tschusi zu Schmidhoffs. T.c. (251). 1380

Schuster, Wilhelm. Invasion des rotköpfigen Würgers am hessischen Rhein. Giessen, Ber. Ges. Natk., natw. Abt., N.F., **1**, (1904-1906), 1907, (86-87). 1381

Schuster, Wilhelm. Ankunft der Vögel im hohen Schwarzwald, Frühling 1907. Zs. Oologie, Berlin, **17**, 1907, (44-45). 1382

Schuster, W. Invasion des rotköpfigen Würgers bei Mainz 1906. Ornith. Jahrb., Hallein, **18**, 1907, (71-72). 1382A

Schuster, L. Über das Zuruhegehen der Spechte und über Spechthöhlen. Ornith. Jahrb., Hallein, **18**, 1907, (147-150). 1382B

Schuster, L. Am Nest des grauen Fliegenschäppers (*Muscicapa grisola*). Ornith. Jahrb., Hallein, **18**, 1907, (223-227). 1382C

Schwarz, L. Beobachtungen aus der Vogelwelt. [Zur Ethologie v. *Corvus corone*.—Vogelzug 1904 bei Rinteln.] Ornith. Monatschr., Gera, **32**, 1907, (73-80). 1383

Slater, A. L. On the habits of the Honey-Guide. Ibis, London, **1907**, (214, 215). 1384

Slater, P. L. On the habits of the Ostrich in captivity. Ibis, London, **1907**, (512, 513). 1385

Slater, P. L. Chairman's Address to the British Ornithologists' Club. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **21**, 1907, (2-8). 1386

Slater, P. L. On the birds observed at St. Catherine's Lighthouse. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **21**, 1907, (19, 20). 1387

Slater, P. L. On the breeding-places of the spoonbill in Holland. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **19**, 1907, (38). 1388

Slater, P. L. On birds observed during his excursion to Egypt. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **19**, 1907, (70). 1389

Slater, P. L. Professor Newton. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **19**, 1907, (91, 92). 1390

Slater, P. L. C. A. Wright. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **21**, 1907, (8). 1391

Slater, P. L. Howard Saunders. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **21**, 1907, (22). 1392

Slater, P. L. Remarks on a new British Tit of the genus *Parus*. British Birds, **1**, 1907, (23, 24). 1393

Slater, P. L. vide Wallace, A. R.

Slater, W. L. On some American Museums. Ibis, London, 1907, (366-370). 1394

Sclater, W. L. Address delivered to the South African Ornithological Union, 1905, (1-8). 1395

Sclater, W. L. Memoir of South African Ornithologists, 1905, (1-8). Levallant (3-5), Burchell (5, 6), Sir A. Smith (6), Andersson (6, 7), Layard (7, 8). 1395A

Sclater, W. L. The bird islands of South Africa. Condor, Pasadena, Cal., 9, 1907, (71-76). 1396

Scott, E. Galdens. Emu, Melbourne, 6, 1907, (151-153). 1397

Scott, William Earl Dodge, and **Sharpe**, R. Bowdler. [Rheidae-Spheniscidae.] Reports of the Princeton University Expeditions to Patagonia, 1896-1899, Princeton, N.J., 2, (Ornithology), 1904, (1-112). 1398

Seeman, W. Zur Naturgeschichte der Nachtigall. Falco, Leipzig, 3, 1907, (54-58). 1399

Selous, E. Observations tending to throw light on the question of sexual selection in birds, including a day-to-day diary on the breeding habits of the Ruff (*Machetes pugnax*). Zoologist, London, 11, 1907, 60-65, 167-182, 367-381). 1400

Selous, E. Sexual selection. Zoologist, London, 11, 1907, (237-238). 1401

Selous, F. C. Nesting habits observed abroad of some rare British birds. British Birds, 1 (25-27). 1402

Selous, F. C. Nesting habits observed abroad of some rare British birds. Part II. British Birds, 1 (48-51). 1402A

Selous, F. C. Nesting habits observed abroad of some rare British birds. Part III. British Birds, 1 (76-80). 1402B

Selous, F. C. Nesting habits observed abroad of some rare British birds. Part IV. British Birds, 1 (107-108). 1402C

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). 1403

Sergent, Edmond et **Sergent**, Etienne. Hémamibes des oiseaux et moustiques: "génération alternantes" de Schaudinn. Paris, C. R. soc. biol., 58, 1905, (57-59). 1404

Sergent, Edmond et **Sergent**, Etienne. Etudes sur les Hématozoaires d'oiseaux. Ann. Inst. Pasteur, Paris, 21, 1907, (251-280). 1405

Sergent, Etienne et **Sergent**, Edmond.

Sergent, E. et **Trouessart**, E.-L. Sur un nouveau type de Sarcopitides (*Myialges anchora*), parasite des Diptères pupipares. Paris, C. R. soc. biol., 62, 1907, (443-445). 1406

Serrill, William J. A walk to the Paoli Pine-Barrens. Cassinia, Philadelphia, Pa., No. 5, (1901), [1902], (24-27). 1407

Service, R. Bird notes from the Solway district. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, 1907, (112-113). 1408

Seth-Smith, D. Field-notes on the *Columba uncinata* of Cassin. Ibis, London, 1907, (464-467). 1409

Seth-Smith, D. On *Munia flaviprymna* in confinement. London Bull. Brit. Ornith. Cl., 19, 1907, (38, 39). 1410

Seth-Smith, D. An abnormally marked specimen of *Munia flaviprymna*. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., 19, 1907, (38, 39). 1411

Seth-Smith, D. On the male of *Spermospiza rubricapilla* from Uganda. London. Bull. Brit. Ornith. Cl., 19, 1907, (110). 1411A

Seth-Smith, D. On the young of *Columba uncinata*. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., 19, 1907, (110). 1412

Seth-Smith, D. On *Synaeus australis* in New Zealand. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., 19, 1907, (110). 1412A

Seth-Smith, D. On a new species of Flycatcher from Uganda. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., 21, 1907, (12). 1413

Seth-Smith, D. The importance of aviculture as an aid to the study of ornithology. Ornith. London, 14, 1907, (663-675). 1414

Seth-Smith, D. Foreign birds at the Crystal Palace. Avicult. Mag., Brighton, Ser. 2, 5, 1907, (148-151). 1415

Seth-Smith, D. The Buff Laughing Kingfisher (*Dacelo cervina*, Gould). Avicult. Mag., Brighton, Ser. 2, 5, 1907, (172-174). 1416

Seth-Smith, D. The Yellow-rumped Finch (*Munia flavipyrnna*) and its relationship to the Chestnut-breasted Finch (*Munia castaneithorax*). *Avicult. Mag.*, Brighton, Ser. 2, **5**, 1907, (195-198). 1417

Seth-Smith, D. The breeding of Lorikeets in captivity. *Avicult. Mag.*, Brighton, Ser. 2, **5**, 1907, (209-211). 1418

Seth-Smith, D. Foreign birds at Benham Park. *Avicult. Mag.*, Brighton, Ser. 2, **5**, 1907, (230-234). 1419

Seth-Smith, D. The Kakapo or Owl Parrot. *Avicult. Mag.*, Brighton, Ser. 2, **5**, 1907, (234-235). 1420

Seth-Smith, D. Humming-birds at the Zoological Gardens. *Avicult. Mag.*, Brighton, Ser. 2, **5**, 1907, (244-245). 1421

Seth-Smith, D. The Dove acclimatization experiment. *Avicult. Mag.*, Brighton, Ser. 2, **5**, 1907, (245-247). 1422

Seth-Smith, D. The Partridge Pigeons of Australia. *Avicult. Mag.*, Brighton, Ser. 2, **5**, 1907, (292-295) cum tab. 1423

Seth-Smith, D. On rearing Hemipodes by hand from the egg. *Avicult. Mag.*, Brighton, Ser. 2, **5**, 1907, (303-305). 1424

Seth-Smith, D. Avicultural notes for the past year. *Avicult. Mag.*, Brighton, Ser. 2, **6**, 1907, (69-71). 1425

Seth-Smith, L. M. The Black-collared crested Guinea-Fowl (*Guttera cristata*). *Avicult. Mag.*, Brighton, Ser. 2, **5**, 1907, (365-368 cum tab). 1426

Sevin, vide Levaditi.

Sharp, C. S. The breeding birds of Escondido. *Condor*, Pasadena, Cal., **9**, 1907, (84-91). 1427

Sharpe, R. Bowdler. President's address. P. 4th Intern. Ornith. Congr. Ornith. London, **14**, 1907, (90-143). 1428

Sharpe, R. B. On further collections of birds from the Efulen district of Camaroon, West Africa. With notes by the collector, G. W. Bates, Part iv. *Ibis*, London, **1907**, (416-464) pl. x. 1429

Sharpe, R. B. On the occurrence of *Mareca americana* in the Hebrides. *London, Bull. Brit. Ornith. Cl.*, **19**, 1907, (57). 1430

Sharpe, R. B. Exhibition of *Lagrosticta nitidula* and rare species from the Lower Congo. *London, Bull. Brit. Ornith. Cl.*, **21**, 1907, (31). 1431

Sharpe, R. B. On a new species of *Coly* from the Eastern Transvaal. *London, Bull. Brit. Ornith. Cl.* **21**, 1907, (31, 32). 1432

Sharpe, R. B. Memoir of Alfred Newton. *British Birds*, **1**, 1907, (33-39), portr. 1433

Sharpe, R. B. A note on *Podoces pleskei*, Zarudny. *Bombay, J. Nat. Hist. Soc.*, **17**, 1907, (555-557), pl. 1434

Sharpe, R. Bowdler, *vide* Scott, W. E. D.

Shaw, W. A. The birds of Northamptonshire and Neighbourhood. *Northampton, J. Nat. Hist. Soc.*, **14**, 1907, (7-12). 1435

Sheldon, Harry H. A collecting trip by wagon to Eagle lake, Sierra Nevada mountains. *Condor*, Pasadena, Cal., **9**, 1907, (185-191). 1436

Shepherd, G. E. Bee-eaters in Southern Victoria. *Emu*, Melbourne, **6**, (128, 129). 1437

Shepherd, G. E. Foster-parents of Cuckoos. *Emu*, Melbourne, **6**, (129). 1438

Shepherd, G. E. Black-cheeked Falcon and Pigeon. *Emu*, Melbourne, **7**, (41-43). 1439

Shortridge, G. C. Birds collected and observed around Hanover, Cape Colony, from July 20th to the end of September, 1905. *Pretoria, J. S. Afric. Ornith. Union*, **1905**, (18-31). 1440

Shufeldt, R. Wilson. On the Osteology of the Tubinares. *Amer. Nat.*, Boston, Mass., **41**, 1907, (109-124). 1441

Shufeldt, R. W. Polygamy and other modes of mating among birds. *Amer. Nat.*, Boston, Mass., **41**, 1907, (161-175). 1442

Shufeldt, R. W. Osteological and other notes on *Sarcops calvus* of the Philippines. *Philippine J. Sci.*, Manila, A. General Science, **2**, 1907, (257-269), pl. 1443

Shufeldt, R. W. Notes on the Broad-winged Hawk. (*Buteo platypterus*.) *Wilson Bull.*, Oberlin, Ohio, (N. Ser.), **14**, 1907, (59-62). 1444

Shufeldt, R. W. The first bird-skin of Elliott Coues. (A bit of history.) Wilson Bull., Oberlin, Ohio, N. Ser., **14**, 1907, (77-81), pl. 1445

Sieber. In der Not frisst „die Meise“ „Laus“-fliegen. Ornith. Monatschr., Gera, **32**, 1907, (190-192). 1446

Silfvenius, A[utti] J[ohannes]. Jäälintu, *Alcedo ispida*, Tyrväällä. [*Alcedo ispida* in Tyrvää]. Helsingfors, Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn., **31**, 1906, (6; Deutsches Ref., 210). 1447

Silloway, P. M. Notes from Flathead, 1904. Condor, Pasadena, Cal., **7**, 1905, (19-22). 1448

Silloway, P. M. Stray notes from the Flathead woods. Condor, Pasadena, Cal., **9**, 1907, (53-54). 1449

Silloway, P. M. The American Crossbill in Montana. Condor, Pasadena, Cal., **7**, 1905, (174-176). 1450

Sim, Robert J. Notes on the Holboell Grebe (*Colymbus holboellii*). Wilson Bull., Oberlin, Ohio, **16**, N. Ser. **11**, 1901, (67-74) pl. 1451

Sim, Robert J. Spring migration along Lake Erie's shore. Wilson Bull., Oberlin, Ohio, **16**, N. Ser. **11**, 1904, (80-82). 1452

Simon, E. Liste des Trochilidés observés par M. le Dr Rivet dans la République de l'Écuador. Bul. Muséum, Paris, **1907**, (16-23). 1453

Simpson, C. B. Obituary of. Pretoria, J. S. Afric. Ornith. Union, **1907**, (166, 167). 1454

Simson, Colin C. On the habits of the Birds-of-Paradise and Bower-birds of British New Guinea. Ibis, London, **1907**, (380-387). 1455

Simson, C. C. Across the Owen Stanley Range, British New Guinea. Vict. Nat., Melbourne, **23**, 1907, (156-167). 1455A

Sippel, Wilhelm. Das Munddach der Vögel und Sänger. Morph. Jahrb., Leipzig, **37**, 1907, (490-524) m. 1 Taf.--Nachwort dazu v. A[ibert] Fleischmann. t.e. (525-527). 1456

Smalley, F. On the V-shaped mark on the chin of the Common Eider (*Somateria mollissima*). London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **19**, 1907, (80, 81). 1457

Smalley, F. The supposed occurrence of the Pacific Eider (*Somateria v-nigrum*) in British waters. British Birds, **1**, 1907, (69-75). 1458

Smalley, F. Redshank breeding in Warwickshire. British Birds, **1**, 1907, (191). 1459

[**Smirnov**, N.] Смирновъ, Н. Къ распространению Коротконосого гуся *Melanonyx brachyrhynchus* Baill. Zur Verbreitung der Kurzschnäbeligen Gans, *Melanonyx brachyrhynchus* Baill.] Prii. i ochota, Moskva, **35**, 2-3, 1907, (17). 1460

Smith, Austin Paul. The Thick-billed Parrot in Arizona. Condor, Pasadena, Cal., **9**, 1907, (104). 1461

Smith, Austin Paul. Summer notes from an Arizona camp. Condor, Pasadena, Cal., **9**, 1907, (196-197). 1462

Snethlage, E. Ueber unteramazonische Vögel. [Forts.] J. Ornith., Leipzig, **55**, 1907, (283-299). 1463

Snethlage, E. Neue Vogelarten aus Südamerika. Ornith. Monatsber., Berlin, **15**, 1907, (160-164). 1464

Snethlage, E. Neue Vogelarten aus Südamerika. Ornith. Monatsber., Berlin, **15**, 1907, (193-196). 1465

Snouckaert van Schauburg, R. Baron. Dr. E. Hartert's indeeling van *Parus caudatus* L. [Die Unterverteilung Dr. E. Hartert's von *Parus caudatus* L.] Amsterdam, Versl. Med. Ned. Ornith. Ver., **4**, 1907, (7-18). 1466

Snouckaert van Schauburg, R. Baron. De geslachtskenmerken van den Patrijs, *Perdix perdix* (L.). [Die Geschlechtsmerkmale des Rebbuhns, *Perdix perdix* (L.).] Amsterdam, Versl. Med. Ned. Ornith. Ver., **4**, 1907, (22-24). 1467

Snouckaert van Schauburg, R. Baron. Ornithologie van Nederland. Waarnemingen van 1 Mei 1906 tot en met 30 April 1907. [Ornithologie der Niederlande. Beobachtungen von 1 Mai 1906 bis incl. 30 April 1907.] Amsterdam, Versl. Med. Ned. Ornith. Ver., **4**, 1907, (25-38). 1468

Snouckaert van Schauburg, R. Baron. Ornithologische verzamelingen in Nederland. [Ornithologische Sammlungen in den Niederlanden.] Amsterdam, Versl. Med. Ned. Ornith. Ver., **4**, 1907, (40-53). 1469

- Snouckaert van Schauburg, R.** Ornithologie van Nederland. Waarnemingen van 1 Mei 1905 tot en met 30 April 1906. [Ornithology of the Netherlands. Observations from May 1, 1905 till April 30, 1906.] Helder, Tijdschr. Ned. Dierk. Ver., Ser. 2, **10**, 1907, (285-302). 1470
- Snouckert von Schauburg, Baron R.** Ornithologische Notizen aus Holland vom 1. Mai 1905 bis 30. April 1906. Ornith. Monatsber., Berlin, **15**, 1907, (126-130). 1471
- Snouckaert van Schauburg, R.** Ueber das Vorkommen von *Ruticilla titys* (Scop.) in Holland. Falco, Leipzig, **3**, 1907, (69-71). 1472
- Snouckaert van Schauburg, Baron R.** Krähenbastarde in Holland. Ornith. Jahrb. Hallein, **18**, 1907, (206-208). 1472A
- Snow, J. H.** Ten birds new to the avifauna of Kansas. Auk, Cambridge, Mass., N. Ser., **24**, 1907, (344). 1473
- Snyder, W. E.** The gray gyrfalcon in Wisconsin. Auk, Cambridge, Mass., N. Ser., **22**, 1905, (413-414). 1474
- Söderberg, Rudolf.** Hornborgasjöns fågellif. [Bird life of lake Hornborgasjön.] Ark. Zool., Stockholm, **4**, No. 1, 1907, (94) map and pls. 1475
- Söderberg, Rudolf.** Om fisktärn-äggsfärger. [On the colour of the eggs of the common tern, *Sterna hirundo*.] Fauna och Flora, Uppsala, **2**, 1907, (14-20), pl. 1476
- Sæmundsson, Bjarni.** Nýir eda fagættir fuglar á Íslandi. [New or rare birds in Iceland]. Reykjavík Skýrsla náttúrufr. **1907** (25-26). 1476A
- Soffel, Karl.** *Sturnus vulgaris* L. am Neste. Zool. Beob., Frankfurt a. M., **48**, 1907, (295-298). 1477
- Soffel, Karl.** Materialien zur Psychologie der Tiere: Dohle und Krähe. Zool. Beob., Frankfurt a. M., **48**, 1907, (361-363). 1478
- Soli, Ugo.** Sulla struttura delle fibre muscolari lisce dello stomaco degli uccelli. Bibliogr. anat., Nancy, **17**, 1907-1908, (29-92). 1479
- Sonies, F[okko].** Ueber die Entwicklung des Chondrocraniums und der knorpeligen Wirbelsäule bei den Vögeln. Petrus Camper, Bijdr. Anat., Haarlem, **4**, 1907, (395-486), 4 Taf.; Haarlem (Erven F. Bohn), 1907, (92), Taf. 25 cm. 1480
- Sparrow, R.** Supplementary Notes on the nesting-habits and eggs of certain South African birds described in Stark and Slater's 'South African Fauna' (Birds, vols. i, ii, iii). With notes by A. Haagner. Pretoria, J. S. Afric. Ornith. Union, **1905** (9-18), pls. i & ii. 1481
- Sparrow, R.** Further notes on the occurrence and nesting of South African birds. Pretoria J. S. Afric. Ornith. Union, **1907**, (1-5), pls. i. & ii. 1482
- Sparrow, R.** Further notes on the occurrence and nesting of some South African birds. Pretoria, J. S. Afric. Ornith. Union, 1907, (5-9). 1483
- Sparrow, R.** Notes on the birds observed during a shooting-trip in Portuguese East Africa. Pretoria, J. S. Afric. Ornith. Union, **1907**, (174-180). 1484
- Sparvoli, Riego.** Sull' innervazione segmentale della cute negli Uccelli. Contributo sperimentale. Archivio ital. Anat. Embriol. Firense, **6**, 1907, (469-481). 1485
- Spencer, B.** The King Island Ema. Vict. Nat., Melbourne, **23**, 1906, (139-140). 1485A
- Spill, Wilhelm.** Fernrohrbeobachtungen über den Wanderflug der Vögel. Natw. Wochenschr., Jena, **22**, 1907, (293-296). 1486
- Stainforth, J.** British eggs of Pallas' Sand Grouse. Hull, Trans. Sci. F. Nat. Cl., **3**, 1907, (294) pl. xxxii. 1487
- Steele-Elliott, J.** Iceland Gulls in Donegal. Zoologist, London, **11**, 1907, (74). 1488
- Steele-Elliott, J.** Girl-Bunting in Hertfordshire, and Brambling in Bedfordshire. Zoologist, London, **11**, 1907, (195). 1489
- Stejneger, Leonhard.** Do birds migrate along their ancient immigration routes? Condor, Pasadena, Cal., **7**, 1905, (36-38). 1490
- Stejneger, Leonhard.** The systematic position of the Tinamines. Amer. Nat., Boston, Mass., **41**, 1907, (281-282). 1491
- Stejneger, Leonhard, vide** Wallace, A. R.

- Stevens, A. F.** The natural history of plague. *Ind. Med. Gaz.*, Calcutta, **41**, 1906, (254-270). 1492
- Stockard, Charles R.** Nesting habits of birds in Mississippi. *Auk*, Cambridge, Mass., (N. Ser.), **22**, 1905, (146-158, 273-288). 1493
- Stone, Witmer.** Invitation to British Ornithologists to visit the 7th International Zoological Congress at Boston in August 1907. *London, Bull. Brit. Ornith. Cl.*, **19**, 1907, (47, 48). 1494
- Stone, Witmer.** Some changes in the current generic names of North American birds. *Auk*, Cambridge, Mass., Ser., **24**, 1907, (189-199). 1495
- Stone, Witmer.** Another word on the *Fulmar* case. *Science*, New York, N.Y., (N. Ser.), **25**, 1907, (21). 1496
- 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). 1497
- Stone, Witmer.** Report on the spring migration of 1902. *Cassinia*, Philadelphia, Pa., No. **6**, (1902), [1903], (32-48), map. 1498
- Stone, Witmer.** Report on the spring migration of 1903. *Cassinia*, Philadelphia, Pa., No. **7**, (1903), [1904], (58-70). 1499
- Stone, Witmer.** Report on the spring migration of 1904. *Cassinia*, Philadelphia, Pa., No. **8**, (1904), 1905, (46-61). 1500
- Stone, Witmer.** Report on the spring migration of 1905. *Cassinia*, Philadelphia, Pa., No. **9**, (1905), 1906, (52-67). 1501
- Stone, Witmer.** June birds of Fulton county, Pa. *Cassinia*, Philadelphia, Pa., No. **9**, (1905), 1906, (40-44). 1502
- Stone, Witmer.** Report of the spring migration of 1906. *Cassinia*, Philadelphia, Pa., No. **10**, (1906), 1907, (40-56). 1503
- Stonham, C.** The Birds of the British Islands. With illustrations by L. M. Medland. Parts 5-8. *London*, 1907. 8vo. 1504
- Stresemann, E.** Ungewöhnlich starker Herbstzug auf Helgoland. *Ornith. Monatsber.*, Berlin, **15**, 1907, (44-45). 1505
- Stresemann, E.** Aufzeichnungen. *Ornith. Monatsber.*, Berlin, **15**, 1907, (64-65). 1507
- Stresemann, Erwin.** Bemerkungen über *Buteo zimmermannae*. *Ornith. Monatsber.*, Berlin, **15**, 1907, (182-184). 1508
- Stubbs, F.** The Pacific Eider (*Somateria v-nigrum*). *British Birds*, **1**, 1907, (125). 1509
- Suggitt, R.** The rearing of a hybrid between *Passer montanus* and *P. luteus*. *Avicult. Mag.*, Brighton, (Ser. 2), **5**, 1907, (95-98). 1510
- [Švarov, N. N.] Шваровъ, Н. Н. Изчезнувшее птичье зимовье въ окрестностяхъ Потн. [Ein verschwundener Ueberwinterungsort für Vögel in der Umgebung von Poti.] *Tiflis, Izv. Kavk. otd. russ. geogr. Obsč.*, **19**, 1907, (200-226). 1511
- Svetozár, I.** The Sparrow! is it useful or harmful to agriculture? *Ornis*, *London*, **14**, 1907, (653-655). 1512
- Swales, B. H. and Taverner, P. A.** Recent ornithological developments in south-eastern Michigan. *Auk*, Cambridge, Mass., N. Ser., **24**, 1907, (135-148). 1513
- Swales, Bradshaw H.** Additions to list of the winter birds of Wayne county, Michigan. *Wilson Bull.*, Oberlin, Ohio, **16**, N. Ser. **11**, 1904, (32-83). 1514
- Swales, Bradshaw H.** Additions and additional data to a preliminary list of the land birds of south-eastern Michigan. *Wilson Bull.*, Oberlin, Ohio, **17**, N. Ser. **12**, 1905, (108-114). 1515
- Swales, B. H. vide Taverner, P. A.**
- Swarth, Harry S.** Summer birds of the Papago Indian reservation and of the Santa Rita mountains, Arizona. *Condor*, Pasadena, Cal., **7**, 1905, (22-28, 47-50, 77-81). 1516
- Swarth, Harry S.** *Atratus* versus *megalonyx*. *Condor*, Pasadena, Cal., **7**, 1905, (171-174). 1517
- Swenk, Myron H.** Two interesting Nebraska records. *Auk*, Cambridge, Mass., N. Ser., **24**, 1907, (223). 1518
- Swenk, Myron H.** Notes on Nebraska birds. *Auk*, Cambridge, Mass., N. Ser., **22**, 1905, (319-320). 1519
- Swenk, Myron H. vide Bruner, L.**

Swynnerton, C. F. M. On the Birds of Gazaland, Southern Rhodesia. Ibis, London, **1907**, (30-74) Pl. i. 1520

Swynnerton, C. F. M. Birds of Gaza Land. Part ii. Ibis, London, **1907**, (279-311). 1520A

Swynnerton, C. F. M. On two new species of Flycatchers from Gaza Land. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **19**, 1907, (109). 1521

Swynnerton, C. F. M. Exhibition of nests and eggs of rare birds from Gaza Land. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **19**, 1907, (109). 1521A

Swynnerton, C. F. M. Eggs of rare species of birds from Gaza Land. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **21**, 1907, (19). 1522

Symonds, E. Some additional notes on the birds of the Kroonstad district, Orange River Colony. Pretoria, J. S. Afric. Ornith. Union, **1**, 1907, (42-51). 1523

Symonds, E. Obituary. Pretoria, J. S. Afric. Ornith. Union, **1907**, (167, 168). 1521

Szielasko, A. Vogelleben auf Süd-Georgien. J. Ornith., Leipzig, **55**, 1907, (597-616). 1525

Talamon, Georges. Notes sur les Oiseaux de la Tunisie. Ornis, Paris, **12**, 1903-1904, (583-596). 1525A

Taverner, P. A. The new check-list. Condor, Pasadena, Cal., **9**, 1907, (55-56). 1526

Taverner, P. A. and Swales, B. H. The birds of Point Pelee. Wilson Bull., Oberlin, Ohio, (N. Ser.), **14**, 1907, (37-54, 82-99, 133-153). 1527

Taylor, C. H. Notes on a collection of birds made in the Amsterdam district upon the Transvaal-Swaziland border between the months of June and October, 1896. [Assisted by J. A. Bucknill.] Pretoria, J. S. Afric. Ornith. Union, **1907**, (12-42). 1528

Taylor, H. R. A notable sparrow's nest. Condor, Pasadena, Cal., **9**, 1907, (28). 1529

Taylor, H. R. The nest and eggs of the Vaux Swift. Condor, Pasadena, Cal., **7**, 1905, (177, 179). 1530

Teidoff, Edgar. Naturwissenschaftliche Betrachtungen über das Haselhuhn und seine Jagd mit der Lockpfeife. Zool. Beob., Frankfurt a. M., **48**, 1907, (211-217, 241-248). 1531

Teidoff, Edgar. Ornithologische Miszellen über den Grossen Gimpel (*Pyrrhula pyrrhula* L.). Zool. Beob., Frankfurt a. M., **48**, 1907, (260-264; 278). 1532

Tepper, I. G. O. Notiz über die ökonomische Stellung der Papageien im Haushalte der Natur. (Greiz, Abh. Ver. Naturfreunde, **4**, 1902, (19-20). 1533

Tepper, J. G. O. Biologische Bemerkungen über einen jungen „rosenroten Kakadu“, *Psittacus roseicapillus* R. Greiz, Abh. Ver. Naturfreunde, **5**, 1907, (17-22). 1534

Ternier, Louis. Note sur la nidification de la Grive draine et du Pinson ordinaire. Ornis, Paris, **12**, 1903-1904, (139-140). 1534A

Ternier, L. Distribution géographique en France de la Bécasse (*Scolopax rusticula*) d'après l'enquête territoriale ordonnée par le Ministre de l'Instruction publique en 1885 et 1886. Ornis, Paris, **12**, 1903-1904, (235-252). 1534B

Ternier, Louis. Note sur le *Phalarope platyrrhinque*. Ornis, Paris, **12**, 1903-1904, (256). 1534C

Ternier, Louis. Note sur la nidification de la Grive draine. Ornis, Paris, **12**, 1903-1904, (571-572). 1534D

Ternier, L. Notice sur la l'opportunité de protéger la Bécasse au printemps. Ornis, London, **14**, 1907, (658-662). 1535

Teschemaker, W. E. Nesting of the Chingolo Song Sparrow (*Zonotrichia pileata*). Avicult. Mag., Brighton, (Ser. 2), **6**, 1907, (26-30). 1535A

Tessendorff, F. Kurzer Bericht über eine im Auftrage des westpreussischen botanisch-zoologischen Vereins in der Zeit vom 8. Juli bis 21. August ausgeführte botanische Reise. Danzig, Ber. bot.-zool. Ver., **29**, 1907, (107-117). 1536

Thayer, John E. The purchase of a Great Auk for the Thayer museum at Lancaster, Mass. Auk, Cambridge, Mass., N. Ser., **22**, 1905, (300-302), 2 pls. 1537

- Thayer, John E.** Brant's nest. Auk, Cambridge, Mass., N. Ser., **22**, 1905, (408). 1538
- Thayer, John E.** Eggs of the Rosy Gull. Condor, Pasadena, Cal., **9**, 1907, (179-180). 1539
- Thayer, John E. and Bangs, Outram.** Birds collected by W. W. Brown, jr., on Cerros, San Benito, and Natividad islands in the spring of 1906, with notes on the biota of the islands. Condor, Pasadena Cal., **9**, 1907, (77-81). 1540
- Thayer, John E. and Bangs, Outram.** Catalog of birds collected by W. W. Brown, jr., in Middle Lower California. Condor, Pasadena, Cal., **9**, 1907, (135-140). 1541
- Thayer, John E. and Bangs, Outram.** A new race of the California Thrasher from Lower California. Cambridge, Mass., Proc. New Engl. Zool. Cl., **4**, 1907, (17-18). 1542
- Thayer, John E. and Bangs, Outram.** Another hybrid humming-bird—*Selasphorus rufus* × *Atthis callope*—from California. Auk, Cambridge, Mass., N. Ser., **24**, 1907, (312-313) [5831]. 1543
- Theobald, F. V.** Economic ornithology in relation to agriculture, horticulture, and forestry. Science Progress, London, No. **6**, 1907, (263-283). 1544
- Théry, A.** A propos de l'Huitrier. Naturaliste, Paris, sér. 2, **26**, 1904, (45). 1544A
- Thielemann, R.** [u. Andere]. [Mitteilungen über frühzeitige Gelege i. J. 1907.] Zs. Oologie, Berlin, **17**, 1907, (27-28). 1545
- Thielemann, R.** Vom Wanderfalken in der Grossstadt. Falco, Leipzig, **3**, 1907, (4-6). 1546
- Thienemann, Gustav.** Die Vogelwelt Magdeburgs und Umgegend. Nach phänologischen Beobachtungen im Jahre 1905. Magdeburg, Abh. Mus. Natk., **1**, 1906, (196-206). 1547
- Thienemann, J.** VI. Jahresbericht (1906) der Vogelwarte Rossitten der Deutschen Ornithologischen Gesellschaft. J. Ornith., Leipzig, **55**, 1907, (481-548). 1548
- Thienemann, J.** Vogelwarte Rossitten. [Vogelzug. Vorkommen v. *Branta bernicla*.] Ornith. Monatsber., Berlin, **15**, 1907, (24-29, 77-78). 1550
- Thienemann, J.** [On a pale form of *Asio accipitrinus*.] J. Ornith., Leipzig, 1907, (178). 1552
- Thienemann, J.** Einiges über den von der Vogelwarte Rossitten durchgeführten Vogelzugsversuch. Monatshefte Jagdschutzver., Berlin, **12**, 1907, (263-266). 1553
- Thienemann, J.** Ueber die neuesten Ergebnisse des von der Vogelwarte Rossitten unternommenen Vogelzugsversuches. Danzig, Ber. bot.-zool. Ver., **29**, 1907, (66-68). 1554
- Thienemann, J.** Appel aux observateurs. Ornith. Paris, **12**, 1903-1904, (207). 1554A
- Thomas, J. Llewellyn.** Further notes on the Hybridization experiments with the Ceylon Jungle fowl. Spol. Zeyl., Colombo, **4**, pt. 16, 1907, (158-165). 1555
- Thomsen, F.** Locust-birds in the Transvaal. Pretoria, J. S. Afric. Ornith. Union, **1**, 1907, (50-75). 1556
- Thomson, A.** On the Swan of Seistan. Ibis, London, **1907**, (511). 1557
- Thomson, A. L.** A clutch of white eggs of the Woodcock. British Birds, **1**, 1907, (124). 1558
- Ticehurst, C. B.** Occurrence of *Melanocorypha yeltoniensis* in Sussex. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **19**, 1907, (57). 1559
- Ticehurst, C. B.** On the occurrence of *Vanellus gregarius* in Kent. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **19**, 1907, (85). 1560
- Ticehurst, C. B.** On the disease prevalent among Wood-Pigeons. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **19**, 1907, (85, 86). 1560A
- Ticehurst, C. B.** On Yellow Wagtails. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **21**, 1907, (29). 1561
- Ticehurst, C. B.** Sociable Plover in Kent. British Birds, **1**, 1907, (57). 1562
- Ticehurst, C. B.** On the occurrence of the Black Lark (*Melanocorypha yeltoniensis*) (Forster), on the Sussex and Kent coast. Hastings Nat., **1**, 1907, (63-64). 1563
- Ticehurst, N. F.** *Sylvia nisoria* in Kent. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **19**, 1907, (89). 1564

- Ticehurst, N. F.** On the nesting of a pair of Herons on Dungeness Beach. British Birds, **1**, 1907, (97-101). 1565
- Ticehurst, N. F.** On the Yellow Wagtails and their position in the British Avifauna. British Birds, **1**, 1907, (133-142). 1566
- Ticehurst, N. F.** Lesser Grey Shrike in Kent. British Birds, **1**, 1907, (188). 1567
- Ticehurst, N. F.** Snow-Finch in Kent. British Birds, **1**, 1907, (189). 1568
- Ticehurst, N. F.** On the Grey Wagtail (*Motacilla melanope*, Pallas), as a Sussex bird. Ilastings Nat., **1**, 1907, (60-62), pls. vi and vii. 1569
- Ticehurst, N. F.** *vide* Witherby, H. F.
- Tiefensee, Walter,** *vide* Poll, H.
- Tischler, F.** Zum Zuge der Sperbereule (*Surnia ulula* (L.)). Ornith. Monatsber., Berlin, **15**, 1907, (57-58). 1570
- Tischler, F.** Zur Verbreitung von *Locustella fluviatilis* (Wolf) und *Muscicapa parva* Bechst. in Ostpreussen. Ornith. Monatsber., Berlin, **15**, 1907, (123-126). 1571
- Tischler, F.** *Nucifraga coryocatactes macrorhyncha* auf dem Zuge. Ornith. Monatsber., Berlin, **15**, 1907, (200). 1573
- Tischler, F.** Die Vögel des Kinkeimer Sees. Königsberg, Schr. physik. Ges., **48**, 1907, (101-104). 1574
- Tischler, F.** *Parus salicarius borealis* (Selys) als ostpreussischer Brutvogel. Falco, Leipzig, **3**, 1907, (72-79), 1 Taf. 1575
- Tomison, J.** Bird-life as observed at Skerryvore Lighthouse. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1907**, (20-31). 1576
- Tournier, Gaston.** Les Pics oiseaux nuisibles. Naturaliste, Paris, (sér. 2), **26**, 1904, (156). 1576A
- Townsend, Charles W. and Allen, Glover M.** Birds of Labrador. Boston, Mass., Proc. Soc. Nat. Hist., **33**, 1907, (277-428 + 1 l.), map. 1577
- Trevelyan, H.** Meadow-Pipits nesting in holes. British Birds, **1**, 1907, (94). 1578
- Trotter, Spencer.** The Red-headed Woodpecker as a Pennsylvania and New Jersey bird. Cassinia, Philadelphia, Pa., No. **7**, (1903), [1904], (6-10). 1579
- Trotter, Spencer.** Charles Lucien Bonaparte. Cassinia, Philadelphia, Pa., No. **9**, **1905**, 1906, (1-5), portr. 1579A
- Trouessart, E.** Sur la fonction de la glande uropygiale des Oiseaux. Paris, Bul. soc. zool., **31**, 1906, (140-141). 1580
- Trouessart, E.** Sur une Perruche présentant une curieuse déformation du bec. Paris, Bul. soc. zool., **32**, 1907, (165-166). 1581
- Trouessart, E.,** *vide* Pays-Mellier, G.
- Trouessart, E. L.** Sur la présence de Sarcoptides détriticoles [*Tyroglyphinae*] dans les os longs de l'aile des Oiseaux. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (598-601). 1582
- Trouessart, E. L.** *vide* Sergent, E.
- Tschusi zu Schmidhoffen, Viktor Ritter von.** *Corvus cornix valachus*. Tsch. Ornith. Monatsber., Berlin, **15**, 1907 (11). 1583
- Tschusi zu Schmidhoffen, V.** Ueber den ägyptischen und tunesischen Fahlsegler. Ornith. Monatsber., Berlin, **15**, 1907, (201). 1584
- Tschusi zu Schmidhoffen, V.** Ankunfts- und Abzugsdaten bei Hallein (1906), iii. Ornith. Monatschr., Dresden, **32**, 1907, (326-331). 1585
- Tschusi zu Schmidhoffen, V.** Ornithologische Literatur Oesterreich-Ungarns und des Okkupationsgebietes 1904. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **56**, 1906, (280-305). 1586
- Tschusi zu Schmidhoffen, Viktor.** Replik . . . [Zur Systematik der Wildtauben.] Zool. Beob., Frankfurt a. M., **48**, 1907, (269-272). 1587
- Tschusi zu Schmidhoffen, V.** Ornithologische Kollektaneen aus Oesterreich-Ungarn. (Aus Jagdzeitungen und Tagesblättern) XV. (1906). Zool. Beob., Frankfurt a. M., **48**, 1907, (303-312, 341-351). 1588
- Tschusi zu Schmidhoffen, V.** Aphorismen über den Vogelschutz. Falco, Leipzig, **3**, 1907, (276-28). 1589
- Tschusi zu Schmidhoffen, V.** Über paläarktische Formen. Ornith. Jahrb. Hallein, **18**, 1907 (27-30). 1589A
- Tschusi zu Schmidhoffen, V.** Einige Seltenheiten der Salzburger Ornith. Ornith. Jahrb. Hallein, **18**, 1907 (227). 1589B

Tschusi zu Schmidhoffen, *vide* Schuster.

Tuck, J. G. Migrating birds returning to the same place. *British Birds*, **1**, 1907, (93, 94). 1591

Tur, Jean. Les débuts de la cyclo-céphalie ("platyneurie embryonnaire") et les formations dissociées. *Paris, Bul. soc. philom.*, sér. 9, **8**, 1906, (257-268). 1592

Tur, Jean. Sur une série d'embryons monstrueux provenant de poules primipares. *Paris, Bul. soc. philom.*, sér. 9, **9**, 1907, (78-100). 1593

Tur, Jean. Une forme nouvelle de l'évolution anidienne. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **144**, 1907, (515-518). 1594

Tur, Jean. Sur l'action tératogène localisée exercée par la coquille de l'œuf sur les embryons d'Oiseaux. *Paris, C. R. Soc. biol.*, **62**, 1907, (1166 + 1167). 1595

Tur, Jean. Sur les premiers stades du développement des vaisseaux extra-embryonnaires chez les Sauropsidés. *Arch. zool.*, *Paris*, sér. 4, **7**, 1907, notes et revue, (lxxvii-lxxxviii). 1596

Tur, Jean. Wahania indywidualne jaj gawrona. (*Corvus frugilegus* L.). Szkic biometryczny. (Oscillations individuelles des œufs du freux (*Corvus frugilegus* L.). Esquisse biométrique. *Pam. fizyogr.*, Warszawa, **19**, 1907, (44-58). 1597

Turner, Miss E. L. The re-appearance of the Ruff as a nesting species in Norfolk. *British Birds*, **1**, 1907, (65-68). 1598

Turner, E. L. Some notes on the Coot and Great Crested Grebe. *Norwich, Trans. Nat. Soc.*, **8**, 1907, (449-454). 1599

Turner, G. Notes on some birds observed during a shooting-trip in Portuguese East Africa. *Pretoria, J. S. Afric. Ornith. Union*, **1**, 1907, (51-56). 1600

Tyler, John G. A colony of tricoloured blackbirds. *Condor, Pasadena, Cal.*, **9**, 1907, (177-178). 1601

[**Ušakov, Val. E.**] Ушаковъ, Вал. Е. Кулики (Limicolae) окрестностей г. Тары, Тобольской губернии. [Die Sumpfvögel (Limicolae) in der Umgebung der Stadt Tara, Gouv. Tobolsk.] *Psov. i ružeju. ochota, Moskva*, **13**, 1907, (195-196). 1602

[**Uškov, S.**] Ушковъ, С. Результаты экскурсий 1903 года. [Ergebnisse der Excursionen im Jahre 1903.] *Mater. izuč. Perm. Kraja, Perm*, **3**, 1906, (272-283). 1603

Ussher, R. J. Westward movement of birds during snow. *Zoologist, London*, **11**, 1907, (33). 1604

Vallon, G. Fauna ornitologica friulana. *Triest, Boll. Soc. Adriat. Sci. Nat.*, **21**, 1903, (65-187). 1605

Vallon, G. Sulla nuova opera ornitologica "Berajah." *Zoografia infinita di O. Kleinschmidt. Roma, Boll. Soc. zool. ital.*, Ser. 2, **8**, 1907, (259-264). 1606

Van Kempen, Ch. Notes ornithologiques. *Ornis, Paris*, **12**, 1903-1904, (129-130). 1606a

Van Kempen, Ch. Note sur la première capture connue de Rollier dans le département du Pas de Calais. *Ornis, Paris*, **12**, 1903-1904, (131). 1606b

Van Kempen, Ch. Note sur un œuf de Caille commune trouvé dans un nid de Perdrix grise. *Ornis, Paris*, **12**, 1903-1904, (132). 1606c

Van Kempen, Ch. Sur un hybride de Pintade mâle et de Poule houdan. *Paris, Bul. soc. nat. acclim.*, **53**, 1907, [1906], (296). 1607

Vassal, J. J. Sur un nouveau Trypanosome aviaire. *Paris, C. R. soc. biol.*, **53**, 1905, (1014-1016). 1609

Velde, Em. Van de. Die fibrilläre Struktur in den Nervenendorganen der Vögel und der Säugetiere. *Anat. Anz., Jena*, **31**, 1907, (621-634). 1609a

Venour, Walter. Occurrence of the Cheer pheasant (*Catreus wallichi*) in the N. W. F. Province. *Bombay, J. Nat. Hist Soc.*, **17**, 1907, (812). 1610

Verchratskyj, Ivan. Perepelcyi (*Coturnix communis*) jako zymosomyjky. [Die Wachtel (*Coturnix communis*) als Winterschläfer.] *Lemberg, Zbirn. Sekc. Mat. Prirod. Likarsk.*, **11**, 1907, (1-2). 1611

Verzár, Fritz. Ueber die Anordnung der glatten Muskelzellen im Amnion des Hühchens. *Intern. Monatschr. Anat., Leipzig*, **24**, 1907, (292-303) 1 Taf. 1612

- Voigt**, Alwin. Zum Studium der Vogelstimmen. Natur u. Schule, Leipzig, **6**, 1907, (127-132). 1613
- Voitellier**, Charles. Aviculture. Paris, (J.-B. Baillière), 1905, (xii + 484), Encyclopédie agricole, 18 cm. 1614
- Vinnen**, W. Notiz [betr. die Schädlichkeit des Schwarzspechtes]. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **5**, 1907, (314). 1615
- *Vos**, G. H. Birds and their nests and eggs found in and near great towns. London, 1907. 1616
- Vries**, Tjeerd de. De Tafeleend, *Nyroca ferina* (L.), in Friesland. [*Nyroca ferina* in Friesland.] Amsterdam, Versl. Med. Ned. Ornith. Ver., **4**, 1907, (13-22). 1617
- Vrooman**, A. G. Discovery of a second egg of the Black Swift. Condor, Pasadena, Cal., **7**, 1905, (176-177). 1618
- Wagner**, Josef. Sprosser und Nachtigall. Gefied. Welt, Magdeburg, **36**, 1907, (10-11, 18-19). 1619
- Wallace**, Alfred Russel, **Stejneger**, Leonhard, and **Sclater**, Philip Lutley. The future problems and aims of ornithology. Condor, Pasadena, Cal., **7**, 1905, (62-66). 1620
- Walton**, J. S. T. The tongue-spots of the nestling Grasshopper-Warbler. British Birds, **1**, 1907, (186). 1621
- Walton**, J. S. T. Hawfinch breeding in Northumberland. British Birds, **1**, 1907, (188, 189). 1622
- Ward**, A. E. Birds of the provinces of Kashmir and Jammu and adjacent districts. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **17**, 1907, (723-729). 1623
- Ward**, A. E. Birds of the Provinces of Kashmir and Jammu and adjacent Districts. II. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **17**, (943-949). 1624
- Ward**, Henry L[evi]. King Eiders at Milwaukee.—A correction. Milwaukee, Bull. Wis. Nat. Hist. Soc., N. Ser., **5**, 1907, (136-137). 1625
- Warncke**, Paul. Zur Frage des Hirngewichts bei den Vögeln. J. Psychol., Leipzig, **9**, 1907, (93-112). 1626
- Warren**, Edward R. Photographing Magpies. Condor, Pasadena, Cal., **9**, 1907, (5-9), pl. 1627
(x-10189 g)
- Warren**, R. Some rare visitors to Batragh Island, Killala Bay. Zoologist, London, **11**, 1907, (72-73). 1628
- Warren**, R. Spring arrival of Sandwich Terns in Killala Bay. Zoologist, London, **11**, 1907, (195-196). 1629
- Warren**, R. Breeding of Tree-Sparrows and Dunlins in Co. Mayo. Zoologist, London, **11**, 1907, (344-346). 1630
- Waters**, A. H. The birds of South Cambridgeshire. Zoologist, London, **11**, 1907, (339-343). 1631
- Wayne**, Arthur T. Notes on certain birds taken or seen near Charleston, South Carolina. Auk, Cambridge, Mass., N. Ser., **22**, 1905, (395-400). 1632
- Wayne**, Arthur T. The nest and eggs of Bachman's Warbler, *Helminthophila bachmani* (Aud.), taken near Charleston, South Carolina. Auk, Cambridge, Mass., N. Ser., **24**, 1907, (43-48). 1633
- Wayne**, Arthur T. Another Limpkin (*Aramus giganteus*) in South Carolina. Auk, Cambridge, Mass., N. Ser., **24**, 1907, (95). 1634
- Wayne**, Arthur T. The Yellow-headed Blackbird (*Xanthocephalus xanthocephalus*) in Georgia. Auk, Cambridge, Mass., N. Ser., **24**, 1907, (100-101). 1635
- Wayne**, Arthur T. An early date for the arrival of the Ipswich Sparrow (*Passerulus princeps*) on the coast of South Carolina. Auk, Cambridge, Mass., N. Ser., **24**, 1907, (101-102). 1636
- Wayne**, Arthur T. Macgillivray's Seaside Sparrow (*Ammodramus maritimus macgillivrayi*) with fourteen rectrices. Auk, Cambridge, Mass., N. Ser., **24**, 1907, (102). 1637
- Wayne**, Arthur T. The Philadelphia Vireo (*Vireo philadelphicus*) in Georgia. Auk, Cambridge, Mass., N. Ser., **24**, 1907, (104). 1638
- Wayne**, Arthur T. Observations on some birds procured near Charleston, South Carolina. Auk, Cambridge, Mass., N. Ser., **24**, 1907, (377-382). 1639
- Weber**, A. Des rapports du coelome avec les cavités vasculaires dans l'aire opaque des embryons de canard. Paris, C. R. soc. biol., **63**, 1907, (73-79). 1640
- Weber**, A. Formes de transition entre les ébauches vasculaires et les îlots sanguins. 1640

guins dans l'aire opaque des embryons de Canard. Paris, C. R. soc. biol., **62**, 1907, (762-764). 1641

Weber, A. Remarques sur le développement des vaisseaux et du sang dans l'aire vasculaire de l'embryon de Canard. Nancy, C. R., 9^e session (Lille), **1907**, (18-24). 1642

Weidmann. Comment voyagent les Bécasses? Chasse et pêche, Bruxelles, **1907**, (343). 1643

Weigold, H. Ein ornithologischer Ausflug nach Südungarn. Kosmos, Stuttgart, **4**, 1907, (116-119). 1644

Weissenberg, Richard. Ueber die quergestreiften Zellen der Thymus. Arch. mikr. Anat., Bonn, **70**, 1907, (193-226). 1645

Wemer, Paul. Eisenbahn und Telegraph, nützen oder schaden sie unserer Vogelwelt? Zool. Beob., Frankfurt a. M., **48**, 1907, (6-17). 1646

Wemer, Paul. Ueber Gelege des grünfüßigen Teichhuhnes, *Gallinula chloropus* L. Zs. Oologie, Berlin, **17**, 1907, (22-24). 1647

Wemer, Paul. Ornithologische Beobachtungen (ausgearbeitet nach Tagebuchnotizen von Oktober 1903-April, 1904.) Münster, Jahresber. ProvVer. Wiss., **32**, (1903-04), 1904, (87-97). 1648

Wemer, Paul. Ueber Gelege und Nester des grünfüßigen Teichhuhns, *Gallinula chloropus* (L.) Münster, Jahresber. ProvVer. Wiss., **35**, (1906-07), 1907, (53-59). 1649

Wemer, Paul. Ankunft und Fortzug der Mauersegler, *Apus apus* (L.). Münster, Jahresber. ProvVer. Wiss., **35**, (1906-07), 1907, (100-103). 1650

Wemer, Paul. Eisenbahn und Telegraph, nützen oder schaden sie unserer Vogelwelt? Münster, Jahresber. ProvVer. Wiss., **35**, (1906/07), 1907, (103-112). 1651

Wemer, Paul. Einiges über den Bestand der Vogelfauna in der Umgebung Münsters im Jahre 1907. Münster, Jahresber. ProvVer. Wiss., **35**, (1906/07), 1907, (112-125). 1652

Wemer, Paul. Einiges vom Kiebitz, *Vanellus vanellus* (L.) Münster, Jahresber. ProvVer. Wiss., **35**, (1906/07), 1907, (125-133). 1653

Wemer, Paul. Einiges über die Bauzeit bei unseren Vögeln. Münster, Jahresber. ProvVer. Wiss., **35**, (1906/07), 1907, (133-144). 1654

Wemer, Paul. Wie oft füttern die alten Vögel ihre Jungen? Münster, Jahresber. ProvVer. Wiss., **35**, (1906/07), 1907, (81-100). 1655

Weygandt, Cornelius. A Chimney Swift's day. Cassinia, Philadelphia, Pa., No. **8**, (1904), 1905, (6-13). 1656

Weygandt, Cornelius. Summer birds of Broadhead's creek, Monroe co., Pa. Cassinia, Philadelphia, Pa., No. **9**, **1905**, 1906, (6-23). 1657

Weygandt, Cornelius. A study of the Solitary Vireo. Cassinia, Philadelphia, Pa., No. **10**, (1906), 1907, (10-15). 1658

Wheelock, Irene G. Regurgitative feeding of nestlings. Auk, Cambridge, Mass., N. Ser., **22**, 1905, (54-70). 1659

*Whitaker, J. Notes on the birds of Nottinghamshire. London, 1907, (xviii + 298, 2 pls.), 8vo. 1660

Whitehead, C. H. T. Exhibitions of some rare species of birds and eggs from Kohat and Bunnu. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **21**, 1907, (18-19). 1661

Whitehead, C. H. T. On a new species of Wren from the Safed Koh Range. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **21**, 1907, (19). 1662

Whitman, C. O. Cheques and bars in Pigeons and the direction of evolution. Avicult. Mag., Brighton, Ser. 2, **5**, 1907, (174-182). 1663

Whympers, C. The ear of the Woodcock. British Birds, **1**, 1907, (32). 1664

Whympers, S. Some notes on birds' nesting in Tehri-Garhwal. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **17**, 1907, (817-819). 1665

Widmann, Otto. A preliminary catalogue of the birds of Missouri. St. Louis, Mo., Trans. Acad. Sci., **17**, 1907, (1-288). 1666

Widmann, O. Spring migration anomalies in 1907. Wilson Bull., Oberlin, Ohio, N. Ser., **14**, 1907, (51-59). 1667

Wiedmann, Emil. Mitteilungen aus Südwestafrika. Gefied. Welt, Magdeburg, **36**, 1907, (57-58). 1668

Wiemeyer, B. Ornithologische Mitteilungen. Münster, Jahresber. ProvVer. Wiss., **35**, (1906/07), 1907, (52-53). 1669

Wiemeyer, B. Die Vogelwelt des Enkebruchs bei Warstein einst und jetzt. Münster, Jahresber. ProvVer. Wiss., **35**, (1906/07), 1907, (59-60). 1670

Wigger, B. Entheilung Nestbau der Elstern. Münster, Jahresber. ProvVer. Wiss. **35**, (1906/07), 1907, (18, 19). 1670a

Wijhe, J. W. van. Over het voorkomen van kraakbeenige wervels in de ontwikkeling van den schedel der vogels. [On the existence of cartilaginous vertebrae in the development of the skull of birds.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **15**, 1907, (902-905) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **10**, [1907], (14-17) (English). 1671

Wijhe, J. W. van. Sur le développement du chondrocrane des Oiseaux. Nancy, C. R. ass. anat., 9^e session, (Lille), **1907**, (117-122). 1671a

Wilde, Mark L. C. Breeding habits of Parula warbler (*Compsothlypis americana usneae*) in New Jersey. Wilson Bull., Oberlin, Ohio, **17**, N. Ser. **12**, 1905, (4-8). 1672

Williams, R. W., jun. Additional notes on the birds of Leon county, Florida. Auk, Cambridge, Mass., N. Ser., **24**, 1907, (158-159). 1673

Williams, R. W., jun. *Loxia curvirostra minor* in Florida. Auk, Cambridge, Mass., N. Ser., **24**, 1907, (220). 1674

Wilson, Burtis H. An "all day" bird study. Wilson Bull., Oberlin, Ohio, **16**, N. Ser. **11**, 1904, (51-52). 1675

Wilson, E. A. National Antarctic Expedition 1901-1904. Vol. ii. Zoology. London, 1907, (121) 13 pls. 4to. 1676

Wilson, E. A. On some Antarctic birds. Ornis, London, **14**, 1907, (231-234). 1677

Wilson, Scott B. Notes on Birds of Tahiti and the Society Group. Ibis, London, **1907**, (373-379) pl. viii. 1678

Wilson, S. B. *Coryphilus cyanescens*, vice *C. cyaneus*, Wilson (nec Sparrm). Ibis, London, **1907**, (652, 653). 1679

Wilson, Victor. Migrating birds returning to the same place. British Birds, **1**, 1907, (58, 59). 1680

Winge, Herluf. Fortegnelse over Danmarks Fugle. [Catalogue of Denmark's birds.] Kjöbenhavn, Dansk ornithologisk Forenings Tidsskrift, **1**, 1907, (5-25). 1681

Winter, Alexander. Ornithologische Beobachtungen aus dem Riesengebirge. Gefied. Welt, Magdeburg, **36**, 1907, (13-14). 1682

Witherby, H. F. and Ticehurst, N. F. On the more important additions to our knowledge of British Birds since 1899. Part i, British Birds, (52-56), Part ii (81-85), Part iii (109-114), Part iv (147-152), Part v (178-184). 1683-1684

Witherby, H. F. The "Drumming" of the Snipe. British Birds, **1**, (92-93). 1685

Witherby, H. F. On a collection of Birds from Western Persia and Armenia. Ibis, London, **1907**, (74-111), pl. ii. 1686

Witherby, H. F. On the plumages of *Tringa subarquata*. Ibis, London, **1907**, (218-220). 1687

Woite, G. Kleine Beobachtungen aus den Jahren 1905 und 1906. [Schlesien.] Ornith. Monatschr., Gera, **32**, 1907, (159-160). 1688

Wolcott, Robert Henry vide Bruner, L.

Wolff, G. [Ueberwinternde zahme *Gallinula chloropus*. Eigentümliches Nest v. *Turdus musicus*.] Ornith. Monatschr., Dresden, **32**, 1907, (382-383). 1689

Wood, J. Claire. The Short-eared Owl and Savanna Sparrow breeding in Wayne county, Michigan. Auk, Cambridge, Mass., N. Ser., **24**, 1907, (97-99). 1690

Wood, J. Claire. Autumn warbler migration. Auk, Cambridge, Mass., N. Ser., **24**, 1907, (322-331). 1691

Wood, Nelson R. A White-throated Sparrow in Washington, D.C., in August. Auk, Cambridge, Mass., N. Ser., **24**, 1907, (142). 1692

- Wood, Norman A.** Some new and rare bird records for Michigan. Auk, Cambridge, Mass., N. Ser., **22**, 1905, (175-178). 1693
- Wood, Norman A.** The breeding of the Short-eared Owl (*Asio accipitrinus*) near Ann Arbor, Michigan. Auk, Cambridge, Mass., N. Ser., **24**, 1907, (439). 1694
- Wood, N. A. and Frothingham, Earl H.** Notes on the birds of the Au Sahle valley, Michigan. Auk, Cambridge, Mass., N. Ser., **22**, 1905, (39-54). 1695
- Wood, Walter C.** Autumn birds of the Les Cheneaux islands. Wilson Bull., Oberlin, Ohio, **17**, N. Ser. **12**, 1905, (48-50). 1696
- Wood, Walter C.** Additions to the 'Autumn birds of the Les Cheneaux islands.' Wilson Bull., Oberlin, Ohio, N. Ser., **14**, 1907, (27). 1697
- Woodruff, E. Seymour.** Some interesting records from southern Missouri. Auk, Cambridge, Mass., N. Ser., **24**, 1907, (348-349). 1698
- Woodruff, E. S.** Summer birds of Milford, Pike county, Pa. Cassinia, Philadelphia, Pa., No. **9**, (1905), 1906, (45-51). 1699
- Woodruff, Frank Morley.** Rare northern birds near Chicago, Ill. Auk, Cambridge, Mass., N. Ser., **24**, 1907, (107). 1700
- Woodruff, Frank M.** Malformed bill of Rose-breasted Grosbeak. Auk, Cambridge, Mass., N. Ser., **24**, 1907, (220-221). 1701
- Woodruff, Frank M.** The birds of the Chicago area. Chicago, Ill. Acad. Sci. Bull. Nat. His. Surv., No. **6**, 1907, (1-221) pl. 1702
- Woodruffe-Peacock, E. A.** Grouse disease: what it is and how it spreads, with suggestions for stamping out disease. London, 1907. 1703
- Woosnam, R. B.** Account of the Expedition to the Ruwenzori Mountains. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **19**, 1907, (98-100). 1704
- Worcester, Dean C[onant].** On a nestling specimen of *Caprimulgus griseatus*, Walden. Philippine J. Sci., Manila, A. General Science, **2**, 1907, (271-273), pl. 1705
- Worcester, Dean C.** On a nesting place of *Sula sula* (Linnaeus) and *Sterna anaetheta* Scopoli. Philippine J. Sci., Manila, A. General Science, **2**, 1907, (275-277), pl. 1705A
- Workman, W. B.** Suggestions as to the functions of the entotympanic muscle in the Common Snipe. Ibis, London, **1907**, (614-621). 1706
- Workman, W. H.** Description of Wild Ducks' down. Zoologist, London, **11**, 1907, (107-109). 1707
- Wright, C. A.** Obituary. Sclater, London, Bull. Brit. Ornith. Cl. **21**, 1907, (8), and Ibis, London, **1907**, (633). 1708
- Wright, Horace W.** A Carolina Wren in Middlesex fells, Massachusetts. Auk, Cambridge, Mass., N. Ser., **24**, 1907, (105-106). 1709
- Wright, H W.** A Kentucky Warbler near Boston, Massachusetts. Auk, Cambridge, Mass., N. Ser., **24**, 1907, (344-346). 1710
- Wright, Samuel.** The Yellow-winged Sparrow (*Ammodramus savannarum passerinus*) in eastern Pennsylvania. Cassinia, Philadelphia, Pa., No. **5**, (1901), [1902], (28-31). 1711
- Wurm, W[ilhelm].** Der Trauerauerhahn Lönnergs. Ornith. Monatschr., Gera, **32**, 1907, (48-50). 1712
- Wurm, W. vide Olt, A.**
- Zimmermann, Rud.** Allerlei interessantes aus der Rochlitzer Brutsaison 1906. Falco, Leipzig, **2**, 1906, (72-76). 1713
- Zimmermann, Rud.** Einiges über das Brutgeschäft der Rabenkrähe. Zs. Ornith., Stettin, **31**, 1907, (2-4, 17-18). 1714
- Zimmermann, R.** Der Vogelzug auf Hela und Anderes dort, nach eigenen Beobachtungen. Danzig, Ber. bot.-zool. Ver., **29**, 1907, (37-54). 1715
- Zimmermann, R.** Zur Avifauna von Rochlitz in Sachsen. Ornith. Jahrb., Hallein, **18**, 1907 (88-91). 1715A
- Zimmermann, Rud.** Robert BERGE†. Zs. Oologie, Berlin, **17**, 1907, (97-98). 1715B
- Zumstein, Fried[rich].** Beobachtungen über *Emberiza cirrus*. Pfälz. Heimatk., Kaiserslautern, **3**, 1907, (132-134). 1716

II.—SUBJECT INDEX.

N.B.—The full reference will be found in "Titles" by means of the author's name, and the number of the Title given in this Index.

COMPREHENSIVE AND GENERAL. 5803

History and Biography.

Bartram, W ; **Morris**, 1048A.

Cooper, J. G. Biographical sketch ; **Emerson**, 441.

Gale, Denis ; **Henderson**, 672.

Marais, J. O. Obituary ; **Haagner**, 597A.

Newton, Alfred. Memoir ; **Dresser**, 412 ; **Hudleston**, 739A ; **Sharpe**, 1433.

Treatises, Bibliography, etc.

Greenland bird-names and their meaning ; **Bertelsen**, 127.

The future problems and aims of ornithology ; **Brewster**, 214.

Sur un atlas des planches coloriées de l'ornithologie de Brisson attribué au peintre Martinet ; **Bureau**, 235.

Observation ornithologique ; **Coutouly**, 353A.

Unpublished letters of John James Audubon and Spencer F. Baird ; **Deane**, 380.

A card system of note keeping ; **Felger**, 462.

Recent papers on South African birds ; **Haagner**, 596.

Miscellanea ornithologique. Critical nomenclatorial and other notes ; **Hartert**, 617.

Jahresbericht über Aves für 1899 ; **Hellmayr**, 666.

Systematik und Biologie ; **Kleinschmidt**, 812.

Ornithological works of Audubon ; **McKee**, 981.

Jahresbericht über Aves für 1900 ; **Reichenow**, 1249 ; für 1901 ; **Reichenow**, 1250.

First list Eber & Peucer (1549) ; **Scherren**, 1362.

President's address to the Fourth International Congress ; **Sharpe**, 1428.

The new check-list of North American Birds ; **Taverner**, 1526.

Ornithologische Literatur Oesterreich-Ungarns und des Okkupationsgebietes 1904 ; **Tschusi zu Schmidhoffen**, 1586.

Sulla nuova opera ornitologica „Berajah“ di O. Kleinschmidt ; **Vallon**, G., 1606.

Notes ornithologiques ; **Van Kempen**, 1607.

Twenty-fourth Congress of the American Ornithologists' Union ; **Auk**, Cambridge, Mass., (N. Ser.), **24**, 1907, (89-94).

Pedagogy.

Sull' importanza dell' Avicoltura dal punto di vista biologico ; **Ghigi**, 521.

Aviculture as an aid to the study of ornithology ; **Seth Smith**, 1414.

Institutions, Collections.

Ein Besuch bei Otto Ottosson in Strömsholm - Stuteri, Schweden ; **Bamberg**, 75.

What constitutes a Museum collection of birds ? **Chapman**, 300.

Sammlung von Bälgen, Eiern, Nestern. Museum von Tobolsk. (Russ.) ; **Lapin**, 882.

Katalog der Vögel in der Sammlung der Universität Kazan ; **Lavrov**, 887.

Ornithologie. Renseignements pratiques. II. Etiquetage et récolte. III. Termes employés en français, en latin, en allemand, en anglais, en italien, en espagnol pour la description des oiseaux ; **Ménégaux**, 1026, 1027.

Die französischen Kunstwörter der Vogelbeschreibung ; **Ménégaux**, 1031.

Catalogue ostéologique des oiseaux ; Muséum d'histoire naturelle, Leiden ; **Oort Van**, 1115.

Enumeration of the species of the genus *Pitohui* in the collection of the Leyden Museum ; **Oort**, 1113.

Elenco degli ucelli conservati nella sua collezione italiana ; **Picchi**, 1186A.

Ornithology for a student of evolutionary problems ; **Ritter**, 1278.

The first birdskin of Elliott Coues ; **Shufeldt**, 1445.

Ornithologische Sammlungen in den Niederlanden; **Snouckaert van Schauburg**, 1469.

Catalogue of Denmark's birds; **Winge**, 1681.

Photographing the Aerie of a Western Red-tail; **Finley**, 469.

Photographing Magpies; **Warren**, 1627.

Economics.

Economic ornithology; **Bocarmé**, 173; **Cockayne**, 335; **Quinet**, 1211, 1222; **Svetozar**, 1512; **Theobald**, 1544.

Notes ornithologiques; **Alphéraky**, 21.

Scraps from an owl table; **Bailey**, 60.

Über die Schädlichkeit der gemeinen Sumpfwaise (*Parus palustris*); **Barthos**, 86.

Maikäfer vertilgende Vögel; **Barthos**, 88.

Biologische Beobachtungen am Winterfutterplatz; **Bau**, 97.

The relation of birds to fruit-growing in California; **Beal**, 98.

Flesh-eating propensity of the Kea (*Nestor notabilis*); **Benham**, 111.

Die Vogelschutzfrage, ihre Begründung und Ausführung; **Berlepsch**, 118.

Flussregulierung und Vogelwelt; **Besserer**, 131.

Nahrung. Vögel Nordsibiriens; **Birula**, 154.

Crows as Diggers and Weeders; **Drieberg**, 414.

The present status of the English Sparrow problem in America; **Estabrook**, 449.

Swallows and seed-dispersal; **Fletcher**, 491.

Useful birds and their protection; **Forbush**, 493.

Bats feeding on birds; **Gleadow**, 535.

Inwieweit kommt die Vogelwelt bei der Vernichtung der Heu- und Sauerwürmer in Betracht, etc.; **Goethe**, 540.

Die Fänge der Raubvögel; **Hennicke**, 675.

Food of birds; **Herman**, 690.

Oriolus galbula; **Klemen**, 831A.

Schaden einiger Vogelarten; **Knotek**, 836.

Nahrung der Vögel; **Leisewitz**, 898.

Slaughter of Egrets; **Mattingley**, 1011.

Mageninhalt einiger Vögel im Gouv. Pernu.; **Mislavskij**, 1044.

Mageninhalt. *Sylvia atricapilla*, *Lynx torquilla*; **Mislavskij**, 1043.

Crex pratensis; **Mosolov**, 1050.

Künstliche Brüten der Eier; **Nagy**, 1058.

Breeding experiments; **Noorduyn**, 1092, 1093.

English Sparrow; **Porter**, 1202.

Corvus frugilegus; **Pospělov**, 1205.

The Blue Jay as a destroyer; **Pratt**, 1206.

Mageninhalt einiger Vögel und etwas über den Verbleib der Steine im Vogel-magen; **Rey**, 1262.

Schweben der Raubvögel; **Schneider**, 1374.

Animals susceptible to plague; **Stevens**, 1492.

Notiz über die ökonomische Stellung der Papageien im Haushalte der Natur; **Tepper**, 1533.

Les Pics oiseaux nuisibles; **Tournier**, 1576A.

Vogelschutz; **Tschusi zu Schmidhoffen**, 1589.

Eisenbahn und Telegraph, nützen oder schaden sie unserer Vogelwelt?; **Wemer**, 1644.

Grouse disease; **Woodruffe-Peacock**, 1703.

Bird-Protection.

AVICULTURE. ACCLIMATISATION.

Mittelst künstlich erzeugter Wärme brütende Vögel (Ungarisch); **Beluleszko**, 110.

Bird legislation in Australia; **Cockburn**, 336.

L'élevage de l'Autruche en Tunisie; **Decorse**, 385.

Acclimatisation. *Goura albertisi*; **Delaunier**, 386.

Dates on which introduced birds have been liberated or appeared in the different districts of New Zealand; **Drummond**, 416.

Der Zebrafink (Russ.); **Filatov**, 468.

Habropyga castanotis in confinement; **Filatov**, .

Aviculture in Demerara; **Harper**, 615.

A captive Red-tailed Hawk; **Henninger**, 681.

Einiges zur Vogelschutzfrage; **Hiltner**, 717.

Aviculture; **Ingram**, 752; **Johnstone**, 769.

Gallinula chloropus; **K-ij**, 838.

Bird protection; **Lemon**, 899.

Domestication de l'Outarde barbue; **Magaud d'Aubusson**, 992.

Incubation; **Meade-Waldo**, 1018.

Sur l'élevage de l'Autruche et la production des plumes dans la colonie du Cap; **Ménégaux**, 1029.

Das grönländische Schneehuhn auf den Färöern akklimatisirt. (Norw.); **Müller**, 1052.

Les Dindons; espèces sauvages et races domestiques; **Oustalet**, 1132.

Wild birds protection acts; **Pigott**, 1187.

Notion chez les Colombidés du temps nécessaire à l'incubation de leurs œufs; **Raspail**, 1227.

Einige Bemerkungen zur Vogelschutzfrage; **Reh**, 1233A.

Note sur les Hirondelles en captivité; **Reyen**, 1265.

Alter der Vogel in Gefangenschaft; **Schlacht**, 1366.

Further notes on the hybridization experiments with the Ceylon jungle fowl; **Thomas**, 1555.

Aviculture; **Voitellier**, 1614.

Nomenclature.

Vorteile und Nachteile moderner Arten- und Unterartenbeschreibung und Namengebung; **Blasius**, 171.

Miscellanea ornithologica; **Hartert**, 617.

Tableau de concordance des dénominations des Oiseaux-mouches dans les planches coloriées de l'ouvrage de Mulsant et Verreaux et de celles du Catalogue de Gray; **Montlezun**, 1047E.

Notes on the names of certain North American birds; **Nelson**, 1065.

Ueber das Prioritätsgesetz und seine Anwendung in der zoologischen Nomenclatur; **Poche**, 1190, 1191.

Some changes in the current generic names of North American birds; **Stone**, 1495.

STRUCTURE.

5807

General.

Anatomy of *Phalacroptilus*, Ridgway; **Marshall**, 1005.

Studies on Avian anatomy.—2. *Geococcyx*, *Bubo* and *Aeronautes*; **Marshall**, 1006.

De la forme des fibro-cartilages interarticulaires du genou des Oiseaux; **Retterer**, 1260.

Organe der Gans, insbesondere über die funktionelle Anpassung an die Nahrung; **Schepelmann**, 1361.

Das Munddach der Vögel und Säuger; **Sippel**, 1456.

External characters.

The study of birds; **Comber**, 340.

Ammodramus maritimus macgillivrayi, with fourteen rectrices; **Wayne**, 1637.

Nervous system.

Auge des Hühnchens; **Bernd**, 123.

Die sensiblen Nervendapparate und die Geschmacksorgane der Vögel; **Botezat**, 189.

Nouvelles cellules nerveuses dans le sympathique des Oiseaux; **Ciaccio**, 310.

Papageienohr; **Denker**, 387, 388.

Medullarrohres beim Hühnchen; **Fedorow**, 461.

Bau des Eulenauges; **Franz**, 502.

Die Paraganglien bei den Vögeln; **Kose**, 853.

Poids encéphalique; **Lapicque**, 879.

Periodischen Taubheit des balzenden Auerhahns; **Olt**, 1109, 1110.

Ganglii linfatici *Anser domesticus*; **Pensa**, 1170.

Innervazione segmentale della cute negli Uccelli; **Sparvoli**, 1485.

Gehirngewichts bei den Vögeln; **Warneke**, 1626.

Myology.

Muscoli lisci dello stomaco degli Uccelli; **Balli**, 71.

Muskelsystems in der Orbita der Vögel; **Matys**, 1015.

Muskelgewebe; **Schlater**, 1367.

Fibre muscolari linie dello stomaco degli uccelli; **Soli**, 1479.

Osteology.

Gehör labyrinth os spleniale *Struthio molybdophanus* (Russ.); **Čistiakov**, 311.

Der Beckengürtel und die hinteren Extremitäten von *Eudytes chrysocome*; **Grunert**, 589.

Vogelschnabels; **Hesse**, 701.

Poids de l'encéphale; **Lapicque et Girard**, 880, 881.

Catalogue ostéologique des oiseaux (Leyden Mus.); **Oort**, 1115.

Osteology. *Tyrannidae*, *Hirundinidae*, *Muscicapidae*, *Laniidae* and *Gymnorhinae*; **Pycraft**, 1211.

Osteology of the Tubinares; **Shufeldt**, 1441.

Osteology. *Sarcops calvus*; **Shufeldt**, 1443.

Entwicklung des Chondrocraniums, beim Huhn und der Ente; **Sonies**, 1480.

Skull of Birds; **Wijhe**, 1671.

Alimentary-System.

Sur les coeca des Scolopacinae (Russ.); **Alphéraky**, 22.

Spechtzunge; **Leiber**, 896.

Bau und Funktion der Spechtzunge; **Leiber**, 897.

Reproductive Organs.

Vögeln und Säugern in der Paarungszeit; **Disselhorst**, 401.

Cellule gangliari nell'ovaio di *Gallus*; **Ganfrini**, 511.

Copulationsorganes der Ratiten; **Gerhardt**, 519.

Glands.

Mund-Schlundkopfhöhle der Vögel; **Heidrich**, 653.

Glande uropygiale des Oiseaux; **Trouessart**, 1580.

Ueber die quergestreiften Zellen der Thymus; **Weissenberg**, 1645.

PHYSIOLOGY. 5811

Mittelst künstlich erzeugter Wärme brütender Vögel (Ungarisch); **Beluleszko**, 110.

Gehörorgan und die Sprachwerkzeuge der Papageien; **Denker**, 388.

Degenerescence des ovules chez le Moineau, la Poule et le Pigeon; **Dubuisson**, 422; des ovules chez les Reptiles; **Dubuisson**, 423.

Ei und Eileiter bei den Vögeln; **Durski**, 426.

Waltzing instinct in ostriches; **Duerden**, 424. Death-feigning instinct in ostriches; **Duerden**, 425.

Sur le poids de l'encéphale chez les animaux domestiques; **Lapicque et Girard**, 881.

Expériences sur la toxicité: œufs de Canard, de Poule et de Tortue; **Loisel**, 943.

Beobachtungen an Hühnerblut; **Rosenthal**, 1298.

Gestaltende Wirkung verschiedener Ernährung auf die Organe der Gans; **Schepelmann**, 1361.

DEVELOPMENT. 5815

Intercellular connections in an egg of fowl; **Andrews**, 28.

Oiseaux et Mammifères, Embryons et foetus; **Anthony**, 35.

Nestlinge und Junge des Nordsibirischen Vögel; **Birula**, 154.

Le diamant du canard; **Branca J.**
anat. physiol. **43** (433–501).

Experiments on the incubation of the
egg of the Common Fowl; **Eycleshymer**,
356.

Cellule gangliari nell'ovolo di *Gallus
domesticus*; **Ganfrini**, 511.

Urnieren- Pfortader beim Hühner-
embryo; **Grafe**, 547.

Herzbildung der Vögel; **Gräper**, 544A.

Vanellus cristatus; **Graul**, 570.

Sterna hirundo; **Grohs**, 583.

Les „psendochromosomes“ dans les
oogénies et les oocytes des oiseaux;
Hollander, 728.

Contribution à l'étude de l'hybridité.
Œufs de canards domestiques et de
canards hybrides; **Loisel**, 944.

Vésicule germinative des Reptiles et
des Oiseaux; **Loyez**, 956.

Vertebrate brain and head; **Meek**,
1022.

Reichenfolge des Auftretens der
Federn. *Crex pratensis*; **Mosolov**, 1050.

Striges Wendezehe; **Müller**, 1054.

Shangar Falcon; **Phillott**, 1180.

Note on the Common Merlin (*Æsalon
regulus*); **Phillott**, 1186.

Keimdrüsen bei Mischlingen; **Poll**
und **Tiefensee**, 1199.

Ueber die Anlage der ultimobran-
chialen Körper bei den Vögeln.; **Rabl**,
1225.

Mesodermis bei der Ente, dem Kiebitz
und der Möve; **Röthig**, 1314.

Keimzellen bei Vögelembryonen;
Rubaschkin, 1315.

Postembryonalen Entwicklung der
Ardeiden; **Schaub**, 1360.

Vitellus chez les Reptiles et les
Oiseaux; **Loyez**, 957.

Vaisseaux extra-embryonnaires chez
les Sauropsidés; **Tur**, 1596.

Amnion des Hühnchens; **Verzár**,
1612.

Embryons de Canard; **Weber** und
Waree, 1640, 1641, 1642.

Chondrocrane des Oiseaux; **Wijhe**,
1671A.

ETHOLOGY.

5819

General.

Home-life of osprey; **Bahr**, 53, 53A.

Sur la durée de la vie du moineau,
Passer domesticus L.; **Bianchi**, 136.

Vogelleben während des Winters und
Frühlings, etc.; **Helm**, 663.

Note sur le Martinet noir (*Cypselus
apus*); **Rocquigny**, 1288A.

Singulier habitat de la Cheveche;
Cretté, 359C.

Caccabis chukar; **Kobylin**, 839.

Die Vögel und ihr Leben; **Lintia**, 923.

Die ornithophilen Blüten in ihren
Beziehungen zu den Lebensgewohnheiten
blumenbesuchender Vögel; **Loew**, 941.

L'Huitrier vulgaire; **Magaud d'Aubus-
son**, 988.

Le Tourne Pierre; **Magaud d'Aubus-
son**, 988B.

Benennen der Jungen. *Crex pra-
tensis*; **Mosolov**, 1050.

Das grönländische Schneehuhn.
(Norw.); **Müller**, 1052.

The Media Grackle roost; **Omensetter**,
1111.

Laggar Falcon, *Falco jugger*; **Phillott**,
1178.

Habits of *Æsalon chiequera*; **Phillott**,
1184.

A propos de l'Alouette; **Raspail**, 1226.

Der schwarzbraune Milan *Milvus ater*;
Rossikov, 1299.

Der Nachtigall; **Seemann**, 1399.

Habits of Birds-of-Paradise and Bower-
Birds; **Simson**, 1455.

Psittacus roseicapillus; **Tepper**, 1534.

Apropos de l'Huitrier; **Théry**, 1544A.

A Chimney-swift's day; **Weygandt**,
1656.

Window-Tapping by birds; **Green**,
571.

Food-habits.

Die Ringeltaube als Eichelfresser;
Barthos, 87.

Zur Naturgeschichte des Mäusebus-
sardes; **Barthos**, 89.

Gavia imber, early life of chicks; **Beebe**, 105.

Food-habits; **Berney**, 126.

Blue Jay's food; **Blanchard**, 169.

An intimate study of the Pelican; **Chapman**, 301.

Beobachtungen über Lebensweise, *Aves*; **Davidov**, 371.

Beiträge zur Nahrungsmittellehre der Vögel; **Eckstein**, 430.

Gulls on Klamath Lake; **Finley**, 470.

Die Nahrung der Waldohreule, *Asio otus*; **Geyr v. Schweppenbourg**, 520.

Magpies on the La Plata; **Gilman**, 526.

Feeding habits of the Blue Jay; **Hutchins**, 745.

Migration.

Night migration at Mt. Pocono, Pa.; **Baily**, 62.

Vogelflug und Kreisen der Raubvögel; **Baltz**, 73.

Witterungsvermögen und Orientierungssinn bei Vögeln; **Baltz**, 74.

Extension of birds; **Batey**, 90.

Verspäteter Schwalbenzug bei Zwicau im Herbst 1905; **Berge**, 114.

Geographical distribution, *Elaenia*; **Berlepsch**, 121.

Liste des oiseaux du gouv. St. Pétersbourg; **Bianchi**, 141.

Dates d'apparition des oiseaux au printemps 1907; **Bianchi**, 142.

Zug der Vögel in Nordsibirien; **Birula**, 154.

Direction of flight in the fall migration at New Haven, Connecticut; **Bishop**, 156.

Vogelleben an den deutschen Leuchthürmen; **Blasius**, 169A.

Matériaux pour l'ornithologie du gouvernement de Ekaterinoslav; **Borowikoff**, 187.

Are the habits of birds changing?; **Breninger**, 210.

Distribution géographique de la Sterne de Dougall; **Bureau**, 236.

Migration on the Sussex coast; **Butterfield**, 254.

Warum fliegen die Vögel in bestimmter Anordnung?; **Buturlin**, 260.

Telescope observations of migrating birds; **Carpenter**, 287.

Migrations of certain shore-birds; **Clark**, 312.

Crow roosts and flight lines in southeastern Pennsylvania and New Jersey; **Coggins**, 338.

Migration of Thrushes; **Cooke**, 347, 348.

Winter ranges of the warblers (*Mniotiltidae*); **Cooke**, 345.

Routes of bird migration; **Cooke**, 344.

An untenable theory of bird migration; **Cooke**, 346.

Le vol de l'Alouette pendant ses migrations; **Cretté de Palluel**, 359B.

Ueber den diesjährigen Herbstzug der Vögel; **Daut**, 370.

A spring migration record for 1893-1901; **Delaware valley ornithological club**, Cassinia, No. 5, (1901), 1902, (37-39, 40-43).

Durchzug und Brutzeit am Oberlauf der Oka, *Aves*; **Efimov**, 432.

Schweben der Raubvögel; **Exner**, 455.

Migration of Brännich's Murre in Eastern North America; **Fleming**, 487.

Hirundo rustica, *Cuculus canorus* und *Ruticilla tithys* in Bayern und Württemberg; **Gallenkamp**, 509.

Vögel im Gefolge der Kultur; **Gengler**, 518.

Migration and nesting of the Sage Thrasher; **Gilman**, 527.

Witterungseinflüsse auf den Zug der Vögel; **Graeser**, 545.

Where does the Large-billed Sparrow spend the summer?; **Grinnell**, 572.

Zugdaten der Vogelwelt der Insel Sylt; **Hagendefeld**, 604.

Wind and Flight; **Headley**, 650.

Vogelzugsdaten für Berlin 1907 **Heinroth**, 655.

On the migration of birds; **Herman**, 689.

Wie halt der fliegende Raubvogel seine Beine?; **Hilgert**, 713.

Aus der heimischen Vogelwelt; **Höcker**, 726.

Platalea regia, Gould, in New Zealand; **Iredale**, 755.

Aspects of the spring migration of 1907; **Jones**, 774.

Flight of Griffon Vulture; **Jourdain**, 779.

Eine Methode zur Ermittlung der Höhe des Vogelfluges; **Kleiner**, 863.

Meteorologie und Vogelzug; **Knauer**, 834.

Einige weitere Gedanken über die Bauzeit bei unseren Vögeln; **Koenen**, 841.

Vom Vogelzug auf Helgoland; **Köhn**, 840A.

Zugstrassen, *Terekia cinerea*; **Kobylin**, 837.

Warbler migration in southeast Louisiana and southern Mississippi; **Kopman**, 850.

Abzugsdaten für 1907; **Kullmann**, 872.

Ein Beitrag zur Frage über die Geschwindigkeit des Fluges der Vögel; **Loos**, 945.

Einfluss von Wind und Wetter auf den Vogelzug; **Lucanus**, 958.

Ueber den Einzug der Störche in Ostpreussen; **Lühe**, 961.

Beobachtungen über den Vogelzug dieses Jahres; **Lühe**, 963.

Frühjahrsvogelzug des Jahres 1906 in Ostpreussen; **Lühe**, 962.

Le Serin méridional ou Cini et l'extension de son habitat en France; **Magaud d'Aubusson**, 991.

Nuove apparizioni in Italia di uccelli migratori siberiani e americani; influenza del moto rotatorio della terra sulla direzione delle migrazioni; **Martorelli**, 1008.

Aukunfts und Abzugszeiten einiger Vögel im Gouv. Perm; **Mislavskiy**, 1014.

Abzugs- und Aukunftszeiten. Umgebung von Perm. *Fringilla coelebs*, *F. montifringilla*, *Motacilla alba*; **Mislavskij**, 1043.

Migration; **Morris**, 1049.

Vogelzug im Gouv. Pskov; **Nesterow**, 1069.

Migration. British Islands; **Ogilvie-Grant**, 560.

Ottavo calendario ornitologico pavese (1902-06); **Pavesi**, 1154.

Migration; **Penrose**, 1169.

Note on *Ardea cinerea*; **Phillott**, 1185.

Später Frühlings Durchzug durch Centralrussland. *Nyctea nivea*; **Poljakov**, 1194, 1197.

Destruction of the Lapland longspur during a storm in south-western Minnesota and northwestern Iowa in March, 1904; **Roberts**, 1282.

Du retour des Oiseaux aux mêmes endroits; **Rogeron**, 1290.

A migration disaster in western Ontario; **Saunders**, 1345.

Beiträge zur Kenntnis der Vögel des Kaukasus; **Satunin**, 1341, 1342.

Alcedo ispida in Tyrvää (Finnisch); **Silfvenius**, 1447.

Fernrohrbeobachtungen über den Wanderflug der Vögel; **Spill**, 1486.

Do birds migrate along their ancient immigration routes?; **Stejneger**, 1490.

Spring migration of 1903; **Stone**, 1499.

Durchzug der Vögel durch die Stadt Poti; **Švarov**, 1511.

Eintreffen und Abzug der Vögel in der Umgebung von Poti; **Švarov**, 1511.

Ueber die neuesten Ergebnisse des von der Vogelwarte Rossitten unternommenen Vogelzugsversuches; **Thienemann**, 1554.

Vogelwarte Rossitten. [Vogelzug. Vorkommen v. *Branta bernicla*]; **Thienemann**, 1550.

VI. Jahresbericht (1906) der Vogelwarte Rossitten der Deutschen Ornithologischen Gesellschaft; **Thienemann**, 1548.

Einiges über den von der Vogelwarte Rossitten durchgeführten Vogelzugsversuch; **Thienemann**, 1553.

Zur Verbreitung von *Locustella fluriatilis* (Wolf) und *Muscicapa flava* Bechst. in Ostpreussen; **Tischler**, 1571.

Bird-life as observed at Skerryvore lighthouse; **Tomison**, 1576.

Ankunfts- und Abzugsdaten bei Hallein (1906). III.; **Tschusi zu Schmidhoffen**, 1585.

Migrating birds returning to the same place; **Tuck**, 1591.

Ankunft und Abflug im Gouv. Tobolsk. *Limicolae*; **Ušakov**, 1602.

Ankunft und Abzug verschiedener Vögel in der Umgeb. von Perm; **Uškov**, 1603.

Die Wachtel (*Coturnix communis*) als Winterschläfer; **Verchratskyj**, 1611.

Ankunft und Fortzug der Mauersegler, *Apus apus* (L.); **Wemer**, 1650.

Spring migration anomalies in 1907; **Widmann**, 1667.

Migrating birds returning to the same place; **Wilson**, 1680.

Autumn Warbler migration; **Wood**, 1691.

Parental Relations.

Retten der Jungen in der Gefahr, *Scelopax rusticola*; **Lebedev**, 889.

Incubation et education des jeunes; **Raspail**, 1225A.

Regurgitative feeding of nestlings; **Wheelock**, 1659.

Wie oft füttern die alten Vögel ihre Jungen? **Wemer**, 1655.

Sexual Relations.

Polygamy and other modes of mating among birds; **Shufeldt**, 1442.

Nidification.

Joint nest of Whitethroat and Hedge-sparrow; **Arnold**, 41.

Nuthach as a nest-builder; **Bahr**, 54.

Goldammer brütet dreimal auf derselben Stelle; **Bau**, 94.

Birds nesting round Quetta; **Betham**, 133.

Nidification. *Asio otus*; **Bianchi**, 138.

Nidification; **Birula**, 154.

Bemerkenswertes aus der letzten Brutaison; **Boerner**, 175.

Four birds in Long-tailed Tit's nest; **Bonhote**, 181.

Breeding of Bachman's Warbler; **Brewster**, 211.

Nesting of the Hawaiian Hawk; **Bryan**, 228.

Golden Eagle nesting in Montana; **Cameron**, 275.

Nesting of the Brown Creeper in Massachusetts; **Chadbourne**, 297.

Hens that have laid two eggs in a day; **Drew**, 413.

Parasitic Habits of Indian Koel; **Dewar**, 398.

La ponte et les stations de ponte des Oiseaux de France; **Etoc**, 451.

La Fauvette des jardins. Nidification; **Gilson**, 531.

Nesting of the Sierra Creeper; **Grinnell**, 579.

Nachrichten aus Posen; **Haun**, 647.

Nesting of Crossbills in Colorado; **Henderson**, 670.

Nistin und Nestbau einiger Vögel im Gouv. St. Petersburg; **Ispolatov**, 758.

Nesting of the Grasshopper Sparrow in Pennsylvania; **Jacobs**, 763.

A double nest of Red-eyed Vireo; **Jones**, 771.

Birds covering up their eggs; **Joy**, 784.

Breeding of the Brown Creeper; **Kennard and McKechnie**, 794.

Nesting of the Rufous-bellied Hawk-Eagle. *Lophotriorchis Kieneri*; **Kinloch**, 779.

Nesting habits; **Lodge**, 925.

Nidification de quelques Oiseaux; **Mazimaun**, 1016A.

Oeuf de caille commune dans un nid de Perdrix grise; **Van Kempen**, 1606c.

Ort, Bau und Material des Nestes. *Acanthis cannabina*, *Accentor modularis*, *Poecile borealis*; **Mislavskij**, 1044.

Ort, Material und Bau des Nestes. *Motacilla alba*, *Carpodacus erythrinus*, *Poecile borealis*, *Phylloscopus tristis*, *Sylvia corruca*; **Mislavskij**, 1043.

Nesting of *Polioptila*; **Myers**, 1056.

Nesting habits of *Phainopepla nitens*; **Myers**, 1057.

Nisten einiger Vögel im Gouv. Oskov.; **Nesterow**, 1069.

Interessante Nester; **Otto**, 1131.

Nestbau, *Alcedo ispida*; **Poliakov**, 1197.

Nidifications anormales ou remarquables de divers oiseaux; **Reboussin**, 1231a.

Schlaf- und Nisthöhle des Schwarzspechtes (*Dryocopus martius*, (L.). **Rendle**, 1257.

Ein sonderbares Kolibri-nest; **Rey**, 1261.

Breeding habits of *Vidua principalis*; **Roberts**, 1279.

Nesting of the Mocking-bird in eastern Pennsylvania; **Roberts** and **Hannum**, 1284.

Gemeinsame Nester, *Passer hispaniolensis*; **Satunin**, 1341.

Nesting-habits; **Selous**, 1402, 1402a.

Nesting of some South African birds; **Sparrow**, 1481–1483.

Nesting habits of birds in Mississippi; **Stockard**, 1493.

A notable sparrow's nest; **Taylor**, 1529.

Nidification de la Grive draine; **Ternier**, 1534d.

Nidification de la Greve draine et du Pinson ordinaire; **Ternier**, 1534a.

Brant's nest; **Thayer**, 1538.

Frühzeitige Gelege i. J. 1907; **Thielemann**, 1545.

Nestbau, Eier; **Uškov**, 1603.

Nisten in Tobolsk; **Ušakov**, 1602.

Note sur un œuf de Caille commune trouvé dans un nid de Perdrix grise; **Van Kempen**, 1606c.

Bauzeit bei unseren Vögeln; **Wemer**, 1654.

Birds nesting in Tehri-Garhwal; **Whymper**, 1665.

Oology.

Indian Cuckoos; **Stuart-Baker**, 65, 67.

Ueber Girlitzeier; **Boxberger**, 192a.

Weights of birds' eggs; **Foster**, 499.

Eine Veränderung der Meiseneier durch die Bebrütung; **Heyder**, 707.

Abnorme Färbungen gewisser Vogeleier; **Hocke**, 724.

Colour variation in the eggs of Palaearctic birds; **Jourdain**, 782.

Oologia universalis palaeartica; **Krause**, 859.

Eufs anormaux; **Kunstler**, 873.

Double oviposition of *Oedienemus grallarius*; **North**, 1095.

Oölogie der in den Niederlanden brütenden Vögelarten; **Pelt Lechner**, 1166.

Doppelte Hühnereier; **Reeker**, 1232.

Ei im Ei; **Schmitz** und **Feltgen**, 1373.

Colour of the eggs of the Terns; **Söderberg**, 1476.

Eggs of the Rosy Gull; **Thayer**, 1539.

Voice.

Snipe, Drumming of; **Bahr**, 56.

Der Pfingstvogel und sein Ruf; **Braess**, 194.

Song and call-notes of English Sparrows when reared by Canaries; **Conradi**, 343.

Oiseaux imitateurs; **Cretté de Palluel**, 359b.

A new White-throat song, *Zonotrichia albicollis*; **Dame**, 369.

Chant des oiseaux; **Dubois**, 419.

Bird-melody in England; **Hammond**, 609a.

Lokale Gesangserscheinungen und Vogeldialekte, ihre Ursachen und Entstehung; **Lucanus**, 959.

Lautäusserungen, *Gallinago megalas*, *Cuculus intermedius*; **Mikhno**, 1037.

Stimmlaut von *Certhia*; **Gengler**, 516.

Die Gesangkunst der Vögel; **Graeser**, 546.

Wo singt der Vogel?; **Gröbbels**, 582.

Das Brüllen der Rohrdommel; **Gross**, 584.

Influence météorologique de l'année 1907 sur le chant des Oiseaux; **Raspail**, 1228.

Psychology.

Farbensinn der Tag- und Nachtvögel; **Abelsdorff**, 3.

Spieltrieb bei gefangenen Vögeln; **Braun**, 201.

Spiele von Sperlingen; **Hardenberg**, 612.

Lichtsinn und Farbensinn der Tagvögel; **Hess**, 694.

Psychologie der Tiere: Dohle und Krähe; **Soffel**, 1473.

Colour and Moulting.

Colour-change in feathers; **Beebe**, 106.

Sur le mélanisme du bouvreuil *Pyrrhula pyrrhula* Linn; **Bianchi**, 137.

Hybridising of Ducks; **Bonhote**, 179.

Colour-change in feathers; **Bonhote**, 182; **Butler**, 243.

Unterscheidungsmerkmale der ♂ u. ♀ *Lagopus*; **Buturlin**, 255.

Die Mauser des Baumfalken, *Falco subbuteo*; **Donner**, 406.

Moults, with an explanation of plumage-cycles; **Dwight**, 429.

Ricerche sulla morfologia della piuma Ghigi, 522.

Dunkeladaptation und Sehpurpur bei Hühnern und Tauben; **Hess**, 693.

Die Borstenfedern der Krone von *Balearica*; **Hesse**, 697.

Tongue marks in young birds; **Ingram**, 750.

The development of nestling feathers; **Jones**, 775.

Études sur l'hérédité de la coloration du plumage chez les pigeons-voyageurs; **Loisel**, 942.

Gegen Trutzfarben bei Vögeln; **Nikoliskij**, 1090.

Unterschiede im ♂ und ♀ Gefieder, *Alcedo ispida*; **Poliakov**, 1197.

Nestling birds; **Pycraft**, 1215.

Plumages; **Read**, 1231.

A study of fundamental bars in feathers; **Riddle**, 1272.

The external sexual differences in *Eudromias morinellus*; **Schiöler**, 1365.

Geschlechtsmerkmale von *Perdix perdix*; **Snouckaert van Schauburg**, 1467.

A colony of Tri-coloured Blackbirds; **Tyler**, 1601.

Down of the Wild Duck; **Workman**, 1707.

Parasites.

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**, 917.

Gastrophilus intestinalis Dg., Monographie; **Portschinsky**, 1204.

Hémamibes des Oiseaux et Moustiques: "générations alternantes" de Schaudinn; **Sergent et Sergent**, 1404.

Hématozoaires d'oiseaux; **Sergent et Sergent**, 1405.

Sarcoptides détriticoles dans les os longs de l'aile des Oiseaux; **Trouessart**, 1582.

VARIATION AND AETIOLOGY.

5823

Variation.

Silvery-grey variety of the Linnet; **Blaauw**, 158. *Anser segetum*; **Blaauw**, 160. *Turdus iliacus*; **Butterfield**, 251.

Sur le mélanisme du bouvreuil *Pyrrhula pyrrhula*; **Bianchi**, 137.

Merle Mauvis albino; **Blanc**, 168.

L'albinisme chez les Oiseaux; **Chapel**, 298.

A brood of albino Spoonbill Ducks *Spatula clypeata*; **Deane**, 378.

Plumage wear in its relation to pallid subspecies; **Dwight**, 428.

Albinismus und Melanismus in der heimischen Vogelwelt; **Heyne**, 708.

Couleur des yeux d'Oiseaux albinos; **Hugues**, 742.

Albinisme chez des Oiseaux; **Montlezun**, 1047A.

Un cas d'albinisme chez la Bécasse; **Montlezun**, 1047C.

Collections d'animaux naturalisés constituant des variétés de couleurs intéressantes ; **Petit**, 1172.

Teratology.

Concerning a few abnormally marked eggs ; **Carpenter**, 288.

A deformed chick ; **Hill**, 716a.

Curious double malformation in a Sparrow-Hawk ; **Lönnberg**, 931.

Zur Morphologie und Systematik der Doppelmissbildungen ; **Mojeiko**, 1046.

Perruche présentant une curieuse déformation du bec ; **Trouessart**, 1581.

Une forme nouvelle de l'évolution anidienne ; **Tur**, 1594.

Action tératogène de l'œuf ; **Tur**, 1595.

[Oscillations individuelles des œufs du Freux (*Corvus frugilegus* L.)] ; **Tur**, 1597.

Sur une série d'embryons monstrueux provenant de poules primipares ; **Tur**, 1593.

Malformed bill of Rose-breasted Grosbeak ; **Woodruff**, 1701.

L'hérédité de la coloration du plumage chez les pigeons-voyageurs ; **Loisel**, 942.

Hybrids.

Hybrids. Mallard (*Anas boschas*) and certain other ducks ; **Bigelow**, 151.

Hybrids. Sheld-Duck and Domestic-Duck ; **Blaauw**, 159.

Some notes on the hybridising of Ducks ; **Bonhote**, 179.

Ibridismo negli Uccelli ; **Ghigi**, 524.

Ring-Ouzel × Blackbird ; **Kirkpatrick**, 301.

Œufs de canards domestiques et de canards hybrides ; **Loisel**, 944.

Hybrides d'un Pigeon et d'une Tourterelle ; **Montleuzun**, 1016n.

Leitfaden für die Zucht schöner Kauarienvögel ; **Noorduyn**, 1093.

Red Grouse × Ptarmigan ; **Ogilvie-Grant**, 563.

Sur deux hybrides de Paon et de Poule cochin-chinoise ; **Pays-Mellier**, et **Trouessart**, 1156.

(N-10189 g)

Die Histologie der Keimdrüsen bei Mischlingen ; **Poll & Tiefensee**, 1199.

Les métis siffleurs sauvages ; **Rogeron**, 1289.

Sur un hybride de Coq et de Pintade ; **Saint Quentin**, 1324.

Hybrids, *Passer montanus* × *P. luteus* ; **Suggitt**, 1510.

Further notes on the Hybridization experiments with the Ceylon Jungle fowl ; **Thomas**, 1555.

Hybride de Pintade mâle et de Poule houdan ; **Van Kempen**, 1607.

Evolution.

The long-feathered fowls of Japan ; **Dean**, 377.

Evolution of the Cock's comb ; **Cunningham**, 362.

Extinct Birds.

Extinct birds ; **Rothschild**, 1300, 1301 ; **Dubois**, 418.

Extinction of the Dickcissel ; **Rhoads**, 1268.

Tiefensee *vide* **Poll**, 1199.

Trouessart *vide* **Pays-Mellier**, 1156.

GEOGRAPHY. 5827

Ueber den Einfluss des Menschen auf die Verbreitung der Vögel ; **Ispolatov**, 757.

PALAEARCTIC REGION.

General.

Preliminary review of the Palaearctic and Himalo-Chinese species of the *Muscicapidae* ; **Bianchi**, 140.

Eggs of Birds of Europe ; **Dresser**, 411 ; **Jourdain**, 776.

Vögel der paläarktischen Fauna ; **Hartert**, 616.

Miscellanea ornithologica, critical notes on Palaearctic Birds **Hartert**, 617.

Zum geographischen Variieren von *Strix athene* ; **Kleinschmidt**, 823.

Les Labbes d'Europe; **Magaud d'Aubusson**, 988A.

Naturgeschichte der Vögel Mitteleuropas; **Naumann**, 1060.

Atlantic.

Neue Vögel für Madeira; **Schmitz**, 1369, 1371.

Arctica.

Auftreten, Nisten. Polarufer Sibiriens, Neusibirische Inseln; **Birula**, 154.

Nordküste Sibiriens; **Birula**, 154.

Esquisses de la vie des oiseaux dans le littoral polaire de la Sibirie; **Birula**, 154.

Rhodostethia rosea in Arctic Siberia; **Lönnberg**, 930.

Franz Josef Land; **Miller**, 1041; **Pearson**, 1162.

Ausführlicher Sammelbericht von der Murmanküste (Zip Nowolok, Alexandrowsk und Ainainseln) und Nowaja Semlja (Kostin Scharr), 1906; **Goebel**, 537.

Ptarmigan in Novaya Zemlya; **Ogilvie-Grant**, 556.

Norway.

Die Vogelfauna von Ostfinmarken; **Schaanning**, 1347.

Die Turdus-Arten Norwegens; **Lie-Pettersen**, 920.

Sweden.

Night-Heron in Bohuslan; **Alqvist**, 23A.

Observations from lake Tåkern; **Engholm**, 444.

On the avifauna of southern Norrbotten; **Frisendahl**, 505.

Birds of Gothland; **Hasselgren**, 646.

Bird notes from Sweden; **Kolmodin**, 847.

On changes in Swedish bird fauna; **Kolthoff**, 848.

Ornithologische Beobachtungen; **Nordling**, 1091.

Remarkable bird finds in the parish of Pajala and environs; **Orstadius**, 1118.

Bird life of the lake Hornborgasjön; **Söderberg**, 1475.

Iceland and Faeroes.

New Wren from Iceland; **Hartert**, 632.

Isländische Vögel und Eier; **Boxberger**, 193.

New or rare birds in Iceland; **Sæmundsson**, 1323A.

Denmark.

Distribution of *Sylvia nisoria* in Denmark; **Hagerup**, 605.

Breeding of *Scelopax rusticula* in Denmark; **Koefoed**, 840.

Russia.

Notes ornithologiques concernant le gouvernement de St. Pétersbourg en 1906; **Alphéraky**, 21.

Ornithologische Forschungsreise im Kirchspiel Kokemäki im Sommer 1904; **Aro**, 42.

La *Fulica atra* dans le gouvernement de St. Pétersbourg; **Barowsky**, 84.

Die Vögel des Stadt St. Petersburg; **Bianchi**, 148.

Liste des oiseaux des gouv. de St. Pétersbourg; **Bianchi**, 141.

Nidification de l'*Asio otus* (Linn.) au gouvernement de St. Pétersbourg; **Bianchi**, 138.

Nidification de *Fringilla montifringilla* Linn. dans le gouvernement de St. Pétersbourg; **Bianchi**, 143.

Die Fliegenschnöpper, *Muscicapidae*; **Bianchi**, 147.

Matériaux . . . gouvernement Ekaterinoslaw; **Borowikoff**, 187.

Gouv. Stavropol. Aves; **Brauner**, 207.

Nest und Eier von *Emberiza melanocephala*; **Brauner**, 207.

Gouv. Bessarabien, Aves; **Brauner**, 209.

Verbreitung in Europa, von *Dendroscopus* und *Sitta*; **Buturlin**, 258.

Interessante Funde; **Buturlin**, 255.

Kaukasus, *Lanius*; **Buturlin**, 259.

Oberlauf der Oka gouv. Orel, *Aves*; **Efinov**, 432.

Gouv. St. Petersburg, *Aves*; **Ispolatov**, 758.

Ueber eine Vogelsendung aus Südrussland; **Kleinschmidt**, 821.

Gouv. Kutais, *Aves*; **Kobylin**, 837.

Gouv. Perm. *Aves*; **Mislavskij**, 1043, 1044.

Sumpf- und Waldbewohner im Gouv. Pskov; **Nesterov**, 1069.

Gouvernement Pskov, Vogelzug, Fauna; **Nesterow**, 1069.

Wälder von Bjelowesh, Avifauna; **Ognev**, 1106.

Kormorane im Gouv. Kursk; **Partanskij**, 1145.

Zur Ornithofauna des Gouv. Moskau; **Poliakov**, 1194; Gouv. Moskau, *Nyctea nivea*; **Poliakov**, 1197; *Upupa epops* und *Alcedo ispida*; **Poliakov**, 1197.

Notizen über einige seltene Vogelarten der russischen Ostseeprovinzen; **Rosenberg**, 1297.

Vogelzug bei Nikolsk-Ussurisk und Tschita; **Russow**, 1317.

Skizzen zur Naturbeschreibung des Kaukasus. V. Am Ufer des Kaspischen Meeres; **Satunin**, 1337.

Südwestufer des Kaspischen Meeres, Avifauna; **Satunin**, 1338.

Ueberwintern in der Umgebung von Poti. *Aves*; **Švarov**, 1511.

Vögel der Umgeb. von Perm; **Uškov**, 1603.

Eisente im Gouv. Moskau; **Poliakov**, 1194.

Siberia, Kamtschatka, Alaska.

Characteristic Kamchatkan birds; **Clark**, 319.

Muscicapa atricapilla Linn. in Westsibirien; **Johansen**, 768.

Gouv. Tobolsk. Sammlung von Vögeln; **Lapin**, 882.

Vögel aus Kamtschatka, Alaska u. den Aleuten; **Reichenow**, 1251.

Gouv. Tobolsk, *Limicolae*; **Ušakov**, 1602.

(x-10189 g)

Mediterrano-Persic Province.

Turkestan, *Lanius*; **Buturlin**, 259.

Turkestan, *Acrocephalus*; **Hartert**, 633.

Marka-Kul, *Aves*; **Jablonskij**, 759.

Kurtschum-Thal, Altai, *Aves*; **Jablonskij**, 760.

In Transkaukasien überwinternde Vögel; **Satunin**, 1340.

Podoces pleskei; **Sharpe**, 1434.

Westliches Transkaukasien, *Aves*; **Švarov**, 1151.

Mongolian Province.

Aves expeditionis P. K. Kozlovi 1899–1901. Die Mongolei und das Land Kham etc.; **Bianchi**, 135.

Nördliche Mongolei, Avifauna; **Mikhno**, 1037.

European Province.

Les Oiseaux d'Europe, Tableaux synoptiques; **Paris**, 1135.

East Frisian Islands.

Sterna caspia-tschegrava, auf dem Ellenbogen der Insel Sylt; **Hagendefeldt**, 603.

Zugdaten der Vogelwelt der Insel Sylt; **Hagendefeldt**, 604.

Nachtrag zu den „Vögeln der ostfriesischen Inseln“; **Leege**, 891.

Otocorys auf den ostfriesischen Inseln; **Leege**, 893.

Germany.

Die Brutplätze des Kranichs in Deutschland; **Baer**, 51.

Aus dem westlichen Sachsen; **Berge**, 115.

Das Vorkommen der Rauchschnalbe und der Hausschnalbe in der Pfalz; **Bertram**, 128.

Allgemeiner u. phänologischer Bericht über d. bayer. Pfalz, 1905 etc.; **Bertram**, 128.

Zug und Vorkommen von *Alauda arvensis*, *Motacilla alba*, *Scolopax rusticola*, *Hirundo rustica*, *Chelidonaria urbica*; **Besserer**, 130.

Erlegung eines Schlangennadlers bei Wiesbaden; **Borggreve**, 185.

Die Besiedelung Ostpreussens mit Störchen; **Braun**, 206.

Zahl und Verbreitung, *Ciconia alba* in Ostpreussen; **Braun**, 202.

Die Häufigkeit einiger Vogelarten in Ostpreussen; **Braun**, 203.

Ornithologische Mitteilungen; **Braun**, 204.

Ornithologischer Bericht über Mecklenburg und Lübeck für das Jahr 1905; **Clodius**, 333.

Parus salicarius in Mecklenburg; **Clodius**, 334.

Vogelleben des Anstaltsgartens des Allgem. Krankenhauses zu Hamburg-St. Georg; **Cordes** und **Priebisch**, 354.

Die schleswig-holsteinischen Knicks und ihre Bedeutung für die Vogelwelt; **Dietrich**, 400.

Die Ornithologie des Hamburger Stadtgebiets; **Dietrich**, 399.

Einiges über die Corviden aus der Umgegend von Lingen a. d. Ems; **Detmers**, 395.

Einiges über Raubvögel aus der Umgegend von Lingen; **Detmers**, 396.

Notizen aus Flensburg, Schleswig; **Emeis**, 440.

Häufigkeit v. *Muscicapa atricapilla* im Taunus; **Engelhardt**, 443.

Tagebuchnotizen aus Oldenburg i. Holstein. 1. Okt. 1903 bis 1. Okt. 1906; **Eppelsheim**, 445.

Kreuznacher Wintergäste; **Geisenheyner**, 513.

Die Nachtigall in Hamburg und seiner Umgebung; **Graemer**, 544.

Vogelleben auf den Travesümpfen zur Herbstzugzeit 1906; **Hagen**, 602.

Nachrichten aus Posen; **Haun**, 647.

Vogelzugsdaten für Berlin 1907; **Heinroth**, 655.

Hydrobates leucorhous (Vieillot) in Mecklenburg; **Held**, 658.

Das Vogelleben während des Winters und Frühlings in dem bewaldeten gebirgigen und ebenen wasserreichen Teile unseres Vaterlandes; **Helm**, 668.

Mitteilungen über Rackelwild, Kreuzschnäbel, Zaunammern, Einspiegelige Raubwürger und Schwarzbraune Schwanzmeisen aus dem Sauerlande; **Hennemann**, 674.

The *Paridae* of Germany; **Henninger**, 678.

Nycticorax nycticorax Brutvogel in Westpreussen; **Henrici**, 683.

Beobachtungen in der Umgegend Leipzigs von Frühling bis Winter 1905; **Hesse**, 699.

Zum Brutvorkommen des weissen Storchs im westlichen Sachsen; **Heyder**, 706.

Avifauna von Ingelheim a. Rhein; **Hilgert**, 712.

Die Vogelwelt von Dillingen. Tl II; **Himmelstoss**, 718.

Naturwissenschaftlicher Bericht aus der Westpfalz; **Hoffmann**, 727.

Der Waldraup (Comatibis eremita Hartert), ein verschollener europäischer Vogel; **Hopf**, 732.

Bericht über das Vogelleben im Kreise Iburg; **Knickenberg**, 835.

Ornithologischer Jahresbericht über Pommern für 1906; **Koske**, 854.

Urinator articus in Schleswig-Holstein; **Krohn**, 870.

Berichtigung, Vogelfauna v. Hamburg; **Krohn**, 860.

Die Brutvögel Hamburgs; **Krohn**, 862.

Das Eppendorfer Moor; **Krohn**, 861.

Die Vogelfauna der Rheinprovinz; **le Roi**, 1293.

Meine ornithologischen Beobachtungen im Jahre 1906; **Lindner**, 921.

Der Uhu in Nordwestdeutschland; **Löns**, 938.

Briefen betr. die Fauna v. Föhr; **Maes**, 987.

Die Hallig Norderoog als Brutplatz von Seevögeln; **Möbius**, 1045.

Bemerkungen zu dem Artikel „Ornithologisches aus Westfalen“; **Otto**, 1124.

Der Einfluss der Kultur auf die Ab- und Zunahme verschiedener charakteristischer Vogelarten am Niederrhein; **Otto**, 1128.

Dryocopus martius im Rheinlande; **Otto**, 1125.

Materialien zur bayerischen Ornithologie; **Parrot**, 1143.

Anser minutus, neu für Pommern; **Quistorp**, 1223

Vorkommen der Zwergtrappen in Deutschland; **Rabes**, 1224.

Ornithologischer Nachlass J. Rohweder; [**Rohweder**, 1292].

Kommt der Steinsperling in Mähren vor?; **Rzehak**, 1323.

Ein Seeadler im Thüringerwald; **Schaber**, 1348.

Vogelwelt des Teutoburger Waldes; **Schacht**, 1350.

Eulenleben auf der Schwäbischen Alb; **Schinzinger**, 1363.

Kleinere Beobachtungen um Ingelheim im Jahre 1906; **Schmidt**, 1368.

Oologische Tagebuchnotizen aus Madeira; **Schmitz**, 1372.

Brutbericht für das Jahr 1906; **Schuster**, 1378.

Ankunft der Vögel im hohen Schwarzwald, Frühling 1907; **Schuster**, 1382.

Ornithologisch - oologische Beobachtungen v. Vogelsberg aus der Brutsaison 1907; **Schuster**, 1377.

Einheimischen Vögel für verschiedene Landesteile Deutschlands, Oesterreichs und der Schweiz statistisch festgestellt (IV); **Schuster**, 1380.

Invasion des rotköpfigen Würgers am hessischen Rhein; **Schuster**, 1381.

Corvus corone; **Schwarz**, 1383.

Ungewöhnlich starker Herbstzug auf Helgoland; **Stresemann**, 1505.

Die Vogelwelt Magdeburgs und Umgegend; **Thienemann**, 1547.

VI. Jahresbericht (1906) der Vogelwarte Rossitten der Deutschen Ornithologischen Gesellschaft; **Thienemann**, 1548.

Ueber die neuesten Ergebnisse des von der Vogelwarte Rossitten unternommenen Vogelzugsversuches; **Thienemann**, 1554.

Vogelzug. Vorkommen v. *Branta bernicla*; **Thienemann**, 1550.

Die Vögel des Kinkeimer Sees; **Tischler**, 1574.

Parus salicarius borealis als ostpreussischer Brutvogel; **Tischler**, 1575.

Ornithologische Beobachtungen ausgearbeitet nach Tagebuchnotizen von Oktober 1903–April 1904; **Wemer**, 1648.

Vogelfauna in der Umgebung Münsters im Jahre 1907; **Wemer**, 1652.

Ornithologische Mitteilungen; **Wiemeyer**, 1669.

Die Vogelwelt des Enkebruchs bei Warstein einst und jetzt; **Wiemeyer**, 1670.

Ornithologische Beobachtungen aus dem Riesengebirge; **Winter**, 1682.

Kleine Beobachtungen aus den Jahren 1905 und 1906. Schlesien; **Woite**, 1688.

Allerlei Interessantes aus der Rochlitzer Brutsaison 1906; **Zimmermann**, 1713.

Der Vogelzug auf Hela und Anderes dort; **Zimmermann**, 1715.

Holland.

Ein Besuch bei den Brutvögeln der holländischen Nordseeinseln; **Leege**, 822.

Oölogie der in den Niederlanden brütenden Vogelarten; **Pelt Lechner**, 1166.

Observations in the Netherlands, two species new for the avifauna, *Buteo ferox* and *Merops apiaster*; **Snouckaert van Schauburg**, 1470.

Ornithologische Notizen aus Holland vom 1. Mai 1905 bis 30. April 1906; **Snouckert von Schauburg**, 1471; vom 1. Mai 1906 bis incl. 30. April 1907; **Snouckaert van Schauburg**, 1468.

Ueber das Vorkommen von *Ruticilla titys* in Holland; **Snouckaert van Schauburg**, 1472.

Nyroca ferina in Friesland; **Vries**, 1617.

Britain.

The Birds of the British Islands; **Stonham**, 1504.

Additions to British Birds; **Witherby** and **Ticehurst**, 1684.

England.

Oxfordshire; **Aplin**, 36.

Motacilla flava in Wiltshire; **Dent**, 390.

Birds of Rutland; **Haines**, 607.
 British Birds; **Kearton**, 758.
 Marlborough District; **Meyrick**, 1036.
 Surrey; **Mouritz**, 1051.
 Yorkshire; **Nelson**, 1066.
 Northamptonshire; **Shaw**, 1435.

Wales.

Fauna of North Wales; **Forrest**, 495.

Scotland.

Outer Hebrides; **Bahr**, 55.
 Fair Isle; **Clarke**, 325.
 Orkneys; **Robinson**, 1285A.
 Shetland; **Saxby**, 1346.

Ireland.

Canadian Crane in Co. Cork; **Nichols**, 1086A.
 Red-necked Phalarope in Ireland; **Gladstone**, 534.

Belgium.

Oiseaux nouveaux ou rares pour la Belgique; **Dubois**, 420.

France.

Note sur une Echasse blanche (*Himantopus candidus* Bonnat.) tuée à Quiber ville; **Anfrie**, 29.

Le Martinet noir dans l'arrondissement de Montbéliard; **Bernard**, 122A.

Distribution en France des Tétracornidés; **Claybrooke**, 331A.

Jaseurs de Bohême dans le Sud-est de la France; **Fraisse**, 500B.

Pyrenees; **Blasius**, 170.

Jaseur de Bohême dans le pays de Montbéliard; **Bernard**, 122B.

Seoane's Partridge in the Pyrenees; **Bureau**, 237.

Sterna dougalli; **Bureau**, 236.

Catalogue des Oiseaux du département de l'Ain; **Cote**, 357.

La ponte et les stations de ponte des Oiseaux de France; **Etoc**, 451.

Oiseaux du département de la Loire; **Fraisse**, 500B.

Oiseaux étrangers au sud-est de la France; observés en 1903; **Fraisse**, 500C.

Larus sabinei in Normandy; **Gadeau de Kerville**, 508.

Aigle botté (*Aquila pennata* Briss.) tué au voisinage de la forêt d'Ecouves; **Letacq**, 916.

Corvus corax dans la forêt d'Ecouves; **Letacq**, 915.

Capture de deux espèces d'Oiseaux de passage accidentel en Normandie. *Otis tetrax* et *Podiceps rubricollis*; **Letacq**, 914.

Notes zoologiques sur la forêt de Perseigne; **Letacq**, 913.

Le Flamman rose; **Magaud d'Aubusson**, 989.

Observations sur l'acclimatation spontanée du *Serin Cini* aux environs de Paris; **Mailles**, 996.

Oiseaux des régions méridionales tués dans la H^e Garonne et l'Aveyron; **Montlezun**, 1048.

Avocette ordinaire, à Toulouse; **Montlezun**, de, 1047B.

Oiseaux du nord qui se sont montrés en France pendant l'hiver 1902-1903; **Oustalet**, 1131A.

Notes d'ornithologie; **Petitclerc**, 1173.

Le Trichodrome échelle; **Populus**, 1200.

Retour des Oiseaux aux mêmes endroits; **Reogeron**, 1290.

Sur un hybride de Coq et de Pintade; **Saint-Quentin**, 1324.

Distribution géographique en France de la Bécasse; **Ternier**, 1534B.

Note sur le *Phalarope platyrhynque*; **Ternier**, 1534C.

Rollier dans le Pas de Calais; **Van Kempen**, 1606B.

Italy.

Gli (Uccelli d'Italia) del Prof. Giacinto Martorelli; **Angelini**, 33.

Specie Ornitologiche stazionarie e di passo delle due Raguse, in Sicilia (1906); **Giordano**, 532.

Avifauna Tridentina; **Marchi**, 1000.

Avifauna del circondario di Viterbo; **Mari**, 1001.

Uccelli conservati nella sua collezione italiana; **Picchi**, 1186a.

Fauna ornitologica friulana; **Vallon**, 1605.

Switzerland.

Verbreitung der Ammern in der Schweiz; **Burg**, 238.

Austria-Hungary.

Zur Fauna der Grossstadt. (Vogel-leben in Wien 1900-1907); **Kohn**, 844.

Ankunfts- und Abzugsdaten bei Hallein (1906); **Tschusi zu Schmidhoffen**, 1585.

Ornithologische Kollektaneen aus Oesterreich-Ungarn; **Tschusi zu Schmidhoffen**, 1588.

Ornithologische Literatur Oesterreich-Ungarns und des Okkupationsgebietes, 1904; **Tschusi zu Schmidhoffen**, 1586.

Ein ornithologischer Ausflug nach Südungarn; **Weigold**, 1644.

Balkan-Peninsula.

Ampelis garrulus in der Umgebung von Belgrad in Serbien in Winter 1903/04; **Rzehak**, 1320.

Mediterraneo-Persie Province.

Sechs Wochen in Daghestan, **Rosenberg**, 1296.

ETHIOPIAN REGION.

Saharan Sub-Region.

Elevage de l'Autruche dans les possessions françaises d'Afrique; **Regelsperger**, 1233.

Sudanese Sub-Region.

New African Birds; **Alexander**, 7.

New species of *Calamocichla*; **Alexander**, 8. Three new species of birds from Central Africa; **Alexander**, 9. Two new species of African birds; **Alexander**, 10.

La Huppe dans l'ancienne Egypte; **Hippolyte-Boussac**, 720.

Beitrag zur Ornithologie Südarabiens; **Lorenz und Hellmayr**, 948.

Sur les espèces d'Oiseaux des genres *Saxicola* et *Pratincola*, observés dans la Basse-Egypte; **Magaud d'Aubusson**, 990.

Catalogue des Oiseaux rapportés par M. et M^{me} Ph. de Vilmorin, du Soudan égyptien; **Ménégaux**, 1028.

Ein Beitrag zur Kenntnis der Vogelwelt von Weissen Nil; **Sassi**, 1336.

West-African Sub-Region.

Birds from the Congo Free State; **Lönnberg**, 927.

Weaver-Finch from Fernando Po; **Ogilvie-Grant**, 561.

N. Congo Forest; **Ogilvie-Grant**, 552, 553; New *Cypselus* from Ruwenzori Mts.; **Ogilvie-Grant**, 554. Uganda; **Ogilvie-Grant**, 557.

Neue Arten aus dem Fan-Gebiet südlich Kamerun; **Reichenow**, 1246.

Abyssinian Sub-Region.

Beiträge zur Vogelfauna Nordostafrikas; **Erlanger**, 446.

Erythrea; **Dal-Fiume**, 1363.

Die Geier Aegyptens; **Koenig**, 843.

Die Falconiden Aegyptens; **Koenig**, 842.

East African Sub-Region.

Bahr-el-Gazal; **Ogilvie-Grant**, 562.

Vicinanze del lago Moero nell'Africa centrale; **Salvadori**, 1326.

South-African Sub-Region.

Pondo Land; **Davies**, 372, 373.

New genus of *Fringillidae*; **Gunning**, 591.

Birds of Albany district; **Haagner and Ivy**, 599.

New species of Sun-bird; **Haagner**, 595.

Benguela. New species of *Apalis*; **Hartert**, 629.

N.E. Rhodesia; **Neave**, 1061.

The bird islands of South Africa; **W. L. Sclater**, 1396.

Gaza Land; **Swynnerton**, 1520-1522.

Orange River Colony; **Symonds**, 1523.

Collection of birds made in the Amsterdam district upon the Transvaal-Swaziland border; **Taylor**, 1528.

Locust birds in the Transvaal; **Thomson**, 1556.

Birds observed in Portuguese East Africa; **Turner**, 1600.

Mitteilungen aus Südwestafrika; **Wiedmann**, 1668.

Gough Island, list of the birds; **Bruce**, 223.

Cameroonian Sub-Region.

Camaroons; **Sharpe**, 1429.

Lemurian Sub-Region.

Aphanapteryx broecki in Mauritius; **Lönnberg**, 929.

Liste des Oiseaux rapportés en 1906 par M. Geay du sud-ouest de Madagascar; **Ménégaux**, 1025.

INDIAN REGION.

Indian Peninsular Sub-Region.

Rare Colombo Birds; **Cave**, 296.

Botaurus stellaris in Southern India; **Comber**, 341.

Nesting, *Falco severus*, India; **Donald**, 405.

Eunetta falcata in Tirhut; **Inglis**, 748.

Ampelis garrulus in N.W. India; **Magrath**, 994.

Saker or Cherrug Falcon, *F. cherrug*; **Phillott**, 1182.

Ardea cinerea; **Phillott**, 1185.

Pelicans breeding in India; **Rhenius**, 1266.

The Birds of Dimbula; **Ryan**, 1319.

Himalo-Chinese Sub-Region.

Birds of the Khasia Hills; **Baker**, 66.

Birds nesting round Quetta; **Betham**, 133.

Catreus wallichi in the N.W.F. Province; **Venour**, 1610.

Birds of the Provinces of Kashmir and Jammu and adjacent districts; **Ward**, 1624.

Birds nesting in Tehri - Garhwal; **Whympfer**, 1665.

Indo-Chinese Sub-Region.

Indo-Chine. Oiseaux; **Boutan**, 191.

Reise nach dem westlichen China; **Grum-Grzimalo**, 588.

Larrivora, Notes on; **Hartert**, 620, 621.

Tonkin et Annam, Oiseaux; **Ménégaux**, 1024.

Polionetta haringtoni from Burma; **Oates**, 1100.

Indo-Malayan Sub-Region.

Birds of Singapore; **Baker**, 69.

Philippine Is.; **Clemens**, 332.

Java; **Finsch**, 481.

Bohol; **McGregor**, 978.

Bantayan Island, province of Cebu; **McGregor**, 977.

Miserosarcops cinereus and *Fuligula marila* in the Philippine Islands; **McGregor**, 973.

Cebu; **McGregor**, 976.

Island of Basilan; **McGregor**, 971.

Batan, Camiguin, Y'Ami and Babuyan Claro, islands north of Luzon; **McGregor**, 979.

Rhabdornis inornata from Mindanao; **McGregor**, 974.

Two additions to the avifauna of the Philippines; **Mearns**, 1020.

New genus and nine new species of Philippine birds; **Mearns**, 1021.

Nesting of *Sula sula* and *Sterna anaetheta*; **Worcester**, 1705A.

AUSTRALIAN REGION.

Moluccan Sub-Region.

Edoliisoma morio and new subspecies; **Oort**, 1114.

Pitohui subsp. n. Batanta; **Oort**, 1113.

Platalea regia on Celebes, Boeroe and Timor; **Oort**, 1112.

Papuan Sub-Region.

New Guinea ; **Goodfellow**, 541.

Paradiseidae ; **Ogilvie-Grant**, 551A.

New Guinea ; *Climacteris* sp. n. ; **Hartert**, 643.

New Guinea ; **Rothschild** and **Hartert**, 1313A.

Australian Sub-Region.

Talbragar River, N.S.W. ; **Austin**, 48.

Richmond River ; **Burney**, 124, 125.

Annotations ; **Campbell**, 284.

Galdens ; **Carter**, 294.

Tasmania ; **Dore**, 408.

Australian Swifts ; **Le Souëf**, 909.

Northern Territory of South Australia ; **Ingram**, 749.

Birds of Australia ; **Mathews**, 1010.

Avifauna of Cumberland [N.S.W.] ; **North**, 1096.

Pacific Sub-Region.

Society Islands ; **Wilson**, 1678.

A key to the birds of the Hawaiian group ; **Bryan**, 227.

Report of a visit to Midway Island ; **Bryan**, 230.

New Zealand Sub-Region.

Introduced Birds ; **Drummond**, 415.

New Zealand ; **McLean**, 983.

Pseudogerygone ; **Ogilvie-Grant**, 550.

Antarctica.

Ornithological results of the Scottish National Antarctic Expedition ; **Bruce**, 223.

Birds of the Weddell and adjacent seas ; **Clarke**, 322.

Arctic Tern in the Antarctic ; **Clarke**, 328.

Oiseaux. Expédition antarctique française (Charcot) ; **Ménégaux**, 1030.

Vogelleben auf Süd-Georgien ; **Szielasko**, 1525.

Antarctic birds ; **Wilson**, 1676.

NEOTROPICAL REGION.

New Owl from Costa Rica ; **Alfaro**, 12.

Summer birds in the Bahamas ; **Allen**, 13.

Oiseaux du Tucuman ; **Baer**, 50A.

New Spiny-tail from the Sierra Nevada de Santa Marta, Colombia ; **Bangs**, 82.

Mangrove Cuckoo, from Grenada and the Grenadines ; **Bangs**, 81.

Rhinoptynx clamator, Costa Rica ; **Bangs**, 80.

Western Costa Rica ; **Bangs**, 77.

San Miguel island, Bay of Panama ; **Bangs**, 78.

Aramides ; **Bangs**, 83.

Tyrannidae ; **Berlepsch**, 122.

Elaenia ; **Berlepsch**, 121.

Birds of the southern Lesser Antilles ; **Clark**, 320.

The former status of the Flamingo and the Fish-hawk in the Lesser Antilles ; **Clark**, 316.

Conurus in the West Indies ; **Clark**, 315.

Extirpated West Indian birds ; **Clark**, 313.

Greater Antillean Macaws ; **Clark**, 318.

Lesser Antillean Macaws ; **Clark**, 314.

The West Indian Parrots ; **Clark**, 317.

Collection of birds from Guatemala ; **Dearborn**, 383.

Vogelwelt der Insel Mexiana ; **Hagmann**, 606.

San Domingo, *Ammodramus* sp. n. ; **Hartert**, 626.

Margarita Island, Venezuela ; **Lowe**, 952.

Blanquilla Islands, Venezuela ; **Lowe**, 951.

Corrections to Ornithological notes from western Mexico. . . by H. H. Bailey ; **Nelson**, 1064.

New genus and species of *Trochilidae* ; **Oberholser**, 1104.

Oologische Beobachtungen von der Westküste Südamerikas, 1906 ; **Pässler**, 1146.

Cinclus mexicanus not a Costa Rican bird; **Ridgway**, 1274.

A winter with the birds in Costa Rica; **Ridgway**, 1276.

Unteramazonische Vögel; **Snethlage**, 1463.

Birds collected or observed during the Bahama expedition of the Geographic society of Baltimore; **Riley**, 1277.

Rio Madeira; **Hellmayr**, 660; **Rothschild**, 1302A.

Reports of the Princeton University Expeditions to Patagonia; **Scott**, 1398.

Trochilidés observés par M. le Dr Rivet dans la République de l'Ecuador; **Simon**, 1453.

Birds collected by W. W. Brown, jr., on Cerros, San Benito, and Natividad islands in the spring of 1906; **Thayer** and **Bangs**, 1540.

NEARCTIC REGION.

Limosa fedoa. Breeding; **Bent**, 113.

Clipperton and Cocos islands; **Beck**, 101.

Cinnamon Teal in Florida and South Carolina; **Brewster**, 212.

Hybrid grouse; **Brooks**, 218.

The Warblers of North America; **Chapman**, 302.

Spring migration record for 1893-1900; **Delaware valley ornithological club**, Cassinia, No. 5, (1901), 1902, (37-39, 40-43).

Bachman's Warbler breeding in Logan county, Kentucky; **Embody**, 439.

Flight of white herons in 1902; **Evans**, 454.

Birds of Albany county; **Judd**, 786.

Warblers of New England; **Maynard**, 1016.

Prairie Falcons of Saddle-back Butte; **Peabody**, 1157.

Birds of North and middle America, Part 4; **Ridgway**, 1273.

Report on the spring migration of 1902; **Stone**, 1498.

Report on the spring migration of 1903; **Stone**, 1499.

Report on the spring migration of 1904; **Stone**, 1500.

Report on the spring migration of 1905; **Stone**, 1501.

Birds of Point Pelee; **Taverner** and **Swales**, 1513.

The Red-headed Woodpecker as a Pennsylvania and New Jersey bird; **Trotter**, 1579.

Alaska and Aleutian Islands.

Eighteen new species and one new genus of birds from eastern Asia and the Aleutian islands; **Clark**, 320.

In Alaska's rain belt; **Osgood**, 1122.

Probable breeding of the Wandering Tattler in the interior of Alaska; **Osgood**, 1120.

Greenland.

Das grönländische Schneehuhn. (Norw.); **Müller**, 1052.

Grönland. *Melanonyx brachyrhynchus*; **Smirnov**, 1462.

Canada.

Summer birds of southwestern Saskatchewan; **Bent**, 113.

Ornithological results of the Canadian 'Neptune' expedition to Hudson Bay and Northward, 1903-1904; **Eifrig**, 434.

Early appearance of certain northern species at Ottawa; **Eifrig**, 436.

Piranga erythromelas at Ottawa; **Eifrig**, 435.

Birds of Toronto; **Fleming**, 485.

Summer birds of the Cobalt mining region, Nipissing district, Ontario; **Hubel**, 739.

New *Agelaius* from Canada; **Oberholser**, 1103.

Spring migration along Lake Erie's shore; **Sim**, 1452.

Birds of Labrador; **Townsend** and **Allen**, 1577.

United States.

Summer bird-life of the Newark, New Jersey, marshes; **Abbott**, 2.

American coot (*Fulica americana*) nesting near Newark, New Jersey; **Abbott**, 1.

Notes from Placer county, California; **Adams**, 4.

Notes on the spring birds of Tishomingo county, Mississippi; **Allison**, 20.

The birds of Iowa; **Anderson**, 27.

White-throated Swifts at Capistrano; **Bailey**, 58.

Breeding notes from New Mexico; **Bailey**, 57.

Notes from northern New Mexico; **Bailey**, 59.

A remarkable night migration at Mt. Pocono, Pa.; **Baily**, 26.

Winter bird life in the Pocono mountains, Pennsylvania; **Baily**, 63.

Bird migration at Oberlin, Ohio; **Baird**, 64.

Monterey Bay notes; **Beck**, 100.

Five days among the birds on Cobb island, Virginia; **Beebe**, 103.

Lists of the birds of Louisiana; **Beyer**, **Allison**, and **Kopman**, 134.

Description of an apparently unrecognized race of Hutton's Vireo; **Bishop**, 154.

The direction of flight in the fall migration at New Haven, Connecticut; **Bishop**, 155.

Notes from western New York; **Blake**, 167.

Baird's Sand-piper at Newfound lake, Hebron, New Hampshire; **Blake**, 166.

A New Hampshire record for *Stelgidopteryx serripennis*; **Blake**, 165.

The nesting of *Stelgidopteryx serripennis* in Norwich, Vt.; **Blake**, 164.

The Brown Pelican in Indiana; **Blatchley**, 172.

Birds observed from Marysville to Grass valley [California]; **Bolander**, 176.

Two new winter records from Tacoma, Washington; **Bowles**, 192.

Notes concerning certain birds of Long Island; **Braislin**, 195.

European teal, *Nettion crecca*, and the Marbled Godwit, *Limosa fedoa*, near Portland, Maine; **Brock**, 216.

Florida Gallinule on the coast of Massachusetts; **Brown**, 219.

The Raven near Portland, Maine; **Brown**, 221.

Clapper Rail in Maine; **Brown**, 220.

Connecticut Warbler in Maine; **Brownson**, 222.

A trip to Gardiner's island; **Bruen**, 224.

Review of the birds of Nebraska; **Bruner**, **Wolcott**, and **Swenk**, 225.

The birds of Custer and Dawson counties, Montana; **Cameron**, 276.

Summer birds of Pocono lake, Monroe county, Pennsylvania; **Carter**, 290.

A June trip to Pocono lake, Monroe county, Pennsylvania; **Carter**, 291.

Nesting of the Pine Siskin in California; **Carriger** and **Pemberton**, 289.

The heart of the New Jersey Pine barrens; **Coggins**, 336.

A partial list of the summer birds of Holderness, New Hampshire; **Comey**, 342.

Observations on the summer birds of parts of Clinton and Potter counties, Pa.; **Cope**, 349.

Check-list of the birds of Rhode Island, 2d ed.; **Davis**, 375.

Ruff in Indiana; **Deane**, 379.

Unusual flight of Hawks in 1858; **Deane**, 381.

Dry notes from Dry lake, California; **Dixon**, 402.

Ammodramus lecontei new to Ohio; **Dury**, 427.

Rose-breasted Grosbeak in the Carolinian fauna; **Evans**, 453.

Helminthophila leucobronchialis (Brewst.) in Lexington, Mass.; **Faxon**, 460.

Additional notes on the Brewster's Warbler in the Arnold arboretum, Jamaica Plain, Mass.; **Faxon**, 459.

The Prothonotary Warbler in Colorado; **Felger**, 463.

A new record for Colorado; **Felger**, 464.

Winter bird notes from extreme Southern Illinois; **Ferry**, 466.

North-eastern Illinois; **Ferry**, 465.

Southern Illinois; **Ferry**, 467.

Birds of Licking county, Ohio; **Field**, 467a.

Magnolia Warbler in Oregon; **Finley**, 475.

The Grebes of Southern Oregon; **Finley**, 474.

Sea birds off Oregon coast; **Finley**, 476.

A forgotten reference to the natural history of California [in *Life, adventures and travels in California* by T. J. Farnum.]; **Fisher**, 484.

Hawkins county, East Tennessee; **Fleming**, 486.

An ornithological cross-section of Illinois in autumn; **Forbes**, 492.

Decrease of certain birds in New England; **Forbush**, 493.

Water birds of the middle Delaware valley; **Fowler**, 500.

The Gambel Partridge in California; **Gilman**, 528.

Some birds of south-west Colorado; **Gilman**, 529.

Breeding of Brewster's Warbler near Boston; **Granger**, 549.

Alaska Water-Thrush in California; **Grinnell**, 577.

California distribution of the Road-runner, *Geococcyx californianus*; **Grinnell**, 578.

Old Fort Tejon; **Grinnell**, 574.

The Pacific Night-hawk; **Grinnell**, 580.

Summer birds of Mount Pinos, California; **Grinnell**, 573.

The California Sage Sparrow; **Grinnell**, 575.

Birds of Summit, New Jersey; **Hann**, 611.

Summer birds of Western Pike county, Pennsylvania; **Harlow**, 613.

Colorado notes; **Henderson**, 671.

Two birds new for Ohio; **Henninger**, 677.

Grand Reservoir, Ohio; **Henninger**, 679.

Birds of middle southern Ohio; **Henninger**, 680.

Cassin Sparrow nesting near Denver; **Hersey and Rockwell**, 692.

An intergrade between *Helminthophila pinus* and *H. leucobronchialis*, captured in Hyde Park, Mass.; **Higbee**, 709.

A Hawk new to Ohio; **Hine**, 719.

Birds in New York city; **Hix**, 721.

Short-billed Marsh Wren in eastern Pennsylvania and New Jersey; **Holmes**, 729.

Birds of New Jersey; **Holmes**, 730.

Summer birds of Summit, New Jersey; **Holmes**, 731.

Long-Billed Marsh-Wren, Pennsylvania; **Hunt**, 743.

August birds of Lake Sebago, Maine; **Hunt**, 744.

Barn Owl in Chester county, Pennsylvania; **Jackson**, 761.

Spring migration in Lorain county, Ohio, 1904; **Jones**, 772.

Additions to the birds of Ohio; **Jones**, 773.

The birds of Albany county, New York; **Judd**, 786.

West coast of Lower California and adjacent islands; **Kaeding**, 788.

Olympia, Washington; **Keck**, 789.

Port Alleghany, McKean county, Pennsylvania; **Keim**, 790.

The breeding of the Brown Creeper in eastern Massachusetts; **Kennard and McKechnie**, 794.

Some bird notes from the central Sierras, California; **Keyes**, 797.

A new Colorado record for the White-Winged Crossbill; **Knaebel**, 832.

Bird distribution in Louisiana and Mississippi; **Kopman**, 849.

Louisiana; **Kopman**, 850.

How to know one hundred wild birds of Indiana; **Lange**, 876.

Western Lyman county, South Dakota; **Larson**, 883.

The English Sparrow in the Los Angeles county, California; **Law**, 888.

Ecological notes on the birds occurring within a radius of five miles of the Indiana university campus; **McAtee**, 966.

Midwinter birds on the Mojave desert, California; **Mailliard and Grinnell**, 998.

Another new record for Marin county, California, *Xanthocephalus xanthocephalus*; **Mailliard**, 997.

Scientific expedition to north-eastern Colorado, 4, Birds; **Markman**, 1002.

Nesting of the Rose-Breasted Grosbeak in Philadelphia county, Pa.; **Miller**, 1040.

Breeding of the Florida Gallinule in Philadelphia county; **Miller**, 1039.

Summer resident birds of Brewster county, Texas; **Montgomery**, 1047.

Ravens seen at Harpswell, Maine; **Norton**, 1099.

New *Otocoris* from Lower California; **Oberholser**, 1105.

White-winged Crossbill at Oxen Hill, Md., in August; **Oldys**, 1107.

"*Helminthophila lawrencei*" near the District of Columbia; **Osgood**, 1121.

Florida bird notes; **Pearson**, 1163.

A glimpse of winter bird life in Delaware; **Pennock**, 1168.

The breeding habits of *Empidonax vireescens* in Connecticut; **Porter**, 1203.

New Hampshire; **Porter**, 1201.

From Boulder to the sea, California; **Ray**, 1230.

A third trip to the High Sierras, California; **Ray**, 1229.

Notes on the summer birds of Lehigh gap, Pennsylvania; **Rehn**, 1234.

Glaucous Gull in Boston Harbor, Mass.; **Remick**, 1255.

Junco hyemalis breeding at Wellfleet, Mass.; **Remick**, 1256.

Birds of Delaware; **Rhoads** and **Pennock**, 1269.

Henslow's Bunting in New Jersey; **Rhoads**, 1267.

Nesting of the Mocking-bird (*Mimus polyglottos*) in eastern Pennsylvania; **Roberts** and **Hannum**, 1284.

The Woodhouse Jay in western Colorado; **Rockwell**, 1286.

Band-tailed Pigeons at Santa Barbara; **Rogers**, 1291.

A walk to the Paoli pine-barrens; **Serrill**, 1407.

The breeding of birds at Escondido, California; **Sharp**, 1427.

A collecting trip by wagon to Eagle lake, Sierra Nevada mountains; **Sheldon**, 1436.

Stray notes from the Flathead woods, Montana; **Silloway**, 1449.

Notes from Flathead, Montana, 1904; **Silloway**, 1448.

The American Crossbill in Montana; **Silloway**, 1450.

The Thick-billed Parrot in Arizona; **Smith**, 1460.

Summer notes from an Arizona camp; **Smith**, 1461.

Ten birds new to the avifauna of Kansas; **Snow**, 1473.

Gray Gyrfalcon in Wisconsin; **Snyder**, 1474.

Nesting habits of birds in Mississippi; **Stockard**, 1493.

June birds of Fulton county, Pa.; **Stone**, 1502.

Report on the spring migration of 1905; **Stone**, 1500.

Report of the spring migration of 1906; **Stone**, 1501.

Additions to list of the land birds of south-eastern Michigan; **Swales**, 1515.

Recent ornithological developments in south-eastern Michigan; **Swales** and **Taverner**, 1513.

Winter birds of Wayne county, Michigan; **Swales**, 1514.

Atratus versus *megalonyx*, Arizona; **Swarth**, 1517.

Summer birds of the Papago Indian reservation and of the Santa Rita mountains, Arizona; **Swarth**, 1516.

Notes on Nebraska birds; **Swenk**, 1519.

Two interesting Nebraska records; **Swenk**, 1518.

Birds collected by W. W. Brown in middle Lower California; **Thayer** and **Bangs**, 1540.

A new race of the California Thrasher from Lower California; **Thayer** and **Bangs**, 1542.

Another hybrid humming-bird—*Selasphorus rufus* × *Atthis calliope*—from California; **Thayer** and **Bangs**, 1543.

King Eiders at Milwaukee.—A correction; **Ward**, 1265.

The Philadelphia Vireo in Georgia; **Wayne**, 1625.

Nest and eggs of Bachman's Warbler, near Charleston, South Carolina; **Wayne**, 1633.

Notes on certain birds taken or seen near Charleston, South Carolina; **Wayne**, 1632.

The Yellow-headed Blackbird in Georgia; **Wayne**, 1635.

Ipswich Sparrow (*Passerculus princeps*) on the coast of South Carolina; **Wayne**, 1636.

Observations on some birds procured near Charleston, South Carolina; **Wayne**, 1639.

Limpkin in South Carolina; **Wayne**, 1634.

Summer birds of Broadhead's creek, Monroe Co., Pa.; **Weygandt**, 1657.

Spring migration anomalies in 1907, Missouri; **Widmann**, 1667.

Birds of Missouri; **Widmann**, 1666.

Loxia curvirostra minor in Florida; **Williams**, 1674.

Additional notes on the birds of Leon county, Florida; **Williams**, 1673.

The Short-eared Owl and Savanna Sparrow breeding in Wayne county, Michigan; **Wood**, 1690.

Breeding of the Short-eared Owl near Ann Arbor, Michigan; **Wood**, 1694.

Some new and rare bird records for Michigan; **Wood**, 1693.

Notes on the birds of the Au Sable valley, Michigan; **Wood** and **Frothingham**, 1695.

Autumn birds of the Les Cheneaux islands; **Wood**, 1696.

White-throated Sparrow in Washington, D.C., in August; **Wood**, 1692.

Rare northern birds near Chicago; **Woodruff**, 1700.

The birds of the Chicago area; **Woodruff**, 1702.

Summer birds of Milford, Pike county, Pa.; **Woodruff**, 1699.

Some interesting records from southern Missouri; **Woodruff**, 1698.

Carolina Wren in Middlesex fells, Massachusetts; **Wright**, 1709.

Kentucky Warbler near Boston, Massachusetts; **Wright**, 1710.

The Yellow-winged Sparrow in eastern Pennsylvania; **Wright**, 1711.

III.—SYSTEMATIC.

ORDER RHEIFORMES.

Rhea americana, Habits in confinement: **SETH-SMITH**, *Avicult. Mag. Brighton* (2) 5 (129-130).

ORDER STRUTHIONIFORMES.

DECORSE. L'élevage de l'Autruche en Tunisie. *Paris, Bul. soc. nat. acclim.*, 52, (337-350).

MÉNÉGAUX. L'élevage de l'Autruche et la production des plumes dans la colonie du Cap. *Rev. sci.*, 7, (491-495).

REGELSPERGER. L'élevage de l'Autruche dans les possessions françaises d'Afrique. *Nature, Paris*, 35, (1^{er} semestre), (133-135, av. fig.).

BEEBE. Ostriches and their allies. *New York, Rep. Zool. Soc.*, 9, 1905, (202-229, with illus., text fig.).

Struthio australis and allies, **Evans**; Death-feigning Instinct, **DUERDIN**, Dancing performances. *id. Pretoria, J. S. Afric. Ornith. Union*, 1907, (169-174). *Struthio camelus*. Ostrich-farm near Cairo. **SCLATER**, *Ibis*, 1907, (512, 513). *S. molybdophanes*, **Gehörlyabyrth**. (Russ.) **ČISTIAKOV**, *Moskva, sravit. anat. Inst. Univ.* 1907, 1-5, (1-7).

ORDER CASUARIIFORMES.

History of the name "Emu." **FLETCHER**, *Austr. Nat.* 1 pt. 5 1907 (50-58); **KENDAL**, *Emu, Melbourne*, vii (46, 47).

Dromaeus novæ hollandiæ. Albino. **A. C. LE SOÛEF**, *Emu, Melbourne*, 6 (128).—*D. ater*, note on: **GIGLIOLI**, *Nature, London* 75 (534): *D. minor sp. n.* **King Island Bass Strait**: **SPENCER**, *Melbourne Victorian Naturalist* 23 1906 (140).

D. bassi, **sp. n.** King Island, S. Australia. LEGGE, Emu, Melbourne, **6** (119) = *D. minor*, SPENCER, Vict. Nat. **23** (139). Cf. LEGGE, l.c. *D. ater* of Kangaroo Island, Notes on. *id. t.c.* (117, 118). *D. diemenensis* (Tasmanian Emu) Notes on. *id. t.c.* (117). *D. peroni*, nom. nov.: ROTHSCHILD, Extinct Birds (235, pl. 40).

Casuarius unappendiculatus mitratus (504, pl. vi). *C. jamrachi* (504, pl. v). *C. doggetti* (505, pl. vii). ROTHSCHILD, Nov. Zool. **14**. *C. intensus*, Rothsch. = *C. altijugus*, Sel. *id. t.c.* (505, 506). *C. unappendiculatus rothschildi*, *C. u. laglaizei* = *C. occipitalis*. *id. t.c.* (505).

ORDER DINORNITHIFORMES.

Dinornis ingens, figured: ROTH-SCHILD, Extinct Birds, pl. xlii.

Megalapteryx hamiltoni, **sp. n.** North Island, New Zealand: ROTHSCHILD, Extinct Birds (197).

M. huttoni, figured: *id. t.c.* pl. xli.

Emeus boothi, nom. nov.: ROTHSCHILD, *T.c.* (210); *E. haasti*, nom. nov. *id. t.c.* (210); *E. parkeri*, nom. nov. *id. t.c.* (211).

ORDER TINAMIFORMES.

Crypturus erythropus (Pelz.) from Obidos, Lower Amazon. HELLMAYR, Nov. Zool. **14** (39); *C. brevirostris* from the Rio Solimoes, Brazil. HELLMAYR *T.c.* (90, 91). Notes on *C. variegatus*. *id. T.c.* (91); *C. bartletti* from the Rio Madeira. HELLMAYR, *T.c.* (410, 411).

Rhynchotus rufescens catingae from the Rio Madeira. HELLMAYR, *T.c.* (411); *R. rufescens* and *R. catingae*. Geographical Range of the two forms. KOTHE, J. Ornith. Leipzig, 1907 (162-164):

Nothoprocta ornata rostrata, subsp. n. Tucuman. BERLEPSCH, H. von. Ornith. London **14** (371).

ORDER GALLIFORMES.

BRANCA, A. Le diamant du poulet. Développement morphologique. C. R. Soc. biol., **63**, (154-156).

Protection et domestication du Tétraz urogalle, MAGAUD D'AUBUSSON, Paris, Bul. soc. nat. acclim., **54**, 1907, (276-286).

ORFEUILLE. Le Borohite, Paris, Bul. soc. nat. acclim., **53**, (312-318).

OUSTALET. Les Dindons; espèces sauvages et races domestiques. Paris, Bul. soc. nat. acclim. **52** 1905 [1906] (41-55, 73-94).

VAN KEMPEN. Sur un hybride de Pintade mâle et de Poule houlan. Paris, Bul. soc. nat. acclim., **53**, (296).

Lipoa ocellata. Nesting-habits. A. J. CAMPBELL, Emu **6** (197-198).

Talegalla lathamii, Hatching, BELLESCKO, Pótf. Termt. Közl. Budapest **39** (79-80).

Logopus scoticus × *L. albus*. OGILVIE-GRANT, London, Bull. Brit. Ornith. Cl. **21** (36-38); *L. hyperboreus* in Franz Josef Land. H. J. PEARSON, London, Bull. Brit. Ornith. Cl. **19** (77); MILLER *T.c.* (509).—*Lagopus*. No species as yet known from Novaya Zemlya. PEARSON *T.c.* (77), Cf. GRANT, *T.c.* (77, note); *L. albus* (21), *L. mutus* Mont. (33) in Nordsibirien, BIRULA, A. Mém. Ac. Sc., **18**, 2; *L. albus*. Färbung des Geschlechter. Unterscheidung von *L. rupestris*; BUTURLIN, Psov. i ružejn. ochota, **13**, (277-278).—*L. alpina*, Ethology, MÜLLER, Kristiania, Norsk Jægerf. Tidssk., **36**, (16-25).—*L. japonicus* **sp. n.**, Japan, *L. rupestris* subsp. n. *chamberlaini*, Aleutian Islands, CLARK, Washington, U.S. Nation. Mus., Proc., **32**, (467-470).

Lyrurus tetrix. Insects and other food of Blackgame: POULTON, London. Trans. Ent. Soc. **1907**, Proc. (lxxxiii-lxxxv).

Tetrao urogallus. Vide MAGAUD d'Aubusson, supra; in Dumfriesshire, GLADSTONE, Ann. Scott. Nat. Hist. Edinburgh **1907** (52); in Moray, DAVIDSON, *T.c.* (52); MAXWELL, *T.c.* (116); im nördlichen Norwegen, T. R. Kristiania. Tidssk. Skogbr., **15**, (309-311); Frage der Balztaubheit. Anat. Anz., **31**, (195-207), EHRLICH; Taubheit. Sankt Hubertus, **25**, (156-159).—Bemerkungen dazu v. [Wilhelm] Warm. *T.c.* (195-196, 234).—Antwort des Verf. *T.c.* (204-205, 298-299). OLT; *T. urogallus volgensis* subsp. n. Simbirsk Government, S. Russia, BUTURLIN,

Ornith. Monatsber. 1907 (81-82); *T. urogallus lugens*, LÖNNBERG, is a specimen of *T. urogallus* with diseased sexual organs. LORENZ, Th., Ornith. Monatsber. 1907 (102, 104); *T. urogallus lugens*, Note on. BUTURLIN, Ibis, 1907 (215-216); WURM, Ornith. Monatschr., Gera, **32**, 1907 (48-50); *T. urogallus*, *T. tetrix* and their allies, remarks on hybrids and abnormalities: Loudon, Ornith. Jahrb. Hallein, **18**, (52-71).

Dendragapus obscurus richardsonii × *Pedioecetes phasianellus columbianus*, British Columbia. BROOKS, Auk, **24**, (167-169, with pl.).

Centrocercus urophasianus, BURNETT, Condor, **7**, 1905, (102-105, with text fig.).

Bonasa umbellus, BURNS, Wilson Bull., Oberlin, Ohio, **14**, (157-159).

Hylobrontes nom. n. (type *Tetrao umbellus* L.), STONE, Auk, **24**, (198).

Tetrastes bonasia. Das Haselbuhn und seine Jagd mit der Lockpfeife. Zool. Beob., **48**, (211-217, 241-248).

Caccabis . . . Synopsis der centralasiatischen Formen. BIANCHI, Aves expeditionis P. K. Kozłowi 1899-1901. (Die Mongolei und das Land Kham etc.) **1907**, (3 + 58 + 251 4 Taf. & 1 Karte.).

C. chukar . . . im Kuban'schen Tieflande. KOBYLIN, Psov. i ružejn. očota. Moskva, **13**, (114-115); *C. chukar werae*, SARUDNY and Loudon = *C. saxatilis chukar*. WITHERBY, Ibis, 1907, (108).

Perdix saxtilis, Notes on. AMMANN, Natur u. Offenb., Münster, **53**, (540-544).

Fringilla clappertoni, Beschreibung sudanesischer Exemplare, SASSI, Wien Ann. Nat. Hist. Hofmus. **21**, (47).—*F. ugandensis* sp. n. Uganda. NEUMANN, Ornith. Monatsber. Berlin, 1907, (199).—*F. icterorhynchus emini*, subsp. n. Unyoro, Equatorial Africa. Id., T.c. (198, 199).—*F. clappertoni heuglini*, subsp. n. Northern Bar-el-Ghazal River to the north of Fashoda. Id. T.c. (199, 200).—*F. orientalis caucasicus* subsp. n. Trans-caucasia, BUTURLIN, Ornith. Monatsber. 1907 (81).—*F. o. zarudnyi* subsp. n. N. Persia and the Lower Atrek River. Id. T.c. (81).—*F. o. europaeus*, subsp. n. S.E. Europe. Id. T.c. (81).

Pternistes cranchi, from N.E. Rhodesia: Neave, Manchester, Mem. Lit. Phil. Soc. **51** (4).

Perdix perdix carrying its young. Headley, British Birds **1** (190); Geschlechtsmerkmale. SNOECKAERT VAN SCHAUBURG, Amsterdam, Versl. Med. Ned. Ornith. Ver., **4**, (22-24); Ostpreussische und russische Rebhuhnformen. LÜHE, Königsberg, Schr. physik. Ges., **48**, (234-236); *P. perdix buturlini*, subsp. n. Turkestan, SARUDNY & LOUDON, Ornith. Monatsber. 1907 (47-49); *P. perdix charrela*, history and geographical distribution: BUREAU, Ornith., London, **14** (494-512 pls. 14, 15, 16.—*P. montana*, notes on OLIVIER, Paris, Bul. soc. zool., **32**, (72-73, av. fig.).

Rollulus roulroul, breeding in captivity: INGRAM, Avicult. Mag. Brighton (2) **6** (38-40, cum fig.).

Coturnix; Wachtel am Niederrhein. OTTO, Aus d. Natur, Stuttgart, **2**, (703).—C., in Fife: JEFFREY, Ann. Scott. Nat. Hist. Edinburgh **1097** (117).—*C. communis* als Winterschläfer, VERCHRAATSKYJ Lemberg. Zbirn. Sekc. Mat. Prirod. Likarsk. **11** (1-2).—*C. pectoralis* feeding on locusts, STEPHEN, Emu, **7** (88).—*C. africana*, eggs, HAAGNER & IVY, Pretoria, J. S. Afric. Ornith. Union, 1907 (113).—*C. novae zealandiae*, figured, ROTHSCHILD, Extinct Birds pl. xxviii fig. 2.

Synoeccus australis, in New Zealand, SETH-SMITH, London, Bull. Brit. Ornith. Cl. xix (110).

Crossoptilon . . . Synopsis der Arten. BIANCHI, Aves expeditionis. P. K. Kozłowi 1899-1901. (Die Mongolei und des Land Kham etc.) St. Petersburg (3 + 58-251 mit 4 Taf. u. 1 Karte).

Phasianus karpowii buturlini subsp. n. Korean Straits. CLARK, Washington, U. S. Nation. Mus., Proc., **32**, (467-470).

Calophasis mikado. Notes on. OGILVIE-GRANT & LA TOUCHE, Ibis, 1907 (277-279). *Phasianus mikado* Description of male, ROTHSCHILD, London Bull. Brit. Ornith. Cl. 21 (22, 23).—*Calophasis* = *Phasianus*. id. T.c. (24).

Gallus domesticus, anatomical observations. Vide BRANCA (198), DREW (413), GANFINI (511), MOJCYKO (1046), MÜLLER (1053), NAGY (1058).—GHIGI, forma progenitrice della Faraona domestica e sugli ibridi di quest'ultima con *Numida ptilorhyncha*. Alti del congresso dei Naturalisti italiani. (Settembre 1906), Milano, **1907**, (532-539).

Numida mitrata, note on, NEAVE, Manchester, Mem. Lit. Phil. Soc. **51** (5).—*N. ptilorhyncha*. Vide GIBBI (523).

Guttera cristata, notes on, SETH-SMITH, Avicult. Mag. Brighton (2) **5** (365-368) cum tab.

Meleagris. Wild and domestic forms. OUSTALET, Paris, Bul. soc. nat. acclim., **52**, (41-55, 73-94).

Lophortyx gambeli in California. GILMAN, Condor, **9**, (148-149).

Colinus virginianus. Notes on. LOYER, Paris, Bul. Soc. acclim. **53**, 1906, (208-215).

ORDER TURNICIFORMES.

Turnix blanfordi breeding at Chin-kiang, LA TORCUE, Ibis, 1907 (17, 18).—*T. varia*. feeding of young, SETH-SMITH, Avicult. Mag. Brighton **5** (303-305).—*T. celestinoi* **sp. n.** Philippines, MCGREGOR, Philippine J. Sci., **2**, (292-294).

ORDER PTEROCLIDIFORMES.

Syrhoptes paradoxus at Hendon, Middlesex, BLADEN, British Birds **1** (190); British eggs figured, STAINFORTH, Hull. Trans. Sci. F. Nat. Cl. **3** (294) pl. xxxii figs. 1-4.

Pterocles alchata setarius, Sua comparsa in Sardegna. ANGELINI, Roma, Boll. Soc. Zool. ital., **8**, (82-83).—*P. arenarius*. Its recorded occurrence in the Hamburg district to be cancelled, KRONN, Ornith. Monatsber, 1907 (148, 149).—*P. bicinctus*, from N. E. Rhodesia, NEAVE, Manchester Mem. Lit. Phil. Soc. **51** (7).

ORDER COLUMBIFORMES.

LOISEL. Études sur l'hérédité de la coloration du plumage chez les pigeons-voyageurs. Paris, C. R. soc. biol., **58**, 1905, (465-468).

RASPAIL. Notion chez les Colombidés du temps nécessaire à l'incubation de leurs œufs. Paris, Bul. soc. zool., **32**, (89-90).

(n-10189 g)

TSCHUSI ZU SCHMIDHOFFEN V. Systematik der Wildtauben. Zool. Beob., Frankfurt a. M., **48**, 1907, (269-272).

Sphenocercus australis **sp. n.** Philippines, MCGREGOR, Philippine J. Sci., **2**, (340-345).

Lamprotreron superbus, note on; NORTH, Melbourne Victorian Naturalist **23**, 1906 (53), pl. iv.

Phapitreron albifrons **sp. n.** Philippines. MCGREGOR, T.C. (317-331).

Allectroenas nitidissima, figured, ROTHSCHILD, Extinct Birds pl. 22; note on, LÖNNBERG (932).

Hemiphaga spadicea, figured, ROTHSCHILD, Extinct birds pl. 21.

Columba uncinata in Uganda, SETH-SMITH, Ibis, 1907 (464-467); Young described, id. London Bull. Brit. Ornith. Cl. **19** (110).—*C. palumbus* als Eichelfresser, BARTHOS, Erd. kis. Sel-meczbanja, **9**, (155-156).

Nesoenas duboisi, **sp. nov.** Island of Bourbon, ROTHSCHILD, Extinct Birds, (166).

Turtur turtur, notes on, OTTO, Zool. Beob., **48**, (338-341).—*T. turtur* × *T. risorius*. J. B. NICHOLS, Brit. B. **1** (185, 186).

T. semitorquatus, • in captivity, NEWMAN, Avicult. Mag. Brighton (2) **5** (318-324).

T. vinaceus. Beschreibung sudanesischer Exemplare. SASSI, Wien Ann. NatHist, Hofmus., **21** (48).

Chamaepelia passerina perpallida from Margarita Island, LOWE, Ibis, 1907 (552) and from Blanquilla Isl., id. T.C. (114). Notes on the species of *Chamaepelia*, id. T.C. (114-117).

Chalcophaps occidentalis **sp. n.** North-western Australia; NORTH, Melbourne, Victorian Naturalist **24** (135).

Geophaps scripta, notes on, SETH-SMITH, Avicult. Mag. Brighton **5** (292-295) cum tab.

Leptoptila insularis from Margarita Island = *L. verreauxi* from Trinidad. LOWE, Ibis, 1907 (552).

Goura albertisi, notes on. DELAURIER, Paris, Bul. soc. nat. acclim. **52**, (36-38).—*Goura coronata*, var. *nigra*, NORTH, Rec. Austr. Mus. **6** (230).

Pesophaps solitaria, figured, ROTH-SCHILD, Extinct Birds pl. 23.

Didus cucullatus, figured: Id. T.c. pls. 24, 24a, 24b, 24c; *D. solitarius*, figured: id. T.c. pls. 25, 25a, 25b.

ORDER RALLIFORMES.

Hypotaenidia pacifica, figured, ROTH-SCHILD, Extinct Birds pl. 26, fig. 1.—*H. brachypus alberti* subsp. n. S.E. New Guinea, allied to *H. b. exsul*, Hartert, ROTH-SCHILD & HARTERT, Nov. Zool. **14** (451).—*H. muelleri*, figured, ROTH-SCHILD, Ornith. London, **14** pl. 7.

Nesolimnas dieffenbachii, figured, ROTH-SCHILD, Extinct Birds pl. 27.

Cabalus modestus, figured: ROTH-SCHILD, T.c. pl. 28 fig. 1.

Aramides?; Review of Central American species; *A. albiventris mexicanus* subsp. n., Mexico; BANGS, Amer. Nat. **41** (177-187).

Erythromachus leguati, figured, ROTH-SCHILD, Extinct Birds pl. xxx.

Aphanapteryx broecki, Schlegel, Notes on, LÖNNBERG, Fauna och Flora Uppsala, **2**, 1907 (149-151) tab.—*A. bonasia*, figured, ROTH-SCHILD, Extinct Birds pl. xxix.

Crex crex in Banffshire in December, 1906, A. CLAY, London, Bull. Brit. Ornith. Cl. **19** (42).—*C. pratensis*, Habits, MOSOLOV, N. Jestestv. i. geogr., **12**, 3, (26-29).

Porzana hauxwelli from the Rio Solimões. HELLMAYR, Nov. Zool. **14** (89-90).—*P. bailloni* and *P. parva*. Nesting-habits. SELOUS, British Birds, **1**, (80, 107).—*P. parva*, Nesting-habits. id. t.c. (107).—*P. jamaicensis coturniculus*, notes on. BREWSTER, Auk, **24**, (205-210).

Pennula sandvicensis and *P. millsii*, figured, ROTH-SCHILD, Extinct Birds pl. 26 figs. 2 and 3.

Parendiaestes pacificus, figured, ROTH-SCHILD, Ornith. London, **14** pl. 8.

Gallinula chloropus, nests and eggs. WEMER, Münster, Jahresber. Prov. Ver. Wiss., **35**, (53-59); WEMER, Zs. Oologie, Berlin, **17**, 1907 (22-24); Habits. Wolff, Ornith. Monatschr. Gera, **32**, (382, 383). In confinement, K-ij Psov. i ružejn. ochota, Moskva, **13**, (100-

101); P. Psov. i ružejn. ochota, **13**, (200-211).—*G. galeata* nesting in Philadelphia county, MILLER, Cassinia, No. 9 1905-6 (24-32).

Porphyrio caruleus, Nesting habits, SELOUS, British Birds, **1**, (108).

Notornis alba & *N. hochstetteri*, figured, ROTH-SCHILD, Extinct Birds, pls. 33 & 34; Notes on, LÖNNBERG, Fauna och Flora, Uppsala, **2**, 1907 (70-73), pl. 2.

Apterornis coerulescens, figured, ROTH-SCHILD, Extinct Birds pl. 32.

Fulica atra, Nisten im Gouv. St. Petersburg. BAROWSKY, St. Petersburg, Ann. Mus. zool. Ac. Sc., **11**, (xxxv-xxxvi). Interessantes Gelege. PELT LECHNER, Zs. Oologie, Berlin, **27**, 1907 (59); Nesting in India. DALGLEISH, Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17** (1013).—*F. americana*. Nesting in New Jersey. ABBOTT, Auk, **24**, 1907 (436, 437).

Leguatia gigantea, figured, ROTH-SCHILD, Extinct Birds (pl. 31).

Podica petersi in Pondo Land, DAVIES, Pretoria J. S. Afric. Ornith. Union, 1907, (216).

ORDER PODICIPEDIFORMES.

GROSS, Einige interessante Ornithologische Beobachtungen. Taucher, Danzig, Jahrb. Lehrerver. **1**, 1905 (31-34).

PYCRAFT, W. P. On the tail-feathers of the Grebes. Ibis, 1907 (472-476).

Podiceps cristatus, in Shetland, HENDERSON, Ann. Scott. Nat. Hist. Edinburgh **1907** (117-118); In N.W. Germany, LANDWEHR, Bayensberger Vol. **7**, 1907 (30, 31, s. n. *Colymbus cristatus*).—*P. nigricollis*, in Belfast Lough, WORKMAN, Zoologist, London **1907** (111-112).

Colymbus [potius *Podiceps* et *Dytes*] *cristatus*, *C. griseigena* and *C. nigricollis*, notes on the variations in the colouring: CHERNEL DE CHERNELHAZA, Ornith. London **14** 1907 (524-527).

Colymbus holboellii, Habits. SIM, Wilson Bull., Oberlin, Ohio, **16**, 1904, (67-74), with pl., illustr.

Acchmophorus occidentalis, notes on. FINLEY, Condor, **9**, (97-101), with text fig.

ORDER COLYMBIFORMES.

Colymbus. Eggs of European species. GOEBEL, Zs. Oologie, Berlin, 17, 1907 (166-70).—*C. septentrionalis* & *C. adamsi* in Nordsibirien. BIRULA, A. Mém. Ac. Sc., 18, 2.—*C. glacialis*, in Gloucestershire, APLIN, Zoologist, London, 1907, (72); Change of plumage in the second year, OGILVIE-GRANT, London, Bull. Brit. Ornith. Cl. 21 (38, 39).—*C. stellatus*, Brünn. 1764 is an older name than *septentrionalis* for the Red-throated Diver, LÖNNBERG, Ornith. Monatsber. 1907 (76, 77).

Gavia imber. Early life of the chicks. BEEBE, Auk, 24, 1907 (34-41, with 1 pl.).

Urinator arcticus, Schleswig-Holstein. KROHN, Ornith. Monatschr., 32, (189-190).

ORDER SPHENICIFORMES.

Aptenodytes forsteri, life-history: WILSON, National Antarctic Exp. 1901-1904. Zool. II. Aves (1-31 pls. 1-7); *A. patagonica*, Notes on: id. t.c. (32-36 pl. 8).

Pygoscelis adeliae, Life-history, WILSON, National Antarctic Exp. 1901-1904. Zool. II, Aves (36-58) pls. 9-10.

Eudyptes chrysocome, osteology: GRUNERT, Diss. Leipzig, Roitzsch. (22) 7 Taf.

Catarrhactes schlegeli, notes on, WILSON, National Antarctic Exp. 1901-1904. Zool. II. Aves (59-62) pl. 11 figg. 1, 2.

Megadyptes antipodum, notes on, WILSON, National Antarctic Exp. 1901-1904. Zool. ii. Aves (62) pl. 11 fig. 3.

Spheniscus demersus. Nesting habits in confinement (extract from "Times"). Pretoria, J. S. Afric. Ornith. Union, 1907 (124, 125); *Spheniscus demersus*, notes on: SCLATER, W. L. Condor, 9, (71-76), with text fig.

ORDER PROCELLARIIFORMES.

GODMAN, F. Du Cane. A Monograph of the Petrels [Order Tubinares]. Part I. London 1907. The following species are figured, *Procellaria* (N-10189 g)

pelagica pl. 1, *P. tethys* pl. 2, *Haliastur microstoma* Pl. 3, *Oceanodroma leucorhoa* pl. 4, *O. castro* pl. 5, *O. macrodactyla* pl. 5a, *O. melanota* pl. 6, *O. markhami* pl. 7, *O. homochroa* pl. 8, *O. monorhis* pl. 9, *O. hornbyi* pl. 10, *O. furcata* pl. 11, *Oceanites oceanicus* pl. 12, *O. gracilis* pl. 13, *Garrodia nereis* pl. 14, *Pelagodroma marina* pl. 15, *Pooca lineata* pl. 16, *Cymodroma melanogaster* pl. 17, *C. grallaria* pl. 18, *C. albigularis* pl. 19.

Oceanodroma socorroensis, Towns. and *O. monorhis chapmani*, Berlepsch=*O. monorhis*, Swinhoe. GODMAN, T.c. (32).

SHUFELDT, R. W. On the osteology of the Tubinares, Amer. Nat., 41, (109-124), with text fig.

STEJNEGER, L. The systematic position of the Tubinares, Amer. Nat., 41, (281-282).

Cymochorea leucorhoa, first record in Ayrshire, ROSE, Ann. Kilmarnock Soc. 3 1901 (22-23); *Hydrobates* [i.e. *Oceanodroma*] *leucorhous* in Mecklenburg. GÜSTROW, Arch. Ver. Natg., 60, 1906, (84-87).

Thalassidroma leachi in Madeira, SCHMITZ, Ornith. Monatsber, 1907 (45, 46).

Oceanodroma monorhis breeds on the small islands N.E. of Formosa, OGILVIE-GRANT and LA TOUCHE, Ibis, 1907 (271).

Oceanites oceanicus, notes on, WILSON, National Antarctic Exp. 1901-1904. Zool. II. Aves (76-79).

Pelagodroma marina breeding on Mud Island, Port Phillip, CAMPBELL and MATTINGLEY, Emu 6 (185-192) pl. xvii.

Fregatta melanogaster, note on, WILSON, National Antarctic Exp. 1901-1904. Zool. II. Aves (79).

Cymodroma grallaria, note on, id. T.c. (79).

Puffinus kuhli in Sussex. SAUNDERS, British Birds 1 (16).—*P. griseus* and *P. cinereus*, notes on, WILSON, National Antarctic Exp. 1901-1904. Zool. II. Aves (80-82).—*P. tenuirostris*, notes on Anon, Emu 7 (119).

Thalasseoca antarctica, notes on, WILSON, National Antarctic Exp. 1901-1904. Zool. II. Aves (82-84).

Prionocella glacialis, notes on, id. T.c. (84-86).

Majaqueus aequinoctialis, notes on, id. T.c. (86-87).

Oestrelata lessoni, note on, id. T.c. (87-88).—*O. carilbea*, figured, ROTHSCHILD, Extinct Birds pl. 37.—*A. fœa*, egg, JOURDAIN, London Bull. Brit. Ornith. Cl. **19** (37-38).—*O. arminjoniana* in Lat. 21° 51' N.; Long. 43° 35' W. LOWE, London Bull. Brit. Ornith. Cl. **19** (98).—*O. brevirostris* in Lat. 89° 33' S., Long. 15° 19'. EAGLE CLARKE, Ibis, 1907 (337).

Pagodroma nivea, notes on, WILSON, National Antarctic Exp. 1901-1904. Zool. II. Aves (88-92).

Ossifraga gigantea, notes on, id. T.c. (93-101).

Fulmarus glacialis, on the Suffolk coast, PATTERSON, Zoologist, London, **1907** (388); nesting at Dunnet Head. CAITHNESS, HARVIE-BROWN, Ann. Scott. Nat. Hist. Edinburgh, **1907** (118-119).

Daption capensis, note on; Wilson, National Antarctic Exp. 1901-1904. Zool. II. Aves (102-103); Egg, Rey, Zs. Oologie, Berlin, **17**, 1907 (131-132).

Halobaena caerulea, note on, WILSON, National Antarctic Exp. 1901-1904. Zool. II. Aves (104).

Prion vittatus and *P. banksi*, notes on, id. T.c. (104-107).

Pelecanoides exsul, notes on, id. T.c. (107-108).

Diomedea exulans, *D. regia*, and *D. melanophrys*, notes on, id. T.c. (108-113).

Thalassogeron culminatus and *T. chlororhynchus*, id. T.c. (113-115).

Phoebastria; Notes on the range of the genus. REICHENOW, Ornith. Monatsber. 1907 (135, 136).—*P. cornicoides*, notes on, WILSON, National Antarctic Exp. 1901-1904. Zool. II. Aves (115-116); in the Antarctic Ocean (Lat. 69° 46' S.). EAGLE CLARKE, Ibis, 1907 (342).—*P. fuliginosa*, note on, id. T.c. (653).

ORDER ALCIFORMES.

Alca impennis, figured, ROTHSCHILD, Extinct Birds, pl. 38; Vorkommen in Norwegen, COLLETT, Kristiania, Forh. Vid. selsk. No. **8**, (1-18) 2 pls; *Plautus impennis*, specimen in the Thayer Mu-

seum, THAYER, Auk, **22**, 1905, (300-302 2 pl.).

Mergulus alle, in Derbyshire, JOURDAIN, Zoologist, London, **1907** (388).

Uria lomvia, unusual migration of, in Eastern North America, FLEMING, Ornith. London **14** 1907 (528-543) pls. 17, 18.

Cepphus mandti in Nordsibirien, BIRULA, A. Mém. Ac. Sc., **18**, 2.

Alcella nom. n. (subgen. of *Phaleris*, type *Alca pygmaea* Gm.), STONE, Auk, **24**, (197-198).

ORDER LARIFORMES.

Sterna hirundo, colour of eggs, SÖDERBERG, Fauna och Flora Uppsala, **2**, 1907 (14-20) tab.—*S. tschegrara*, vice *S. caspia*, SCHALOW, J. Ornith. Leipzig, 1907 (470); on the Island of Sylt. HAGENFELDT, Zs. Ornith. **31**, 1907 (117-118).—*S. antistrophe*, note on, REICHENOW, Ornith. Monatsber. 1907 (136).—*S. macrura* in the Antarctic, EAGLE CLARKE, Ibis, 1907 (345-347).—Notes on *S. macrura* and *S. antistrophe*. id. T.c. (653, 654).—Winter quarters and spring moult of *S. macrura*. id. British Birds **1** (28, 59).—in Nordsibirien. BIRULA, A. St. Petersb. Mém. Ac. Sc., **18**, 2.—*S. dougalli*, Distribution: BUREAU, Ornith. London, **14** (289-346) pl. 13; On the Thousand Islands, Java. FRISCH, J. Ornith. 1907 (304, 305).—*S. cantiaea*, in Norfolk, TUCK, Zoologist London **1907** (386); in Pondo Land, DAVIES, Pretoria J. S. Afric. Ornith. Union, 1907 (205, 206).—*S. bergii* nesting in South Australia, A. J. CAMPBELL, Emu, **6** (138) Pl. xi.—*S. minuta*, note on its non-breeding habits, PATTERSON, Zoologist London **1907** (275); nesting in the outer Hebrides: BUNYARD, T.c. (386-387), HARVIE-BROWN, T.c. (432); in North Uist, BUNYARD, Field, Sept. 21 1907: id. British Birds, **1** (193).

Larus sabinei in Normandy, GADEAU DE KERVILLE, Rouen, Bul. soc. amis sci. nat., **41**, (467-469, av. fig.).

Rhodostethia rosea, Notes on. LÖNNBERG Fauna och Flora, Uppsala, **2** (152-163); Nestling figured. BUTURLIN, Ibis, 1907 (570, 571) Pl. xii, fig. 1; In Nordsibirien. BIRULA, A. Mém. Ac. Sc., **18**, 2; Its eggs. THAYER, Condor, **9**, (179-180) with text fig.

Larus minutus in Voralberg, BAU, Ornith. Jahrb. Hallein, **18** (39).—*L. melanocephalus* in Cornwall, FORREST, Zoologist London **1907** (33).—*L. ridibundus*, Report on food, PYCRAFT, British Birds **1** (191, 192); habits of, BOOTH, Zoologist London **1907** (432-434).—*L. vegae* = *L. argentatus*, SCHALOW, J. Ornith. Leipzig, 1907 (309).—*L. californicus* and *L. delawarensis* on Klamath Lake, FINLAY, Condor, **9**, 1907 (12-16).—*Larus glaucus*, *L. cachinnans*, *L. vegae* in Nordsibirien. BIRULA, A. Mém. Ac. Sc., **18**, 2.—*L. leucopterus* in Italy, ANGELINI, Roma, Boll. Soc. zool. ital., **8**, (271-273).

Pagophila eburnea in Nordsibirien. BIRULA, A. Mém. Ac. Sc., **18**, (2).

Rissa rissa in Nordsibirien, id. T.c.

Megalestris antarctica, notes on specimens from Macquarie island, WILSON, National Antarctic Exp. 1901-1904. Zool. II. Aves (63-64): *M. maccormicki*, notes on: id. T.c. (64-76), pls. 12, 13.

[Les Labbes d'Europe. [The Skuas of Europe]. MAUGAUD D'AUBUSSON.]

Stercorarius pomatorhinus, at Great Yarmouth, PATTERSON, Zoologist London **1907**. (434-435).—*S. pomatorhinus*, *S. crepidatus*, *S. parasiticus* in Nordsibirien. BIRULA, A. Mém. Ac. Sc., **18**, 2.

ORDER CHARADRIIFORMES.

ALPHÉRAKY. Sur les cœca de quelques oiseaux de la sous-famille des *Scolopacine* (Russ.) St. Petersburg, Ann. Mus. zool. Ac. Sc., **11**, xxxiv-xxxv.

Bianchi, V. *Scolopax*, *Gallinago*, *Limnocyptes*, *Rostratula* . . . Synopsis der Arten. BIANCHI, Aves expeditiones P. K. Kozłowi 1899-1901. (Die Mongolei und das Land Kham etc.). St. Petersburg, **1907**, (3 + 58 + 251 mit 4 Taf. u. 1 Karte).

UŠAKOV. Die Stumpfvögel (*Limicolae*) in der Umgebung der Stadt Tara, Gouv. Tobolsk. Psov. i ružejn. ochota, **13**, (195-196).

Arenaria interpres, Migration and habits, BIRULA, A. St. Petersburg. Mém. Ac. Sc., **18**, (2), (96).

Sarcophorus pectoralis breeding in confinement, nestling described, BLAAUW,

London, Bull. Brit. Ornith. Cl. **19** (102-104).

Zonifer tricolor nesting in confinement. BLAAUW. J. Ornith. Leipzig, 1907 (623).

Xiphidopterus albiceps, in N.E. Rhodesia, NEAVE, Manchester Mem. Lit. Phil. Soc. **51** No. 10 (12).

Vanellus vanellus, habits, WERNER, Münster, Jahresber. Prov. Ver. Wiss., **35**, (125-133).—*V. cristatus*. Nestbau. Uškov, S. Nat. izuč. Perm. Kraja, **3**, 1906; Entwicklung, GRAUL, Arch. Natg. Berlin, **73**, Bd. I (153-180), 2 Taf.).—*V. gregarius* in Kent. TICEHURST, British Birds **1** (57); id. London Bull. Brit. Ornith. Cl. **19** (85).

Stephanibyx melanopterus in the Transvaal, eggs described. TAYLOR, Pretoria J. S. African. Ornith. Union, 1907 (40-42).

Squatarola helvetica, wintering in Shetland, HENDERSON, Ann. Scot. Nat. Hist. Edinburgh **1907** (117-118).

Charadrius plumialis, in Tiree in December, ANDERSON, Ann. Scott. Nat. Hist. Edinburgh 1907 (117).

Eudromias und benachbarte Gattungen . . . Synopsis der Arten für alle Altersstufen, BIANCHI, Aves expeditionis P. K. Kozłowi 1899-1901. (Die Mongolei und das Land Kham etc.). St. Petersburg (3 + 58 + 251 mit 4 Taf. u. 1 Karte).

Eudromias morinellus, on the Flannan Islands, CLARKE, Ann. Scott. Nat. Hist. Edinburgh, **1907** (53).

Himantopus candidus in the Seine-Inferieure, ANFRIE, Rouen, Bul. soc. amis sci. nat., **41**, (58-59).

Recurvirostra avocetta, nesting in the Zoological Gardens, Pocock, Avicult. Mag. Brighton (2) 5 (258-263) figs. 1-3.

Ibidorhynchus struthersi, eggs figured, DRESSER, Ibis, 1907 (322-323), pl. vi, figs. 4, 5; young in down, JOHANSEN, Ornith. Monatsber. 1907 (99, 100); notes on, SCHALOW, T.c. (172).

Limosa lapponica L. in Nordsibirien, BIRULA, A. St. Petersburg. Mém. Ac. Sc., **18**, 2, (91).—*L. belgica*, in Lanarkshire; PATTERSON, Ann. Scott. Nat. Hist. Edinburgh **1907** (184-185); in Barra, HARVIE-BROWN, T.c. (250).

Limosa fedoa, breeding-grounds, BENT, Auk, **24**, (160-167).

Totanus calidris nesting in Warwickshire. ETCHES, British Birds, **1**, (159); in Warwickshire (Trent Valley), DAVIES, British Birds, **1**, (191); near Rugby, SMALLEY, T.C. (191); breeding in the Zoological Gardens, SETH-SMITH, Avicult. Mag. Brighton (2) **5** (274).—*T. melano-leucus* in the Scilly Islands, SAUNDERS, British Birds **1** (16).—*T. flavipes* breeding in North Alberta, Canada, PROCTOR, London, Bull. Brit. Ornith. Cl. xix, (37); supposed occurrence near Hawick, EAGLE CLARKE, Ann. Scott. Nat. Hist. Edinburgh 1907 (118).—*T. ochropus* breeding in N.W. Germany, LÖNS, Ornith. Monatsber. 1907 (142, 143).—*T. solitarius*, nests and eggs, PROCTOR, London, Bull. Brit. Ornith. Cl. **19**, (35-37); JOURDAIN, Ibis, 1907 (517, 518) Pl. xi, figs. 1-4.

Heteractitis incanus in Alaska, OS-GOOD, Auk, **24**, (340).

Terekia cinerea in Gouv. Kutais, KOBYLIN, (38, 42). Mitth. Kauk. Mus. **3**, 1.

Pavoncella pugnax breeding in Norfolk, TURNER, British Birds, **1** (65-68) cum tab.; in Indiana, DEANE, Auk, **22**, 1905, (410-411).

Aechmorynchus cancellatus, figured, ROTHCHILD, Extinct Birds, pl. 35, fig. 1.

Prosobonia leucoptera, notes on, LÖNNBERG, Fauna och Flora, Uppsala, **2**, 1907 (70-73) pl. 2; figured, ROTHCHILD, Extinct Birds, pl. 35, fig. 2.

Calidris arenaria, habits, BIRULA, Mém. Ac. Sc., **18**, 2 (94).

Tringa minutilla breeding at Point Barrow, Alaska, PROCTOR, London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **19**, p. 37.—*T. maculata* near Eastbourne, ARNOLD, London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **21** (28); eggs figured, JOURDAIN, Ibis, 1907 (518), pl. xi, fig. 5; nestling figured, BUTURLIN, Ibis, 1907 (571-573), pl. xii, fig. 2.—*T. bairdi*, egg figured, JOURDAIN, Ibis, 1907 (518), pl. xi, fig. 6; breeding at Point Barrow, Alaska, PROCTOR, London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **19**, p. 37; in Sussex, SAUNDERS, British Birds, **1** (15-16).—*T. fuscicollis* breeding on Herschell Islands, Arctic America, PROCTOR, London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **19**, p. 37.—*T. maritima*, observations on its occurrence in Essex, MURIE, Stratford, Essex Nat. **15** (33-40).—*Ancylochilus subarcuatus* in Nordsibirien, nest, BIRULA, Mém. Ac. Sc., **18**, 2 (75);

Changes of plumage, WITHERBY, Ibis, 1907, (218-220).—*Tringa canutus* L. Nisten in Nordsibirien, BIRULA, A. Mém. Ac. Sc., **18**, 2 (80).—*Pelidna alpina*, note on its breeding in Co. Mayo, WARREN, Zoologist, London **1907** (344-346).—*T. alpina*, in Northamptonshire, APLIN, Zoologist, London **1907** (72).

Limicola platyrhynchus in Gouv. Kutais, KOBYLIN, A. (37, 41) Mitth. Kauk. Mus. **3**, 1.

Gallinago megala, Balzen. MIKHNO, Trav. sect. Troick-Kfacht., **8**, (3-24). *G. gallinago*. The bleating of this species and other snipes produced by the outer tail-feathers. BAHR, London Bull. Brit. Ornith. Cl. **19** (73, 74): on the entotympanic muscles, WORKMAN, Ibis, 1907 (814-821).—*G. caelestis*, Drumming. WITHERBY, British Birds **1** (92, 93).—*G. gallinago* u. *G. major*. Blindärme. ALPHÉRAKY, St. Peterburg, Ann. Mus. zool. Ac. Sc., **11**, (xxxiv-xxxv).—*G. sabinei*, in Ireland, WILLIAMS, Zoologist, London **1907** (71-72).—*G. raddii*, egg figured, DRESSER, Ibis, 1907, (324) Pl. vi, fig. 3.—*G. solitaria*, eggs figured, DRESSER, (324) Pl. vi, figs. 1, 2 T.c.

Limnocryptes gallinula . . . abnorme Blindärme. ALPHÉRAKY, St. Peterburg, Ann. Mus. zool. Ac. Sc., **11**, (xxxiv-xxxv).

Scelopax rusticula Position of the ear. WHYMPER, British Birds **1** (28): NICHOLS, T.c. (61): CHALMERS MITCHELL, T.c. (61); White eggs, THOMSON, British Birds, **1** (124); Spring migration in the Forth and Clyde districts, HARVIE-BROWN, Ann. Scott. Nat. Hist. Edinburgh **1907** (143-148); Winter movements, Id. T.c. (184); Observations in Dumfriesshire, GLADSTONE, T.c. (249); notes on, TERNIER, Ornith. London **14**, 1907 (658-662); Polygamy or Monogamy? LUZECKI, Ornith. Monatschr., Dresden, **32**, (383-384); . . . Abnorme Blindärme. ALPHÉRAKY, St. Peterburg, Ann. Mus. zool. Ac. Sc., **11**, (xxxiv-xxxv); Fortragus der Jungen in der Gefahr, LEBEDEV, [22]; Zug im Frühjahr 1907. BÜTOW, Weidmann, Berlin, **38**, (273-277, 290-295). Biologie der Waldschneppe. Die Jagd, Berlin 1907 (217).

Crymophilus fulicarius L. in Nordsibirien, BIRULA, A. Mém. Ac. Sc., **18**, 2 (71).

Phalaropus hyperboreus nesting in Ireland, GLADSTONE, British Birds, **1** (174-177).

Cursorius gallieus ein seltener Irrgast des Weserberglandes, LANDWEHR, Ravensberger Bl. Bielefeld, **7**, 1907 (14).

Rhinoptilus biceinctus, note on, HORSBURGH, Avicult. Mag., Brighton (**2**) **6** (23-25) tab.—*R. scabroli*, in N. E. Rhodesia, NEAVE, Manchester Mem. Lit. Phil. Soc. **51** No. 10 (16).

Glareola melanoptera in England, SAUNDERS, British Birds **1** (15).

Eidionemus scolopax, period of incubation, MEADE-WALDO, British Birds, **1** (92).—*O. capensis dodsoni*, Beschreibung, LORENZ and HELLMAYR, Wien Denkschr. Ak. Wiss. **71** (113).

Orthorhamphus magirostris, breeding on the Thousand Islands, Java, FINSCH, J. Ornith. Leipzig, 1907 (305).

Otis tetrax in Germany, HÖCKE, D. Jägerztg. Neudamm, **48** (289-292, 305-308, 321-324, 337-340); RABES, T.c. (395, 596).—*O. caerulescens*, notes on living specimens, HORSBURGH, Avicult. Mag. Brighton (**2**) **5** (139-142) fig.—*O. senegalensis* with three subspecies, *O. s. somaliensis*, *O. s. canicollis*, and *O. s. barroisi*, Notes on, NEUMANN, J. Ornith. Leipzig, 1907 (307).—*O. gindiana*, Notes on, *O. ruficrista hilgerti*, subsp. n. North and Central Somali Land, id. T.c. (308).—*O. arabs stiebei*, subsp. n. Lake Chad, West Sudan, NEUMANN, J. Ornith. Leipzig, 1907 (307).—*O. kori struthionculus*, subsp. n. N. E. and E. Africa, NEUMANN, J. Ornith. Leipzig, 1907 (306); *O. adolfi friederici*, subsp. n. E. Victoria Nyanza, id. T.c. (306).

ORDER GRUIFORMES.

Notes on *Cranes*, ASTLEY, Avicult. Mag. Brighton **2** **5** (347-353) tab.

Grus cinerea, Brutplätze des Kranichs in Deutschland, BAER, Ornith. Monatsschr., **32** (7-14, 97-104, 131-138, 164-171, 196-204, 227-234, 271-278, 300-313); Brutzeit in der Mark, BAU, Zs. Oologie, **17**, 1907 (4-6).—*Grus grus*, Brutzeit in Westpreussen, NEUMANN, (C.) op. cit. 16 (139, 145-153).

G. canadensis, in Co. Cork, Ireland, NICHOLS, Irish Naturalist, Dublin, **18** (209-211); British Birds, **1** (90-91).

Sarcogeranus leucogeranus Pall. in Nordsibirien, BIRULA, A., Mém. Ac. Sc., **18**, 2 (99).

Balearica, Borstenfedern: HESSE, Ornith. Monatsber., **15** (73-76).—*B. pavonina eceiliae* from the Soudan, SASSI, Wien Ann. Natlhist. Hofmus. **21** (50).

Psophia crepitans, in confinement, GREGORY, Avicult. Mag. Brighton **2** **6** (31-32) tab.

ORDER ARDEIFORMES.

EVANS, B. The unusual flight of White Herons in 1902, Cassinia, No. **6**, [1903], (15-21).

SCHAUB, S. Beiträge zur Kenntnis der postembryonalen Entwicklung der Ardeiden, Zool. Jahrb., Anat., **25**, (304-404) 2 Taf.

Ibis athiopica, Breeding in South Africa, ROBERTS, Pretoria J. S. Afric. Ornith. Union, 1905 (32, 33).—*Ibis stricticollis*, extension of range, BATEY, Emu, **6** (132-134).

Comatibis eremita, Notes on, HOPF, Stuttgart, Jahreshefte Ver. Natk., **63**, (273-278).

Hagedashia rara from Camaroon, SHARPE, Ibis, 1907 (423, 424).

Lampribus olivacea, notes on, DUBOIS, Ornith. London, **14**, 1907 (522-523).

Theristicus brevirostris sp. n. S. Camaroons. REICHENOW Ornith. Monatsber. 1907 (147).

Plegadis falcinellus in Orkney, ROBINSON, British Birds, **1**, (190); id. Zoologist, London, **1907** (431, 432).

Platalea leucorodia, present breeding-places in Holland, SCLATER, London, Bull. Brit. Ornith. Cl. **19** (38).—*P. regia*, its occurrence on Celebes, Boeroe and Timor, Van OORT, Leiden, Notes Mus., **29**, 1907, (68-70); in New Zealand, LREDALE, Wellington. Trans. N. Zeal. Inst. **39**, 1907 (137).

Ciconia ciconia, migrations. REICHENOW, J. Ornith. Leipzig, 1907 (169, 170); R. BLASIUS, T.c. (170-172); breeding in West Saxony, HEYDER, Ornith. Monatsber. Berlin, 1907 (181, 182); in Aargau in 1906, FISCHER-SIGWART, Zool. Beob. Frankfurt, **48**, 1907 (298-303); *Ciconia alba* in Ostpreussen, BRAUX.

Königsberg, Schr. physik. Ges., **47**, (141-148); id, Danzig, Ber. bot. Zool. Ver. **29**, 1907 (1-4); LUKE, T.c. (148-157); im westlichen Sachsen. HEYDER, Falco, **2**, 1906, (76-77).

Balcineps rex, range in ancient times, SCHALOW, J. Ornith. Leipzig, **17** (160).

Ardea goliath in Pondo Land, DAVIES, Pretoria J. S. Afric. Ornith. Union, 1907 216).—*A. cinerea* nesting in Kew Gardens. BIDWELL, London Bull. Brit. Ornith. Cl. **19**, (86); nesting on the ground on Dungeness Beach. TICEBURST (N. F.). British Birds, **1**, (97-101); near Scarborough, W. J. CLARKE, T.c. p. 156; other instances, JOURDAIN, T.c. (156, 157); nesting in Albania, R. B. LODGE, T.c. (157, 158); Helden-taten. DETMERS, Zs. Oologie, **17**, 1907 (9-11); Reiher zur Paarungszeit. Zs. Oologie, Berlin, **17**, 1907, (88-90); Fischreiherkolonie in Salzbergen, REICHLING, Münster, Jahresber, ProvVer Wiss., **35**, (145-147); *A. cinerea jouyi* sub-p. n. Korea. CLARK, Washington, D.C., U.S. Nation. Mus., Proc., **32**, (167-170); *A. duboisi*, nom. nov., ROTHSCCHILD. Extinct Birds (114).—*A. alba*, nesting-habits. SELOUS, British Birds, **1**, (78-79); LODGE R. B. T.c. (157).

Mesophoyx plumifera. Slaughter of this Egret in Australia, MATTINGLEY, Emu, **7**, (71-73), pl. viii); nest and eggs, A. J. CAMPBELL, Emu, **7**, (91-92).

Nycticorax nycticorax in Bohuslan, ALQVIST. Flor. & Faun. Uppsala, **2**, 1907 (226, 348); breeding in West Prussia, HENRICI, J. Ornith. Leipzig, 1907 (616-620); *N. leuconotus*, in N.E. Rhodesia, NEAVE, Manchester Mem. Lit. Phil. Soc. **51**, No. 10 (19).

Butorides stagnatilis is the "Galden" of Dampier, SCOTT, Emu, **6**, (151-153).—*B. virescens robinsoni* from Margarita Island, Notes on. LOWE, Ibis, 1907 (554, 555).

Erythrocnus rufiventris, in N.E. Rhodesia, NEAVE, Manchester Mem. Lit. Phil. Soc. **51** (20).

Bubulcus ibis nesting on the Vaal River, O.R.C. FRY, Pretoria, J. S. Afric. Ornith. Union, 1905 (25).

Ardetta minuta, in Inverness-shire, MILNE, Ann. Scott. Nat. Hist. Edinburgh **1907** (248).

Botaurus stellaris, in Suffolk, TUCK, Zoologist, London, **1907** (71); Das Brüllen der Rohrdonnel, GROSS, Dautzig, Jahrb. Westpr. Lehrerv. **1**, 1905 (31-34).

ORDER PHENICOPTERIFORMES.

MAGAUD D'AUBUSSON. Le Flamman rose. Naturaliste, Paris, (sér. 2), **28**, 1906, (191-192, 206-208).

ORDER ANSERIFORMES.

Les Ansérédés dans l'Egypte pharaonique. BOUSSAC, P. II. Nature, Paris, **35**, 2 1907 (311-314).

Experiences sur la toxicité des œufs de Canard, de Poule et de Tortue. LOISEL, Paris, C. R. soc. biol., **59**, 1905, (100-104).

LOISEL. Contribution à l'étude de l'hybridité. Œufs de Canards domestiques et de Canards hybrides. Paris, C. R. soc. biol., **59**, 1905, (587-589).

WEBER. Remarques sur le développement des vaisseaux et du sang dans l'aire vasculaire de l'embryon de Canard. Nancy, C. R. ass. anat., 9^e session, (Lille), **1907**, (18-24).

ALPHÉRAKY. A few words in reply to Mr. E. W. Oates' paper on the species of bean-geese. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **17**, No. 3 (598-602).

BIGELOW, H. B. On hybrids between the mallard (*Anas boschas*) and certain other ducks. Auk, **24**, 1907, (382-388).

BONHOTE, J. L. Some notes on the hybridising of Ducks, Ornith, London, **14** (235-264) pls. 9-12.

BUTURLIN. On Bean-geese. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **17**, No. 3, 1907, (603-607).

CADELL, P. R. The vernacular Names of some Indian Ducks, Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **17**, 1907 (1028-1029).

CHIGI. Dati diagnostici di alcune forme della sottofamiglia *Anserinae*, estratti dal libro "Oie della Russia" di Sergio N. Alphéraky (Pietroburgo). Roma, Boll. Soc. zool. ital., **8**, (1-18) tav.

OATES. On the Bean-Geese. Bombay, J. Nat. Hist. Soc. **17** (950-954).

Cygnus musicus in Seistan, THOMSON, Ibis, 1907 (511).—*C. davidi*, Notes on, BUTURLIN, Ibis, 1907 (650, 651).—*C. jankowskii*, Alphéraky, Notes on. id. *Tom. cit.* (651-652).—*C. musicus* and *C. bewicki*, Notes on. id. (652, 653).

Chenopsis atrata, Nesting, TAIT, Emu, 7 (87-88).

Plectropterus gambensis from the Sudan, SÄSSI, Wien Ann. NatHist. Hofmus. 21 (52).

Cereopsis novae hollandiae, Nesting, DENNIS, Emu, 6, (129, 130).

Chen hyperboreus Pall. in Nord-sibirien, BIRULA, A. Mém. Ac. Sc., 18, 2 (132).—*C. hyperboreus* and *C. caeruleseens* are the same species, BLAAUW, J. Ornith. Leipzig, 1907 (623).

Anser albifrons, at Manningtree, Essex, in March, FRENCII, Stratford, Essex Nat. 15 (97).—*A. albifrons* and *A. ruficollis* in ancient Egypt, SCHALOW, J. Ornith. Leipzig 1907 (160).—*A. albifrons* Scop. *A. finmarchicus* in Nord-sibirien. Wanderungen, BIRULA, Mém. Ac. Sc., 18, 2 (130). *A. albifrons intermedius*. Notes on. Near Hamburg, KROHN, Ornith. Monatsber. Berlin, 1907 (187, 188).—*Anser cinereus*, in Ayrshire, WILSON, Ann. Scott. Nat. Hist. Edinburgh 1907 (52).—*A. minutus* neu für Pommern. QUISTORP, Zs. Ornith., Stettin, 31, (26).—*Anser erythropus* in England, SAUNDERS, British Birds 1, (14); in Livland, ROSENBERG, Ornith. Monatsber. Berlin, 1907 (180, 181).—*A. brachyrhynchus* and *A. arvensis*, colour of bill. OGILVIE-GRANT, London Bull. Brit. Ornith. Cl. 19 (57).

Melanonyx brachyrhynchus, Grönland. SMIRNOV, N. Prir. i ochota, 35 (77).—*M. segetum* in Nordsibirien. BIRULA, Mém. Ac. Sc., 18, 2 (130).

Anser canadensis. Note on the occurrence of the species in Schleswig-Holstein. KROHN, Ornith. Monatsber. 1907 (151).

Branta berniela berniela, *B. berniela nigricans* in Nordsibirien. BIRULA, Mém. Ac. Sc., 18, 2 (116); *B. berniela leucogastra*. Nest, THAYER, Auk, 22, 1905, (408).—*B. ruficollis* to be erased from the list of Hamburg and Schleswig-Holstein birds, KROHN, Ornith. Monatsber. 1907 (149, 150).

Nesochen sandvicensis, Egg, BRYAN, Honolulu, H. I., Occ. Papers, Bernice Pauahi Bishop Mus., 2, (No. 4), (21-22).

Tadorna tadorna breeding in Oldenburg, LÖNS, Ornith. Monatsber. 1907, p. 5.

Casarca variegata. Nesting-habits at Resolution Island, New Zealand. HENRY, Emu 6 (171-176) pl. xv.

Anas boschas, notes on, LÖNS, Weidmann, Berlin, 38, (328); Greenland form. KLEINSCHMIDT, Falco, 3, 1907 (46).—*A. domestica*. vide MOJEYKO 1046 & WEBER 1641.—*A. superciliosa*, nesting in an old nest of the Eagle Hawk. ROBINSON, Emu 6 (128); nesting-habits. DENNIS, T.C. (129).—*A. strepera*, in Shropshire, OLDHAM, Zoologist, London 1907 (32).

Mareca americana in Benbecula, Hebrides, SHARPE, London Bull. Brit. Ornith. Cl. 19 (57); CORBETT, Ann. Scott. Nat. Hist. Edinburgh 1907 (116).

Polionetta haringtoni sp. n. Irrawaddy River and the Shan States. OATES, Bombay, J. Nat. Hist. Soc. 17, (558, 559).

Nettion; Notes on the species, FINN, Avicult. Mag. Brighton 2 5 (315-317).—*Nettion ereacea* . . . Farbenvarietät P., Psow. i ružejn. ochota. Moskva, 12, (575-576).

Dafila acuta, observations in the Forth Area, HARVIE-BROWN, Ann. Scott. Nat. Hist., Edinburgh 1907 (115-116); Farbenvarietät. P., G. T. Psow. i ružejn. ochota. Moskva, 12, (575-576).—*D. acuta* × *Anas boschas* × *A. poecilorhyncha*, figured, BONHOTE, Ornith, London, 14 pls. 9-11.

Querquedula versicolor, figured, FINN, Avicult. Mag. Brighton 2 5 (317) tab.—*Q. cirica*, in Shetland, SAXBY, Ann. Scott. Nat. Hist., Edinburgh 1907 (182).—*Q. querquedula* . . . Farbenvarietät. P., G. T. Psow. i ružejn. ochota, Moskva, 12, (575-576).—*Q. cyanoptera* in Florida and South Carolina, BREWSTER, Auk, 24, (154-157).

Spatula clypeata, in Cheshire, GRAVES, Zoologist London 1907 (275); Brood of Albinos, DEANE, Auk, 22, 1905, (408-409).

Netta rufina, in Gouv. Moskau. POLIAKOV, Psov. i ružejn. ochota. Moskva, **13**, (35-36).

Nyroca ferina, in Friesland. VRIES, Amsterdam, Versl. Med. Ned. Ornith. Ver., **4**, (13-22).

Ethya baeri, in England, SAUNDERS, British Birds I. (14, 15); ROTHCHILD T.c. (63, 64).

Fuligula marila, in Cheshire, GRAVES, Zoologist, London, 1907 (274-275); Farbenvarietät. P., G. T., Psov. i ružejn. ochota. Moskva, **12**, (575-576).—*F. cristata*, nesting in West Lothian, BROCK, Ann. Scott. Nat. Hist. Edinburgh **1907** (185); *F. cristata*, Notes on, BESSERER, D. Jäger, München, **29**, (63-64).

Harelda glacialis in Nordsibèrien. BIRULA, Mém. Ac. Sc., **18**, 2, (114) in Gouv. Moskau. P., G. T. Psov. i ružejn. ochota, Moskva, **13**.

Phaeonetta nom. n. Type *P. fusca* (L.) STONE, Auk, **24**, (19-198).

Oedemia fusca, at Barra. Outer Hebrides, MACGILLIVRAY, Ann. Scott. Nat. Hist. Edinburgh, 1907 (116); in Italy, ANGELINI, Roma, Boll. Soc. zool. ital., **8**, (84).

Camptolaimus labradorius, figured, ROTHCHILD, Extinct Birds pl. 36.

Heniconetta stelleri in Nordsibèrien. BIRULA, Mém. Ac. Sc. **18** 2 (113).

Arctonetta fischeri in Nordsibèrien. BIRULA, T.c. (111).

Somateria v.-nigrum in Orkney, SAUNDERS, British Birds **1** (15); not a visitor to Great Britain, SMALLEY, T.c. (69-75), id. London Bull. Brit. Ornith. Cl. **19** (80, 81), BONHOTE, T.c. (81), STUBBS, British Birds, **1** (123) W. J. CLARKE, T.c. (158).—*S. spectabilis* in Wisconsin. WARD, Milwaukee, Bull. Wis. Nat. Hist. Soc., **5**, (136-137).—*Erionetta spectabilis* in Nordsibèrien. BIRULA, Mém. Ac. Sc., **18**, 2 (110).—*S. mollissima*, Eggs. GOEBEL, Zs. Oologie, **16**, 1907 (161-170, 177, 178).

Clangula glaucion americana, in Greenland. SCHIÖLER (1364).

Mergus serrator in Madeira, SCHMITZ, Ornith. Monatsber. 1907 (46).—*M. albellus*, Farbenvarietät. P., G. T. Psov. i ružejn. ochota. Moskva, **12**, (575-576).

ORDER PELECANIFORMES.

Pelecanus erythrorhynchos and *P. californicus*, notes on: FINLEY, Condor **9**, (35-41), pl. text fig.—*P. fuscus* in Indiana. BLATCHLEY, Auk, **24**, 1907, (337).

Phalacrocorax carbo in Livland, ROSENBERG, Ornith. Monatsber. Berlin, 1907 (180); in Gouv. St. Petersburg ALPHERAKY, S. St. Petersburg, Ann. Mus. zool. Ac. Sc., **11**, [1907], (VII-IX); in Gouv. Kursk. PARTANSKIJ, Psov. i ružejn. ochota. Moskva, **13**, (9).—*P. graculus*, early nesting in Orkney, ROBINSON, British Birds, **1** (189): id. Zoologist, London, 1907 (431); *P. pygmaeus*, Nistweise. Reiser Ornith. Monatschr., Gera, **32**, 1907, (219-222, 1 Taf.).

Carbo perspicillatus, figured, ROTHCHILD, Extinct Birds pl. 39.

ORDER ACCIPITRIFORMES.

HENNICKE. Die Fänge der Raubvögel. Ornith. Monatschr., Gera, **32**, 1907, (46-48), 3 Taf.

HILGERT. Wie hält der fliegende Raubvogel seine Beine? Falco, **3**, (22-25).

LEISEWITZ. Über neuere Untersuchungen und Beiträge zur Kenntnis der Nahrung der Vögel, München, Verh. ornith. Ges., **7** (265-274).

LODGE, R. B. Eagles and Vultures of Albania: Zoologist, London 1907 (441-455) pl. 3.

SUB-ORDER CATHARTIDIFORMES.

Sarcorhamphus gryphus, notes on. ADAMS, Condor, **9**, (44-48), text fig.

Gymnogyps californianus, notes on, RENSCHAW, Zoologist, London **1907** (295-298).

SUB-ORDER ACCIPITRIFORMES.

Vultur monachus in Egypt, KOENIG J. Ornith. Leipzig, 1907 (68-69); Note on nestlings, REISER, Ornith. Monatsschr., **32**, 1907, (331-333), 2 Taf.

Gyps fulvus in Egypt, Heads of adult and young figured, KOENIG, J. Ornith. Leipzig, 1907 (70-76) 2 Taf.; in Spain, number of eggs, JOURDAIN, Ornith. Monatsber. Berlin, 1907 (196, 197); flight. JOURDAIN, London, Bull. Brit. Ornith. Cl. **21** (30, 31); Lays two eggs occasionally, in some districts, REY, Ornith. Monatsber. Berlin, 1907 (164, 165), *G. kolbi* in the Orange River Colony, SYMONDS, Pretoria J. S. Afric. Ornith. Union, 1907 (42-43); Habits, TAYLOR, t.c. (33, 34, 137-139).—*G. cinamomeus*, **sp. n.** Alatau, REICHENOW, Ornith. Monatsber., 1907 (30, 31).

Otogyys auricularis in Egypt, Head figured, KOENIG, J. Ornith. Leipzig (76-84) tab.

Necrophron percnopterus in Egypt, KOENIG, J. Ornith. Leipzig, 1907 (59-68, Taf.); in Khartoum, SASSÉ, Wien Ann. Nat. Hist. Hofmus., **21** (52).

Circus. Synopsis der palaearctischen Arten. BIANCHI, Aves expeditionis P. K. Kozłowi 1899-1901. (Die Mongolei und das Land Kham etc.) St. Petersburg (3+58+251) 4 Taf. u. 1. Karte.—*C. pygargus*, Note on, PARIS, Paris, Bul. soc. zool., **32**, (70-71).

Micrastur interstes **sp. n.** Costa Rica. Bangs, Auk, **24**, (289-300).

Urotriorechis macrurus, Young described. SHARPE, Ibis, 1907 (426).

Astur palumbarius khamensis, described, BIANCHI, Aves expeditionis P. K. Kozłowi 1899-1901 St. Petersburg **1901**, (3+58+251) 1 Taf. u. 1. Karte.—*Astur casius*, **sp. n.** Sredve-Kolymsk, E. Siberia, BUTURLIN, Ornith. Monatsber. Berlin 1907 (80). *A. schredoici*, Menzb. = *A. khamensis* Bianchi., id. T.c. (80).

Accipiter atricapillus. Notes on, DEANE, Auk, **24**, (182-186).—Notes on, KLEINSCHMIDT, Falco, **3**, (42-45).—Famille d'Éperviers. MILLET-HORTIN. Paris, Bul. Soc. Nat. acclim., **54**, (272).—Malformation. LÖNNBERG (212). Fauna och Flora Uppsala, **2**, 1907 (212, 213), pl.; *A. nisus ladygini*, description. BIANCHI, Aves expeditionis P. K. Kozłowi 1899-1901. St. Petersburg (3+58+251).

Buteo jakal, succession of plumages, HAAGNER & IVY, Pretoria, J. S. Afric. Ornith. Union, 1907 (108-110) pls. v & vi.—*B. buteo* Habits, BARTHOS, Erd. kis. Selmezbánya, **9**, (156).—

B. zimmermannae, Notes on the species and its distribution, STRESEMANN, Ornith. Monatsber. Berlin, 1907 (182-184). *B. solitarius*, nesting habits. BRYAN, Honolulu, H.I., Occ. Papers, Bernice Pauahi Bishop Mus., **2**, (No. 4), 1906, (20-21) text fig.—*B. borealis*. Notes on, HENNINGER, Wilson Bull., Oberlin, **16**, 1904, (107-108); *B. borealis calurus*, Nest, FINLEY, Condor, **7**, (3-7) pl. text figg.—*B. ferox*, new to the Avifauna of the Netherlands, SNOUCKAERT VAN SCHAUURG, Helder, Tijdschr. Ned. Dierk. Ver., **10**, (285-302); *B. platypterus*, Notes on, SHUFFELDT, Wilson Bull., Oberlin, Ohio, **14**, (59-62) text fig.

Urubitinga gundlachii (Cabanis) BANGS, O. Auk, **22**, 1905, (307-309).

Gypaëtus barbatus in Germany, KNAUER, Prometheus, **19**, (33-38); in Egypt, KOENIG, J. Ornith. Leipzig, 1907 (86-91).

Uroaetus audax, Habits, BATEY, Emu, **7** (43-45); also MCLENNAN, Emu **6** (132).

Aquila chrysaetos nesting in Montana. CAMERON, Auk, **22**, 1905, (158-167) 5 pl.—*A. orientalis*. notes on the species in South Russia: BRAUNER, Ornith. Jahrb. Hallein, **18**, 1907 (24-27).—*A. nobilis* = *A. chrysaetos*, juv. BUTURLIN, Psov. i ružejn. ochota, **13** (196-198).—*A. pennata*, Notes on, ANFRIE, Bul. soc. amis sci. nat., **41**, (356-357); LETACQ, Rouen, Bul. soc. amis sci. nat., **41**, (350-351).

Archibuteo lagopus, the supposed breeding in Cornwall, JOURDAIN, Zoologist London **1907** (354-355).

Spizaëtus nepalensis, note on, DONALD, Bombay. J. Nat. Hist. Soc., **17**, 1907, (824-825).

Circæëtus gallicus Erlegung near Wiesbaden, BORGGREVE, Zool. Beob., Frankfurt a. M., **48**, 1907, (375-377); Zs. Ornith. Stettin, **31**, 1907 (169-172); in Russian East Baltic Provinces, LOUDON, Ornith. Jahrb. Hallein, **18**, **1907** (203-206).

Pithechophaga jefferyi in Mindanao and Luzon. MCGREGOR, Philippine J. Sci., Manila, **2**, (297); CLEMENS, Condor, **9**, (92-93) text fig.

Haliaëtus albicilla, nesting habits, SELOUS, British Birds **1** (76-78); im Thüringerwald, SCHABER, Falco, **3**, (29-30).

Milvus ater, in captivity. ROSSIKOV, Naturfreund, St. Peterburg, **2**, (34-44) 1 Taf.

Pernis apivorus, in Montgomeryshire, FORREST, Zoologist London **1907** (32) id. Shrewsbury Rec. Caradoc F. Cl. No. **16**, (27).

Poliohiera torquatus in the Transvaal, ROBERTS, Pretoria, J. S. Afric. Ornith. Union, 1907 (217), pl. x.

KOENIG. Die Falconiden Aegyptens, J. Ornith., **55**, (391-469, 549-582), mit 1 Taf.

Falco peregrinus, habits, PATTERSON, Zoologist, London, **1907** (431). — *F. peregrinus* and allies, notes on, KL[EINSCHMIDT], Falco, **1**, 1905 (1-8), **2**, 1906 (69-70), **3**, 1907 (37-38); in der Grossstadt, THELEMANN, op. cit. **3** (4-6). — *F. peregrinus caucasicus* form n., Caucasus KLEINSCHMIDT, Falco, **3**, 1907 (62-63). — *F. melanogenys*, habits, SHEPHERD, Emu, **6** (41-43). — *F. barbarus*, notes on, KOENIG, J. Ornith. Leipzig, 1907 (438-446). — *F. babylonicus* in Dongola, KOENIG, T.c. (446-447). — *F. tanypterus*, ♀ figured, KOENIG, T.c. pl. xiv. — *F. jugger*, habits, PHILLOTT, Calcutta, J. As. Soc. Beng., **3**, 1907 (39-45). — *F. subbuteo*, its moult, DOUVER, J. Ornith. Leipzig, 1907 (583-591). — *F. subbuteo jugurtha* subsp. n., Tunis and Morocco, remarks on *F. s. cyaneus*, LÖNNBERG, HARTERT and NEUMANN, J. Ornith. Leipzig, 1907 (591, 592). *F. s. streichi* subsp. n., Swatau, S. China, to Tsin-ling Mts. iid., T.c. (592). — *F. severus*, nesting in India, DONALD, Bombay J. Nat. Hist. Soc., **17** (841-842). — *F. concolor* in Egypt (Damietta), KOENIG, J. Ornith. Leipzig, 1907 (480, 481). — *F. lanarius* and its allies, KOENIG, T.c. (447-469). — *F. gyrfalco islandus* from Hannover, FRITZE, Hannover, Jahrb. ProvMus., **1906-1907**, 1907 (86-87). — *F. rusticolus* in Wisconsin, SNYDER, Auk, **22**, 1905, (413-414). — *F. rusticolus gyrfalco* in Ohio, HINE, Ohio Nat., **7** (113). — *F. cherrug*, habits, PHILLOTT, Calcutta, J. As. Soc. Beng., **3** (179-192). — *F. sacer* in South Moravia, DOSTAL, Ornith. Jahrb. Hallein, **18**, 1907 (217-221). — *F. mexicanus* at Saddle-back Butte, PEABODY, Condor, **9**, 1907, (180-184), text fig.

Aesalon regulus insignis subsp. n., Korea, CLARK, Washington, U. S. Nation. Mus. Proc., **32**, 1907 (470-472).

Falco tinnunculus Nestbau, Uškov, S., Nat. izuč. Perin. Kraja, **3**, 1906.

Cerchneis tinnunculus carlo subsp. n. (*C. t. arthuri*, Reichenow nec Gurney). Highlands of Shoa and Harar (nesting), Somaliland, and the Victoria Nyanza. HARTERT and NEUMANN, J. Ornith. Leipzig, 1907 (592). — *C. saturata* in the Lower Yangtze Valley, LA TOUCHE, Ibis, 1907 (14, 15).

Cerchneis perpallida sp. n. Korea. CLARK, U. S. Nation. Mus., Proc., **32**, (470-472); *C. isabellina* from Margarita Island, LOWE, Ibis, 1907 (556).

Falco Hierofalco tchusui subsp. n. KLEINSCHMIDT, Falco, Leipzig, **3** 1908 (103).

Pandion haliaetus, Home-life in N. America, BAHR, British Birds **1** (17-22, 40-43).

ORDER STRIGIFORMES.

BAILEY. Scraps from an owl table. Condor, **7**, 1905, (97).

FRANZ. Bau des Eulenauges und Theorie des Teleskopauges. Biol. Centralbl., **27**, (271-278, 341-351).

JACOBI. Berichtigung zu den „Untersuchungen über die Nahrung einiger Eulen“ von Freiherrn Geyr von Schwepenburg. J. Ornith., **55**, (300).

MÜLLER. Zur Entwicklung der Striges und deren Wendezehe. Zool. Anz., **31**, (406-436).

SCHINZINGER. Eulenleben auf der Schwäbischen Alp. Tübingen, Bl. Albver., **19**, (307-312, 339-343).

Asio otus, Nahrung, GEYR v. SCHWEPENBURG, Wild u. Hund, Berlin, **13**, (99-100); Nisten im Gouv. St. Petersburg, BIANCHI, St. Peterburg, Ann. Mus. zool. Ac. Sc., **11**, [1907]. — *A. accipitrinus* breeding in Michigan, WOOD, N. A. Auk, **24**, 1907, (439); *A. accipitrinus pallidus*, subsp. n. N. Germany. THIENEMANN, J. Ornith. Leipzig, 1907 (178); Probably occurring in Thianshan, SCHALOW T.c. (178), and in Silesia, KOLLIBAY, T.c. (178). — *A. bohokensis* sp. n. Bohol, Philippines. MCGREGOR, Philippine J. Sci., Manila, **2**, (317-331).

Bubo bubo in Nordwestdeutschland. LÖNS, Ornith. Jahrb. Hallein, **18**, 1907

(134–138); id. Sanct Hubertus, Cöthen, 25, 1907, (341, 366): HORSTPLATZ im Harz. Zs. oologie, 17, 1907, (81, 82): Fortflanzungsgeschäft, DOMBROWSKI, T.c. (17–19).—*Bubo tenuipes* sp. n. Korea. CLARK, U. S. Nation Mus., Proc., 32, (470–472).—*Bubo* (?) *leguati* nom. nov., ROTHSCILD, Extinct Birds (71).

Nyctea nivea L. im Nordsibirien. BIRULA, Mém. Ac. Sc., 18, (2); Später Frühlingsflug durch Moskau, POLIAKOV, Psov. i ružejn. ochota, 13, (277); in Gouv. Kutais, Kaukasus, KOBYLIN, (40, 44) Mitth. Kauk. Mus. 3 (1).

Pulsatrix perspicillata from the Rio Madeira, HELLMAYR, Nov. Zool. 14 (406).

Pisorhina scops baseanica, subsp. nov. Baskan, between Ssemipalatinsk and Wjernyi, JOHANSEN, Ornith. Jahrb. Hallein, 18, 1907 (202–203).

Scops scops im Gouv. St. Petersburg, ALPHÉRAKY, St. Petersburg, Ann. Mus. zool. Ac. Sc., 11, (VII–IX).—*S. usta*, Schl. = *Pisorhina watsonii* (Cass.). HELLMAYR, Nov. Zool. 14, (407).

Megascops asio maxwellae, Notes on. ROCKWELL. Condor, 9, (140–145).

Rhinopteryx clamator in Costa Rica, BANGS, Washington, Proc. Biol. Soc., 20, (31–32).

Cryptoglaux ridgwayi sp. n. Costa Rica. ALFARO, Washington, Proc. Biol. Soc., 18, 1905, (217).

Ninox goodenoriensis, Devis = *N. goldii goldii* Gurney, which was probably from Fergusson Island and not from S.E. New Guinea. ROTHSCILD and HARTERT, Nov. Zool. 14 (445).—Notes on Papuan species of the genus. iid. T.c. (443–445).

Syrnium; Revision of the Palearctic species. BUTURLIN, J. Ornith. Leipzig, 1907 (332–336). *S. cinereum sakhalinense*, subsp. n. Sakhalin Isl. id. T.c. (334). *S. uralense nikolskii* subsp. n. S.E. Siberia. id. T.c. (335).—*S. aluco*. Notes on. JACOBI, J. Ornith. Leipzig, 1907 (300); Loos, Ornith. Monatschr. Gera, 32, 1907 (380–382); Eggs, Ost, Zs. Oologie, 17, 1907 (26–27).

Nyctala magna, sp. n. Kolymsk, E. Siberia and Kamtschatka, BUTURLIN, Ornith. Monatsber. 1907 (80).—*N. cau-*

casica sp. n. Kiolowodsk, Caucasus, id. t.c. (82).

Surnia ulula, Migration. TISCHLER, Ornith. Monatsber., 15, (57–58); im Gouv. St. Petersburg. ALPHÉRAKY, St. Petersburg, Ann. Mus. zool. Ac. Sc., 11, (VII–IX); *S. ulula pallasi*, subsp. n. Siberia (= *Strix dolata* Pall. a composite species), BUTURLIN, Ornith. Monatsber. 1907 (100).—*S. ulula Korejwi*, subsp. n. Tian-Schan Mts. SARUDNY and LOUDON, Ornith. Monatsber. 1907 (2, 3) but = *S. u. tianschanica*, Smallbones. SARUDNY, Ornith. Monatsber. 1907 (83).

Athene noctua, in Hertfordshire, MAPLES, Zoologist London 1907 (353); in Bedfordshire, ANSLIE, T.c. (353–354), STEELE-ELLIOTT, T.c. (384–385), BUXTON, T.c. (430), ELLISON, T.c. (430–431); Nesting, DETMERS, Zs. Oologie, Berlin, 17, 1907 (44).

Strix athene sarda and *ruficolor* form. n. KLEINSCHMIDT, Falco 3 (63–67): id. Berajah, Leipzig, 1907 (1–6, 3 Taf.).

Glauclidium passerinum in Vorarlberg, BAU, Ornith. Jahrb. Hallein, 18, 1907 (38–39).

Strix flammea, Notes on the species, KLEINSCHMIDT, Berajah, 1906, (1–20) 10 Taf.). *Strix flammea* als Waldvogel, RZEHA, Falco, Leipzig, 3, (31–33); Ein interessantes Brutpaar. KLEINSCHMIDT, T.c. (38, 39) Taf. I; Eier, PLATHE, Zs. Oologie, 17, 1907, (129–131); *Strix flammea schmitzi* and *S. f. kirchhoffi*, notes on food. GEYR v. Schweppenburg, Ornith. Jahrb. Hallein, 18, (39–43); Variety. LEONÉ, Roma, Boll. Soc. zool. ital., 8, 1907, (193–194); *S. flammea meeki*, subsp. n. British New Guinea, ROTHSCILD and HARTERT, Nov. zool. 14, (446).—*S. pratineola* in Pennsylvania, JACKSON, Cassinia, No. 8, 1905, (26–28) pl.—*S. newtoni*, nom. nov., ROTHSCILD, Extinct Birds, (79).

ORDER PSITTACIFORMES.

BATEY, J. Notes on some Australian parrots, Emu 7 (95, 96).

CLARK, A. H. The Greater Antillean macaws. Auk, 22, 1905, (345–348).

DENKER. Das Gehörorgan und die Sprachwerkzeuge der Papageien. Eine vergleichend-anatomisch-physiologische Studie. Mit unterstützung der k. bayr.

Akademie der Wissenschaften. Wiesbaden (VII + 49) 10 Taf.).

SALVADORI, T. Notes on the parrots. *Ibis*, 1907 (122-151).

TEPPER, Notiz über die ökonomische Stellung der Papageien im Haushalte der Natur. Greiz, Abh. Ver. Naturfreunde, 4, 1902, (19-20).

Nestor notabilis, its carnivorous habits. Anon, *Emu* 6 (145-148); BENHAM, Wellington, Trans. N. Zeal. Inst. 39, 1907, (71-89); Parasites, KELLOGG, *Psyche*, 14, 1907 (122-123).—*N. norfolcensis* and *N. productus* (head) figured, ROTHSCILD. *Extinct Birds* pl. 6.

Eos goodfellowi n. sp. Obi Major, Central Moluccas. OGILVIE-GRANT, London Bull. Brit. Ornith. Cl. 19 (102).

Coryphilus cyaneus sp. n. Bora-Bora Isl. SCOTT WILSON, *Ibis*, 1907 (378, 379) pl. viii.—*C. cyanescens* (vice *C. cyaneus*, Wilson, (nee Sparrrn.) id., *Ibis*, 1907 (653).

Trichoglossus brooki sp. n. Pulo Swangi (Spirit Island) Aru Islands. OGILVIE-GRANT, London, Bull. Brit. Ornith. Cl. xix (102).

Lophopsittacus mauritianus, figured, ROTHSCILD, *Extinct Birds* pl. 7.

Macropsittacus (?) *borbonicus*, nom. nov. ROTHSCILD, *Extinct Birds* (62) pl. 8.

Calopsittacus novae-hollandiae. Notes on the nestling, PYCRAFT, *Avicult. Mag. Brighton* 2 5 (300-303) text-figg. 1-4.

Anodorhynchus martinicus, nom. nov. ROTHSCILD, *Ornis*, London, 14 (202).—*A. leari*, notes on the species in confinement, ASTLEY, *Avicult. Mag. Brighton* 2 5 (111-113) tab.—*A. purpurascens*, nom. nov. Guadeloupe (extinct) ROTHSCILD, *Ornis*, London, 14 (202); figured, id. *Extinct Birds* pl. 13.

Ara tricolor, *A. gossei* and *A. erythrocephalus*, figured, ROTHSCILD. *Extinct birds* pls. 10, 11, 12.—*A. erythrura* nom. emend pro *Anodorhynchus coerules*, Rothsch. (nec Gm.), ROTHSCILD, T.c. (54) pl. 15.—*A. martinicus*, figured, ROTHSCILD, T.c. pl. xiv.—*A. gossei* and *erythrocephala*, Jamaica (extinct) nomm. nov. ROTHSCILD, *Ornis*, London, 14, (201).—*A. guadeloupensis* nom. n., CLARK, *Auk*, 22, 1905, (266-273).

Rhynchopsitta pachyrhyncha, in Arizona. SMITH, Condor, 9, (104) text fig.

Conurus callogenys, Salvad. = *C. leucophthalmus* (P. L. S. Müll.). HELLMAYR, Nov. Zool. 14 (85).

Conurus caribuccalis n. sp. Rio Madeira, Brazil, ROTHSCILD, London, Bull. Brit. Ornith. Cl. 19, (48, 49) = *C. reddelli* Deville. id. T.c. (64).—*Conurus labati*, nom. nov. Guadeloupe (extinct), ROTHSCILD, *Ornis*, London 14 (202); figured. id. *Extinct Birds* pl. 16.

Pyrhura picta picta and its allies, HELLMAYR, Nov. Zool. 14 (36-38); *P. picta luciani* from the Rio Madeira, HELLMAYR. T.c. (404, 405).

Psittacula passerina passerina (L.) and its allies, HELLMAYR, Nov. Zool. 14 (86, 87); *P. guianensis guianensis* and its allies. id. T.c. (87, 88).—*P. deliciosa*. Notes on, a very distinct form, HELLMAYR. T.c. (38).

Amazona ochroptera in Margarita Island, LOWE, *Ibis*, 1907 (557, 558).

Chrysotis rothschildi from Blanquilla Isl., LOWE. T.c. (117, 118).

Amazona martinicana nom. n., CLARK, *Auk*, 22, 1905, (337-344).—*A. violaceus* & *A. martinicana*, figured, ROTHSCILD, *Extinct Birds* pls. 17, 18.

Urochroma dilectissima in Colombia, ROTHSCILD, London, Bull. Brit. Ornith. Cl. 19, (77).

Poecephalus meyeri in Cape Colony, FITZSIMONS, Pretoria, J. S. Afric. Onith. Union, 1907 (143).—*P. robustus* in Pondo Land, DAVIES, T.c. (194).

Psittacus roseicapillus, Notes on young, TEPPER, Greiz, Abh. Ver. Naturfreunde, 5, (17-22).

Necropsittacus francicus nom. nov. Mauritius (extinct), ROTHSCILD, *Ornis*, London 14 (197).

Palaeornis torquatus, notes on races, NEUMANN, J. Ornith. Leipzig, 1907 (471).—*P. intermedia*, Remarks on, ROTHSCILD, London, Bull. Brit. Ornith. Cl. 19 (19).—*P. exsul* & *P. wardi*, figured, id. *Extinct Birds* pls. 19, 20.

Agapornis lilianæ, in N.E. Rhodesia, NEAVE, Manchester, Mem. Lit. Phil. Soc. 51 No. 10 (28).

Platycercus xanthogenys from Beaufort and Cranbrook, W. Australia, Anon, *Emu*, Melbourne, 7 (117).

Psephotus multicolor, note on the beak of a nestling, PYCRAFT, Avicult. Mag. Brighton 2 **5** (270-272).—*P. haematotus* and *P. xanthorrhous*, Notes on, A. J. CAMPBELL, Emu, **6** (199).—*P. haematotus*, Strange disease among wild birds, ASHBY, Emu, Melbourne, vi (193, 194).

Stringops habroptilus, in captivity, SETH-SMITH, Avicult. Mag. Brighton 2 **5** (234-235).

ORDER CORACIFORMES.

Sub-Order Podargi.

Podargus, with three young birds in a nest, A. J. CAMPBELL, Emu, **6** (137).

Sub-Order Coraciae.

Coracias garrula in Sussex, MILLAIS, British Birds, **1** (189).—*C. caudatus suahelicus*, subsp. n. Usagara, E. Africa, NEUMANN, J. Ornith. Leipzig, 1907 (593).—*C. olivaceiceps*, in N. E. Rhodesia, NEAVE, Manchester Mem. Lit. Phil. Soc. **51** No. 10 (30).

Sub-Order Halcyones.

Alcedo ispida, Sonderbares Bienenmen, JÄGER, Ornith. Monatschr.: Gera, **32**, 1907, (255); Nestbau, Färbung der Geschlechter, Vorkommen im Gouv. Moskau, POLIAKOV, Psov. i ružejn. ochota, **13**, (247); *Alcedo ispida* in Tyrvää Finland, SILFVENIUS, Helsingfors, Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. **31**, 1906, (6); PLOCC, Notes on, Paris, Bul. soc. zool., **32**, (37-40).

Alcyon azurea in Tasmania, A. L. BUTLER, Emu, **7** (89).

Dacelo gigas in Tasmania, FLETCHER, Emu, **7** (119).—*D. cervina*, notes on, SETH-SMITH, Avicult. Mag. Brighton 2 **5** (172-174) fig.

Halcyon sanctus in Tasmania, A. L. BUTLER, Emu, **7** (89).

Sub-Order Bucerotes.

Lophoceros neumanni, in N. E. Rhodesia, NEAVE, Manchester, Mem. Lit. Phil. Soc. **51** No. 10 (34).

Bycanistes cristatus in Gaza Land, SWYNNERTON, Ibis, 1907 (288).—*B. leucopygius*, notes on, DUBOIS, Ornith. London **14** 1907 (519-521).

Ortholophus cassini, Further Notes on, SHARPE, Ibis, 1907 (430, 431).

Sub Order Upupae.

HIPPOLYTE-BOUSSAC, P. La Huppe dans l'ancienne Egypte. Naturaliste, Paris, **29** (251-253).

Upupa epops, at Fair Isle, CLARKE, Ann. Scott. Nat. Hist. Edinburgh **1907** (246); im Gouv. Moskau. POLIAKOV, Psov. i ružejn. ochota, **13** (247).

Irisor viridis, young and eggs described, HAAGNER & IVY, Pretoria, J. S. Afric. Ornith. Union, 1907 (100) pl. iii, fig. 8.

Sub-Order Meropes.

Merops apiaster L. in the Netherlands. SNOUCKAERT VAN SCHAUURG, Helder, Tijdschr. Ned. Dierk. Ver., **10** (285-302); breeding in S. Africa. W. L. SLATER, J. S. Afric. Ornith. Union, 1907 (124).—*M. bicolor* at Lake Poyang, China, COURTOIS, Ibis, 1907 (510).—*M. ornatus* breeding on the Mornington Peninsula in Southern Victoria, SHEPHERD, Emu **6** (128, 129); on the Goulburn River, COLE, Emu **17** (101); resident at Rockhampton. McILWRAITH, Emu **7** (87).

Sub-Order Momoti.

Momotus momota nattereri from the Lower Amazon, HELLMAYR, Nov. Zool. **14** (28); *M. momota momota* from Obidos, R. Amazon, id. T.c. (36).

Prionirhynchus platyrhynchus pyrrolaemus from the Rio Madeira, notes on the species and its allies, HELLMAYR, T.c. (403).

Sub-Order Todi.

Todus viridis, breeding habits, ATTEWELL, Avicult. Mag. Brighton (2) **5** (339-342).

Sub-Order Caprimulgi.

Chordeiles virginianus, Nest, BAILY, Cassinia, No. **5**, [1902], (22-23) pl.;

C. virginianus hesperis **subsp. n.**, California. GRINNELL, Condor, **7**, 1905, (170).

Hydropsalis torquata from the Rio Madeira, HELLMAYR, Nov. Zool. **14** (396, 397).

Cosmetornis vexillarius in Camaroon, SHARPE, Ibis, 1907 (432).

Phalaenoptilus, Anatomy, MARSHALL, Philadelphia, Proc. Amer. Phil. Soc., **44**, 1905, (213-240) pl.

Caprimulgus maculicaudus from the Rio Madeira, HELLMAYR, Nov. Zool. **14** (397) *Stenopsis platara* is identical with it. id. T.c. (397).—*C. asiaticus minor*, subsp. n. N. Ceylon, PARROT, Ornith. Monatsber. Berlin, 1907 (170, 171).—*C. griseatus*. Nestling. WORCESTER, Philippine J. Sci., **2**, (271-273) pl.—*C. stellatus simplex*, subsp. n. N. Somali Land, NEUMANN, J. Ornith. Leipzig, 1907 (593, 594).—*C. europaeus*, note on, DALGLEISH, Avicult. Mag. Brighton **2** **5** (275-276); in Camaroon, SHARPE, Ibis, 1907 (433); *C. europaeus angeri*, subsp. n. Tashkend, SARUDNY, Ornith. Monatsber. 1907 (165); *C. europaeus scerzovii* subsp. n. E. Persia, id. T.c. (166).—*C. uncinatus*. Remarks on. id. T.c. (166).—*C. fraenatus*, in N.E. Rhodesia, NEAVE, Manchester, Mem. Lit. Phil. Soc. **51** No 10 (40).—*C. claudi* **n. sp.** Ubangi River, Upper Congo, BOYD ALEXANDER, London, Bull. Brit. Ornith. Cl. **19** (47).—*C. goslingi* **n. sp.** Kemo River, Upper Congo, id. T.c. (47).—*C. sharpei* in Camaroon, SHARPE, Ibis, 1907 (433).—*C. batesi*, Notes on, id. t.c. (432, 433).

Sub-Order Cypseli.

TSCHUSI zu SCHMIDHOFFEN, V. Ueber den ägyptischen und tunesischen Fahlsegler, Ornith. Monatsber., Berlin, **15**, 1907, (201).

Chaetura caudacuta nesting in Japan, LE SOUËF, Emu, **7** p. 73.—*C. pelagica*, notes on. WETGANDT, Cassinia, No. **8**, 1905, (6-13).

C. rauxi, Nest and eggs, TAYLOR, Condor, **7**, 1905, (177, 179), fig.—*C. chapmani* **n. sp.** Isl. of Trinidad and Cayenne, HELLMAYR, London, Bull. Brit. Ornith. Cl. **19** (63, 64).—*C. andrei meridionalis*, **n. subsp.** Argentina, id. T.c. (63).

Cypseloides niger borealis, VROOMAN, Condor, **7**, 1905, (176-177).

Aeronautes melanoleucus in California, BAILEY, Condor, **9**, (169-172), text fig.

Cypselus apus, Migration in 1907, BÖHME, Gefied. Welt, Magdeburg, **36**, (271, 278-279, 287); in Denmark, ELLERMANN, T.c. (303, 304); Ankunft und Fortzug der Mauersegler, WEMER, Münster, Jahresber. Prov. Ver. Wiss., **35** (100-103).—*C. maximus* **n. sp.** E. Ruwenzori Mts., OGILVIE - GRANT, London Bull. Brit. Ornith. Cl. **19** (56).

Apus melanonotus **sp. n.** Camaroons, REICHENOW, Ornith. Monatsber. 1907 (60).—*A. murinus illyricus* subsp. nov. Dalmatia and Tunis, TSCHUSI, Ornith. Jahrb. Hallein, **18**, 1907 (29-30): *A. murinus murinus* and *A. m. brehmorum*, notes, id. T.c. (27-30).

Micropus pacificus nesting in Japan LE SOUËF, Emu, **7** (73-74).

Sub-Order Trochili.

FIXLEY. Hummingbird studies. Condor, **7**, 1905, (59-62), pl. & text fig.

MARCHI. I Trochilidi dell'Argentina. Atti del congresso dei Naturalisti italiani, Milano, **1907**, (632-729), 10 tav.

SIMON. List des Trochilidés observés par M. le Dr. Rivet dans la République de l'Ecuador. Bul. Muséum, Paris, **1907**, (16-23).

Threnetes leucurus from the River Solimoes, Brazil, HELLMAYR, Nov. Zool. **14** (74).

Phaethornis affinis ochraceiventris **n. subsp.** Rio Madeira, HELLMAYR, London, Bull. Brit. Ornith. Cl. **19** (54-55). Notes on other species of the genus, id. Nov. Zool. **14** (393-395).—*P. rufipennis amazonicus* and allies, notes on, HELLMAYR, T.c. (23).—*P. philippii* (Bourc.) from Brazil (R. Solimoes, R. Jurua) id. T.c. (74).—*P. ruber ruber* and its allies, id. T.c. (74-76).—*P. whitelyi*, Boucard, and *P. caurensis*, Simon & Dalmas, = *P. ruber episcopus*, id. T.c. (75).

Eupetomena macrura prasina, Simon, = *E. m. macroura* (Gm.), HELLMAYR, Nov. Zool. **14** (395).

Agytria albiventris albiventris and allies, Notes on, HELLMAYR, T.c. (24).—*A. milleri* from Obidos, R. Amazon, HELLMAYR, T.c. (33); Notes on allied species, id. T.c. (33).

Saucerottea cyanura guatemalae subsp. n. Guatemala. DEARBORN, Chicago, Field Mus. Nat. Hist., Pub., Ornith. Ser., **1**, (97–135).

Thalurania simoni, Notes on the allied species, HELLMAYR, Nov. Zool. **14** (77, 78).—*T. balzani* from the Rio Madeira, id. T.c. (396).—*T. fuscata intermedia*, subsp. n. Rio Tocantins, SNETHLAGE, Ornith. Monatsb. Berlin, 1907 (163).—*T. eriphile baeri*, subsp. n. Goyaz, HELLMAYR, London, Bull. Brit. Ornith. Cl. **21** (27–28).

Cyanolaemus **nom. n.** Type *Ornismyia clemenciae* (Lesson), STONE, Auk, **24**, (197–198).

Chrysolampis moschitus in Margarita Island and Blanquilla Island, LOWE, Ibis, 1907 (118, 559).

Aeronympha **gen. n.** *A. prosantis* **sp. n.** Colombia. OBERHOLSER, Washington, Proc. Biol. Soc., **18**, 1905, (161–162).

Selasphorus rufus × *Atthis calliope*, THAYER and BANGS, Auk, **24**, (312–313).

Sub-Order Colii.

Colies, Anatomy and systematic position, PYCRAFT, Ibis, London, 1907 (229–253) text-figs.

Colinus kirbyi **sp. n.** Lydenburg, Transvaal, SHARPE, London Bull. Brit. Ornith. Cl. **21** (31, 32).

Order Trogones.

Hapaloderma narina, soft parts described, DAVIES, Pretoria, J. S. Afric. Ornith. Union, 1907 (192).

ORDER COCCYGES.

Sub-Order Musophagi.

Turacus livingstonei in Gaza Land, SWYNNERTON, Ibis, 1907 (293).

(n-10189 g)

Turacus corythaix, nest, HAAGNER, Pretoria, J. S. Afric. Ornith. Union, 1907 (163); Young described, experiments with the red colouring of the wings, HAAGNER & IVY, T.c. (106); *T. corythaix phœbus*, subsp. n. NEUMANN, Ornith. Monatsber. 1907 (198).—*T. ugandae* **sp. n.** Uganda, REICHENOW, Ornith. Monatsber. 1907, (4).—*T. maerorhynchus*, breeding in confinement, JOHNSTONE, Avicult. Mag. Brighton **25** (87–90).

Gallirex porphyreolophus in Gaza Land, SWYNNERTON, Ibis, 1907 (294–296).

Sub-Order Cuculi.

BAKER, E. C. Stuart. Additional Cuckoo Notes, Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17**, (876–894).

Hierococcyx sparveriioides in China, COURTOIS, Ibis, 1907 (510).

Cuculus canorus laying in nests of *Aerocephalus streperus*, KENNY, British Birds (124); Note on eggs, HOCKE, Zs. Oologie, Berlin, **17**, 1907, (84–88); Notes on, HENNICKE, Ornith. Monatschr.-Gera, **32**, (84); DALGLEISH, Avicult. Mag. Brighton (2) **5** (355–363).—*C. intermedius*, notes on, MIKHUS, Trav. sect. Troick-Kiacht., **8**, (3–24).—*C. poliocephalus*, egg, INGLIS, Bombay, J. Nat. Hist. Soc. **17** (841).—*C. pallidus* parasitic on *Acanthorhynchus tenuirostris*, MATTINGLEY, Emu, **6** (127, 128); Foster-parents, SHEPHERD, Emu, **6** (129).

Cacomantis flabelliformis parasitic on *Sericornis osculans*, A. G. CAMPBELL, Emu, **6** (120–126); on *Acanthiza pusilla* and other species, MATTINGLEY, T.c. (126–128); parasitic on *Meliornis australasiana* HOWE, Emu, **6** (192); on *Calamanthus albiloris*, A. J. CAMPBELL Emu, **6** (197).—*C. insperatus*, Eggs, NORTH, Rec. Aust. Mus. **6**, pt. **5** (423).—*C. excitus* **sp. n.** Mts. of S.E. New Guinea, ROTHSCHILD & HARTERT, Nov. Zool. **14** (436, 437).

Mesocalinus palliolatus parasitic on *Malurus cyaneus*, A. J. CAMPBELL, Emu, **6** (197).

Chrysococcyx klaasi, egg described, HAAGNER & IVY, Pretoria, J. S. Afric. Ornith. Union, 1907 (104) pl. iii, fig. 14. —*C. cupreus*, Eggs figured, id. T.c.

d 15

pl. iii, figs. 15-17; Migration, DAVIES, Pretoria, J. S. Afric. Ornith. Union, 1907 (193, 194).—*C. flavigularis* in Camaroon, SHARPE, Ibis, 1907 (437, 438).—*C. meyeri*, young described, ROTHSCHILD & HARTERT, Nov. Zool. **14**, (437, 438).

Coccyzus minor vincentis subsp. n. St. Vincent, CLARK, Boston, Mass., Proc., Soc. Nat. Hist., **32**, 1905, (203-312); *C. minor grenadensis* subsp. n., Grenada. BAXGS, Washington, Proc. Biol. Soc. **20**, (53-54).

Eudynamis orientalis alberti subsp. n. Gizo and Choiseul Islands, Solomon Archipelago. ROTHSCHILD & HARTERT, Nov. Zool. **14** (440).

Seythrops norae hollandiae. Two young birds in one nest, LE SOTÉF, Eimu, **7** (37); Two young birds in a Crow's nest, BERNEY, Eimu, **7** (87).

Centropus carpenteri sp. n. Philippines. MEARNs, A. Philippine, J. Sci., **2**, (355-357).

Piaya cayana cayana and *P. c. pallescens*, Ranges, HELLMAYR, Nov. Zool. **14** (35).

Geococcyx californianus distribution in California, GRINNELL, J. Condor, **9**, (51-53) map.

ORDER SCANSORES.

Sub-Order Indicators.

Indicator, Notes on habits, HAAGNER and IVY, Pretoria, J. S. Afric. Ornith. Union, 1907 (1-5) pls. i & ii; W. I. SCLATER, Ibis, 1907 (214, 215).—*I. major* parasitic on *Spreo bicolor*, HAAGNER & IVY, Pretoria, J. S. Afric. Ornith. Union, 1907 (103) pl. iv, figs. 4-7.—*I. sparmani*, egg figured, id. T.c. 1907 (103 Pl. iv, fig. 3).—*I. minor*, parasitic on *Lybicus torquatus*, iid. T.c. (103) pl. iv, figs. 12-14.

Prodoliscus regulus in Pondo Land, DAVIES, Pretoria J. S. Afric. Ornith. Union, 1907 (193).

Sub-Order Capstones.

Lybicus tridactylus ugandae, subsp. n. Nimule in Uganda, BERGER, Ornith.

Monatsber. Berlin, 1907 (201, 202).—*L. macclouini*, in N.E. Rhodesia, NEAVE, Manchester, Mem. Lit. Phil. Soc. **51** No. 10 (48).

Gymnobucco sladeni n. sp. E. Congo Forest, OGILVIE-GRANT, London, Bull. Brit. Ornith. Cl. **19** (42).

Barbatula mfumbiri sp. n. Mfumbiro Volcano, N. of Lake Kivu, OGILVIE-GRANT, London Bull. Brit. Ornith. Cl. **19** (107).—*B. sharpei* sp. n. Gold Coast id. T.c. (108).—*B. subsulphurea iturien-sis*, subsp. n. Ituri River, NEUMANN, J. Ornith. Leipzig, 1907 (344).—*B. leucolaima togoensis*, subsp. n. Togo Land, id. T.c. (347).—*B. l. nyansæ*, subsp. n. Uganda. id. l.c.

Trachyphonus erythrocephalus versicolor from Lake Rudolf, NEUMANN, J. Ornith. Leipzig, 1907 (593).

Capito auratus auratus and its allies, HELLMAYR, Nov. Zool. **14** (81, 82).

Sub-Order Rhamphastides.

Pteroglossus reichenowi sp. n. Monte Alegre, Brazil, SETHLAGE, Ornith. Monatsber. Berlin, 1907 (195, 196).

P. pteroglossus flavirostris and its allies, HELLMAYR, Nov. Zool. **14** (83).

ORDER PICIFORMES.

Sub Order Galbulæ.

Urogalba dea dea (L.) and *U. d. amazonum*, notes on, HELLMAYR, Nov. zool. **14**, (27, 401).

Galbula albirostris albirostris and *G. chlorocerythra*. Range. HELLMAYR, T.c. (35).

Bucco tamatia palmentum and *B. chacura*, from the Rio Madeira, HELLMAYR, T.c. (400).

Nonnula sclateri n. sp. Rio Madeira. HELLMAYR, London Bull. Brit. Ornith. Cl. **19** (55).

Monasa morphoeus peruana subsp. n. Rio Solimões, HELLMAYR, Nov. zool. **14** (84).

Sub-Order Pici.

LEIBER, A. Vergleichende Anatomie der Spechtzunge. *Zoologica*, **51** (VI + 79), 6 Taf.

Pici. vide Loos, 947A; SCHUSTER, 1382B.

Picus viridis, notes on. OTTO. Falco, **3**, 1907, (33).

Gecinus guerini and *G. tancola*. Notes on the species and their variations in China, La Touche, Ibis, 1907 (2-4).—*G. viridis immominatus*, notes on. WITHERBY, Ibis, 1907 (79, 80).—*G. canus griseoviridis* subsp. n. Korea. CLARK, Washington, U.S. Nation. Mus. Proc. **32** 1907 (472-474).

Chloronerpes paraensis sp. n. Para, SNETHLAGE, Ornith. Monatsber. 1907 (163, 164).

Melanerpes erythrocephalus in Pennsylvania and New Jersey. TROTTER, Cassinia, No. **7**, [1904] (6-10).—*M. lewisi*. Food habits. MARSDEN, Condor, **9**, (27).

Dendrocopus; Verbreitung der weissrückigen Arten, BUTURLIN, Mitth. Kauk. Mus. **3**, 1.—*Dendrocopus sinicus* sp. n. Peking (46, 61), *D. leuconotus ussuriensis*, subsp. n. S. Ussuri (47, 62), *D. leuconotus voznenski* subsp. n. Kamtschatka (47, 62), *D. leuconotus carpathicus* subsp. n. Bukowina (47, 62); id. T.c.—*D. major*, in Forth and Tay, HARVIE-BROWN, Ann. Scott. Nat. Hist. Edinburgh **1907** (182); probable occurrence in the Loch Awe district, ALSTON, t.c. (182).—*D. minor* in Holland, Its note, SNOUCKERT VON SCHAU-BURG. Ornith. Monatsber. 1907 (128).

Dryobates villosus subsp. n. *piger* Bahamas. ALLEN, M. Auk, **22**, 1905, (113-133), pl. and map.

Picoidea, Review of the genus, BUTURLIN, Ornith. Monatsber, 1907 (9-11). *P. tridactylus tianschanicus* subsp. n. Tian-shan. id. T.c. (9, 10), *P. t. dzungaricus* subsp. n. N. W. Mongolia. id. T.c. (9-10). *P. t. altaicus* subsp. n. Altai Mts., id. T.c. (9, 10). *P. t. valensis* subsp. n. E. Russia and W. Siberia. id. T.c. *P. t. sakhalensis*, Sakhalin and W. Amur. id. T.c. (9, 14).

P. tridactylus in Vorarlberg. BAU, Ornith. Jahrb. Hallain, **18**, (39).

N-10189

Dendropicus camerunensis sp. n. Camaroon, SHARPE, Ibis, 1907, (443).

Tiga borneonensis, notes on, DUBOIS, Ornith. London, **14**, 1907, (521-522).

Dryobates leuconotos coreensis, subsp. n. Fusan, Korea. *D. leuconotos, ussuriensis*, subsp. n. Ussuri, CLARK, Washington, D.C. U.S. Nat. Proc. **32**, 1907, (472-473).

Dryobates leucotes subsp. n. Eastern Siberia, CLARK, Washington, Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus. Proc., **32**, (472-474).

Veniliornis ruficeps haematostigma from the Rio Madeira. HELLMAYR, Nov. Zool. **14** (397, 398).

Celeus ochraceus (Spix) from Obidos, R. Amazon, is the northern form of *C. flavescens*. HELLMAYR, Nov. Zool. **14** (34).—*C. celeus elegans* from Obidos, R. Amazon, id. T.c. (34). *C. reichenbachii* is distinct, id. l.c.

Thriponax multilunatus sp. n. Philippines, MCGREGOR, Philippine J. Sci., **2**, 1907, (285-289).

Dryocopus martius L. im Rheinlande. OTTO. Zool. Beob., Frankfurt a. M., **48**, 1907, (266-268); Schlaf- und Nisthöhle des Schwarzspechtes. RENDLE. Gefied. Welt, Magdeburg, **36**, (213-214, 221-222, 228-229, 236-238, 244-246, 251-253, 258-260, 266-269); Schädlichkeit des Schwarzspechtes. VINNEN. Natw. Zs. Landw., **5**, (314); *D. martius reichenouri*, Notes on. KOTHE, J. Ornith. Leipzig, 1907 (157).

Picumnus borboe from the Lower Amazons, HELLMAYR, Nov. Zool. **14** (26).—*P. flavifrons*, Hargitt, from the Rio Solimões id. T.c. (80).

Ignyx torquilla. Von Perm, MISLOVS KIJ, Mat. izuč. Perm. Kraja, **3**, 1906 (265-267); *I. tchusii* subsp. n. KLEIN-SCHMIDT, Falco, Leipzig, **3**, 1908 (103).

ORDER MENURIFORMES.

Menura superba in the Macannally Ranges, New South Wales, ASHEY, Emu, **7** (94, 95); Notes on. MITCHELL, T.c. (107-108).—*M. victorica*. Habits, Anon T.c. (104).

d 15-2

ORDER PASSERIFORMES.

RIDGWAY. The birds of North and middle America: A descriptive catalogue of the higher groups, genera, species, and subspecies of birds known to occur in North America, from the Arctic lands to the Isthmus of Panama, the West Indies and other islands of the Caribbean sea, and the Galapagos archipelago. Part 4. [*Turdidae*, *Zeledoniidae*, *Mimidae*, *Sturnidae*, *Ploceidae*, *Alaudidae*, *Oxyrhamphidae*, *Tyrannidae*, *Pipridae*, *Cotingidae*.] Washington, D.C., Smithsonian Inst., U.S. Nation. Mus., Bull., No. 50, Pt. 4, (i-xxii + 1-973), pl.

PIEROPTOCHIDAE.

Scytalopus sylvestris, Ribeiro = *S. speluncae* (Ménétr.). HELLMAYR, London Bull. Brit. Ornith. Cl. 19 (76).

CONOPHAGIDÆ.

Conopophaga rusbyi, Allen is the ♀ of *C. melanogaster* (Ménétr.) HELLMAYR, Nov. Zool. 14 (22).

FORMICARIIDÆ.

Thamnophilus canadensis canadensis and allies. HELLMAYR, Nov. Zool. 14 (60-61).—*T. major borbæ* from the Rio Madeira, id. t.c. (369); *T. polionotus*, *T. doliatatus*, and allies, Notes on, id. T.c. (369-370).—*T. dinelli*, notes on, BERLEPSCH, Ornith. London 14 (398-399).—*T. connectens* sp. n. Eastern Bolivia, id. T.c. (369-370); *T. heterocercus* sp. n. Eastern Bolivia, id. t.c. (367-368).—*T. gilvigaster*, Pelz. = *T. maculatus*, Lafr. et D'Orb., T.c. (368-369).—*T. huberi*, sp. n. Rio Tapajoz, SNETHLAGE, Ornith. Monatsber. Berlin, 1907 (161, 162).

Dysithamnus schistaceus schistaceus and allies. HELLMAYR, Nov. Zool. 14 (61, 63), *D. ardesiacus ardesiacus* from the Rio Solimões, id. T.c. (63, 64).—*D. murinus* is allied to *D. schistaceus*, Obidos, id. T.c. (31).—*D. ardesiacus saturninus*, Notes on, id. T.c. (371).—*D. capitalis squamosus*, subsp. n. Rio Tocantins. SNETHLAGE, Ornith. Monatsber. Berlin, 1907 (162).

Thamnomanes cæsius cæsius (Temm.) and allies, HELLMAYR, Nov. Zool. 14 (64-66). *T. c. persimilis*, subsp. n. Rio Solimões, id. T.c. (64); from the Rio Madeira. id. t.c. (371, 372).

Myrmotherula surinamensis multi-striata and *M. hauxwelli hauxwelli* from the Rio Solimões, HELLMAYR, T.c. (68); *M. longipennis*, Pelz. from the Rio Solimões. id. T.c. (69); *M. boliviana*, Berl. and *M. brevicanda juruana*, Ihering = *M. menetriesi*, D'Orb. id. T.c. (69, 70).—*M. ornata hoffmannsi*, *M. axillaris axillaris*, Notes on. id. t.c. (22).—*M. garbei*, from the Rio Madeira. id. T.c. (383).—*M. pyrrhonota*, Sel. & Salv., and *M. p. amazonica*. Ihering = *M. hæmatonota*, (Sel.). id. t.c. (70, 71).

Formicivora alticincta sp. n. Panama, BANGS, Cambridge, Mass., Proc. New Engl. Zool. Cl., 3, 1902, (71-73).

Rhamphocoenus melanurus melanurus and allies, HELLMAYR, Nov. Zool. 14 (66, 67, 373-375). *R. m. amazonum*, subsp. n. Rio Solimões. id. T.c. (66, 67, 373).

Cercomacra tyrannina from Obidos, id. t.c. (32).

Gymnopathys, Bp. is a nomen nudum, *Anoplops*, Cab. & Heine, must be substituted. *A. salvini* from the Rio Madeira, HELLMAYR, Nov. Zool. 14 (385); *A. melanosticta* from the Rio Madeira. Figured. id. T.c. (380) Pl. iii, fig. 1; *A. rufigula* (Bodd.) and *A. cristata* (Pelz.). Notes on. id. T.c. (387, 388).—*A. berlepschi* sp. n. Rio Tapajoz, SNETHLAGE, Ornith. Monatsber. Berlin, 1907 (162, 163).—*A. hoffmannsi* n. sp. Borba, Rio Madeira. HELLMAYR, London Bull. Brit. Ornith. Cl. 19 (52-53) & Nov. Zool. 14 (387) pl. iii, figs. 2 & 3.

Gymnopathys salvini (Berlepsch) from the Rio Solimões, Female described, *G. lunulata* probably distinct, HELLMAYR, Nov. Zool. 14 (71, 72).

Myrmelastes fortis from the Rio Solimões, Brazil. HELLMAYR, Nov. Zool. 14 (66).

Gymnocichla nudiceps erratilis subsp. n. Costa Rica. BANGS, Auk, 24, (289-300).

Slateria schistacea humaythae n. subsp. Rio Madeira, HELLMAYR, London Bull. Brit. Ornith. Cl. **19** (51, 52).

Heterocnemis albiventris, Pelz. = *Slateria argentata* (Des Murs), HELLMAYR, Nov. Zool. **14** (375); Notes on the species of *Heterocnemis*. id. T.c. (375, 376).

Myrmeciza swainsoni griseipectus from Lower Amazonia, SNETHLAGE, J. Ornith. Leipzig, 1908, (286).—*M. longipes griseipectus* from Obidos, HELLMAYR, Nov. zool. **14** (32).

Hypocnemis; Notes on species. HELLMAYR, Nov. zool. **14** (377–382); *H. cantator peruvianus*, Tacx. from the Rio Madeira, id. T.c. (32, 377); *H. myiotherina melanolaema* from the Rio Madeira, id. T.c. (379); *H. melanopogon* and *H. maculicauda*, Notes on, id. t.c. (381, 382).—*H. poecilonota griseiventris* from the Rio Solimões, id. t.c. (67, 68).—*H. leucophrys angustirostris* and *H. l. leucophrys*, Notes on, id. t.c. (19, 20); *H. myiotherina myiotherina* and allies, Notes on, *H. m. ochrolema* subsp. n. Lower Amazons, id. T.c. (21, 22).—*H. melanopogon* and *H. maculicauda*, in Lower Amazonia, Notes on, SNETHLAGE, J. Ornith. Leipzig, 1907 (287).—*H. naevia* in Lower Amazonia. id. T.c. (285).

Phlegopsis nigromaculata, *P. paraensis*, and *P. bowmani*, Notes on, HELLMAYR, Nov. zool. **14**, (73); *P. borbae* sp. n. Borba, Rio Madeira, id. London Bull. Brit. Ornith. Cl. **19** (53, 54).—*Phlegopsis nigromaculata nigromaculata* and *P. n. bowmani* from the Rio Madeira. Notes on these and allied species *P. n. paraensis*, *P. erythropterus* and *P. borbae*. id. Nov. zool. **14** (388–390).

Formicarius nigrifrons, Gould, and *F. glaucopectus*, Ridgw. = *F. colma* (Bodd.), HELLMAYR, Nov. Zool. **14** (390); *F. ruficeps ruficeps* and its allies. id. T.c. (390, 391); *F. analis analis* and *F. a. crissalis*. Ranges, id. T.c. (391, 392).

Grallaria macularia berlepsi, subsp. n. R. Guama, Brazil, SNETHLAGE, Ornith. Monatsber. Berlin, 1907 (195).

DENDROCOLAPTIDAE.

Synallaxis rutilans rutilans, Temm. and allied species, *S. r. amazonica*

subsp. n. Amazonia to N. E. Peru, *S. r. tertia* subsp. n. C. Brazil, HELLMAYR, Nov. Zool. **14** (13–15).—*S. gujanensis inornata* Pelz. from the Rio Madeira distinct from *S. g. gujanensis*. id. T.c. (13).—*S. sp.* from the Rio Madeira, Upper Amazonia, allied to *M. hypospodia*, Sci. id. T.c. (364).—*S. frenata*, Snethlage = *S. mustelina*, Sci. id. T.c. (52).—*S. fuscipennis* sp. n. Eastern Bolivia, BERLEPSCH, Ornith, London, **14** (362–363).—*S. albescens* subsp. n., *latitabunda*, Costa Rica, BANGS. Auk, **24**, (298).—*S. maximiliani argentina* subsp. n. Argentina, from Tecuman to the Chaco, HELLMAYR, London Bull. Brit. Ornith. Cl., **19** (74).—*S. moreira* Ribeiro, Note on, T.c. (76).—*S. simoni* sp. n. Goyaz, id. T.c. (54).

Siptornis sordida affinis, notes on, BERLEPSCH, Ornith, London **14** (264–265).—*S. baeri*, notes on, id. T.c. (363–364).—*S. hellmayri* sp. n. Colombia, BANGS, Washington Proc. Biol. Soc., **20**, (55).

Automolus infuscatus infuscatus (Sci.) and allies, HELLMAYR, Nov. Zool., **14** (53).—*A. ochrolaemus turdinus* and *A. o. ochrolaemus*, geographical ranges, id. T.c. (365).

Philydor columbianus bolivianus subsp. n., Bolivia, BERLEPSCH, Ornith, London **14** (366–367).

Thripadectes selateri sp. n., St. Pablo, Columbia, BERLEPSCH, T.c. (365–366).

Xenops approximans, Pelz. = *X. genibarbis genibarbis* (Illiger), notes on the latter species and its allies; *X. g. pelzelni* subsp. n. S.E. Brazil, HELLMAYR, Nov. Zool. **14** (54, 55).

Sclerurus caudacutus brunneus, Sci. from the Rio Solimões, id. T.c. (56); *S. c. caudacutus* and allies, id. T.c. (56–58); *S. laurencei*, Ridgw. = *S. c. umbretta*, id. T.c. (56).

Deconychura longicauda (Pelz.) from the Rio Madeira; review of the species, HELLMAYR, T.c. (367–368).

Dendroornis guttata sororia from Obidos, *D. g. guttatoides*, notes on, HELLMAYR, T.c. (31); *D. guttata guttatoides* and allies, id. T.c. (59, 60); *D. guttata cytoni*, notes on, id. T.c. (366).

Dendrexetastes devillei from the Rio Madeira, id. T.c. (366, 367).

Xiphorhynchus multostriatus sp. n. N. Tocantins, SNETHLAGE, Ornith. Monatsber., 1907 (161).

Xiphornis procurviroides and allies, notes on, HELLMAYR, Nov. Zool., 14 (367).

Dendrocolaptes sancti-thomae subsp. n. *hesperius*, Costa Rica, BANGS, Auk, 24 (289-300).

TYRANNIDAE.

Osteology, PYCRAFT, London, Proc. Zool. Soc. 1907 (352-379).

Myiarchus cinerascens = *M. mexicanus*, Kaup. *M. mexicanus*, auct. nec. Kaup = *M. cooperi*, OSGOOD, Auk, 24 (219-220).

Agriornis livida fortis subsp. n. Chubut, Patagonia, BERLEPSCH, Ornith. London, 14 (352-353).

Cnemarchus gen. n. Type *Taenioptera erythropigia* Sclater, RIDGWAY, Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., 18, 1905 (207-208).

Orodynastes gen. n. Type *Taenioptera striaticollis* Sclater, id. T.c. (207-208).

Ochthoeca polionota pacifica subsp. n. La Paz, BERLEPSCH, Ornith. London, 14 (354).

Mecocerculus hellmayri sp. n. Eastern Bolivia, BERLEPSCH, T.c. (358-359).

Sisopygis hellmayri n. sp. Bolivia, CHUBB, London, Bull. Brit. Ornith. Cl. 19 (63, 64).

Knipolegus aterrimus heterogyna subsp. n. Cajabamba, N. Peru, BERLEPSCH, Ornith. London, 14 (471-472).

Phaeotriccus gen. n. Type *Knipolegus hudsoni* Sclater, RIDGWAY, Washington, Proc. Biol. Soc., 18, 1905 (208-209).

Lessonia, Swains. vice *Centrites* Cab., BERLEPSCH, Ornith. London, 14 1907 (469).

Platyrhynchus coronatus coronatus and *P. c. superciliaris*, ranges, HELLMAYR, Nov. Zool., 14 (354, 355).

Placostomus gen. n. Type *Platyrhynchus superciliaris* Lawrence, RIDGWAY, Washington, Proc. Biol. Soc., 18, 1905, 207-208).

Rhyncoecylus poliocephalus poliocephalus from the Rio Solimões, HELLMAYR, Nov. Zool. 14 (48).

Todirostrum hypospodium sp. n. Bogota, BERLEPSCH, Ornith. London, 14 (354-355).

T. schulzi sp. n. Ourém, Pará, id. T.c. (355-356).—*T. picatum* Scl. = *T. capitale* Scl., HELLMAYR, London Bull. Brit. Ornith. Cl. 21 (28).

Euscarthmus johannis sp. n. R. Purus, SNETHLAGE, Ornith. Monatsber. Berlin, 1907 (193).—*E. zosterops minor* sp. n. R. Tocantins, id. T.c. (193).—*E. griseipectus* sp. n. R. Tocantins, id. T.c. (194).—*E. latirostris* is a *Todirostrum*, allied to *T. fumifrons fumifrons* (Hartl.) and *T. f. penardi*, Hellm., HELLMAYR Nov. Zool. 14 (47).

Ochthoeca keaysi, Chapman = *Cano-triccus simplex* Berl., BERLEPSCH, Ornith. London 14 (485).

Atalotriccus gen. n. Type *Colopterus pilaris*, Cabanis, RIDGWAY, Washington, Proc. Biol. Soc., 18, 1905, (207-208).

Musciphaga obsoleta Ribeiro = *Hemitriccus diops* (Temm.), HELLMAYR, London Bull. Brit. Ornith. Cl. 19 (76).

Idioptilon gen. n. Type *I. rothschildi* sp. n. Rio Approuague, Cayenne, BERLEPSCH, Ornith. London, 14 (356-357).

Pogonotriccus venezuelanus sp. n. Pto. Cabello, BERLEPSCH, T.c. (357-358).

Oreomyias gen. n. Type *O. plumbeiceps* (Lawr.), BERLEPSCH, T.c. (491).

Idiotriccus gen. n. Type *Pogonotriccus zeledoni* Lawrence, RIDGWAY, Washington, Proc. Biol. Soc., 18, 1905, (209-210).

Serpophaga pallida sp. n. R. Tocantins, SNETHLAGE, Ornith. Monatsber., 1907 (194).

Leptopogon pileatus faustus subsp. n. Costa Rica, BANGS, Auk, 24, 1907, (300-311).

Capsiempis leucophrys sp. n. Bogota, BERLEPSCH, Ornith. London, 14 (360-361).

Xanthomyias gen. n. Type *X. virescens* (Temm.), BERLEPSCH, T.c. (490).

Microtriecus **gen. n.** Type *Tyrannulus semiflavus* Sclater and Salvin, RIDGWAY, Washington, Proc. Biol. Soc., **18**, 1905, (209-210).

Tyranniscus petersi **sp. n.** Caracas, BERLEPSCH, Ornith, London, **14** (359-360).

Elaenia; Key to the species, BERLEPSCH, T.C. (435-438); geographical distribution of the species, id. T.C. (438-442).—*E. martinica caymanensis* subsp. n. Grand Cayman and Little Cayman, id. T.C. (394-395); *E. martinica complexa* subsp. n. Cayman Brac, id. T.C. (395-396); *E. martinica remota* subsp. n. Cozumel Island, id. T.C. (396).—*E. pelzelni* **sp. n.** Rio Negro, id. T.C. (397-398); *E. brachyptera* **sp. n.** S. W. Colombia and N. W. Ecuador, id. T.C. (407-408).—*E. albiceps parvirostris* from the Rio Solimões, HELLMAYR, Nov. Zool. **14** (47, 48).—*E. obscura tambillana* subsp. n. Tambillo and Callacate, N. Peru: BERLEPSCH, Ornith, London **14** 1907 (419); *E. gaimardi guianensis* subsp. n. Guiana and N. Brazil, id. T.C. (421); *E. gaimardi bogotensis*, subsp. n. U.S. Colombia, id. T.C. (421-422); *E. viridicincta delicata*, subsp. n. Venezuela to S.E. Brazil, id. T.C. (430-431).

Elainopsis **gen. n.** Type *Elainea elegans* Pelzel, RIDGWAY, Washington, Proc. Biol. Soc., **18**, 1905, (209-210).

Tyrannopsis **gen. n.** Type *Muscicapa sulphurea* Spix, RIDGWAY, T.C. (208-209).

Tolmarchus **gen. n.** Type *Pitangus taylori* Sclater RIDGWAY, l.c.

Onchorhynchus castelnani Dev. = *O. coronatus* (P. L. S. Müll.) HELLMAYR, Nov. Zool. **14** (12).

Myiobius erythrurus fulvicularis, Salv. & Godm. from the Rio Solimões; range. HELLMAYR, T.C. (48).—*M. erythrurus hellmayri*, **sp. n.** Para, SNETHILAGE, Ornith. Monatsber. Berlin, 1907 (195).

Terenotriccus **gen. n.** Type *Myiobius fulvicularis* Salvin & Godman, RIDGWAY, Washington, Proc. Biol. Soc., **18**, 1905, (207-208).

Myiotriccus **gen. n.** Type *Tyrannula phoenicura* Sclater, RIDGWAY, T.C. (207-208).

Aphanotriccus **gen. n.** Type *Myiobius capitalis*, Salvin, RIDGWAY, T.C. (207-208).

Empidochanes pæcilocereus, Pelzel, from the Lower Amazon, HELLMAYR, Nov. Zool. **14** (12).

Empidonax lawrencei, Allen, from the Rio Solimões, HELLMAYR T.C. (49).—*E. vireseens* breeding in Connecticut, PORTER, Auk, **24**, (99).—*E. insulicola* = *E. difficilis*, GRINNELL, Condor, **7**, 1905, (51-52).—*E. canescens*, Salv. & Godm. = *E. griseus*, Brewster, NELSON, Auk, Cambridge, Mass., **24**, (99-100).

Hylonax **gen. n.** Type *Myiarchus validus*, Cab. RIDGWAY, Washington, Proc. Biol. Soc., **18**, 1905, (209-210).

Tyrannus chloronotus **sp. n.** Temax, Yucatan, BERLEPSCH, Ornith, London **14** (474).

PIPRIDAE.

Pipra aureola flavicollis. Notes on geographical distribution. HELLMAYR, Nov. Zool. **14** (358). *P. caelesti-pileata* distinct from *P. exquisita*, id. T.C. (359); Ranges of the sub-species. id. T.C. (360); *P. nattereri* and *P. stolzmanni* from the Rio Madeira. id. T.C. (360, 361); *P. fasciicauda*, Hellm. from the Lower Amazons, id. T.C. (12); *P. fasciicauda purusiana*, subsp. n. Ponte Alegre, R. Purus, SNETHILAGE, Ornith. Monatsber. 1907 (160-161).—*P. nattereri* from the Rio Madeira, ROTHSCHILD, London, Bull. Brit. Ornith. Cl. **19** (49).—*P. erythrocephala* from Obidos, *P. rubrocapilla* from Para, HELLMAYR, Nov. Zool. **14** (30, 31, 49).—*P. vireseens*, Notes on, SNETHILAGE, J. Ornith., Leipzig, 1907, (289).—*P. hoffmannsi* **sp. n.** Rio Solimões, HELLMAYR, Nov. Zool. **14**, (49, 50).

Allcotopterus **gen. n.** type *Pipra deliciosa* Sclater, RIDGWAY, Washington, Proc. Biol. Soc., **18**, 1905, (208-209).

Chiroziphia regina from the Rio Madeira, HELLMAYR, Nov. Zool. **14** (361).

Scotothorus amazonum amazonum and *S. a. wallacei*, Notes on, id. T.C. (361, 362).

Heteropelma rufum Pelz. = *Schiffornis major* (Des Murs). id. T.C. (362).

Heterocercus lineatus from the Rio Madeira, id. T.c. (362).

COTINGIDAE.

Hadrostomus cinerascens (Spix) = *H. minor* (Less), SNETHLAGE, J. Ornith. Leipzig, 1907 (299).

Pachyrhamphus niger, notes on, id. T.c. (291).

Pachyrhamphus niger niger from the Rio Madeira, Remarks on the species and its allies, HELLMAYR, Nov. Zool. 14 (363).

Attila spadiceus spadiceus and allies, Notes on, id. T.c. (51, 52).

Stictornis **gen. n.** type *Ampelis cinctus* Tschudi, RIDGWAY, Washington, Proc. Biol. Soc., 18, 1905, (209-210).

Cotinga simoni **sp. n.** S. José, S.W. Colombia, BERLEPSCH, Ornith. London, 14 (361-362).

PITTIDAE.

Pitta nympha in China, COURTOIS, Ibis, 1907, (509, 510).—*P. fastuosa* **sp. n.** Philippines, MCGREGOR, Philippine J. Sci. (A. Gen. Sci.), 2, (285-289).

XENICIDAE.

Acanthidositta chloris, nest, McLEAN, Ibis, 1907 (536-540).

Traversia lyalli, figured, ROTHCHILD, Extinct Birds, pl. 5 fig. 2.

HIRUNDINIDAE.

Osteology, PYCRAFT, London Proc. Zool. Soc. 1907 (352-379).

Verspäteter Schwalbenzug bei Zwickau im Herbst 1905. BERGE, Zwickau, Jahresber. Ver. Natk., 34 u. 35, (27-33).

Von unseren Schwalben, OTTO, Zool. Beob., Frankfurt a. M., 48, 1907, (380-383).

Note sur les Hirondelles en captivité. REYEN, Paris, Bul. soc. nat. acclim., 52, (160-102).

Chelidon; Synopsis der Arten, BIANCHI, Aves expeditionis P. K. Kozlowi 1899-1901. St. Petersburg, 1907, (3 + 58 + 251).—*C. urbica*, in N.E. Rhodesia, NEAVE, Manchester Mem. Lit. Phil. Soc. 51 No. 10 (51).

Clivicola rupestris, in Switzerland, FISCHER-SIGWART, Ornith. Jahrb. Hallein, 18, 1907 (123-128).

Cotyle riparia, Nestbau. Uškov, Mat. izuč. Perm. Kraja, 3, 1906.

Hirundo rustica in der Pfalz. BERTRAM, Pfälz. Heimat. Kaiserslautern, 3, (114-122); *H. neozena*, Migration. MATTINGLEY, Eimu 6 (130).—*H. albicularis*, egg figured, with that of a species of *Indicator*, HAAGNER & IVY, Pretoria, J. S. Afric. Ornith. Union, 1907, pl. iv, figs. 1-3.—*H. rufula* on Fair Isle, SAUNDERS, British Birds (11, 12).

Psalidoproene pallidigula **sp. n.** SALVADORI, Torino Boll. Mus. zool. anat., 22, No. 570.—*P. tessmanni* **sp. n.** Rio Benito, S. Camaroons. REICHENOW, Ornith. Monatsber. 1907 (146, 147).

MUSCICAPIDAE.

Osteology; PYCRAFT, London, Proc. Zool. Soc. 1907 (352-359).

BIANCHI, Die Fliegenschnäpper (*Muscicapidae*). Naturfreund, St. Petersburg, 2, (44-54) 1 Taf.

Muscicapella **gen. n.** type *M. hodgsoni* (Moore), BIANCHI, St. Petersburg, Ann. Mus. zool. Ac. Sc., 12 (14, 43).

Muscicapa griseisticta habeneri subsp. n. Iturup Isl. Kuril Archipelago, PARROT, Ornith. Monatsber. Berlin, 1907 (168-170).

Bradornis parvus **n. sp.** Asholi Province in North Uganda, REICHENOW, Ornith. Monatsber. Berlin, 1907 (171, 172); *B. silens*, Curious Nest, Ross, Pretoria, J. S. Afric. Ornith. Journ. 1907 (142).

Pedilorhynchus tessmanni **sp. n.** S. Camaroons, REICHENOW, Ornith. Monatsber. 1907 (147).

Ficedula atricapilla, in Kirkcudbrightshire, SERVICE, Ann. Scott. Nat. Hist. Edinburgh 1907 (183-184).

Muscicapa atricapilla, Nest und Eier. RÜDIGER, Ornith. Monatschr., Gera, **32**, (80-82); in West Siberia, JOHANSEN, Ornith. Monatsber. 1907, (141, 142); in the Taunus Mountains. ENGELHARDT, Ornith. Monatschr., Dresden, **32**, (384-385).—*M. brevicauda* sp. n. Upper Congo, OGILVIE-GRANT, London Bull. Brit. Ornith. Cl. **19** (107).—*M. grisola*, notes on nesting, SCHUSTER, Ornith. Jahrb. Hallein, **18** (1-18).—*M. parva*, notes on, MICHEL, Ornith. Jahrb. Hallein, **18**, 1907 (1-18); note on the migration, GURNEY, Ann. Scott. Nat. Hist. Edinburgh **1907** (51); at Fair Isle, CLARKE, Ann. Scott. Nat. Hist. Edinburgh 1907 (246); in East Prussia. TISCHLER, Ornith. Monatsber. 1907 (125-126); Notes on the nest, BAU, Zs. Oologie, **16**, (153-155).—*M. luteola*, Pall. = *M. parva albicilla*, *M. luteola* auct. (nec Pall.) = *M. mugimaki* Temm. HARTERT, Nov. zool. **14** (335).

Cyornis mindorensis sp. n. Philippines, MEARNs, Philippine, J. Sci., Manila, **2**, (355-357).—*C. platenae* (Blasius) = *Siphia erithacus* Sharpe. MCGREGOR, C. Condor, **9**, (162).

Microbainopus subgen. n. Type *M. macgrigorix* (Burton), BIANCHI, St. Petersburg, Ann. Mus. zool. Ac. Sc., **12**, (13-85).

Niltava davidi sp. n. N. W. Fohkien, LA TOUCHE, London Bull. Brit. Ornith. Cl. **21** (18).

Petroca; notes on species. A. G. CAMPBELL, Emu, **7** (38, 39), DOVE, T.e. (39).

Poliomyias; Synopsis der Arten, BIANCHI, Aves expeditionis P. K. Kozlowi 1899-1901. St. Petersburg, (3 + 58 + 251).

Gerygone modiglianii from Java and the adjacent islands, FINSCH, J. Ornith. Leipzig, 1907 (304).

Pseudogerygone, notes on, OGILVIE-GRANT, Ibis, 1907 (542-545).—*P. macleani* sp. n. N. Island, New Zealand, OGILVIE-GRANT, T.c. (545-546); Nest, McLEAN, Ibis, 1907 (530).—*P. brunneipectus*, nest, CORNWALL, Emu, **6** (192, 193).

Miro australis, nest, McLEAN, Ibis, 1907 (526, 527) text fig.—*M. traversi*,

figured, ROTHSCHILD, Extinct Birds pl. 5 fig. 1.

Pacilodryas leucops albicularis, subsp. n. Cape York, ROTHSCHILD & HARTERT, Nov. Zool. **14** (459).—*P. nigri-ventris* sp. n. N. Coast of British New Guinea. HARTERT, London, Bull. Brit. Ornith. Cl. xix, (51).

Muscicapa narcissina jakusshima, subsp. n., HARTERT, Vogel paläarkt. Fauna **4** (491).

Ianthia johnstoniae figured, OGILVIE-GRANT & LA TOUCHE, Ibis, 1907 (175), Pl. iv.

Polioptila plumbeiceps from Margarita Island, LOWE, Ibis, 1907 (563-565).—*P. caerulea obscura*, nesting habits. MYERS, Condor, **9**, (48-51).—*P. livida* (Gm.) and its allies, revision of the South American species, *P. selateri*, Sharpe and *P. anteoecularis* Hellm. = *P. plumbeiceps* Lawr., HELLMAYR, Nov. Zool. **14** (4, 5).

Chlorodyta neglecta Alex. in the Albany Division, Cape Colony, HAAGNER & IVY, Pretoria J. S. Afric. Union, 1907, pl. iii, fig. 5.

Batis senegalensis togoensis subsp. n. Togo Land and Gold Coast Hinterland, NEUMANN, J. Ornith. Leipzig, 1907, p. 350; *B. orientalis somaliensis* subsp. n. Somali Land to E. Arussi Land. id. T.c. (351); *B. perkeo* sp. n. Somali Land, id. T.c. (352); *B. minor erlangeri*, subsp. n. S. Abyssinia. id. T.c. (353); *B. m. suahelicus*, Neum, notes on, id. T.c. (353) *B. m. nyanzae*, subsp. n. Equatorial Afrika. id. T.c. (354) *B. m. congoensis*, subsp. n. S. Camaroon to N. Angola. id. T.c. (354, 355). *B. mystica* sp. n. Ukamba, E. Africa, NEUMANN, J. Ornith. Leipzig, 1907 (594).—*B. molitor* and its allies, NEUMANN, J. Ornith. Leipzig, 1907 (355-357); *B. m. littoralis* subsp. n. Zanzibar Island, id. T.c. (356, 357).—Hybrids between certain species. id. T.c. (358).—*B. erythrophthalma*, sp. n. Gaza Land, SWYNNERTON, London Bull. Brit. Ornith. Cl. **19** (109).

Pachyprora capensis, nest figured, SPARROW, J. S. Afric. Ornith. Union, 1905 (14) pl. ii.—*Pachyprora pririt*, egg figured, HAAGNER & IVY, Pretoria, J. S. Afric. Union 1907 (97, 98) pl. iii 4.

Diaphorophya chlorophrys from the River Ja, Camaroon, SHARPE, Ibis, 1907 (449); figured. id. T.c. pl. x, fig. 1; *D. ansorgei* from the River Ja. id. t.c. (449), figured id. t.c. pl. x, fig. 2.

Platystira jacksoni, in N. E. Rhodesia, NEAVE, Manchester, Mem. Lit. Phil. Soc. 51 No. 10 (55).

Smithornis capensis, nesting-habits, SWYNNERTON, Ibis, 1907 (67-69).—*S. camerunensis*, notes on, SHARPE, Ibis, 1907 (451, 452).

Camiguinia gen. n. *C. personata* sp. n., Philippines, MCGREGOR, Philippine J. Sci., 2, (346-347).

Clytomias insignis oorti subsp. n. British New Guinea, ROTHSCHILD & HARTERT, Nov. Zool. 14 (460).

Erythrocerus congicus sp. n. E. Congo Forest, OGILVIE-GRANT, London, Bull. Brit. Ornith. Cl. 19 (41).

Trochocercus megalolophus sp. n. Gaza Land, SWYNNERTON, London Bull. Brit. Ornith. Cl. 19 (109).—*T. bedfordi* sp. n. E. Congo Forest, OGILVIE-GRANT, London, Bull. Brit. Ornith. Cl. 19 (40, 41).—*T. kibalensis* sp. n. R. Kibali Central Africa, BOYD ALEXANDER, London Bull. Brit. ornith. Cl. 19 (88).

Rhipidura hutchinsoni sp. n. Philippines. MEARN'S Philippine, J. Sci. A. General Science, 2, (355-357).

R. rufifrons, Migration, A. G. CAMPBELL, Emu 6 (38).

Terpsiphone nigra sp. n. Philippines. MCGREGOR, Philippine J. Sci., (A. Gen. Sci.), 2, (340-345).

Tchitrea tricolor, notes on, SHARPE, Ibis, 1907 (454, 455).

Cryptolopha; notes on the genus, HARTERT, Nov. Zool. 14 (335-339).—*C. burkii valentini*, subsp. n. HARTERT, Vögel paläarkt. Fauna 4 (385-512).

Abrornis; Notes on the species, HARTERT, Nov. Zool. 14 (335-339).

Tickellia; notes on the genus, HARTERT, Nov. Zool. 14 (335).

CAMPOPHAGIDÆ.

Edolisoma montana minus subsp. n. S.E. New Guinea, ROTHSCHILD & HARTERT, Nov. Zool. 14 (464).

E. morio wiglesworthi subsp. n. from Celebes; OORT, Notes, Leiden, Mus., 29, 1907, (77-78).

Malindangia gen. n. type *M. mogregori* sp. n. Philippines. MEARN'S, A. Philippine, J. Sci., (A. General Science), 2, (355-357).

Campophaga nigra pl. iii, fig. 9, *C. hartlaubi*, Pl. iii, fig. 6, eggs figured, HAAGNER & IVY, Pretoria, J. S. Afric. Union, 1907 (98, 99).—*C. petiti*, Male described, OGILVIE-GRANT, London Bull. Brit. Ornith. Cl. 19 (87, 88).—*C. rothschildi* sp. n. Borana Land, E. Africa, NEUMANN, J. Ornith. Leipzig, 1907 (594).

Pericrocotus cinereus intermedius subsp. n. Korea. CLARK, Washington, D.C., Smithsonian Inst., U.S. Nation. Mus., Proc., 32, 1907, (472-474).

PYCNONOTIDÆ.

Hypsipetes camiguinensis sp. n. Philippines, MCGREGOR, Philippine J. Sci., (A. Gen. Sci.), 2, (347).—*H. batanensis* sp. n. Philippines, MEARN'S, T.c. (357-360).—*H. amaurotis stejnegeri* and *H. a. oguwaæ*, subsp. nn. HARTERT, Vögel paläarkt. Fauna 4 (385-512).

Criniger barbatus ansorgeanus, subsp. n. River Niger, HARTERT, London Bull. Brit. Ornith. Cl. 19 (97, 98).

Bleda voosnami sp. n. Mpanga Forest, Uganda, OGILVIE-GRANT, London Bull. Brit. Ornith. Cl. 19 (87).—*B. simplex*, Nest and eggs described, BATES, Ibis, 1907 (459).—*B. albigularis* from Camaroon: specimens from Nyasa-land compared. SHARPE, Ibis, 1907 (459, 460).

Andropadus ansorgei sp. n. S. Nigeria. HARTERT, London Bull. Brit. Ornith. Cl. 21 (10, 11).

Eurillas camarunensis, Nest described. SHARPE, Ibis, 1907 (462).

Phyllastrephus ugandæ sp. n. Entebbe, Victoria Nyanza, REICHENOW, Ornith. Monatsber. Berlin, 1907 (200-201).—*P. flavostriatus* and *P. milanensis* in Gaza Land, SWYNNERTON, Ibis, 1907 (51, 54; 54-56).

Pycnonotus reichenowi, Description, LORENZ & HELLMAYR, Wien Denkschr. Ak. Wiss. **71**, (114).

TIMELIIDÆ.

Kaznakowia kozłowi. Description, BIANCHI, Aves expeditionis P. K. Kozłowi 1899-1901, (3+53+251).

Clitonyx albicapilla, Habits, McLEAN, Ibis, 1907 (531-533).

Pycnoptilus floccosus, nesting habits, HOWE, Emu **6** (183, 185), pl. xvi.—In the Dandenong Rauges, A. G. CAMPBELL, Emu, **6** (130, 131), pl. x; *Cacomantis flabelliformis*, Parasitic on, MATTINGLEY, T.c. (131).

Hylacola pyrrhopygia in the Dandenong Mts. near Melbourne, A. J. CAMPBELL, Emu, **7** (92).

Psophodes crepitans figured. FRENCH J. Vict. Dep. Agric. April 1907, (209, 210 cum tab.)

Argya rubiginosa emini subsp. n. Uniamenzi, E. Africa, REICHENOW, Ornith. Monatsber. 1907 (30).

Pomatorhinus; Synopsis of the genus. BIANCHI, Aves expeditionis P. K. Kozłowi 1899-1901. St. Petersburg (3 + 58 + 251).

Crateropus carruthersi sp. n. Upper Congo, OGILVIE-GRANT, London Bull. Brit. Ornith. Cl. **19** (106, 107).

Calamocichla chadensis sp. n. Lake Chad, BOYD ALEXANDER, London, Bull. Brit. Ornith. Cl. **19** (63).

Bowdleria rufescens, figured, ROTH-SCHILD, Extinct Birds, pl. 5 fig. 3.

Sphenacæacus africanus near Port Elizabeth, FITZSIMONS, Pretoria, J. S. Afric. Ornith. Union, 1907 (143).

Turdinus moloneyanus iboensis subsp. n. S. Nigeria. HARTERT, Bull. Brit. Ornith. Cl. **19** (84, 85).

Bathmedonia talboti sp. n. Welle River Equatorial Africa, BOYD ALEXANDER, London, Bull. Brit. Ornith. Cl. **19** (46).

Stachyridopsis ruficeps and its allies, OGILVIE-GRANT and LA TOUCHE, Ibis, 1907 (183-184); *S. sinensis*, subsp. n., China: iid. T.c. (184).

Zosterornis affinis sp. n. Philippines. MCGREGOR, Philippine J. Sci., **2**, (292-294).

Actinodura morrisoniana ♂ & ♀ described, OGILVIE-GRANT & LA TOUCHE, Ibis, 1907 (185-186); Notes on allied species. iid. T.c. (186); *A. ripponi* subsp. n. Chin Hills. iid. T.c. (186).

Phyllanthus czarnikowi n. sp. E. Congo Forest, OGILVIE-GRANT, London, Bull. Brit. Ornith. Cl. **19** (40).

Panurus biarmicus, Late nesting in Norfolk, PYCRAFT, British Birds, **1** (154, 155).

TROGLODYTIDÆ.

Heleodytes harterti sp. n. Rio Dagua, Western Colombia, BERLEPSCH, Ornith. London, **14** (347).—*H. turdinus turdinus* and *H. t. hypostictus*, Notes on distribution. HELLMAYR, Nov. Zool. **14** (345).

Thryophilus albipectus and its allies, Revision, HELLMAYR, Nov. Zool. **14** (2-4).

Thryothorus genibarbis genibarbis and *T. g. juruanus*, Notes on, HELLMAYR, T.c. (345, 346).

Thryomanes bewicki in Distr. Columbia; its song. HOWELL and OLDYS, Auk, **24**, (149-153).

Telmatoodytes palustris in Pennsylvania, HUNT, Cassinia, No. **8**, 1905 (14-16).

Cistothorus platensis meridae subsp. n. Mts. of Merida, HELLMAYR, London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **19** (74, 75); List of the species of *Cistothorus*, id. T.c. (75, 76).—*C. stellaris*, Pennsylvania and New Jersey, HOLMES, Cassinia, No. **8**, 1905 (17-25).

Troglodytes troglodytes islandicus subsp. n. Iceland, HARTERT, London Bull. Brit. Ornith. Cl., **21** (25, 26).—*T. parvulus hyrcanus*, notes on, WITHERBY, Ibis, 1907 (92, 93).—*T. musculus clarus* from the Rio Solimoes, HELLMAYR, Nov. Zool., **14** (41).

Anorthura magrathi sp. n. Safed Koh Mts., WHITEHEAD, Bull. Brit. Ornith. Cl., **21** (19).

Olbiorchilus fumigatus peninsulae subsp. n. Korea, *O. f. amurensis* subsp. n. Amur, CLARK, Washington, U. S. Nation. Mus. Proc., **32**, 1907 (472-474).

Leucolepia modulator modulator and *L. m. rufogularis*, notes on, HELLMAYR, Nov. Zool., **14** (41, 346).

CINCLIDÆ.

Cinclus aquaticus tchusii, notes on, KL[EINSMIDT], Falco, **3** (104).—*C. sor didus* Pleske = *C. przewalskii* Bianchi, *C. cashmeriensis*, description, BIANCHI, Aves expeditionis P. Th. Kozlowi 1899-1901. St. Petersburg (3 + 58 + 251).—*C. mexicanus* not found in Costa Rica, RIDGWAY, Auk, **24** (105).—*C. schulzi*, notes on, ROTHSCHILD, London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **19** (49).

MIMIDÆ.

Mimus polyglottos nesting in Eastern Pennsylvania, ROBERTS and HANNUM, Cassinia, No. **5** [1902], (35-36); notes on habits, NEHRING, Ornith. Monatschr. Gera, **32** (56-69).

Oroscoptes montanus, migration, nesting, GILMAN, Condor, **9** (42-44).

Toxostoma rediviva naxia subsp. n. from Lower California, THAYER and BANGS, Cambridge, Proc. New Engl. Zool. Cl., **4** (17-18).

Donacobius atricapillus, notes on, HELLMAYR, Nov. Zool., **14** (42); *D. alborittatus*, Lafr. and D'Orb. = *D. atricapilla*, juv, id. t.c. (42).

TURDIDÆ.

Turdus, the species of Norway, LIE-PETTERSEN, Bergen, Naturen, **31** (106-117, 144-154).—*Turdus merula* singing on the 28th of January, KULLMANN, Gefied. Welt, Magdeburg, **36**, 1907 (47); nest, HELM, Chemnitz Ber. natw. Ges., **16** (1-12); peculiarly coloured eggs, BINNIE, Ann. Scott. Nat. Hist. Edinburgh, **1907** (246-247); partial Albino observed in Berlin for seven years, DALLWITZ, J. Ornith.

Leipzig, 1907 (475); Albinismus, FORSTNER, Ornith. Monatschr., **32** (29-130).—*M. merula* ♂ *M. torquata* ♀ interbreeding in the Isle of Wight, KIRKPATRICK, British Birds, **1** (153).—*M. torquata*, in Surrey, BENTHAM, Zoologist, London **1907** (30-31).—*M. malindgensis* sp. n. MEARNS, Philippine J. Sci. Manila, **2**, 1907; *M. mayonensis* sp. n. MEARNS T.c.—*M. fuscata* from Bunnun, N.W. India, WHITEHEAD, London, Brit. Ornith. Cl. **21** (19).

Turdus hauwcelli from the Rio Solimões, Brazil, Comparison with *T. fumigatus*. HELLMAYR, Nov. Zool. **14** (40, 41, 344).—*T. phaeopygus* and *T. phaeopygoides*, Notes on. id. T.c. (344, 345).

Planesticus tristis rubicundus subsp. n., Guatemala. DEARBORN, Chicago, Field Mus. Nat. Hist., Pub., Ornith. Ser., **1**, (137-138).

Merula migratoria, Habits. PALMER, Cassinia No. **10**, (26-29).

Geocichla mindanensis sp. n. Philippines. MEARNS, Philippine J. Sci., Manila, **2**, (357-360).

Turdus viscivorus, Habits, FARREN, Kosmos, Stuttgart, **4**, (217-219).—*T. pilaris* in Essex in August, FROHAWK, British Birds, **1**, (122).—*T. dubius* near Gunthorpe, Notts, SAUNDERS, British Birds **1** (4).—*T. iliacus coburni* in Holland, SNOUCKERT VAN SCHAUBURG, Ornith. Monatsber. 1907 (127).—*T. litsitsirupa*, Eggs described, SPARROW, Pretoria, J. S. Afric. Ornith. Union, 1907, (124).

Monticola cyanus tenuirostris subsp. nov. Ssemyetshje, JOHANSEN, Ornith. Jahrb. Hallein, **18**, 1907 (200).

Accentor collaris tibetanus Beschreibung, BIANCHI, Aves expeditionis P. K. Kozlowi 1899-1901. St. Petersburg (3 + 58 + 251).—*A. ocularis*, Notes on, WITHERBY, Ibis, 1907 (88, 89).—*A. rufilatus turcestanicus* subsp. n. E. Turkestan, REICHENOW, Ornith. Monatsber. 1907 (29, 30).—*A. modularis*. Nesting in Perm. MISLAVSKIJ, Mat. izuč. Perm. Kraja, **3**, 1906, (268-271).

Microcichla scouleri in Formosa, OGILVIE-GRANT and LA TOUCHE, Ibis, 1907 (175).

Ruticilla titys in Holland, SNOUCKAERT VAN SCHAUROG, Falco, **3**, (69-71).

Daulias philomela, occurrence in England, SAUNDERS, British Birds **1** (8).

Erythacus philomela, Notes on, WAGNER, Gefied. Welt, Magdeburg, **36**, (10-11, 18-19); LAUZIL, Gefied. Welt, Magdeburg, **36**, (33-35, 41-42, 49-50); *E. rubecula caucasicus*, subsp. n. Caucasus, BUTURLIN, Ornith. Monatsber. 1907 (9). *Dandalus* [i.e. *Erythacus*] *sardus*, form. n. Sardinia, KLEINSCHMIDT, Falco, Leipzig, **2**, 1906 (70-72). — *E. volgae* form. n. S.E. Russia, KLEINSCHMIDT, Falco **3** (46-47). — *E. cairii*, notes on, BERLEFSCH, Ornith. London, **14** (460-462). — *E. swynnertoni* figured, nesting habits, SWYNNERTON, Ibis, 1907 (61-64) pl. i. — *Erythacus pocta* [= *luscini*] breeding. RZEHA, Falco, **2**, 1906, (101-102). — *E. suecicus*, occurrences near Frankfurt, STRESEMANN, Ornith. Monatsber. 1907 (64); *C. suecica robusta*, subsp. n. Kolyma Delta, BUTURLIN, Ornith. Monatsber. 1907 (79): Notes on, BARTHELMES, Vogelschutzbl. Frankfurt, 1907 (2, 3). — *C. wolff*, first recorded British example, NELSON, Zoologist, London **1907** (428). — In Yorkshire. NELSON, London, Bull. Brit. Ornith. Cl. **21** (8): In England, SAUNDERS, British Birds. **1** (7, 8).

Calliope camtschatskensis, on its occurrence in England. SAUNDERS, British Birds **1** (8).

Ianthia; synopsis of species, BIANCHI, Aves expeditionis P. K. Kozłowi 1899-1901. St. Petersburg, **1907**, (3 + 58 + 251). — *I. cyanura rufilata* and *I. cyanura*. BIANCHI, T.c.

Larvirova, notes on Chinese species of the genus, *L. ruficeps* sp. n. Tsinling Mts., N. China, HARTERT, London Bull. Brit. Ornith. Cl. **19** (50). Figured, Ibis, 1907, Pl. XIII. *Calliope davidi*, Oust. is a *Larvirova*. id. T.c. (51).

Callene lopezi sp. n. Welle River, Equatorial Africa, BOYD ALEXANDER, London, Bull. Brit. Ornith. Cl. **19** (46).

Cittocincla tricolor, notes on the species in confinement, ASTLEY, Avicult. Mag. Brighton **2** **5**, (163-165) c. tab.

Cossypha bicolor, egg figured, HAAGNER & IVY, Pretoria, J. S. Afric. Union, 1907 (95) Pl. iii, fig. 7.

Erythropygia colli sp. n. Welle River, Equatorial Africa. BOYD ALEXANDER, London Bull. Brit. Ornith. Cl. **19** (46, 47). — *E. reichenowi* sp. n. Angola. HARTERT, London Bull. Brit. Ornith. Cl. **19** (96); *E. poena damarensis* sp. n. Damara Land. *E. poena benguelensis* sp. n. Benguela, HARTERT, T.c. (95-96).

Alethe montana sp. n. Usambara, REICHENOW, Ornith. Monatsber. 1907 (30).

Thamnolaea cinnamomeiventris nesting near Johannesburg, DUNCAN, Pretoria, J. S. Afric. Ornith. Union, 1905 (25).

Pratinola and *Saxicola* in Lower Egypt. MAGAUD D'AUBESSON, Naturaliste, Paris, **29**, (71-72, 84-85). — *P. rubetra altaica* subsp. nov. Kreisbijsk, Altai, JOHANSEN, Ornith. Jahrb. Hallein, **18**, **1907** (199-200). — *P. maura* in Norfolk, SAUNDERS, British Birds **1** (7) — notes on. LOUDON, Ornith. Monatsber., 1907 (1-2). — *P. caprata aethiops* (*Paecilodryas aethiops*, Sel.), notes on, ROTHSCILD & HARTERT, Nov. Zool. **14** (467).

Emarginata sinuata, egg figured, HAAGNER & IVY, Pretoria, J. S. Afric. Union, 1907 (95, pl. III, fig. 2).

Saxicola borealis, notes on, KLEINSCHMIDT, Berajah 1905 (1-22) 9 Taf. — *S. oenanthe*, curious nesting place. HARVEY, Zoologist, London **1907** (69-70); *S. oenanthe leucorrhoea*, note on, SNOUCKAERT VAN SCHAUROG, Ornith. Monatsber. 1907 (127). — *S. leucorrhoea* in Heligoland. STRESEMANN, Ornith. Monatsber. 1907 (64, 65); REICHENOW, T.c. (312). — *S. pleschanka* in Tian Shan, its range, SCHALOW, J. Ornith. Leipzig, 1907 (312) *S. seebohmi*, Notes on, KLEINSCHMIDT, Falco, Halle, **1**, 1905 (30-35, 85-90), **3** 1907 (8-21). — *S. deserti montana*, Description, LORENZ & HELLMAYR, Wien Denkschr. Ak. Wiss. **71** (114). — *S. stapanina* and *S. catarinae* in England, SAUNDERS, British Birds **1** (6, 7); *S. occidentalis* in England. id. T.c. (7); at Fair Isle, CLARKE, Ann. Scott. Nat. Hist. Edinburgh **1907** (246). — *S. catarinae* near Winchelsea, Sussex, J. B. NICHOLS, British Birds, (185).

Xenocopsychus gen. n. type *X. ansorgei* sp. n. Mossamedes. HARTERT, London Bull. Brit. Ornith. Cl. **19** (81, 82).

Sialia sialis, notes on, BEEBE, Avicult. Mag. Brighton **26** (47-50) tab; in captivity, BUTLER t.c. (50-53).

SYLVIIDAE.

Locustella fluviatilis near Leipzig, HESSE, Ornith. Monatsber. Berlin 1907 (188); in East Prussia. TISCHLER, t.c. (123-125).—*L. luscinoides*, nesting habits. SELOUS, British Birds **1** (26, 27).—*L. naevia*, Tongue-spots in the young. WALTON, T.c. (186).

Acrocephalus palustris, breeding in Hampshire, BEESTON, Zoologist, London 1907 (446-449); nesting in Surrey, KERR, British Birds **1** (186); notes on, GÜNTHER, Gefied. Welt, Magdeburg, **36**, (202-204, 212-213).—*A. arundinaceus zarudnyi* subsp. n. Turkestan. HARTERT, London Bull. Brit. Ornith. Cl. **21** (26).

Orthotomus mearnsi sp. n. Philippines. MCGREGOR, Philippine J. Sci., (A. Gen. Sci.), **2**, (285-289).

Cisticola butleri sp. n. Bahr-el-Gazal. OGILVIE-GRANT, London, Bull. Brit. Ornith. Cl. **21** (17); *C. wellsi* sp. n. Bahr-el-Gazal, id. l.c.—*C. isabellina* sp. n. Songea, German East Africa. REICHENOW, Ornith. Monatsber. 1907 (60).—*C. petrophila* sp. n. N. Nigeria, BOYD ALEXANDER, London Bull. Brit. Ornith. Cl. **19** (104).—*C. stoeliri* sp. n. Mseije river, N.E. Rhodesia, NEAVE, Manchester Mem. Lit. Phil. Soc. 51 No. 10 (65-66) tab fig. 1.

Schoenicola brunneiceps sp. n. Asholi Province in North Uganda, REICHENOW, Ornith. Monatsber. Berlin, 1907 (172).

Calamonastes fasciolatus pallidior subsp. n. Benguela, HARTERT, London Bull. Brit. Ornith. Cl. **19** (97).

Hippolais hippolais. Nest, SCHUSTER, Zool. Beob., **48**, (52-54); in Camaroon in June, HENIROTH, J. Ornith. Leipzig, 1907 (156, 157).—*H. icterina* in Norfolk, ARNOLD, London, Bull. Brit. Ornith. Cl. **21** (28).—*H. olivetorum*, nesting in South Dalmatia, GROSSMANN, Ornith. Jahrb. Hallein, **18**, 1907 (223).

Sylvia nisoria in Kent, N. F. TICEHURST, London Bull. Brit. Ornith. Cl. **19** (89); *S. nisoria merzbacheri* subsp. n. Central Tiān-Shan, SCHALOW, Ornith. Monatsber. 1907 (3); *S. nisoria sibirica*, subsp. nov. Dorfe Lokotj, Altai, JOHAN-

SEN, Ornith. Jahrb. Hallein, **18**, 1907 (198-199).—*S. cinerea* (3 eggs) and *Tharrhaleus modularis*. (4 eggs). Combined nest of, ARNOLD, British Birds, **1** (153-154); *S. hortensis*, in Shetland, HARVIE-BROWN, Ann. Scott. Nat. Hist. Edinburgh 1907 (184); *S. simplex pallida*, subsp. nov. Barnaul and Kainsk, Central Asia. JOHANSEN, Ornith., Jahrb. Hallein, **18**, 1907 (199).—*S. orphea*. Nesting-habits. SELOUS, British Birds **1** (25-26).—*S. curruca*, nesting in the Tay area, DEWAR, Ann. Scott. Nat. Hist. Edinburgh 1907 (185); in Perm. MISLAVSKIJ, Mat. izuc. Perm. Kraja, **3**, 1906 (265-267).—*S. atricapilla* in Gov. Perm. MISLAVSKIJ, Mat. izuč. Perm. Kraja, **3**, 1906, (265-267).—*S. semenovi*, Sarudny, = *S. mystacea*, Ménétr. WITHERBY, Ibis, 1907 (86, 87).—*S. melanocephala* in Sussex PARKIN, London, Bull. Brit. Ornith. Cl. **19** (105); id. Zoologist, London 1907 (274); id. British Birds, **1** (86-88).—*S. undata*, in Hampshire, CORBIN, Zoologist, London 1907 (193-194).

Phylloscopus; Notes on the genus, HARTERT, Nov. Zool, **14** (335-339).—*P. sibilator* in East Ross-shire, RICKETT, British Birds, **1** (154); Notes on, CHRISTOLEIT, Ornith. Monatschr., **32**, (147-149); *P. collybita exsul*, subsp. n. HARTERT, Vögel paläarkt. Fauna **4** (505).—*P. tristis* in Great Britain, its range, SAUNDERS, British Birds I (8-9); in Scotland, EAGLE CLARKE, Ann. Scott. Nat. Hist. Edinburgh 1907 (15-16); Nesting in Gov. Perm. MISLAVSKIJ, Mat. izuč. Perm. Kraja, **3**, 1906 (265-267).—*P. viridanus* im Gouv. St. Petersburg. ISPOLATOV, Naturfr. **2**.—*P. superciliosus*, at Skerryvore Lighthouse, TOMISON, Ann. Scott. Nat. Hist. Edinburgh 1907 (51).

Phyllopneuste bonelli, song. BURG, Ornith. Beob. **5** (1-5).

Sericornis ocellans, rearing of *Cuculus flabelliformis* in its nest. A. G. CAMPBELL, Emu, **6** (120-126); SHEPHERD, T.c. (129).—*S. pusilla*, R. & H. = *S. olivacea*, Salvad, ROTHSCHILD & HARTERT, Nov. Zool. **14** (466, 467).

Pyrrholaemus brunneus, habits, McDONALD, Emu, Melbourne, **51**, (141).

Acanthornis magna, habits, A. L. BUTLER, Emu **7** (92, 93).

Apalis denti sp. n. Mpanga Forest, Uganda, OGILVIE-GRANT, Bull. Brit.

Ornith. Cl. **19** (86, 87).—*A. thoracicus* in Gaza Land, SWYNNERTON, Ibis, 1907 (56–58); *A. chiridensis*, Notes on, id. T.c. (58).—*A. ansorgei*, Hart. = *Eremomela atricollis*, Bocage, HARTERT, London Bull. Brit. Ornith. cl. **19** (94).

Euprinodes nigrescens has four white external rectrices. id. T.c. (95).

Sylvietta ansorgei sp. n. Angola and Benguela, HARTERT, London Bull. Brit. Ornith. Club, **19** (97).

Camaroptera sundevalli, in N.E. Rhodesia, NEAVE, Manchester Mem. Lit. Phil. Soc. **51** No. 10 (69).

Pholidornis; 4 races of *P. ruficapilla* recognised. HARTERT, J. Ornith. Leipzig, 1907 (620–622).—*P. denti* sp. n. E. Congo Forest. OGILVIE-GRANT, London, Bull. Brit. Ornith. Cl. **19** (41–42).

Cettia cetti in England, SAUNDERS, British Birds **1** (9); in Sussex, J. B. NICHOLS, T.c. (184).

Prinia metopias sp. n. Usambara, REICHENOW, Ornith. Monatsber, 1907 (30).

Malurus cyaneus, habits, BATEY, Emu, **7** (38).

Sphenura broadbenti, Range and nesting habits. A. G. CAMPBELL, Emu, **6** (134–130); A. J. CAMPBELL, Emu, **6** (137); habits. STEPHEN, Emu, **7** (87).

VIREONIDÆ.

Vireo insulanus sp. n., Panama. BANGS, Cambridge, Proc. New Engl. Zool. Cl., **3**, 1902, (71–73).—*V. olivaceus*, double nest, JONES, Wilson Bull., Oberlin, **16**, 1904, (15), pl. 10.—*V. solitarius*, habits, WEYGANDT, Cassinia, No. **10** (10–15).—*V. huttoni oberholseri* subsp. n., California. BISHOP, Condor, **7**, 1905, (141–143).—*V. chiri*, subsp. Rio Solimoes, HELLMAYR, Nov. Zool. **14** (42).

Pachysylvia musciapina griseifrons subsp. n. Rio Tapajoz, SETHLAGE, Ornith. Monatsber. 1907 (160).—*P. thoracica semicincta* Notes on, *Myiophilus thoracicus*, Pelz. from the Rio Madeira, is identical. *P. t. semicincta* from Santarem, HELLMAYR Nov. Zool. **14** (5, 6).

AMPELIDÆ.

Ampelis garrulus in Obersteier im Winter 1903–4. KNOTEK, Ornith. Jahrb. Hallein, **18**, 1907 (141–142); in Servia in the winter of 1903–1904. RZEHA, Ornith. Monatsber. 1907 (147–148); in N.W. India. MAGRATH, London Bull. Brit. Ornith. Cl. **19**, (76, 77); Notes on. GOODWIN, Condor, **7**, 1905, (98–100).

Phainopepla nitens, Nesting-habits. MYERS, Condor, **9**, (101–103).

ARTAMIDÆ.

Artamus sordidus, feeding on locusts, STEPHEN, Emu, **7** (88).

PRIONOPIDÆ.

Prionops talacoma, nest and eggs described, NEAVE, Manchester Mem. Lit. Phil. Soc. **51** No. 10 (70).

Pitohui cerviniventris pallidus subsp. n. Batanta Island. OORT, Leiden, Notes Mus., **29**, 1907, (71–76).

LANIIDÆ.

Osteology, PYCRAFT, London, Proc. Zool. Soc. **1907** (352–379).

Cracticus cinereus, Fighting habits, DOVE, Emu, **7** (89, 90).

Lanius minor in Kent, N. F. TICEHURST, British Birds, **1** (188); colour of female, GENGLER, Ornith. Jahrb. Hallein, **18**, 1907 (19–24).—*L. excubitor*, in Dorsetshire, LINTON, Zoologist, London **1907** (70); *L. excubitor bianchii*, subsp. n. HARTERT Vogel paläarkt. Fauna **4** (424).—*L. antinorii mauritii* subsp. n. Lake Stephanie to C. Somali Land. NEUMANN, J. Ornith. Leipzig, 1907 (595).—*L. meridionalis* in Norfolk. GURNEY, British Birds, **1** (124) id. Norwich, Trans. Nat. Soc. **8** (352–353).—*L. nubicus* in England, SAUNDERS, British Birds **1** (11).

L. buryi Lz. and Hellm., described, LORENZ & HELLMAYR, Wien, Denkschr. Ak. Wiss. **71** (112).—*L. collurio*, eggs and nest, MUSSEL-WHITE, Zoologist London **1907** (429–430); food, RENDLE, Gefied. Welt, Magdeburg, **36**, (303).—

Nesting in Yorkshire, GRABHAM, Nat. Yorks. 1907 (325) and British Birds, **1** (193); *L. collurio fuscatus*, Sar. = *L. collurio kobylini*, *L. loudoni* sp. n. Turkestan, BUTURLIN, S. Mitth. Kauk. Mus. **3**, 1.—*L. pomeranus* near Tonbridge, J. B. NICHOLS, British Birds, **1** (185); in Oxfordshire, APLIN, Zoologist, 1907, (323): British Birds, **1** (193).—*L. senator*, Notes on, SCHUSTER, Ornith. Monatschr., Gera, **32**, (156–150); on the Hessian Rhine. SCHUSTER, id. Giessen. Ber. Ges. natw. Abt., **1** (86–87); near Mainz, GENGLER, Ornith. Jahrb. Hallein, **18**, (139); KLEINSCHMIDT, T.c. (140); *L. senator flückigeri* form. n. KL[EINSCHMIDT], Falco, **3**, (67–68).

Caudolanius gen. n. for *Lanius erythronotus* Vig., *L. tephronotus* Vig., *L. bentet* Horsf., *L. schach* Linn., *L. nigriceps* Frankl., *L. cephalomelas* Bonap., *L. fuscatus* Less. BIANCHI, Aves expeditionis P. K. Kozłowi 1899–1901. St. Petersburg (3 + 58 + 251).

Malacotus melinoides sp. n. N. Camaroon, REICHENOW, J. Ornith. Leipzig, 1907 (470).

Laniarius rubiginosus, egg figured, HAAGNER and IVY, Pretoria, J. S. Afric. Union, 1907, (90), pl. iii fig. 10; *L. maraisi*, Notes on, from the Albany Division, Cape Colony, iid. T.c. (90, 91).—*L. bertrandi* in Gaza Land, SWYNERTON, Ibis, 1907 (48, 49).—*L. funebris rothschildi*, subsp. n. Borana Gallaland, NEUMANN, J. Ornith. Leipzig, 1907 (595).

Pelicius cruentus cathemagmenus from British East Africa, NEUMANN, J. Ornith. Leipzig, 1907 (593).

Pomatorhynchus is the correct name for the Tschagra Shrikes; Notes on *Telephonus*, Swainson, and *Harpolestes*, Cab, REICHENOW, Ornith. Monatsber. 1907 (98, 99).—*P. australis*, in N.F. Rhodesia, NEAVE, Manchester, Mem. Lit. Phil. Soc. **51** No. 10, (75).

Telephonus; Remarks on the species. NEUMANN, J. Ornith. Leipzig, 1907 (366–379); *T. jamesi kismayensis*, subsp. n. S. Somali Land. id. T.c. (369); *T. australis dohertyi*, subsp. n. Kikuyu, Equatorial Africa. id. T.c. (370); Review of allied species. id. T.c. (371); *T. blanfordi*, Sharpe = *T. habessinica* Hempr. & Ehr. id. T.c. (372–373);

T. senegalus erlangeri, subsp. n. id. T.c. (373, 374); *T. senegalus pallidus*, subsp. n. Accra, Gold Coast. id. T.c. (375); *T. s. camerunensis*, subsp. n. Camaroon to Gaboon. id. T.c. (375–376); *T. s. rufofuscus*, subsp. n. Angola, id. T.c. (376); *T. s. catholeucus*, subsp. n. S. Somali Land, id. T.c. (377, 378).—*T. senegalus* (Pl. iii fig. 11) and *T. tschagra* (Pl. iii, fig. 12) eggs figured, HAAGNER & IVY, Pretoria, J. S. Afric. Union, 1907 (88, 89).

Nilais; Notes on the genus, NEUMANN, J. Ornith. Leipzig, 1907 (358–366); *N. a. erythraea*, subsp. n. N. Abyssinia. id. T.c. (362, 363); *N. a. hilgerti*, subsp. n. Shoa, S. to Lake Zuai, id. T.c. (362); *N. a. erlangeri*, notes on. id. T.c. (363); *N. a. massaicus*, subsp. n. Kilimanjaro, Ukamba. id. T.c. (364); *N. afer camerunensis* subsp. n. S. Camaroon. id. T.c. (364–365); *N. afer nigritemporalis* (S. *afer affinis*, notes on. id. T.c. (365, 366).—*N. afer erlangeri*, subsp. n. S. Somali Land, HILGERT, Ornith. Monatsber. 1907 (63, 64).

Pachycephala leucogastra leucogastra and its allies, ROTHSCHILD & HARTERT, Nov. Zool. **14** (471–472).

Hyloterpe illex sp. n. Philippines, MCGREGOR, Philippine J. Sci., (A. Gen. Sci.), **2**, (348).

Eopsaltria australis figured, FRENCH, J. Vict. Dep. Agric. Feb. 1907 (78–79).

PARIDAE.

BAU, A. Was eine Meise frisst. Gefied. Welt. Magdeburg, **36**, (380).

The *Paridae* of Germany, HENNINGER, Wilson Bull., Oberlin, Ohio, **14**, (3–13).

HEYDER, R. Eine Veränderung der Meiseneier durch die Bebrütung, Zs. Oologie, Berlin, **17**, 1907, (42–43).

Der Herbstgesang der glanzköpfigen Sumpfmeise, Nahrung. KLEINSCHMIDT, Falco, **3**, (89).

Parus palustris: Schädlichkeit, BARTHOIS, Erd. kis. Selmeczbánya, **9**, (154–155).—*P. salicarius* Brm. in Mecklenburg, CLODIUS, Falco, **2**, 1906, (40–43): Neuere Literatur, KLEINSCHMIDT, Falco,

Leipzig, **3**, 1907 (85-88); *P. salicarius borealis* als ostpreussischer Brutvogel, TISCHLER, Falco, **3**, (72-79), 1 Taf.; *Poecile borealis*, nest and eggs, Gouv. Perm. MISLAVSKIJ, Mat. izuč. Perm. Kraja, **3**, 1906 (265-270); *P. salicarius rhenanus*, notes on, KLEINSCHMIDT, Falco, **3**, (80-84).—*P. kleinschmidti*, notes on, SCHLATER, British Birds, (23, 24): ROTH-SCHILD, T.c. (44-47).—*P. major*, note on, SIEBER, Ornith. Monatschr., Gera, **32**, (190-192); *P. major* and *P. coeruleus* covering up their eggs, JOY, British Birds, **1** (187).

Baeolophus, note on genus, ALLEN, New York, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., **23**, (467-481).

Periparus ater, N. coast of Siberia, BIRULA, Mém. Ac. Sc., **18**, 2; *P. ater amurensis* subsp. n. E. Siberia, BUTURLIN, Ornith. Monatsber. 1907 (80).

Pardaliparus albescens, *P. edithae* **sp. n.**, Philippines. MCGREGOR, Philippine J. Sci. Manila, **2**, 1907 (292-294).

Agithalus coninnus in Formosa, OGILVIE-GRANT and LA TOUCHE, Ibis, 1907 (169).

Parus caudatus L. and subspecies. SNOUCKAERT VAN SCHAUDEBURG, Amsterdam, Versl. Med. Ned. Ornith. Ver., **4**, (7-13).

Aeredula, note on the genus in Italy. LEONE, Roma, Boll. Soc. zool. ital., **8**, (195-202).—*Aeredula vagans*. Four birds in one nest, BONNOTE, British Birds, **1** (28): LECHNER, T.c. (62); C. E. PEARSON, T.c. (93).—*A. trivirgata* subsp. n. magna. Korea. CLARK, Washington, Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus. Proc., **32**, (474-475).

Remiza consobrinus subsp. n. *suffusus* Korea, CLARK, l.c.

Anthoscopus rothschildi **sp. n.** Simba, British East Africa, NEUMANN, J. Ornith. Leipzig, 1907 (597).—*A. ssaposhnikowi*, **sp. n.** Balchasch W. from Karatal River, JOHANSEN, Ornith. Jahrb. Hallein, **18**, 1907 (201).

REGULIDAE.

Regulus satrapa subsp. n. *clarus* Guatemala. DEARBORN, Chicago, Field Mus. Nat. Hist., Pub., Ornith. Ser., **1**, (N-10189 g)

(97-135).—*R. goodfellowi* figured. OGILVIE-GRANT and LA TOUCHE, Ibis, 1907, pl. iii.

Leptopocile sophiae subsp. n. *deserti-cola*, HARTERT, Vögel paläarkt. Fauna, **4**, (385-512).

SITTIDAE.

Sitta caesia, nest-building, BAHR, British Birds, **1** (122, 123).—*S. sordida* **sp. n.** North and West Germany. REICHENOW, J. Ornith. Leipzig, 1907 (312), *S. biedermani* **sp. n.** Altai Mountains, id. T.c. (312).—*S. arctica* **sp. n.** Werchojansk, E. Siberia (67½° N. Lat.). BUTURLIN, Ornith. Monatsber. 1907 (79).—*S. dresseri* Zar. et But. is a good species, (51, 66), *S. zarudnyi* **sp. n.** Asia Minor, (56, 70), BUTURLIN, Mitth. Kauk. Mus., **3**.—*S. neumayeri* and allied species, notes on. WITHERBY, Ibis, 1907 (91, 92).

Rupisitta **subgen. n.** gen. *Sitta*. BUTURLIN, S. Mitth. Kauk. Mus., **3**, I (49, 64).

Sittella; notes on the genus, A. G. CAMPBELL, Emu **6** (181-183).—*S. pilcata*, Habits. HILL, Emu **7** (37).

CERTHIDAE.

Certhia; the song of the Tree-Creeper in Germany. HESSE, Ornith. Monatsber. 1907 (37-43); GENGLER, T.c. (157-160); Moulting of the tail, HEINROTH, J. Ornith. Leipzig, **55**, 1907 (623, 624).—*C. familiaris caucasica* subsp. n. Caucasus. BUTURLIN, Ornith. Monatsber., **15**, (8-9).—*C. khamensis* described. BIANCHI, Aves expeditionis P. K. Kozłowi 1899-1901. St. Peterburg, (3 + 58 + 251).—*C. familiaris americana*, nesting in Plymouth County, Mass. CHADBOURNE, Auk, **22**, 1905, (179-183) pl.; breeding in eastern Massachusetts. KENNARD and McKECHNIE, Auk, **22**, 1905, (183-193) pl.; *C. americana zelotes*, nesting. GRINNELL, Condor, **9**, (59).—*C. familiaris albomaculata* subsp. nov. Dsharkent, JOHANSEN, Ornith. Jahrb. Hallein, **18**, 1907 (202).

Salpornis spilonota erlangeri subsp. n. Kaffa and Djamdjam, S. Ethiopia, NEUMANN, Ornith. Monatsber. 1907 (52).

Tichodroma muraria to be expunged from the list of Hamburg birds. KROHN,

Ornith. Monatsb. 1907, (4, 5); Note on. POPULUS, Langres, Bul. soc. sci. nat. **1905**, (159-162). Observation par C. FRIXNET, T.c. (180-181).

Climacteris; Notes on the genus. A. G. CAMPBELL, Emu, **6** (180, 181).—*C. placens meridionalis*, subsp. n. British New Guinea, HARTERT, London, Bull. Brit. Ornith. Cl. **21** (27).

ZOSTEROPIDAE.

Zosterops: Useful habits. DOVE, Emu, **6** (139-141).—*Z. batanis* sp. n. Philippines, MCGREGOR, Philippine J. Sci., (A. Gen. Sci.), **2**, (340-345).—*Z. meyleri* sp. n. Philippines, id. t.c. (348).—*Z. haleonensis* sp. n. Philippines. MEARNS, T.c. (357-360).—*Z. lacta* sp. n. Philippines, MCGREGOR, T.c. (317-331).—*Z. arabs* Lz. & Hellm., Description, LORENZ & HELLMAYR, Wien Denkschr. Ak. Wiss. **71** (111).—*Z. bowiae* var. n. HORNE, Victoria, Emu, **7** (35-36).—*Z. maxi*, sp. n. Palu Pangang, Thousand Isles, Java, FINSCH, J. Ornith. Leipzig, 1907 (302).

NECTARINIIDAE.

Nectarinia muelleri, figured, LORENZ & HELLMAYR, Wien Denkschr. Ak. Wiss. **71** (111 Taf.) fig. 3.

Eudrepanis decorosa sp. n. Philippines, MCGREGOR, Philippine J. Sci., (A. General Science), **2**, (317-331).

Chalcomitra obscura, in N.E. Rhodesia, NEAVE, Manchester Mem. Lit. Phil. Soc. **51** No. 10 (80).

C. manoensis sp. n. Mano, W. of Lake Nyassa, REICHENOW, Ornith. Monatsber. Berlin, 1907 (200).—*C. cupreus*, in N.E. Rhodesia, NEAVE, Manchester Mem. Lit. Phil. Soc. **51** No. 10 (77).—*C. mariquensis kiruensis* subsp. n. Lake Kiwu, BERGER, Ornith. Monatsber. Berlin, 1907 (181).—*C. niassae* in Gaza Land. SWYNNERTON, Ibis, 1907 (43); *C. olivaceus*. Habits and nesting, id. T.c. (43-45).—*C. amethystinus*, Nest figured, DAVIES, Pretoria, J. S. Afric. Ornith. Union, 1907 pl. viii.—*C. olivaceus darviesi* subsp. n. Pondo Land. HAAGNER, London Bull. Brit. Ornith. Cl. **21** (11,

12).—*C. tanganyicae* sp. n. Western shore of Lake Tanganyika, OGILVIE-GRANT, London Bull. Brit. Ornith. Cl. **19** (105); *C. marginatus* sp. n. Upper Congo. id. T.c. (106).

Anthothreptes carruthersi sp. n. West shore of Lake Tanganyika. *A. orientalis* distinct from *A. longuemareii*, OGILVIE-GRANT, London, Bull. Brit. Ornith. Cl. **19** (106).

DICÆIDAE.

Eafa maculata is a *Rhamphocharis*. ROTHSCHILD & HARTERT, Nov. Zool. **14** (478).

Melanocharis niger niger and allies, Notes on, ROTHSCHILD & HARTERT, T.c. (475-477).

MELIPHAGIDAE.

Myzomela obscura meeki subsp. n. S. E. New Guinea, ROTHSCHILD & HARTERT, Nov. Zool. **14** (479-480).

Ptilotis meekiana sp. n. S.E. New Guinea, ROTHSCHILD & HARTERT, T.c. (482).—*P. fasciogularis*, nest and eggs described, A. J. CAMPBELL, Emu, **6** (136, 137).—*P. sonora* in confinement, A. J. CAMPBELL, Emu, **7** (92).

Woodfordia gen. n. type *supereiliosa* sp. n. Rennell Island, Solomon Archipelago, NORTH, Vict. Nat. **13** (104).

DREPANIDAE.

Moho apicalis, figured, ROTHSCHILD, Extinct Birds, pl. 1a fig. 1.

Ciridops anna, figured, id. T.c. pl. 4 fig. 4.

Psittirostra psittacca deppei, figured, id. T.c. pl. 4 fig. 3.

Heterorhynchus lucidus, figured, id. T.c. pl. 4 fig. 2.

Hemignathus ellisianus, figured, id. T.c. pl. 4 fig. 1.

MNIOTILTIDAE.

Warblers of North America. CHAPMAN, New York, 1907 (3 pl. + v-x + 306, with 8 pl., 24 col. pl.).

The winter ranges of the Warblers (*Mniotiltidae*). COOKE, Auk, **22**, 1905, (296-299).

Warbler migration in south-east Louisiana and southern Mississippi. KOPMAN, Auk, **22**, 1905, (289-296).

The Warblers of New England. MAYNARD, West Newton, Mass., 1905, (138), text fig. and pl.

Autumn Warbler migration. WOOD, Auk, **24**, (322-331).

Protonotaria citrea, in Colorado. FELGER, Condor, **9**, (110).

Vermivora celata, subsp. n. *orestera*, OBERHOLSER, Auk, **22**, 1905, (242-247).

Helminthophila leucobronchialis and *Helminthophila laurencei*, notes on, BISHOP, Auk, **22**, (21-24).

H. pinus × *H. leucobronchialis*. HIGBEE, Auk, **24**, (443-444).—*H. laurencei* in Maryland. OSGOOD, T.e. (342-343).—*H. leucobronchialis* in Massachusetts, FAXON, Auk, **24**, (444-446); GRANGER, Auk, **24**, (343-344).—*H. bachmani*, breeding in South Carolina. BREWSTER, Auk, **22**, 1905, (392-394); breeding in Logan county, Kentucky. EMBODY, Auk, **24**, 1907, (41-42); Nest and eggs, WAYNE, Auk, **24**, (43-48).

Comptothlypis americana usneae breeding in New Jersey. WILDE, Wilson Bull., Oberlin, **17**, 1905, (4-8).

Dendroica aestiva, Its occurrence in England, SAUNDERS, British Birds, **1**, (9, 10).—*D. rufipileata* on Margarita Island, LOWE, Ibis, 1907 (565).—*D. maculosa* in Oregon. FINLEY, Condor, **9**, (110).—*D. rara*, Notes on, JONES, Wilson Bull., Oberlin, **16**, 1904, (3-4, with pl.).

Oporornis formosa in Massachusetts. WRIGHT, Auk, **24**, (344-346).

Geothlypis trichas, Notes on, CHAPMAN, Auk, **24**, (30-34).

Basileuterus uvittatus chlorophrys subsp. n. QUITO, BERLEPSCH, Ornith. London **14** (347-348).

lowi, 1899-1901, St. Petersburg, (3 + 58 + 251).—*M. alba* in East Ross-shire, RICKETT, British Birds, **1** (155); nesting in Govv. Perm. MISLAVSKIJ, Mat. izuč. Perm. Kraja, **3**, 1906 (265-267).—*M. persica*, Notes on, WITHERBY, Ibis, 1907 (91, 95).—*M. boarula* breeding in the low-lands in Germany, LÖNS, Ornith. Monatsber. 1907 (5, 6).—*M. melanope*, note on, PARKIN, Zoologist London **1907** (151-152); its status in Yorkshire, HOLE, t.e. (382-383) GYNGELL, t.e. (428); breeding in Sussex, TICEHURST, Hastings and E. Sussex Nat. **1** (60-62) pls. vi, vii.—*M. flava*, nesting-habits, SELOUS, British Birds, **1** (48-49); at Lynnmouth, W. Devon, BRIGGS, Ann. (187, 188); nesting in Wiltshire, DENT, T.e. (89-90); at Winchilsea, Sussex. J. B. NICHOLS, T.e. (185); *M. flava* and allied species in Great Britain. N. F. TICEHURST, British Birds, **1** (133-142); *M. flava pygmaea* in Egypt, TICEHURST, London Bull. Brit. Ornith. Cl. **21** (29, 30).—*M. viridis*, at Fair Isle, CLARKE, Ann. Scott. Nat. Hist. Edinburgh **1907** (246); *M. viridis*, *M. melanocephala* and *M. beema* in England, SAUNDERS, British Birds **1** (10, 11). *M. flava borealis* near Winchilsea. J. B. NICHOLS, T.e. (185).—*M. longicauda*, breeding in the Albany Division, Cape Colony, HAAGNER & IVY, Pretoria, J. S. Afric. Union, 1907 (86).

Budytes citreola werae subsp. n. E. Russia, wintering in Persia, BUTURLIN, Ornith. Monatsber. Berlin, 1907 (197-198).

Anthus trivialis, blue eggs, JOURDAIN, London Bull. Brit. Ornith. Cl. **21**. (31) READ, T. e. (31); in Gaza Land. SWYNNERTON, Ibis, 1907 (42).—*A. nivescens* figured, ERLANGER, J. Ornith. Leipzig, 1907, pl. ii fig. 2.—*A. richardi* in Cornwall, RICKETT, British Birds **1** (155).—*A. pratensis* nesting in holes, TREVELYAN, T.e. (94).

Tmctothylacus tenellus figured, ERLANGER, J. Ornith. Leipzig, 1907 (40-42) Taf. iii.

Macronyx aseensi sp. n. Lake Mucro. SALVADORI, Torino Boll. Musei zool. anat. **22** N. 570.

ALAUDIDÆ.

MOTACILLIDÆ.

Motacilla; Synopsis of Asiatic species. BIANCHI, Aves expeditionis P. K. Koz-

BIANCHI, Catalogue of the known species of *Alaudidæ* or family of larks, with a table showing the geographical

distribution and a key to the genera. St. Peterburg, Bull. Ac. Sc. (5 Sér.) **25**, 1-2, 1906 [1907], (1-98).

Über die nordeuropäische Form der Alpenlerche. KLEINSCHMIDT, Falco, **2**, 1906, (37-39) 1 Taf.

Certhilauda albofasciata erikssoni subsp. n. S. Ovanpo Land, HARTERT, London Bull. Brit. Ornith. Cl. **19** (82, 83); *C. a. obscurata*, subsp. n. Benguela, id. T.c. (83).

Otocoris, on Asiatic forms of the genus. SCHALOW, J. Ornith. Leipzig, 1907 (174).—*O. alpestris encratera*, sp. n. Lower California. OBERHOLSER, Washington, Proc. Biol. Soc., **20** (41-42); *O. alpestris* on the East Frisian Islands, Legee, Falco, **2**, 1906 (35-37).

Otocorydopsis gen. n. type *O. berlepschi* (Hartert), BIANCHI, St. Peterburg. Bull. Ac. Sc., (5 Sér.) **25**, 1-2, 1906 [1907], (1-98).

Melanocoryphoides gen. n. type *M. maxima* (Gould); eggs. BIANCHI, Aves expeditionis P. K. Kozłowi 1899-1901. St. Peterburg, (3 + 58 + 251).

Melanocorypha calandra psammochroa, notes on, WITHERBY, Ibis, 1907 (98).—*M. yeltoniensis* in Sussex and Kent, C. B. TICEHURST, London Bull. Brit. Ornith. Cl. **19** (57, 58); BUTTERFIELD, T.c. (59); In Italy. SALVADORI, T.c. (64).

Alauda yeltoniensis in England, SAUNDERS, British Birds **1** (14).

Calandrella minor minor from Persia. C. m. *persica*, notes on, WITHERBY, Ibis, 1907 (97).

Amirafra subgen. n. type *M. collaris* (Sharpe), BIANCHI, St. Peterburg, Bull. Ac. Sc. (5 Sér.) **25**, 1-2, 1906 [1907], (1-98).

Mirafra; remarks on African species, *M. africana tropicalis*, range, *M. a. dohertyi* subsp. n. Mau escarpment, *M. a. occidentalis*, *M. a. griseiceps*, *M. a. pallidior* etc. Remarks on, *M. angolensis*, distinct from *M. occidentalis*. HARTERT, London Bull. Brit. Ornith. Cl. **19** (9-94).—*M. erythropygia*, Notes on, A. L. BUTLER, Ibis, 1907 (467-472).—*M. cranbrookii* sp. n. River Ubanghi and River Welle, Upper Congo, BOYD ALEXANDER, London Bull. Brit. Ornith. Cl. **19** (88).—*M. alopex* from Lake Rudolf, NEUMANN, J. Ornith. Leipzig. (475).—

M. hypermetra gallarum subsp. n. Galla country, HARTERT, London Bull. Brit. Ornith. Cl. **19** (84).—*M. nigricans*, in N.E. Rhodesia, NEAVE. Manchester Mem. Lit. Phil. Soc. **51** No.10 (84).

Galerida cristata somaliensis, subsp. n. N. Somali Land, REICHENOW, J. Ornith. Leipzig, 1907 (49); *G. cristata neumanni* subsp. n. Campagna Romana, HILGERT, Ornith. Monatsber. 1907 (63); *G. cristata rambergii* subsp. n. Transcaspiä, HARMS, Ornith. Monatsber. 1907 (49-51).

Alauda thecla. Notes on, KLEINSCHMIDT. Falco, **1** 1905 (30-35, 85-90); and **3** 1907 (8-21).

FRINGILLIDE.

CHIGI. Replica alle note intorno ai Passeri italiani del Prof. Tammasso Salvadori, Roma, Boll. Soc. zool. ital., **8**, (74-81).

Geospiza magnirostris, *G. strenua* figured, ROTHSCILD. Extinct Birds pl. 3 figs. 1, 2.

Chloris chloris turkestanicus subsp. n. N.W. Turkestan, SARUDNY, Ornith. Monatsber. 1907 (61-63) *C. c. rossika*, subsp. n. C. Russia, id. T.c. (63).

Chaunoproctus ferreirostris (Kittl.) Notes on, SCHALOW, J. Ornith. Leipzig, 1907 (158); figured, ROTHSCILD, Extinct Birds pl. 3 fig. 4.

Coccothraustes coccothraustes breeding in Northumberland, WALTON, British Birds, (188-189); in Madeira, SCHMITZ, Ornith. Monatsber. 1907 (46).—*C. vulgaris*, in East Lothian, BUCHAN-HEPBURN, Ann. Scott. Nat. Hist. Edinburgh 1907 (181); in the Upper Forth district, HARVE-BROWN T.c. (182); in Co. Galway, FLEMING, Zoologist London 1907 (70-71).

Zamelodia ludoviciana in Carolina. EVANS, Cassinia, No. **5**, [1902], (32-34); in Pennsylvania. MILLER, Auk, **24**, (442-443).

Sporophila leucoptera æquatorialis subsp. n. Mexiana, Brazil, SNETHLAGE, Ornith. Monatsber. 1907 (193).—*Sporophila moreletti sharpei*, note on, ALLEN, Auk, **24**, (26-30).—*S. lineola* and its allies, *S. ocellata*, Sel. and Salv., *S. trinitatis* Sharpe and *S. amazonica* Sharpe

= *S. bouvronoides* (Less.). HELLMAYR, Nov. zool. **14** (8).

Euethia johnstonii, remarks on. LOWE, Ibis, 1907 (120, 121). Notes on the genus. id. T.c. (121-122).

Cardinalis phoeniceus robinsoni from Margarita Island, LOWE, T.c. (567, 568).

Fringilla coelebs, nest. PRESTIELE. Natur u. Haus, Dresden, **15**, (101-103).—*F. montifringilla*, late appearance in Sussex, ALEXANDER, Zoologist, London **1907**, (236); nesting in Gouv. St. Petersburg. BIANCHI, St. Petersburg, Ann. Mus. zool. Ac. Sc., **12**, (XX-XXII).

Carduelis; remarks on the species. WITHERBY, Ibis, 1907 (99, 100).—*C. carduelis nideckei*, subsp. n. Eregli, Asia Minor, REICHENOW, J. Ornith. Leipzig, 1907 (623).

Spinus pinus. Nesting in California, CARRIGER and PEMBERTON, Condor, **9**, (18-19) illust.

Chrysomitris citrinella at Yarmouth, SAUNDERS, British Birds **1** (12, 13).

Acanthis: notes on species, BUTURLIN, Ornith. Monatsber., **15**, (46-47).—Entgegnung von Herman Schalow. t.c. (58-59).—*A. cannabina merzbacheri* subsp. n. Tian Shan, SCHALOW, Ornith. Monatsber. 1907, (3); nesting in Gouv. Perm. MISLAVSKI, M. Mat. izuč. Perm. Kraja, **3**, 1906, (268-271).—*A. flammea* (Linn.) note on, REICHENOW, J. Ornith. Leipzig, 1907 (156); Notes on the name *Acanthis*=*Carduelis*, HARTELT, Ornith. Monatsber. 1907 (97, 98).—*A. rostrata*, at Fair Isle, CLARKE, Ann. Scott. Nat. Hist. Edinburgh **1907** (246).—*A. bella*, Cal. not identical with *A. fringillirostris* Bp., BUTURLIN, Ornith. Monatsber. 1907 (46); The two species are identical, SCHALOW, T.c. (58); *A. cannabina merzbacheri*, SCHALOW = *A. sanguinea*, Homeyer & Tancré. Buturlin T.c. (47); *A. sanguinea* is a *nomen nudum*, SCHALOW, T.c. (58, 59).

Aegiothus linaria (Linn). Nesting in confinement, BIANCHI, St. Petersburg, Ann. Mus. zool. Ac. Sc., **11**, (V).

Linota flavirostris brevisrostris, and allies, Notes on, WITHERBY, Ibis, 1907 (101).—*L. sanguinea*, Homeyer & Tancré, Note on. BUTURLIN, Ornith. Monatsber. 1907 (144).—*L. rufescens*, nesting in

Sussex, MORRIS, Zoologist, London **1907** (352); in Kent, BUNYARD, T.c. (383) & British Birds **1** (155).—*L. hornemanni*, in Midlothian, DEWAR, Zoologist, London **1907** (31).

Montifringilla nivalis in Sussex, SAUNDERS, British Birds **1** (13); in Kent, N. F. TICEHURST, T.c. (189).—*M. alpicola gaddi*, Sarudny & Loudon, = *M. alpicola*. WITHERBY, Ibis, 1907 (99).

Pyrgilauda. Synopsis of species. BIANCHI, Aves expeditionis P. K. Kozłowi 1899-1901, St. Petersburg (3+58+251).

Erythrospiza; Review of the geographical forms of *E. githaginea*, NEUMANN, Ornith. Monatsber. 1907 (144-146); *E. g. sedlitzi* subsp. n. E. Algeria & Tunis, id. T.c. (145-146); *E. g. crassirostris*, Blyth, Palestine and the Punjab, *E. g. githaginea*, Upper Egypt, Kerma & Dongola, *E. g. amantum*, Eastern Canary Islands.

Petronia petronia, to be eliminated from the birds of the Hamburg district. KROHN, Ornith. Monatsber. 1907 (150, 151); Notes on, LINDNER, Ornith. Monatsber. Gera, **32**, 1907 (398-410). ? in Moravia, RZEHA, Falco, Leipzig, **2**, 1907 (58-61).

Passer montanus, nesting in County Donegal, PATTERSON, Irish Nat. Dublin **16** (239-240); breeding in Co. Mayo, WARREN, Zoologist, London **1907** (344); in Denbighshire, OLDFHAM, Zoologist, London **1907** (235); *P. montanus transcasicus* But. in Gouv. Kütai, KOBYLIN, A., Mittz. Kauk. Mus., **3**, 1, (39, 43); *P. montanus jubilaus* subsp. n. Caucasus to China, REICHENOW, J. Ornith. Leipzig, 1907 (470), Remarks on Tree-sparrows, LECANUS, T.c. (470); *P. montanus* × *P. luteus*: SUGGITT, Avicult. Mag. Brighton **25** (95-98).—*P. domesticus* its usefulness or harmfulness to agriculture, SVETOSAR, Ornith. London **11**, 1907 (653-655); Notes on, HARDENBERG, Ornith. Monatschr., **32**, 1907, (317-318); in America, Estabrook Auk, **24**, (129-134); Duration of life. BIANCHI, St. Petersburg, Ann. Mus. zool. Ac. Sc., **11**, (i); *P. domesticus buryi*, Notes on S. Arabia, LORENZ & HELLMAYR, Wien Denkschr. Ak. Wiss. **71** (106); *P. domesticus* × *P. hispaniolensis transcaspicus* in S.W. Thian Shan, SCHALOW, J. Ornith. Leipzig, 1907 (172).—*P. hispaniolensis*, Nesting, SATUNIN, Jestestv, **12**.

Polioptila pachyryncha figured, ER-LANGER, J. Ornith. 1907, Taf. ii, fig. 1; *P. erlangeri* figured, id. T.c. Taf. i, figs 2a & 2b; *P. collaris* figured, id. T.c. Taf. i, figs. 1a, 1b; *P. reichardi* figured, id. T.c. Taf. i, fig. 3.

Serinus angolensis, breeding in confinement, Teschemaker, Avicult. Mag. Brighton 2 5 (198-200) fig.—*S. striolatus graueri* subsp. n. Mt. Ruwenzori, 7000 feet, HARTERT, London Bull. Brit. Ornith. Cl. 19 (84).—*S. serinus* breeding in Lippe. SCHACHT, Ornith. Monatschr., 32, (161-162).—*S. hortulanus* in Sussex, LANGTON, British Birds 1 (57, 58); Eggs. BOXBERGER, Zs. Oologie, 17, (6).—*S. meridionalis* [i.e. *S. serinus*] extending its range in France. MAGNAUD D'AUBUS-SON, Paris, Bul. soc. acclim. 54, 1907 (87-95).—*Fringilla serinus*, Nest and eggs, SCHUSTER, Zs. Oologie, Berlin, 17, 1907 (114-116).—*S. pusilla* on Helgo-land, KROHN, Ornith. Monatsber., 15, (188); referred to the genus *Oracanthus* SATUNIN, Tiflis, Zap. Kavk. Old. Russ. Geogr. Obsč., 26.—*Fringilla canaria*, Notes on, NOORDUY, Haarlem (56).

Heliospiza gen. n., type *H. noomeae*, sp. n. Rustenberg Transvaal, (JUNNING, Pretoria, J. S. Afric. Ornith. Union, 1907 (208-210).

Sicalis columbiana columbiana and its allies, HELLMAYR, Nov. Zool. 14 (8, 9).

Carpodacus erythrinus, notes on. KROHN, Ornith. Monatsber. Berlin, 1907 (187); *C. erythrinus* nesting in Gouv. Perm, MISLAVSKIJ, Mat. izuč. Perm. Kraja, 3, 1906 (265-267); in Schleswig-Holstein, KROHN, Ornith. Monatsber., 15, (187).—*C. vinaceus incertus* (Grant). Male described, ROTHCHILD, Bull. Brit. Ornith. Cl. 21 (9).

Pyrrhospiza punicea szetschuana subsp. n. BIANCHI, St. Petersburg, Bull. Ac. Sc. 1907, (185-196).

Kozłovia gen. n. type *Leucosticte roborowskii* (Przew.) BIANCHI, Aves expeditionis P. K. Kozłowi. St. Peter-
burg (3 + 58 + 251).

Loxia curvirostra caucasica subsp. n. Caucasus, BUTURLIN, Ornith. Monatsber. 1907, (9); *L. curvirostra minor* in Florida. WILLIAMS, Auk, 24, (220); *L. curvirostra bendirei* in N.E. Wyoming,

PEABODY, Auk, 24, (271-278); nesting in Colorado. HENDERSON, Auk, 24, (440-442).—*L. leucoptera* in Maryland, OLDYS, Auk, 24, (412).

Pyrrhula pyrrhula, melanism, BIANCHI, St. Petersburg, Ann. Mus. zool. Ac. Sc., 11, (IV); notes on, TEIDOFF, Zool. Beob., 48, (260-264; 278).—*P. oustoni* sp. n. Formosa, ROTHCHILD and HARTERT, London Bull. Brit. Ornith. Cl. 21 (9, 10).

Cynchramus pyrrhuloides korejevi subsp. n. Seistan and Persian Balu-chistan, SARUDNY, Ornith. Monatsber. 1907 (83-84).

Emberiza pallasi, migration in Tomsk, JOHANSEN, Ornith. Jahrb. Hallein, 18, (103-105).—*E. flaviventris*, nesting habits, HAAGNER & IVY, Pretoria, J. S. Afric. Union, 1907 (84) pl. iii fig. 3.—*E. melanocephala*, at Fair Isle. CLARKE, Ann. Scott. Nat. Hist. Edinburgh 1907 (246); Nest and eggs, BRAUNER, Odessa, Mém. Soc. Nat., 30.—*E. aureola* in Eng-land, SAUNDERS, British Birds 1 (13); at Wells, Norfolk, NAPIER, London Bull. Brit. Ornith. Cl. 21 (30).—*E. citrinella* and the forms *E. c. brehmi* and *E. c. erythrogenys*, notes on, GENGLER, J. Ornith. Leipzig, 1907 (249-282, Taf. xii xiii); in Switzerland, BURG, München, Verh. ornith. Ges. 7, (43-47); notes on, GROTE, Zs. Oologie, 17, (104-106); breeding three times in the same place. BAU, Zs. Oologie, Berlin, 1907 (24-26).—*E. cirius*, notes on, ZUMSTEIN, Heimath, 3, 1907, (132-134).—*E. cinerea semenovi*, Notes on, WITHERBY, Ibis, 1907, (104).—*E. hortulana*, at Fair Isle, CLARKE, Ann. Scott. Nat. Hist. Edinburgh, 1907 (246).—*E. cia* in England, SAUNDERS, British Birds 1 (13); *E. cia* forma nova? KLEINSCHMIDT, Falco, 3, (104).—*E. kosłowi*, Description. BIANCHI, Aves expeditionis P. K. Kozłow 1899-1901 etc. St. Petersburg, (3 + 58 + 251).—*E. calandra buturlini*, subsp. nov. River Kastei, JOHANSEN, Ornith. Jahrb. Hallein, 18, 1907 (202).

Fringillaria tahapisi, nest and eggs, HAAGNER & IVY, Pretoria, J. S. Afric. Union 1907 (85) pl. iii, fig. 1.

Tisa gen. n. type *Emberiza varia-bilis*, Temminck. CLARK, Washington, Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus. Proc., 32, (467-470).

Plectrophenax nivalis, Notes on. HERMANN, Ornith. Monatschr. Gera, **32**, (14-18), 1 Taf.; in N. Siberia. BIRULA, Mém. Ac. Sc., **18**, (2).

Calcarius lapponicus, at Fair Isle, CLARKE, Ann. Scott. Nat. Hist. Edinburgh **1907** (246); in N. Siberia. BIRULA, Mém. Ac. Sc., **18**, (2).

Spiza americana. Disappearance in N. America. RHOADS, Cassinia, No. **7**, [1904], (17-28).

Passerculus rostratus, Summer home. GRINNELL, Auk, **22**, 1905, (16-21).

Coturniculus savannarum passerinus, Notes on, HENNINGER, Ornith. Monatschr., Gera, **32**, (69-73); nesting in N.W. Pennsylvania. *Ammodramus savannarum passerinus* in E. Pennsylvania. WRIGHT, Cassinia, No. **5**, 1901 (28-31). JACOBS, Wilson Bull., Oberlin, **17**, 1905 (18-20).

Ammodramus savannarum intricatus subsp. n. San Domingo, HARTERT, London Bull. Brit. Ornith. Cl. **19** (73, 74); Remarks on allied species. id. T.c. (74).—*A. peruanus* in Lower Amazonia, SNETHLAGE, J. Ornith. Leipzig, 1907 (297).—*A. lecontei*, in Ohio. DURY, Ohio Nat., **7**, (113).—*A. henslowii* in New Jersey, RHOADS, Cassinia, Philadelphia, No. **6**, [1903], (6-14).—*A. maritimus macgillivraii*. Specimen with 14 rectrices, WAYNE, Auk, **24** (102).

Amphispiza belli canescens subsp. n. California. GRINNELL, Condor, **7**, 1905, (18-19).

Junco hiemalis in Ireland, SAUNDERS, British Birds **1** (12).

Zonotrichia pilcata, nesting in captivity, TESCHENAKER, Avicult. Mag. Brighton **2** **6** (26-30).—*Z. albicollis*, Song, DAME, Auk, **24**, (102-103); Occurrence in the District of Columbia in August, Wood, Auk, **24**, (442).

Peucaea cassinii breeding in Colorado, HERSEY and ROCKWELL, Condor, **9**, (191-194).

Pipilo maculatus subsp. n. *montanus* Arizona, SWARTH, Condor, **7**, 1905, (171-174).

Diuca behni sp. n. Potosi, Bolivia. REICHENOW, Ornith. Monatsber. Berlin, 1907 (201).

Phrygilus alaudinus excelsus subsp. n. Bolivia, Peru, BERLEPSCH, Ornith. London **14** (351-352).

Paroaria baeri sp. n. Goyaz, HELLMAYR, London, Bull. Brit. Ornith. Cl. **19** (43).

Buarremon costaricensis sp. n. Costa Rica, BANGS, Auk, **24**, (300-311).

CAEREBIDAE.

Diglossa montana sp. n. Guatemala. DEARBORN, Chicago Field Mus. Nat. Hist., Pub., Ornith. Ser., **1**, (97-135).

Caereba luteola from Margarita Island, Venezuela, and Trinidad, Notes on, LOWE, Ibis, 1907 (565-567).—*C. trinitatis* sp. n. Trinidad. id. t.c. (566).

Cyanerpes lucidus isthmicus, subsp. n. Costa Rica, BANGS, Auk, **24**, (300-311).—*Cyanerpes caerulea cherriei* and *C. microhyneha*, Ranges, HELLMAYR, Nov. Zool. **14** (42, 43).

Daenis flaviventer from Bogota, HELLMAYR, Nov. Zool. **14** (42).

Daenis plumbea from Lower Amazonia, SNETHLAGE, J. Ornith. Leipzig, 1907 (293).

TANAGRIDAE.

Euphonia melanura, *E. violacea*, *E. lichtensteini*, *E. latirostris*, notes on, HELLMAYR, Nov. Zool. **14** (347).

Calospiza margaritae (Allen)=*C. formosa* (Vieill.), BERLEPSCH, Ornith. London **14** (348).—*C. formosa sincipitalis* subsp. n. Leopold River, Araguay, BERLEPSCH, T.c. (348).—*C. mexicana boliviana* and allies, HELLMAYR, Nov. Zool. **14** (7).

Tanagra glaucocolpa from Margarita Island, LOWE, Ibis, 1907 (568-569).—*T. episcopus caelestis* from the Rio Madeira, HELLMAYR, Nov. Zool. **14** (318).

Phenicothraupis rubra rubra and allies, notes on, HELLMAYR, T.c. (44).—*P. rubra peruviana* from the Rio Madeira, HELLMAYR, T.c. (318).—*P. rubica amabilis* subsp. n., San Mateo, Bolivia, BERLEPSCH, Ornith. London **14** (348-349).

Piranga hepatica dextra subsp. n. Mexico, BANGS, Washington, Proc. Biol. Soc., **20**, (29-30).

Tachyphonus cristatus, subsp. Rio Madeira. HELLMAYR, Nov. Zool. **14** (349).

Lanio versicolor from the Rio Madeira, Upper Amazonia. id. T.c. (349).

Nemosia flavicollis flavicollis and allies, HELLMAYR, Nov. Zool. **14** (350-353). *N. f. centralis*, subsp. n. W. Brazil to N. E. Bolivia, id. T.c. (350, 352).

Cypsnagra ruficollis pallidigula subsp. n. River Madeira, HELLMAYR, T.c. (350).

Chlorothraupis carmioli frenata subsp. n. Marcapata, Eastern Peru, BERLEPSCH, Ornith. London, **14** (350).

POCEIDAE.

Vidua principalis parasitic on species of *Estrilda*. ROBERTS, Pretoria, J. S. Africa. Ornith. Union, 1907 (9-11).

Coliuspasser ardens, nest figured, ELLEMOR, T.c. 1905 (18) pl. iii.

Penthetria hartlaubi. in N. E. Rhodesia. NEAVE, Manchester Mem. Lit. Phil. Soc. **51** No. 10 (88).

Pyromelana crassirostris sp. n. N. Ruwenzori, OGILVIE-GRANT, London Bull. Brit. Ornith. Cl. **21** (14).—*P. flammiceps rothschildi* subsp. n. Abaya Lake, Galla Land, NEUMANN, J. Ornith. Leipzig, 1907 (596).

Plocepasser: review of the genus, HARTERT, Nov. Zool. **14** (487-488). *P. mahali ansorgei*, subsp. n. Benguela. id. T.c. (487).—*P. melanorhynchus erlangeri*, subsp. n. Kismayu, Coast of N. E. Africa, REICHENOW, J. Ornith. Leipzig 1907 (4).

Cryptospiza sharpei, sp. n. Kemo River, French Congo. BOYD ALEXANDER, London, Bull. Brit. Ornith. Cl. **19** (46).

Quelea cardinalis, in N. E. Rhodesia, NEAVE, Manchester Mem. Lit. Phil. Soc. **51** No. 10 (91).—*Q. erythropis*, in Pondo Land, DAVIES, Pretoria, J. S. Afric. Ornith. Union, 1907 (182, 183).

Amadina sudanensis sp. n. N. Nigeria to Eastern Sudan, BOYD ALEXANDER,

Bull. Brit. Ornith. Cl. **19** (104, 105).—*A. erythrocephala* nesting near Grahams-town, E. Cape Colony, HAAGNER & IVY, Pretoria, J. S. Afric. Union, 1907 (82).—*A. fasciata* near Johannesburg. DUNCAN, T.c. (141, 142).

Sporopipes squamifrons damarcensis, Reichenow, Notes on Habitat. Damara Land to the Transvaal, HARTERT, Nov. Zool. **14** (489).

Spermestes bicolor permista subsp. n. N. Camaroon, NEUMANN, Ornith. Monatsber. Berlin, 1907 (166, 167).

Pytelia belli sp. n. S. E. Ruwenzori, OGILVIE-GRANT, London Bull. Brit. Ornith. Cl. **21** (14).

Lagonostieta rubricata hildebrandi subsp. n. British East Africa, NEUMANN, Ornith. Monatsber. Berlin, 1907 (167); *L. r. haematocephala*, subsp. n. Lake Nyasa. id. T.c. (168).—*L. butleri* sp. n. Bahr-el-Gazal, OGILVIE-GRANT, London Bull. Brit. Ornith. Cl. **21** (16, 17).—*L. rubricata*, eight eggs in a nest, some probably of a parasitical species. HAAGNER & IVY, Pretoria, J. S. Afric. Union, 1907 (81).

Nigrita alexandri sp. n. Fernando Po, OGILVIE-GRANT, London Bull. Brit. Ornith. Cl. **21** (16).

Hypochaera codringtoni sp. n. Molilo's, N. E. Rhodesia, NEAVE, Manchester, Mem. Lit. Phil. Soc. **51**, No. 10 (94) fig. 2.

Bathilda ruficauda, breeding in captivity, GLADSTONE, Avicult. Mag. Brighton **2** 6 (30-31).

Habropygia castanotis, nesting in captivity. FILATOV, N. Naturfreund, **2**, (148-155) fig.

Poephila mirabilis, in confinement, BUTLER, Avicult. Mag. Brighton **2** 5 (124-126).—*P. gouldiae*, a bird-catcher's experience, Anon. Emu, **7** (104).

Munia flaviptymna and *M. castaneithorax*, notes on, SETH-SMITH, London Bull. Brit. Ornith. Cl. **19** (38-39) and Avicult. Mag. Brighton **2** 5 (195-198) taf., figs. 1-4.—*M. flaviptymna* in confinement, TESCHEMAKER, Avicult. Mag. Brighton **2** 5 (113-121).—*M. castaneithorax*, nesting notes, id. T.c. (121-124).—*M. domestica*. Remarks on, BUTLER, T.c. (99-102).

Estrilda anambræe **sp. n.** Süd-Nigerien KEMP, J. Ornith. **55** (624).—*E. angolensis*, nest described, NEAVE, Manchester Mem. Lit. Phil. Soc. **51** No. 10 (95).—*E. larvata togoensis* subsp. n. Gold Coast to Nigeria, NEUMANN, Ornith. Monatsber. Berlin, 1907 (167).—*E. naemiliani* **sp. n.** Baro River, OGILVIE-GRANT, London Bull. Brit. Ornith. Cl. **19** (108).—*E. astrilda massaica* subsp. n. British East Africa, NEUMANN, J. Ornith. Leipzig, 1907 (596); *E. a. nyassae*, subsp. n. Uhehe to Lake Nyassa. id. l.c.; *E. a. nyanzae*, subsp. n. West Coast of the Victoria Nyanza. id. T.c. (596, 597).—*E. a. crlangeri*, consp. n. S. Abyssinia to Arussi Galla-land, REICHENOW, J. Ornith. Leipzig **55** (20).

Granatina granatina, notes on the species in confinement, PHILLIPS, Avicult. Mag. Brighton **2** 5 (325-329).

Sitagra ocularis, nest figured, SPARROW, Pretoria, J. S. Afric. Ornith. Journ. 1905 (9).

Sycobrotus herberti **sp. n.** R. Welle, Upper Congo, BOYD ALEXANDER, London Bull. Brit. Ornith. Cl. **19** (88).

Ploceus rubiginosus cinnamominus subsp. n. Mossamedes to Damara Land, HARTERT, London Bull. Brit. Ornith. Cl. **21** (11); = *P. trohae*, HARTERT, Bull. B. O. C. **21** (27).—*P. flavissimus* **sp. n.** Soullouké, N. E. Africa, NEUMANN, J. Ornith. Leipzig, 1907 (595).—*Ploceus*, on African species of the genus, with notes on various species. *P. erythrogenys* Reichenow, and perhaps *P. blundelli* (Grant) = *P. melanotis*, Lafr. Hartert, Nov. Zool. (493) **14**; *P. rufigena* Shelley probably distinct, id. T.c. (493); *P. sanctithomae*, notes on, id. T.c. (494); *P. baglafecht*, *P. emini*, and allied species, id. T.c. (494-495); *P. ocularis* and its geographical forms, id. T.c. (496-499); *P. ocularis po* subsp. n. Fernando Po, id. T.c. (498); *P. aurcollarus*, *P. bojeri*, and *P. holoxanthus*. Notes on, id. T.c. (499-500); *P. temporalis*, Bocage, notes on, id. T.c. (500); *P. bicolor bicolor* and its allies, id. T.c. (501-503).

Hyphantornis feminina **sp. n.** Uganda to Ruwenzori, OGILVIE-GRANT, London Bull. Ornith. Cl. **21** (15).

Cinnamopteryx mpangæ **sp. n.** Uganda, OGILVIE-GRANT. T.c. (15-16).

(N-10189 g)

Textor; review of the genus, HARTERT, Nov. Zool. **14** (185, 486).

Malimbus; review of the species, HARTERT, Nov. Zool. **14** (489-492); *M. malimbica melanobrepheos* subsp. Liberia to Gold Coast and Togo. id. T.c. (491); *M. erythrogaster* from the Lower Niger. id. T.c. (492).—*M. fagani* **sp. n.** Semliki Valley, OGILVIE-GRANT, London Bull. Brit. Ornith. Cl. **21** (15).

Foudia bruante, figured, ROTHSCILD, Extinct Birds pl. 2 fig. 1.

Spermospiza rubricapilla, Male described. SETU-SMITH, London Bull. Brit. Ornith. Cl. **19** (110).

Uroloncha acuticauda, notes on, PERREAUX, Avicult. Mag. Brighton **2** 5 (182-186).

ICTERIDÆ.

Agelaius tricolor, notes on, TYLER, Condor, **9**, (177-178).—*A. phoeniceus arctologus* subsp. n., United States and Canada, OBERHOLSER, Auk, **24**, (332-336).

Icterus xanthornus heliodes from Margarita Island, LOWE, Ibis, 1907, (569, 570); *I. vulgaris leonensis*, in captivity, BUTLER, Avicult. Mag. Brighton **2** 5 (225-230) tab.

Quiscalus quiscula, habits, PALMER, Cassinia, No. **10** (26-29); EMLEN, Cassinia, No. **6**, [1903], (22-25); OMENSETTER, Cassinia, No. **9**, (33-35) pl.; PECK, T.c. (36-39).

ORIOLIDÆ.

Oriolus galbula, song, BRAESS, Aus d. Natur, Leipzig, **2**, (110-114); at Brighton, LANGTON, British Birds, I (59); Notes on, KLEMENZ, Pzov. i ružeju. ochota. Moskva, **13**, (19-20).

DICURIDÆ.

Chibia ter meuleni subsp. n. Thousand Islands Java, FINSCH, J. Ornith. Leipzig, 1907 (302, 303).

Dicurus ludwigi, nest figured, DAVIES, Pretoria, J. S. Afric. Ornith. Union, 1907 pl. 14.

STURNIDAE.

Sturnus vulgaris, habits, HELM, Ornith. London, **14** 1907 (544-553); nesting-habits, STOFFEL, Zool. Beob., **48**, (295-298); return to same place on migration, WILSON, British Birds, **1** (58-59).—*S. porphyronotus* and allies, notes on, SCHALOW, J. Ornith. Leipzig, 1907 (174, 175).—*S. intermedius* Praz. is typical *S. vulgaris* L., BRAUNER, Odessa Mém. Soc. Nat. **30**.

Pastor roseus, at Foula, Shetland, ROBERTSON, Ann. Scott. Nat. Hist. Edinburgh **1907**, (51).

EULABETIDAE.

Sarcops calvus, Osteology, SCHUFFELDT, Philippine J. Sci., Manila, **2**, (257-269), pl.

Spreo bicolor, lays 8-10 eggs in a nest, probably the produce of more than one female. HAAGNER & IVY, Pretoria J. S. Afric. Ornith. Union, 1907 (76).

Lamprocolius and *Lamprotonis*, notes on, NEUMANN, J. Ornith. Leipzig, 1907 (471).—*Lamprocolius glaucovirens*, from N.E. Rhodesia, NEAVE, Manchester, Mem. Lit. Phil. Soc. **51** No. 10 (102).—*L. melanogaster*, egg figured, HAAGNER & IVY, Pretoria, J. S. Afric. Ornith. Union, 1907 (76, Pl. III, fig. 13).

Fregilupus varius, figured, ROTHSCHILD, Extinct Birds, pl. 1.

Buphaga africana killing a Weaverbird, HARVEY, Pretoria, J. S. Afric. Ornith. Union, 1907 (123).

PTILONORHYNCHIDAE.

Amblyornis sp. Its bowers, SIMSON, Ibis, 1907 (380-384).

Sericulus melinus, notes on, PHILLIPPS, Avicult. Mag. Brighton **2** **5** (142-143); Female assuming male plumage. id. op. cit. **6** (54-59).

Chlamydochera maculata, nest and eggs described, A. J. CAMPBELL, Emu, **6** (137).

PARADISEIDAE.

Habits of various species in British New Guinea. SIMSON, Ibis, 1907 (380-387).

Paradisornis rudolphi, nest, SIMSON, Ibis, 1907 (385); *P. rudolphi lanti* subsp. n. British New Guinea. LE SOUEF, Emu **6** (119, 120).

Paradisaea granti sp. n. German New Guinea. NORTH, Melbourne, Victorian Nat. **22** 1906 (147, 156-158); note on id. op. cit. **24** (136). *P. apoda*, Egg. INGRAM, Avicult. Mag. Brighton **2** **5** (364, cum tab.); GOODFELLOW, London Bull. Brit. Ornith. Cl. **21** (9).

Pseudastrapia gen. n. type *P. lobata*, Dutch New Guinea. ROTHSCHILD, London Bull. Brit. Ornith. Cl. **21** (25).

Cicinnurus regius, display of the male, INGRAM, Ibis, 1907 (218-220).—*C. goodfellowi* n. sp. Cyclops Mts. N. Dutch New Guinea, OGHVIE-GRANT, London, Bull. Brit. Ornith. Cl. **19** (39, 43).

Lophorhina minor latipennis subsp. n. German New Guinea. ROTHSCHILD, London Bull. Brit. Ornith. Cl. **19** (92).

Loborumpulus nobilis, a second specimen, ROTHSCHILD, London Bull. Brit. Ornith. Cl. **21** (25). *Ianthothorax mirabilis*, notes on. id. T.c. (25).

CORVIDAE.

Corvus frugilegus. Beneficial to Agriculture and Sylviculture, BOCARMÉ, Ornith. London **14** 1907 (646-652).—*C. corax* in the forest of Écouves (Orne, LETACQ, Rouen, Bul. soc. amis. sci. nat., **41**, (37-41).—*C. hassi* sp. n. Tsingtau, China, REICHENOW, Ornith. Monatsber. 1907 (51, 52).—*C. corone*, Nest, DETMERS, Zs. Oologie, **17**, (43-44): *C. corone* × *C. cornix* in Holland, SNOUCKAERT VAN SCHAUERBERG, Ornith. Jahrb. Hallein, **18** (206-208); Breeding habits, ZIMMERMANN, Zs. Ornith., **31**, (2-4, 17-18); in China, COERTS, Ibis, 1907 (5, 10); Habits and Migration, SCHWARZ, Ornith. Monatschr., Gera, **32**, (73-80).—*C. cornix* × *C. corone*. LÖNS, D. Jägerztg., Neudamm, **48**, (612-613); *C. cornix* in Holland, occurrences in summer, SNOUCKAERT VAN SCHAUERBERG, Ornith. Monatsber. 1907 (126); Yellow billed examples, LÖNS, Ornith. Monatsber. 1907 (143); *C. cornix balcanicus* Rzehak = *C. calachus* Tschusi;

Tschusi, Ornith. Monatsber. 1907 (11); *C. cornix* and *C. monedula*, feeding-habits, PORTSCHINSKY, J. Trd. B. entom. učen. Kom. M. Zeml., St. Petersburg, (95) 3 Taf.—*C. coronoides* in Tasmania, DOVE, Emu, 7, (112, 113)—*C. americanus*, habits, COGGINS, Cassinia, No. 7, [1904], (29-42) pl. & map.

Nucifraga caryocatactes macro-rhynchus in Sussex, J. B. NICHOLS, British Birds, 1 (185); Migration in East Prussia, TISCHLER, Ornith. Monatsber. Berlin, 1907 (200) & REICHENOW *l.c.*; *N. caryocatactes*, nesting habits, SELOUS, British Birds 1 (48-51).

Pica pica hudsonica. Habits, WARREN, Condor, 9, (5-9) illus., pl.; GILMAN, T.c. (9-12). *P. caudata*, nest-building, WIGGER, Münster, Jahresb. ProvVer. Wiss. 35 (18-19).

Urocissa flavirostris sharpii subsp. n., PARROT, Zool. Jahrb., Syst., 25, (1-78).

Garrulus lendliei sp. n. Asia Minor, MADARÁSZ, Ornith. Monatsber. 1907 (77).—*G. glandarius*, notes on, LOOS, Ornith. Monatschr., Gera, 32, (83-84); a great migration near Bartenstein, TISCHLER, Ornith. Monatsber., Berlin, 1907 (200).

Aphelocoma woodhousci in Western Colorado. ROCKWELL, Condor, 9, (81-84).

Pyrrhocorax pyrrhocorax L. as a prophet of bad weather. ALTMANN, Zool. Beob., Frankfurt, 48, 1907, (378-379).

Podoces pleskei. in Seistan. SHARPE, Bombay Nat. Hist. Soc. 17, No. 3, (555-557) pl.

XVIII. MAMMALIA

ARRANGED BY

R. LYDEKKER

CONTENTS

PAGE

I. TITLES 5

II. SUBJECT INDEX :—

Comprehensive and General = 6003 :—

Treatises. Text-books	43
Institutions, Collections	43
Economics	44
Miscellaneous	44

Structure = 6007 :—

General and Comparative	44
Histology	44
Tegument	44
Nervous system and sense-organs	44
Myology	45
Osteology, dentition	45
Alimentary system	46
Circulatory and respiratory system	47
Blood, Lymph. etc.	47
Placenta	47
Excretory organs. Special glands	47
Organs of reproduction	47

Physiology = 6011 :—

General and miscellaneous	48
Functions of organs, etc.	48
Regeneration	48

Development = 6015:—

Orum, oogenesis	48
Spermatozoon, spermatogenesis.. .. .	48
Embryology	48
Post-embryonal	49

Ethology = 6019:—

General	49
Habits (of species)	50
Habits (special)	50
Sexual	50
Colour, Utility	50

Variation and Aetiology = 6023:—

Variation	50
Teratology	51
Heredity	51
Crosses and Hybrids	51
Evolution	51

Geography = 6027:—

General	51
-----------------	----

Europe = *d* and *da* to *dk*

Europe and Mediterranean islands <i>d</i>	51
Scandinavia, etc. <i>da</i>	51
Russia europea <i>db</i>	51
German empire <i>dc</i>	52
Holland, Belgium, etc. <i>dd</i>	52
British Islands <i>de</i>	52
France <i>df</i>	52
Spain <i>dg</i>	52
Italy, Sardinia <i>dh</i>	52
Switzerland <i>di</i>	52
Austria Hungary <i>dk</i>	53
Balkan Peninsula <i>dl</i>	53
Mediterranean Islands <i>dm</i>	53
Baltic islands <i>do</i>	53

Asia = *e*

Asiatic Russia <i>eu</i>	53
China, etc. <i>eb</i>	53
Japan, etc. <i>ec</i>	53
Cochin China, etc. <i>ed</i>	53
British India <i>ef</i>	53
Malay Peninsula, etc. <i>eg</i>	53
Persia, <i>eh</i>	54
Arabia, Asiatic Turkey <i>ei</i>	54

Africa and Madagascar = *f*North America = *g*Central and South America, Antilles = *h*Australasia and Southern Ocean = *i*

Arctic

Atlantic islands = *l*

III. SYSTEMATIC = 6031 :—

Primates	56
Hominidae	56
Simiidae	56
Cercopithecidae	57
Cebidae	57
Hapalidae	57
Lemuroidea	57
Chiroptera	58
Pteropodidae	58
Rhinolophidae	58
Nycteridae	58
Vespertilionidae	58
Emballonuridae	58
Phyllostomatidae	59
Insectivora	59
Galeopithecidae	59
Macroscelididae and Tupaiidae	59
Talpidae	59
Soricidae	59
Erinaceidae	60
Chrysochloridae and Solenodontidae	60
Carnivora	60
A. Carnassidentia	60
Felidae	60
Viverridae	61
Canidae	61
Ursidae	61
Mustelidae	62
Procyonidae	62
B. Pinnipedia	62
C. Creodontia	63
Rodentia	63
Sciuridae	63
Gliridae	63
Mylagaulidae	64
Castoridae	64
Jaculidae	64
Muridae	64
Spalacidae	66
Bathyergidae, Geomyidae, Heteromyidae	66
Hystricidae	66
Pedetidae	66
Dasyproctidae, Octodontidae	66
Caviidae, Chinchillidae	66
Leporidae, Ochotonidae	66

	PAGE
Ungulata	67
A. Artiodactyla	67
Bovidae	67
Antilocapridae, Giraffidae	69
Cervidae	69
Extinct Families	70
Suidae, Dicotylidae, Hippopotamidae	70
Dichobunidae	70
B. Perissodactyla	70
Equidae	70
Rhinocerotidae	71
Extinct Families	71
C. Hyracoidea	71
D. Toxodontia	71
E. Litopterna	71
F. Proboscidea	71
Sirenia	72
Cetacea	72
Edentata	73
Marsupialia	74
Monouremata	74

I.—TITLES.

Titles in round brackets have appeared previously in the Zoological Record.

Abel, O. Die Morphologie der Hüftbeinrudimente der Cetaceen. Wien, Denkschr. Ak. Wiss., **81**, 1907, (139-195). [6007 6031]. 1

Adachi, Buntaro. Mikroskopische Untersuchungen über die Augenlider der Affen und des Menschen (insbesondere der Japaner). Mitt. Med. Fac., Tokyo, **7**, 1907, (47-90), 4 pls. [6007 6031]. 2

Adloff, P. Zur Frage der Konkreszenztheorie. Jenaische Zs. Natw., **43**, 1907, (530-536). [6007]. 3

†**Adloff, P.** Ausgestorbene Menschenaffen und ihre Beziehungen zum Menschen. Königsberg, Schr. physik. Ges., **48**, 1907, (113-116). [6031]. 4

Ärnäck-Christie-Linde, Augusta. Der Bau der Soriciden und ihre Beziehungen zu andern Säugetieren. Morph. Jahrb., Leipzig, **36**, 1907, (463-514, 659). [6031]. 5

Aimé, P. Recherches sur les cellules interstitielles de l'ovaire chez quelques Mammifères. Arch. zool., Paris, sér. 4, **7**, 1907, (93-149), pl. [6007]. 6

Aitken, E. H. The Small Civet-cat in Sind. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **17**, 1907, (844). [6031]. 7

Alexander, Boyd. From the Niger to the Nile. London, 1907, 2 vols. illustr. [6027 f]. 8

Alezais. Anomalie des incisives chez un Lapin. Paris, C. R. soc. biol., **52**, 1907, (1235-1237); Réun. biol., Marseille, **62**, 1907, (40-42). [6023 6031]. 9

Allen, Glover M. Mammalia from Yucatan. Cambridge, Mass., Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll., **50**, 1907, (106-109). [6027 h]. 10

(**Allen, Glover M.** Notes on Bahama Bats. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **18**, 1905, (65-71). [6027 *he* 6031].) 11

(**Allen, J. A.** Mammalia of southern Patagonia. Rep. Princeton Univ. Exped. Patagonia, 1896-1899, Princeton N. J., **3**, (Zoology), 1905, (1-210 + 20), pl. [6027 *hi* 6031].) 12

Ameghino, Florentino. El Origen del Hombre. [The origin of man.] La Plata, 1907, (1-11). [6023-6031]. 13

†**Ameghino, F.** Sobre dos Esqueletos de Mamíferos fósiles armados recientemente en el Museo Nacional. [On two skeletons of Mammals recently mounted in the National Museum, Buenos Aires.] An. Mus. Nac., Buenos Aires, **16**, 1907, (35-43), pls. [6007 6031]. 14

†**Ameghino, F.** Les Toxodontes à cornes. An. Mus. Nac., Buenos Aires, **16**, 1907, (49-91). [6007 6027 *h* 6031]. 15

†**Ameghino, F.** Notas preliminares sobre el *Tetraprothomo argentinus*, un precursor del Hombre del Mioceno Superior de Monte Hermoso. [Preliminary notes on *Tetraprothomo argentinus*, a precursor of Man from the Upper Miocene of Monte Hermoso.] An. Mus. Nac., Buenos Aires, **16**, 1907, (107-242). [6023 6031]. 18

†**Ameghino, F.** Notas sobre una pequeña colección de huesos de Mamíferos procedentes de las grutas calcáreas de Iporanga en el Estado de São Paulo, Brazil. [Notes on a small collection of bones of Mammals from the limestone caves of Iporanga in the state of San Paulo, Brazil.] Rev. Mus. San Paulo, **7**, 1907, (59-124). [6027 *h* 6031]. 17

Ancel, P. *vide* Bouin, P.

- Andersen, Knud.** On *Pterocyon*, *Rousettus*, and *Myonycteris*. Ann. Mag. Nat. Hist., London, ser. 7, **19**, 1907, (501-515). [6027 e 6031]. 18
- Andersen, K.** Some remarks on *Pteropus mascarinus*. Ann. Mag. Nat. Hist., London, ser. 7, **20**, 1907, (351-355). [6031]. 19
- Andersen, K.** On the geographical races of the Lesser Horseshoe Bat (*Rhinolophus hipposiderus*). Ann. Mag. Nat. Hist., London, ser. 7, **20**, 1907, (384-389). [6031]. 20
- Andersen, K.** Chiropteran Notes. Genova, Ann. Mus. Civ. st. nat., ser. 3, **3**, 1907, (6-15). [6027 cf i 6031]. 21
- Andersen, K.** Chiropteran Notes. Genova, Ann. Mus. Civ. st. nat., ser. 3, **3**, 1907, (473-478). [6027 e 6031]. 22
- Andersen, K. and Wroughton, R. C.** On the Bats of the family *Megadermatidae*. Ann. Mag. Nat. Hist., London, ser. 7, **19**, 1907 (129-145). [6027 cf 6031]. 23
- †**Andrews, Charles W.** Note on some Vertebrate remains collected in the Fayûm, Egypt, in 1906. Geol. Mag., London, decade 5, 4, 1907 (97-100). [6027 f 6031]. 24
- †**Andrews, C. W.** Note on the cervical vertebra of *Zeuglodon* from the Barton Clay of Barton Cliff (Hampshire). London, Q. J. Geol. Soc., **63**, 1907, (124-127). [6031]. 25
- †**Andrews, C. W.** The recently-discovered Tertiary Vertebrata of Egypt. Science Progress, London, 1, 1907, (668-682), and Smithsonian Rep., Washington, D.C., **1907**, (295-307). [6027 f]. 26
- Annandale, Nelson.** The appendicular skeleton of the Dugong. Rec. Ind. Mus., Calcutta, **1**, 1907, (79, 80). [6007 6031]. 27
- Annandale, N.** Note on a specimen of *Felis tristis*, Milne-Edwards. Calcutta, J. As. Soc. Beng., N. Ser., **3**, 1907, (20-31). [6031]. 28
- [Anon.] Festschrift zur Erinnerung an die Eröffnung des neuerbauten Museum der Senckenbergischen Nat. Ges. zu Frankfurt am Main. Frankfurt a. M., 1907 (1-75), pls. i-xii. [6003]. 29
- [Anon.] A new national Buffalo herd. Science, New York, N.Y. ser. 2, **26**, 1907, (563, 564). [6031]. 30
- [Anon.] Black Servals. Field. London, **1907**, 110, (1118). [6019 6031]. 31
- [Anon.] The eggs of the *Platypus*. Nature, London, **77**, 1907, (80). [6011 6031]. 32
- [Anon.] The Beluga and Narwal in Greenland. Field, London, **1907**, 110, (595). [6031]. 33
- [Anon.] Pelvis of Mammoth (?) from Barking. Stratford, Essex Nat., **15**, 1907 (30-32), pl. ii. 34
- [Anon.] En hest med to tæer paa høire forben. (A Horse with two toes on one fore-foot.) Naturen, Bergen & Kjøbenhavn, **31**, 1907 (156-158). [6023 6031]. 35
- Anthony, R.** Les affinités des *Bradypodidae* (Paresseux) et, en particulier, de l'*Hemibradypus maveyi*, Anth., avec les *Hapalopsidae* du Santacruzien de l'Amérique du Sud. Paris, R. Acad. Sci., **144**, 1907, (219-221). [6031]. 36
- Anthony, R.** Etudes et recherches sur les Edentés tardigrades et gravi-grades. I. Les coupures génériques de la famille des *Bradypodidae*. II. Les attitudes et la locomotion des Paresseux. Arch. zool., Paris, sér. 4, **6**, 1907, (33-72). [6019 6031]. 37
- Anthony, R.** Oiseaux et Mammifères. (Embryons et foetus.) Expédition antarctique française 1903-1905, Paris, 1907, (1-18). [6015]. 38
- Arlt, Theodor.** Die Entwicklung der Kontinente und ihrer Lebewelt: ein Beitrag zur vergleichenden Erdgeschichte. Leipzig, 1907, (xix + 730). [6027]. 39
- Arlt, T.** Die älteste Säugetierfauna Südamerikas und ihre Beziehungen. Arch. Natg., Berlin, **73**, 1907, (233-244). [6027 h †]. 40
- Arlt, T.** Die Säugetierwelt Südamerikas. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Syst., **25**, 1907, (445-460). [6027 h]. 41
- Assereto, Luigi.** Sopra una particolarità di struttura delle cellule epiteliali cilindriche dell'ectoderma del corion nella placenta della Gatta. Pavia, Boll. soc. med.-chirurg., **1905**, (109-118), tav. [6015 6031]. 42
- †**Athanasiu, S.** Contributiuni la studial faunei teriære de Mamifere din România. [Beiträge zur Kenntniss der tertiären

- Säugetierfauna Rumäniens.] Anuar. Inst. Geol. Romaniei, Bucuresti, 1, 1907, (132-311) pls. i-xii. [6027 *dk* 6031]. 43
- †**Auerbach**, M. Auerochs und Wisent in Deutschland. Karlsruhe, Verh. natw. Ver., 20, 1907, (1-36), and Natur u. Kultur, München, 4, 1907, (426-431, 459-462). [6027 *de* 6031]. 44
- Bailey**, F. M. A live Takin (*Budorcas taxicolor*). Bombay, J. Nat. Hist. Soc., 17, 1907, (842-843). [6031] 45
- Baker**, W. W. Peculiar colouration in the Indian Stoth-Bear (*Melursus ursinus*). Bombay, J. Nat. Hist. Soc., 17, 1907, (1035-1036). [6031]. 46
- Baldassarre**, S. Un caso d'ileopoli-melia ed uno d'iperdattilia nel bue. Portici, Ann. Scuola sup. agric., ser. 2, 6, 1906, (1-25). [6023]. 47
- Ballowitz**, E. Die Form und Struktur der Schuppentierspermien. Zs. wiss. Zool., Leipzig, 86, 1907, (619-624), Taf. 48
- Ballowitz**, E. Die Form und Struktur der Spermien von *Phocaena communis*, Less. Bergens Mus. Aarb., 1907, No. 3, (1-9). [6015 6031]. 49
- Ballowitz**, E. Zur Kenntnis der Spermien der Cetaceen. Arch. mikr. Anat., Bonn, 70, 1907, (227-237), Taf. [6015 6031]. 50
- †**Banta**, A. M. The fauna of Mayfield's Cave. Carnegie Inst., Washington, D.C., No. 67, 1907 (1-114). [6019]. 51
- Barboza du Bocage**, J. V. Contribution à la faune des quatres Iles du Golf du Guinée; iv. Ile de St. Thomé, Mam-mifères. J. Sci. Lisboa, 26, 1905, (65-72). [6027 *g*]. 52
- Baring**, Hon. Cecil. The Mammals of Lambay Island, Co. Dublin. Irish Nat., Dublin, 16, 1907, (19-23) pl. [6027 *de* 6031]. 53
- Barns**, T. A. The lungs of the Elephant. Field, London, 1907, 110, (1118). [6007 6031]. 54
- Barrett-Hamilton**, G. E. H. Descriptions of two new species of *Plecotus*. Ann. Mag. Nat. Hist., London, ser. 7, 20, 1907, (520-521). [6027 *cf* 1 6031]. 55
- †**Bate**, Dorothea M. A. On Elephant remains from Crete, with description of *Elephas creticus* sp. n. London, Proc. Zool. Soc., 1907, (238-250), pls. xii & xiii. [6007 6027 6031]. 56
- Bátky**, Zsigmond. A szibériai mam-mut tápláléka. [Über die Nahrung des sibirischen Mammutts.] Pótf. Term. Közl., Budapest, 39, 1907, (80). [6019 6031]. 57
- Baum**, H. *vide* ELLENBERGER, W
- Bay**, Edward. Hunting the Musk-Ox. Field, London, 1907, 109, (425, 471, 472, 510). [6031]. 58
- Beddard**, Frank E. On the azygos veins in the Mammalia. London, Proc. Zool. Soc., 1907, (181-223). [6007]. 59
- Beddard**, F. E. On some points in the structure of *Galidictis striata*. London, Proc. Zool. Soc., 1907, (803-817). [6007 6031]. 60
- Behlen**, H. Über das Milchgebiss der Paarhufer; eine literaturgeschichtlich-vergleichende Studie in 2 Teilen: II Teil, Vergleichendes. Wiesbaden, Jahrb. Ver. Natk., 60, 1907, (249-325). [6007 6031]. 61
- Behlen**, H. Ueber die Entwicklung des Rehes in Deutschland. D. Jägerztg, Neudamm, 50, 1907, (401-424). [6031]. 62
- Benda**, C. Die Spermiogenese der Monotremen. In R. Semon, Zool. Forschungsreisen, 3, II, 2, Jena, Denkschr. med. Ges., 6, TI 2, 1906, (413-438), 4 Taf. [6015 6031]. 63
- Benda**, C. Die Spermiogenese der Marsupialier. In R. Semon, Zool. Forschungsreisen, 3, II, 2, Jena, Denkschr. med. Ges., 6, 2, 1906, (439-458), 2 Taf. [6015 6031]. 64
- Bender**, Otto. Die Schleimbaut-nerven der Facialis, Glossopharyngeus, und Vagus der Wirbeltiere. In R. Semon's Zool. Forschungsreisen, Jena, Denkschr. med. Ges., 4, 1907, (344-454), pls. xix-xxvii. 65
- BENOIT-GOUIN, *vide* LAFITTE-DUPONT.
- Bertini-Tancredi**. Rara disposizione dell'arcata zigomatica in un Cane. Mon. zool. ital., Firenze, 18, 1907, (273-277). [6007]. 66
- Biach**, Paul. Vergleichend-anato-mische Untersuchungen über den Bau des Zentralkanales bei den Säugetieren. Arb. neurol. Inst. Wien, Leipzig, 13, 1906, (399-454). [6007]. 67

[**Bianchi**, V.] Бiанки, В. Ежъ, *Erinaceus europaeus* Linn., въ С.-Петербургской губернии. [Le hérisson, *Erinaceus europaeus* Linn., dans le gouvernement de St. Pétersbourg.] St. Petersburg. Ann. Mus. zool. Ac. Sc., **11**, 1906, (ii-iii). [6031]. 68

Bianchini, Arnaldo. Il *Myoxus quercinus* nell'Italia centrale. Boll. Naturalista, Siena, **27**, 1907, (9). [6031]. 69

Bielschowsky, Max. Ueber sensible Nervenendigungen in der Haut zweier Insectivoren (*Talpa europaea* und *Centetes caudatus*). Anat. Anz., Jena, **31**, 1907, (187-194). [6007 6031]. 70

Bijvoet, W. F. Ueber den musculus digastricus mandibulae beim Orang-Utan. Petrus Camper, Bijdr. Anat., Haarlem, **4**, 1907, (539-545). [6007 6031]. 71

Billard. Une simple observation sur l'amour du jeu chez un Chien. Bul. Inst. gén. psychol., Paris, **6**, 1906, 95-98. [6019 6031]. 72

Blatin, M. vide Blanchard, R.

Blot, Marcel. L'Okapi. Nature, Paris, **35**, 2^e semest., 1907, (354-357). [6031]. 73

Boas, J. E. V. Zur vergleichenden Anatomie des Ohrknorpels der Säugetiere. Anat. Anz. Jena, **30**, 1907, (434-442). [6007]. 71

Boecker, Eduard. Zur Kenntnis des Baues der Placenta von *Elephas indicus*, L. Arch. mikr. Anat., Bonn, **71**, 1907, (297-323). Taf. [6007 6031]. 75

Boitel. Les ossements d'un Mammoth à Alland'huy (Ardeunes). Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci., **36**, 1907, (221). [6031]. 76

Bolk, Louis. Beiträge zur Affen-anatomie: vi. Zur Entwicklung und vergleichenden Anatomie des Tractus urethro-vaginalis der Primaten. Zs. Morph., Stuttgart, **10**, 1907, (250-316). [6007 6015 6031]. 77

Bondy, Gustav. Beiträge zur vergleichenden Anatomie des Gehörorgans der Säuger. (Tympanicum, Membrana Shrapnelli und Chordaverlauf). Anat. Hefte, Wiesbaden, Abt. 1, **35**, 1907, (293-408). Taf. [6007]. 78

Bonhote, J. Lewis. On a collection of Mammals made by Dr. Vassal in Annam. London, Proc. Zool. Soc., **1907**, 3-11, pl. ii. [6027 6031]. 79

Bonne, Ch. Sur les connexions primitives et secondaires des rameaux hépatiques des veines ombilicales. C. R. ass. anat., 6^e session, (Toulouse), Nancy, **1904**, (105-108). [6007]. 80

Bonne, C. vide Soulié, A.

Bonnet, Robert. Lehrbuch der Entwicklungsgeschichte. Berlin, 1907, (xv + 467). [6003]. 81

Bouin, P. et **Ancel**, P. La glande interstitielle du testicule et la défense de l'organisme; Hypertrophie ou atrophie partielle de la glande interstitielle au cours de certaines maladies et dans certaines conditions expérimentales chez l'Homme. Paris, C. R. soc. biol., **58**, 1905, (553-555). [6007 6011]. 82

Boule, Marcelin. Note sur la ménagerie du Maroc rapportée par M. Paul Lemoine. Paris, Bul. soc. géol., sér. 4, **5**, 1905, (201-208). [6003]. 83

Boussac, P. Hyppolyte. Set-Typhon et l'Okapi. Naturaliste, Paris, **29**, 1907, 41-43, 54-57, 67-69). [6031]. 84

Boussac, P. H. Set-Typhon, génie des ténèbres. Paris, 1907, (27). [6031]. 85

See also HIPPOLYTE-BOUSSAC, P. (No. 337).

Boutan, Louis. Notions nouvelles sur le Gibbon à barbe blanche (*Hylobates leucogenys* Ogilby). Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (1457-1459). [6031]. 86

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. Oceanogr. No. **93**, 1907, (1-103). [6003 6031]. 87

[**Bovard**, John F. Quaternary *Felidae* from California. Berkeley, Univ. Cal. Bull. Dept. Geol., **5**, 1907, (155-166), pls. xiii-xiv. [6027 g 6031]. 88

Boyer, Maurice. Deux observations d'infanticide chez les Mammifères. Levallois-Perret, Ann. ass. nat., **8**, 1902, (21-22). [6019]. 89

Bradley, C. Charnock. Craniometrical observations on the skull of *Equus przewalskii* and other Horses. Edin-

- burgh, Proc. R. Soc., **27**, 1907, (46-50). [6007 6031]. 90
- Bradley**, O. C. *vide* Salensky, W.
- Branca**, Albert. Sur la glande uréthrale des Rhinolophes. C. R. ass. anat., 6^e session (Toulouse), Nancy, **1904**, (175). [6007 6031]. 91
- †**Branca**, W. Die Eigenart der fossilen Säugetierfauna Patagoniens. Berlin, SitzBer. Ges. natf. Freunde, **1907**, (8-11). [6027 b]. 92
- Brandt**, Alexander. Ueber den Schwanz des Mammuts (*Elephas primigenius*, Blmh.). Biol. Centralbl., Leipzig, **27**, 1907, (301-311). [6031]. 93
- Brandt**, Karl. Wie kämpfen unsere Cerviden? Wild u. Hund, Berlin, **13**, 1907, (237-239). [6031]. 94
- Brandt**, K. Das Ansprechen des Alters des Rehwildes nach dem Gebiss des Unterkiefers. Wild u. Hund, Berlin, **13**, 1907, (589-592, 608-610). [6031 6007]. 95
- Braun**, M. Eine junge Kegelrobbe (*Halichoerus grypus*). Königsberg, Schr. physik. Ges., **47**, 1907, (140). [6031]. 96
- Braun**, M. Uterus masculinus von *Phocaena communis*. Verh. zool. Ges., Leipzig, **17**, 1907, (132-136). [6007 6031]. 97
- [**Brauner**, A.] Браунеръ, 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). [6027 db]. 98
- [**Brauner**, A.] Браунеръ, А. Млекопитающія Южной Россіи. [Säugethiere Südrusslands. i. Fam. *Muridae*.] Odessa, Mém. Soc. Nat., **30**, 1907, (135-186), 2 Taf. [6027 db 6031]. 99
- [**Brauner**, A.] Браунеръ, А. Замѣтки объ экскурсіи въ Бессарабіи въ 1907 году. [Notizen über eine Excursion in Bessarabien im Jahre 1907.] Kishinev, Trd. Obsč. jest., **1**, 1907, (128-134). [6027 db]. 100
- Bresslau**, Ernst. Die Entwicklung des Mammarapparates der Monotremen, Marsupialier, und einiger Placentalier:— Monotremen. In R. Semon, Zool. Forschungsreisen. Jena, Denkschr. med. Ges., **4**, 1907, (159-518). [6007 6015 6031]. 101
- Breuil**, H. *vide* Cartailhac, E.
- Brian**, Otto. Beitrag zur Kenntnis der Hornzähne auf der Zunge von *Nystrix cristata*. Morph. Jahrb., Leipzig, **37**, 1907, (155-158), pl. v. [6007 6031]. 102
- Bridger**, T. C. The Life Story of a Squirrel. London, 1907, (vii + 230), pls. [6031]. 103
- [British Museum] Guide to the Horse family (*Equidae*), 1907, (1-42) [R. Lydekker.] [6031]. 104
- [British Museum] Guide to the Great Game Animals, 1907, (1-93). [R. Lydekker.] [6031]. 105
- Brock**, Gustav. Untersuchungen über die Entwicklung der Neurofibrillen des Schweinefötus. Monatschr. Psychiatrie, Berlin, **18**, 1905, (467-480), 2 Taf. [6015]. 106
- Broman**, Ivar. Ueber die Existenz eines embryonalen Pfortaderkreislaufes in der Nachniere der Säugetiere. Anat. Anz., Jena, **31**, 1907, (94-97). [6015]. 107
- Broom**, Robert. The dental formula of *Orycteropus*. Nature, London, **76**, 1907, (294). [6007 6031]. 108
- Broom**, R. On the origin of the Mammal-like Reptiles. London, Proc. Zool. Soc., **1907**, (1041-1061). [6023]. 109
- Broom**, R. On the origin of Mammals. Rep. Brit. and S. African Assoc., London, **3**, 1907, (1-12). [6023]. 110
- Broom**, R. On some new species of *Chrysochloris*. Ann. Mag. Nat. Hist., London, ser. 7, **19**, 1907, (262-268). [6027 fg 6031]. 111
- †**Broom**, R. On some new fossil Reptiles from the Karroo Beds of Victoria West, South Africa. Cape Town, Trans. S. Afric. Phil. Soc., **18**, 1907, (31-42), pls. iii, iv. [6023]. 112
- Broom**, R. A contribution to the knowledge of the Cape Golden Moles. Cape Town, Trans. S. Afric. Phil. Soc., **18**, 1907, (283-311). [6027 fg 6031]. 113
- Browne**, H. P. The distribution of the different varieties of Himalayan Markhor (*Capra falconeri*). Bombay, J.

Nat. Hist. Soc., **17**, 1907, (1025-1026), pl. [6031]. 114

Bruin, M. G. de. Bijdrage tot de physiologie van het herkauwen. [Beitrag zur Physiologie des Wiederkauens.] Tijdschr. Veearts., Utrecht, **34**, 1907, (570-579). [6011 6031]. 115

Brumpt, E. Phénomènes de la parturition chez la Gerboise d'Algérie. Paris, Bul. soc. zool., **32**, 1907, (27-28). [6011 6031]. 116

Brumpt, E. Phénomènes de la parturition chez le Rat Blanc. Paris, Bul. soc. zool., **32**, 1907, 50-52). [6015 6031]. 117

Bruner, Henry L. On the cephalic veins and sinuses of Reptiles, with description of a mechanism for raising the venous blood-pressure in the head. Amer. J. Anat., Baltimore, Md., **7**, 1907, (1-117). [6007]. 118

[**Büchner**, E. A.] Бичнеръ. Е. А. Млекопитающія. По Брэмъ и другія источники. Библиотека Естествознания, Изд. Брокгаузъ и Ефронъ. [Die Säugethiere nach Brehm und anderen Quellen. Naturwissenschaftliche Bibliothek, herausg. v. Brockhaus-Efron]. St. Petersburg, Lief. 1-5, **1902-1906** (866), 43 Taf. [6003]. 119

Bujard, Eng. Les appendices choriaux dans les semi-placentas diffus. Bibliogr. anat., Nancy, **16**, 1907, (273-279). [6015]. 120

Burg, G. von. *Mus rattus* u. *deumans*. Zool. Beob., Frankfurt a. M., **47**, 1906, (116). [6031]. 121

Burg, G. von. Das Alpenwiesel (*Foetorius pusillus* Fatio = *Mustela nivalis* L.). Zool. Beob., Frankfurt a. M., **48**, 1907, (124-125). [6031]. 122

Burton, R. G. Some notes on Tigers and Panthers. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **17**, 1907, (1015-1016). [6019 6031]. 123

[**Bystrov**, A.] Быстровъ. А. Аномалія двѣнадцатиперстной кишки. [Eine Anomalie des Zwölffingerdarms.] Veterin. fel'dś. St. Petersburg, **11**, 1907, (20-21). [6023 6031]. 124

Cabrera, Angel. El Okapi del museo de Madrid. [The Okapi in the Madrid Museum.] Madrid, Bol. Soc. esp. Hist. Nat., **7**, 1907, (133-136), pl. ii. [6031]. 125

Cabrera, A. Algunos roedores nuevos de Marruecos. [Certain new Rodents from Marruecos.] Madrid, Bol. Soc. esp. Hist. nat., **7**, 1907, (175-179). [6027 f 6031]. 126

Cabrera, A. Los Lobos de España. [The Seals of Spain.] Madrid, Bol. Soc. esp. Hist. Nat., **7**, 1907, (193-197), pl. iii. [6027 dg 6031]. 127

Cabrera, A. Micromamíferos nuevos españoles. [New Spanish small Mammals.] Madrid, Bol. Soc. esp. Hist. Nat., **7**, 1907, (222-227). [6027 dg 6031]. 128

Cabrera, A. Three new Spanish Insectivores. Ann. Mag. Nat. Hist., London, ser. 7, **20**, 1907, (212-215). [6027 dg 6031]. 129

Cabrera, A. A new South American Bat. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **22**, 1907, (57 & 58). [6027 gb 6031]. 130

Cahoe, Benson A. The finer structure of the glandula submaxillaris of the Rabbit. Amer. J. Anat., Baltimore, Md., **6**, 1907, (167-190). [6007 6031]. 131

Campbell, Archibald. *Mus musculus*, var. *nudoplicatus*. Zoologist, London, ser. 4, **11**, 1907, (1-3, pl. i. [6023 6031]. 132

Campbell, Bruce. White-beaked Dolphin (*Lagenorhynchus albirostris*) in the Firth of Forth. Ann. Scot. Nat. Hist. Edinburgh, **1907**, (65, 66), pl. ii. [6031]. 133

†**Camons**, Victor. Reptiles et Mammifères fossiles de la Débruge près Apt (Vaucluse). Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci., **36**, (Reims, 1^{re} partie), 1907, (212-213). [6027 df]. 134

Capparelli, A. und **Polara**, G. Ueber das Kontinuitätsverhältnis der Nervenzellen in den nervösen Zentren der vollständig ausgewachsenen Säugetiere. Anat. Anz., Jena, **30**, 1907, (350-362). [6007]. 135

Capparelli, A. e **Polara**, G. Sui rapporti di continuità delle cellule nervose nei centri nervosi dei mammiferi a completo sviluppo. Catania, Ati Acc. Gioenia, **84**, 1907, ser. 4, **20**, Mem. 2, (1-14), pl. [6007]. 136

Carazzi, David. Artefatti, pigmento e vacuoli nelle cellule dei gangli spinali dei Mammiferi. Mon. zool. ital., Firenze, **78**, 1907, (235-247), $\frac{1}{2}$ tav. [6007]. 13

- Carmichael**, E. S. and **Marshall**, F. H. A. The correlation of the ovarian and uterine functions. London, Proc. R. Soc., ser. B, **79**, 1907, (387-394). [6011]. 138
- Carruccio**, Antonio. Sovra un raro Delfino (*Grampus griseus* G. Cuv.) di recente catturato presso la spiaggia di Sanvinceazo (continuazione e fine). Roma. Boll. Soc. zool. ital., ser. 2, **8**, 1907, (225-228; 265-270), 2 tav. (6031). 139
- Cartailhac**, E. et **Breuil**, H. Les peintures et gravures murales des cavernes pyrénéennes. 1. Altamira (Espagne). Anthr., Paris, **15**, 1904, (625-644); 2. Marsoulas (Haute-Garonne), op. cit., **6**, 1905, (432-444). [6003]. 140
- Cary**, Merritt. Some unrecorded Colorado Mammals. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **20**, 1907, (23-28). [6027 *gb*]. 141
- Cary**, M. A Colorado record for *Callospermophilus uortmani*, with notes on the recent capture of *Atrozous pallidus*. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **20**, 1907, (85-86). [6031]. 112
- Castiaux**, P. *vide* Gérard, G.
- Castle**, W. E. *vide* Mac Curdy, Hansford.
- Cavalié**. Sur la stratification de l'ivoire et sur les fissures dentaires chez l'Homme, chez le Bœuf et chez le Chien. Paris, C. R. soc. biol., **58**, 1905, (788-789), et Réunion biologique de Bordeaux, **1905**, (57-58). [6007 6031]. 143
- Cavalié** *vide* Coyne.
- Cesa-Bianchi**, D. Alcune osservazioni alla nota "Artefatti, pigmento e vacuoli nelle cellule di gangli spinali di Mammiferi" del Prof. D. Carazzi. Mon. zool. ital., Firenze, **18**, 1907, (262-272). [6007]. 141
- Chaine**, J. Le digastrique du Chimpanzé et l'origine phylogénique de ce muscle. Paris, C. R. soc. biol., **59**, 1905, (623-624). [6007 6031]. 145
- Chaine**, J. Sur les causes de l'insertion du digastric de quelques Mammifères sur l'hyoïde. Paris, C. R. Soc. biol., **63**, 1907, (718-719). [6007]. 146
- Chaine**, J. Propositions concernant la réforme générale de la nomenclature myologique. Bibliogr. anat., Nancy, **14**, 1905, (106-123), fig.); C. R. Soc. anat. Paris, **8**, 1906, (1-2). [6007]. 147
- Chiò**, Mario. Il sangue dell'Ungaritan è più affine al sangue dell'Uomo che non a quello delle Scimmie non antropoidi. Torino, Atti. Acc. sci., **41**, 1906, (827-831). [6007 6031]. 148
- †**Christy**, Miller. Bones of Mammoth at Wrabness. Stratford, Essex Nat., **15**, 1907, (102-104). [6027 *de*]. 149
- "**C.H.S.**" Habits of the East African Bongo. Field, London, **1907**, 110, (594). [6019 6031]. 150
- Chubb**, E. C. List of Rhodesian Mammals in the collection. Rep. Rhodesia Mus., Bulawayo, **1907**, (13-15). [6027 *f*]. 151
- Chubb**, E. C. *vide* Mendell, F. P.
- Ciaccio**, Carmelo. Un caso di inclusioni muscolari nel midollo osseo femorale di una Cavia e brevi considerazioni sulle inclusioni muscolari in genere. Mon. zool. ital., Firenze, **18**, 1907, (208-212). [6023]. 152
- Ciaccio**, C. Ricerche sui mononucleati a corpo incluso della Cavia. Anat. Anz., Jena, **80**, 1907, (517-522). [6007]. 153
- Collett**, R. Lemnænen i Norge, (*Lemmus lemmus*, Lin.). Spredte biologiske Meddelelser. [Der Lemming in Norwegen. Zerstreute biologische Mittheilungen.] Kristiania, Norsk Jægerf. Tidssk., **36**, 1907, (7-15). [6019 6031]. 154
- Collett**, R. Ekornen i Norge, (*Sciurus vulgaris*, Lin.). Spredte biologiske Meddelelser. [Das Eichhörnchen in Norwegen. Zerstreute biologische Mittheilungen.] Kristiania, Norsk Jægerf. Tidssk., **36**, 1907, (1-6). [6019 6031]. 154A
- †**Collot**, L. Le genre *Trogotherium* dans le bassin de la Saône. Revue bourguignonne, Dijon, **16**, 1906, (23-32). [6031]. 155
- Colyer**, J. F. Specimens recently presented to the museum of the Society: Defects in tooth-structure. London, Trans. Odont. Soc., **39**, 1907, (154-163). [6023 6027]. 156
- Comes**, Salvatore. Ricerche sperimentali sulle modificazioni morfologiche e chimiche della zona pellucida e degli inclusi dell'uovo dei Mammiferi. Archiv

- zool., Napoli, **3**, fasc. 2, 1907, (165-223), 2 tav. [6015]. 157
- Comolli**, A. Intorno al tessuto di sostegno del corpo surrenale. Mon. zool. ital., Firenze, **18**, 1907, (158-161). [6007]. 158
- Conigreve**, C. P. The Marsupial Mole (*Notoryctes typhlops*). Perth, J. West. Austral. Nat. Hist. Soc., No. **4**, 1907, (21-33). [6031]. 159
- Cook**, Theodore A. Eclipse and O'Kelly: a history of the English thoroughbred "Eclipse" (1764-1789). London, 1907, (xxi + 313). [6031]. 160
- Cordier**, Marcel. Du saut chez les quadrupèdes. Paris, C. R. soc. biol., **58**, 1905, (1067-1069). [6011]. 161
- Corti**, Alfredo. Granulazioni e fatti morfocinetici delle cellule mononucleate migranti nell'epitelio del villo intestinale di Mammiferi. Biologica, Torino, **1**, 1907, (265-291), pl. iv. [6011]. 162
- Corti**, A. Osservazioni e ricerche sul sangue di *Erinaceus europaeus* in letargo ed in attività. Mon. zool. ital., Firenze, **18**, 1907, (133-140). [6007 6031] 163
- Corti**, A. Su alcuni elementi del sangue di Mammiferi. Milano, Atti Cong. nat. ital., **1907**, (540-546). [6007]. 164
- Corti**, A. Sui meccanismi funzionali della mucosa intestinale assorbente di Mammifero. Milano, Atti. cong. ital. nat., **1907**, (546-551). [6007 6011]. 165
- Courtois**, F. Le P. Hende et le Musée de Zi-ka-wei. Mém. Hist. Nat. Emp. Chin., Shanghai, **5**, pt. 2, 1906, (1-38) pls. xii-xiv, xvi, xix. [6007 6031]. 166
- Coward**, T. A. On the winter habits of the Greater Horseshoe Bat, *Rhinolophus ferrum-equinum* (Schreber), and other cave-haunting Bats. London, Proc. Zool. Soc., **1907**, (312-324). [6019 6031]. 167
- Coyne et Cavalié**. Sur la disposition des cellules hépatiques en une couche de cellules aplaties, à la périphérie des lobules hépatiques, chez le Porc. Paris, C. R. soc. biol., **58**, 1905, (1032-1033), et Réunion biologique de Bordeaux, **1905**, (65-66). [6007 6031]. 168
- Criddle**, Norman. Skunks as destroyers of Poultry. Ottawa Nat., **21**, 1907, (162-163). [6003 6031]. 169
- Cuénot**, L. L'hérédité de la pigmentation chez les Souris. Arch. zool., Paris, sér. 4, **6**, 1907, (i-xiii). [6023 6031]. 170
- Cuénot**, L. L'autotomie caudale chez quelques Rongeurs. Arch. zool., Paris, sér. 4, **6**, 1907, (lxxi-lxxix); Paris, C. R. soc. biol., **62**, 1907, (174-176). [6019]. 171
- Cummings**, F. Bruce. Notes on the habits of the Greater Horseshoe Bat (*Rhinolophus ferrum-equinum*). Zoologist, London, ser. **4**, **11**, 1907, (288-294). [6019 6031]. 172
- Dahl**, Friedr. Versuche über den Farbensinn bei einer Meerkatze. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Syst., **25**, 1907, (329-338). [6019 6031]. 173
- Dahms**, P. Ueber den Biber und seine Kunstfertigkeiten in Sage und Wirklichkeit. Danzig, Ber. bot.-zool. Ver., **29**, 1907, (88-106). [6031]. 174
- Dalgliesh**, Gordon. Field-notes on some of the smaller British Mammals. Zoologist, London, ser. **4**, **11**, 1907, (299-302). [6027 *de*]. 175
- †**Davies**, H. Supplementary notes on the Clevedon Bone Cave and Gravels. Bristol, Proc. Nat. Soc., ser. **4**, **1**, 1907, (188-189). [6027 *de*]. 176
- Deheyre**, A. Développement du pilier dorsal du diaphragme chez *Tarsius spectrum*. Bibliogr. anat., Nancy, **14**, 1905, (207-210). [6015 6031]. 177
- Deheyre**, A. Pancréas accessoire chez *Cercopithecus cynomologus*. Bibliogr. anat., Nancy, **14**, 1905, (211-213). [6007 6031]. 178
- Deheyre**, A. *ride* Laguesse, E.
- †**Delambre**, L. Note sur un tibia de jeune Mammouth trouvé dans le lehm de Saint-Acheul. Amiens, Bul. soc. linn., **17**, 1906, (66-67). [6031]. 179
- †**Delambre**, L. Note sur les ossements d'*E. primigenius* trouvés à la gravière Tattegrain, à Montières, le 18 mai 1903. Amiens, Bul. soc. linn., **17**, 1906, (143-147). [6031]. 180
- †**Delambre**, L. Ossements découverts à la carrière Boulmy, dans le quaternaire de Montières. Amiens, Bul. soc. linn., **17**, 1906, (148-151). [6027 *df*]. 181

Dendy, Arthur. The pineal gland. *Science Progress*, London, **2**, 1907, (284-306). [6007]. 182

Dependorf. Zur Frage der sogenannten Konkreszenztheorie. *Jenaische Zs. Natw.*, **42**, 1907, (539-566). [6007]. 183

Depéret, Charles. Les Transformations du Monde Animal. Paris, 1907, (1-360). [6019]. 184

Depéret, C. Sur une nouvelle espèce de *Lophiodon* (*L. thomasi*) du Bartonien de Sergy (Aisne). Paris, *Bul. soc. géol. sér. A*, **6**, 1907, (688-692). [6027 *df* 6031]. 185

†**Depéret, C.** Etudes paléontologiques sur les Lephiodon du Minervois. *Arch. Mus. hist. nat.*, Lyon, **9**, *Mem. No. 1*, 1907, (1-48), 4 pls. [6007 6031]. 185A

De Trafford, Sir H. F. On the Origin and History of Domestic Horses, being the Introduction to "The Horses of the British Empire." London, 1907. [6023 6031]. 186

†**De Vis, C. W.** Fossil Vertebrates from New Guinea. *Ann. Queensland Mus.*, Brisbane, **No. 6**, 1905, (26-31). [6027 6031]. 187

De Vis, C. W. Bats. *Ann. Queensland Mus. No. 6*, 1905 (36-40). [6027 6031]. 188

Dexler, H. Zur Frage der Hysterie bei Tieren. *Neurol. Centralbl.*, Leipzig, **26**, 1907, (98-112). [6019]. 189

Dickinson, Capt. F. A. Big Game Shooting on the Equator. London, 1907 [8]. [6027 *f*]. 190

Dieffenbach, Ludwig. Ueber die Semiplacenta diffusa incompleta von *Diocyles labiatus* Cuv. *Anat. Hefte*, Wiesbaden, *Abt. 1*, **34**, 1907, (527-553), 1 Taf. [6007 6031]. 191

Diem, Franz. Beiträge zur Entwicklung der Schweissdrüsen an der behaarten Haut der Säugetiere. *Anat. Hefte*, Wiesbaden, *Abt. 1*, **34**, 1907, (187-236), 2 Taf. [6007]. 192

Diffloth, Paul. Une nouvelle variété bovine. La race bordelaise. *Nature*, Paris, **35**, 2^e semestre, 1907, (227-228). [6031]. 193

Dihm. Die Schädlichkeit des Eichhörnchens. *Forstwiss. Centralbl.*, Berlin, **29**, 1907, (381-382). [6003 6031]. 194

Disselhorst, Rudolf. Gewichts- und Volumszunahme der männlichen Keimdrüsen bei Vögeln und Säugern in der Paarungszeit; Unabhängigkeit des Wachstums. *Anat. Anz.*, Jena, **32**, 1907, (113-117). [6007]. 195

Distant, W. L. Extermination in animal life; part ii, by human agency. *Zoologist*, London, *ser. 4*, **11**, 1907, (401-414). [6023]. 196

DITTRICH, H. *vide ELLENBERGER, W.*

[**Dogel, A.**] Догель, А. Окончания чувствительных нервовъ въ глазныхъ мышцахъ и ихъ сухожилияхъ у человека и млекопитающихъ. [Les terminaisons des nerfs sensibles dans les muscles oculaires et dans leurs tendons chez l'homme et les mammifères.] St. Peterburg, *Mém. Ac. sc.*, *ser. 8*, **20**, 11, 1907, (20), 2 Taf. [6007 6031]. 197

†**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). [6031]. 198

†**Douglass, Earl.** New Merycoidodonts from the Miocene of Montana. New York, N.Y., *Bull. Amer. Mus. Nat. Hist.*, **23**, 1907, (809-822). [6027 *gb* 6031]. 199

†**Douglass, E.** *Merycochoerus* and a new genus of Merycoidodonts, with some notes on the *Agrichoeridae*. Pittsburg, Pa., *Ann. Carnegie Mus.*, **4**, 1907, (84-98), pls. [6027 *gf* 6031]. 200

†**Douglass, E.** Some new Merycoidodonts. Pittsburgh, Pa., *Ann. Carnegie Mus.*, **4**, 1907, (99-109), pls. [6027 *gi* 6031]. 201

Dubois, A. La domestication de l'éléphant d'Afrique. *Science et Nature*, Bruxelles, **1907**, (113-118). [6003 6031]. 202

Dubois, A. La capture des éléphants d'Asie. *Science et Nature*, Bruxelles, **1907**, (164-169). 203

Dubreuil, G. *vide Regaud, Cl.*

Duckworth, W. L. H. On the brains of Aboriginal Australians in the Anatomy School, Cambridge University. *J. Anat. Physiol.*, London, **48**, 1907, (69-87). [6007]. 204

Duckworth, W. L. H. The histology of the early placenta of *Macacus nemestrinus*. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **14**, 1907, (299-312), pls. iv-xi. [6007]. 205

Dürbeck, W. Die äusseren Genitalien des Schweines. Morph. Jahrb., Leipzig, **36**, 1907, (517-543) pls. ix & x. [6007 6031]. 206

Dürbeck, W. Die äusseren Genitalien der Hauskatze. Morph. Jahrb., Leipzig, **36**, 1907, (544-565), pls. xi & xii. [6007 6031]. 207

Dürbeck, W. Tabellarische Übersicht der Genitalentwicklung bei Säugetieren. Morph. Jahrb., Leipzig, **36**, 1907, (570-601). [6007 6015]. 208

Duerden, J. E. A Giraffe from British East Africa. Grahamstown, Rec. Albany Mus., **2**, 1907, (93-96), pl. ix. [6031]. 209

Dufaüt, Marius. Le Lérot. Toulouse, Bul. Soc. Sci. nat., **40**, 1907, (18-20). [6031]. 210

†**Eastman, C. R.** Types of fossil Cetaceans in the Museum of Comparative Zoology. Cambridge, Mass., Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll., **51**, 1907, (77-94), 4 pl. [6031]. 211

Eggeling, H. Ueber die Stellung der Milchdrüsen zu den übrigen Hautdrüsen. In R. Semon, Zool. Forschungsreisen. Jena, Denkschr. med. Ges., **4**, 1907, (335-340). [6007]. 212

Eggleson, James. The occurrence of Risso's Dolphin, *Grampus griseus*, Cuv., in the Forth. Glasgow, Trans. Nat. Hist. Soc., ser. 2, **7**, 1907, (253-257). [6031]. 213

Elias, Herbert. Zur Anatomie des Kehlkopfes der Mikrochiropteren. Morph. Jahrb., Leipzig, **37**, 1907, (70-119), pl. iv. [6007 6031]. 214

Ellenberger, W., Baum, H. und Dittrich, H. Handbuch der Anatomie der Tiere für Künstler. Bd 2: Rind (Legenden). 2. Aufl. Leipzig, 1907, (61), 16 Taf. [6003]. 215

Elliot, Daniel G. A Catalogue of the Collection of Mammals in the Field Columbian Museum. Chicago, Ill., Field Columb. Mus. Pub. Zool., ser. **8**, 1907, (1-694). [6003]. 216

Elliot, D. G. Descriptions of apparently new species and subspecies of Mammals belonging to the families *Lemuridae*, *Cebidae*, *Callitrichidae*, and *Cercopitheidae* in the collection of the Natural History Museum. Ann. Mag. Nat. Hist., London, ser. 7, **20**, 1907, (185-196). [6027 g hf 6031]. 217

Elliot, D. G. Description of an apparently new species of Monkey of the genus *Cebus*. Ann. Mag. Nat. Hist., London, ser. 7, **20**, 1907, (292, 293). [6027 hf 6031]. 218

Elliot, D. G. Description of a new Baboon from British East Africa. Ann. Mag. Nat. Hist., London, ser. 7, **20**, 1907, (497, 498). [6027 f g 6031]. 219

(**Elliot, D. G.** Descriptions of three apparently new species of Mammals. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **18**, 1905, (79-82). [6027 g 6031].) 220

(**Elliot, D. G.** Descriptions of apparently new Mammals of the genera *Oribos*, *Cynomys*, and *Mustela*. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **18**, 1905, (135-140). [6027 g 6031].) 221

English, Douglas. The Shrew-Mouse, Dormouse, House-Mouse, Field-Mouse, Meadow-Mouse, and Harvest-Mouse. Douglas English Nature Books, No. 1, London, 1907 (97). [6027 de]. 222

Eshes, W. L. The parathyroids of the Horse. Johns Hopkins Hosp. Bull., Baltimore, Md., **18**, 1907, (335, etc.). [6007 6031]. 223

Eternod, A. C. F. L'oeuf de l'Homme et de beaucoup de Mammifères supérieurs possède un trophoderme (trophoblaste) persistant durant toute la gestation. Lausanne, Bull. Soc. Sci. Nat., ser. 5, **42**, 1906, (XXV-XXVII), and Arch. Sci. Phys. Genève, **21**, 1906 (639-641). [6015]. 224

Evans, William. The Mammals of the Edinburgh or Forth area; supplemental notes. Edinburgh, Proc. R. Physic. Soc., **16**, 1907, (387-405). [6027 de]. 225

Ewart, J. Cosser. On skulls of Horses from the Roman Fort at Newstead, near Melrose, with observations on the origin of Domestic Horses. Edinburgh, Trans. R. Soc. **45**, 1907, (555-587) 3 pls. [6007 6023 6031]. 226

- Ewart, J. C.** The derivation of the modern Horse. *Q. Rev.*, London, **1907**, (547-573). [6023 6031]. 227
- Festa, E.** *Nyctinomus aloysii-sabaudiae*, new spec. Torino, Boll. Musei zool. anat. **22**, No 516, 1907, (1, 2). [6027 6031]. 228
- Ficalbi, E.** Una Balenottera (*Physalus antiquorum*) arenata sul litorale toscano. *Mon. zool. ital.*, Firenze, **18**, 1907, (192). [6031]. 229
- †**Fiedler.** Ueber Säugetierreste aus braunschweigischen Torfmooren nebst einem Beitrag zur Kenntnis der osteologischen Geschlechtscharaktere des Rindschädels. *Zs. Ethn.*, Berlin, **39**, 1907, (149-508), Taf. [6007 6031]. 230
- Fischer, Adolf.** Zur Kenntnis des Colummas der Säugetiereizellen. Wiesbaden, 1905, (1-41). [6007]. 231
- Fischer, Max.** Pokornys Naturgeschichte des Tierreiches für Höhere Lehranstalten, 27th ed. Leipzig, 1907, (vi + 293). [6003]. 232
- Fischer-Sigwart, H.** Wintervorräte der Schermäuse (*Arvicola amphibius* Desm.). *Zool. Beob.*, Frankfurt a. M., **48**, 1907, (259-260). [6031]. 233
- Fitzsimons, F. W.** Layard's Beaked Whale (*Mesoplodon layardi*, Flower). *Nature*, London, **76**, 1907, (247 & 248), & *Knowledge & Sci. News*, London, **4**, 1907, (173-175). [6007 6031]. 234
- Flack, M.** *vide* Keith, A.
- Fleischer, Bruno.** Die Entwicklung der Tränenröhrchen bei den Säugetieren. *Graefes Arch. Ophthalm.*, Leipzig, **62**, 1906, (379-399), 2 Taf. [6015]. 235
- Fleischmann, Leo.** Zur Bildung der Zahnbeingrunds substanz. *Arch. mikr. Anat.*, Bonn, **70**, 1907, (190-192). [6007]. 236
- Fletcher, T. Bainbrigge.** Flying Foxes (*Pteropus medius*) at Barbeyn. *Spol. Zeyl.*, Colombo, **4**, 1907, (62). [6031]. 237
- Foa, Carlo.** Analogia fra il movimento degli arti anteriori di alcuni Mammiferi nella marcia. Torino, *Atti Acc. Sci.*, **42**, 1907, (200-206). [6011]. 238
- Focacci, M.** Diaframma, sue anomalie e loro significato morfologico: parte II. Modena, *Atti Soc. nat. nat.*, ser. 4, **8**, 1907, (91-119) pls. [6007]. 239
- Foerster, F. and Rothschild, Hon. W.** Description of a new Tree-Kangaroo. *Nov. Zool.*, Tring, **14**, 1907, (506) pl. v. [6027 i 6031]. 240
- Folkestad, K.** Ekornet som Skogödlägger. [Das Eichhörnchen als Waldverwüster.] Kristiania, *Tidssk. Skogbr.*, **15**, 1907, (262-265). [6003 6031]. 241
- Forbin, V.** Les moutons unicornes de Népal. *Nature*, Paris, **35**, 2^e semest., 1907, (170-171). [6031]. 242
- Forgeot, E. H.** *vide* LESBRE, F. X.
- Forrest, H. E.** The Vertebrate Fauna of North Wales. London, 1907, (lxxiv + 538). [6027 *de*]. 243
- Forrest, H. E.** Pale variety of Badger. *Zoologist*, London, ser. 4, **11**, 1907, (382). [6031]. 244
- †**Fraas, E[berhard].** Pleistocene Fauna aus den Diamantseifen von Südafrika. Berlin, *Zs. D. geol. Ges.*, **59**, 1907, (232-243) pl. viii, and *Mt. Nat. Kab. Stuttgart*, No. **43**, 1907 (1-11). [6027 *fg* 6031]. 245
- França, C.** La rage chez les *Muridae* (*Murinae* et *Microtinae*). Paris, *C. R. soc. biol.*, **58**, 1905, (410-411). [6031]. 246
- França, C.** La rage chez le Renard (*Vulpes melanogaster*). Paris, *C. R. soc. biol.*, **58**, 1905, (652-653). [6019 6031]. 247
- Frankl-Hochwart, L. v.** Zur Kenntnis der Anatomie des Gehirns der Blindmaus (*Spalax typhlus*). *Arch. neurol. inst. Wien*, Leipzig, **8**, 1902, (190-220). [6007]. 248
- Fransen, J. W. P.** Le système vasculaire abdominal et pelvien des *Primates*. Anatomie descriptive et relations segmentales. Petrus Camper. *Bijdr. Anat.*, Haarlem, **4**, 1907, (215-283, 487-537). [6007 6031]. 248A
- Franz, V.** Das Auge von *Orycteropus afer*. *Zool. Anz.*, Leipzig, **32**, 1907, (148-150). [6007 6031]. 249
- Franzmann, Albert Felix.** Beiträge zur vergleichenden Anatomie und Histologie des Kehlkopfes der Säugetiere, mit besonderer Berücksichtigung der Haussäugetiere. Bonn, 1907, (1-120) 7 Taf. [6007]. 250
- Frédéric, J.** Beiträge zur Frage des Albinismus. *Zs. Morph.*, Stuttgart, **10**, 1907, (216-239) 4 Taf. [6023]. 251

Frets, G. P. Die Varietäten der Musculi peronaei beim Menschen und die Mm. peronaei bei den Säugetieren. Ein morphologischer Beitrag. Petrus Camper, Bijdr. Anat., Haarlem, **4**, 1907, (545-586). [6007]. 252

Freund, Ludwig. Sirenen in Gefangenschaft. Zool. Beob., Frankfurt a. M., **48**, 1907, (65-73). [6031]. 253

Friedenthal, Hans. Ueber die Behaarung des Menschen und der anderen Affenarten. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **78** (1906), 2, 1907, (306-309). [6007 6031]. 254

Friedenthal, H. Zur Physiologie der menschlichen Behaarung. Berlin, Sitzber. Ges. natf. Freunde, **1907**, (1-8). [6007 6031]. 255

Friedrich, Hermann. Biber in Winterruot. Sanct Hubertus, Cöthen, **25**, 1907, (29-31). [6031] 256

Fritze, A. Nachtrag zum Katalog der Säugetiersammlung des Provinzial-Museums zu Hannover. Hannover, Jahrb. ProvMus., **1906-1907**, (81-86). [6003]. 257

Fröhlich, Albert. Untersuchungen über die Uebergangszonen und einige Eigentümlichkeiten des feineren Baues der Magenschleimhaut der Haussäugetiere. Dresden (Brück v. A. Schönfeld), 1907, (vii + 137). 10 Taf. [6007]. 258

Fröehner, Reinhard. Zur Morphologie und Anatomie der Halsanhänge beim Menschen und bei den Ungulaten. Bibl. med., Stuttgart, Abt. A., **6**, 1907, (13), 11 Taf. [6007 6031]. 259

Fuchs, Hugo. Ueber die morphologische Bedeutung des Squamosums am Säugetierschädel. Zs. Morph., Stuttgart, **10**, 1907, (147-170), Taf. [6007]. 260

[**Furlong, Eustace L.** Reconnaissance of a recently discovered cave-deposit near Auburn, California. Science, New York, N.Y., N. ser., **25**, 1907, (392-394). [6027 gf]. 261

Gabrielidès, A. Note sur le muscle dilateur de la pupille chez le Phoque. J. anat. physiol., Paris, **42**, 1906, (87-91). [6007 6031]. 262

(**Gadeau, de Kerville, Henri.** Note sur la présence à l'état sauvage, dans la Seine-Inférieure, d'un *Paradoxurus*

hermaphroditus (Schneb.), Carnivore sud-asiatique que j'ai mentionné et figuré par erreur sous le nom de *Genette vulgaire* dans le 4^e fascicule de ma Faune de la Normandie. Rouen, Bul. soc. amis sci. nat., **41**, 1906, (9-12).) [6031]. 263

Gaillard, Cl. Les Musaraignes momifiées de l'ancienne Égypte. Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci., **35**, (Lyon, 1906, 2^e partie), 1907, (478-482). [6031]. 264

Gaillard, C. vide Lortet, E.

Ganfni, Carlo. La cresta ipocordale negli embrioni dei Mammiferi. Mon. zool. ital., Firenze, **18**, 1907, (14-19). [6015]. 265

[**Gaudry, Albert.** Fossiles de Patagonie: Etude sur une portion du monde antarctique. Paris, C. R. Acad. sci., **142**, 1906, (1392-1394). [6027 h]. 266

Gaupp, E. Hauptergebnisse der an dem Semonschen *Echidna*-Material vorgenommenen; Untersuchung der Schädelentwicklung. Anat. Anz., Jena, **30**, ErgH., 1907, (129-141). [6007 6015 6031]. 267

Gemelli, A. Les processus de la sécrétion de l'hypophyse des Mammifères. Arch. Ital. biol., Torino, **47**, 1907, (185-204). [6011]. 268

Gennevax, M. vide Roman, F.

Gentès, Léon. Recherches sur l'hypophyse et le sac vasculaire des Vertébrés. Arcachon, Trav. soc. sci. station Zool., **10**, 1907, (129-281). [6007]. 269

Gérard, G. et Castiaux, P. La circulation veineuse du rein chez quelques Mammifères et chez l'Homme. C. R. ass. anat., 6^e session (Toulouse), Nancy, **1904**, (162-166). [6007]. 270

Géraudel, Émile. Le foie du Porc et le foie de l'Homme. Paris, C. R. soc. biol., **62**, 1907, (199-201). [6007]. 271

Germanos, W. Geburt einer männlichen Giraffe im Zoologischen Garten zu Athen. Zool. Beob., Frankfurt a. M., **48**, 1907, (73-75). [6031]. 272

Gerö, Vilmos. Ursprung des Lebens und Abstammung des Menschen. (Ungarisch) Délmagy. Term. Füz., Temesvár, **31**, 1907, (278-323). [6023 6031]. 273

Giannelli, Luigi. Ricerche istologiche sull'ovidutto dei Mammiferi. Milano, Atti cong. Nat. ital., **1907**, (552-558); Archivio ital. anat. embriol., Firenze, **6**, 1907, (1-39). [6007]. 274

Giard, A. L'Éléphant d'Afrique a-t-il une cavité pleurale? Paris, C. R. Acad. Sci., **144**, 1907, (306-307). [6007 6031]. 275

Giard, A. A quel moment et comment s'oblitérent les cavités pleurales des Éléphants. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (471-475). [6007 6031]. 276

Giard, A. Nouvelles remarques sur l'oblitération de la cavité pleurale des Éléphants. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (1318-1321). [6007 6031]. 277

Gibbs, A. E. Albino Moles in Hertfordshire. Hertford, Trans. Nat. Hist. Soc., **13**, 1907, (14). [6031]. 278

†**Gidley, James Williams.** A new Horned Rodent from the Miocene of Kansas. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., **32**, 1907, (627-636) pls. lviii. lxx. [6027 g 6031]. 279

†**Gidley, J. W.** Revision of the Miocene and Pliocene *Equidae* of North America. New York, N.Y., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., **23**, 1907, (865-934). [6027 g 6031]. 280

Giglioli, H. The Forest Pig of Central Africa. Nature, London, **75**, 1907, (414). [6031]. 281

Gilbey, Sir Walter. Horses: Breeding to Colour. London, 1907. [6019 6031]. 282

Gill, Theodore. Systematic Zoology: its progress and purpose. Science, New York, N.Y., n. ser. **26**, 1907, (489-505). [6003]. 283

Gille, A. Les éléphants à Ceylan. Miss. belges Compagnie de Jésus, 1907, (401-409). [6031]. 284

Girard, P. Sur les variations quantitatives de la composition chimique de l'encéphale. Bul. Inst. gén. psychol., Paris, **7**, 1907, (183-186). [6007 6031]. 285

Girard, P. *vide* Lapicque, L.

†**Glangeaud, P.** La faune miocène de Givreuil (Allier). Rev. sci. Bourbonn., Moulins, **20**, 1907, (187-190). [6027 d]. 286

[**Glückmann, I. S.**] Гликманъ, П. С. Къ физиологii гладкихъ мышцъ. (Экспериментальное изслѣдованiе.) [Ein Beitrag zur Physiologie der glatten Muskeln. (Eine experimentelle Studie.)] Kazan', 1906, (104 + 1 + 2). [6011]. 287

†**Godon, J.** Découverte à Cambrai d'une faune d'espèces froides. Feuille jeunes natural., Paris, sér. 4, **36**, 1906, (61). [6027 df]. 288

Goeldi, Emil A. On some new and insufficiently known species of Marmoset Monkeys from the Amazonian region. London, Proc. Zool. Soc., **1907**, (88-99). [6027 h 6031]. 289

(**Goldman, E. A.** Twelve new Wood-Rats of the genus *Neotoma*. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **18**, 1905, (27-33).) [6027 g h 6031]. 290

Gourley, C. A. Notes on the Rats of Dacca, Eastern Bengal. Rec. Ind. Mus., Calcutta, **1**, 1907, (263-266). 291

†**Grandidier, G.** Sur un nouveau Lénmrien subfossile de Madagascar. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (659-661). [6027 f 6031]. 292

Grandidier, G. v. NEVEU-LEMAIRE, M.

(**Grant, Madison.** The origin and relationship of the large Mammals of North America. New York, N.Y., Rep. Zool. Soc., **8**, (1903), 1904, (182-207). [6023 6027 g].) 293

(**Grant, M.** The Rocky Mountain Goat. New York, N.Y., Rep. Zool. Soc., **9**, (1904), 1905, (230-261).) [6031]. 294

Gray, Albert A. The Labyrinth of Animals, vol. i, London, 1907, (1-177). [6007]. 295

Gregory, W. K. *vide* Osborn, H. F.

Grieg, J. A. Hvalernes legems-temperatur. [Die Körpertemperatur der Wale.] Bergen, Naturen, **31**, 1907, (125-126). [6011 6031]. 296

Grieg, J. A. Okapien. [*Okapia johnstoni*.] Bergen, Naturen, **31**, 1907, (241-245). [6031]. 297

†**Griffin, W. H.** The antiquity of *Equus caballus* in Europe, with special reference to remains found in Kent, S.E. Nat., London, **1907**, (61-66), pl. viii. [6027 de 6031]. 298

[Grum-Grzimaïlo, G. E.] Грѹмъ-Грѹмаïло, Г. Е. Описание путешествія въ Западнѣй Китай. Т. III. [Beschreibung einer Reise nach dem westlichen China, Bd. III.] St. Petersburg K. Russ. Geogr. Ges., 1907, (vi + 531). 25 Taf. [6027 *cb*]. 299

Gütig, Karl. Ein Beitrag zur Morphologie des Schweineblutes. Arch. mikr. Anat., Bonn, **70**, 1907, (629-694). 2 Taf. [6007]. 300

Guldberg, Gustav A. Ueber das Verfahren bei Berechnung des Rauminhaltes und Gewichtes der grossen Waltiere. Kristiania, Forh. Vid. selsk., No. **3**, 1907, (1-12). [6023 6031]. 301

Guldberg, G. A. Om hvaldyrenes leveis, udbredning og fangst: II. Bardehvalerne. [Ueber die Lebensweise, Verbreitung, und den Fang der Walthiere: II. Die Bartenwale.] Bergen, Naturen, **29**, 1905, (6-21), **31**, 1907, (257-270). [6003 6019 6031]. 302

Hagmann, Gotfried. Über das Gebiss von *Coelogenys* und *Dasyprocta* in seinen verschiedenen Stadien der Abkaunung. Zs. Morph., Stuttgart, **10**, 1907, (464-480), pl. xxv. [6007 6031]. 303

†Hahn, Walter L. The Mammalian remains of the Donaldson Cave. Indianapolis, Proc. Ind. Acad. Sci., **1906**, 1907, (142-144). [6027 *g*]. 304

Hahn, W. L. A review of the Bats of the genus *Hemiderma*. Washington, D.C., Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus. Proc., **32**, 1907, (103-118). [6031]. 305

Hahn, W. L. Notes on Mammals of the Kankakee Valley. Washington, D.C., Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus. Proc., **32**, 1907, (455-464). [6027 *g*]. 306

Haldane, R. C. Whaling in Scotland. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1907**, (10-15). [6003 6031]. 307

Hall, T. S. Physical Geography, Geology, and Fauna of Victoria. Melbourne, 1907 (1-11). [6027 *ig*]. 308

Haller, B. Mitteilung über das Grosshirn von *Pteropus edulis*. Anat. Anz., Jena, **30**, 1907, (69-72). [6007 6031]. 309

Halliburton, W. D. *vide* Mott, F. W.

Hamecher, Hans Adolf Karl Franz. Vergleichende Untersuchungen über die kleinen Mundhöhlendrüsen unserer Haussäugetiere. Borna-Leipzig (Druck v. R. Noske), 1904, (xi+109), 4 Taf. [6007]. 310

Hamilton, Archibald. The Red Deer of Exmoor; with notes on those who hunted them. London, 1907. [6031]. 311

†Harlé, Edouard. Lemming à Collier (*Myodes torquatus* Pall) de Teyjat (Dordogne). Paris, Bul. soc. géol. ser. 4, **6**, 1906, (11, 12). [6031]. 312

Harney, B. C. H. A study of the structure of the gastric glands of the Dog and of the changes they undergo after gastroenterotomy and occlusion of the pylorus. Amer. J. Anat., Baltimore, Md., **6**, 1907, (207-243). [6007 6031]. 313

Hart, D. Berry. The microscopical anatomy of the genital tract in the Rat-Kangaroo (female). J. Anat. Physiol., London, **42**, 1907, (40-49). [6007]. 314

Hart, H. C. White-sided Dolphin (*Lagenorhynchus acutus*, Gray). Zoologist, London, ser. 4, **11**, 1907, (352). [6031]. 315

Harting, J. E. White Deer. Field, London, **1907**, 110, (852). [6023 6031]. 316

Hartmann, C. Warum fällt die Katze auf die Füße? [Darstellung des Princip von Wirkung und Gegenwirkung.] Zs. physik. Unterr., Berlin, **20**, 1907, (314-315), [6011 6031]. 317

Hatai, Shinkishi. On the zoological position of the Albino Rat. Biol. Bull. Wood's Holl, Mass., **12**, 1907, (266-273). [6031]. 318

Hatschek, Rud. Ueber eine eigentümliche Pyramidenvariation in der Säugetierreihe (*Pteropus*). Arb. neurol. Inst. Wien, Leipzig, **10**, 1903, (48-57). [6007 6031]. 319

Hatschek, R. und Schlesinger, Herm. Der Hirnstamm des Delphins (*Delphinus delphis*). Arb. neurol. Inst. Wien, Leipzig, **9**, 1902, (1-117). [6007 6031]. 320

Haupt, Paul. Jonah's Whale. Philadelphia, Pa., Proc. Amer. Phil. Soc., **46**, 1907, (151-164). [6031]. 321

Hayes, Capt. M. H. *vide* Salensky, W.

Heape, Walter. Notes on the proportion of the sexes in Dogs. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **14**, 1907, (122-151). [6019]. 323

†**Heierli**, J. and others. Das Kesslerloch, bei Thaingen. Zürich, N. Denkschr. Schweiz. Nat.-Ges., **43**, 1907, (1-214), 32 pls. [6027 *di*]. 324

Heller, Edmund. Mammals of the Galapagos Archipelago, exclusive of the *Cetacea*. San Francisco, Proc. Cal. Acad. Sci., Zool., ser. 3, **3**, 1904, (233-250), 1 pl. [6027 *ng* 6031]. 325

Heller, K. [*Gazella mhorr reducta* n. subsp.] Dresden, SitzBer. Isis, **1906**, 1907, (15). [6031]. 326

Henderson-Smith, J. Increase in the complement-content of fresh blood-serum. London, Proc. R. Soc., ser. B., **79**, 1907, (378-386). [6011]. 327

Hennings, Curt. Mammalia für 1899. [Jahresbericht.] Arch. Natg., Berlin, **68**, Bd 2, H. 1 (I), 1902 [1907], (1-70). [6003]. 328

Hermann, Rudolf. Ueber das Vorkommen hohler Zähne bei fossilen und lebenden Tieren. Berlin, SitzBer. Ges. natf. Freunde, **1907**, (195-201, 287-288). [6007]. 329

Hermann, R. Weitere Beobachtungen über Zahndefekte bei fossilen und lebenden Tieren. Berlin, SitzBer. Ges. natf. Freunde, **1907**, (284-287). [6007]. 330

†**Hescheler**, K. Reste von *Oribos moschatus*, Zimm., aus der Gegend des Bodensees. Zürich, Vierteljahrschr. Nat.-Ges., **52**, 1907, (283-288) pl. xii. [6031]. 331

Heude, P. Notes sur quelques Ursidés peu ou point connus. Mém. Hist. Nat. Emp. Chin., Shanghai, **5**, pt. 1, 1901 (1-2) pls i, ii. [6027 *ea* 6031]. 332

Heude, P. Essai sur les Bovidés sauvages de l'Indo-Chine Française. Mém. Hist. Nat. Emp. Chin., Shanghai, **5**, pt. 1, 1901 (2-11) pls. iii-ix. [6027 *ea* 6031]. 333

Hill, J. P. *vide* Wilson, J. T.

Hillar, Josef. Ueber die Entwicklung der Mammarorgane bei den Säugtieren und über die Milchleiste als Beitrag zur Erklärung der Hyperthelie und Hypermastie beim Menschen. (N-10189 *f*)

Würzburg, (Druck v. P. Scheiner), 1906, (18). [6007 6015]. 334

†**Hinton**, Martin A. C. On the existence of the Alpine Vole (*Microtus nivalis* Martin) in Britain during Pleistocene times. London, Proc. Geol. Ass., **20**, 1907, (33-58) pl. i. [6027 *de* 6031]. 335

†**Hinton**, M. A. C. Note on the occurrence of the Alpine Vole (*Microtus nivalis*) in the Clevedon cave deposits. Bristol, Proc. Nat. Soc. ser. 4, **1**, 1907, (190-191). [6031]. 336

Hippolyte-Boussac, P. L'Éléphant dans l'ancienne Egypte. Naturaliste, Paris, **29**, 1907, (274-276, 286-287). [6031]. See also BOUSSAC, P. HIPPOLYTE (No. 84). 337

Hirsch, Otto. Demonstration zum Verlauf der pallialen Kommissur bei *Pteropus edulis*. Anat. Anz., Jena, **30**, 1907, (544). [6007 6031]. 338

Holder, Chas. F. Half Hours with Mammals. New York, N.Y., 1907, (1-233). [6003]. 339

Holl, M. Zur vergleichenden Anatomie des Hinterhauptlappens. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **116**, 1907, (89-171) pls. i and ii. [6007 6031]. 340

Hollis, Edwin. Notes on the occurrence of the Lesser Horseshoe Bat in Devonshire. Zoologist, London, ser. 4, **11**, 1907, (110). [6031]. 341

†**Hooley**, Reginald W. Excavations on the site of the electric light works, Southampton, May, 1903. Southampton, Proc. Hants F. Cl., **5**, 1905, (47-52). [6027 *de*]. 342

(**Hornaday**, William T. A new species of Raccoon-dog. New York, N.Y., Rep. Zool. Soc., **8** (1903), 1904, (71-73) pl.) [6027 *ec* 6031]. 343

(**Hornaday**, W. T. A new White Bear, from British Columbia. New York, N.Y., Rep. Zool. Soc., **9**, (1904), 1905, (80-86).) [6027 *ge* 6031]. 344

Hornickel. Vergleichende Untersuchungen über den histologischen Bau der Tränendrüse unserer Haussäugetiere. Intern. Monatschr. Anat., Leipzig, **23**, 1906, (361-377) Taf. [6007]. 345

Hossack, W. C. An account of the Rats of Calcutta. Mem. Ind. Mus., Calcutta, **1**, 1907, (1-80) pls. i-viii. [6027 *cf* 6031]. 346

Hossack, W. C. Aids to the identification of Rats connected with plague in India, with suggestions as to the collection of specimens. Allahabad, 1907, (1-10) 2 pls. [6031]. 347

Hossack, W. C. The original home of *Mus decumanus*. Rec. Ind. Mus. Calcutta, 1, 1907, (275-276). [6031]. 348

Hubrecht, A. A. W. Het ontstaan van roode bloedlichaampjes in de placenta van de vliegende maki (*Galeopithecus*). [On the formation of red-blood corpuscles in the placenta of the Flying Maki (*Galeopithecus*).] Amsterdam, Versl. Wiss. Nat. Afd. K. Akad. Wet., 15, 1907, (793-798) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., 9, 1907, (873-878) (English). [6015 6031]. 349

Hubrecht, A. A. W. und Keibel, Franz. Normentafeln zur Entwicklungsgeschichte der Koboldmaki (*Tarsius spectrum*) und der Plumplori (*Nycticebus tardigradus*); Normentafeln zur Entwicklungsgeschichte der Wirbelthiere, Keibel, H. 7, Jena (G. Fischer), 1907, (76) 4 pls. [6015 6031]. 350

†**Hue, Edward.** Musée Ostéologique; Etude de la Faune Quaternaire, Ostéométrie des Mammifères. Paris, 1907, 2 vols., 186 pls. [6027]. 351

Hulier, G. C. The arteriola recte of the Mammalian kidney. Amer. J. Anat., Baltimore, Md., 6, 1907, (391-406). [6007]. 352

Husnot, P. vide Sabrazès, J.

Ihering, Hermann von. Archhelenis und Archinotis: Gesammelte Beiträge zur Geschichte der neotropischen Region. Leipzig, 1907, (iii + 350). [6027]. 353

Illing, Georg. Ein Beitrag zur vergleichenden Anatomie und Histologie der Speicheldrüsen:—Die mandibularen (submaxillaren) Speicheldrüsen des Affen. Anat. Hefte, Wiesbaden, Abt. 1, 34, 1907, (165-186), 3 Taf. [6007 6031]. 354

^ **Ingersoll, E.** The Wit of the Wild. London, 1907, (xi + 288). [6003]. 355

[**Ispolatov, E.**] Исполатовъ, Е. Какъ белка переноситъ своихъ дѣтей. [Wie das Eichhörnchen seine Jungen forträgt.] Jestestv. i geogr., Moskva, 12, 10, 1907, (66-67). [6031]. 356

[**Jablonskij, N. I.**] Яблонскій, Н. И. Долина рѣки Курчума и ея фауна. [Das Flussthal des Kurtschum und seine Fauna.] Prir. i ochota, Moskva, 1907, 11, (16 23), 12, (11-29). [6027a]. 357

Jablonskij, N. I. Озеро Марка-Куль. [Der Marka-Kul-See.] Prir. i ochota, Moskva, 1907, 10, (1-14), 11, (1-8), 12, (1-10). [6027 ea]. 358

Jackson, Hartley H. T. Notes on the Mammals of South-western Missouri. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., 20, 1907, (71-74). [6027 f]. 359

Jacobi, A. Die Einführung des zahmen Reuntieres in Alaska. Globus, Braunschweig, 92, 1907, (218-221). [6031]. 360

Jameson, H. Lyster. On a new Hare from the Transvaal. Ann. Mag. Nat. Hist. London, ser. 7, 20, 1907, (404-406). [6027 f 6031]. 361

Japha, Arnold. Ueber die Haut nord-atlantischer Furchenwale. Zool. Jahrb. Jena, Abt. f. Anat., 24, 1907, (1-40), 7 Taf. [6007 6031]. 362

†**Japha, A.** Die in der Ostsee beobachteten Wale. Königsberg, Schr. physik. Ges., 48, 1907, (81-87). [6027 de 6031]. 363

Japha, A. Ueber subfossile und recente Walknochenfunde aus Ost- und Westpreussen. Königsberg, Schr. physik. Ges., 48, 1907, (237-243). [6027 de]. 364

Jentink, F. A. On the New Guinea Mammals. Leiden, Notes Mus. Jentink, 28, 1907, (161-212). [6027 i]. 365

Jentink, F. A. On a new *Taphozous* from Java. Leiden, Notes Mus. Jentink, 29, 1907, (65-67). [6027 c 6031]. 366

Jentink, F. A. Mammals collected by the Humboldt Bay and Meranke River expeditions. In "Nova Guinea; Results Scientifique Néerlandaise à la Nouvelle-Guinée," 5, 1907 (361-374), pl. xvi. [6027 i 6031]. 367

Jolly, J. Sur la forme des globules rouges des Mammifères [et sur leur formation]. Paris, C. R. soc. biol., 58, 1905, (481-483, 528-531). [6007]. 368

Jolly, J. Sur l'évolution des globules rouges dans le sang des embryons de Mammifères. Paris, C. R. soc. biol., 58, 1905, (593-595). [6007 6215]. 369

Jolly, J. Recherches sur la formation des globules rouges des Mammifères. Arch. anat. microsc., Paris, **9**, 1907, (133-314), 5 pl. [6007 6015]. 370

Jolly, W. A. and Simpson, Sutherland. The functions of the Rolandic cortex in Monkeys. Edinburgh, Proc. R. Soc., **27**, 1907, (64-78). [6011]. 371

†**Jully, et Standing, F. W.** Sur un nouveau gisement d'ossements fossiles de Madagascar. Journal officiel de Madagascar, No. **979**, 1905, (12405-12409). [6027 f 6031]. 372

†**Kadić, Ottokár.** *Mesocetus hungaricus* Kadić. Egy új Balaenopteridafaj a borbolyai mőczen rétegekből. [*Mesocetus hungaricus*, Kadić. Eine neue Balaenopteriden-Art aus den miozänen Schichten von Borbolya.] Földt. Évk., Budapest, **16**, 1907, (21-86), 3 Taf. [6007 6026 dk 6037]. 373

Kampen, P. N. van. Die Anheftung des Zungenbeins am Schädel bei *Putorius putorius* L. Zool. Anz., Leipzig, **31**, 1907, (695-696). [6007 6031]. 374

[**Kaščenko, N. T.**] Кащенко, Н. О. Къ вопросу оъ *Equus przewalskii* Poljakow [Sur l'*Equus przewalskii*, Poliakov]. St. Petersburg, Ann. Mus. Zool. Ac. sc., **12**, 1907, (177-194). [6031]. 375

[**Kaščenko, N. T.**] Кащенко, Н. О. *Chodsigoa*, subgen. nov. (Gen. *Soriculus*, fam. *Soricidae*). St. Petersburg, Ann. Mus. Zool. Ac. sc. **10**, 1905, [1907], (251-254). [6027 ea 6031]. 376

Kaudern, Walter. Beiträge zur Kenntnis der männlichen Geschlechtsorgane bei Insectivoren. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Anat., **24**, 1907, (521-552). [6007 6031]. 377

Kaufmann, Geo. von. Oil and other "finds" in Starunia. Petrol. Rev., London, **17**, 1907, (239). [6027 6031]. 378

Kaufmann, G. von. Another Mammoth-find in Galicia. Petrol. Rev., London, **17**, 1907, (287). [6027 dk 6031]. 379

Kearton, Richard. The Fairyland of Living Things. London, 1907, (viii + 182). [6027 de]. 380

Keibel, Franz. Zur Embryologie des Menschen, der Affen und der Halbaffen.

C. R. ass. anat., 7^e session (Genève), **1905**, Nancy, 1906, (141-152). [6015 6031]. 381

Keibel, F. vide Hubrecht, A. A. W.

Keith, Arthur and Flack, Martin. The form and nature of the muscular connections between the primary divisions of the Vertebrate heart. J. Anat. Physiol., London, **41**, 1907, (172-189). [6007]. 382

Kennion, Major R. L. Wild Sheep of the Elburz Mountains. Field, London, **1907**, 109, (529). [6027 e 6031]. 383

Kidd, Walter. The Sense of Touch in Mammals and Birds, with special reference to the papillary ridges. London, 1907, (viii + 176). [6007 6011]. 384

†**King, G.** Rat-killing for prevention of plague. Ind. Med. Gaz., Calcutta, **41**, 1906, (290-292). [6003 6031]. 385

Kirby, W. F. Mammals of the World. London, 1907, (xvi + 141). [6003]. 386

Kirkam, William B. The maturation of the Mouse-egg. Biol. Bull., Wood's Holl, Mass., **12**, 1907, (259-265). [6015]. 387

Kirkman, W. B. Maturation of the egg of the White Mouse. New Haven, Trans. Conn. Acad. Arts Sci., **13**, 1907, (6-87), pl. [6015]. 388

Knottnerus-Meyer, Theodor. Über das Tränenbein der Huftiere. Vergleichend-anatomischer Beitrag zur Systematik der rezenten Ungulata. Arch. Natg., Berlin, **73**, pt. 1, 1907, (1-152) pls. i-v. [6007 6031]. 389

Köppen, M. und Loewenstein, S. Studien über den Zellenbau der Grosshirnrinde bei den Ungulaten und Carnivoren und über die Bedeutung einiger Furchen. Monatschr. Psychiatrie, Berlin, **18**, 1905, (481-508) 1 Taf. [6007]. 390

Kohn, Alfred. Ueber die Entwicklung des sympathischen Nervensystems der Säugetiere. Arch. mikr. Anat., Bonn, **70**, 1907, (266-317) 3 Taf. [6007 6015]. 391

Kolmer, Walther. Beiträge zur Kenntnis des feineren Baues des Gehörorgans mit besonderer Berücksichtigung der

sichtigung der Haussäugetiere. Arch. mikr. Anat., Bonn, **70**, 1907, (695-767) 4 Taf. [6007]. 392

Koning, C. J. Biologische en biochemische studies over melk. 6e Gedeelte. De biestperiode der dieren, benevens opmerkingen over de samenstelling der melk. [Biologische und biochemische Studien über Milch. 6. Theil. Die Biestperiode der Tiere, nebst Bemerkungen über die Bestandteile der Milch.] Pharmaceutisch Weekblad., Amsterdam, **44**, 1907, (381-391, 407-423, 439-447, 465-475, 489-504, 607-609). [6011]. 393

Korff, K. von. Die Analogie in der Entwicklung der Knochen- und Zahnbeingrundsubstanz der Säugetiere nebst kritischen Bemerkungen über die Osteoblasten- und Odontoblastentheorie. Arch. mikr. Anat., Bonn, **69**, 1907, (515-543) Taf. and Münchener Med. Wochenschr., **54**, 1907, (343-345). [6007 6013]. 394

[**Kravec, L. P.**] Кравецъ, Л. П. Исторія развитія грудныи и episternal'наго аппарата млекопитающихъ. [Entwicklungsgeschichte des Brustbeins und des Episternalapparats der Säugethiere.] Moskva, Trd. Sravnit.-anatom. Inst. Univ., **1907**, 1-5, (1-56) 2 Taf. [6007 6015]. 395

Kreyenberg, M. Das chinesische Schuppentier. Zool. Beob., Frankfurt a M., **48**, 1907, (182-185). [6031]. 396

[**Kroulikovsky, L.**] Круликовский, Л. Зоологическія Замѣтки. VII. Дополнительныя замѣтки о млекопитающихъ Уржумскаго уѣзда. [Notices zoologiques. VII. Notices supplémentaires sur les Mammifères du district d'Oural-joum.] Ekaterinburg, Bull. Soc. Oural. nat., **26**, 1907, (186-187). [6027 *db*]. 397

Kunstler, J. Lièvres et Lapins: Episode de la lutte active pour l'existence entre Mammifères. Paris, C. R. soc. biol., **62**, 1907, (277-278). [6019]. 398

Lafitte-Dupont, — et Benoit-Ganin, — Influence de la station bipède et du développement du cerveau sur la topographie de l'oreille de l'Homme comparée à celle des Mammifères. Bordeaux, Proc.-verb. soc. linn., **61**, 1906, (cx-cxxii). [6007]. 399

Laguesse, E. et Deheyre, A. Les ilots endocrines du pancréas chez l'Ané. Bibliogr. anat., Nancy, **16**, 1907, (195-206). [6007 6031]. 400

Lalog, L. Évolution du système dentaire chez les Mammifères. Rev. sci., Paris, ser. 5, **8**, 1907, (583-590). [6007 6015]. 401

†**Lambe, Lawrence M.** On a tooth of *Oribos* from Pleistocene gravels near Midway, B.C. Ottawa Nat., **21**, 1907, (15-18) pl. i. [6031]. 402

Lambe, L. M. Note on the occurrence of a supernumerary tooth in a Dog. Ottawa Nat., **21**, 1907, (25, 26). [6023 6031]. 403

Lane, M. A. The cytological character of the organ of Langerhans. Amer. J. Anat., Baltimore, Md., **7**, 1907, (409-426). [6007]. 404

Lankester, Sir E. Ray. Photograph of a living Okapi. Field, London, **1907**, 110, (250). [6031]. 405

Lankester, E. R. The origin of the lateral horns of the Giraffe in foetal life on the area of the parietal bones. London, Proc. Zool. Soc., **1907**, (100-115). [6007 6031]. 406

Lankester, E. R. Parallel hair fringes and colour-stripping on the face of foetal and adult Giraffes. London, Proc. Zool. Soc., **1907**, (115-125) pl. v. [6019 6031]. 407

Lankester, E. R. On the existence of rudimentary antlers in the Okapi. London, Proc. Zool. Soc., **1907**, (126 134) pl. vi. [6007 6031]. 408

Lapicque, Louis. Difference sexuelle dans le poids de l'encéphale chez les Animaux:—Rat et Moineau. Paris, C. R. soc. biol., 1907, **63**, (746-748). [6007]. 409

Lapicque, L. et Girard, P. Sur le poids de l'encéphale chez les animaux domestiques. Paris, C. R. soc. biol., **62**, 1907, (1015-1018). [6007]. 410

Launois, P. E. Sur une sécrétion graisseuse de l'hypophyse chez les Mammifères et en particulier chez l'Homme. C. R. Ass. anat., 6^e session (Toulouse). Nancy, **1904**, PRENANT, LAUNOIS, (149-155). [6007]. 411

†Laville, A. Le *Megaceros hibernicus*, Hart., aux environs de Paris dans les dépôts infranéolithiques. Feuille jeunes natural., Paris sér. 4, **36**, 1906 (23-25). [6031]. 412

[Lech, S.] Лехъ, С. Нѣкоторыя наблюденія о морскомъ бобры, водящемся у острова Мѣднаго Командорскихъ острововъ. [Quelques observations sur la vie du Loutre Marin dans les parages de l'île Mednoi (Iles du Commandeur)]. Vladivostok, Obšč. izuč. Amur. Kraja, **10**, 1907, (1-37). [6019 6031]. 413

Leche, Wilhelm. Zur Entwicklungsgeschichte des Zahnsystems der Säugetiere: II 2. Phylogenie; Heft. 2, Die Familien der *Cetetidae*, *Solenodontidae* und *Chrysochloridae*. Zoologica, Stuttgart, **49**, (= Bd 20, Lfgs), 1907, (1-158) pls. i-iv. [6007 6023 6031]. 414

Lenfers, Paul. Zur Histologie der Milchdrüse des Rindes. Berlin, 1907, (26), Taf.—Auch in: Zs. Fleischhyg., Berlin **17**, 1907, (340-350, 383-390, 424-429). [6007 6031]. 415

Lesbre, F. X. Contribution à l'anatomie du Pore-Epie commun (*Histrix cristata*). Arch. Mus. Hist. Nat., Lyon, **9**, Mém. 3, 1907, (54). [6007 6031]. 416

Lesbre, F. X. Sur l'aplomb du pied du Cheval. Lyon, Ann. soc. agricult., **1906**, (261-269). [6031]. 417

Lesbre, F. X. et Forgeot, E. H. Etude des circonvolutions cérébrales dans la série des Mammifères Domestiques: Comparaison avec l'Homme. Lyon, Bul. soc. anthr., **1904**, 1905, (17-88). [6007]. 418

Lesbre, F. X. et Maignon. Sur les propriétés respectives du pneumogastrique et de la branche interne du spinal chez le Porc. Nancy, C. R. Ass. anat., 9^e session. (Lille), **1907**, (170-171). [6011 6031]. 419

Le Souëf, W. H. Dudley. Wild Life in Australia. Melbourne & London, 1907, (xv + 439). [6019 6027 6031]. 420

Levander, K. M. Om förekomsten af *Phocaena communis* i Bothniska viken. [Über das Vorkommen von *Phocaena communis* im Bothnischen Meerbusen]. Helsingfors, Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn., **31**, 1906, (65). [6031]. 421

Levi, Giuseppe. Struttura ed istogenesi dei gangli cerebrospinali dei Mammiferi. Anat. Anz., Jena, **30**, 1907, (180-196). [6007]. 422

Lewis, F. T. Specific characters in early embryos. Amer. Nat., Boston, Mass., **41**, 1907, (589-592). [6015]. 423

Linton, R. G. A contribution to the histology of the so-called Cowper's gland of the Hedgehog (*Erinaceus europaeus*). Anat. Anz., Jena, **31**, 1907, (61-70). [6007 6031]. 424

Livini, F. Das Vorderhirn und Zwischenhirn eines Marsupialiers: *Hypsigymnus rufescens*. Anat. Anz., Jena, **31**, 1907, (1-11). [6007 6031]. 425

Lobenhoffer, W. Ueber eigentümliche Zellen in der Gaumenschleimhaut des Schafes. Arch. mikr. Anat., Bonn, **70**, 1907, (238-244). [6007 6031]. 426

Lönnberg, Einar. Two apparently new Antelopes from British East Africa. Ark. Zool., Stockholm, **4**, No. 3, 1907, (1-10). [6027 f 6031]. 427

Lönnberg, E. Some comparative notes on the anatomy of the Elk, *Alces alces* (Linn.). Zoologische Studier, Uppsala, **1**, 1907, (237-252). [6007 6031]. 428

Lönnberg, E. Barkdjuret eller "Stellers sjö-ko" (*Rhytina gigas* Zimm.). [Notes on Steller's Sea-Cow.] Fauna och Flora, Uppsala, **2**, 1907, (1-13), pl. [6031]. 429

Lönnberg, E. Om Guereza-aporna (*Colobus*). [On the Guereza Monkeys (*Colobus*).] Fauna och Flora, Uppsala, **2**, 1907, (21-26), pl. [6031]. 430

Lönnberg, E. Ett blad ur elefanternas utvecklings-historia. [A page from the history of the phylogeny of the Elephants.] Stockholm, Vet.-Ak. Årsbok, **1907**, (173-197), pl.; & Fauna och Flora, Uppsala, **2**, 1907, (53-69, 110-119), pl. [6023 6031]. 431

Lönnberg, E. Pandan eller kattbjörnan (*Ailurus fulgens*). [The Panda or Cat-Bear.] Fauna och Flora, Uppsala, **2**, 1907, (164-166). [6019 6031]. 432

Loewenstein, S. vide Köppen, M.

Loewenthal, N. Note sur la glande sous-maxillaire du Hérisson. Bibliogr. anat., Nancy, **16**, 1907, (167-171). [6007 6031]. 433

- Loisel, Gustave.** Croissance de Cobayes normaux ou soumis à l'action du sel marin ou du sperme de Cobaye. Paris, C. R. soc. biol., **59**, 1905, (506-509). [6015 6023]. 434
- Loisel, G.** Les Chats anoures de l'île de Man (1^{re} Note). Bul. Muséum, Paris, **1907**, (185-192). [6031]. 435
- London, D. M. van.** Untersuchungen betreffend den zentralen Verlauf des Nervus trigeminus nach intracranialer Durchschneidung seines Stammes. Petrus Camper, Bijdr. Anat., Haarlem, **4**, 1907, (285-301), 2 Taf. [6007 6031]. 436
- Long, William J.** Whose Home is the Wilderness; some studies of wild animal life. Boston, U.S.A. & London, 1907, (xli + 230). [6003]. 437
- †**Loomis, Frederic** Brewster]. Wasatch and Wind River Rodents. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., ser. 4, **23**, 1907, (123-130). [6027 *gf* 6031]. 438
- †**Loomis, F. B.** Origin of the Wasatch deposits. Amer. J. Sci., New Haven, Conn. ser. 4, **23**, 1907, (356-363). [6027 *gf* 6031]. 439
- Lopez, Corrado.** Il *Myoxus quercinus*, Linn., è diffuso in tutta Italia. Boll. Naturalista, Siena, **27**, 1907, (48-50). [6031]. 440
- Lortet, E. and Gaillard, C.** La faune momifiée de l'ancienne Egypte (deuxième série). Arch. Mus. Hist. Nat., Lyon, **9**, Mem. No. 2, 1907, (i-xiv, 1-122). [6003 6007 6027 *f*]. 440A
- Loth, E.** Die Plantaraponeurose beim Menschen und den übrigen Primaten. Braunschweig, Korr. Bl. D. Anth. Ges., **38**, 1907, (1-4). [6007 6031]. 441
- Lucas, Frederic** Augustus]. The tusks and size of the northern Mammoth. Science, New York, N.Y., n. ser., **26**, 1907, (836, 837). [6031]. 442
- Lubosch, Wilhelm.** Universelle und spezialisierte Kaubewegungen bei Säugetieren. Biol. Centralbl., Berlin, **27**, 1907, (618-624, 652-665). [6011]. 443
- Lucifero, Armando.** Elenco dei Mammiferi Calabresi. Riv. ital. sc. nat., Siena, **27**, 1907, (45-55, 114-125). [6027 *dk*]. 444
- †**Lühe, Max.** Ausgestorbene Menschenaffen und Urmenschen in ihrer Bedeutung für die Stammesgeschichte des Menschen. Königsberg, Schr. physik. Ges., **47**, 1906, (22-35). [6023 6031]. 445
- Lühe, M.** Ueber die weiblichen Geschlechtsorgane des Elephanten. Königsberg, Schr. physik. Ges., **47**, 1907 (187-189). [6007 6031]. 446
- Lull, R. 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). [6023 6031]. 447
- Lunghetti, Bernardino.** Contributo alla conoscenza dello sviluppo delle sinoviali peritendinee. Milano, Atti cong. Nat. ital., **1907**, (559-569). [6015]. 448
- Lungwitz, M.** Der Fuss des Pferdes. Hannover (M. & H. Schaper), 1907, 2 Taf. zu 84 × 68 cm. 7.50 M. [6031]. 449
- Luther, A.** Die Verbreitung des *Ilitis* (*Foetorius putorius*) in Finland. Helsingfors, Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn., **31**, 1906, (33, 34). [6031]. 450
- Lydekker, R.** The Game Animals of India, Burma, Malaya, and Tibet. London, 1907, (xiii + 409). [6027 *e* 6031]. 451
- Lydekker, R.** The ears as a race-character in the African Elephant. London, Proc. Zool. Soc., **1907**, (380-403). [6007 6027 *f* 6031]. 451A
- Lydekker, R.** Notes on two African Mammals. London, Proc. Zool. Soc., **1907**, (782-785). [6031]. 452
- Lydekker, R.** A new Hartebeest. Field, London, **1907**, 109, (864). [6027 *f* 6031]. 453
- Lydekker, R.** The name of the Armenian Wild Sheep, Ann. Mag. Nat. Hist., London, ser. 7, **20**, 1907, (121 d 122). [6031]. 454
- †**Lydekker, R.** A year's work in vertebrate palaeontology. Science Progress, London, **1**, 1907, (448-464). [6003]. 455
- Lydekker, R.** The Eland of British East Africa. Nov. Zool., Tring, **14**, 1907, (324-326). pl. i. [6031]. 456
- †**Lydekker, R.** Marsupials or Creodonts? Nature, London, **75**, 1907, (493-499). [6031]. 457

†**Lydekker, R.** The name of the Cave Horse. *Nature*, London, **76**, 1907, (54). [6031]. 458

Lydekker, R. The "Coney" of the Bible. *Knowledge and Scient. News*, London, **4**, 1907, (248-250). [6031]. 459

Lydekker, R. Local variation in the African Elephant. *Knowledge and Scient. News*, London, **4**, 1907, (267-270). [6031]. 460

Lydekker, R. Concerning ears. *Sci. Amer.*, New York, **96**, 1907, (115 & 116). [6007]. 461

Lydekker, R. Some mechanical adaptations in Mammals. *Sci. Amer.*, New York, **97**, 1907, (271). [6019]. 462

Lydekker, R. Large Grampus skull. *Field*, London, **1907**, 109, (87). [6031]. 463

Lydekker, R. The British Columbian Moose. *Field*, London, **1907**, 109, (182). [6031]. 461

Lydekker, R. The extermination of the Urus. *Field*, London, **1907**, 109, (215). [6023 6031]. 465

Lydekker, R. Abnormal horns of Soemmerring's Gazelle. *Field*, London, **1907**, 109, (307). [6023 6031]. 466

Lydekker, R. The Malay Buffalo. *Field*, London, **1907**, 109, (528). [6031]. 467

Lydekker, R. The North Elbarz Sheep. *Field*, London, **1907**, 109, (567). [6027 *e* 6031]. 468

Lydekker, R. The Seladang or Malay Gaur. *Field*, London, **1907**, 109, (688). [6031]. 469

Lydekker, R. A curious tusk. *Field*, London, **1907**, 109, (871). [6031]. 470

Lydekker, L. Races of the Mouflon. *Field*, London, **1907**, 109, (956). [6027 *dh* 6031]. 471

Lydekker, R. Major Kennion's Wild Sheep. *Field*, London, **1907**, 110, (118). [6031]. 472

Lydekker, R. Variation in horns of Mouflon. *Field*, London, **1907**, 110, (147). [6027 *dh* 6031]. 473

Lydekker, R. The Corsican Mouflon. *Field*, London, **1907**, 110, (197). [6027 *dh* 6031]. 474

Lydekker, R. The Red Serow. *Field*, London, **1907**, 110, (197). [6031]. 475

Lydekker, R. The range of North African Antelopes. *Field*, London, **1907**, 110, (249). [6027 *e* 6031]. 476

Lydekker, R. Races of the Tiang. *Field*, London, **1907**, 110, (250). [6027 *f* 6031]. 477

Lydekker, R. A Deer-forest in Russian Poland. *Field*, London, **1907**, 110, (523). [6027 *db*]. 478

Lydekker, R. The "calling" of Elk. *Field*, London, **1907**, 110, (582). [6019 6031]. 479

Lydekker, R. Some notable Animals at Berlin. *Field*, London, **1907**, 110, (597). [6003]. 480

Lydekker, R. Black and Red Buffaloes. *Field*, London, **1907**, 110, (594). [6031]. 481

Lydekker, R. Polish Cattle and Ponies. *Field*, London, **1907**, 110, (677). [6027 *db* 6031]. 482

Lydekker, R. Sclaters Muntjac. *Field*, London, **1907**, 110, (677). [6031]. 483

Lydekker, R. New local races of Continental Big Game. *Field*, London, **1907**, 110, (809). [6031]. 484

Lydekker, R. The Bhutan Takin. *Field*, London, **1907**, 110, (887). [6027 *ef* 6031]. 485

Lydekker, R. The Anamese Serow. *Field*, London, **1907**, 110, (888). [6031]. 486

Lydekker, K. A rare Giraffe. *Field*, London, **1907**, 110, (937). [6031]. 487

Lydekker, R. African Leopards. *Field*, London, **1907**, 110, (1023 1024). [6031]. 488

Lydekker, R. A one-horned White Rhinoceros. *Field*, London, **1907**, 110, (1119). [6031]. 489

Lydekker, R. The Takin and the Musk-Ox. *Indian Field*, Calcutta, **10**, 1907, (319). [6031]. 490

Lydekker, R. The Beaver's double claw. *Country-Side*, London, **4**, 1907, (328). [6031]. 491

Lyons, Marcus W[ard]. A new Flying Squirrel from the Island of Terutan, west coast of Malay Peninsula. *Washington, D.C., Proc. Biol. Soc.*, **20**, 1907, (17 & 18). [6027 *e* 6031]. 492

- Lyon, M. W.** Description of a new Squirrel of the *Sciurus prevostii* group from Pulo Temaju, west coast of Borneo. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Misc. Collect., Q., **48**, 1907, (275, 276). [6027 6031]. 493
- Lyon, M. W.** The Squirrels of the *Sciurus vittatus* group in Sumatra. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Misc. Collect., Q., **48**, 1907, (277-283). [6027 e 6031]. 494
- Lyon, M. W.** Notes on some Squirrels of the *Sciurus hippurus* group, with descriptions of two new species. Washington, D.C., Smithsonian Inst. Misc. Collect., Q., **50**, 1907, (24-29). [6027 c 6031]. 495
- Lyon, M. W.** Notes on Mammals collected at Mt. Rainier, Washington, Washington, D.C., Smithsonian Inst., Misc. Collect., Q., **50**, 1907, (89-92). [6027 gf]. 496
- Lyon, M. W.** Notes on a collection of Mammals from the province of Kan-su, China. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Misc. Collect., Q., **50**, 1907, (133-138) pls. xv & xvi. [6027 c 6031]. 497
- Lyon, M. W.** Mammals of Batam Island, Rhio Archipelago. Washington, D.C., Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus. Proc., **31**, 1907, (653 657). [6027 e 6031]. 498
- Lyon, M. W.** A specimen of typical Burchell's Zebra in the United States National Museum. Washington, D.C., Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus. Proc., **32**, 1907, (1-3) pls. i-iii. [6031]. 499
- Lyon, M. W.** Remarks on the Giant Squirrels of Sumatra, with descriptions of two new species. Washington, D.C., Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus. Proc., **32**, 1907, (437-445) pl. xxxiii. [6027 gf 6031]. 500
- Lyon, M. W.** Mammals collected in western Borneo by Dr. W. L. Abbott. Washington, D.C., Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus. Proc., **33**, 1907, (547-572). [6027 eg 6031]. 501
- Lyon, M. W.** Notes on the Porcupines of the Malay Peninsula and Archipelago. Washington, D.C., Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus. Proc., **32**, 1907, (575-594) pls. liv-lviii. [6027 e 6031]. 502
- McAtee, W. L.** A list of the Mammals, etc., of Monroe County, Indiana. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **20**, 1907, (1-16). [6027 gb]. 503
- McCulloch, Allan R.** Note upon *Mus tompsoni*, Ramsay. Sydney, N.S.W., Rec. Austr. Mus., **6**, 1907, (312). [6031]. 504
- MacCurdy, Hansford, and Castle, W[illiam] E[rnest].** Selection and cross-breeding in relation to the inheritance of coat-pigments and coat-patterns in Rats and Guinea-Pigs. Washington, D.C., Carnegie Inst. Pub., **70**, 1907, (1-50). [6023 6031]. 505
- Macewen, Sir William.** The rôle of the various elements in the development and regeneration of bone. London, Phil. Trans. R. Soc., ser. B, **199**, (253-279). [6011]. 506
- McGill, Caroline.** The histogenesis of smooth muscle in the alimentary canal and respiratory tract of the Pig. Intern. Monatschr. Anat., Leipzig, **24**, 1907, (209-245), 5 Taf. [6007 6015]. 507
- Maignon vide Lesbre.**
- †**Major, C. J. Forsyth.** Note on a fossil Bear from Corsica. London, Proc. Zool. Soc., **1907**, (143). [6031]. 505a
- Manners-Smith, T.** A study of the navicular in the Human and Anthropoid foot. J. Anat. Physiol., London, **41**, 1907, (255-270), and Cambridge, Proc. Phil. Soc., **14**, 1907, (161-165). [6007 6031]. 508
- Marchi, Ezio.** Untersuchungen über die Entwicklung der Hörner bei den Cavicorniern. Jahrb. wiss. Tierzucht, Hannover, **2**, 1907, xxxii-xxxvi, 1 Taf. [6015 6007 6031]. 509
- Marchi, E.** Morfogenesi sperimentale del cranio dei Cavicorni. Atti del congresso dei Naturalisti italiani, Milano, **1907**, (735-736). [6007]. 510
- Maréchal, C.** Les Solipèdes. Chasse et pêche, Bruxelles, **1907**, (844; 865-867). [6031]. 511
- †**Mariani, Ernesto.** Resti fossili di Elefante trovati in alcune cave di Sabbia vicino a Milano. Milano, Atti. Soc. ital. sc. nat., **46**, 1907, (31-37) pl. i. [6031]. 512

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). [6011]. 513

Markman, Harvey. Scientific expedition to north-eastern Colorado; List of Mammals collected or noted. Boulder, Univ. Colo. Stud., **4**, 1907, (159). [6207 *gi*]. 514

Marshall, F. *vide* Carmichael, E. S.

†**Mason, George E.** On an extinct undescribed Fruit-Bat of the genus *Pteropus* from the Mascarenes. Ann. Mag. Nat. Hist., London, ser. **7**, **20**, 1907, (220-222). [6027 *f* 6031]. 515

Massig, Paul. Ueber die Verbreitung des Muskel- und elastischen Gewebes, und speziell über den Verlauf der Muskelfasern in der Wand der Wiederkäuernägen. Diss., Giessen. Erfurt (Druck v. Bussjäger), 1907, (51). [6007 6031]. 516

Matschie, Paul. Übersicht über die vom Verfasser auf seinen Reisen gesammelten Tiere. In P. Niedecks: "Kreuzfahrten im Beringmeer," Berlin, 1907, (233-247). [6027 *e gh* 6031]. 517

Matschie, P. Die dreizehnte deutsche Geweihausstellung zu Berlin 1907. Waidwerk in Wort u. Bild. Neudamm, 1907, (181-241). [6003 6027 *de ch* 6031]. 518

Matschie, P. Zwei anscheinend noch nicht beschriebene Arten des Bibers. Berlin, SitzBer. Ges. natf. Freunde, **1907**, (215-220) pls. i-ii. [6027 *d* 6031]. 519

Matschie, P. Die wissenschaftliche Bezeichnung der sogenannten Altai-Hirsche. Berlin, SitzBer. Ges. natf. Freunde, **1907**, (221-228). [6027 *e* 6031]. 520

†**Matthew, W. D.** The relationships of the *Sparassodonts*. Geol. Mag., London, decade 5, **4**, 1907, (531-535). [6031]. 521

†**Matthew, W. D.** A Lower Miocene fauna from South Dakota. New York, N.Y., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., **23**, 1907, (169-219). [6023 *gf* 6031]. 522

†(**Matthew, W. D.** Fossil Carnivores, Marsupials, and small Mammals in the American Museum of Natural History. Amer. Mus. J., New York, N.Y., **5**, 1905, (22-59). [6031].) 523

Maugham, R. C. F. Portuguese East Africa; the history, scenery and great game of Manica and Sofala. London, 1907, (1-340). [6007 *f*]. 524

Maxwell, George. In Malay Forests. London, 1907 (1-306). [6027 *e*]. 525

Mearns, Edgar Alexander. Mammals of the Mexican boundary of the United States. Washington, D.C., Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus. Bull., **56**, pt. 1, 1907, (xv + 530) pls. [6027 *gf*]. 526

†**Mecquenem, de.** Le gisement de vertébrés fossiles de Maragha. Paris, C. R. Acad. sci., **141**, 1905, (927-929). [6027 *df*]. 527

Méhely, Lajos. Az Egyiptomi Patkány Magyarországon. [Die ägyptische Ratte in Ungarn.] Állatt. Közlem., Budapest, **6**, pt. 4, 1907, (141-162). [6031]. 528

Méhely, L. A fákon élő patás állatokról. [Auf Bäumen lebende Huftiere.] Állatt. Közlem., Budapest, **6**, 1907, (1-10) Taf. 1. [6007 6023 6031]. 529

Melissinos, Konst. Die Entwicklung des Eies der Mäuse (*Mus musculus* var. *alba* und *Mus rattus albus*) von den ersten Furchungs-Phänomenen bis zur Festsetzung der Allantois an der Ectoplacentalplatte. Arch. mikr. Anat., Bonn, **70**, 1907, (577-628) 8 Taf. [6015 6031]. 530

Mellus, E. L. Relations of the . . . lobe in the Monkey. Amer. J. Anat., Baltimore, Md., **7** (227, etc.). [6007]. 531

†**Mendell, F. P. and Chubb, E. C.** On an African occurrence of fossil Mammals associated with stone implements. Geol. Mag., London, decade 5, **4**, 1907 (443-444). [6027 *f*]. 532

Ménégaux, A. Catalogue des Mammifères envoyés en 1906 du Tonkin et de l'Annam par M. Boutan. Bul. Muséum, Paris, 1907, (454-460). [6027 *e*]. 533

Ménégaux, A. Description d'un Bradypodide nouveaux (*Choloepus hoffmanni peruvianus*, subsp. nov.) provenant du Pérou. Bul. Muséum, Paris, **1907**, (460-464). [6027 *h* 6031]. 534

†**Merclai, G.** Sopra alcuni resti di Vertebrati Miocenici. Pisa, Atti soc. tosc. sc. nat., **23**, 1907, (79-87) pls. iii-iv. [6027 *dh*]. 535

- Merriam, C. Hart.** Descriptions of ten new Kangaroo-Rats. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **20**, 1907, (75-80). [6027 *g* 6031]. 536
- (**Merriam, C. H.** Jack Rabbits of the *Lepus campestris* group. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **17**, 1904, (131-133). [6027 *gi* 6031].) 537
- (**Merriam, C. H.** Unrecognized Jack Rabbits of the *Lepus texianus* group. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **17**, 1904, (135-137). [6027 *gi* 6031].) 538
- (**Merriam, C. H.** New and little known Kangaroo-Rats of the genus *Perodipus*. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **17**, 1904, (139-145). [6027 *gi* 6031].) 539
- (**Merriam, C. H.** A new Elk from California, *Cervus nannodes*. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **18**, 1905, (23-25). [6027 *gi* 6031].) 540
- (**Merriam, C. H.** Two new Chipmunks from Colorado and Arizona. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **18**, 1905, (163-165). [6027 *gi* 6031].) 541
- †**Merriam, J. C.** and **Sinclair, W. J.** Tertiary faunas of the John Day region. Berkeley, Univ. Cal., Bull. Dept. Geol., **5**, 1907, (171-205). [6027 *g*]. 542
- †**Merrill, George P.** Catalogue of the type and figured specimens of Fossils, Minerals, Rocks, and Ores in U.S. Mus., pt. 2, Fossil Vertebrates, etc. Washington, D.C., Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus. Bull., No. **53**, pt. 2, 1907, (1-370). [6003]. 543
- Meyer, Felix.** Intelligenz einer Katze. Kosmos, Stuttgart, **4**, 1907, (55). [6019 6031]. 544
- Mildenberger, A.** Sind im Sehnerven des Pferdes Centralgefäße vorhanden? Tübingen (F. Pietzcker), 1905, (22). [6007 6031]. 545
- Millais, J. G.** Caribou-hunting in Newfoundland. Field, London, 1907 **110**, (894-895). [6027 *g* 6031]. 546
- Millais, J. G.** Newfoundland and its Untrodden Ways. London, 1907 (xvi + 340). [6027 *g* 6031]. 547
- Miller, Gerrit S.** The families and genera of Bats. Washington, D.C., Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus. Bull., No. **57**, 1907, (xvii + 282) pls. i-xiv. [6031]. 548
- Miller, G. S.** A new name for the genus *Rhynchonycteris* Peters., Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **20**, 1907, (65). [6031]. 549
- Miller, G. S.** Two new forms of the Spanish Hare. Ann. Mag. Nat. Hist., London, ser. 7, **20**, 1907, (398-401). [6027 *dg* 6031]. 550
- Miller, G. S.** Some new European *Insectivora* and *Carnivora*. Ann. Mag. Nat. Hist., London, ser. 7, **20**, 1907, (389-398). [6027 *d* 6031]. 551
- Miller, G. S.** Four new European Squirrels. Ann. Mag. Nat. Hist., London, ser. 7, **20**, 1907, (426-430). [6027 *d* 6031]. 552
- Miller, Loye Holmes.** Deafness in wild animals. Science, New York, N.Y., n. ser., **25**, 1907, (67). [6011]. 553
- Miller, W. D.** Ueber das Vorkommen von Zahnschwund bei Tierzähnen. D. Monatschr. Zahnheilk., Leipzig, **25**, 1907, (535-544). [6007]. 554
- Minea, J.** *vide* Marinesco, G.
- Mingaud, Galien.** La protection du Castor du Rhône. Bul. Muséum, Paris, **1907**, (404-406). [6031]. 555
- Mitchell, P. Chalmers.** On a frontlet and horns of the Takin. London, Proc. Zool. Soc., **1907**, (407, 408). [6031]. 556
- Mladenowitsch, Ljubomir.** Vergleichende anatomische und histologische Untersuchungen über die Region analis und das Rectum der Haussäugtiere. Dresden, 1907, (152). [6007]. 557
- Modin, Erik.** Anteckningar om bäfvern, dess förekomst och fångst m. m. i Västerbotten under förra hälften af 1800-talet. [Notes on the Beaver, its occurrence and capture, etc., in Västerbotten during the first half of the 19th century.] Stockholm, Sv. Jägaref. Tidskr., **45**, 1907, (269-275). [6027 *da* 6031]. 558
- Moffat, C. B.** The problems of an island fauna. Irish Nat., Dublin, **16**, 1906 (133-145). [6027 *de*]. 559
- Mojeiko, B. E.** Къ морфологиѣ и систематикѣ двойныхъ уродетвъ. [Zur Morphologie und Systematik der Doppelmissbildungen.] St. Petersburg, Trav. Soc. nat., **38**, 1, 1907, (4-7). [6023 6031]. 560

- Monostori**, Károly. A leporidák kérésehez. [Zur Leporiden-Frage.] Állatorv. L., Budapest, **30**, 1907, (328-330). [6023 6031]. 561
- Montlezun**, M. de. Note sur le Vison (*Mustela lutreola*, L.). Toulouse, Bul. Soc. hist. nat., **39**, 1905, (1-4). [6031]. 562
- Morgera**, Arturo. Contributo all' embriogenesi degli organi compressi tra il testicolo e il deferente nella *Cavia cobaya*. Napoli, Boll. Soc. nat., **20** (1906), 1907, (99-101). [6015 6031]. 563
- Mottaz**, Charles. Préliminaires à nos "Études de Micromammalogie," description du *Neomys milleri*, sp. nova. Paris, Mém. soc. zool., **20**, 1907, (20-32); Naturaliste, Paris, **29**, 1907, (235). [6027 di 6031]. 564
- Müller de la Fuente**, E. Die Vorgeschichte der Menschheit im Lichte unserer entwicklungsgeschichtlichen Kenntnisse. Wiesbaden, 1906, (iv + 163). [6023 6031]. 565
- Mulon**, P. Evolution de la corticale surrénale du Cobaye avec l'âge de l'animal. Paris, C. R. soc. biol., **59**, 1905, (337-339). [6007 6031]. 566
- †**Munthe**, H. Om ett fynd af Kvartär myskoxe vid nol i Bohuslän. [Discovery of Quaternary Musk-Ox remains.] Stockholm, Sv. Geol. Unders., ser. C. No. **197**, 1905, (1-19). [6031]. 567
- Nelson**, E. W. Descriptions of new North American Rabbits. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **20**, 1907, (81-84). [6027 g 6031]. 569
- Nelson**, E. W. Descriptions of two new subspecies of North American Mammals. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **20**, 1907, (87-88), [6027 g 6031]. 570
- Netschajev**. Рѣдкій случай уродства. [Ein seltener Fall von Misbildung.] Veterin. feljds., St. Peterburg, **11**, 1907, (124-125). [6023 6031]. 571
- Neuville**, H. *vide* Rothschild, M.
- Neveu-Lemaire**, M. et **Grandidier**, G. Les Cervidés de la Cordillère des Andes. Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci., **35**, (Lyon, 1906, 2^e partie), **1907**, (482-494). 572
- †**Newton**, E. T. Note relative à des fragments fossiles des Petits Vertébrés trouvés dans les dépôts Pliocènes de Telegu-sur-Meuse. Bruxelles, Bul. Soc. Géol., **21**, 1907 [1908], Mém. (591-596). [6027 dd 6031]. 573
- Nicola**, Beniamino. Sulla muscolatura liscia del capezzolo e dell' areola mammaria nell' Uomo ed in altri Mammiferi: ricerche morfologiche. Archivio ital. anat. embriol., Firenze, **3**, 1904, (341-369) Tav. 22-23. [6007]. 574
- Niedeck**, Paul. Kreuzfahrten im Beringmeer. Berlin, 1907, (xi + 253), *vide etiam* **Matschie**, P. [6027 e and gf 6031]. 575
- Nil**, Adolf. Die Fortpflanzung des Grossen Ameisenbären (*Myrmecophaga jubata*) in Nills Zoologischem Garten in Stuttgart. Zool. Beob., Frankfurt a. M., **48**, 1907, (145-151). [6031]. 576
- Nishiyama**, Nobumitsu. Die Kehlkopfmuskeln des *Hylobates lar*, verglichen mit denen anderer Affen und des Menschen. Rostock, 1904, (23). [6007 6031]. 577
- †**Noack**, T. Wölfe, Schakale, vorgeschichtliche und neuzeitliche Haushunde. Zool. Anz., Leipzig, **21**, 1907, (660-695). [6031]. 578
- Nopcsa**, Baron Francis. Ideas on the origin of flight. London, Proc. Zool. Soc., **1907**, (223-236). [6015]. 579
- †**Nugue**, P. A propos de deux os de Mammifères trouvés dans les sables inférieurs des argiles de Saint-Cosme. Chalon-sur-Saône, Bul. soc. sci. nat., **33**, 1907, (192-194) pl. [6031]. 580
- †**Obalski**, T. Les grands Mammifères fossiles des alluvions glaciées du Yukon et de l'Alaska. Rev. sci., Paris, sér. 5, **6**, 1906, (79-81). [6027 ga]. 581
- [**Ognev**, S.] [Огневъ, С. Поѣздка въ Бяловѣжскую пушу. [Eine Fahrt nach den Wäldern von Bjelowesch.] Ochoth. věstn., Moskva, **7**, 1907, (301-306). [6019 6031]. 582
- †**Osborn**, H[enry] Fairfield. The Fayum expedition of the American Museum. Science, New York, N.Y., n. ser., **25**, 1907, (513-516). [6027 f]. 583
- †**Osborn**, H. F. Tertiary Mammal horizons of North America. New York, N.Y., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., **23**, 1907, (237-253). [6027 gf]. 584

†**Osborn, H. F.** A mounted skeleton of the Columbian Mammoth. New York, N.Y., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., **23**, 1907, (255-257). [6031]. 585

Osborn, H. F. Points of the skeleton of the Arab Horse. New York, N.Y., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., **23**, 1907, (259-263). [6007 6031]. 586

†**Osborn, H. F.** Hunting the ancestral Elephant in the Fayum Desert. Century Mag., New York, **74**, 1907, (815-835). [6027 f]. 587

Osborn, H. F. and **Gregory, W. K.** Evolution of Mammalian molar teeth to and from the tritubercular type. New York and London, 1907, (iv + 250). [6007]. 588

Osgood, Wilfred H.[udson]. Four new Pocket-Mice. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **20**, 1907, (19-22). [6027 gf 6031]. 589

Osgood, W. H. Some unrecognised and misapplied names of American Mammals. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **20**, 1907, (43-52). [6003 6031]. 590

Osgood, W. H. A collection of Mammals from the region of Mount McKinley, Alaska. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **20**, 1907, (59-64). [6027 ga 6031]. 591

†**Osgood, W. H.** A specimen of *Bison occidentalis* from Northwest Canada. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **20**, 1907, (65). [6031]. 592

(**Osgood, Wilfred H.** A new name for the *Peromyscus nebracensis* of certain authors. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **18**, 1905, (77). [6031].) 593

(**Osgood, W. H.** A new Flying Squirrel from the coast of Alaska. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **18**, 1905, (133-134). [6027 ga 6031].) 594

†(**Osgood, W. H.** *Symbos*, a substitute for *Scaphoceros*. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **18**, 1905, (223-224). [6031].) 595

Otto, Hugo. Die Anpassungsfähigkeit des wilden Kaninchens. Zool. Beob., Frankfurt a. M., **48**, 1907, (111-115). [6031]. 596

Paris, Paul. Observations sur le *Lemur mongos* en captivité. Paris, Bull. soc. zool., **32**, 1907, (101-103). [6031]. 597

Patterson, A. H. Albinic *Mus rattus*. Zoologist, London, ser. 4, **11**, 1907, (69). [6031]. 598

†**Pavlow, Marie.** *Dinotherium giganteum*, Kaup, des environs de Tiraspol. Ann. Géol. Miner., Novo Aleksandrija, **9**, 1907, (1-7) pl. i. [6031]. 599

†**Pavlow, M.** Revue de la littérature russe pour la paléontologie des Mammifères. Ann. Géol. Min. Russ., St. Peterburg, **9**, 1907, (139-146). [6003]. 600

Perna, Giovanni. Die Nasenbeine. Eine embryologische und vergleichend-anatomische Untersuchung. Arch. Anat. Physiol., Leipzig, Anat. Abt., **1906**, (119-154). 7 Taf. [6007]. 601

†**Perona, G. F.** A proposito dei resti di un Elefante (*El. primigenius*, Blum.) scoperto in un deposito quaternario della collina di Torino. Milano, Atti. cong. nat. ital., **1907**, (240-245) pl. iv. [6031]. 602

Perrier, E. Autopsie de l'Eléphant d'Afrique Sahib mort au Muséum le 29 janvier, 1907. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (236 and 237). [6031]. 603

Perrier, Rémy. Recherches sur les organes génitaux des *Bradypodidae* et sur leurs moyens de fixation. Ann. sci. nat. zool., Paris, sér. 9, **5**, 1907, (1-38). [6007-6031]. 604

Peter, Karl. Ueber die Nierenkanälchen des Menschen und einiger Säugetiere. Anat. Anz., Jena, **30**, ErgH., 1907, (114-124) 1 Taf. [6007]. 605

Petermann, W. Zur Kenntnis der frühen Entwicklungsvorgänge am Ei des Igels (*Erinaceus europæus*, L.). Zs. wiss. Zool., Leipzig, **85**, 1907, (305-361) pls. xix, xx. [6015 6031]. 606

Petersen, Otto V. C. E. Beiträge zur mikroskopischen Anatomie der Vesicula seminalis des Menschen und einiger Säugetiere. Anat. Hefte, Wiesbaden, Abt. 1, **34**, 1907, (237-362) 11 Taf. [6007]. 607

Petersen, Sigvart. Ojebliksbilleder fra vor hesteavlshistorie. Foredrag [Augenblicksbilder aus der Geschichte der Pferdezucht in Norwegen. Vortrag.] Norsk Landm., Kristiania, **26**, 1907, (609-614). [6031]. 608

†**Peterson**, O. A. Preliminary notes on some American Chalicotheres. Amer. Nat., Boston, Mass., **41**, 1907, (733-752). [6007 6031]. 609

†**Peterson**, O. A. New Suilline remains from the Miocene of Nebraska. Pittsburg, Pa., Mem. Carnegie Mus., **2**, 1907, (305-320) pls. xxxiv and xxxv. [6027 *gf* 6031]. 610

Petitjean, G. *vide* Regaud, Cl.

Pettit, Auguste. Sur le rein de l'Eléphant d'Afrique [*Elephas (Loxodon) africanus*, Blumb]. Arch. Zool., Paris, sér. 4, **7**, 1907 (ciii-cxi). [6007 6031]. 611

Pettit, A. Sur la musculature du rein de l'Eléphant d'Afrique [*Elephas (Loxodon) africanus*, Blumb]. Bul. Muséum, Paris, **1907**, (235-237). [6007 6031]. 612

†**Pfizenmayer**, E. Beitrag zur Morphologie von *Elephas primigenius*, etc. (see Record for 1906): translated in Smithsonian. Rep. for 1906, Washington, D.C., 1907 (321-383), pl. i [6031]. 613

Phillips, E. Cambridge. List of the Mammals of Breconshire. Cardiff, Trans. Nat. Soc., **39**, 1907, (113-115). [6027 *de*]. 614

Phisalix, Mme Marie. Autopsie de l'Eléphant d'Afrique "Sahib" mort au Muséum le 29 janvier, 1907. Paris, C. R., Acad. sci., **144**, 1907, (281, 282). [6031]. 615

Phisalix, M. Les Eléphants ont-ils une cavité pleurale? Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (448-450). [6007 6031]. 616

Pick, Friedrich Karl. Zur feineren Anatomie der Lauge von *Halicore dugong*. Arch. Natg., Berlin, **73**, 1, 1907, (245-272). [6007 6031]. 617

†**Pilgrim**, Guy E. Description of some new *Suidae* from the Bugti Hills, Baluchistan. Rec. Geol. Surv. Ind., Calcutta, **36**, 1907, (45-56) pl. xii. [6027 *cb* 6031]. 618

Pinkus, Felix. Ueber die Haarscheiben der Monotremen. In: R. Semon, Zoolog. Forschungsreisen, 3, 11, 2, Jena, Denkschr. med. Ges., **6**, Tl. 2, 1906 (459-480). Taf. [6007 6031]. 619

Plumb, C. S. Types and Breeds of Farm Animals. Boston and London, 1907, (x + 563). [6003]. 620

Pocock, R. I. Albino Rats. Field, London, **1907**, 109, (1015). [6031]. 621

Pocock, R. I. African Leopards. Field, London, **1907**, 110, (1073). [6031]. 622

Pocock, R. I. On the black-and-tan pattern of Domestic Dogs (*Canis familiaris*). Ann. Mag. Nat. Hist., London, ser. 7, **19**, 1907, (192-194). [6019 6031]. 623

Pocock, R. I. Notes on the Quagga and Burchell's Zebra in the Paris Museum. Ann. Mag. Nat. Hist., London, ser. 7, **19**, 1907, (516-520). [6031]. 624

Pocock, R. I. The significance of the colour-pattern of the cubs of Lions (*Felis leo*) and of Pumas (*Felis concolor*). Ann. Mag. Nat. Hist., London, ser. 7, **20**, 1907, (436-445) pls. xix, xx. [6019 6031]. 625

Pocock, R. I. English Domestic Cats. London, Proc. Zool. Soc., **1907**, (113-168) pls. viii-x. [6019 6031]. 626

Pocock, R. I. On Pallas's Cat. London, Proc. Zool. Soc., **1907**, (299-306). [6031]. 627

Pocock, R. I. Notes upon some African species of the genus *Felis*, based upon specimens recently exhibited in the Society's Gardens. London, Proc. Zool. Soc., **1907**, (654-677) pl. xxxviii. [6027 *f* 6031]. 628

Pocock, R. I. A monographic revision of the Monkeys of the genus *Cercopithecus*. London, Proc. Zool. Soc., **1907**, (677-746) pls. xxxix-xlii. [6027 *f* 6031]. 629

Pocock, R. I. Report upon a small collection of Mammalia brought from Liberia by Mr. Leonard Leighton. London Proc. Zool. Soc., **1907**, (1037-1046) pl. liv. [6027 *f* 6031]. 630

Pocock, R. I. *vide* Turner, J. S.

Polara, C. *vide* Capparelli, A.

Policard, A. Striation basale des cellules du canalicule contourné du rein des Mammifères. Paris, C. R. soc. biol., **49**, 1905, (568-569). [6007]. 631

Policard, A. Les divers segments du tube urinaire du rein des Mammifères. Paris, C. R. soc. biol., **62**, 1907, (369-871). [6007]. 632

Polimanti, Osv. Contribution à la physiologie de l'érection et de l'éjaculation; sur les mouvements des canaux déférents des vésicules séminales chez le Lapin. Arch. intern. physiol., **5**, 1907, (332-343). [6011]. 633

†**Pontier, A.** propos de la découverte d'un *Mastodon simorreensis* à Villefranche (Gers). Naturaliste, Paris, **29**, 1907, (5-7). [6031]. 634

Popper, Erwin. Ein Marsupialier-Rückenmark. Arb. neurol. Inst. Wien, Leipzig, **11**, 1904, (94-127). [6007 6031]. 635

Portier, P. Observations faites au Spitzberg sur un jeune Phoque conservé en captivité. Paris, C. R. soc. biol., **62**, 1907, (608-610). [6031]. 636

†**Portis, Alessandro.** A proposito di avanzi Elefantini recentemente scoperti nella valle del Po. Roma, Boll. Soc. geol. ital., **26**, 1907, (159-171). [6031]. 637

†**Portis, A.** Di due notevoli avanzi di Carnivori Fossili dai Terreni Tufacei di Roma. Roma, Boll. Soc. geol. ital., **26**, 1907, (63-87) pls. iii & iv. [6027 *dh*]. 638

†**Portis, A.** È dimostrata la contemporaneità dell'Uomo Paleolitico coll'Elefante Antico, l'Ippopotamo, ed un Rinceronite in Italia. Roma, Boll. Soc. geol. ital., **26**, 1907, (xxviii, xxix). [6027 *dh*]. 639

Primrose, A. M. Bats feeding on small birds. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **17**, 1907, (1021-1022). [6019 6031]. 640

Quix, F. H. Angeborene Labyrinthanomalien bei Tieren; Labyrinthanomalien und Erscheinungen bei Tanzmäusen. Sammelreferat. Intern. Centralbl. Ohrenheilk., Leipzig, **5**, 1907, (291-306, 327-350). [6007 6023]. 641

Radcliffe, C. E. The calling of Elk. Field, London, **1907**, 110, (663). [6019 6031]. 642

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). [6015 6007]. 643

[**Razevig V. A.**] Разевигъ, В. А. Загадочное явление въ эмбриональномъ развити козудн. [Eine räthselhafte Erscheinung in der embryonalen Entwicklung des Rehes.] Pšov. i ružejn. ochota, Moskva, **13**, 1907, (7-8). [6015 6031]. 644

Reagan, Albert B. Säugetiere, Reptilien und Amphibien vom Rosebud, Indianer-Reservatgebiet in Süd-Dakota. Zool. Anz., Leipzig, **32**, 1907, (31-32). [6027 *g*]. 645

Redlich, Emil. Zur vergleichenden Anatomie der Associationssysteme des Gehirns der Säugetiere. 1: Das Cingulum. Arb. neurol. Inst. Wien, Leipzig, **10**, 1903, (104-184). Desgl. 2: Der Fasciculus longitudinalis inferior (Stratum sagittale occipitale laterale s. externum). Op. cit., **12**, 1905, (109-206). [6007]. 646

Reeker, H. Der Maulwurf als Tagtier. Zool. Beob., Frankfurt a. M., **48**, 1907, (181-182) and Münster, Jahresber. Proc. Ver. Wiss., **35**, 1907, (50-51). [6031]. 647

Regaud, Cl. et Dubreuil, G. Recherches sur les cellules interstitielles de l'ovaire chez le Lapin. Bibliogr. anat., Nancy, **15**, 1906, (169-176). [6007 6031]. 648

Regaud, Cl. et Petitjean, G. Recherches comparatives sur l'origine des vaisseaux lymphatiques dans la glande thyroïde de quelques Mammifères. Bibliogr. anat., Nancy, **14**, 1905, (256-261). [6007]. 649

Regnault, Félix. Les races tératologiques. Naturaliste, Paris, **29**, 1907, (282-283). [6023]. 650

†**Reid, Clement and Reid, Eleanor M.** The fossil flora of Tegelen-sur-Meuse, near Venloo, in the Province of Limburg. Amsterdam, Verh. K. Akad. Wet., 2^e Sect., **13**, No. 6, 1907, (1-26) 3 pls. [6031]. 651

Reinhardt, Richard. Ueber Pleiodactylie beim Pferde. Wiesbaden, 1907 (69). [6023 6031]. 652

Renshaw, Graham. Final Natural History Essays. London & Manchester, 1907, (v + 225). [6003] 653

Retterer, Ed. Des ménisques interarticulaires du genou du Cobaye et du Rat. Paris, C. R. soc. biol., **58**, 1905, (44-47). [6007]. 654

- Retterer, E.** Des ménisques inter-articulaires du genou du Lapin et de la transformation du tissu fibreux en cartilage à trame spongieuse et cartilagineuse. Paris, C. R. soc. biol., **58**, 1905, (78-81). [6007]. 655
- Retterer, E.** De la structure des ménisques interarticulaires du genou de quelques grands Mammifères. Paris, C. R. soc. biol., **58**, 1905, (203-207). [6007]. 656
- Retterer, E.** De la forme des fibro-cartilages interarticulaires du genou du Chimpanzé. Paris, C. R. soc. biol., **58**, 1905, (476-479). [6007 6031]. 657
- Retterer, E.** De la métamérie des embryons de Mammifères. Paris, C. R. soc. biol. **58**, 1905, (740-743). [6015]. 658
- Retterer, E.** Histogenèse de la vertèbre cartilagineuse des Mammifères. Paris, C. R. soc. biol., **58**, 1905, (743-746). [6007 6015]. 659
- Retterer, E.** Du rôle de l'épithélium dans le développement des organes génito-urinaires externes. Paris, C. R. soc. biol., **58**, 1905, (1040-1043). [6015]. 660
- Retterer, E.** Du développement et de la structure des raphés des organes génito-urinaires. Paris, C. R. soc. biol., **59**, 1905, (22-25). [6015]. 661
- Retterer, E.** Technique et structure de l'os des Mammifères. Paris, C. R. soc. biol., **59**, 1905, (204-207). [6007]. 662
- Retterer, E.** Des fibro-cartilages interarticulaires du genou de quelques Singes et de l'Ecureuil. Paris, C. R. soc. biol., **59**, 1905, (277-280). [6007]. 663
- Retterer, E.** Des capsules osseuses. Paris, C. R. soc. biol., **59**, 1905, (366-368). [6007]. 664
- Retterer, E.** Sur quelques points d'histogenèse du rein définitif. Paris, C. R. soc. biol., **62**, 1907, (456-459). [6015 6007]. 665
- Retterer, E.** De la forme et des connexions que présentent les fibro-cartilages du genou chez quelques Singes d'Afrique. Paris, C. R. Soc. biol., **63**, 1907, (148-150). [6007 6031]. 666
- Retterer, E.** Recherches expérimentales sur les rapports génétiques entre l'épithélium et le tissu conjonctif. (s-10189 f)
- C. R. ass. anat., 6^e session (Toulouse), Nancy, **1904**, (96-104). [6007]. 667
- Retterer, E.** Des hématies des Mammifères, de leur développement et de leur valeur cellulaire. J. anat. physiol., Paris, **43**, 1907, (53-133). [6007]. 668
- Reynolds, Sidney H.** A Bone-Cave at Walton, Clevedon. Bristol, Proc. Nat. Soc., ser. I, **1**, 1907, (183-187). [6027 de]. 669
- Ribbing, L.** Die distale Armmuskulatur der Amphibien, Reptilien und Säugetiere. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Anat., **23**, 1907, (587-682), 2 Taf. [6007]. 670
- Richter, Hans.** Eine Untersuchung über den histologischen Bau des Ductus thoracicus des Pferdes. Berliner tierärztl. Wochenschr., **1907**, (213-216). [6007 6031]. 671
- Riddle, Lumina C.** Unusual color-marking in the Prairie Mole. Ohio Nat., Columbus, **5**, 1904, (213). [6031]. 672
- Riehl, Max ride** Weinland, E.
- Rijnberk, G. van.** On the segmental skin-innervation by the sympathetic nervous system in Vertebrates, based on experimental researches about the innervation of the pigment-cells in Flat-fishes and Cats. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **10**, 1907, (332-341). [6011]. 673
- Römer, I.** Der Ausdruck der Gemütsbewegungen bei der Hauskatze. Zs. EntwLehre, Stuttgart, **1**, 1907, (77-86) Taf. [6019 6031]. 674
- Rörig, Adolf.** Gestaltende Correlationen zwischen abnormer Körperkonstitution der Cerviden und Geweihbildung derselben. Arch. Entw-Mech. Leipzig, **23**, 1907, (1-150) 5 Taf. [6007 6031]. 675
- Rörig, A.** Das Wachstum des Geweihes vom Rehbock. D. Jäger, München, **29**, 1907, (397-398). [6031]. 676
- †**Roman, F.** La Néogène continentale dans la Basse Vallée du Tage (rive droite). Lisboa Comm. Geol., **1907**, (1-80) pls. i-v. [6027 dy 3031]. 677
- †**Roman, F. et Gennevaux, M.** Note sur un nouveau gisement de Mammifères Éocènes aux environs de Mont-

- pellier. Paris, Bull. soc. géol., ser. 4, **7**, 1907, (18-23). [6027 *df*]. 678
- Romero**, S. Terminazioni nervose nei muscoli pelliccioli dorsali della *Talpa romana* Oldf. Thom. Bibliogr. anat., Nancy, **13**, 1904, (53-60). [6007 6031]. 679
- Roschig**, Georg. Untersuchungen über die individuellen Verschiedenheiten der Grosshirnfurchen beim Rinde. Stuttgart, 1907, (90) 4 Taf. [6007 6031]. 680
- Rothschild**, Baron Maurice de et **Neuville**, H. Sur une Antilope nouvelle de la vallée de l'Irturi, *Cephalophus irturiensis*, nov. sp. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (98-100). [6027 *f* 6031]. 681
- Rothschild**, M. de et **Neuville**, H. Sur deux nouvelles Antilopes de l'Afrique Centrale, *Cephalophus centralis*, nov. sp. et *Cephalophus aequatorialis bakeri*, nov. subsp. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (217-219). [6027 *f* 6031]. 682
- Rothschild**, M. de et **Neuville**, H. Sur une dent d'origine énigmatique. Arch. zool., Paris, ser. 4, **7**, 1907, (271-333) pls. xxii-xxiv. [6007 6031]. 683
- Rothschild**, Hon. Walter. On a new race of *Orycteropus*. Nov. Zool., Tring, **14**, 1907, (506). [6027 *f* 6031]. 684
- Rothschild**, W. Further notes on *Macropus mayanus*. Nov. Zool., Tring, **14**, 1907, (233). [6027 *i* 6031]. 685
- Rothschild**, W. Description of a new Tree-Kangaroo. Nov. Zool., Tring, **14**, 1907, (506), pl. iv. [6027 *i* 6031]. 686
- Rothschild**, W. Descriptions of a new species and two new sub-species of Antelopes and a new Sheep. London. Proc. Zool. Soc., **1907**, (237, 238). [6027 *f gb* 6031]. 687
- ROTHSCHILD**, W. *vide* FOERSTER, F.
- Rouvière**. Note sur le développement du sinus transverse du péricarde chez le Lapin. C. R. ass. anat., 6^e session (Toulouse), Nancy, **1904**, (113-115). [6015]. 688
- Ruge**, Georg. Die äusseren Formverhältnisse der Leber bei den Primaten. Morph. Jahrb., Leipzig, **37**, 1907, (397-487). [6007 6931]. 689
- Russo**, Achille. Modificazioni sperimentali dell'elemento epiteliale dell'ovaia dei Mammiferi. Roma, Mem. Ac. Lincei, ser. 5, **6**, 1907, (313-384) pls. i-v. [6015 6023]. 690
- Russo**, A. A proposito d'una critica ad una mia nota preliminare dal titolo "Sull'origine dei mitocondri e sulla formazione del deutoplasma nell'oocite di alcuni Mammiferi." Mon. zool. ital., Firenze, **18**, 1907, (247-248). [6015]. 691
- Russo**, A. Ulteriori ricerche sulla funzione di assorbimento dell'epitelio germinativo dell'ovaia dei Mammiferi. Catania, Boll. Acc. Gioenia, **42**, 1907, (8-13). [6011]. 692
- †**Rutten**, L. Over fossiele Trichechiden nit Zeeland en Belgie. [On fossil Trichechids from Zeeland and Belgium.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **15**, 1907, (798-811) pl., and Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **10**, [1907], (5-14), pl. [6027 *dl* 6031]. 693
- Sabrazès**, J. et **Husnot**, P. Tissu interstitielle des surrénales; mastzellen et macrophages [Homme et Animaux]. Paris, C. R. soc. biol., **62**, 1907, (1079-1082). [6007]. 694
- Sæland**, Jon. Trillingham og „ejns-taga“ lam—, „ejnbemninger“. [Das Wachstum der Zwillingslämmer und der einzelgeborenen Lämmer.] Norsk Landm., Kristiania, **26**, 1907, (630-631). [6015 6031]. 695
- Salensky**, W. Prejvalsky's Horse (*Equus przewalskii*). English translation by Capt. M. H. Hayes and O. Charnock Bradley, London, 1907. [6023 6031]. 696
- Salmon**, J. Nouvelles études anatomiques et histologiques sur les monstres ectroméliens. Nancy, C. R. ass. anat., 9 session, (Lille), **1907**, 1907, (164-167). [6023]. 697
- Salmon**, J. Description anatomohistologique d'un hémimèle. Paris, C. R. soc. biol., **62**, 1907, (341-342). [6023]. 698
- Sanyal**, Ram Brahma. Notes on the distribution of *Macacus arctoides*, Geoff. Calcutta, J. As. Soc. Beng., ser. 2, **3**, 1907, (119). [6031]. 699
- Sanyal**, R. B. Colour-change in *Hylobates hooleck*, Harlan. Rec. Ind. Mus., Calcutta, **1**, 1907, (276-278). [6023 6031]. 700

Satunin, Konstantin A. Zwei neue Igel aus West-Transkaukasien. Zool. Anz., Leipzig, **31**, 1907, (233-235). [6027 d 6031]. 701

Satunin, K. A. Über die Hasen Centralasiens. St. Petersburg, Ann. Mus. Zool. Ac. Sci., **11**, 1906, [1907], (155-166) 1907. [6027 e 6031]. 702

Satunin, K. A. Über neue und wenig bekannte Igel des Zoologischen Museums der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften zu St. Petersburg. St. Petersburg, Ann. Mus. zool. Ac. Sc., **11**, 1906, [1907], (167-190). [6027 d e 6031]. 703

Satunin, K. A. Kritisches Verzeichnis der Säugetiere Nordost-Ciskaukasien. Tiflis, Mitt. Kaukas. Mus., **3**, pt. 2, 1907, (91-174) 1 pl. [6027 db 6031]. 704

[**Satunin, K. A.**] Сатунинъ, К. А. Млекопитающія сѣверовосточнаго Прукавказья по сбору экспедиціи Кавказскаго Музѳа лѣтомъ, 1906. [Die Säugetiere des nordöstlichen Ciscaucasien auf Grund der Sammelreise des Kaukasischen Museums im Sommer 1906.] Tiflis, Mitt. Kaukas. Mus., **3**, 1907, (1-82) pl. iii. [6027 d 6031]. 705

[**Satunin, K. A.**] Сатунинъ, К. А. Матеріалы къ познанію млекопитающихъ Кавказскаго края и Закаспійской области. I-VII. [Beiträge zur Kenntnis der Säugethierfauna Kaukasien und Transkaspens. I-VII.] Tiflis, Mitth. Kauk. Mus., **3**, 2 3, 1907, (240-279). [6027 db 6031]. 706

[**Satunin, K. A.**] Сатунинъ, К. А. Очерки природы Кавказа. V. По Каспійскому побережью. [Skizzen zur Naturbeschreibung des Kaukasus. V. Am Ufer des Kaspischen Meeres.] Jestestv. i geogr., Moskva, **12**, 2, 1907, (1-17). [6027 db]. 707

[**Satunin, K. A.**] Сатунинъ, К. А. Очерки природы Кавказа. V. По Каспійскому побережью. [Skizzen zur Naturbeschreibung des Kaukasus. V. Am Ufer des Kaspischen Meeres.] Schluss. Jestestv. i geogr., Moskva, **12**, 3, 1907, (1-15). [6027 db]. 708

[**Satunin, K. A.**] Сатунинъ, К. А. Очерки природы Кавказа. VI. Зина въ Закавказья. [Skizzen zur Naturbeschreibung des Kaukasus. VI. Der

Winter in Transkaukasien.] Jestestv. i geogr., Moskva, **12**, 10, 1907, (1-15). [6019 6027 db]. 709

[**Satunin, K. A.**] Сатунинъ, К. А. Барсукъ и Куницы бронзоваго вѣка на Кавказѣ. [Dachs und Marder der Bronze-Zeit im Kaukasus.] Priroda i ochota, Moskva, **35**, 1907, 2-3 (13-16), 4 (20-28). [Vide Zool. Rec. 1906, Mamm.] 709a

Saunders, W. E. A new Mouse for Canada. Ottawa Nat., **24**, 1907, (92). [6031]. 710

[**Šavrov, N. N.**] Шавровъ, Н. Н. Ангорская коза въ Закавказья. [Die Angoraziege in Transkaukasien.] Tiflis, Izv. Kavk. Otd. Russ. Geogr. Obsč., **19**, 1907, (113-121) 1 Taf. [6031]. 711

Schaffer, I. Zur Histologie der Unterkieferspeicheldrüsen bei Insectivoren. Zs. Wiss. Zool., Leipzig, **89**, 1908. (1-27) pls. i, ii. [6007 6031]. 712

Scharff, R. F. European Animals; their Geological History and Geographical Distribution. London, 1907, (xiv + 258) pls. [6027 d]. 713

Scharff, R. F. On the relationship of the Irish Elk. Irish Nat., Dublin, **16**, 1907, (165-167). [6031]. 714

Scherren, Henry. Some notes on hybrid Bears. London, Proc. Zool. Soc., **1907**, (431-435). [6023 6031]. 715

Schillings, C. H. Die Zamber der Elelesho. Leipzig, 1906. [Descriptions of Mammals by Matschie, P.] [6027 f 6031]. 716

Schlaginhaufen, Otto. Ein Canalis craniopharyngeus persistens an einem Menschenschädel und sein Vorkommen bei den Anthropoiden. Anat. Anz., Jena, **30**, 1907, (1-8). [6007 6031]. 717

Schlaginhaufen, O. Die Körpermasse und der äussere Habitus eines jungen weiblichen Schimpansen. Dresden, Abk. zool. Mus., **11**, No. 1, 1907, (1-18) pl. [6031]. 718

Schlaginhaufen, O. Ein Fall von Ossification des Ligamentum apicis dentis epistrophei beim Menschen und entsprechende Bildungen bei den Affen. Morph. Jahrb., Leipzig, **37**, 1907, (119-127). [6007 6031]. 719

Schlatter, Gustav. Zur Phylogenie der Säugetier-Keimblase. Anat. Anz., Jena, **30**, 1907, (8-19). [6015 6023]. 720

Schlesinger, H. *vide* Hatschek, R.

†Schlosser, Max. Über Säugetiere und Süswassergastropoden aus Pliocänablagerungen Spaniens und über die natürliche Grenze von Miocän und Pliocän. N. Jahrb. Min., Stuttgart, 1907, 2, (1-41). [6027 *dq*]. 721

Schönemann, A. Schläfenbein und Schädelbasis, eine anatomischotiatrische Studie. N. Denkschr. Schweiz. Ges. Natw., Zürich, 40, 1906, (95-160), 8 Taf. [6007 6031]. 722

Schorr, Georg. Zur Entwicklungsgeschichte des sekundären Gaumens bei einigen Säugetieren und beim Menschen. (Vorl. Mitt.) Anat. Anz., Jena, 30, 1907, (24-26). [6015]. 723

Schröder, Christoph. Eine Kritik, insbesondere der von C. G. Schillings behaupteten Mimikryerscheinungen bei Zebras und Giraffen. Aus d. Natur, Stuttgart, 2, 1907, (661-670). [6023]. 724

Schuhmacher, S. v. Ueber das Glomus coccygeum des Menschen und die Glomeruli caudales der Säugetiere. Anat. Anz., Jena, 30, Erg.H., 1907, 172-178). [6007]. 725

Schulmann, HJ. Vergleichende Untersuchungen über die Trigemini-Musculatur der Monotremen, sowie die dabei in Betracht kommenden Nerven und Knochen. In R. Semon, Zoolog. Forschungsreisen, 3, II, 2, Jena, Denkschr. med. Ges., 6, TI 2, 1906, (297-400) 10 Taf. [6007 6031]. 726

Schuster, Ludwig. Aendert das Kaninchen lokal seine Artgewohnheit ab? Zool. Beob., Frankfurt a. M., 48, 1907, (206-210). [6031 6023]. 727

Schuster, L. Kaninchenstudien, Zool. Beob., Frankfurt a. M., 48, 1907, (289-295). [6031]. 728

Schwalbe, E. Die Morphologie der Missbildungen des Menschen und der Tiere; ein Lehrbuch für Morphologie, etc. Part 2. Jena, 1907, (410). [6023]. 729

Schwalbe, G. Sulla sutura metopica nei Primati. Roma, Atti. Soc. romana antrop., 10, 1904, (159-181). [6007 6031]. 730

Schweitzer, Georg. Ueber die Lymphgefäße des Zahnfleisches und der Zähne beim Menschen und bei Säugetieren. I. Die Lymphgefäße

des Zahnfleisches beim Menschen. II. Lymphgefäße der Zähne. Arch. mikr. Anat., Bonn, 69, 1907, (807-908) Taf. [6007]. 731

†(Scott, William B. Mammalia of the Santa Cruz beds. Part 1. Edentata. Rep. Princeton Univ. Exped. Patagonia, 1896-1899. Princeton, N. J., 5 Palaeontology, 1903, (1-226 + 35 l.), pls. [6027 *hi* 6031].) 732

†(Scott, W. B. Mammalia of the Santa Cruz beds. Part 2. Insectivora. Part 3. Glires. Rep. Princeton Univ. Exped. Patagonia, 1896-1899. Princeton, N. J., 5 Palaeontology, 1905, (365-499) pls. [6027 *hi* 6031].) 733

Seabra, A. F. de. Note sur les Cétacés du Portugal. Lisbon, Bull. Soc. Port. Sci. Nat., 1, 1907, (10-11). [6027 6031]. 734

Seabra, A. F. de. Notes Mammalogiques, i, *Simia*. Lisbon, Bull. Soc. Port. Sci. Nat., 1, 1907, (116-121). [6031]. 735

Seabra, A. F. de. Notes Mammalogiques, ii *Semnopithecus*, iii *Colobus*. Lisbon, Bull. Soc. Port. Sci. Nat., 1, 1907, (155-162). [6031]. 735A

Seehusen, G. Alte Wildbahnen. Königsberg, Schr. physik. Ges., 47, 1907, (291-291). [6019]. 736

†Seguenza, Luigi. Nuovi resti di Mammiferi Pontici di Gravittelli presso Messina. Roma, Boll. Soc. geol. ital., 26, (90-122) pls. v-vii. [6027 *dh* 6031]. 737

Sehrwald, Konrad. Die Kristalltheorie der Säugetiere: Neue Anschauungen aus dem Gebiete der Biologie. Leipzig, 1907, (51). [6003]. 738

Selous, F. C. Recent Hunting Trips in British North America. London, 1907, (400). [6027 *gb*]. 739

Share-Jones, J. T. The Surgical Anatomy of the Horse. Pt. ii. London, 1907. [6007 6031]. 740

Sheak, W. K. Observations on the young of the Red Kangaroo. Amer. Nat., Boston, Mass., 61, 1907, (724-725). [6031]. 741

†Sheppard, T. Note on a malformed antler of a Red Deer (*Cervus elaphus*) from the peat at Sutton-on-Sea, Lincs. Hull Mus. Publica., No. 44, 1907, (231-233) pl. xxiv. [6031]. 742

Shitkow, B. M. *Vulpes cana*, Blanf., aus dem russischen Reichsgebiet. Zool. Anz., Leipzig, **32**, 1907, (141-148). [6031]. 712A

Shitkow, B. M. Ueber einige Fälle von Variabilität höherer Wirbeltiere. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Syst., **25**, 1907, (269-312). [6023]. 713

Shuddemagen, Lily C. On the anatomy of the central nervous system of the Nine-banded Armadillo (*Tatu novemcinctum*, Linn.) Biol. Bull., Wood's Holl, Mass., **12**, 1907, (285-302) pls. xxiv-xxvi. [6007 6031]. 744

Shull, A. Franklin. Habits of the Short-tailed Shrew, *Blarina brevicauda* (Say). Amer. Nat., Boston, Mass., **41**, 1907, (495-522). [6019 6031]. 745

†**Siegfried**, Hans. Die Rinderschädel-funde von Pasquart und deren Stellung zu den subfossilen und rezenten Rinder-rassen. Abh. Schweiz. pal. Ges., Basel, **24**, 1907, art 5 (1-56) 4 pls. [6031]. 746

Simpson, Sutherland, *vide* JOLLY, W. A.

Simroth, Heinrich. Die Pendulations-Theorie. Leipzig, 1907, (xii + 564), maps. [6027]. 747

†**Sinclair**, William J. The exploration of the Potter Creek Cave. Berkeley, Univ. Cal., Amer. Archaeol. Ethnol., **2**, 1904, (1-28) pl. [6027 gi 6031.] 718

Sinclair, W. J. *vide* Merriam, J. C.

Sippel, Wilhelm. Das Munddach der Vögel und Säuger. Morph. Jahrb., Leipzig, **37**, 1907, (490-524) pl. xi. [6007]. 749

Sjöstedt Yngve. Några ord om ost-afrikanska vårtsvin och piggsvin. [A few words about East African Wart-hogs and Porcupines.] Fauna och Flora, Uppsala, **2**, 1907, (265-270) pl. [6031]. 750

Slonaker, J. B. The normal activity of the White Rat at different ages. J. Comp. Neur., Granville, Ohio, **17**, 1907, (342-359). [6019 6031]. 751

Smalian, Karl. Grundzüge der Tierkunde für höhere Lehranstalten. Leipzig und Wien, (1-304). [6003]. 752

[**Smirnov**, N.] Смирновъ, Н. За-мѣтка о тюленяхъ собранныхъ Русскою Полярной Экспедиціей. [Notes sur les Phoques recueillis par l'Expédition

Russe Polaire en 1900-1903]. St. Peter-burg, Ann. Mus. zool. Ac. Sc., **10**, 1905 (255-259). [6007 6027 k 6031]. 753

Smith, G. Elliot. On the relationships of Lemurs and Apes. Nature, London, **76**, 1907, (7 & 8). [6031]. 754

Smith, W. Ramsay. The evolution of Man's teeth, founded upon a study of the development of the teeth of the Australian Aboriginal. J. Anat. Physiol., London, **48**, 1907, (126-131). [6007 6015]. 755

Snyder, Charles D. Does the Mam-malian heart obey the law for chemical reaction velocities as influenced by tem-perature? Science, New York, N.Y., n. ser., **25**, 1907, (973 & 974). [6011]. 756

Sobotta, J. Die Bildung der Rich-tungskörper bei der Maus. Anat. Hefte, Wiesbaden, Abt. I, **35**, 1907, (493-552, 2 Taf.). [6015 6031]. 757

Sokolowsky, Alexander. Biologische Beobachtungen über die Walrosse des Hagenbeck'schen Tierparks in Stellingen. Berlin, Sitzber. Ges. natf. Freunde, **1907**, (320-326) 2 Taf. [6031]. 758

Sokolowsky, A. Die Nahrung des Gorillas. Umschan, Frankfurt a. M., **11**, 1907, (654-655). [6031]. 759

Soulié, A. Sur les premiers stades du développement de l'œil de la Taupe (*Talpa europaea*). Bibliogr. anat., Nancy, **14**, 1905, (146-155). [6015 6031]. 760

Soulié, A. et **Bonne**, C. Sur les premiers stades du développement du larynx chez la Taupe (*Talpa europaea*). Nancy, C. R. ass. anat., 9^e session, (Lille), **1907**, (12-17). [6007 6015 6031]. 761

Southwell, Thomas. Notes on the Arctic Whaling voyage of 1906. Zoo-logist, London, ser. 4, **11**, 1907, (66-68). [6003 6031]. 762

Southwell, T. Sexual dimensions of the Whalebone Whales. Field, London, **1907**, 110, (1073). [6031]. 763

Spamer, Georg. Beiträge zur Ent-wicklung des Wiederkäuermagens. Giessen (Druck v. von Münchow), 1907, (67), 2 Taf. [6007 6015 6031]. 764

Spillman, W. J. Color-inheritance in Mammals. Science, New York, N.Y., n. ser., **25**, 1907, (313-314). [6023]. 765

- Spillman**, W. J. A Sheep-goat hybrid. Science, New York, N.Y., n. ser., **25**, 1907, (791-792). [6023 6031]. 766
- Stadie**, A. Zur Unterscheidung der Rehmieren von den Schafmieren. Zs. Fleischhyg., Berlin, **17**, 1907, (201-202). [6007 6031]. 767
- Staiger**, Eberhard. Ueber die Centralgefäße im Sehnerven unserer einheimischen Ungulaten. Tübingen (F. Pietzker), 1905, (23). [6007 6031]. 768
- Standing**, F. W. On Malagasy Lemnroids. [Abstract] London, Proc. Zool. Soc., **1907**, (281, 282). [6027 f 6031]. 769
- Standing**, F. W. The relationship of Lemurs and Apes. Nature, London, **76**, 1907 (55). [6031]. 770
- Standing**, T. W. *vide* JULLY, —.
- †**Stather**, J. W. Investigation of the fossiliferous drift deposits at Kiemington, Lincolnshire, and at various localities in the East Riding of Yorkshire. Geol. Mag., London, decade 5, **4**, 1907, (471-474). [6027 de]. 771
- Staurengi**, Cesare. Fixura bregmatica lateralis degli *Equidae* apparentemente suturale. Milano, Atti cong. Nat. ital., **1907**, (597-599). [6007]. 771A
- Staurengi**, C. Dimostrazione di alcune varietà nello scheletro cefalico dei Mammiferi. Milano, Atti cong. ital. nat., **1907**, (599-604). [6007 6023]. 772
- Staurengi**, C. Processus petrosi postspenoidales negli *Sciuromorpha*, *Prosimia*, *Antilopinae*, etc. Milano, Atti Soc. ital. sc. nat., **45**, 1907, (143-222) 4 pls. [6007 6031]. 773
- Steck**, Leo. Ueber zehn Schädel von *Sus vittatus* und *Sus verrucosus* aus Java. Rev. Suisse Zool., Genève, **14**, 1906, (33-46). [6007 6031]. 774
- †**Stehlin**, H. A. Die Säugetiere des schweizerischen Eocaens; Critischer Catalog der Materialien. 4. Teil. Abh. Schweiz. pal. Ges., Basel, **23**, 1906, (597-690) pl. xii. [6027 di 6031]. 775
- †**Stehlin**, H. G. Réponse aux observations de M. Boule au sujet de la faune à *Hipparion* de Perrier. Paris, Bul. soc. géol., sér. 4, **5**, 1905, (112-113). [6027 df]. 776
- †**Stehlin**, H. G. Les types du "Lophiodon de Montpellier" de Cuvier (*Hyenarctos insignis*, P. Gerv.). Paris, Bull. soc. géol., sér. 4, **7**, 1907, (219-223). [6031]. 777
- Steinitz**, Walter. Beiträge zur Kenntnis der Nervenendigungen in den quergestreiften Muskeln der Säugetiere. Breslau, 1907, (42), 1 Taf. [6009]. 778
- †**Steinmann**, Gustav. Einführung in die Paläontologie, Zweite Auflage. Leipzig, 1907, (xii+542). [6003]. 779
- Stejneger**, Leouhard. The origin of the so-called Atlantic Animals and Plants of Western Norway. Washington, D.C., Smithsonian. Miscell. Coll. Q., **48**, 1907 (458-513). [6027 da 6031]. 780
- †**Sternberg**, Charles H. The great Inferior-tusked Mastodon of the Loup Fork Miocene. Science, New York, N.Y., n. ser., **25**, 1907, (971-972). [6031]. 781
- Still**, John. Elephants in Ceylon. Spol. Zeyl., Colombo, **4**, 1907, (178). [6027 e 6031]. 782
- †**Stirling**, E. C. Reconstruction of *Diprotodon* from the Cadibonna deposits, S. Australia. Nature, London, **76**, 1907, (543 & 544). [6031]. 783
- Storey**, H. Hunting and Shooting in Ceylon. London, 1907, (xxiii + 366). [6027 ef]. 784
- Strahl**, Hans. Der Uterus puerperalis von *Erinaceus europaeus* L. Amsterdam, Verh. K. Akad. Wet., 2e Sect., **13**, No. 5, 1907, (1-22), 3 Taf. [6007 6031]. 786
- †**Stremme**, H. *Gryppotherium*, ein ausgestorbenes Riesenfaultier. Aus d. Natur, Stuttgart, **2**, 1906, (391-398). [6031]. 787
- †**Stromer**, E. Fossile Wirbeltierreste aus dem Uadi Faregh und Wadi Natrûn in Ägypten. Frankfurt a. M., Abh. Senckenb. Ges., **29**, 1907, (99-132) pl. xx. [6027 fj]. 788
- Stuđnička**, F. K. Die radialen Fibrellensysteme bei der Dentinbildung und im entwickelten Dentin der Säugetierzähne. Anat. Anz., Jena, **30**, 1907, (209-228). [6007]. 788
- Sullivan**, Col. G. D. F. Notes on a trip after the *Oris poli*. J. Bombay Nat. Hist. Soc., **18**, 1907, (67-77). [6031]. 789

Sussdorf, M. Ueber die Pleiodaktylie beim Pferd. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **78** (1906), II, 2, 1907, 298-301. [6023 6031]. 790

Sweet, Georgina. The skin, hair, and reproductive organs of *Notoryctes*; Contributions to our knowledge of the anatomy of *Notoryctes typhlops*. Q. J. Microsc. Sci., London, **51**, 1907, (325-344) pls. xix & xx. [6007 6031]. 791

Szakáll, Julius. Das Gehörorgan der ungarischen Blindmaus (*Spalax hungaricus*, Nhrig.). Math.-natw. Ber. Ungarn, Leipzig, **21**, (1905), 1907, (135-138). [6007 6031]. 792

Téchoueyres, —. Études tératologiques. Reims, Bul. soc. sci. nat., **15**, 1907, (21-28). [6023]. 793

Thierry, Emile. Castration des lièvres par les Lapins. Paris, C. R. soc. biol., **62**, 1907, (339). [6019]. 794

†**Thomas, H.** Note sur un gisement de *Lophiodon* à Sergy au sud-est de Fère-en-Tardenois, Aisne. Paris, Bull. soc. géol., ser. 4, **6**, 1906, (686-688). [6027 *df*]. 795

Thomas, Oldfield. A new Monkey from the Ituri Forest. London, Proc. Zool. Soc. **1907**, (2 & 3) pl. i, and Abstr. P. Z. S. **1907**, (1). [6027 *f* 8031] 796

Thomas, O. The Duke of Bedford's Zoological Exploration in Eastern Asia;—iii. On Mammals obtained by Mr. M. P. Anderson in the Philippine Islands. London, Proc. Zool. Soc., **1907**, (140-142). [6027 *e* 6031]. 797

Thomas, O. The Duke of Bedford's Zoological exploration in Eastern Asia;—List of small Mammals from the Islands of Saghalien and Hokkaido. London, Proc. Zool. Soc., **1907**, (404-414). [6027 *e* 6031]. 798

Thomas, O. The Duke of Bedford's Zoological exploration in Eastern Asia;—v, 2nd list of Mammals from Korea. London, Proc. Zool. Soc., **1907**, (462-466). [6027 *ec*]. 799

Thomas, O. Buffon's "Porc-Epic de Malaca." Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **20**, 1907, (66). [6031]. 800

Thomas, O. On further new Mammals obtained by the Ruwenzori expedition. Ann. Mag. Nat. Hist., London, ser. 7, **19**, 1907, (118-123). [6027 *f* 6031]. 801

Thomas, O. On a remarkable Mountain Viscacha from southern Patagonia, with diagnoses of other members of the group. Ann. Mag. Nat. Hist., London, ser. 7, **19**, 1907, (139-144). [6027 *h* 6031] 802

Thomas, O. On the occurrence of the Edible Dormouse (genus *Glis*) in Sardinia. Ann. Mag. Nat. Hist., London, ser. 7, **19**, 1907, (444 & 445). [6027 *dh* 6031]. 803

Thomas, O. On three new Mammals from British New Guinea. Ann. Mag. Nat. Hist., London, ser. 7, **20**, 1907, (70-74). [6027 *j* 6031]. 804

Thomas, O. On Neotropical Mammals of the genera *Callicebus*, *Reithrodontomys*, *Ctenomys*, *Dasypus*, and *Marmosa*. Ann. Mag. Nat. Hist., London, ser. 7, **20**, 1907, (161-168). [6027 *h* 6031]. 805

Thomas, O. On Mammals from Northern Persia presented to the National Museum by Col. A. C. Bailward. Ann. Mag. Nat. Hist., London, ser. 7, **20**, 1907, (196-202). [6027 *e* 6031]. 806

Thomas, O. A subdivision of the old genus *Nesokia*, with descriptions of three new members of the group, and of a *Mus* from the Andamans. Ann. Mag. Nat. Hist., London, ser. 7, **20**, 1907, (202-207). [6027 *e f* 6031]. 807

Thomas, O. On the occurrence of *Acanthoglossus* in British New Guinea. Ann. Mag. Nat. Hist., London, ser. 7, **20**, 1907, (293 & 294). [6027 *i* 6031]. 808

Thomas, O. On a new Dormouse from Asia Minor, with remarks on the subgenus "*Dryomys*." Ann. Mag. Nat. Hist., London, ser. 7, **20**, 1907, (406, 407). [6027 *ei* 6031]. 809

Thomas, O. A new *Acanthoglossus* from the Island of Salawatti. Ann. Mag. Nat. Hist. London, ser. 7, **20**, 1907, (498, 499). [6027 *i* 6031]. 810

Thomas, O. A new Flying-Squirrel from Formosa. Ann. Mag. Nat. Hist., London, ser. 7, **20**, 1907, (522, 523). [6027 *ec* 6031]. 811

Thomas, O. and Wroughton, R. C. The Rudd Exploration of South Africa:—List of Mammals obtained by Mr. Grant at Coguno, Inhambane. London, Proc. Zool. Soc., **1907**, (285-299). [6027 *f* 6031]. 812

- Thomas, O. and Wroughton, R. C.** The Rudd Exploration of South Africa. viii List of Mammals obtained by Mr. Grant at Beira. London, Proc. Zool. Soc., 1907, (774-782). [6027 f]. 813
- Thomas, O. and Wroughton, R. C.** New Mammals from Lake Chad and the Congo, mostly from the collections made during the Alexander-Gosling expedition. Ann. Mag. Nat. Hist., London, ser. 7, 19, 1907, (370-387 & 521-523). [6027 f 6031]. 814
- [**Tonkov, V. N.**] **Тонковъ, В. Н.** Къ морфологиѣ артерій плеча и предплечья. [Zur Morphologie der Arterien des Ober- und Unterarmes.] Kazan', Zap. Univ., 74, 11, 1907, (1-59) Taf. [6007 6015 6023 6031]. 815
- [**Toula, Franz.** *Rhinoceros mercki*, Jäger, in Österreich. Wien. Jahrb. Geol. Rchs.-Anst., 66, 1907, (445-454), pls. x & xi. [6031]. 816
- [**Tournouër, André.** Restauration des pieds antérieurs de l'*Astrapotherium*. Paris, Bul. soc. géol., sér. 4, 5, 1905, (305-306). [6031]. 817
- Townsend, C. H.** Notes on certain Pinnipeds. New York, N.Y., Rep. Zool. Soc., 9, 1905, (104-116). [6031]. 818
- (**Townsend, C. H.** Notes on the Manatee or Sea-cow. New York, N.Y., Rep. Zool. Soc., 8, (1903), 1904, (85-87) pl. [6031].) 819
- Tribot, J.** Sur les chaleurs de combustion et la composition des os du squelette, en fonction de l'âge, chez les Cobayes. Paris, C. R. Acad. sci., 142, 1906, (906-907). [6007]. 820
- Trouessart, E. L.** Les variations de l'Ecureuil d'Europe. Paris, Bul. soc. nat. acclim., 53, 1906, (137-138). [6031]. 821
- Trouessart, E. L.** Mammifères Pinnipèdes. Expédition Antarctique Française, 1907, (28) pls. i-iv. [6027 i 6031]. 822
- Trouessart, E. L.** Hippopotame nouveau-né à la ménagerie du muséum d'histoire naturelle, allaité par des Chèvres. Paris, C. R. Acad. sci., 145, 1907, (466-468). [6031]. 823
- Trouessart, E. L.** Les causes de la mort du jeune Hippopotame de la ménagerie du muséum. Paris, C. R. Acad. sci., 145, 1907, (511-513). [6031]. 824
- Trouessart, E. L.** Les origines et les affinités de la faune de Madagascar. Rev. sci. Paris, ser. 5, 7, 1907, (129-138). [6027 e]. 825
- Trouessart, E. L.** Liste des Mammifères rapportés par M. H. Gadeau de Kerville de Khroumirie (Tunisie occidentale). Bul. Muséum, Paris, 1906, (447-448). [6027 fa]. 826
- Trouessart, E. L.** Liste des Mammifères rapportés par M. Alluaud de Khartoum et de Shabluka Hills. Bul. Muséum, Paris, 1907, (448-449). [6027 fb]. 827
- Trouessart, E. L.** Le Zébra de Grant (*Equus granti*, de Winton). Bul. Muséum, Paris, 1907 (5, 6). [6031]. 828
- †**Trouessart, E. L.** Sur les rapports des Lémuriens fossiles de France avec ceux de Madagascar, et sur l'origine diphylétique des Lémuriens actuels. Paris, C. R. Soc. biol., 61, 1906, (712-714), 62, 1907 (125-129). [6031]. 829
- Trouessart, Ed.** Nouvelle espèce d'*Icticyon* (*Speothos*) provenant de l'Equateur. Paris, Bul. soc. zool., 31, 1906, (136-137). [6031]. 829A
- †**True, Frederick William**. Observations on the type specimen of the fossil Cetacean *Anoplonaassa forcipata*, Cope. Cambridge, Mass., Bull. Mus. Comp. Zool., Harvard Coll., 51, 1907, (97-106) pls. i & ii. [6031]. 830
- †**True, F. W.** Remarks on the type of the fossil Cetacean *Agorophus pygmaeus* (Müller). Washington, D.C., Smithsonian Inst., No. 1694, 1907, (1-8) pl. [6031]. 831
- (**True, F. W.** New name for *Pontoleon*. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., 18, 1905, (253). [6031].) 832
- True, F. W.** Occurrence of three species of Beaked Whales of the genus *Mesoplodon* on the Atlantic coast of the United States. Science, New York, N.Y., n. ser. 26, 1907, (796). [6031]. 833
- Turner, J. S. and others.** The Kennel Encyclopædia, London, 1, 1907; [includes an article by R. I. Pocock on "Ancestors and Relatives of Dogs."] [6031]. 834
- †**Ugolini, Riccardo.** Resti di Vertebrati marini del plioceni di Orciano. Milano, Atti Cong. Nat. ital., 1907, (195-207) pl. ii. [6027 di]. 835
- Uhlenhuth, Paul.** Der biologische Nachweis der verschiedenen Blutarten und die Blutsverwandschaft unter den

Tieren. Königsberger landw. Ztg, **43**, 1907, (151-153). [6011]. 836

Underhill, B. M. The evolution of the Horse. Media. Pa., Proc. Delaware Co. Inst. Sci., **2**, 1907, (115-127). [6023 6031]. 837

†**Ussher**, W. A. E. The geology of the country around Plymouth and Liskeard. Mem. Geol. Surv. Eng., London, No. 348, 1907 (vi + 156). [6027 *de*]. 838

Van den Broek. Beiträge zur Kenntnis der Entwicklung des Urinogenitalapparates bei Beuteltieren. Petrus Camper, Bijdr. Anat. Haarlem, **4**, 1907, (302-399), 2 Taf. [6015 6031]. 839

Van den Broek. Untersuchungen über den Bau des sympathischen Nervensystems der Säugetiere. 1. Der Hals-sympathicus. Morph. Jahrb., Leipzig, **37**, 1907, (202-288). [6007]. 839a

Van der Stricht. La vitellogenèse et la deutoplasmolyse de l'œuf de la Chauve-Souris. Nancy, C. R. ass. anat., 9^e session, (Lille), **1907**, (88-93). [6015 6031]. 840

[**Varencov**, P. A.] Варецовъ, П. А. Матеріалы къ познанію Закаспійской Области. [Beiträge zur Kenntnis des kaukasischen Gebiets.] Tiflis, Zap. Kavk. Otd. Russ. Geogr. Obsč., **26**, 1, 1907, (1-72). [6027 *ea*]. 841

Vasse, Guillaume. L'Éléphant Africain et la nécessité de la protéger. Bull. Muséum, Paris, **1907**, (401-404) pl. ii; Science, New York, N.Y., n. ser., **25**, 1907, (1001-1005). [6031]. 842

Vasse, Guillaume. Sur la cavité pleurale chez l'Éléphant. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (1290). [6007 6031]. 842a

†**Vasseur**, G. Sur les fossiles de la tuilerie de Saunailles, commune de Pardailhan. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (1365-1367). [6027 *af*]. 843

Verrill, A. H. Notes on the habits and external character of the *Solenodon* of San Domingo (*Solenodon paradoxus*). Amer. J. Sci., New Haven, Conn., ser. 4, **24**, 1907, (55-57). [6031]. 844

Vigadi, Virgil. A bányaló. [Das Bergwerk-Pferd.] Állat. L., Budapest, **30**, 1907, (41-43, 55-56). [6031]. 845

Virchow, H. Die Wirbelsäule des Löwen, nach Form zusammengesetzt. Berlin, SitzBer. Ges. natf. Freunde, **1907**, (43-69). [6007 6031]. 846

Voigt, Felix. Ueber die Entwicklung und den feineren Bau des Ligamentum spirale in der Gehörschnecke. Hildburghausen (Druck v. F. W. Gadow & S.), 1905, (32). [6007]. 847

Voit, Max. Bau und Entwicklung der Cowper'schen Drüsen bei *Echidna*. In: R. Semon, Zoolog. Forschungsreisen, 3, II, 2, Jena, Denkschr., med. Ges., **6**, Tl 2, 1906, (401-412). [6007 6031]. 848

Volkov, Th. Les variations squelettiques du pied chez les Primates et dans les Races Humaines. Paris, Bul. mem. soc. anthr., ser. 5, **4**, 1903, (632-708), **5**, 1904, (201-331). [6007 6031]. 849

Vosseler, J. Aus dem Leben ostafrikanischer Säuger. Zool. Beob., Frankfurt a. M., **48**, 1907, (164-179, 193-206, 225-241). [6019 6027 *f*]. 850

Waldow von Wahl, H. Fruchtbare Maultiere. Jahrb. wiss. Tierzucht, Hannover, **2**, 1907, (li-liv) Taf. [6023 6031]. 851

Waldow von Wahl, H. Riograndenser Ziegen und deren Hybriden. Ein Vorwort. Jahrb. wiss. Tierzucht, Hannover, **2**, 1907, (xlv-l), Taf. [6023 6031]. 852

Wallace, Robert. Farm Live Stock of Great Britain, 4th Ed. Edinburgh and London, 1907, (xxx+758). [6003]. 853

Ward, A. E. Notes on small Mammals in Kashmir and adjacent Districts. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **17**, 1907, (928-929). [8027 *cf*]. 854

Ward, Henry L. A Weasel new to Wisconsin's fauna. Milwaukee, Bull. Wis. Nat. Hist. Soc., n. ser., **5**, 1907, (43-64). [6031]. 855

Ward, Rowland. Gigantic Elephant tusks. Field, London, **1907**, 109, (445). [6031]. 856

Warren, Edward R. Further notes on the Mammals of Colorado. Colorado Coll. Publ., Gen. series, No. **33**, 1907, (59-90). [6027 *g*]. 857

Warren, Robert. Is the Weasel a native of Ireland? Zoologist, London, ser. 4, **11**, 1907, (29). [6031]. 858

Watson, J. B. Kinesthetic and organic sensations; their rôle in the reactions of the White Rat to the maze. Psych. Rev. New York, N.Y., **8**, No. 2, 1907, (1-100). [6019 6031]. 859

- Watson, J. 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). [6019]. 860
- Watson, John and Winder, Blanche.** Woodlanders and Field-Folk: Sketches of Wild Life in Britain. London, 1907 xii+304. [6003 6027 *de*]. 861
- Weber, A.** L'orientation des ailes des apophyses ptérygoïdes chez les Primates. Paris, C. R. soc. biol., **59**, 1905, (225-227), et Réunion biologique de Nancy, **1905**, (93-95). [6007 6031]. 862
- Weber, A.** Le trou ovale du sphénoïde chez les Singes et chez l'Homme. Paris, C. R. soc. biol., **63**, 1907, (236-238). [6007]. 863
- Weidenreich, Franz.** Studien über das Blut und die blutbildenden und -zerstörenden Organe: IV. Weitere Mitteilungen über rote Blutkörperchen. Technisches, Tylopoden-Erythrocyten, Kernreste, basophile Körnelung, Pseudostrukturen. Arch. mikr. Anat., Bonn, **69**, 1906, (389-438), 2 Taf. [6007]. 864
- Weidenreich, F.** Zur Morphologie der Blutplättchen. Anat. Anz., Jena, **29**, 1906, (152-169). [6007]. 865
- Weinberg, Richard.** Die Pygmaenfrage und die Deszendenz des Menschen. Biol. Centralbl., Leipzig, **26**, 1906, (282-287, 304-318). [6023 6031]. 866
- Weinland, Ernst and Riehl, Max.** Beobachtungen am winterschlafenden Murmeltier. Zs. Biol., München, **49**, 1907, (37-69). [6019 6031]. 867
- Whitaker, Arthur.** Notes on the breeding-habits of Bats. Naturalist, London, **1907**, (74-83) pls. x & xi. [6019 6031]. 868
- Whitaker, A.** The Hairy-armed Bat. Naturalist, London, **1907**, (384-389). [6031]. 869
- Whitaker, J.** Melanic Short-tailed Vole. Zoologist, London, ser. 4, **11**, 1907, (382). [6031]. 870
- Whybrow, H. T.** Some notes on the Antelope of Southern Rhodesia. Bulawayo, Proc. Rhodesia Sci. Assoc., **7**, 1907, (28-50). [6031]. 871
- Wilson, Edward A.** Antarctic Mammalia, in "National Antarctic Expedition, Natural History," British Museum, 1907, 2 (1-69) 5 pls. [6019 6027 *k* 6031]. 872
- Wilson, Greg.** Nest-eggs of Platypus. Nature, London, **77**, 1907, (149). [6031]. 873
- Wilson, J. T. and Hill, J. P.** Observations on the development of *Ornithorhynchus*. London, Phil. Trans. R. Soc. ser. B. **199**, 1907, (31-168) pls. i-xvii. [6015 6031]. 874
- Wilson, J. T. and Hill, J. P.** Observations on tooth-development in *Ornithorhynchus*. Q. J. Microsc. Sci., London, **51**, 1907, (137-165) pls. x-xii. [6007 6015 6031]. 875
- Wimpfheimer, Carl.** Zur Entwicklung der Schweissdrüsen der behaarten Haut. Wiesbaden (J. F. Bergmann), 1907, (77), 2 Taf. [6007 6015]. 876
- Winder, Blanche** *vide* Watson, John.
- Winiwarter, Josef Ritter von.** Die Entwicklung der Lunge bei *Talpa europea*. Anat. Hefte, Wiesbaden, **1**, **34**, 1907, (383-399), 3 Taf. [6015 6031]. 877
- Wölfel, Kurt.** Beiträge zur Entwicklung des Zwerchfelles und Magens bei Wiederkäuern. Anat. Anz., Jena, **1907**, (233-255, 257-270). [6015 6031]. 878
- Wollebæk, Alf.** Springerfangst ved Bergen. (Hiridskjæving, *Delphinus acutus*). [Fang von *Delphinus acutus* bei Bergen.] Bergeu, Norsk Fisket., **26**, 1907, (528-534) 3 Taf. [6003 6031]. 879
- †Woodward, A. Smith.** A reconstructed skeleton of *Diprotodon australis* in the British Museum. Geol. Mag., London, dec. 5, **4**, 1907, (337-339) pl. xv. [6007 6031]. 880
- Woosnam, R. B.** Ruwenzori and its life-zones. London, Geo. J., **1907**, (616-629). [6027 *g*]. 881
- (Wright, Albert A.)** Our smallest Carnivore. Ohio Nat., Columbus, **5**, 1905, (251-254.) [6031]. 882

Wroughton, R. C. On a collection of Mammals made by Mr. S. A. Neave in Rhodesia, north of the Zambesi, with field-notes by the collector. Manchester. Mem. Lit. Phil. Soc., **51**, 1907, No. 5 (1-39). [6027 f 6031]. 883

Wroughton, R. C. On three new Mammals from South Africa. Ann. Mag. Nat. Hist., London, ser. 7, **20**, 1907, (31-33). [6027 fg 6031]. 884

Wroughton, R. C. On the African Mungoses usually referred to the *Herpestes gracilis* group. Ann. Mag. Nat. Hist., London, ser. 7, **20**, 1907, (110-121). [6027 f 6031]. 885

Wroughton, R. C. List of a collection of small Mammals made by Mr. A. L. Butler in the Bahr-el-Ghazal. Ann. Mag. Hist., London, ser. 7, **20**, 1907, (500-504). [6027 f 6031]. 886

Wroughton, R. C. Notes on some Rats of the *Mus mettada* group. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **17**, 1907, (997-1000). [6031]. 887

Wroughton, R. C. vide Andersen, K. and Thomas, O.

Yerkes, Robert M. The Dancing Mouse; a study in animal behaviour. New York, 1907, (xxi + 290). [6011 6031]. 888

†**Zdarsky, A.** Zur Säugetierfauna der Eibiswalder Schichten. Wien, Jahrb. Geol. Reichsanst., **66**, 1907, (437-444) pl. ix. [6027 dk]. 889

Zuckerkandl, E. Beitrag zur Anatomie der Riechstrahlung von *Dasyurus villosus*. Arb. neurol. Inst. Wien, Leipzig, **9**, 1902, (300-322). [6007 6031]. 890

Zuckerkandl, E. Zur vergleichenden Anatomie des Hinterhauptlappens. Arb. neurol. Inst. Wien, Leipzig, **10**, 1903, (297-367). [6007]. 891

Zuckerkandl, E. Ueber die Col-laterallurche. Arb. neurol. Inst. Wien, Leipzig, **11**, 1904, (407-442). [6007]. 892

Zuntz, N. Die Bedeutung des Blind-darmes bei Nagern nach Versuchen von Dr. Ustjanzew aus Novo-Alexandria. Berlin, SitzBer. Ges. natf. Freunde, **1907**, (89-90). [6007 6031]. 893

II.—SUBJECT INDEX.

6003 to 6027

N.B.—For full References go to Titles.

COMPREHENSIVE AND GENERAL.

6003

Treatises, Text-books, etc.

Einführung in die Paläontologie; **Steinmann**, 779.

Text-books; **Fischer**, 233; **Kirby**, 386; **Smalian**, 752.

Anatomy for artists; **Ellenberger**, **Baum**, and **Dittrich**, 215.

Embryology, text-book; **Bonnet**, 81.

Animal biography; **Holder**, 339; **Ingersoll**, 355; **Long**, 437; **Renshaw**, 653; **Watson**, 859; and **Wilder**, .

Die Säugethiere; **Büchner**, 119.

Nomenclature, etc.; **Gill**, 283; of Rodents, **Osgood**, 590.

Mammalian palaeontology in 1906; **Lydekker**, 455.

Palaeontological work in Russia; **Pavlow**, 600.

Mural paintings; **Cartailhac** et **Breuil**, 140.

Institutions, Collections.

Menageries; **Boule**, 83.

Berlin Zoological Gardens, Mammals in; **Lydekker**, 480.

Horn and antler exhibition, Berlin; **Matschie**, 518.

Catalogue, Hanover Museum; **Fritze**, 257.

Museum Catalogues; **Elliot**, 216; Museum Guides; **British Museum**, 104, 105.

Mammalia für 1899. (Jahresbericht); **Hennings**, 328.

Types of fossil Mammals in U. S. Mus.; **Merrill**, 543.

Whaling; **Bouvier**, 87; **Haldane**, 307; **Millais**, 546; **Southwell**, 762

Fang von *Delphinus acutus* bei Bergen; **Wollebæk**, 879.

Walfischfang; **Guldberg**, 302.

Taxidermy at Frankfurt; **Anon**, 29.

Economics.

Farm animals; **Plumb**, 629; **Wallace**, 853.

Damage to poultry by Skunks; **Criddle**, 169.

Domestication, African Elephants; **Dubois**, 202.

Rats and plague; **Hossack**, 347; **King**, 385.

Harmfulness of Squirrels; **Dihm**, 194.

Eichhörnchen als Waldverwüster; **Folkestad**, 241.

Miscellaneous.

„Kristalltheorie“; **Sehrwald**, 738.

Set-Typhon et l'Okapi; **Boussac**, 85.

Mummified animals, Egypt; **Lortet** and **Gaillard**, 440A.

STRUCTURE. 6007

General and Comparative.

Anatomie *Histrix cristata*; **Lesbre**, 416.

Anatomy, *Galidictis*; **Beddard**, 60.

Anatomy, Elk; **Lönnberg**, 428; Horse, **Share-Jones**, 740.

Bäumen Huftiere; **Méhely**, 528.

Histology.

(*Vide etiam* the various systems).

Cells; **Fischer**, 231.

Tegument.

Skin, *Balaenoptera borealis*; **Japha**, 362.

Epithelium; **Retterer**, 660.

Papillary ridges and pads; **Kidd**, 384.

Hair, *Primates*; **Friedenthal**, 254.

Haarscheiben, Monotremen; **Pin-kus**, 619.

Dermal and reproductive structures, *Notoryctes*; **Sweet**, 791.

Halsanhänge, *Ungulata*; **Froehner**,

Schweissdrüsen; **Diem**, 192; **Wimpfheimer**, 876.

Tränendrüse, Haussäugetier; **Hornickel**, 345.

Horn-development; **Marchi**, 509.

Antlers, Okapi; **Lankester**, 408.

Horns, Giraffe; **Lankester**, 406.

Antler-formation; **Rörig**, 676.

Nervous System and Sense-organs.

Weight of brain, Domestic Animals; **Lapicque** et **Girard**, 410.

Grosshirnrinde Ungulaten und Carnivoren; **Köppen** und **Loewenstein**, 390.

Variations quantitatives de la composition chimique de l'encéphale; **Girard**, 285.

Associationssysteme des Gehirns; **Redlich**, 646.

Pyramidenvariation (*Pteropus*); **Hatschek**, 319.

Brain, Australian; Simian features; **Duckworth**, 204.

Brain, lobes in Monkey; **Mellus**, 531.

Brain, *Pteropus*; **Haller**, 309.

Convolutions of brain; **Holl**, 340.

Pineal gland; **Dendy**, 182.

Pallial commissure, *Pteropus*; **Hirsch**, 338.

Cerebral ganglia; **Levi**, 422.

Collateralfurche; **Zuckerkindl**, 892.

Hinterhauptlappen; **Zuckerkindl**, 891.

Kehlkopfes; **Franzmann**, 250.

Vorderhirn und Zwischenhirn Marsupialiers; **Livini**, 425.

Cerebral circulation; **Lesbre** et **Forgeot**, 418.

Hypophysis cerebri; **Gentes**, 269.

Brain-variation, Ox; **Roschig**, 680.

Hirnstamm *Delphinus delphis*; **Hatschek** und **Schlesinger**, 320.

Gehirn, *Spalax typhlus*; **Frankl-Hochwart**, 248.

Nervous system, Armadillo; **Shud-demagen**, 744. Rabbit; **London**, 436.

Nerve-terminations, *Talpa*; **Romero**, 679.

Nerveneudigungen ; **Steinitz**, 778 ;
Talpa und *Centetes* ; **Bielschowsky**, 70.

Rückenmark, Marsupialier ; **Popper**, 635.

Gangli spinali ; **Carazzi**, 137.

Zentralkanal ; **Biach**, 67.

Sympathetic syst. ; **Kohn**, 391 ; **Van den Broek**, 839.

Nervenendapparate an den Augenmuskeln ; **Dogel**, 197.

Nerve-cells ; **Caparelli** and **Polara**, 135.

Schleimhautnerven ; **Bender**, 65.

Sehnerven des Pferdes ; **Mildenberger**, 545.

Sehnerven, Ungulaten ; **Staiger**, 768.

Pigmento nelle cellule di gangli spinali ; **Cesa-Bianchi**, 144.

Organ of Langerhans ; **Lane**, 404.

Nerves, rejeeneration ; **Ramon y Cajal**, 643.

Eye, *Oryzeteropus* ; **Franz**, 249.

Augenlider, Affen und Menschen ; **Adachi**, 2.

Ear, shape ; **Lañtte-Dupont** and **Benoit-Gonin**, 399.

Metopica, *Primates* ; **Schwalbe**, 730.

Labyrinth ; **Gray**, 295.

Gehörorgan, *Spalax* ; **Szakáll**, 792.

Gehörorgan ; **Bondy**, 78.

Gehörschnecke ; **Voigt**, 847.

Ear, anatomy ; **Boas**, 74.

Ear, histology ; **Kolmer**, 392.

Ears ; **Lydekker**, 461.

Ears, African Elephant ; **Lydekker**, 451.

Riechstrahlung *Dasyppus* ; **Zucker-kandl**, 890.

Myology.

Muscles, nomenclature ; **Chaine**, 147.

Muscles, Elephant ; **Petit**, 612.

Digastric, insertion ; **Chaine**, 146.

Digastric, Chimpanzee ; **Chaine**, 145.

Digastric, Orang-utan ; **Bijvoet**, 71.

Muscle of pupil, Seal ; **Gabrielidès**, 262.

Myology, peroneal ; **Frets**, 252.

Muscles, fore-limb ; **Ribbing**, 670.

Muscles of mammae ; **Nicola**, 574.

Kehlkopf-muskeln *Hyllobates* ; **Nishiyama**, 577.

Trigeminus-Musculatur Monotremen ; **Schulmann**, 726.

Musculature du rein de l'Eléphant ; **Pettit**, 612.

Smooth muscle in alimentary canal and respiratory tract of Pig ; **McGill**, 507.

Planter fascia, *Primates* ; **Loth**, 441.

Diaphragm ; **Focacci**, 239.

Glomus coccygeum und Glomeruli caudales ; **Schuhmacher**, 725.

Tendons, Cartilages, etc.

Fibro-cartilages, Monkeys ; **Retterer**, 666.

Peritendineal synovial ; **Lunghetti**, 448.

Interarticular cartilages ; **Retterer**, 663, etc.

Interarticular meniscus of knee ; **Retterer**, 654, 655.

Osteology and dentition.

Technique et structure de l'os ; **Retterer**, 662.

Bone, growth and regeneration ; **Macewen**, 506.

Composition of bone ; **Tribot**, 820.

Osteology.

Osteology, Cavern Mammals ; **Hue**, 351.

Osteology, Egyptian mummified animals ; **Lortet** and **Gaillard**, 410a.

Osteology, Seals ; **Smirnov**, 753.

Osteology, *Chalicotheriidae* ; **Peterson**, 609.

Skeleton, Arab Horse ; **Osborn**, 586.

Osteology, *Hippidium* and *Smilodon* ; **Ameghino**, 14 ; **Toxodonts** ; **Ameghino**, 15.

Skeleton, Dugong ; **Annandale**, 27.

Osteology, *Mesocetus* ; **Kadić**, 373.

Osteology, etc., *Mesoplodon*; **Fitz-Simons**, 234.

Vertebral column, curvature; **Virchow**, 846.

Diprotodon; **Woodward**, 880.

Schläfenbein und Schädelbasis; **Schönemann**, 722.

Squamosal; **Fuchs**, 260.

Schädelentwicklung, *Echidna*; **Gaupp**, 267.

Skull, African Elephant; **Lydekker**, 451.

Craniology, *Equus*; **Bradley**, 90; **Ewart**, 226.

Cranial sutures, *Equus*; **Staurenghi**, 773.

Schädel, *Sus*; **Steck**, 774.

Skull, cattle; **Fiedler**, 230.

Cranium, *Caricornia*; **Marchi**, 510.

Skull-variation; **Staurenghi**, 772

Processus petrosi post sphenoidales; **Staurenghi**, 773.

Trou ovale du sphénoïde, Singe et Homme; **Weber**, 863.

Sphenoidal foramen; **Weber**, 863.

Zygomatic, Dog; **Bertini-Tancredi**, 66.

Pterygoids, *Primates*; **Weber**, 862.

Canalis craniopharyngeus bei den Anthropoiden; **Schlaginhaufen**, 717.

Nasalia; **Perna**, 601.

Labyrinthanomalien; **Quix**, 641.

Vertebrae, histology of cartilage; **Retterer**, 659.

Brustbein und Episternalapparat; **Kravec**, 395.

Pelvis, *Cetaea*; **Abel**, 1.

Lachrymal, Ungulates, as basis of classification; **Knotterus-Meyer**, 389.

Navicular of tarsus, Man and Apes; **Manners-Smith**, 508.

Skeleton, foot, *Primates*; **Volkov**, 849.

Zungenbein, *Putorius*; **Kampen**, 374.

Ossification of ligament of odontoid of axis; **Schlaginhaufen**, 719.

Capsules osseuses; **Retterer**, 664.

Osteology and dentition, *Lophiodon*; **Depéret**, 185A.

DENTITION.

General; **Courtois**, 166. **Dependorf**, 183. **Osborne**, 588. *Insectivora*; **Leche**, 414. *Coelogenys* and *Dasypsecta*; **Hagmann**, 303. *Toxodonts*; **Ameghino**, 15. *Elephas*; **Bate**, 56.

Capreolus; **Brandt**, 95.

Zahnbeingrundsustanz; **Fleischmann**, 236.

Entwicklung der Zahnbein- und Knochengrundsustanz; **Korff**, 394.

Dental, development; **Lalog**, 401. **Smith**, W. R., 755. In *Orycteropus*; **Broom**, *Ornithorynchus*, **Wilson** and **Hill**, 875.

Dental abnormalities; **Colyer**, 156.

Ueber Zahnschwund; **Miller**, 554.

Dentine structure; **Cavalié**, 143.

Konkreszenztheorie in dentition; **Adloff**, 3.

Teeth, hollow, in recent and fossil Mammals; **Hermann**, 329.

Milk-dentition, *Artiodactyla*; **Behlen**, 62.

Dentition, lymph-vessels; **Schweitzer**, 733.

Dentine; **Studnička**, 788.

Tusk, undetermined; **Rothschild** and **Neuville**, 683, see also, **Lydekker**, 470.

Alimentary system.

Palate; **Sippel**, 749.

Tongue, Porcupine; **Brian**, 102.

Mouth-glands; **Hamecher**, 310.

Salivary glands, Apes; **Illing**, 354.

Submaxillary gland, Rabbit; **Cahoe**, 131.

Glande sousmaxillaire du Hérisson; **Löwenthal**, 433.

Gaumenschleimhaut, *Oris aries*; **Lobenhoffer**, 426.

Magenschleimhaut, Haussäugetiere; **Fröhlich**, 258.

Entwicklung des Wiederkäuermagens; **Spamer**, 764.

Intestine, absorption by; **Corti**, 165.

Regio analis und Rectum der Haussäugetiere; **Mladenowitsch**, 557.

Gastric glands, Dog; **Harney**, 313.
 Blinddarm, Nager; **Zuntz**, 893.
 Liver, *Primates*; **Ruge**, 689.
 Foie, Porc et Homme; **Géraudel**, 271.
 Hepatic cells in *Sus*; **Coyne** et **Cavalié**, 168.
 Pancreas, *Macacus*; **Deheyre**, 178.
 Pancréas, l'Ane; **Laguesse** et **Deheyre**, 195.

Circulatory and Respiratory Organs.

Heart; **Keith & Flack**, 382.
 Système vasculaire, *Primates*; **Fransen**, 248a.
 Azygos veins; **Beddard**, 59.
 Umbilical veins; **Bonne**, 80.
 Arterien vorderer Extremität. *Primates*; **Toukov**, 815.
 Hepatic arteries; **Hulier**, 352.
 Larynx, Bats.; **Elias**, 214.
 Larynx, Taupe; **Soulié** et **Bonne**, 761.
 Spongy tissue in nasal chamber inherited from Reptiles; **Bruner**, 118.
 Lungs, *Halicore*; **Pick**, 617.
 Pleural cavity, elephant; **Giard**, 277;
Barns, 51; **Phisalix**, 616; **Vasse**, 842a.

Blood, Lymph, etc.

Blood; **Corti**, 162.
 Blood-corpuscles; **Weidenreich**, 865;
Ciaccio, 153; **Gütig**, 300; **Jolly**, 368-370.
 Blood-serum, Orang-utan; **Chio**, 148.
 Hématies; **Retterer**, 668.

Placenta.

Histology; **Duckworth**, 205.
 Cat; **Assereto**, 42.
Dicotyles; **Dieffenbach**, 191.
Elephas; **Boecker**, 75.
 Semiplacenta, *Dicotyles*; **Dieffenbach**, 191.

Excretory organs and special glands.

Kidney; **Policard**, 632.
 Kidney, circulation; **Gérard** et **Castiaux**, 270.

Kidney, sheep; **Stadie**, 767.
 Rein; **Retterer**, 665.
 Kidney, elephant; **Pettit**, 661.
 Urinary tubes; **Policard**, 632.
 Supra-renals; **Comolli**, 158.
 Surrénales; **Sabrazès** et **Husnot**, 694.
 Supra-renal capsules, Guineapig; **Mulon**, 566.

Mammary glands; **Eggeling**, 212.

Entwicklung des Mammarapparates; **Bresslau**, 101.

Mammary organs, development; **Hillar**, 334.

Mammæ, *Bos*; **Lenfers**, 415.

Urethral glands, Bats; **Branca**, 91.

Cowper'schen Drüsen, *Echidna*; **Voit**, 848.

Cowper's gland, Hedgehog; **Linton**, 424.

Ductus thoracicus des Pferdes; **Richter**, 671.

Thyroid, lymphatics; **Regaud** et **Petitjean**, 649.

Parathyroids, Horse; **Eshes**, 223.

Organs of reproduction.

Genital organs, development; **Dürkbeck**, 208; of Swine and Cat, **Dürkbeck**, 206, 207.

Genital tract, histology; **Hart**, 314.

Tractus urethro-vaginalis der Primaten; **Bolk**, 77.

Geschlechtsorgane, Elephanten; **Lühe**, 446.

Genitalia, *Insectivora*; **Kaudern**, 377.

Les Organes génitaux des *Bradypodide*; **Perrier**, 601.

Glande interstitielle du testicule; **Bouin** et **Ancel**, 82.

Vesicula seminalis; **Petersen**, 607.

Gewichts- und Volumszunahme der männlichen Keimdrüsen; **Disselhorst**, 195.

Ovary, Rabbit; **Regaud** et **Dubreuil**, 649.

Ovary; **Aimé**, 7.

Oviduct; **Giannelli**, 274.

Uterus masculinus, Seal; **Braun**, 96.

Uterus puerperalis, *Erinaceus*;
Strahl, 786.

PHYSIOLOGY. 6011

General and Miscellaneous.

Physiology, Ruminants; **Bruin**, 115.

Précocité des phénomènes de régénérescence . . . chez le Chat;
Marinesco et **Minea**, 513.

Limb-movements; **Foa**, 238.

Leaping in Quadrupeds; **Cordier**, 161.

Gait of Cat; **Hartmann**, 317.

Flight, origin of, in Mammals;
Nopcsa, 579.

Kaubewegungen; **Lubosch**, 443.

Absorption by ovarian epithelium;
Russo, 692.

Körpertemperatur, Whale; **Grieg**, 296.

Granulation of blood - corpuscles;
Corti, 162.

Assimilation in mucous membrane;
Corti, 161.

Parturition, Rat; **Brumpt**, 117.

Parturition, Jerboa; **Brumpt**, 116.

Egg-laying, *Ornithorhynchus*; **Anon**,
32; **Wilson**, G., 873.

Behaviour of "Dancing Mice";
Yerkes, 888.

Caudal autotomy; **Cuénot**, 171.

Functions of Organs, etc.

Blutarten und Blutsverwandschaft;
Uhlenhuth, 836.

Erection, etc., in Rabbit; **Polimanti**,
633.

Uterine and ovarian functions; **Car-
michael** and **Marshall**, 138.

Blood-serum, reactions; **Henderson**,
Smith, 327.

Tactile sense; **Kidd**, 384.

Action of heart; **Snyder**, 756.

Lactation; **Koning**, 393.

Glande interstitielle du testicule;
Bouin et **Ancel**, 82.

Sécrétion graisseuse de l'hypophyse
chez les Mammifères; **Launois**, 411.

Action of sympathetic; **Rignberk**, 673.

Pneumo-gastrique et branche interne
du spinal chez le Porc; **Lesbre** et
Maignon, 419.

Physiologie der glatten Muskeln;
Glückmann, 287.

Physiology of Rolandic cortex; **Jolly**
and **Simpson**, 372.

Secretion of hypophysis; **Gemelli**, 268.

REGENERATION.

Regeneration of nerves; **Ramon y**
Cajal, 643.

DEVELOPMENT. 6015

Ovum; Oogenesis.

Ovum, zona pellucida; **Comes**, 157.

Oeuf, Chauve-Souris; **Van der**
Stricht, 840.

Ovum, Mouse; **Melissinos**, 536.

Ovum, Mouse; **Kirkman**, 387.

Ovum, artificial modification of epi-
thelium; **Russo**, 690.

Maturation of egg of White Mouse;
Kirkman, 388.

Trophoderm of ovum; **Eternod**, 224.

Spermatozoa; Spermatogenesis.

Schluppentierspermien; **Ballowitz**, 48.

Spermatozoa, Porpoise; **Ballowitz**, 49.

Spermatozoa, Cetacean; **Ballowitz**, 50.

Spermiogenese, Monotremen, Marsu-
pialier; **Benda**, 63.

Embryology.

Embryos, specific differences; **Lewis**,
423.

Development, general and of *Primates*;
Hubrecht and **Keibel**, 350.

Embryology, *Primates*; **Keibel**, 350.

Development, Hedgehog; **Petermann**,
606.

Development, *Ornithorhynchus*; **Wilson** and **Hill**, 874.

Gestation, Roebuck; **Razevig**, 644.

Embryonaler Pfortaderkreislauf in der Nachniere; **Broman**, 107.

Semiplacenta; **Bujard**, 120.

Metamery of embryos; **Retterer**, 658.

Evolution, blood-corpuscles; **Jolly**, 369.

Formation des globules rouges; **Jolly**, 370.

Embryogenesis of testicle; **Morgera**, 563.

Entwicklung und Anatomie des Tractus urethro-vaginalis, Primaten; **Bolk**, 77.

Entwicklung des Wiederkäuermagens; **Spamer**, 764.

Embryonal crista hypochordale; **Ganfini**, 265.

Development, dentoplasm; **Russo**, 691.

Entwicklung, Armarterien, *Primates*; **Tonkov**, 815.

Development, stomach, &c., Ruminants; **Wölfel**, 878.

Development, sympathetic; **Kohn**, 391.

Entwicklung, Brustbein und Episternalaparat; **Kravec**, 395.

Development, lungs of *Talpa*; **Winiwarter**, 877.

Entwicklung, Neurofibrillen des Schweinefötus; **Brock**, 605.

Post-Embryonal.

Development, teeth and dentition; **Lalog**, 401, **Lecke**, 413, **Smith**, W. R., 755, **Wilson** and **Hill**, 875.

Development, palate; **Schorr**, 723.

Entwicklung der Schweissdrüsen; **Wimpfheimer**, 876.

Development, mammae; **Hillar**, 334.

Entwicklung des Mammarapparates; **Bresslau**, 101.

Entwicklung, Urinogenitalapparat bei Beuteltieren; **Van den Broek**, 839.

Development, tear-duct; **Fleischer**, 235.

Development, bone and dentine; **Korff**, 394.

(N-10189 f)

Evolution, système dentaire; **Lalog**, 401.

Development of horns, *Bovidae*; **Marchi**, 509.

Histogenesis of smooth muscle in alimentary canal and respiratory tract of Pig; **McGill**, 507.

Placental blood-corpuscles, *Caleopithecus*; **Hubrecht**, 349.

Development, eye of Mole; **Soulié**, 761.

Wachstum der Zwillingssämler und der einzelgeborenen Sämler. **Sæland**, 695.

Bildung der Richtungkörper, Maus **Sobotta**, 757.

Development, diaphragm; **Deheyre**, 178.

Lungs, *Talpa*; **Winiwarter**, 877.

Development of periodical sinus; **Rouvière**, 688.

Schädelentwicklung, *Echidna*; **Gaupp**, 267.

Development of vertebral cartilage; **Retterer**, 661.

Développement du larynx chez la Taupe; **Soulié** et **Bonne**, 761.

Zur Phylogenie der Säugetier-Keimblase; **Schlater**, 720.

Nierenkanälchen; **Peter**, 605.

Histogenèse, rein; **Retterer**, 665.

Development of genitalia; **Dürbeck**, 208.

Development of urino-genitals; **Retterer**, 661.

ETHOLOGY.

6019

General.

Animal education; an experimental study on the psychical development of the White Rat; **Watson**, 860.

Attitudes et locomotion des Paresseux; **Anthony**, 37.

Bodily condition and antler-formation; **Rörig**, 675.

Infanticides chez les Mammifères; **Boyer**, 89.

Ethology, *Ailurus fulgens*; **Lönnberg**, 432.

Mammals of Mayfield's Cave, Indiana; **Banta**, 51.

Mechanical adaptations; **Lydekker**, 462.

Alte Wildbahnen; **Seehusen**, 756.

† Transformations and migrations; **Depéret**, 184.

Habits; life-histories.

Habits, E. African Mammals; **Vosseler**, 850.

Lebensweise der Wale; **Guldberg**, 302.

Habits, Caucasian Mammals; **Satunin**, 705.

Of Species.

"Calling" of Elk; **Lydekker**, 479; **Radclyffe**, 642.

Habits, Bongo Antelope; "C. H. S.," 150.

Habits, Bats; **Coward**, 167; **Cummings**, 172; **Whitaker**, 868.

Habits, American Short tailed Shrew-mouse; **Shull**, 745.

Habits, Platypus; **le Souëf**, 420.

Habits, Antarctic Cetaceans and Seals; **Wilson**, 872.

Habits, *Enhydra marina*; **Lech**, 413.

Habits, Tiger and Leopard; **Burton**, 123.

Bats feeding on small birds; **Primrose**, 640.

Habits, *Lemmus lemmus*; **Collett**, 154.

Habits, *Sciurus vulgaris*; **Collett**, 154a.

Habits, Bison; **Ognev**, 582.

Winterschlafendes Marmeltier; **Weinland** und **Riehl**, 867.

Nahrung, Mammut; **Bátky**, 57.

Special Habits.

Lutte pour l'existence entre Lièvres et Lapins; **Kunstler**, 398.

Autotomie caudale chez Rongeurs; **Cuénot**, 171.

Castration des lièvres par les lapins; **Thierry**, 794.

Sexual Relations.

Proportions of sexes in Dogs; **Heape**, 323.

Sexual period in Mice, in Fox; **Franca**, 246, 247.

Psychology.

Psychology, Cat; **Römer**, 674.

Psychology, White Rat; **Slonaker**, 751; **Watson**, 860.

L'amour du jeu chez un Chien; **Billard**, 72.

Intelligence, Cat; **Meyer**, 544.

Hysterie bei Tieren; **Dexler**, 189.

Colour. Utility.

Black-and-tan in Dogs; **Pocock**, 623.

Colour, Horses; **Gilbey**, 282.

Colour-striping, Giraffe; **Lankester**, 407.

Colour-pattern, Domesticated Cats; **Pocock**, 625.

Colour-pattern, Lion and Puma cubs; **Pocock**, 625.

Colouring, *Cercopithecus*; **Dahl**, 173.

Albinism; **Frédéric**, 251.

Melanism, *Felis serval*; **Anon**, 31.

Dimorphic coloration in white-cheeked Gibbon; **Boutan**, 86.

VARIATION AND ETIOLOGY.

6023

Variation.

Variabilität höherer Wirbeltiere; **Shitkow**, 743.

Variation in habit, Rabbit; **Schuster**, 727.

Variation in skull; **Staurenghi**, 773

Malformations; **Schwalbe**, 729.

Rauminhalt und Gewicht, Waltiere; **Guldberg**, 301.

Abnormal hairing, Mouse; **Campbell**, 132.

Abnormal, horns, *Gazella soemmerringi*; **Lydekker**, 466.

Anomalies des incisives, Lapin, **Alezais**, 9.

Abnormal dentition, Dog. **Lambe**, 103.

Abnormalities, dental; **Coyler**, 156.

Abnormal labyrinth; **Quix**, 641.

Polydactylism, horse, **Sussdorf**, 790.

Pleiodaktylie beim Pferde; **Reinhart**, 652.

Polydactyle Horse, **Anon**, 35.

Albino Red Deer, **Harting**, 316.

Colour-change in *Hyllobates*; **Sanyal**, 700.

Muscular abnormality in Guinea-pig; **Ciaccio**, 153.

Teratology.

Monstrosities, **Téchoueyres**, 793.

Monstres ectroméliens; **Salmon**, 697.

Races tératologiques; **Regnault**, 650.

Hemimelous monster, **Salmon**; 698.

Anomalien, Artnarterien, *Primates*; **Tonkov**, 815.

Teratology in Pig; **Mojeiko**, 560.

Monstrous Calf; **Baldassare**, 47.

Doppeltes Kalb; **Netschajev**, 571.

Zwölffingerdarm mit Blindfortsatz, *Bos taurus*; **Bystrov**, 124.

Heredity.

Heredity of coat and colour, Rats and Guinea-Pigs; **MacCurdy** and **Castle**, 505.

Colour-inheritance; **Spillman**, 765.

Heredity of Pigmentation in Mice; **Cuénot**, 170.

Crosses and Hybrids.

Hybrid Sheep and Goat; **Spillman**, 766.

Hybrid Goats; **Waldow von Wahl**, 852.

Hybrid *Leporidae*; **Monostori**, 561.

Crossing in Guinea-pigs; **Loisel**, 434.

Mules, fertile; **Waldow von Wahl**, 851.

(N-10189 f)

Evolution.

Phylogeny of Mammals; **Broom**, 110.

Mammals and Reptiles; **Broom**, 109.

Phylogeny, Man; **Ameghino**, 18, **Lühe**, 445, **Müller de la Fuente**, 565, and **Weinberg**, 866.

Ursprung des Menschen; **Gero**, 273.

Evolution, Horse; **Ewart**, 226, **Lull**, 417, **Osborn**, 586, **Underhill**, 837.

Phylogeny, Elephant; **Lönnberg**, 431.

Evolution, Huftiere; **Méhely**, 528.

Domestication of Wolf and Jackall; **Noack**, 578.

Extirpation, general; **Distant**, 196; *Urus*; **Lydekker**, 465.

GEOGRAPHY. 6027

General.

General Distribution; **Simroth**, 747.

Geographical distribution and form of continents in past epochs; **Arlt**, 41; **Ihering**, 353.

Europe (collectively). *d*

European animals, distribution; **Scharff**, 713.

New *Insectivora* and *Carnivora*; **Miller**, 551; new Squirrels; **Miller**, 552.

New Beavers; **Matschie**, 519.

Scandinavia etc. *da*

West Norway, origin of fauna; **Stejneger**, 780.

Västerbotten, Sweden, Beaver, **1**, **Modin**, 558.

Russia in Europe. *db*

Eastern Europe, new Hedgehogs; **Satunin**, 703.

Polish Cattle and Ponies; **Lydekker**, 182.

Volhynia, Count Potocki's Deer forest; **Lydekker**, 478.

Ciscaucasia, new Mammals; **Satunin**, 705.

Caucasus and Transcaspiæ, new Rodents; **Satunin**, 706.

Caucasus, notes on Mammals; **Satunin**, 708.

Caspian, list; **Satunin**, 707.

Odessa, Rats; **Brauner**, 99.

Stauropol, list; **Brauner**, 98.

Wiatka, list; **Kroulikovsky**, 399.

Bessarabia, faunal notes; **Brauner**, 100.

German Empire. de

Germany,† Aurochs and Bison; **Auerbach**, 44; new Red Deer, **Matschie**, 518.

Ost- und Westpreussen, Walknochen-funde; **Japha**, 364.

Holland, Belgium. dd

Belgium, fossil Rodents; **Newton**, 573; fossil Walruses; **Rutten**, 693.

British Islands. de

British Mammals; **Dalglish**, 175; **English**, 222; **Kearton**, 380; **Watson** and **Winder**, 862.

Clevedon, mammaliferous cave; **Reynolds**, 662; see also **Davies**, 176; and **Hinton**, 336.

Southampton, Pleistocene List; **Hooley**, 342.

Kent, fossil Horse; **Griffin**, 298.

Essex, fossil Mammals; **Christy**, 149; see also **Anon**, 34.

Essex (Grays), Kent (Crayford and Erith) and Somerset (Clevedon Cave), *Microtus nivalis* in Pleistocene; **Hinton**, 335, 336.

Lincoln and Yorkshire, Pleistocene Mammals; **Stather**, 771.

North Wales, list; **Forrest**, 243.

Breconshire, list; **Phillips**, 614.

Forth area, Mammals; **Evans**, 225.

Lambay, I., Dublin, Mammals; **Baring**, 53, **Moffat**, 559.

France and Corsica. df

France, new *Lophiodon*; **Depéret**, 185, 185a; **Thomas**, H., 795.

Allier Miocene Mammals; **Glangeaud**, 286.

Débruge, fossil list; **Camons**, 134.

Tuileries de Saunailles, fossils; **Vasseur**, 813.

Moutières, fossil Mammals; **Delambre**, 181.

Cambrai, Arctic fauna; **Godon**, 288.

Montpellier, Eocene list; **Roman & Gennevaux**,

Corsica, fossil Bear; **Major**, 507a.

Vide etiam Sardinia.

Spain and Portugal. dg

Spain, new Hares; **Miller**, 550; new *Insectivora*, *Carnivora*, and Rodents; **Cabrera**, 128, 129.

Spain, Pliocene Mammals; **Schlosser**, 721.

Tagus valley, Miocene Mammals; **Roman**, 677.

Portugal, Cetaceans; **Seabra**, 734.

Italy, Sardinia. dh

Italy, Pliocene list; **Seguenza**, 737.

Italy, Miocene Mammals; **Merciai**, 535.

Roman Pliocene Carnivora; **Portis**, 638.

Orciano, Pliocene Cetaceans & Sirenia; **Ugolini**, 835.

Calabria, list (recent and fossil); **Lucifero**, 444.

Sardinia and Corsica, Monflon; **Lydekker**, 474.

Sardinia, Dormouse; **Thomas**, 803.

Switzerland. di

Vaud Alps, new Water-shrew; **Mottaz**, 564.

Kesslerloch cavern, list; **Heierli**, 324.

- Austria-Hungary.** *dk*
 Hungary, new *Mesocetus*; **Kadić**, 373.
 Eibiswald, Tertiary Mammals,
Zdarsky, 889.
 †Galicia, Mammoth and Rhinoceros
 Mummies in Ozokerit at Starunia,
 Solowina; **Kaufmann**, 378, 379.
- Balkan Peninsula.** *dl*
 Rumania, Tertiary *Proboscidea*;
Athanasiu, 43.
- Mediterranean Islands** (in part). *dm*
 Crete, new fossil Elephant; **Bate**, 56.
- Baltic Islands.** *do*
 Ostsee, Wale; **Japha**, 364.
- Asia** (collectively). *e*
- Asiatic Russia.** *ca*
 Asiatic Russia, new *Soricidae*;
Kaščenko, 376.
 Transkaukasia, new Hedgehogs,
Satunin, 701.
 Transcaspiä, fauna; **Varencov**, 841.
 Kurtschum Valley, Mammals;
Jablonskij, 357.
 Marka-Kull, Mammals; **Jablonskij**,
 358.
 Central Asia, new Hedgehogs; **Satunin**,
 703; new Hares; **Satunin**, 702.
 Central Asia, new Stag; **Matschie**,
 520.
 Manchuria, Bears; **Heude**, 332.
 Kamchatka, etc.; **Matschie**, 517;
Niedeck, 575.
- China.** *eb*
 China, notes on Mammals; **Grum-**
Grzimaïlo, 299.
 Kansu, new Rodents; **Lyon**, 497.
- Japan, Formosa, etc.** *ec*
 Japan; **Niedeck**, 575.
 Saghalien and Hokkaido, new Mam-
 mals; **Thomas**, 798.
- Korea, list (n. spp.); **Thomas**, 799.
 Formosa, New Flying - Squirrel;
Thomas, 811.
 (Japan, new Raecoon-Dog; **Hornaday**,
 343.)
- Cochin, China, etc.** *ed*
 Tonkin and Anam, *Boridae*; **Heude**,
 333.
 Anam, new Mammals: **Bonhote**, 79;
 list; **Menegaux**, 533.
- British India and islands.** *ef*
 India, etc., large Mammals; **Lydekker**,
 451.
 India, new Bat; **Barrett-Hamilton**, 55.
 Calcutta, Rats; **Hossack**, 346.
 Surat, new Bat; **Andersen** and
Wroughton, 23.
 Ceylon, big Game; **Storey**, 784: tus-
 ker Elephants; **Still**, 782.
 Andamans, new Bat; **Andersen**, 18:
 new Rat; **Thomas**, 807.
 Bhutan, new Takin; **Lydekker**, 585.
 Baluchistan (Bugti Hills), new fossil
 Mammals; **Pilgrim**, 618.
 Kashmir, Small Mammals; **Ward**, 554.
- Malay Peninsula and Islands.** *eg*
 Indo-Malaya, new *Rhinolophi*; **Anders-**
sen, 20.
 Malaya, general; **Maxwell**, 525;
 Porcupines; **Lyon**, 502; new Rats,
Thomas, 797.
 Terutan I., Malay Peninsula, new
 Flying-squirrel; **Lyon**, 492.
 Batam Id., list; **Lyon**, 498.
 Natuna Ids., new Bat; **Andersen** and
Wroughton, 23.
 Engano Id., new *Hipposiderus*;
Andersen, 21.
 Java, new Bat; **Jentink**, 366.
 Borneo, list and new forms; **Lyon**, 501.
 Borneo, new Squirrel; **Lyon**, 495.
 Sumatra, new Bats; **Andersen**, 494;
 new Squirrels; **Lyon**, 18.
 Philippines, new Mouse; **Thomas**, 797.
 Celebs, new Fruit-Bat; **Andersen**, 18.

Persia.*eh*

Northern Persia, Mammals; **Thomas**, 806.

New Asiatic Wild Goats; **Matschie**, 518.

Kopet-Dagh, *Oris vignei* arkal from; **Kennion**, 383; **Lydekker**, 472.

Maragha, fossil Mammals; **Mecquenem**, 527.

Arabia, Asiatic Turkey.*el*

Arabia, new Fruit-Bat; **Andersen**, 18.

Asia Minor, new Dormouse; **Thomas**, 806.

Syria, African Antelopes unknown in; **Lydekker**, 476.

Africa and Madagascar.*f*

General, Big Game; **Dickinson**, 190; new Antelopes; **Rothschild**, 687; new Buffaloes; **Schillings** [*Matschie*] 716; new Galagos and Monkeys; **Elliott**, 217, 219; new Mongooses; **Wroughton**, 885; *Felis*, (*Cereopithecus* (subsp. n.); **Pocock**, 628, 629; races of Elephants; **Lydekker**, 451A.

Morocco, new Rodents; **Cabrera**, 126.

Tunis, list; **Trouessart**, 826.

Suez, new Rat; **Thomas**, 806.

Fayum, fossil Mammals; **Osborn**, 587; **Andrews**, 24.

Egypt, Tertiary fauna; **Andrews**, 26.

Egypt, Tertiary Mammals; **Stromer**, 788.

Kordofan and Mau Plateau, new races of Tiang; **Lydekker**, 477.

Sudan, new Hartebeest; **Lydekker**, 458.

Khartum district; **Trouessart**, 827.

Bahr-el-Ghazal, new *Muridae*; **Wroughton**, 886.

Lake Tchad and Congo, new Mammals; **Thomas** and **Wroughton**, 814.

Nigeria, Lake Tchad, etc. Notes on Mammals; **Alexander**, 8.

Liberia, new *Genetta* and *Poiana*; **Poock**, 630.

Isle of St. Thomas, list; **Barboza du Bocage**, 52.

German S. W. Africa, new *Orycteropus*; **Rothschild**, 684.

Ituri Forest, new Duikerboks; **Rothschild** and **Neuville**, 682; new Monkey; **Thomas**, 796.

Ruwenzori, notes on Mammals; **Woosnam**, 881.

Ruwenzori, new Mammals, **Thomas**, 801; new Bat, **Festa**, 228.

East Africa, habits of Mammals; **Vosseler**, 850.

Portuguese East Africa, big game; **Maugham**, 524.

Brit. E. Africa, new Baboon; **Elliott**, 219.

British E. Africa, new Antelopes; **Lönnberg**, 427.

Inhambane, new Mammals; **Thomas** and **Wroughton**, 812.

Barkley West, etc., Pleistocene Ungulates; **Fraas**, 245.

Rhodesia, Mammals; **Wroughton**, 883.

Rhodesia, Pleistocene Mammals; **Mendell** and **Chubb**, 532.

Rhodesia, List; **Chubb**, 151.

Transvaal, new Hare; **Jameson**, 361.

S. Africa, new Golden Moles; **Broom**, 111.

South Africa, new Rodents; **Wroughton**, 884.

Madagascar, relations of fauna; **Trouessart**, 825.

Madagascar, extinct Lemnroids; **Standing**, 769.

Madagascar, nouveau Lémurien sub-fossile; **Grandidier**, 291.

Madagascar, new fossil Lemnroids; **Jully** and **Standing**, 371.

Beira, list; **Thomas** and **Wroughton**, 813.

La Ronde, near Mauritius, new Fruit-Bat; **Mason**, 515; **Andersen**, 19.

North America.*g*

General, new Mammals; **Nelson**, 568; new Hares; **Nelson**, 569; new Rodents; **Nelson**, 570.

Yukon and Alaska, large fossil Mammals; **Obalski**, 581.

Alaska, list; **Niedeck**, 575; **Osgood**, 591.

Brit. N. America, Big game; **Selous**, 739.

Brit. Columbia, new Sheep; **Rothschild**, 687.

Newfoundland, Caribou - hunting; **Millais**, 546.

Mt. Rainier, Washington, Mammals, **Lyons**, 496.

Montana, Merycoidodonts; **Douglass**, 200.

Missouri, Mammals; **Jackson**, 359.

Dakota, Miocene Mammals; **Matthew**, 522.

S. Dakota, list; **Reagan**, 645.

Kansas, horned Rodent; **Gidley**, 279.

Colorado, list; **Cary**, 141; **Warren**, 857.

Colorado, new *Equidae*; **Gidley**, 280.

Nebraska, Miocene Peccaries; **Peter-son**, 610.

Indiana, list; **Hahn**, ; **McAtee**, 503.

Indiana, Cave-Mammals; **Hahn**, 304.

Indian Reserve, list; **Reagan**, 645.

Arizona and California, new *Pero-gnathus*; **Osgood**, 589.

California and Mexico, new Kangaroo-Rats; **Merriam**, 536.

California, cavern-fauna; **Furlong**, 261.

California, Tertiary list; **Merriam** and **Sinclair**, 542.

California, list; **Markman**, 514.

California, new Pleistocene *Felidae*; **Bovard**, 88.

Mexican border, U.S., Mammals; **Mearns**, 526.

Wasatch and Wind River Tertiary, Rodents, origin of fauna; **Loomis**, 439.

(North America, new Jack-Rabbits; **Merriam**, 538.)

(N. America, New Kangaroo-rats; **Merriam**, 539.)

(North America, origin and relation-ship of large Mammals; **Grant**, 293.)

(N. America, new Mammals; **Elliot**, 220.)

(N. America, new *Oribos*, *Cynomys*, and *Mustela*; **Elliot**, 221.)

(British Columbia, new White Bear, **Hornaday**, 344.)

(Alaska, new Flying-squirrel; **Osgood**, 593.)

(Colorado and Arizona, new Chipmunks; **Merriam**, 511.)

(California, new Elk, *Cervus nannodes*; **Merriam**, 540.)

(California, Potter Creek cave; **Sinclair**, 748.)

Central and South America, Antilles. *h*

South American fauna; **Arlt**, 39.

Central and South America, list; **Thomas**, 805.

S. America, oldest Mammals; **Arlt**, 40.

South America, new Mountain Vis-cachas (*Chinchillas*); **Thomas**, 802.

Central and South America, new Monkeys; **Elliot**, 217, 218.

Yucatan, list; **Allen**, 10.

Ecuador, new Bat; **Cabrera**, 130.

Peru, new Sloth; **Menegaux**, 534.

San Paulo, Brazil, Cavern-remains; **Ameghino**, 17.

Argentina and Patagonia, Toxodonts; **Ameghino**, 15.

Patagonia, peculiarity of Tertiary fauna; **Branca**, 92; **Gaudry**, 266.

(Bahama Bats; **Allen**, 11.)

(Guatemala, new Wood-rats (*Neotoma*); **Goldman**, 290.)

(Patagonia, list; **Allen**, 12.)

(Santa Cruz beds, Edentata; **Scott**, 732.)

(Santa Cruz beds, Insectivora, Glires; **Scott**, 733.)

(Galapagos archipelago, Mammals; **Heller**, 235.)

Australasia and Southern Ocean. *i*

Australia, notes on Mammals; **le Souëf**, 420.

N. Australia, Kangaroo; **Rothschild**, 685.

Queensland, new Bats; **De Vis**, 188.

Victoria, notes on Mammals; **Hall**, 308.

New Guinea, new Mammals (incl. new genus); **Thomas**, 804.

New Guinea, new Kangaroo; **Rothschild**, W., 686.

New Guinea, list; **Jentink**, 365.

Brit. New Guinea, new Spiny Ant-eater; **Thomas**, 808.

German New Guinea, new Tree-Kangaroo, **Foerster** and **Rothschild**, 240.

New Guinea, fossil Dugong; **De Vis**, 188.

Salawatti, new Echidna; **Thomas**, 810.

Aru Ids, new *Rhinolophus*; **Andersen**, 20.

Louisiades, new Bat; **De Vis**, 188.

Antarctic, Seals; **Trouessart**, 822.

Antarctica, Whales and Seals; **Wilson**, 872.

Nycticebus, vide Hubrecht and Keibel; hair, **FRIEDENTHAL**, Berlin, SitzBer. Ges. natf. Freunde, 1907, p. 1; liver, **RUGE**, Morph. Jahrb., **37**, p. 397; foot-skeleton, **VOLKOV**, Paris, Bul. mém. soc. anthropol., ser. 5, **4**, 1903, p. 632, **5**, 1904, p. 201; metopica, **SCHWALBE**, Atti. Soc. roman. antrop., **10**, p. 159; eyelid, **ADACHI**, Mitt. med. Fac., Tokyo, **7**, p. 47; embryology, **KEIBEL**, C. R. Ass. anat., 7^e session (Genève), **1905**, Nancy, 1906, p. 141; canalis cranio-pharyngeus, **SCHLAGINHAUFEN**, Anat. Anz., Jena, **30**, p. 1; pterygoids, **WEBER**, Paris, C. R. soc. biol., **59**, p. 225, et Réunion biologique de Nancy, **1905**, p. 93; arteries, **TOKNOV**, Kazan, Zap. Univ., **74**, 11, p. 1; salivary glands, **ILLING**, Anat. Hefte, Wiesbaden, **1**, **34**, p. 165; hair, **FRIEDENTHAL**, Verh. Ges. D. Natf., **78**, p. 306; Entwicklung und Anatomie des Tractus urethrovaginalis, **BOLK**, Zs. Morph., **10**, p. 250; Schlafenheinen und Schädelbasis, **SCHÖNEMANN**, N. Denkschr. Schweiz. Ges. Natw., **40**, p. 95; abdominal and pelvic veins, **FRANSEN** Petrus Camper, Bijdr. Anat., Haarlem, **4**, p. 215.

Arctic.

k

Arctic Seals; **Smirnov**, 753.

Atlantic Isles.

l

Teneriffe, new Bat; **Barrett-Hamilton**, 55.

III.—SYSTEMATIC. 6031

PRIMATES.

Ausgestorbene Menschenaffen und ihre Beziehungen zum Menschen, **ADLOFF**, Königsberg, Schr. physik. Ges., **48**, p. 113; navicular of tarsus, **MANNERS-SMITH**, J. Anat. Physiol., London, **41**, p. 255; convolutions of brain, **HOLL**, Wien, Sitz.-Ber. Ak. Wiss., **116**, p. 89; plantar fascia, **LOTH**, Korr. Bl. D. Anthr. Ges., **38** 4 pp.; trou ovale du sphénoïde, **WEBER**, C. R. soc. biol., **63**, p. 238; fibro-cartilages, **REITERER**, t.e. p. 148; ossification of ligament of odontoid process of axis, **SCHLAGINHAUFEN**, Morph. Jahrb., **37**, p. 119; development (*Tarsius* and

1.—Anthropoidea.

HOMINIDAE.

Phylogeny, **AMEGHINO**, "El Origen del Hombre," La Plata, 1907, and An. Mus., Buenos Aires, **16**, p. 107; **LÜHE**, Königsberg, Schr. physik. Ges., **47**, p. 22; **MÜLLER** de la FUENTE, "Die Vorgeschichte der Menschheit"; **WEINBERG**, Biol. Centralbl., **26**, p. 288.

Homo, Abstammung, **GERŐ**, Délmagy. Term. Fü., Temesvár, **31**, p. 278.

†*Tetraprothomo* gen. n. for *T. argentinus*, sp. n. Tertiary, Argentina, **AMEGHINO**, An. Mus., Buenos Aires, **16**, p. 107. A number of other names are proposed, but, not being based on specimens, are not quoted.

SIMIIDAE.

Notes on, **SEABRA**, Bull. Soc. Portu. Sci. Nat., **1**, p. 116.

Anthropopithecus gorilla, food, **SOKOLOWSKY**, Umschau, Frankfurt a. M., **11**, p. 654.

Anthropopithecus troglodytes, female described, **SCHLAGINHAUFEN**, Abh. u. Ber. Zool. Anthropol. Mus., Dresden, **11**,

No. 1; interarticular cartilages, RETTERER, Paris, C. R. soc. biol., **58**, p. 476; digastric, CHAINE, Paris, C. R. soc. biol., **59**, p. 623.

Hylobates leucogenys = *H. henrici*, and dimorphic; BOUTAN Paris C. R. Acad. Sci. **144** p. 1457; *lar*, Kehlkopfmskeln; NISHIYAMA, Rostock, 1904, p. 23; *hoolock*, colour-change, SANYAL, Rec. Ind. Mus., **1**, p. 276.

Simia satyrus, digastric; BIJVOET, Petrus Camper, **4**, p. 589; blood-serum affinities; CUIO, Torino, Atti Acc. Sci. **41** p. 827.

Trogodytes niger, bodily size; SCHLAGINHAUFEN, Dresden, Abh. zool. Mus., **11**, No. 4 p. 1.

CERCOPITHECIDAE.

Notes on *Semnopithecus* and *Colobus*, SEABRA, Bull. Soc. Port. Sci. Nat., **1**, p. 155.

Cercopithecus, coloration, DAHL, Zool. Jahrb., Syst., **25**, p. 329, specific revision, Pocock, Proc. Zool. Soc., 1907, p. 677; *C. leucampyx carruthersi*, Ruwenzori, doggetti, Ankole, p. 691, *nigrirogenis*, W. Africa, p. 692, *nictitans laglaizei*, Gaboon, p. 698; *albugularis beirensis*, Beira, p. 701, *a. rufilatus*, Rufigi R., p. 702, *kolbi hindci*, Kenia, p. 703, *stairsi mossambique*, Mozambique, p. 705, **subsp. n.**; *rufotinctus*, B. E. Africa, p. 706, **sp. n.**; *tantalus budgetti*, Uganda, p. 733, *pygerythrus johnstoni*, Kilimanjaro, p. 738, **subsp. n.**; *nigroviridis*, Up. Congo, p. 739, **sp. n.**; *talapoin ansorgei*, Angola, p. 742, **subsp. n.**; Pocock, T.c.; *denti* **sp. n.** Ituri Forest, THOMAS, London, Proc. Zool. Soc., 1907, p. 2, Abstr., P. Z. S., 1907, p. 1.

Colobus guereza, etc., notes on, LÖNNBERG, Fauna och Flora, Uppsala, **2**, p. 21; *tephrosecles* **sp. n.** Toro, Centr. Africa, ELLIOT, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 7, **20**, p. 195.

Macacus aretoides, distribution, SANYAL, J. As. Soc. Beng., ser. 2, **3**, p. 119; *cynomologus*, pancreas, DEHEYRE, Bibliogr. anat., Nancy, **14**, p. 211.

Papio strepitus **sp. n.** Fort Johnston, Nyasaland, ELLIOT, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 7, **20**, p. 191, *furax* **sp. n.** Kenia, B. E. Africa, ELLIOT, T.c. p. 497.

CEBIDAE.

Aotus boliviensis **sp. n.** Cent. Bolivia, ELLIOT, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 7, **20**, p. 189.

Callicebus pallescens **sp. n.** Paraguay, THOMAS, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 7, **20**, p. 161.

Callicebus ustofuscus Brazil, p. 191, *subrufus*, Pachitea, Peru, p. 192, ELLIOT, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 7, **20**, **spp. n.**

Cebus apiculatus **sp. n.**, La Union, Low. Orinoco, ELLIOT, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 7, **20**, p. 292.

Lagothrix lugens **sp. n.**, N. of Tolima, Colombia, ELLIOT, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 7, **20**, p. 193.

Saimiri macrodon **sp. n.** Copataza R., Ecuador. ELLIOT, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 7, **20**, p. 190.

HAPALIDAE.

Midas thomasi, p. 89, *griseovertex*, p. 92, *imperator*, p. 93, **spp. n.**, Amazonia, GOELDI, London, Proc. Zool. Soc., 1907.

B.—Lemuroidea.

Extinct Malagasy, STANDING, London, Proc. Zool. Soc., 1907, p. 281, and Nature, **76**, p. 55.—Nouveau Lémurien subfossile de Madagascar, GRANDIDIER, C. R. Acad. sci., **144**, p. 659.—Origin and relations of extinct to living forms, TROUESSART, Paris, C. R. Soc. biol., **61**, p. 712.

Galago zuluensis, Zululand, *hindci*, Athi Valley, B. E. A., p. 186, *gabonensis batesi*, Como Valley, Gaboon, *braccatus*, Kilimanjaro, p. 187, *nyasæ*, near Lake Nyasa, p. 188, *thomasi*, Fort Brenin, Semliki R., p. 189, ELLIOT, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 7, **20**, **spp. et subsp. n.**; *granti* **sp. n.** Inhambane, THOMAS & WROUGHTON, London, Proc. Zool. Soc., 1907, p. 286.

Lemur mongoz, in captivity, PARIS, Bull. Soc. Zool., France, **32**, p. 101.

†*Megaladapis insignis*, *grandidieri* **spp. n.**, Pleistocene, Madagascar; JULLY et STANDING, J. off. Madagascar, No. **979**, 1905, p. 12195.

Nycticebus pygmaeus, **sp. n.**, Annam; BONHOTE, London, Proc. Zool. Soc. 1907 p. 4, Abstr. P. Z. S. 1907 p. 2.

†*Palaeopithecus maximus, raybaudii* **spp. n.**, Pleistocene, Madagascar, JULY et STANDING, J. off. Madagascar, No. 979, 1905 p. 12405.

Tarsius spectrum, development of diaphragm; DEHEYRE, Bibliogr. anat., Nancy, 14, p. 207.

CHIROPTERA.

Classification; MILLER, Smithsonian Inst. Nation. Mus. Bull. No. 57, 1907; larynx; ELIAS, Morphol. Jahrb., 37 p. 70; breeding, WHITAKER, Naturalist, London, 1907 p. 74; Bats eating birds; PRIMROSE, Bombay, J. Nat. Hist. Soc. 17 p. 1021; deutoplasmolyse de l'Oeuf; VAN DER STRICHT, Nancy, C. R. ass. anat., 9^e session, (Lille), 1907, p. 88.

PTEROPODIDAE.

Urethral gland; BRANCA, C. R. ass. anat. 6th session, Nancy, 1904 p. 175.

Cephalotes pannietensis **sp. n.**, Panniet Id., Louisades; DE VIS, Ann. Queensland Mus., No. 6, 1905 p. 36.

Desmalopex, **gen. n.** for *Pteropus leucoplerus*, Temminck; MILLER, Washington D.C. Smithsonian Inst. Nation. Mus. Bull. No. 57, 1907, p. 61.

Pterocoon, *Rousettus*, and *Myonycteris*, revision of species, ANDERSEN, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 7, 19, p. 501.

Pterocyon sabæus, **sp. n.**, S. Arabia; ANDERSEN, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 7, 19, p. 505.

Pteropus edulis, brain; HALLER, Anat. Anz., 30, p. 69; pallial commissure, Hirsch, t.c. p. 544; *medius*, Pyramiden-variation; HATSCHKE, Arb. neurol. Inst. Wien, 10, p. 48; notes on; FLETCHER, Spol. Zeyl. 4 p. 62; *masearinus*, **sp. n.**, recent deposits, La Ronde Id., Mauritius; MASON, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 7, 20, p. 221=*Pt. rodricensis*; ANDERSEN, t.c. p. 351.

Rousettus celebensis, **sp. n.**, Celebes; ANDERSEN, op. cit. p. 509.

RHINOLOPHIDAE.

Hipposiderus diadema enganus, **sp. n.**, Engano, Id.; ANDERSEN, Geneva, Ann. Museo Civ. st. nat. ser. 3, 3, p. 8.

Rhinolophus hipposiderus in Devon; HOLLIS, Zoologist, London, ser. 4, 11, p. 110; races, Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 7, 20, p. 384, *faec*, **sp. n.**, Karen Hills, Burma, p. 474, *arcuatus beccarii*, **subsp. n.**, Padang, Sumatra p. 477, Geneva, Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. ser. 3, 3, ANDERSEN; *ferrum equinum*, habits, COWARD, London, Proc. Zool. Soc. 1907, p. 312; CUMMINGS, Zoologist, London, ser. 4, 11, p. 288; *macrootis dohrni*, Sumatra, p. 29, *euryotis aruensis*, Aru Ids. p. 35, ANDERSEN, Geneva, Ann. Museo Civ. st. nat. ser. 3, 3, **subsp. n.**

NYCTERIDAE (MEGADERMATIDAE).

Eucheira lyra caurina, **subsp. n.**, Surat, India, ANDERSEN and WROUGHTON, t.c. p. 136.

Megadermatidae, group arranged by ANDERSEN and WROUGHTON, Ann. Mag. Nat. Hist., London, ser. 7, 19, p. 129, in genera:—*Megaderma* (*M. spasma*), *Eucheira* (*M. lyra*), *Macroderma* (*M. gigas*), *Lavia* (*M. frons*), *Cardioderma* (*M. cor*).

Megaderma natunae, **sp. n.**, Natuna, Ids., ANDERSEN and WROUGHTON, t.c. p. 133.

VESPERTILONIDAE.

Antrozous pallidus in Colorado, CARY, Washington Proc. Biol. Soc., 20, p. 85.

Miniopterus schreibersi pallidus, **subsp. n.**, Thomas, Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 7, 20, p. 197.

Myotis dryas, **sp. n.**, Andamans, ANDERSEN, Geneva, Ann. Museo Civ., st. nat., ser. 3, 3, p. 37.

Pipistrellus leisleri, notes, WHITAKER, Naturalist, 1907, p. 384.

Plecotus teneriffae, Teneriffe, p. 520, *puck*, Murree, India, p. 521, **spp. n.**, Barrett-Hamilton, Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 7, 20.

Vespertilio daubentonii, fossil in Livland, DASS, Riga, Korr.-blt., 50.

EMBALLONURIDAE.

Mormopterus dorae, **sp. n.**, Sumatra, ANDERSEN, Geneva, Ann. Museo Civ. st. nat. ser. 3, 3, p. 12.

Noctilio zaparo, **sp. n.**, CABRERA, Washington, Proc. Biol. Soc., 20, p. 57.

Nyetinomus aloysii-sabaudiai, **sp. n.** Ruwenzori, FESTA, Torino, Boll. Musei zool. anat., **22**, N. 546, p. 1.

Rhynchiscus, **nom. n.** for *Rhynchonycteris*, Peters, MILLER, Washington, Proc. Biol. Soc. **20**, p. 65.

Taphozous kampenii, **sp. n.**, Java, Jentink, Leiden, Notes Mus., **29**, p. 66; *fumosus* p. 3, *nudicluniatu*s, p. 39, **spp. n.** Gowrie Creek, Queensland, DE VIS, Ann. Queensland Mus. No. **6**, 1905.

PHYLLOSTOMATIDAE.

Hemiderma (= *Carollia*, Gray, nec *Carolia*, Cantraine), review of species, HAHN, Smithsonian Inst., Nation Mus. Proc., **32**, p. 103.

Uroderma validum **sp. n.**, French Guiana, ELLIOT, Chicago Pub. Field Columb. Mus. Zool., **8**, p. 1.

Xenoctenes, **gen. n.**, for *Schizostoma hirsutum*, Peters, MILLER, Smithsonian Inst., Nation, Mus. Bull. No. 57, p. 124.

INSECTIVORA.

Dentition (*Centetidae*, *Solenodontidae*, and *Chryschloridae*), LECHE, Zoologica, Stuttgart, **49**, p. 1; Geschlechtsorgane, KAUDERN, Zool. Jahrb., Anat., **24**, p. 521.

GALEOPTHECIDAE.

Galeoptitheus, blood-corpuscles in the placenta, HUBBRECHT, Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **9**, p. 873, Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **15**, p. 793.

MACROSCOLIDIDAE AND TUPAIIDAE.

Petrodromus schvanni, **sp. n.**, Inhambane, THOMAS and WROUGHTON, London, Proc. Zool. Soc., 1907, p. 289.

Rhynchocyon claudi, **sp. n.**, Welle R., THOMAS and WROUGHTON, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 7, **19**, p. 370.

Tupaia concolor, **sp. n.**, Annam, BOXNOTE, London, Proc. Zool. Soc. 1907, p. 7. Abstr. P. Z. S. 1907, p. 2; *ferruginea batamana*, **sp. n.**, Batam Id., Rhio Archipel., LYOX, Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., **31**, p. 656.

TALPIDAE.

Mogera mogera coreana, **subsp. n.**, Korea, *latouchei*, **sp. n.**, Fokien, THOMAS, Proc. Zool. Soc. 1907, p. 463.

Sealops aquaticus nachrinus, colour-variation, RIDDLE, Ohio Nat., **5**, 1904, p. 213.

Talpa europaea, *albinos*, GIBBS, Hertford, Trans. Nat. Hist. Soc. **13**, p. 14; development of eye, SOULIÉ, Bibliogr. anat., Nancy, **14**, p. 146; daylight habits, REEKER, Zool. Beob., **48**, p. 181; lung-development, WINIWARTER, Anat. Hefte, I, **34**, p. 383; développement du larynx, SOULIÉ et BONNE, Nancy, C. R. ass. anat., 9^e session, (Lille), **1907**, p. 12.

Talpa coeca occidentalis, **subsp. n.**, Spain, CABRERA, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 7, **20**, p. 212, and Biol. Soc. Espan. Hist. Nat., **7**, p. 222; *romana*, nerve-terminations, ROMERO, Bibliogr. anat. Nancy, **13**, 1904, p. 53.

SORICIDAE.

Structure and relationships, ARNEBÄCK-CHRISTIE-LINDE, Morph. Jahrb., **36**, p. 463.

Blarina brevicauda, habits, SHULL, Amer. Nat., Boston, **41**, p. 495.

Chodsigoa **subg. n.** vide *Soriculus*.

Crocidura neavei, **sp. n.**, Rhodesia, WROUGHTON, Manchester, Mem. Lit. Phil. Soc., **51**, 1907, No. 5, p. 7; *russula caspica*, p. 197, *leucodon caspica*, p. 198, **subsp. n.**, N. Persia, THOMAS, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 7, **20**; *russula pulchra*, **subsp. n.** E. Spain, CABRERA, t.c. p. 218 and Bol. Soc. Espan. Hist. Nat. **7**, p. 223; *russula cintriae*, **subsp. n.**, Portugal, p. 390, *cyrnensis*, Corsica, p. 390, *balearica*, Balearic Ids., p. 391, **spp. n.**, MILLER, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 7, **20**.

Neomys milleri, Vaud Alps, MATTATZ, Paris, Mem. Soc. Zool., **20**, p. 20; *anomalus*, Spain, CABRERA, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 7, **20**, p. 214, and Bol. Soc. Espan. Hist. Nat. **7**, p. 224, **sp. n.**

Sorex daphenodon, p. 407, *shinto saevus*, *minutus gracillimus*, p. 408, **sp. & subsp. n.**, Saghalien, THOMAS, London, Proc. Zool. Soc., 1907; *araneus*, mummified in Egypt, GAILLARD, Paris, C. R. Ass. franç. avanc. Sci., **35**, p. 478.

Soriculus (Chodsigoa, subg. n.) bere-sowskii, p. 252, *salenskii*, p. 253, **spp. n.**, Asiatic Russia, KAŠČENKO, Ann. Mus. Zool. Ac. Sci. St. Petersburg, **10**, 1905.

Sylvisorex granti, **sp. n.**, Ruwenzori, THOMAS, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 7, **19**, p. 118.

ERINACEIDAE.

Erinaceus europaeus, uterus puerperalis, STRAHL, Amsterdam, Verh. K. Akad. Wet., 2^e Sect., **13**, No. 5, p. 1; blood in hibernation, CORTI, Mon. zool. ital., **18**, p. 133; glande sous-maxillaire, LEWENTHAL, Bibliogr. anat., **16**, p. 167; Cowper's gland, LINTON, Anat. Anz., **31**, p. 61; development, PETERMANS, Zeits. wiss. Zool., **85**, p. 305; in Russia, BIANCHI, St. Petersburg, Ann. Mus. Zool., Ac. Sci., **11**, (ii).

Erinaceus ponticus, p. 233, p. *abasgicus*, p. 234, W. Transcaucasia, Zool. Anz., **21**, 1906, *ussuriensis*, Ussuri distr., p. 170, *chinensis*, Chingan, p. 173, St. Petersburg, Ann. Mus. Zool. Ac. Sci., **11**, **spp.** et **subsp. n.**, SATUNIN; *spiculus*, **sp. n.**, Maifoni, Lake Chad, THOMAS and WROUGHTON, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 7, **19**, p. 371.

Hemicchinus russowi, Tchinas, Turkestan, p. 177.—*albulus minor*, Semi-palatinsk, p. 180.—*przewalskii*, N. China? p. 181.—*persicus*, Guljandar, Persia, p. 184, **spp.** et **subsp. n.**, SATUNIN, St. Petersburg, Ann. Mus. Zool. Ac. Sci., **11**.

Macrochinus **gen. n.** for *Erinaceus hypomelus*, Brandt, SATUNIN, St. Petersburg, Ann. Mus. Zool. Ac. Sci., **11**, p. 189.

CHRYSOCHLORIDAE AND SOLENODONTIDAE.

Chrysochloris sclateri, Beaufort West, p. 263; *wintoni*, Port Nolloth, p. 264; *granti*, p. 265; *namaquensis*, p. 266; *tenuis*, p. 267; Namaqualand, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 7, **19**, *duthicæ*, Knysna, p. 293.—*hottentota longiceps*, Transvaal, p. 299.—*h. albifrons*, Natal, p. 302, Trans. S. African Phil. Soc. **18**, **n. spp.** and **subsp.**, BROOM.

Solenodon paradoxus, notes and figure, VERRILL, Amer. J. Sci., Newhaven, **24**, p. 55.

CARNIVORA.

A.—Carnassidentia.

Sur les variations quantitatives de la composition chimique de l'encéphale. GIRAUD, Bul. Inst. gén. psychol., Paris, **7**, p. 183.

FELIDAE.

Felis leo, curvature of vertebral column, VIRCHOW, Berlin, Sitz-Ber. Ges. Natf. Freunde, 1907, p. 43; *leo*, *concolor*, colouring of cubs, Pocock, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 7, **20**, p. 436; *grampia*, Scotland, p. 396; *tartessia*, Spain, 397, MILLER, t.c.; *tigris* and *leopardus*, field-notes, BURTOS, Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **17**, p. 1015; *pardus*, African races, LYDEKKER, Field, **110**, p. 1023, Pocock, t.c., p. 1073; *pardus suahelica*, note, LYDEKKER, Proc. Zool. Soc., 1907, p. 733; gait, HARTMANN, Zs. physik. Unterr., Berlin, **20**, p. 314; *catus*, genitalia, DÜRBECK, Morph. Jahrb., **36**, p. 544; placenta, ASSERETO, Pavia, Boll. Soc. Med-Chir., 1905, p. 109; Manx breed, LOISEL, Bul. Muséum, Paris, **1907**, p. 185; *catus* (= *domestica*) and *torquata*, colour-pattern and relationships, Pocock, London, Proc. Zool. Soc., 1907, p. 143; *domestica*, intelligence, MEYER, Kosmos, Stuttgart, **4**, p. 55; psychology, RÖMER, „Der Ausdruck der Gemütsbewegungen bei der Hauskatze”; *sylvestris*, for Wild Cat, Pocock, London, Proc. Zool. Soc., 1907, p. 149; notes on African species, Pocock, Proc. Zool. Soc., 1907, p. 656; *chrysochloris cottoni* not a race, p. 660; *several pantosticta*, Uganda, s. *poliotricha*, Monbutta, p. 665; s. *liposticta*, Mombasa, p. 666, **subsp. n.**; Pocock, t.c.; *tristis*, skull, ANNANDALE, Journ. Asiat. Soc. Bengal, Ser. 2, **3**, p. 175; *several*, melanism, ANON, **110**, p. 1118; *togoensis niger*, **subsp. n.**, Angola, LÖNNBERG, Zool. Jahrb. Syst., **10**, p. 57; *tfasciatus parrus*, **subsp. n.**, Pleistocene, California, BOVARD, Univ. Cal. Bull. Dept. Geol., **5**, p. 165.

Felis (Otocolobus) manul and its subspecies, Pocock, London, Proc. Zool. Soc., 1907, p. 299.

Felis manul satuni, nom. n., for *Trichælurus* (= *Felis*) *manul mongolica*, Satunin, nec *Felis tigris mongolica*, LYDEKKER, Game Animals of India, &c., p. 334.

Lynx pardella, nom. n. for *Felis pardina*, Temm., near *Lynx pardina*, Oken, MILLER, Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 7, **20** p. 398.

†*Nimravus scetator*, sp. n., Low. Miocene, S. Dakota, MATTHEW, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. **23** p. 204.

†*Smilodon bonariensis*, skeleton, AMEGHINO, Buenos Aires, An., Mus. Nat., **16**, p. 39; *californicus*, sp. n. Pleistocene, California, BOYARD, Univ. Cal. Bull. Dept. Geol. **5** p. 157.

VIVERRIDAE.

Crossarchus fasciatus senescens, subsp. n., Inhambane, THOMAS and WROUGHTON, London, Proc. Zool. Soc. 1907 p. 291; *fasciatus macrosus*, subsp. n., Ruwenzori, THOMAS, Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 7, **19**, 1907, p. 120; *alexandri*, N. Congo p. 373, *talboti*, N. Nigeria p. 374, THOMAS and WROUGHTON, t.c. spp. n.

Galidictis, anatomy, BEDDARD, Proc. Zool. Soc. 1907 p. 803.

Genetta johnstoni, sp. n. Liberia Pocock, Proc. Zool. Soc. 1907 p. 1041 1908.

Mungos gracilis proteus, subsp. n. Ruwenzori, THOMAS, Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 7, **19** p. 119; *melanurus luti*, Zanzibar, m. *canus*, Cape Verd, p. 114, m. *zomba*, Zomba p. 115; *sanguineus ibere*, Brit. E. Africa p. 118; subsp. n., WROUGHTON, Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 7, **20**.

Poiana richardsoni ochracea, subsp. n., Arawimi R. (25° E., 1° N.), THOMAS and WROUGHTON, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 7, **19** p. 373; *richardsoni leightoni*, subsp. n., Liberia, Pocock, Proc. Zool. Soc. 1907 p. 1043, 1908.

Viverricula malaccensis in Sind, AITKEN, J. Bombay, Nat. Hist. Soc. **17** p. 844.

(*Paradoxurus hermaphroditus* in France, GADEAU DE KERVILLE, Rouch, Bul. soc. amis sci. nat., **41**, 1906, pp. 9-12.)

CANIDAE.

Domesticated breeds, TURNER, "The Kennel Encyclopædia," London, **1**, 1907, includes an account by Pocock of Dogs in general: *Canis familiaris*, relationships of various breeds to wild species, NOACK, Zool. Anz., Leipzig, **21**,

p. 660; additional premolar in, LAMBE, Ottawa Nat. **21**, 1907, p. 25; l'amour du jeu chez un Chien, BILLARD, Bul. Inst. gén. psychol., Paris, **6**, p. 95; gastric glands, HARNEY, Amer. J. Anat. **6** p. 207.

Canis lupus signatus, Central Spain p. 196, l. *deitanus*, S.E. Spain p. 197, subsp. n., CARRERA, Bol. Soc. espan. Hist. Nat. **7**; see also Field, Oct. 19, 1907.

†*Urodesmus thomsoni* p. 186, minor p. 189. spp. n., Low. Miocene, Dakota, MATTHEW, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., **23**.

Enhydriocyon crassidens, sp. n., Low. Miocene, Dakota, MATTHEW, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., **23** p. 190.

Ennothocyon n. g. for *Canis sladeni*, Thomas, *Carcinocyon* n. g. for *Canis thous* Linn, *selateri* nom. n. p. for *Canis microtis*, Selater. Patagonia, ALLEN, J. A. Rep. Princeton Univ. Exp. Patagonia, **3**, 1905, pp. 48-153.

Icticyon roretti, TROUESSART, Paris, Bull. soc. zool. **31**, p. 136; *ride ctiam* Record for 1906.

Lycan pictus shariensis, subsp. n., Shari R., THOMAS and WROUGHTON, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 7, **19** p. 375.

†*Mesocyon robustus*, sp. n., Low. Miocene, S. Dakota, MATTHEW, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., **23**, p. 185.

†*Nothocyon gregorii vulpinus*, spp. n., Low. Miocene, S. Dakota, MATTHEW, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. **23** p. 183.

Vulpes ichnusæ, Sardinia, p. 371, *inditus*, Cyprus, p. 392, spp. n., *vulpes silaceus*, Spain, p. 393, sp. n., Miller, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 7, **20**; *melanogaster*, sexual period, FRANÇA, C. R. soc. biol., **58**, p. 652; *cana*, from Bokhara, SHITKOW, Zool. Anz., **32**, p. 111.

(*Canis pambasilens* sp. n. Alaska, ELLIOT, Washington, Proc. Biol. Soc., **18**, 1905, p. 79).

(*Nyctereutes albus*, sp. n. Japan. HORNADAY, New York, Rep. Zool. Soc., **8**, 1901, p. 71).

URSIDAE.

Hybrids, SCHERREN, London, Proc. Zool. Soc., 1907, p. 431.

Helarectos anamitiens, sp. n., Anam, HÉUDE, Mem. Hist. Nat. Emp. Chin., **5**, pt. 1, 1901, p. 1.

†*Hyenaretos insignis*, note, STEHLIN, Bull. Soc. géol. France, ser. 4, **7**, p. 219.

Melanaretos cavifrons, sp. n., Manchuria, HEUDE, Mem. Hist. Emp. Chin. 5, pt. 1, 1901, p. 1; *M. yesoensis*, Heude, antedates *Ursus arctus yesoensis*, Lydekker, COETZES, op. cit. pt. 2, p. 33.

Melursus ursinus, abnormal colouring, BAKER, Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **17**, p. 1035.

†*Ursus*, sp. Corsican Cavern, MAJOR, London, Proc. Zool. Soc., 1907, p. 143.

(*Ursus kermodei*, sp. n., British Columbia. HORNADAY, New York, Rep. Zool. Soc., **9**, 1905, p. 80.)

MUSTELIDÆ.

Enhydra marina, notes, LECH, Vladivostok, Zap. Obsč. izučenija Amur. Kraja, **10**, p. 1.

Foetorius putorius in Finland, LUTHER, Med. Soc. Fauna et Fl. Fenn., **31**, p. 33; *pusillus*, notes, BURG, Zool. Beob., **48**, p. 124.

Grison furax, sp. n., S. Minas Geraes, p. 162, *f. luteolus*, subsp. n., Bolivia, p. 163, THOMAS, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 7, **20**.

†*Megaliotis* gen. n. for *M. ferox*, sp. n., Low. Miocene, S. Dakota, MATTHEW, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., **23**, pp. 195, 196.

Meles taxus, semi-albinism, FORREST, Zoologist, London, ser. 4, **11**, p. 382; *arcalus*, sp. n., Crete, MILLER, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 7, **20**, 1907, p. 394; *wartuorum*, note on, SATUNIN, Prir. i. ochota., **35**, p. 13.

Mellivora concisa, sp. n., Lake Chad, THOMAS and WROUGHTON, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 7, **19**, p. 376.

Mephitis, etc., damage to poultry, CRIDDLE, Ottawa, Nat. **21**, p. 162.

Mustela latifrons, note on, SATUNIN, Prir. i. ochota., **35**, p. 20; *lutreola*, note on, MONTLEZEN, Toulouse, Bul. Soc. Hist. Nat. **39**, p. 1.

†*Oligobunis lepidus*, sp. n., Low. Miocene, S. Dakota, MATTHEW, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., **23**, p. 194.

Putorius erminea ricinae, subsp. n. Islay, Id., MILLER, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 7, **20**, p. 395; *putorius*, Zungenbein, KAMPEN, Zool. Anz., **31**, p. 695;

nivalis, indigenous to Ireland? WARREN, Zoologist, London, ser. 4, **11**, p. 29; *nivalis dimiki*, subsp. n. N. E. Caucasus, SATUNIN, Tiflis, Mitt. Kaukas. Mus., **3**, pp. 12 and 58; *alleghehiensis*, WRIGHT, Ohio Nat., **5**, 1905, p. 251; *rixosus alleghehiensis*, in Wisconsin, WARD, H., Bull. Wis. Nat. Hist. Soc., **5** p. 63.

(*Gulo hylaesus* sp. n., Alaska, ELLIOT, Washington, Proc. Biol. Soc., **18**, 1905, p. 79.)

(*Lutra periclyzomae* sp. n. British Columbia. ELLIOT, Washington, Proc. Biol. Soc., **18**, 1905, p. 79.)

(*Mustela borja* sp. n. MacKenzie River District. ELLIOT, Washington, Proc. Biol. Soc., **18**, 1905, p. 135.)

PROCYONIDÆ.

Ailurus fulgens, ethology, LÖNNBERG, Fauna och Flora, Uppsala, **2**, p. 164.

B.—Pinnipedia.

Arctic, SMIRNOV, St. Peterburg, Ann. Mus. zool. Ac. Sc., **10** p. 255; Antarctic, vide TROUSSART, WILSON; Foetuses, ANTHONY Expédition antarctique française (1903-1905), Paris; general notes, TOWNSEND, New York, Rep. Zool. Soc., **9** p. 104.

(*Arctocephalus galapagoensis* sp. n., Galapagos, HELLER, San Francisco., Proc. Cal. Acad. Sci., Zool., **3**, 1904, p. 242.)

Halichoerus grypus, breeding on Lambay Id., Dublin, BARING, Irish Nat. 1907 p. 19; young, BRAUN, Königsberg Schr. physik. Ges., **47**, p. 140.

Odobeniscus rosmarus, note on menagerie specimen, SOKOLOWSKY, SitzBer. Ges. natf. Freunde, 1907, p. 320.

Phoca vitulina, pupillary muscle, GABRIÉLIDÈS, J. anat., physiol., Paris, **42**, p. 87; sp. in captivity, PORTIER, C. R. soc. biol., **62**, p. 608.

(*Pontolis*, nom. n. for *Pontoleon*, True, nec *Pontoleo* Gloger, TRUE, Washington, Proc. Biol. Soc., **18**, p. 253.)

†*Trichechus antverpiensis*, sp. n. Tertiary, Antwerp, RUTTEN, Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **10**, p. 2; Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **15**, p. 790.

†CREODONTIA.

Sparassodonts allied to *Creodontia*,
LYDEKKER, *Nature*, London, **75**, p. 498;
see also MARSUPIALIA.

RODENTIA.

Nomenclature of certain American
species. OSGOOD, Washington, Proc.
Biol. Soc. **20**, p. 43; Blinddarmes ZUNTZ,
Berlin, SitzBer. Ges. natf. Freunde, **1907**,
p. 89.

SCIURIDAE.

Processus petrosi, postsphenoidales,
STAURENGHI, Milano, Atti Soc. ital. sc.
nat., **45**, p. 143.

Arelomys marmotta, hibernation,
WEINLAND and RIEHL, Zs. Biol., **49**, p. 37.

Callospermophilus wortmani in Colo-
rado, CARY, Washington, Proc. Biol. Soc.,
20, p. 85.

Citellus schumakovi sp. n., Trans-
Kaspia, SATONIN, Mitt. Kaukas. Mus.,
3, pp. 255 and 275.

Funambulus rufigenis fuscus, subsp.
n., Annam, BONHOTE, London, Proc. Zool.
Soc., 1907, p. 10. Abstr. P. Z. S. 1907 p.
2.

Emmisiurus alexandri, Up. Welle
R., p. 376; *antonioi*, Up. Congo, p. 377,
spp. n., THOMAS and WROUGHTON, Ann.
Mag. Nat. Hist., ser. 7, **19**; *annulatus*
rhodesiae, subsp. n. WROUGHTON, Man-
chester, Mem. Lit. Phil. Soc. **51**, No. 5,
p. 15; *sponsus*, sp. n., Inhambane.
THOMAS & WROUGHTON, London, Proc.
Zool. Soc. 1907, p. 292.

†*Paramys primivus*, p. 124, *quadratus*,
p. 126, *atrateri*, p. 127, *bicuspis*, *copei*,
major, p. 128, *excavatus*, p. 129, Wasatch
and Wind R. beds. Wyoming, LOOMIS,
spp. n., Amer. J. Sci., New Haven, ser.
4, **23**.

Petaurista terantau, sp. n., Terantau
Id., Malay Peninsula, LYON, Washing-
ton, Proc. Biol. Soc., **20**, p. 17; *leua*,
sp. n., Formosa, THOMAS, Ann. Mag.
Nat. Hist. ser. 2, **20**, p. 522.

Ratufa aruinus, Aru Bay, N.E.
Sumatra, p. 442, *catemana*, Kateman
R., S.E. Sumatra, p. 413, spp. n., LYON,
Smithson, Inst., Nation, Mus. Proc., **32**.

†*Sciuravus depressus*, sp. n., Wind R.
beds. Wyoming, LOOMIS, Amer. J. Sci.,
New Haven, ser. 4, **23**, p. 130.

Sciuropterus russicus athene, subsp.
n., Saghalien, THOMAS, Proc. Zool. Soc.,
1907, p. 410; *aluco*, sp. n., Korea,
THOMAS, London, Proc. Zool. Soc., 1907,
p. 461.

Sciurus vulgaris, races, TROUESSART,
Paris, Bul. soc. nat. acclim., **53**, p. 137;
harmfulness, DINM, Forstwiss. Cen-
tralbl., Berlin, **29**, p. 381; Forttragen der
Jungen bei Gefahr, ISPOLATOV, Jestestv.
i geogr., **12** 10. p. 66; life-history, vide
BRIDGES; in Norwegen, COLLETT, Kris-
tiania, Norsk Jægerf. Tidssk., **36**, p. 1;
als Waldverwüster, FOLKESTAD, Kris-
tiania, Tidssk. Skogbr., **15**, p. 262;
vulgaris rutilans, Germany, p. 426. *r.*
russus, France, p. 427, *r. numantius*,
Spain, p. 428, *r. libanus*, Greece, p. 429.
subsp. n., MILLER, Ann. Mag. Nat. Hist.
ser. 7, **20**.

Sciurus proserpinae, sp. n., Pulo
Temaja, Borneo, 48, p. 275, *vittatus*
tarussanus, subsp. n. Tarussan Bay,
Sumatra, p. 279, *v. tapamulus*, subsp.
n., Tapanuli Bay, Sumatra, p. 280,
hippurosus, sp. n. Tarussan Bay, 50,
p. 26, *hippurellus*, sp. n., W. Borneo,
p. 27, LYON, Smithson. Inst. Miscell. Coll.
1907; *leucopus fumigatus*, subsp. n.,
Annam, BONHOTE, London, Proc. Zool.
Soc. 1907, p. 9, Abstr. P. Z. S. 1907,
p. 2; *socialis littoralis*, subsp. n.,
Puerto Angel, Oaxaca, NELSON, Washing-
ton, Proc. Biol. Soc. **20**, p. 87; *borneoen-*
sis palustris, p. 553, *sanganus*, p. 554,
subsp. and sp. n., Borneo, LYON, Smith-
son, Inst. Nation. Mus. Proc., **32**; *rufo-*
brachiatus semlikii subsp. n., Semliki
district, THOMAS, Ann. Mag. Nat. Hist.,
ser. 7, **19**, p. 120; *vulgaris rupestris*,
subsp. n., Saghalien, THOMAS, London,
Proc. Zool. Soc. 1907, p. 410; *socialis*
littoralis subsp. n., Mexico, NELSON,
Washington, Proc. Biol. Soc., **20**, p. 88

(*Cynomys pyrrhotrichus* sp. n., Okla-
homa, ELLIOT, Washington, Proc., Biol.
Soc., **18**, 1905, p. 135.)

(*Eutamias amoenus* subsp. n., *opera-*
rius, *hopiensis* spp. n. Colorado and
Arizona, MERRIAM, Washington, Proc.
Biol. Soc., **18**, 1905, p. 163.)

(*Sciuropterus alpinus zaphaeus*,
Alaska, subsp. n., OSGOOD, Washington,
Proc. Biol. Soc., **18**, 1905, p. 133).

GLIRIDÆ.

Dryomys, nom. n., for *Dryomys*,
Thomas, nec Philippi p. 406, *D. nitedula*

plygius, **subsp. n.** Murad Dagh, Asia Minor p. 407, THOMAS, Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 7, 20.

Eliomys hamiltoni, **sp. n.** Spain, CABRERA, Bol. Soc. espan. Hist. Nat., 7, p. 225.

Glis melonii, **sp. n.** Sardinia, THOMAS, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 7, 19, p. 445.

Myoxus muscardinus, notes, DUBAUT, Toulouse, Bul. soc. sci. nat. 40 p. 18; *quercinus* in Italy, BIANCHINI, Bol. Naturalista, 27, p. 9, LOPEZ, t.c. p. 18.

†MYLAGAULIDAE.

Epigaulus, **gen. n.** for *E. hatcheri* **sp. n.** GIDLEY, Smithsonian. Inst., Nation. Mus. Proc., 32, 1907 p. 628.

CASTORIDAE.

Castor fiber in Rhone, MINGAUD, Bull. Mus. Hist. Nat. Paris, 1907 p. 404; in Västerbotten, Sweden, MODIN, Stockholm, Sv. Jägeref. Tidskr., 45, p. 269; seine Kunstfertigkeiten in Sage und Wirklichkeit, DAHMS, Danzig, Ber. bot.-zool. Ver., 29, p. 88; in Wintersnot, FRIEDRICH, Sanct Hubertus, Cöthen, 25, p. 29; *albicus*, Elbe p. 216, *balticus*, Pomerania p. 217, *vislulannus*, Vistula p. 219, **spp. n.**, MATSCHKE, SitzBer. Ges. naturfor. Freunde, 1907; *canadensis*, double claw figured, LYDEKKER, Country-side, 4 p. 328.

†*Euhapsis gaulodon*, **sp. n.**, Low. Miocene, S. Dakota, MATTHEW, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. 23, 1907 p. 208.

†*Stencofiber simplicidens* p. 205, *sciuroides* p. 207, *brachyceps* p. 208, **spp. n.**, Low. Miocene, S. Dakota, MATTHEW, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., 23.

†*Trogontherium* in France, COLLOT, Revue bourguignonne, Dijon, 16, p. 23.

JACULIDAE.

Macrictis clater hizlaricus, **subsp. n.**, N. E. Caucasus, SATUNIN, Mitt. Kaukas. Mus., 3 pp. 45-79; *williamsi schmidtii* **subsp. n.** Caucasus, SATUNIN, t.c. pp. 239-270.

Dipus aegypticus, parturition, BRUMPT, Bull. Soc. Zool. France, 32 p. 27; *nogai*, **sp. n.**, N. E. Caucasus, SATUNIN, Tiflis, Mitt. Kaukas. Mus., 3 pp. 34-72.

MURIDAE.

Rats of Calcutta, &c. (*Mus* and *Nesokia*) HOSSACK, Mem. Indian Mus., 1 p. 1, vide etiam No. 347; GOURLEY, Rec. Indian Mus. 1, p. 263; KING, Ind. Med. Gaz. 41, p. 290; of Odessa, BRASSNER, Odessa, Mem. Soc. Nat. 30, p. 133; sexual period, FRANCA, Paris, C. R. soc. biol., 58, p. 410.

Arvicola amphibius, notes, FISCHER-SIGWART, Zool. Beob., 48, p. 259.

Colomys, **gen. n.**, p. 379, for *C. goslingi*, **sp. n.**, p. 380, Welle R., THOMAS and WROUGHTON, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 7, 19.

Cricetomys gambianus adventor, **subsp. n.**, Inhambane, THOMAS and WROUGHTON, London, Proc. Zool. Soc., 1907, p. 295.

Cricetulus nestor, **sp. n.**, Korea, THOMAS, London, Proc. Zool. Soc., 1907, p. 466.

Cricetus vulgaris stauropolicus, **subsp. n.**, N. E. Caucasus, SATUNIN, Tiflis, Mitt. Kaukas. Mus., 3, pp. 26 & 66.

Crossomys moncktoni, **gen. et sp. n.** Brit. N. Guinea, THOMAS, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 7, 20, pp. 70 & 72.

Crunomys melaninus, **sp. n.**, Mindanao, THOMAS, London, Proc. Zool. Soc., 1907, p. 141, Abstr. P. Z. S., 1907, p. 5.

Gerbillus ciscaucasicus, **sp. n.**, N. E. Caucasus, SATUNIN, Tiflis, Mitt. Kaukas. Mus., 3, pp. 20 & 62.

Gunomys, **gen. n.**, for *Arvicola* (= *Nesokia*) *bengalensis*, Gray and Hardwick, p. 203; *varius*, p. 204; *varillus*, p. 205, **spp. n.**, Pinang; THOMAS, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 7, 20.

Lemmus lemmus in Norway, COLLETT, Kristiania, Norsk Jægerf. Tidssk., 36, p. 7.

Lophuromys major, Ubanghi, p. 382, *laticeps*, Lake Kivu, p. 383, **spp. n.** THOMAS and WROUGHTON, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 7, 19.

Meriones grandis p. 175, *mariae*, p. 177, Morocco, **spp. n.**, CABRERA, Bol. Soc. espan. Hist. Nat., 7.

Micromys speciosus gilicus, Saghalien, THOMAS, London, Proc. Zool. Soc., 1907, p. 411; *sylvaticus callipedis*, Spain, CABRERA, Bol. Soc. espan. Hist. Nat., 7, p. 297, **subsp. n.**

Microtus agrestis, melanism, WHITAKER, Zoologist, London, ser. 4, **11**, p. 382; *miurus orcas*, **subsp. n.**, Tohlat R., Alaska, OSGOOD, Washington, Proc. Biol. Soc., **20**, p. 61; *schelkovnikovii sp. n.* Kaukasus. SATUNIN, Mitth. Kaukas. Mus., **3**, pp. 239 & 279; *nivalis*, fossil at Clevedon, HINTON, Bristol, Proc. Nat. Soc., ser. 4, **1**, p. 190; in Pleistocene of Grays, Erith, Crayford, Wickham, and Clevedon Cave, HINTON, London, Proc. Geol. Assoc., **20**, p. 33; *terrestris armenius*, **subsp. n.**, Elburz Mts., THOMAS, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 7, **20**, p. 201; (†) *intermedius*, fossil at Tegelen (Lemburg), REID and REID, Amsterdam, Verh. K. Akad. Wet., **2°** sect., **13**, No. 6, p. 14. (*Mimomys*) (†) *pliocenicus* in Belgian Pliocene, NEWTON, Mem. Soc. Belge Geol., **21**, p. 591.

Mus rattus, albinos, PATTERSON, Zoologist, ser. 4, **11**, p. 69; parturition, BRUMPT, Paris, Bul. soc. zool., **32**, p. 50; colour-heredity, MACCURDY and CASTLE, Carnegie Inst., Publ., **70**, p. 1; psychology, SLONAKER, J. Comp. Neur., **17**, p. 342, WATSON, Psych. Rev., **8**, No. 2; *rattus alexandrinus* in Hungary, MÉHELY, Állat. Közlem., **6**, pt. 4, p. 141; *rattus*, and *decumanus*, note on. BURR, Zool. Beob., **47**, p. 116; *decumanus*, original home, HOSSACK, Rec. Ind. Mus., **1**, p. 275; *norvegicus*, the domesticated White Rat, HATAI, Wood's Holl. Mar. Biol. Lab. Bull., **12**, p. 266; albinos, POCOCK, Field, London, **109**, p. 1015; *rattus* and *musculus*, ovum, MELISSINOS, Arch. mikr. Anat., **70**, p. 577; *tomponi*, Ramsay, = *rattus*, McCULLOCH, Sydney, Rec. Austr. Mus., **6**, p. 312; *batamanus*, **sp. n.**, Batam Id. Rhio Archipel., LYON, Smithsonian. Inst., Nation. Mus. Proc., **31**, p. 654.

Mus musculus, Bildung der Richtungskörper, SOBOTTA, Anat. Hefte, Abt. I, **35**, p. 493; pigment-heredity, CUÉNOT, Arch. zool., Paris, **6**, p. 1; "dancing Mice," vide YERKES; *musculus nudoplicatus*, var. n., England, CAMPBELL, Zoologist, London, ser. 4, **11**, p. 1; *rogersi*, Andamans, THOMAS, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 7, **20**, p. 207; *alghazal* p. 501, *rlainei* p. 502, *bulteri* p. 503, Bahr-el-Ghazal, WROUGHTON, t.c.; *calambae*, Rhodesia, WROUGHTON, Manchester, Mem. Lit. Phil. Soc., **51**, No. 15 (21); *comberi listoni*, **subsp. n.**,

(N-10189 f)

India, WROUGHTON, Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **17**, p. 997.

Myodes torquatus, fossil in Dordogne, HARTE, Bull. Soc. géol. France, sér. 4, **6**, p. 11.

Myotalpa cansus, **sp. n.**, Kansu, LYON, Smithsonian. Miscell. Coll., **50**, p. 134.

Nesokia bailwardi, N. Persia, p. 199, *suilla*, Suez, p. 203, **spp. n.**, THOMAS, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 7, **20**.

(*Nesoryzomys* **gen. n.**, for *N. narboroughi sp. n.* Galapagos, HELLER, San Francisco, Proc. Cal. Acad. Sci., Zool., **3**, 1904, p. 242.)

Otomys turneri, **sp. n.** Orangia, WROUGHTON, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 7, **20**, p. 31.

Peromyscus bairdi in Canada, SAUNDERS, Ottawa Nat., **24**, p. 92.

Pogonomys sexplicatus p. 366, *multiplatus* p. 367, **spp. n.**, Sentaki Lake, New Guinea, JENTINK, Nova Guinea, **5**.

Reithrodontomys modestus, **sp. n.**, Nicaragua, THOMAS, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 7, **20**, p. 163.

Sicista caudata **sp. n.**, Saghalien, THOMAS, London, Proc. Zool. Soc., 1907, p. 413.

Tatera lacustris, **sp. n.**, Lake Chad, THOMAS and WROUGHTON, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 7, **19**, p. 378; *neavei*, **sp. n.** Rhodesia, WROUGHTON, Manchester, Mem. Lit. Phil. Soc., **51**, No. 5, p. 18.

Thamnomys, **gen. n.**, **19**, p. 121, *venustus* p. 122, *dryas* p. 123, Ruwenzori, THOMAS, *kuru* p. 381, Welle R., THOMAS and WROUGHTON, *macmillani*, **20**, p. 504, Bahr-el-Ghazal, WROUGHTON, **spp. n.**, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 7.

Uromys anak, **sp. n.**, Brit. N. Guinea, THOMAS, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 7, **20**, p. 72.

(*Neotoma palatina*, *martinensis*, *nudicauda*, *montezumae*, *nelsoni*, **spp. n.** *leucodon zacatecae*, *ferruginea ochracea*, *f. solitaria*, *mexicana*, *nadrensis*, *micropus littoralis*, *micropus*, *planiceps*, *stephensi* **spp.** and **subsp. n.** N. America. GOLDMAN, Washington, Proc. Biol. Soc., **16**, 1905, pp. 27-33.)

(*Peromyscus luteus* **nom. n.** for *P. nebrascensis*, Baird nec Mearns, OSGOOD, Washington, Proc. Biol. Soc., **18**, 1905, p. 77.)

SPALACIDAE.

Spalax typhlus, Gehirn, FRANKL-HOCHWART, Arb. neurol. Inst. Wien, **8**, p. 190; *hungaricus*, Gehörorgan, SZAKALL, Math.-natw. Ber. Ungarn, **21**, p. 135.

BATHYERGIDAE, GEOMYIDAE,
HETEROMYIDAE.

Dipodomys spectabilis cratodon, nelsoni, California p. 75, *platycephalus*, Low. Calif., *margaritae*, Id., L.C. p. 76, *insularis, merriami kernensis*, California p. 77, **spp. and subspp. n.**, MERRIAM, Washington, Proc. Biol. Soc. **20**.

†*Entoptychus formosus* p. 212, *curtus* p. 213, **spp. n.**, Low. Miocene, S. Dakota, MATTHEW, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. **23**.

Georychus amatus, **sp. n.**, Rhodesia, WROUGHTON, Manchester, Mem. Lit. Phil. Soc. **51**, No. 15 p. 28.

Perodipus stephensi, morroensis p. 78, *perplexus, simulans peninsularis* p. 79, **spp. and subsp. n.**, California, MERRIAM, Washington, Proc. Biol. Soc., **20**, 1907.

Perognathus bombycinus, **sp. n.**, Yuma, Arizona p. 19, *penicillatus siccus* **subsp. n.**, Ceralbo Id., L. California, *penicillatus ammophilus*, **subsp. n.** Margarita Id. L. Calif. p. 20, *spinatus magdalenae*, **subsp. n.**, Magdalena Id. L. Calif. p. 21, OSGOOD, Washington, Proc. Biol. soc. **20**.

(*Perodipus ingens, venustus, goldmani*, **spp. n.**, *agilis tularonsis, montanus utahensis, streator simulans*, **subsp. n.**, *cabezonae microps*, **sp. n.** *microps levipes*, **subsp. n.**, N. America, MERRIAM, Washington, Proc. Biol. soc. **17**, 1904, pp. 139-145).

HYSTRICIDAE.

Atherurus terutaus, **sp. n.**, Pulo Terutau I., LYON, Smithsonian. Inst., Nation. Mus. Proc., **37**, p. 587.

Hystrix, East African, notes, SJÖSTEDT, Fauna och Flora, Uppsala, **2**, p. 265; *cristata*, anatomie LESERE, Arch. Muséum hist. nat., Lyon, **9**, Mém. No. 3; tongue, BRIAN, Morph. Jahrb. **37**,

p. 154; *fasciculata*, Shaw, referred to *Atherurus* (not *Trichys*), THOMAS, Washington, Proc. Biol. Soc. **20**, p. 66.

Thecurus sumatrae **gen. et sp. n.**, Sumatra, LYON, Smithsonian. Inst., Nation. Mus. Proc. **32** p. 583.

PEDETIDAE.

Pedetes cafer orangiae, Orangia p. 32, *e. salinae*, Transvaal p. 33, **subsp. n.**, WROUGHTON, Ann. Mag. Nat. Hist.. ser. **7**, **20**.

DASYPROCTIDAE AND OCTODONTIDAE.

Coelogenys and *Dasyprocta*, dentition, HAGMANN, Zeitschr. Morphol. Anthropol., **10** p. 464.

Thryonomys harrisoni, **sp. n.**, Lado, THOMAS and WROUGHTON, Ann. Mag. Nat. Hist. ser. **7**, **19**, p. 384.

CAVIIDAE AND CHINCHILLIDAE.

Cavia, testicle-development, MORGERA, Napoli, Boll. Soc. Nat. **20** p. 90; colour-heredity MACCURDY and CASTLE, Carnegie Inst., Publ. **70** p. 1; suprarenals, MULON, Paris, C. R. soc. biol., **59**, p. 337; crossing, LOISEL, T.c. p. 506.

(†*Steiromys intermedius*, **sp. n.**, *Solamys, rostratus, latidens*, **spp. n.**, *Acaremys major*, **sp. n.**, *Perimys ameghinoi*, **sp. n.**, *Prolagostomus obliquidens*, **sp. n.**, *Eocardia petersoni*, **sp. n.**, *Schistomys rollinsii*, **sp. n.**, Miocene, Patagonia, SCOTT, Rep. Princeton Univ. Exp. Patagonia, **5**, 1905, pp. 418-485.)

Viscaccia wolffsohni, S. Patagonia p. 440, *inca*, Junin, Peru, *subrosea*, Lima district, *saturata*, Puno district p. 442, *puuensis*, Lake Titicaca, *cuscus*, Paratani, Bolivia, *lutea*, Sahama, Bolivia, *perlutea*, Pampa Aullia, Bolivia p. 443, *tucumana*, Tucuman p. 444, **spp. n.**, THOMAS, Ann. Mag. Nat. Hist. ser. **7**, **19**.

LEPORIDAE AND OCHOTONIDAE.

Lepus, hybrid, MONOSTORI, Állatorv. I., Budapest, **30**, p. 328; *nieddecki*, **sp. n.**, Kenai Peninsula, MATSCHIE, in Niedeck's "Kreuzfahrten in Beringmeer," Berlin p. 240; *chadensis* **sp. n.**, Lake Chad, THOMAS and WROUGHTON, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. **7**, **19**, p. 384, 1907 p. 384; *maroccanus*, **sp. n.**, Morocco, CABRERA,

Bol. Soc. espan, hist. nat. 7 p. 179; *†macrocephalus* p. 214; *†primigenius* p. 215, **spp. n.**, Low. Miocene, S. Dakota, MATTHEW, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., **23**; *capensis aquilo*, **subsp. n.** Inhambane, THOMAS and WROUGHTON, London, Proc. Zool. Soc. 1907 p. 297; *californicus magdalene*, **subsp. n.**, Magdalena Id., NELSON, Washington, Proc. Biol. Soc. **20** p. 81; *przewalskii*, S. Tsaidam p. 156, *kashgaricus*, Kashgaria p. 157, *centrasiaticus*, Sa-tshori p. 159, *zaisanicus*, Zaisan-Su p. 161, *kozlovi*, Kam, S. E. Tibet p. 162, *gobicus*, Gobi p. 164 **spp. n.**, SATUNIN, St. Petersburg, Ann. Mus. Zool. Ac. Sci., **11**; *ruddi randensis*, **subsp. n.** Transvaal, JAMESON, Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 7, **20** p. 404; *granatensis gallaecius*, Coruña p. 400, *g. iturissius*, Pyrenees p. 401, MILLER, T.C., *bairdi cascadenis*, Cascade Mts., NELSON, Washington, Proc. Biol. Soc. **20** p. 87, **subsp. n.**; *cuniculus*, dental abnormality, ALEZAIS, Paris C. R. soc. biol. **62** p. 1236; submaxillary glands, CANOE, Amer. J. Anat., **6** p. 167; general notes, SCHUSTER, Zool. Beob. **48** p. 289; notes on, OTTO, Zool. Beob., **48** p. 111; SCHUSTER, T.C. p. 206; *Nervus trigeminus*, LONDON, Petrus Camper, **4**, p. 285; ovary, REGAUD & DUBREUIL, Bibliogr. anat., Nancy, **15** p. 169; pericardial sinus, ROUVIERE, T.C. p. 113.

(*Lepus campestris sierrae*, **subsp. n.** *tularensis*, **sp. n.**, *texianus wallacalla*, **subsp. n.**, Western United States, MERRIAM, Washington, Proc. Biol. Soc., **17**, 1904, p. 135-137.)

Ochotona cansus **sp. n.**, Kansu, LYON, Smithsonian. Miscell. Coll., **50** p. 136.

Sylvilagus cognatus, Manzano Mt. New Mexico, *floridanus similis*, Nebraska, *f. restrictus*, Jalisco, S. *auduboni vallicola*, California p. 82, *a. cedrophilus*, *a. neomexicanus*, New Mexico, *a. warreni*, Colorado, *mansuetus*, Mexico p. 83, *bachmani exiguus*, Low. California p. 84, **spp. et subsp. n.**, NELSON, Washington, Proc. Biol. Soc. **20**.

UNGULATA.

General account, vide BRITISH MUSEUM; classification by lachrymal, KNOTTERUS-MEYER, Arch. Natg., Berlin, **73**, pt. 1

p. 1; physiology of Ruminants, BRUIN, Tijdschr. Veearts, Utrecht, **34**, p. 570; Halsanhänge, FROEHNER, Bibl. med., Stuttgart, A., H. **6**, p. 31; Centralgefäße im Sehnerven unserer einheimischen Ungulaten, STAIGER.

A.—Artiodactyla.

SPANER, „Beiträge zur Entwicklung des Wiederkäuermagens“, Diss.; development of stomach, etc., WÖLFEL, Anat. Anz., 1907, pp. 233-257; intestinal musculature, MASSIG, Ueber die Verbreitung des Muskel- und elastischen Gewebes und speziell über den Verlauf der Muskelfasern in der Wand der Wiederkäuermägen, Diss., Giessen. Erfurt; Milchgebiß, BEHLEN, Wiesbaden, Jahrb. Ver. Natk. **60** p. 249.

BOVIDAE.

Antelopes of Rhodesia, WHYBROW, Proc. Rhodesia Sci. Assoc. **7** p. 28; Horn-development, MARCHI, Jahrb. wiss. Tierzucht, Hannover, **2**, (xxxii).

Addax nasomaculatus and *Oryx leucoryx*, unknown in Syria, LYDEKKER Field, London, **110** p. 249.

Bibos discolor p. 8, *longicornis*, *fusicornis* p. 9, **spp. n.**, French Indo-China, HEUDE, Mém. Hist. Nat. Emp. Chin., **5**, pt. 1, 1901.

Bison bonasus, notes, OGNEV, Ochotn. věstn. **7**; *†occidentalis* from Yukon, OSGOOD, Washington, Proc. Biol. Soc., **20**, p. 65.

Bos taurus, mammary glands, vide LENFERS, Diss., Giessen; skull, FIEDLER, Zs. Ethn., Berlin, **39**, p. 449; Bordelais breed, DIFFLOTH, Nature, Paris, **35**, 2^e semestre, p. 227; Blindfortsatz am Zwölffingerdarm, BYSTROW, Veterin. felids., **11**, p. 20; brain-variation, ROSCHIG, I; fossil Swiss skull, SIEGFRIED, Abh. schweiz. pal. Ges. **24**, art. 5; extinction as a wild animal, LYDEKKER, Field, **109**, (182); Polish breeds, LYDEKKER, Field, **110** p. 677; Doppelter Kalb, NETSCHAJEV, Veterin. felids., **11**, p. 124; *†primigenius* in Germany, AUERBACH, Karlsruhe, Verh. natw. Ver. **20**, p. 1, and Natur u. Kultur, München, **4**, p. 426; *gaurus hubbachi*, **subsp. n.**, Malay Peninsula, LYDEKKER, Game

Animals of India, etc., p. 64, see also Field, London, **109**, p. 688; *bison*, herd in Oklohama, ANON, Science, **26**, p. 563; *bubalis*, Malay form, LYDEKKER, Field, London, **109**, p. 528; *leptoceros*, sp. n., Siam, HEUDE, Mém. Hist. Nat. Emp. Chin., **5**, pt. 1, p. 901 (7); (*Bison*) [*priscus* in Germany, AUERBACH, Karlsruhe, Verh. natw. Ver., **20**, p. 1; *caffer*, black and red phases in same herds, LYDEKKER, Field, London, **110**, p. 594.

Böocercus euryceros, habits, "C.H.S." Field, London, **110**, p. 594.

Bubalibos (? *g. n.*) *anamiticus* sp. n., Anam, HEUDE, Mém. Hist. Nat. Emp. Chin., **5**, pt. 1, 1905, p. 6.

Bubalis boselaphus, unknown in Syria, LYDEKKER, Field, **110**, (249).

Bubalus pihillingsi, Pangani Valley, *B. wembaensis*. Wembaeri district, spp. n. Matschie, in Schillings' "Die Zambu der Elelesho," 1906.

Budorcas taxicolor, affinities, MITCHELL, Proc. Zool. Soc. 1907, p. 467, LYDEKKER, Indian Field, **10**, p. 349; living specimen, BAILEY, Bombay, J. Nat. Hist. Soc. **17**, p. 842.

Capra persica, Luristan, 1905, p. 174, *florstedi*, Bulghar Dag, *cilicica*, south end of same, 1907 p. 236, spp. n., MATSCHIE, Waidwerk in Wort u. Bild; *vide etiam* LYDEKKER, Field, **110** (809); *falconeri*, races, BROWNE, Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **17**, p. 1025; *hircus*, Rio Grande breed and its hybrids, WALDOW VON WAHL, Jahrb. wiss. Tierzucht, Hannover, **2**, (XLV); *hircus angorensis*. . . in Transkaukasien, ŠAVROV, Tiflis, Izv. Kavk. Otd. Russ. Geogr. Obsč., **19**, p. 113.

Cephalophia, *Cephalopidium*, *Cephalophella*, *Cephalops*, *Cephalophela* subg. n., for *Cephalophus ogilbyi*, *C. nigrum*, *C. callipyga*, *C. dorsalis* and *C. doriae*, KNOTTNERUS-MEYER, Arch. Natg., Berlin, **73**, pt. 1, p. 99.

Cephalophus ituriensis sp. n. (98), *centralis*, sp. n., p. 217, *æquatorialis bakeri* subsp. n., p. 219; Ituri Forest, ROTHSCHILD and NEUVILLE, Paris, C. R. Acad. Sci., **144**; *rufilatus rubidior*, subsp. n. Up. Welle, p. 385; *claudi* sp. n., Welle R., p. 386, THOMAS and WROUGHTON, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 7, **19**.

Cervicapra arundinum occidentalis, subsp. n., N. Rhodesia, ROTHSCHILD, London, Proc. Zool. Soc., 1907, p. 237.

Cobus robertsi sp. n., N. Rhodesia, ROTHSCHILD, London, Proc. Zool. Soc., 1907, p. 237; *defassa tjaederi* subsp. n., Leikipia Plateau, LÖNNBERG, Ark. Zool., **4**, No. 3, p. 7.

Damaliscus corrigum jonesi, Kordofan, c. *selousi*, Landiani, Mau Plateau, Uganda, subsp. n., LYDEKKER, Field, **110**, p. 249.

Gauribos (? *g. n.*) *laosiensis*, Laos, Tonkin (3) *brachyrrhinus*, Cambodia, *sylvanus*, Moïs (4), *mekongensis*, Mekong, (5) spp. n., HEUDE, Mém. Hist. Nat. Emp. Chin., **5**, pt. 1, 1901.

Gazella mhior reducta subsp. n., HELLER, K. SitzBer. Isis, 1906, p. 15, 1907; *soemmerringi*, abnormal horns, LYDEKKER, Field, **109**, p. 307.

Grysböck, *g. n.*, for *Rhaphiceros melanotis*, KNOTTNERUS-MEYER, Arch. Natg., Berlin, **73**, pt. 1, p. 99.

Kobus see *Cobus*.

Madoqua (*Rhynchotragus*) *nasoguttatus*, sp. n., Lake Baringo district, LÖNNBERG, Ark. Zool., **4**, No. 3, p. 1.

Matschiea, *g. n.* for *Gazella granti*, KNOTTNERUS-MEYER, Arch. Natg., Berlin, **73**, pt. 1, p. 100.

Nemorhædus argyrochates, figured, LYON, Smithson. Miscell. Coll., **50**, N. *rubidus*, note, LYDEKKER, Field, **110**, p. 197; *marcolinus*, in Anam, LYDEKKER, Field, **110**, p. 888.

Ourebia goslingi, sp. n., Up. Welle, THOMAS and WROUGHTON, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 7, **19**, p. 337.

Ovibos moschatus, remains from Bodensee, HESCHELER, Vierteljahrsschr. nat. Ges. Zürich, **52** (283); fossil in Scandinavia, MUNTKE, Sveriges Geol. Undersökning, ser. 6, No. 197; tooth, Pleistocene, Brit. Columbia, LAMBE, Ottawa Nat. **21** p. 15; hunting, BAY, Field, **109**, p. 425, etc.

Ovis aries, Wachstum der Zwillingslämmer und der einzelgeborenen Lämmer, SÆLAND, Norsk Landm., Kristiania, **26**, p. 630; unicorn breed, FORBIN, Nature, Paris, **35**, p. 170; palatal mucous membrane, LOBENHOFFER, Arch. mikr. Anat., **70**, p. 238; kidney, STADIE, Zs. Fleischhyg., **17**, p. 201; *aries* and *Capra hircus* hybrid, SPILLMAN, Science, **25**, p. 791; *poli*, notes,

SULLIVAN, Bombay J. Nat. Hist. Soc., **18**, p. 67; *orientalis*, Brandt and Ratzeburg, antedates *gmelini*, Blyth, LYDEKKER, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 7, **20**, p. 121; *cowani*, **sp. n.**, Neve Mt., Logan, Brit. Columbia, ROTHSCHILD, London, Proc. Zool. Soc., 1907, p. 238; *musimon*, Sardinian and Corsican races, LYDEKKER, Field, **109**, p. 956, **110**, pp. 147, 197; *vignei arkal* from Bujnurd, Persia, KENNION, Field, **109**, p. 529, LYDEKKER, t.c. p. 567, **110**, pp. 147, 1118; *alleni*, **sp. n.** Taiganos Peninsula, Matschie, in Niedeck's Kreuzfahrten im Beringmeer, Berlin, p. 236.

Rhaphiceros horstocki natalensis, **subsp. n.**, near Drakensberg, Natal, ROTHSCHILD, London, Proc. Zool. Soc., 1907, p. 237.

Taurotragus oryx pattersonianus, described and figured, LYDEKKER, Nov. Zool., Tring, **14**, p. 1.

Uribos (? **gen. n.**) *platyceros*, **sp. n.** Hué district, Anam, HEUDE, Mém. Hist. Nat. Emp. Chin., **5**, pt. 1, 1901, p. 5.

(†*Eucatherium*, **n. g.** for *E. collinum* **sp. n.**, California, Quaternary, SINCLAIR, Berkeley, Univ. Cal. Pub., Amer. Archaeol. Ethnol., **2**, 1904, p. 18.)

(*Oreamnos montanus*, notes on, GRANT, New York, Rep. Zool. Soc., **9**, 1905, p. 230.)

(*Oribos moschatus niphoeus* **subsp. n.**, N. of Hudson Bay, ELLIOT, Washington, Proc. Biol. Soc., **18**, 1905, p. 135.)

(*Symbos*, **nom. n.** for *Scaphoceros*, Osgood, preéc., OSGOOD, Washington, Proc. Biol. Soc., **18**, 1905, p. 223.)

ANTILOCAPRIDAE AND GIRAFFIDAE.

†*Blastomeryx advena*, **sp. n.**, Low. Miocene, S. Dakota, MATTHEW, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., **23**, p. 219.

Giraffa, position of lateral horns, p. 100, colour-striping on head, p. 115, LANKESTER, London, Proc. Zool. Soc., 1907; young at Athens, GERMANOS, Zool. Beob., **48**, p. 73; *camelopardalis tippelskirchi*, from B. E. A. figured, DUERDEN, Rec. Albany Mus., **2**, p. 93; *tippelskirchi*, note, LYDEKKER, Field, **110**, p. 937.

Ocapia, nature of horns, LANKESTER, London, Proc. Zool. Soc., 1907, p. 126; notes on, GRIEG, Bergen, Naturen, **31**,

p. 245; BLOT, Nature, Paris, **35**, 2^e semest., p. 354; Madrid specimen, CABRERA, Bol. Soc. espan. Hist. Nat., **7**, 1907, p. 133; photograph of living calf, LANKESTER, Field, **110**, p. 250; BOUSSAC, Set-Typhon, génie des ténèbres. Paris, 1907.

CERVIDAE.

Antler-formation, RÖRIG, Arch. Entw. Mech. **23**, p. 1; notes on Andean, NEVEU-LEMAIRE and GRANDIDIER, C. R. Assoc. Fran. Av. Sci. for 1906, p. 482; combats of stags, BRANDT, Wild u. Hund, Berlin, **13**, p. 237.

Alces columbae, **sp. n.**, Ontario (not Brit. Columbia), LYDEKKER, Field, **109**, p. 182; *machlis*, "calling," LYDEKKER, Field, **110**, p. 582, RADCLIFFE, t.c. p. 663; anatomy, LÖNNBERG, Zool. Studier, **1**, p. 237.

Capreolus caprea, Dauer der Trächtigkeit, RAZEVIK, Psov. i ružejn. ochota, Moskva, **13**, p. 7; antler-growth, RÖRIG, D. Jäger, **29**, p. 397; in Germany, BEHLEN, D. Jägenztg. Neudamm, **50**, p. 401; dentition and age, BRANDT, Wild u. Hund, Berlin, **13**, p. 589; *transylvanicus*, **sp. n.**, Rumania, MATSCHIE, Weidwerk in Wort und Bild, **16**, p. 224.

Cervulus sclateri, distinctness, LYDEKKER, Field, **110**, p. 677.

Cervus elaphus, Exmoor herd, vide HAMILTON, A.; in Lincolnshire peat, SHEPPARD, Hull Mus. Publ. No. **44**; albinos, HARTING, Field, **110**, p. 852; *elaphus scoticus*, Lönnerberg, = *e. atlanticus*, Lönner., STEJNEGER, Smithsonian. Miscell. Coll., **48**, p. 462; *balticus*, *albicus*, *rhenanus*, *bajovaricus*, **spp. n.**, Germany, MATSCHIE, Waidwerk in Wort u. Bild, 1907, p. 186; vide etiam LYDEKKER, Field, **110**, p. 809; *biedermanni*, **sp. n.**, Teletzk See, MATSCHIE, SitzBer. Ges. natf. Freunde, 1907, p. 223; †*giganteus* allied to *dama*, SCHARFF, Irish Nat., **16**, p. 165.

Ozelaphus, **subg. n.**, for *Cervus bezoarticus*, LINN, KNOTTNERUS-MEYER, Arch. Natg., Berlin, **73**, pt. 1, p. 98.

†*Megaceros hibernicus*, in France, LAVILLE, Feuille jeunes natural., Paris, **36**, p. 23.

Rangifer tarandus, in Alaska, JACOBI, Globus, Braunschweig, **92**, p. 218; *tarandus novaeterrae*, hunting, etc.,

MILLAIS, Field, **110**, p. 894, "Newfoundland," London, 1907.

(*Cervus nanmodes*, **sp. n.**, California, MERRIAM, Washington, Proc. Biol. Soc., **18**, 1905, p. 23.)

†VARIOUS EXTINCT FAMILIES.

Anthracotherium bugtiense, **sp. n.**, Miocene, Bugti Hills, PILGRIM, Rec. Geol. Surv. India, **36**, p. 47.

Catodus, **gen. n.**, Eocene, France (no **sp.** named), DEPERET, C. R. Ac. sci. Paris, **141**, 1905, p. 704.

Eurotaphus dickinsonensis, p. 99, *montanus*, p. 100, **spp. n.**, Miocene, Montana, DOUGLASS, Ann. Carnegie Mus. **4**.

Hypertragulus ordinatus, **sp. n.**, Low. Miocene, S. Dakota, MATTHEW, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. **23**, p. 218.

Merycoides **gen. n. f. M. cursor**, **sp. n.**, Miocene, Montana, DOUGLASS, Ann. Carnegie Mus. **4** p. 101.

Mesoreodon (?) *latidens*, Ann. Carnegie Mus. **4** p. 102, *longiceps*, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. **23** p. 811, **spp. n.**, Miocene, Montana, DOUGLASS.

Promerycochoerus hatcheri, *grandis* p. 104, *hollandi* p. 106, **spp. n.**, Miocene, Montana, DOUGLASS, Ann. Carnegie Mus., **4**.

Pronomotherium, **gen. n.** for *Merycochoerus laticeps*, DOUGLASS, DOUGLASS, Ann. Carnegie Mus., **4**, p. 94; for *P. altiramus* see DOUGLASS, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. **23** p. 817.

Ticholeptus breviceps, p. 107, *banackensis* p. 108, Ann. Carnegie Mus., **4**, *trachymelis*, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., **23**, p. 815, **spp. n.**, Miocene, Montana, DOUGLASS.

Telmatodon, **gen. n.** for *T. bugtiensis*, **sp. n.**, Miocene, Bugti Hills, Pilgrim, Rec. Geol. Surv. India, **36**, p. 51.

SUIDAE, DICOTYLIDAE AND HIPPO-
POTAMIDAE.

†*Desmathyus* **gen. n.**, for *D. pinensis*, **sp. n.**, Low. Miocene, S. Dakota, MATTHEW, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. **23** p. 217.

Dicotyles labiatus, semiplacenta, DIEFFENBACH, Anat. Hefte, Abt. 1, **34**, p. 527.

Hippopotamus amphibius, young in Paris, TROUSSERT, Paris, C. R. Acad. sci. **145** pp. 466-511; *amphibius robustus*, **subsp. n.**, Pleistocene, Barkley West, S. Africa, FRAAS, Zs. D. Geol. Ges. 1907 p. 233; *sivalensis* in Italian Pliocene, SEGUENZA, Boll. Soc. geol. ital. **26** p. 90.

Phacochoerus, notes on SJÖSTEDT Fauna och Flora, Uppsala, **2**, p. 265.

Sus scropha, genitalia, DÜRBECK, Morph. Jahrb., **36**, p. 517; pneumogastrique et branche interne du spinal LESBRE et MAIGNON, C. R. Ass. Anat., Nancy, 9^e session, (Lille), **1907**, p. 170.; hepatic cells COYNE et CAVALIÉ, Paris, C. R. soc. biol., **58**, p. 1032; et Réunion biologique de Bordeaux, **1905**, p. 65; Doppelmissbildungen, MOJEYKO, St. Petersburg, Trav. Soc. nat., **38**, pp. 4-7; *vittatus* und *verrucosus* SCHÄDEL, STECK, Rev. Suisse Zool. **14** p. 33.

†*Thinohyus* (*Bothrolabis*) *siouzensis*, **sp. n.**, Miocene, Nebraska, PETERSON, Mem. Carnegie Mus. **2** p. 308.

†DICHOBUNIDAE.

Dichobune nobilis p. 618, *spinifera* p. 628, **spp. n.**, Eocene, Switzerland, STEHLIN, Abh. Schweiz. Zool. Ges. **23**, 1906.

†*Oxacron valdense*, **sp. n.**, Eocene, Switzerland, STEHLIN, Abh. schweiz. pal. Ges. **23**, 1906 p. 681.

B.—Perissodactyla.

Popular account, MARÉCHAL, Chasse et pêche, 1907 p. 844.

EQUIDAE.

General account *vide* BRITISH MUSEUM, LULL, Amer. J. Sci., ser. **4**, **23** p. 161.

Equus caballus, thoroughbred "Eclipse" *vide* COOK; polydactylism, AXON, Naturen, Bergen, **31** p. 156; colour-heredity *vide* GILBEY; anatomy *vide* SHARE-JONES; polydactylism, SUSDORF, Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **78**, p. 298; pliodactylism *vide* REINHARDT; Pferdezeitung in Norwegen, PETERSEN, Norsk Landm., Kristiania, **26**, p. 609; Bergwerk-Pferd, VIGADÍ, Allatorv. L., Budapest, **30**, p. 41; Ductus thoracicus, RICHTER, Berliner tierärztl. Wochenschr,

1907, p. 213; parathyroids, ESHES, Johns Hopkins Hosp. Bull., **18**, p. 335; osteology, phylogeny, etc., of breeds and races, EWART, Edinburgh, Trans. R. Soc., **45**, p. 555, Quart. Rev. London 1907, p. 547; aplomb du pied, LESBRE, Lyon, Ann. Soc. Agric. Sci. Indus. 1906, p. 261; Polish breeds, LYDEKKER, Field., **110** p. 677; sind im Sehnenven des Pferdes Centralgefäße vorhanden? Tübingen, MILDENBERGER; foot *vide* LUNGWITZ; fossil in Kent, GRIFFIN, S. E. Nat., 1907 p. 61; *caballus celticus*, relations to Tarpan & Arab, STEJNEGER, Smithson. Miscell. Coll. **48**, p. 469; *caballus spelaeus*, the name of the Prehistoric Horse, LYDEKKER, Nature, **76** p. 54; *africanus*, SAUNSON, for Arab Horse, description of skeleton, OSBORN, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., **23** p. 259; *przewalskii*, craniometry. BRADLEY, Edinburgh, Proc. R. Soc. **27** p. 46; notes, KAŠČENKO, Ann. Mus. Zool. St. Petersburg, **12** p. 177; *vide etiam* SALENSKY; *caballus* & *asinus*, fertile hybrids, WALDOW VON WAHL, Tierzucht, Hannover, **2**, p. li; *asinus*, pancreas, LAGUESSE et DEBEYRE, Bibliogr. anat., **16**, p. 195; *quagga* & *burchelli* in Paris, POCOCK, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 7, **19** p. 517; U. S. Mus. specimen of latter, LYON, Smithson. Inst., Nation. Mus. Proc. **32** p. 1; *granti*, note on, TROCESSART, Bul. Muséum, Paris 1907 p. 5; †*stenonis*, metacarpal, NUGUE, Chalon-sur Saône, Bul. Soc. Sci. Nat. **33**, p. 192.

†*Hippidion bonariensis*, skeleton, AMEGHINO, Buenos Aires, An. Mus. Nac. **16** p. 35.

†*Hypohippus osborni*, **sp. n.**, Miocene, Colorado, GIDLEY, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. **23** p. 930.

†*Merychippus campestris*, **sp. n.** Miocene Colorado, GIDLEY, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. **23** p. 928.

†*Parahippus parniensis*, *coloradensis*, **spp. n.**, Miocene, Colorado, GIDLEY, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., **23** p. 932.

RHINOCEROTIDAE.

Rhinoceros sinuatus, single-horned specimen, LYDEKKER, Field., **110** p. 1119; †*antiquitatis*, mummified in Galicia, KAUFMANN, Petroleum Review, **17** p. 239; †(*Cerutorhinus*?) *tagicus*, **sp. n.**, Miocene, Portugal, ROMAN, Comm. Geol. Portugal, 1907 p. 42; †*mercki vindobonensis*,

subsp. n., Pleistocene, Austria, TOULA, Wien, Jahrb. Geol. Reichsanst., **56**, p. 453; †*margani*, **sp. n.**, Pliocene, Persia, MECQUENEM, Paris, C. R. Acad. Sci. **141**, 1905 p. 924.

†EXTINCT FAMILIES.

Lophiodon thomasi, **sp. n.**, Eocene, Aisne, DEFÉRET, Bull. Soc. géol. France, ser. **4**, **6** p. 688; *leptorhynchus*, osteology and dentition; DEFÉRET, Lyon, Arch. Mus. Hist. Nat., **9**, Mem. No. 1.

Lambdotherium primæum, **sp. n.**, Wasatch beds, Wyoming, LOOMIS, Amer. J. Sci., ser. **4**, **23** p. 363.

Moropus osteology and affinities, PETERSON, Amer. Nat. **41** p. 733.

C.—HYRACOIDEA.

Hyraxes, notes, LYDEKKER, Knowledge and Scient. News, **4** p. 248.

Procavia valida Morphologie, MÉHELY, Állatt. Közlem. Budapest **6** p. 1; *lopesi*, Monbattu p. 521, *sharica*, Shari R. p. 522, **spp. n.**, THOMAS & WROUGHTON, Ann. Mag. Nat. Hist. ser. **7**, **19**.

D.—†TOXODONTIA.

Rudimentary horns, AMEGHINO, Buenos Aires, An. Mus. Nat. **16** p. 49.

Adinotherium corriquense, **sp. n.**, Tertiary, Patagonia, AMEGHINO, T.c. **16** p. 77.

Ceratoxodon **gen. n.** for *C. corniculatus*, **sp. n.**, Tertiary, Buenos Aires, AMEGHINO, T.c. p. 64.

Noaditherium, **gen. n.** for *Adinotherium splendidum*, AMEGHINO, T.c. p. 84.

E.—†LITOPTERNA.

Astrapotherium, foot, TOURNOËR, Paris, Bul. soc. géol., **5**, pp. 305-308.

F.—PROBOSCIDEA.

Absence of pleural cavity, GIARD, C. R. Acad. Sci., **144** pp. 471 & 1318, VASSE t.c. p. 1290, BARNES, Field, **110** p. 1118; phylogeny, LÖNNBERG, Stockholm, Vet. Ak. Årsbok, 1907 p. 173, and Fauna och Flora, Uppsala, **2** p. 53.

†*Dinotherium giganteum* from Tiraspol, Kherson, PAVLOW, Ann. Geol. Mem. Russ., **9** p. 1; *giganteum gigantissimum*, Stefanescu, in Rumania, ATHANASIU, Anuar. Inst. Geol. Romaniei, **1** p. 132.

Elephas, weibliche Geschlechtsorgane, LÜHE, Königsberg, Schr. physik. Ges., **47** p. 187; in Ceylon, GILLE, Miss. belge Compagnie de Jésus, 1907 p. 401; capture, DUBOIS, Science et Nature, 1907 p. 164; *Elephas maximus*, tuskers in Ceylon imported from Burma, STILL, Spolia Zeylanica, Colombo, **4** p. 178; placenta, BOECKER Arch. mikr. Anat., **71** p. 297; pleural cavity, GIARD, C. R. Acad. sci., **144**, p. 471; *africanus*, size of tusks, etc., VASSE, Bul. Muséum, Paris, 1907 p. 401; large tusks, R. WARD, Field, London, **109**, 1907 p. 445; death of "Sahib" at Paris, FERRIER, Paris, C. R. Acad. sci. **144**, 1907 p. 236; PHISALIX, T.c. p. 281; pleural cavity, GIARD, T.c. p. 306; musculature du rein, PETIT, C. R. soc. biol., **62** p. 712; domestication, DUBOIS, Science et Nature, 1907 p. 113; in ancient Egypt, HIPPOLYTE-BOUSSAC, Naturaliste, Paris, **29**, p. 274; *africanus toxotis*, W. Cape Colony, p. 388, *a. selousi*, Mashonaland, p. 389, *a. peeli*, Aberdare Mts. p. 394, *a. cavendishi*, Lake Rudolf district, p. 395, *a. orleansi*, Somaliland p. 398, *a. rothschildi*, W. Sudan p. 399, *a. cottoni*, Congo, LYDEKKER, Proc. Zool. Soc. 1907, and Knowledge and Scient. News, **4** p. 267; *africanus cottoni*, note, LYDEKKER, Proc. Zool. Soc. 1907 p. 782; †*primigenius*, in Italy, MARIANI, Milano, Atti. Soc. ital. sc. nat. **46** p. 31, PERONA, Ibid, Congress, 1907 p. 240, in Ardenes, BOITEL Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. **36** p. 221; †*primigenius*, restoration, PFIZENMAYER, Verh. Russ. K. Mineral. Ges. **43** p. 2, 1906, and Smithsonian Rep. for 1906 p. 321; in France, DELAMBRE, Amiens, Bull. soc. linn. **17** pp. 66 and 148; pelvis from Barking, ANON, Essex Nat. **15** p. 30; Nahrung, BÁTKY, Pöf. Termt. Közl. Budapest, **39**, p. 80; Schwanz, BRANDT, Biol. Centralbl., **27** p. 301; bodily size and curvature of tusks, LUCAS, op. cit. **26** p. 836, mummified in Galicia, KAUFMANN, Petroleum Review, **17** p. 239; †*columbi*, skeleton, OSBORN, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. **23** p. 255, tusk from Kansas, STERNBERG, Science, **25** p. 971; (†) *antiquus* in Italian Pliocene, PORTIS, Bull. Soc. Geol. ital. **26** p. 159; †*creticus*, sp. n.,

Pleistocene, Crete, BATE, London, Proc. Zool. Soc. 1907, p. 238.

Mammal, sp. note, STERNBERG, Science, **25** p. 971.

†*Mastodon simorreensis* at Villefranche (Gers). POSTIER, Naturaliste, Paris, **29**, p. 5; *borsoni* in Rumania. ATHANASIU, Anuar. Inst. Geol. Romaniei, **1** p. 132; sp. Loup Fork beds, Kansas, STERNBERG, Science, **25** p. 971; sp. Pleistocene (?), Barkly West, S. Africa, FRAAS, Zs. D. Geol. Ges. 1907 p.

†*Phiomia* = *Palaeomastodon*, ANDREWS, Geol. Mag., decade 5, **4** p. 99.

INCERTAE SEDIS.

Tusk, Addis Ababa, ROTHSCILD and NEUVILLE. Arch. Zool. exper. gén. ser. 4, **7** 4 pp.; LYDEKKER, Field **109**, p. 871.

SIRENIA.

Reduction of pelvis, ABEL, Wien, Denks. Akad. Wiss. **81** p. 46; in captivity, FREUND, Zool. Beob. **48** p. 65; lungs, PICK, Arch. Natg. **73** p. 245; skeleton, ANNANDALE, Rec. Indian Mus. **1** p. 79.

†*Rhytina gigas*, notes on, LÖNNBERG, Fauna och Flora, Uppsala, **2** p. 1.

(*Manatus latirostris*, notes on, TOWNSEND, New York, Rep. Zool. Soc., **8**, 1904, p. 85).

CETACEA.

Of Antarctic (including unnamed Whale and Dolphin), vide WILSON; Körpertemperatur GRIEG, Bergen, Naturen, **31**, p. 125; Lebensweise, Verbreitung, und Fang, GULDBERG, Bergen, Naturen, **29**, 1905, (6), **31**, p. 257; Rauminhaltes und Gewichtes, GULDBERG, Kristiania, Forh. Vid. selsk. No. **3**; pelvis, ABEL, Wien, Denks. Akad. Wiss., **81**, p. 139; fossil in Harvard Coll. Museum, EASTMANN, Bull. Mus. Comp. Zool., Harvard Coll., **51**, p. 77; spermatozoa, BALLOWITZ, Arch. mikr. Anat., **70**, p. 227; Whaling, SOUTHWELL, Zoologist, ser. 4, **11**, p. 66, BOUVIER, Bull. Inst. Oceanogr, No. 93, p. 1, HALDANE, Ann. Scott. Nat. Hist. 1907, p. 10, sexual size, SOUTHWELL,

Field, **110**, p. 1073; Whales of Ostsee, JAPHA, Königsberg, Schr. physik. Ges., **48**, p. 81.

†*Agorophus pygmaeus*, type skull, TRUE, Washington, D.C., Smithsonian. Inst., No. 1694.

†*Anoplomassa foreipata*, type, TRUE, Bull. Mus. Comp. Zool., Harvard Coll., **51**, p. 97.

Balaenoptera borealis, skin, JAPHA, Zool. Jahrb., Anat., **24**, p. 1; *rostrata*, female, SEABRA, Bull. soc. Portu. Sci. Nat. **1**, p. 10.

Grampus griseus in Forth, EGGLETON, Glasgow, Trans. Nat. Hist. Soc., ser. 2, **7**, p. 253; at Sanvincenzo, CARRUCCIO, Roma, Boll. Soc. zool. ital., **8**, p. 225.

Delphinus delphis, Hirnstamm, HATSCHEK und SCHLESINGER, Arb. neurol. Inst. Wien, **9**, p. 1; *acutus*, Fang bei Bergen, WOLLEBÆK, Bergen, Norsk. Fisket., **26**, p. 528.

Lagenorhynchus albirostris in the Forth, CAMPBELL, B., Ann. Scott. Nat. Hist., 1907, p. 65; *acutus*, Donegal, HART, Zoologist, ser. 4, **11**, p. 352.

†*Mesoeetus hungaricus*, **sp. n.** Miocän; KADIĆ, Földt. Évk. Budapest, **16**, p. 21.

Mesoplodon bidens, *europæus* (*geraisi*), and *densirostris* on American coast, TRUE, Science, **26**, p. 796; *layardi*, stranded specimen, Cape Colony described and figured, FITZSIMONS, Nature, London, **76**, p. 247, Knowledge and Scient. News, **4**, p. 173.

Monodon monoceros, *Delphinapterus leucus*, notes, AXON, Field, **110**, p. 595.

Orea gladiator, large skull, NORWICH MUS., LYDEKKER, Field, **109**, p. 688.

Phocaena communis, spermatozoa, BALLOWITZ, Bergens Mus. Aarb., 1907, art. 1, p. 1; uterus masculinus, BRAUN, Leipzig, Verh. deutsch. zool. Ges. 1907, p. 132; im Bothnischen Meerbusen, LEVANDER, Med. Soc. Fauna et Fl. Fenn, **31**, p. 65.

Physalus antiquorum in Toscano, FICALBI, Mon. zool. ital., **18** p. 192.

Physeter macrocephalus, "Jonah's Whale," and occurrence in Mediterranean in early Assyrian times; origin of name ambergris, HARTT, Proe. Amer. Phil. Soc., **46** p. 151.

(x-10189 f)

†*Zenaglodon wanklynii*, vertebra, BARTON, HANTS, ANDREWS, Q. J. Geol. Soc. **63** p. 124.

EDENTATA.

†Pleistocene of San Paulo, Brazil, AMEGHINO, Rev. Mus. Paulista, **7** p. 59; organes génitaux des *Bradypodidae*, PERRIER, Ann. sci. nat. (zool.), **5** p. 1; attitudes et locomotion des Paresseux, ANTHONY, Arch. zool. Paris, **6** p. 33.

Cholecepus hoffmanni peruvianus **subsp. n.**, MENEGAUX, Bul. Muséum, Paris, 1907 p. 460.

Dasypus villosus, Riechstrahlung. ZUCKERKANDL, Arb. neurol. Inst. Wien, **9**, p. 300; *sexeinctus boliviae*, Bolivia, s. *tucumani*, Tucuman, **subsp. n.**, THOMAS, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 7, **20** p. 166.

†*Grypotherium*, note on, STRÖMME, Ausd. Natur, Stuttgart, **2** p. 391.

Hemibradypus mareyi, affinities, ANTHONY, Paris, C. R. Acad. sci., **144**, p. 219.

Manis longicaudata, spermatozoa, BALLOWITZ, Zs. wiss. Zool., **86**, p. 619; *javanica*, notes, KREYENBERG, Zool. Beob., **48**, p. 182.

Myrmecophaga jubata, breeding in Stuttgart, NILL, Zool. Beob., **48** p. 145.

Orycteropus, milk-dentition, BROOM, Nature, London, **76** p. 291; eye, not of Ungulate type, FRANZ, Zool. Anz., **32** p. 148; *afer albicaudus*, **subsp. n.**, German S. W. Africa, ROTHSCHILD, Nov. Zool. **14** p. 506.

Tatu novemcinctum, nervous system, SHUDDENAGAN, Woods Holl, Mar. Biol. Lab. Bull. **12** p. 285.

(*Hapalops*, *ponderosus*, *rulpiceps*, *platycephalus*, **sp. n.** *Megalonychotherium*, (near *Hapalops*), **n. g.** for *M. atatus* **sp. n.**, *Planops magnus* **sp. n.**, Miocene, Patagonia, SCOTT, Rep. Princeton Univ. Exp. Patagonia, **5**, 1901, pp. 236-326.)

(*Proeutatus robustus* **n. sp.**, *Pareutatus* **gen. n.**, for *Eutatus distans*, Amegh, *Eueinepeltus crassus*, **sp. n.**, *Motopotoxus anceps*, **sp. n.**, *Hapalops longiceps*, **sp. n.**, Miocene, Patagonia, SCOTT, Rep. Princeton Univ. Exp. Patagonia, **5**, 1903 pp. 12-206.)

MARSUPIALIA.

Spermiogenese, BENDA, in R. Semon, Zool. Forschungsreisen, 3, II, 2, Jena, Denkschr. med. Ges. **6** p. 439; mammary glands, BRESLAU, op. c. **7** p. 455; Rückenmark, PEPPER, Arb. Neurol. Inst. Wien, **11** p. 94; urinogenital system, development, VAN DEN BROEK, Petrus Camper, Bijdr. Anat. Haarlem, 1, p. 302.

†*Sparassodonta* are Marsupials, MATTHEW, Geol. Mag., decade 5, **6** p. 531.

Dendrolagus matschiei **sp. n.** German New Guinea, FOERSTER and ROTHSCILD, Novit. Zool., **14** p. 506.

Diprotodon, restoration, STIRLING, Nature, **76** p. 543; WOODWARD, Geol. Mag. decade 5, **4** p. 337.

Hyposiprymnus rufescens, brain, LIVINI, Anat. Anz., **31**, p. 1.

Macropus rufus, young, SHEAK, Amer. Nat. **61** p. 724; *hagenbecki*, **sp. n.**, ROTHSCILD, W., Nov. Zool. **14** p. 333.

Marmosa chlöe, **sp. n.**, Brit. Guiana, THOMAS, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 7, **20** p. 167.

Notoryctes dermal and reproductive organs, SWEET, Q. J. Microsc. Sci. 1907 p. 325; *typhlops* in Western Australia, CONIGREVE, J. West. Austral. Nat. Hist. Soc. No. 4 p. 21.

Phalanger sericeus, **sp. n.**, Brit. N. Guinea, THOMAS, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 7, **20** p. 74.

MONOTREMATA.

Mammary glands, BRESSLAU, in R. Semon Zool. Forschungsreisen, Jena, Denkschr. Med. Ges., **4** pp. 459-518; spermatogenesis, BENDA, op. c. 3, II, 2., Jena, Denkschr. med. Ges., **6**, p. 413; Mammary glands, BRESSLAU, op. c. **7** p. 455; Haarscheiben, PINKUS, op. c. 3, II; Trigemini-Musculatur, SCHULMANN, t.c. 297.

Acanthoglossus bruijnii bartoni, **subsp. n.** Brit. New Guinea p. 294; *goodfellowi*, **sp. n.**, Salawatti p. 498; THOMAS, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 7, **20**.

Echidna, Cowper's glands, VOIT, in R. Semon, Zoolog. Forschungsreisen, 3, II, 2; Jena, Denkschr. med. Ges., **6**, p. 401; skull-development, GAUFF, Anat. Anz., **30**, ErgH., p. 129.

Ornithorhynchus, habits and oviposition, LE SOUËF "Wild Life in Australia," p. 133, ANON, Nature, **77** p. 80, WILSON, G., t.c. p. 149; tooth-development, Q. J. Microsc. Sci., **51**, 1907 p. 137, general development, Phil. Trans. Roy. Soc. **B. 199**, 1907 p. 31, WILSON and HILL.

LIST OF ABBREVIATIONS WITH TITLES OF THE JOURNALS.

<i>Aarsb. Norges Fiske-</i> <i>rier, Bergen</i>	Aarsberetning vedkommend Norges Fiskerier, Bergen.	2 Nor.
<i>Aarau, Mitt. Natf. Ges. ...</i>	Mitteilungen der aargauischen naturfor- schenden Gesellschaft. Aarau. Svo.	1 Swi.
<i>Abeille, Paris</i>	Abeille (l'). Sec. Bedel, Paris. [irrégul.]	2 Fr.
<i>Abh. geol. Specialkarte</i> <i>Els.-Lothr., Strassburg</i>	Abhandlungen zur geologischen Special- karte von Elsass-Lothringen. Strass- burg. [2-3 H. jährl.]	1 Ger.
<i>Abh. zool.-bot. Ges. Wien,</i> <i>Jena</i>	Abhandlungen der k. k. zoologischen- botanischen Gesellschaft in Wien. Jena. [zwanglos.]	— Ger.
<i>Acireale, Rend. Mem. Acc.</i> <i>Zelanti</i>	Rendiconti e Memorie della R. Accademia degli Zelanti, Acireale.	1 It.
<i>Actes Muséum hist. nat.,</i> <i>Rouen</i>	Actes du Muséum d'histoire naturelle. Rouen (Seine-Inférieure). [irrégul.]	5 Fr.
<i>Adelaide, S. Aust., Mem. R.</i> <i>Soc.</i>	Memoirs of the Royal Society of South Australia.	3 S. Aus.
<i>Adelaide, S. Aust., Proc.</i> <i>R. Soc.</i>	Proceedings of the Royal Society of S. Australia, Adelaide.	5 S. Aus.
<i>Adelaide, S. Aust., Trans.</i> <i>R. Soc.</i>	Transactions of the Royal Society of S. Australia, Adelaide.	6 S. Aus.
<i>Agric. Exp. Sta., Arizona,</i> <i>Tucson, Bull.</i>	University of Arizona. Arizona Agri- cultural Experiment Station, Tucson. Bulletin.	— U.S.
<i>Agric. Exp. Sta., Cali-</i> <i>fornia, Sacramento, Bull.</i>	University of California Publications, College of Agriculture. Agricultural Experiment Station, Sacramento. Bulletin.	— U.S.
<i>Agric. Exp. Sta., Cali-</i> <i>fornia, Sacramento, Rep.</i>	University of California publications. Report of work of the Agricultural Experiment Station of the University of California, Sacramento.	— U.S.
<i>Agric. Exp. Sta., Colo-</i> <i>rado, Fort Collins, Bull.</i>	Agricultural Experiment Station of Colorado, Fort Collins. Bulletin.	— U.S.
<i>Agric. Exp. Sta., Colorado,</i> <i>Fort Collins, Rep.</i>	Agricultural Experiment Station of Colorado, Fort Collins. Report.	— U.S.
<i>Agric. Exp. Sta., Cornell</i> <i>Univ., Bull.</i>	Agricultural Experiment Station, Cornell University. Bulletin.	— U.S.

<i>Agric. Exp. Sta., Florida, Jacksonville, Bull.</i>	Bulletin of the Experiment Station of Florida at the State Agricultural College, Jacksonville.	— U.S.
<i>Agric. Exp. Sta., Illinois, Springfield, Bull.</i>	University of Illinois Agricultural Experiment Station, Springfield. Bulletin.	— U.S.
<i>Agric. Exp. Sta., Minnesota, St. Anthony Park, Bull.</i>	Bulletin of the Agricultural and Experiment Stations, St. Anthony Park, Minnesota.	— U.S.
<i>Agric. Exp. Sta., Montana, Bozeman, Rep.</i>	Agricultural Experiment Station, Montana, Bozeman. Bulletin.	— U.S.
<i>Agric. Exp. Sta. New Jersey, New Brunswick, Bull.</i>	Bulletin of the Agricultural and Experiment Stations. New Brunswick, New Jersey.	— U.S.
<i>Agric. Exp. Sta., New Mexico, Las Cruces, Bull.</i>	New Mexico College of Agriculture and the mechanic Arts. Agricultural Experiment Station, Las Cruces. Bulletin.	— U.S.
<i>Agric. Exp. Sta., New York, Ithaca, Bull.</i>	Bulletin of the Agricultural Experiment Station at Ithaca, New York.	— U.S.
<i>Agric. Exp. Sta., Ohio, Columbus, Bull.</i>	Bulletin of the Ohio Agricultural Experiment Station, Columbus. Technical Series.	— U.S.
<i>Agric. Exp. Sta., Washington, Pullman, Bull.</i>	Bulletin of the Agricultural Experiment Station at Pullman, Washington.	— U.S.
<i>Agric. Exp. Sta., West Virginia, Morgantown, Bull.</i>	Bulletin of the Agricultural Experiment Station at Morgantown, West Virginia.	— U.S.
<i>Agric. Gaz., Sydney, N.S.W.</i>	Agricultural Gazette, Sydney, N.S.W. ...	1 N.S.W.
<i>Agric. Led., Calcutta ...</i>	Agricultural Ledger, Calcutta ...	1 Ind.
<i>Alabama, Bull. Geol. Surv., University P.O.</i>	Bulletin of the Geological Survey of Alabama, University P.O.	1 U.S.
<i>Albany, N.Y., St. Educ. Dept. Mus. Bull.</i>	New York State Education Department. New York, State Museum Bulletin, Albany, N.Y.	4 U.S.
<i>Albany, N.Y., St. Educ. Dept. Mus. Mem.</i>	New York State Education Department. New York, State Museum Memoirs, Albany, N.Y.	5 U.S.
<i>Albany, N.Y., St. Educ. Dept., Mus. Rep.</i>	New York State Education Department. New York, State Museum Annual Report, Albany, N.Y.	6 U.S.
<i>Albany, N.Y., Trans. Alb. Inst.</i>	Transactions of the Albany Institute, Albany, N.Y.	7 U.S.
<i>Állatorv. L., Budapest ...</i>	Állatorvosi Lapok, Budapest. [Veterinärische Blätter, Budapest.]	— Hun.
<i>Állatt. Közlem., Budapest...</i>	Állattani Közlemények, Budapest. [Zoologische Mittheilungen, Budapest.]	32 Hun.
<i>Allg. Fischereiztg, München</i>	Allgemeine Fischerei-Zeitung, red. v. Hofer u. Weigelt. München. [$\frac{1}{2}$ monatl.]	24 Ger.

<i>Allg. Forstztg, Frankfurt a. M.</i>	Allgemeine Forst- und Jagd-Zeitung, hrsg. v. Lorey. Frankfurt a. M. [monatl.] Nebst Supplement: Jahresbericht über Veröffentlichungen und wichtigere Ereignisse im Gebiete des Forstwesens etc.	25 Ger.
<i>Allg. homöop. Ztg, Leipzig</i>	Allgemeine homöopathische Zeitung, hrsg. v. Mossa. Leipzig. [$\frac{1}{2}$ monatl.]	26 Ger.
<i>Allg. med. Centralztg, Berlin</i>	Allgemeine medicinische Centralzeitung, red. v. Lohnstein. Berlin. [$\frac{1}{2}$ wöch.]	28 Ger.
<i>Allg. Zs. Ent., Neudamm</i>	Allgemeine Zeitschrift für Entomologie, hrsg. v. Schroeder u. Lehmann. Neudamm. [$\frac{1}{2}$ monatl.]	34 Ger.
<i>Alnwick, Proc. Berwicks. Nat. Cl.</i>	History and Proceedings of the Berwickshire Naturalists' Club, Alnwick. Etc., etc., etc.	2 U.K.
<i>Altenburg, Mitt. Osterland...</i>	Mittheilungen aus dem Osterlande, hrsg. v. d. naturforschenden Gesellschaft des Osterlandes zu Altenburg. Altenburg. [2 jähr.]	38 Ger.
<i>Altpreuss. Monatsschr., Königsberg</i>	Altpreussische Monatsschrift. Königsberg.	1383 Ger.
<i>Amer. Geol., Minneapolis, Minn.</i>	American Geologist, Minneapolis, Minnesota.	13 U.S.
<i>Amer. J. Anat., Baltimore, Md.</i>	The American Journal of Anatomy, Baltimore, Md. [Includes Proc. Ass. Amer. Anat.]	14 U.S.
<i>Amer. J. Physiol., Boston, Mass.</i>	American Journal of Physiology, Boston, Mass. [Includes Boston, Mass., Proc. Amer. Physiol. Soc.]	17 U.S.
<i>Amer. J. Psych., Worcester, Mass.</i>	American Journal of Psychology, Worcester, Mass.	18 U.S.
<i>Amer. J. Sci., New Haven, Conn.</i>	American Journal of Science, New Haven, Conn.	19 U.S.
<i>Amer. Mus. J., New York, N.Y.</i>	The American Museum Journal. American Museum of Natural History, New York, N.Y.	554 U.S.
<i>Amer. Nat., Boston, Mass....</i>	The American Naturalist, Boston, Mass.	21 U.S.
<i>Amer. Ornith., Worcester, Mass.</i>	American Ornithology. For the Home and School. Worcester, Mass.	570 U.S.
<i>Amiens, Bul. soc. linn. ...</i>	Bulletin de la société linnéenne du nord de la France. Amiens (Somme). [mensuel.]	28 Fr.
<i>Amsterdam, Bijdr. Dierk.</i>	Bijdragen tot de dierkunde uitgegeven door hit Koninklijk Zoologisch genootschap. Natura Artis Magistra te Amsterdam, Leiden.	— Hol.
<i>Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet.</i>	Proceedings of the Sections of Sciences, Koninklijke Akademie van Wetenschappen, Amsterdam. Svo.	3 Hol.
<i>Amsterdam. Verh. K. Akad. Wet., 2^e Sect.</i>	Verhandelingen der Koninklijke Akademie van Wetenschappen, 2 ^e Sectie (Natuurhistorische, Geologische en Medische Wetenschappen), Amsterdam. Svo.	6 Hol.

<i>Amsterdam, Versl. Med. Ned. Ornith. Ver.</i>	Verslag en Mededeelingen der ornithologische Vereeniging, Wageningen.	— Hol.
<i>Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet.</i>	Verslag der Vergaderingen van de Wis- en Natuurkundige Afdeeling der Koninklijke Akademie van Wetenschappen, Amsterdam. Svo.	7 Hol.
<i>Amsterdam, Werk. Gen. Nat. Genees. Heelk.</i>	Werken van het Genootschap ter bevordering der Natuur-, Genees- en Heelkunde, Amsterdam. Svo.	68 Hol.
<i>Anat. Anz., Jena</i>	Anatomischer Anzeiger. Centralblatt für die gesammte wissenschaftliche Anatomie, hrsg. v. v. Bardeleben. Jena. [zwanglos.] Nebst Ergänzungsheften.	40 Ger.
<i>Anat. Hefte, Wiesbaden ...</i>	Anatomische Hefte, hrsg. v. Merkel u. Bonnet. Wiesbaden. 1. Abth.: Arbeiten aus anatomischen Instituten. [5 H. jährl.] 2. Abth.: Ergebnisse der Anatomie und Entwicklungsgeschichte. [jähr.]	41 Ger.
<i>An. cient. Parag., Asun- cion</i>	Anales científicos Paraguayas, Asuncion.	— Parag- uay.
<i>An. Mus. Chile, Santiago ...</i>	Anales del Museo nacional de Chile. Publicados por órden del Gobierno de Chile. Primera Seccion Zoología. Santiago.	— Chile.
<i>An. Mus. La Plata, Buenos Aires</i>	Anales del Museo de La Plata, Buenos Aires.	— Argent.
<i>An. Mus. Mexico</i>	Anales del Museo nacional de México ...	— Mex.
<i>An. Mus., Montevideo ...</i>	Anales del Museo nacional de Montevideo, Montevideo.	— Uru- guay.
<i>An. Mus. Nac., Buenos Aires</i>	Anales del Museo nacional de Buenos Aires.	— Argent.
<i>An. Mus., San Salvador ...</i>	Anales del Museo nacional, organo oficial del Instituto del mismo nombre, San Salvador.	— Salvador.
<i>Angers, Bul. soc. étud. sci.</i>	Bulletin de la société d'études scientifiques d'Angers (Maine-et-Loire). [annuel.]	33 Fr.
<i>Ann. biol. lacustre, Bruxelles</i>	Annales de Biologie Lacustre, Bruxelles.	— Bel.
<i>Ann. Fac. Sci., Marseille ...</i>	Annales de la Faculté des Sciences de Marseille (Bouches du Rhône).	50 Fr.
<i>Ann. géol. Balkan., Bel- grade</i>	Annales géologiques de la péninsule Balkanique, Belgrade.	— Servia
<i>Ann. géol. minér., Novo- Aleksandrija</i>	Ежегодникъ по геологiи и минералогiи Россiи. Нова Александрiя. [Annuaire géologique et minéralogique de la Russie. Novo-Alexandria.]	— Rus.
<i>Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest</i>	Annales Historico-Naturales Musei Nationalis Hungarici, Budapest.	34 Hun.

<i>Ann. hyg. colon., Paris ...</i>	Annales d'hygiène et de médecine coloniales. Paris. [trimestr.]	56 Fr.
<i>Ann. igiene, Roma... ..</i>	Annali d'Igiene sperimentale, Roma ...	11 It.
<i>Ann. Inst. agron., Paris ...</i>	Annales de l'Institut national agronomique. Paris. [mensuel.]	59 Fr.
<i>Ann. Inst. colon., Marseille</i>	Annales de l'Institut botanico-géologique colonial. Marseille. Dir. Heckel. [irrégul.]	58 Fr.
<i>Ann. Inst. Pasteur, Paris...</i>	Annales de l'Institut Pasteur. Dir. Duclaux. Paris. [mensuel.]	60 Fr.
<i>Ann. Lab. étud. soie, Lyon</i>	Annales du Laboratoire d'études de la soie. Lyon.	— Fr.
<i>Ann. Mag. Nat. Hist., London</i>	Annals and Magazine of Natural History, London.	7 U.K.
<i>Ann. Mus. Congo, Bruxelles</i>	État indépendant du Congo. Annales du Musée du Congo, publiées par ordre du Secrétaire d'état. Série II. Zoologie. (Bruxelles. 4to.)	— Bel.
<i>Ann. Mus., Marseille ...</i>	Annales du Musée de Marseille, Marseille.	— Fr.
<i>Ann. Natal Govt. Mus., London</i>	Annals of the Natal Government Museum, London.	— S. Afr.
<i>Ann. Natphilos., Leipzig ...</i>	Annalen der Naturphilosophie. Leipzig.	1285 Ger.
<i>Ann. paléont., Paris ...</i>	Annales de Paléontologie publiées sous la direction de Marcellin Boule. Paris. (Masson.)	— Fr.
<i>Ann. Queensland Mus., Brisbane</i>	Annals of the Queensland Museum, Brisbane.	— Qnsl.
<i>Ann. Rep. Geol. Surv. Ind., Calcutta</i>	Annual Report of the Geological Survey of India, Calcutta.	2 Ind.
<i>Ann. sci. nat. (Zool.), Paris</i>	Annales des sciences naturelles, paraît en deux parties : 1 ^o Zoologie et Paléontologie, comprenant l'anatomie, la physiologie, la classification et l'histoire naturelle des animaux. Dir. E. Perrier. Paris. [12 numéros par an.]	77 Fr.
<i>Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh</i>	Annals of Scottish Natural History, Edinburgh and London.	8 U.K.
<i>Ann. Trop. Med., Liverpool</i>	Annals of tropical medicine and parasitology. Issued by the Liverpool School of Tropical Medicine. Svo. Liverpool and London.	— U.K.
<i>Ann. Univ. Grenoble, Paris</i>	Annales de l'Université de Grenoble, publiées par les Facultés de droit, des sciences et des lettres, et par l'école de médecine. Paris. [trois numéros par an.]	81 Fr.
<i>Ann. Univ., Jassy</i>	Annales scientifiques de l'Université de Jassy, Jassy.	— Fr.
<i>Ann. Univ., Lyon</i>	Annales de l'Université. Lyon (Rhône). [irrégul.]	82 Fr.

<i>Année biol., Paris ...</i>	Année biologique. Dir. Yves Delage. Paris. [annuel.] [bibliogr.]	84 Fr.
<i>Année psychol., Paris ...</i>	Année psychologique, pub. par A. Binet. Paris. [annuel.]	87 Fr.
<i>Annot. Zool. Jap., Tōkyō ...</i>	Annotationes Zoologicae Japonenses. European languages. Tōkyō, Japan.	1 Jap.
<i>Antanan. Ann. ...</i>	Antananarivo Annual and Madagascar Magazine, Antananarivo.	—
<i>Anthr., Paris ...</i>	Anthropologie. (Réunion des Matériaux pour l'histoire de l'homme, de la Revue d'anthropologie, et de la Revue d'ethnographie., Dir. Boule et Verneau. Paris. [bimestr.]	103 Fr.
<i>Appalachia, Boston, Mass.</i>	Appalachia, Boston, Mass. ...	25 U.S.
<i>Aquila, Budapest ...</i>	Aquila, Budapest ...	3 Hun.
<i>Arb. hirnanat. Inst. Zürich, Wiesbaden</i>	Arbeiten aus dem hirnanatomischen Institut in Zürich. Hrsg. v. C. v. Monakow. Wiesbaden. [zwangl.]	— Ger.
<i>Arb. neurol. Inst. Wien, Leipzig</i>	Arbeiten aus dem neurologischen Institute (Institut für Anatomie und Physiologie des Centralnervensystems) an der Wiener Universität. Hrsg. v. H. Obersteiner. Leipzig u. Wien. [zwanglos.]	— Ger.
<i>Arcachon, Trav. soc. sci. station biol.</i>	Société scientifique et Station biologique d'Arcachon (Gironde). Travaux des Laboratoires, Paris.	— Fr.
<i>Arcachon, Trav. soc. sci. station zool.</i>	Société scientifique et Station zoologique d'Arcachon (Gironde). Travaux des Laboratoires. Paris. [annuel.]	106 Fr.
<i>Arch. anat. microsc., Paris</i>	Archives d'anatomie microscopique. Dir. Ranvier et Henneguy. Paris. [trimestr.]	107 Fr.
<i>Arch. Anat. Physiol., Leipzig</i>	Archiv für Anatomie und Physiologie, hrsg. v. His und Engelmann. Leipzig. 1. Anatomische Abtheilung u. d. T.: Archiv für Anatomie und Entwicklungsgeschichte, hrsg. v. His. 2. Physiologische Abtheilung u. d. T.: Archiv für Physiologie, hrsg. v. Engelmann. [jede Abth. 2 monatl.]	52 Ger.
<i>Arch. Anthr., Braunschweig</i>	Archiv für Anthropologie, hrsg. v. Ranke. Braunschweig. [½ jährl.]	53 Ger.
<i>Arch. Anthr. Schlesw.-Holst., Kiel</i>	Archiv für Anthropologie und Geologie Schleswig-Holsteins und der benachbarten Gebiete, hrsg. v. Mestorf u. Haas. Kiel. [1 H. jährl.]	54 Ger.
<i>Arch. Augenheilk., Wiesbaden</i>	Archiv für Augenheilkunde, hrsg. v. Knapp u. Schweigger. Wiesbaden. [8 H. jährl.]	56 Ger.
<i>Arch. biol., Paris-Liège ...</i>	Archives de Biologie. Réd. E. Van Beneden et Ch. Van Bambeke. Paris-Liège. [trimestr.]	109 Fr.

<i>Arch. Biont., Berlin</i> . .	Archiv für Biontologie. Hrsg. v. d. Gesellschaft naturforschender Freunde in Berlin. Berlin. [zwangl.]	— Ger.
<i>Arch. EntwicMech., Leipzig...</i>	Archiv für Entwicklungsmechanik der Organismen, hrsg. v. Roux. Leipzig. [$\frac{1}{4}$ jährl.]	60 Ger.
<i>Arch. exper. Path., Leipzig</i>	Archiv für experimentelle Pathologie und Pharmakologie, red. v. Naunyn u. Schmiedeberg. Leipzig. [9—12 H. jährl.]	61 Ger.
<i>Arch. ges. Physiol., Bonn ...</i>	Archiv für die gesammte Physiologie des Menschen und der Thiere, hrsg. v. Pflüger. Bonn. [48 H. jährl.]	63 Ger.
<i>Arch. Gynäk., Berlin ...</i>	Archiv für Gynäkologie, red. v. Gussenrow u. Leopold. Berlin. [6—7 H. jährl.]	66 Ger.
<i>Arch. Hydrobiol., Stuttgart</i>	Archiv für Hydrobiologie und Planktonkunde. (N. F. der Forschungsberichte a. d. biolog. Station zu Plön.) Hrsg. v. O. Zacharias. Stuttgart. [$\frac{1}{4}$ jährl.]	— Ger.
<i>Arch. ital. biol., Torino ...</i>	Archives italiennes de biologie, Torino...	16 It.
<i>Arch. klin. Chir., Berlin ...</i>	Archiv für klinische Chirurgie, hrsg. v. v. Bergmann, Gussenbauer u. Körte. Berlin. [8 H. jährl.]	71 Ger.
<i>Arch. Landesk. Sachsen, Halle</i>	Archiv für Landes- und Volkskunde der Provinz Sachsen, hrsg. v. Kirchhoff. Halle. [jährl.]	73 Ger.
<i>Arch. Laryng., Berlin ...</i>	Archiv für Laryngologie und Rhinologie, hrsg. v. Fränkel. Berlin. [3—4 H. jährl.]	74 Ger.
<i>Arch. Math. Nature., Kristiania</i>	Archiv for Mathematikk og Naturvidenskab, Kristiania.	3 Nor.
<i>Arch. méd. nav., Paris ...</i>	Archives de médecine navale. Dir. de la rédaction Bonnafy. Paris. [mensuel.]	121 Fr.
<i>Arch. mikr. Anat., Bonn ...</i>	Archiv für mikroskopische Anatomie und Entwicklungsgeschichte, hrsg. v. Hertwig, la Valette St. George u. Waldeyer. Bonn. [4—8 H. jährl.]	77 Ger.
<i>Arch. miss. sci. litt., Paris</i>	Archives des missions scientifiques et littéraires. Paris. [irrégul.]	125 Fr.
<i>Arch. Muséum hist. nat., Lyon</i>	Archives du Muséum d'histoire naturelle. Lyon (Rhône).	126 Fr.
<i>Arch. Mus., Rio de Janeiro</i>	Archivos do Museu Nacional do Rio de Janeiro.	— Brazil.
<i>Arch. Natg., Berlin ...</i>	Archiv für Naturgeschichte, hrsg. v. Hilgendorf. Berlin. [6 H. jährl.]	78 Ger.
<i>Arch. Natw. LdDurchf. Böhmen, Prag</i>	Archiv der Naturwissenschaftlichen Landesdurchforschung von Böhmen. Prag. [zwanglos.]	26 Aus.
<i>Arch. Ohrenheilk., Leipzig</i>	Archiv für Ohrenheilkunde, hrsg. v. Tröltsch etc. Leipzig. [7 H. jährl.]	79 Ger.

<i>Arch. parasit., Paris</i> ..	Archives de parasitologie. Réd. R. Blanchard. Paris. [trimestr.]	129 Fr.
<i>Arch. Protistenkunde, Jena</i>	Archiv für Protistenkunde, hrsg. v. F. Schaudinn. Jena.	1284 Ger.
<i>Arch. Psychiatrie, Berlin</i> ...	Archiv für Psychiatrie und Nervenkrankheiten, red. v. Jolly. Berlin. [3-4 H. jährl.]	85 Ger.
<i>Arch. R. Inst. Bact., Lisboa</i>	Archivos do real Instituto bacteriologico Camara Pestana, Lisboa.	— Por.
<i>Arch. Rassenbiol., Berlin</i> ...	Archiv für Rassen- und Gesellschaftsbiologie einschliesslich Rassen- und Gesellschaftshygiene. Hrsg. v. A. Ploetz. Berlin. [2 monatl.]	— Ger.
<i>Arch. se. biol., St. Petersburg</i>	Архивъ биологическихъ наукъ. С.-Петербургъ [Archives des sciences biologiques. St.-Petersbourg].	4 Rus.
<i>Arch. Schiffshyg., Leipzig</i> ...	Archiv für Schiffs- und Tropenhygiene, hrsg. v. Mense. Leipzig. [-2 monatl.]	86 Ger.
<i>Arch. Sci. Phys., Genève</i> ...	Archives des sciences physiques et naturelles. Genève, Lausanne et Paris. 8vo.	10 Swi.
<i>Arch. Thierheilk., Berlin</i> ...	Archiv für wissenschaftliche und praktische Thierheilkunde, hrsg. v. Dammann etc. Berlin. [2 monatl.]	87 Ger.
<i>Arch. veterin. nauk, St. Petersburg</i>	Архивъ ветеринарныхъ наукъ. С.-Петербургъ [Archives des sciences vétérinaires. St.-Petersbourg].	5 Rus.
<i>Arch. zool., Paris</i>	Archives de zoologie expérimentale et générale. Fond. H. de Lacaze-Duthiers (avec "Notes et Revue"). Paris. [trimestr.]	136 Fr.
<i>Archives polon. biol. méd., Lwów</i>	Archives polonaises des Sciences biologiques et médicales, red. H. Kadyi, Lwów. 8vo. [irregular.]	61 Pol.
<i>Archivio fisiol., Firenze</i> ...	Archivio di fisiologia, Firenze	272 It.
<i>Archivio ital. anat. embriol., Firenze</i>	Archivio italiano d'anatomia e d'embriologia, Firenze.	273 It.
<i>Archivio se. med., Torino</i> ...	Archivio per le scienze mediche, Torino	22 It.
<i>Archivio zool., Napoli</i>	Archivio zoologico, Napoli	275 It.
<i>Ark. Zool., Stockholm</i> ...	Arkiv för Zoologie utgifvet af K. Svenska Vetenskapsakademien i Stockholm. 8vo.	— Swe.
<i>Aschaffenburg, Mitt. natur. Ver.</i>	Mittheilungen des naturwissenschaftlichen Vereins zu Aschaffenburg. Jena. [zwanglos.]	91 Ger.
<i>Augsburg, Ber. natur. Ver.</i>	Bericht des naturwissenschaftlichen Vereins für Schwaben und Neuburg, früher naturhistorischen Vereins in Augsburg. Augsburg [mehrjähr.]	96 Ger.
<i>Auk, Cambridge, Mass.</i> ...	The Auk (American Ornithologists' Union), Cambridge, Mass.	29 U.S.

<i>Aus d. Heimat, Stuttgart...</i>	Aus der Heimat. Organ des deutschen Lehrer-Vereins für Naturkunde. Stuttgart. [2 monatl.] Nebst Beilage: Schriften des deutschen Lehrervereins für Naturkunde. [jähr.]	100 Ger.
<i>Aus d. Natur, Leipzig [früher Stuttgart]</i>	Aus der Natur. Zeitschrift für alle Naturfreunde. Hrsg. v. W. Schoenichen. Leipzig [früher Stuttgart]. [$\frac{1}{2}$ monatl.]	— Ger.
<i>Aus d. Walde, Tübingen ...</i>	Aus dem Walde. Wochenblatt für Forstwirthschaft. Tübingen. [wöch.]	103 Ger.
<i>Austin, Bull. Univ. Tex. Sci. Ser.</i>	Bulletin of the University of Texas. Scientific Series. Austin, Texas.	— U.S.
<i>Austin, Trans. Tex. Acad. Sci.</i>	Transactions of the Texas Academy of Science, Austin.	32 U.S.
<i>Austin, Cont. Zool. Lab. Univ. Tex.</i>	Contributions from the Zoological Laboratory of the University of Texas, Austin.	30 U.S.
<i>Austr. Nat., Sydney ...</i>	Australian Naturalist, Sydney ...	— N.S.W.
<i>Autun, Bul. soc. hist. nat....</i>	Bulletin de la société d'histoire naturelle. Autun (Saône-et-Loire).	149 Fr.
<i>Auxerre, Bul. soc. sci. hist. nat.</i>	Bulletin de la société des sciences historiques et naturelles de l'Yonne. Auxerre (Yonne).	152 Fr.
<i>Avicula, Siena</i>	Avicula, giornale ornitologico italiano, Siena.	27 It.
<i>Avicult. Mag., Brighton ...</i>	The Avicultural Magazine, being the Journal of the Avicultural Society for the study of foreign and British birds, Brighton.	18 U.K.
<i>Aviculteur, Paris</i>	Aviculteur (1 ^r). Dir. de Perpigna. Paris. [mensuel.]	156 Fr.
<i>Avignon, Mém. Acad. ...</i>	Mémoires de l'Académie de Vaucluse. Avignon (Vaucluse). [trimestr.]	157 Fr.
<i>Bagnères de Bigorre, Bul. soc. Ramond</i>	Bulletin de la société Ramond. Bagnères de Bigorre (Hautes-Pyrénées) Toulouse. [trimestr.]	159 Fr.
<i>Baltimore, Md., Johns Hopkins Univ. Cir.</i>	Johns Hopkins University Circulars, Baltimore, Md.	36 U.S.
<i>Baltimore, Md., Mem. Biol. Lab., Johns Hopkins Univ.</i>	Memoirs from the Biological Laboratory of the Johns Hopkins University, Baltimore, Md.	37 U.S.
<i>Baltimore, Md., Proc. Ass. Amer. Anat.</i>	Proceedings of the Association of American Anatomists. [Included in Amer. J. Anat., Baltimore, Md.]	556 U.S.
<i>Baltimore, Md., Stud. Biol. Lab., Johns Hopkins Univ.</i>	Studies from the Biological Laboratory, Johns Hopkins University, Baltimore, Md.	38 U.S.
<i>Baltimore, Trans. Md. Acad. Sci.</i>	Transactions of the Maryland Academy of Science, Baltimore.	39 U.S.
<i>Bamberg, Ver. natf. Ges. ...</i>	Bericht der naturforschenden Gesellschaft in Bamberg. [3 jähr.]	111 Ger.

<i>Barcelona, Bol. R. Ac. Cs.</i>	Boletín de la Real Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. Barcelona.	— Spain
<i>Barcelona, Mem. R. Ac. Cs.</i>	Memorias de la Real Academia de Ciencias y Artes de Barcelona.	— Spain
<i>Barrow, Rep. Nat. F. Cl. ...</i>	Report and Proceedings of the Barrow Naturalists' Field Club, Barrow-in-Furness. 8vo.	21 U.K.
<i>Basel, Abh. Schweiz. Pal. Ges.</i>	Abhandlungen der schweizerischen paläontologischen Gesellschaft. Mémoires de la Société paléontologique suisse. Basel und Genf. 4to.	2 Swi.
<i>Basel, Verh. Natf. Ges. ...</i>	Verhandlungen der naturforschenden Gesellschaft in Basel. Basel. 8vo.	11 Swi.
<i>Batavia, Geneesk. Tijdschr. Ned. Ind.</i>	Geneeskundig Tijdschrift voor Nederlandsch-Indië uitgegeven door de Vereeniging ter bevordering der Geneeskundige Wetenschappen in Nederlandsch-Indië, Batavia. 8vo.	10 Hol.
<i>Batavia, Nat. Tijdschr. ...</i>	Natuurkundig Tijdschrift voor Nederlandsch-Indië uitgegeven door de Koninklijke natuurkundige Vereeniging, Batavia. 8vo.	11 Hol.
<i>Bath, Proc. Nat. Hist. F. Cl.</i>	Proceedings of the Bath Natural History and Antiquarian Field Club, Bath.	22 U.K.
<i>Bayr. Forstztg. Nürnberg...</i>	Bayerische Forst- und Jagd-Zeitung. Nürnberg. [36 H. jährl.]	118 Ger.
<i>Beauvais, Bul. soc. hist. sci.</i>	Bulletin de la société historique et scientifique de Beauvais. Beauvais.	— Fr.
<i>Beitr. chem. Physiol., Braunschweig</i>	Beiträge zur chemischen Physiologie und Pathologie. Zeitschrift für die gesamte Biochemie, hrsg. von F. Hofmeister. Braunschweig. [zwanglos.]	1258 Ger.
<i>Beitr. Kenntn. Perm. Geb., Perm</i>	Материалы по изучению Пермского Края, Пермь. [Beiträge zur Kenntniss des Perm'schen Gebietes, Perm.]	— Russ.
<i>Beitr. klin. Chir., Tübingen</i>	Beiträge zur klinischen Chirurgie, red. v. Bruns. Tübingen. [7-8 H. jährl.]	132 Ger.
<i>Beitr. Natk. Preussen, Königsberg</i>	Beiträge zur Naturkunde Preussens, hrsg. v. d. physikalisch-ökonomischen Gesellschaft zu Königsberg. Königsberg. [zwanglos.]	135 Ger.
<i>Beitr. path. Anat., Jena ...</i>	Beiträge zur pathologischen Anatomie und zur allgemeinen Pathologie, red. v. Ziegler. Jena. [6 H. jährl.]	137 Ger.
<i>Belfast, Rep. Nat. F. Cl. ...</i>	Report and Proceedings of the Belfast Naturalists' Field Club, Belfast.	24 U.K.
<i>Belfast, Rep. Nat. Hist. Phil. Soc.</i>	Report and Proceedings of the Belfast Natural History and Philosophical Society, Belfast.	26 U.K.

<i>Beograd, Spom. Srpska Ak.</i>	Srpska Kraljevska Akademija. Spomenik. Beograd.	— Servia
<i>Ber. Fischereiver. Ostpr., Königsberg</i>	Berichte des Fischerei-Vereins für die Provinz Ostpreussen. Königsberg. [zwanglos.]	142 Ger.
<i>Ber. Landw. Ostafrika, Heidelberg</i>	Berichte über Land- und Forstwirtschaft in Deutsch-Ostafrika. Hrsg. v. Kais. Gouvernement Dar-es-Salâm. Heidelberg. [zwangl.]	1316 Ger.
<i>Ber. ophthalm. Ges., Wiesbaden</i>	Bericht über die Versammlung der ophthalmologischen Gesellschaft. Wiesbaden. [jähr.]	143 Ger.
<i>Ber. Vers. sächs. Forstver., Tharandt</i>	Bericht über die Versammlung des sächsischen Forstvereins. Tharandt. [jähr.]	147 Ger.
<i>Berajah, Leipzig [früher Halle]</i>	Berajah, Zoographia infinita. Hrsg. v. O. Kleinschmidt. Leipzig [früher Halle]. [zwangl.]	— Ger.
<i>Bergen, Naturen ...</i>	Naturen, Bergen ...	6 Nor.
<i>Bergen, Norsk Fisket ...</i>	Norsk Fiskeritidende, Bergen ...	7 Nor.
<i>Bergens Mus. Aarb. ...</i>	Bergens Museums Aarbog, Bergen ...	8 Nor.
<i>Berkeley, Univ. Cal., Pub. Amer. Archaeol. Ethnol.</i>	University of California Publications American Archaeology and Ethnology. Berkeley, Cal.	— U.S.
<i>Berkeley, Univ. Cal. Pub., Bull. Dept. Geol.</i>	University of California Publications. Bulletin of the Department of Geology, Berkeley.	40 U.S.
<i>Berkeley Univ. Cal., Chron.</i>	The University Chronicle. University of California, Berkeley, Cal.	568 U.S.
<i>Berkeley, Univ. Cal., Pub. Physiol.</i>	University of California Publications. Physiology. Berkeley, Cal.	558 U.S.
<i>Berkeley, Univ. Cal., Pub. Tech. Bull., Coll. Agric. Exp. Sta. Ent.</i>	University of California Publications. Technical Bulletins. College of Agriculture, Agricultural Experiment Station. Entomology. Sacramento.	— U.S.
<i>Berkeley, Univ. Cal., Pub. Zool.</i>	University of California Publications. Zoology. Berkeley, Cal.	545 U.S.
<i>Berlin, Abh. Ak. Wiss. ...</i>	Abhandlungen der kgl. Akademie der Wissenschaften zu Berlin. Berlin. [jähr.]	152 Ger.
<i>Berlin, Abh. D. See-fischereiver.</i>	Abhandlungen des deutschen See-fischereivereins. Berlin. [zwanglos.]	153 Ger.
<i>Berlin, Abh. geol. Landesanst</i>	Abhandlungen der kgl. preussischen geologischen Landesanstalt. Berlin. [2-3 H.jähr.]	154 Ger.
<i>Berlin, Arb. biol. Anst. ...</i>	Arbeiten aus der biologischen Anstalt für Land- und Forstwirtschaft (vormals biologische Abteilung für Land- und Forstwirtschaft am Kaiserl. Gesundheitsamte). Berlin. [zwangl.]	— Ger.
<i>Berlin, Arb. D. Landw. Ges.</i>	Arbeiten der deutschen Landwirthschafts-Gesellschaft. Berlin. [jähr. in zwangl. II.]	159 Ger.

<i>Berlin, Arb. Gesundheitsamt</i>	Arbeiten aus dem kaiserlichen Gesundheitsamte. Berlin.	160 Ger.
<i>Berlin, Ber. D. bot. Ges. ...</i>	Berichte der deutschen botanischen Gesellschaft. Berlin. [monatl.]	164 Ger.
<i>Berlin, Jahrb. D. Landw. Ges.</i>	Jahrbuch der deutschen Landwirthschafts-Gesellschaft. Berlin. [jähr.]	170 Ger.
<i>Berlin, Jahrb. geol. Landesanst.</i>	Jahrbuch der kgl. preussischen geologischen Landesanstalt und Bergakademie. Berlin. [jähr.]	171 Ger.
<i>Berlin, Mitt. biol. Anst. ...</i>	Mittheilungen aus der kaiserlichen biologischen Anstalt für Land- und Forstwirtschaft. Berlin. [zwangl.]	— Ger.
<i>Berlin, Mitt. D. Seefischereiv.</i>	Mittheilungen des deutschen Seefischereivereins, red. v. Herwig. Berlin. [monatl.]	174 Ger.
<i>Berlin, Mitt. Prüfungsanst. Wasserversorg.</i>	Mittheilungen aus der Kgl. Prüfungsanstalt für Wasserversorgung und Abwässerbeseitigung zu Berlin. Hrsg. v. A. Schmidtmann und Carl Günther. Berlin. [Zwangl.]	1318 Ger.
<i>Berlin, Mitt. zool. Mus. ...</i>	Mittheilungen aus dem zoologischen Museum in Berlin. Berlin. [zwanglos.]	179 Ger.
<i>Berlin, SitzBer. Ak. Wiss.</i>	Sitzungsberichte der kgl. preussischen Akademie der Wissenschaften. Berlin. [wöch.]	182 Ger.
<i>Berlin, SitzBer. Ges. natf. Freunde</i>	Sitzungsberichte der Gesellschaft naturforschender Freunde zu Berlin. Berlin. [jähr. in zwangl. H.]	183 Ger.
<i>Berlin, Verh. Ges. Anthr...</i>	Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte, red. v. Virchow. Berlin.	1261 Ger.
<i>Berlin, Veröff. Inst. Meeresk.</i>	Veröffentlichungen des Instituts für Meereskunde und des geographischen Instituts an der Universität Berlin, hrsg. v. Frdr. v. Richthofen. Berlin.	1307 Ger.
<i>Berlin, Zs. D. geol. Ges. ...</i>	Zeitschrift der deutschen geologischen Gesellschaft. Berlin. [$\frac{1}{4}$ jähr.]	199 Ger.
<i>Berliner ent. Zs. ...</i>	Berliner entomologische Zeitschrift, hrsg. v. d. entomologischen Verein zu Berlin. Berlin. [$\frac{1}{4}$ jähr.]	208 Ger.
<i>Berliner klin. Wochenschr.</i>	Berliner klinische Wochenschrift, red. v. Ewald u. Posner. Berlin. [wöch.]	209 Ger.
<i>Berliner tierärztl. Wochenschr.</i>	Berliner tierärztliche Wochenschrift, hrsg. v. Dieckerhoff etc. Berlin. [wöch.] Nebst Beilage: Mittheilungen für Veterinärbeamte.	214 Ger.
<i>Bern, Mitt. Natf. Ges. ...</i>	Mittheilungen der naturforschenden Gesellschaft in Bern. Bern. 8vo.	15 Swi.
<i>Béziers, Bul. soc. étud. sci. nat.</i>	Bulletin de la société d'étude des sciences naturelles de Béziers (Hérault). [irrégul.]	171 Fr.
<i>Bibl. med., Stuttgart ...</i>	Bibliotheca medica, hrsg. v. Born etc. Stuttgart. [jähr. in zwangl. H.]	218 Ger.

<i>Bibliogr. anat., Nancy</i> ...	Bibliographie anatomique. Dir. A. Nicolas. Paris-Nancy. [mensuel.]	172 Fr.
<i>Bibliogr. zool., Leipzig</i> ...	Bibliographia zoologica. Leipzig. [Bibliographie, jährl.]	220 Ger.
<i>Biblioth. géolog. russ., St. Peterburg</i>	Русская геологическая библиотека. С.-Петербургъ [Bibliothèque géologique russe. St.-Petersbourg].	13 Russ.
<i>Bidr. F. Vet. Soc. Helsingfors</i>	Bidrag till kännedom om Finlands Natur och Folk. Utgifna af Finska Vetenskaps-Societeten. Helsingfors. 8vo.	3 Fin.
<i>Bienenwirthsch. Centralbl., Hannover</i>	Bienenwirthschaftliches Centralblatt, red. v. Lehzen. Hannover. [$\frac{1}{2}$ monatl.]	223 Ger.
<i>Biochem. Zs., Berlin</i> ...	Biochemische Zeitschrift. Red. v. C. Neuberg. Berlin. [zwanglos.]	— Ger.
<i>Biol. Bull., Wood's Holl, Mass.</i>	Biological Bulletin of the Marine Biological Laboratory, Wood's Holl, Mass.	535 U.S.
<i>Biol. Centralbl., Leipzig [früher Berlin]</i>	Biologisches Centralblatt, hrsg. v. Rosenthal. Leipzig [früher Berlin]. [$\frac{1}{2}$ monatl.]	226 Ger.
<i>Biol. Centr.-Amer., London</i>	Biologia Centrali-Americana, London. 4to.	27 U.K.
<i>Biologica, Torino</i> ...	Biologica, Raccolta di Scritti di Biologia, Torino.	— It.
<i>Biometrika, Cambridge</i> ...	Biometrika, a journal for the statistical study of biological problems. Cambridge.	437 U.K.
<i>Bird Lore, Harrisburg, Pa.</i>	Bird Lore, Harrisburg, Pa. ...	48 U.S.
<i>Birmingham, Proc. Nat. Hist. Phil. Soc.</i>	Proceedings of the Birmingham Natural History and Philosophical Society, Birmingham.	28 U.K.
<i>Bishop Auckland, Trans. Weardale Nat. F. Cl.</i>	Transactions of the Weardale Naturalists' Field Club, Bishop Auckland.	433 U.K.
<i>Bl. Aquarienkunde, Magdeburg</i>	Blätter für Aquarien- und Terrarienkunde, hrsg. v. Bade. Magdeburg. [wöch.]	227 Ger.
<i>Blackheath, Trans. West Kent Nat. Hist. Soc.</i>	Transactions of the West Kent Natural History, Microscopical and Photographic Society, Blackheath.	30 U.K.
<i>Board Agric. Leaf., London</i>	Board of Agriculture Leaflets, London. 4to.	— U.K.
<i>Bol. com. parasit. agric., Mexico</i>	Boletín de la Comisión de parasitología agrícola de México.	— Mex.
<i>Bol. Mus. Goeldi, Pará</i>	Boletim do Museu Goeldi de Historia natural e etnographia (Museu paraense), Pará.	— Brazil.
<i>Bol. Mus. Mexico</i> ...	Boletín del Museo nacional de México ...	— Mex.
<i>Bolšz. rastenij, St. Peterburg</i>	Болѣзни растений. Вѣстникъ центральной фитопатологической станции Императорскаго Ботаническаго Сада С.-Петербургъ [Maladies des plantes. Messenger de la station phytopathologique du jardin Impérial botanique de St. Petersburg. St. Petersburg].	— Russ.

<i>Boll. Naturalista, Siena</i> ...	Bollettino del Naturalista, Siena	33 It.
<i>Bologna, Mem. Acc. sc.</i> ...	Memorie dell' Accademia delle scienze dell' Istituto, Bologna.	42 It.
<i>Bologna, Rend. Acc. sc.</i> ...	Rendiconti delle sessioni dell' Accademia delle scienze dell' Istituto, Bologna.	43 It.
<i>Bombay, J. Asiat. Soc.</i> ...	Journal of the Bombay Branch of the Royal Asiatic Society, Bombay.	— Ind.
<i>Bombay, J. Nat. Hist. Soc.</i>	Journal of the Bombay Natural History Society, Bombay.	5 Ind.
<i>Bonn, SitzBer. Ges. Natk...</i>	Sitzungsberichte der niederrheinischen Gesellschaft für Natur- und Heilkunde zu Bonn. Bonn.	1295 Ger.
<i>Bonn, Verh. nathist. Ver.</i> ...	Verhandlungen des naturhistorischen Vereins der preussischen Rheinlande, Westfalens u. d. Reg.-Bez. Osnabrück. Nebst Sitzungsberichten der niederrheinischen Gesellschaft für Natur- und Heilkunde zu Bonn. Bonn. [jähr. in je 2 Hälften]	238 Ger.
<i>Bordeaux, Actes soc. linn...</i>	Actes de la société linnéenne de Bordeaux (Gironde). [trimestr.]	184 Fr.
<i>Bordeaux, Mém. soc. sci. phys. nat.</i>	Mémoires de la société des sciences physiques et naturelles de Bordeaux (Gironde). [trimestr.]	189 Fr.
<i>Bordeaux, Proc.-verb. soc. linn.</i>	Procès-verbaux de la Société Linnéenne de Bordeaux.	— Fr.
<i>Bordeaux, Proc.-verb. soc. sci. phys. nat.</i>	Procès-verbaux de la société des sciences physiques et naturelles de Bordeaux (Gironde).	— Fr.
<i>Boston, Mass., Mem. Amer. Acad. Arts Sci.</i>		
<i>z. Cambridge, Mass., Mem. Amer. Acad. Arts Sci.</i>		
<i>Boston, Mass., Mem. Soc. Nat. Hist.</i>	Memoirs of the Boston Society of Natural History, Boston, Mass.	54 U.S.
<i>Boston, Mass., Occ. Paprs. Soc. Nat. Hist.</i>	Occasional Papers of the Boston Society of Natural History, Boston, Mass.	56 U.S.
<i>Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci.</i>	Proceedings of the American Academy of Arts and Sciences, Boston, Mass.	60 U.S.
<i>Boston, Mass., Proc. Soc. Nat. Hist.</i>	Proceedings of the Boston Society of Natural History, Boston, Mass.	61 U.S.
<i>Bot. Centralbl., Dresden, Beihefte</i>	Beihefte zum botanischen Centralblatt. Referirendes Organ, hrsg. v. Uhlworm u. Kohl. Dresden. Abt. 1: Anatomie, Histologie etc. Abt. 2: Systematik, Pflanzengeographie etc. [zwangl.]	241 Ger.
<i>Bot. Gaz., Chicago, Ill.</i> ...	Botanical Gazette. Chicago, Ill.	64 U.S.
<i>Bot. Jahrb., Leipzig</i> ...	Botanische Jahrbücher für Systematik, Pflanzengeschichte und Pflanzengeographie, hrsg. v. Engler. Leipzig. [10 H. jähr.]	242 Ger.
<i>Boulder, Univ. Colo. Stud.</i>	The University of Colorado Studies. Boulder, Colo.	572 U.S.

<i>Bourges, Bul. soc. hist. litt. sci.</i>	Bulletin de la Société historique, littéraire, artistique et scientifique du département du Cher. Bourges (Cher). [irrégul.]	197 Fr.
<i>Braunschweig, Jahresber. Ver. Natw.</i>	Jahresbericht des Vereins für Naturwissenschaft zu Braunschweig. Braunschweig. [2 jähr.]	250 Ger.
<i>Bremen, Abh. natw. Ver. ...</i>	Abhandlungen, hrsg. v. naturwissenschaftlichen Verein zu Bremen. Bremen. [1-2 H. jährl.]	253 Ger.
<i>Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur</i>	Jahresbericht der schlesischen Gesellschaft für vaterländische Cultur. Breslau. [jähr.]	258 Ger.
<i>Breslau, Zs. Landw. Kammer</i>	Zeitschrift der Landwirthschaftskammer für die Provinz Schlesien. Breslau. [wöch.]	262 Ger.
<i>Brighton, Rep. Nat. Hist. Soc.</i>	Report of the Brighton and Hove Natural History and Philosophical Society, Brighton.	37 U.K.
<i>Brisbane, Proc. R. Soc. Queensland</i>	Proceedings of the Royal Society of Queensland, Brisbane.	— Qnsl.
<i>Bristol, Proc. Nat. Soc. ...</i>	Proceedings of the Bristol Naturalists' Society, Bristol.	40 U.K.
<i>Brit. J. Derm., London ...</i>	British Journal of Dermatology, London	43 U.K.
<i>Brit. Med. J., London ...</i>	British Medical Journal, London ...	44 U.K.
<i>Brooklyn, N.Y., Inst. Arts Sci., Cold Spring Harbor Monog.</i>	Cold Spring Harbor Monographs. Brooklyn Institute of Arts and Sciences. Brooklyn, N.Y.	573 U.S.
<i>Brooklyn, N.Y., Mus. Inst. Arts Sci., Bul.</i>	The Museum of the Brooklyn Institute of Arts and Science. Science Bulletin, Brooklyn, N.Y.	— U.S.
<i>Broteria, Lisboa ...</i>	Broteria. Revista de ciencias naturaes do Collegio de S. Piel. Lisboa.	— Por.
<i>Brünn, Verh. Natf. Ver. ...</i>	Verhandlungen des Naturforschenden Vereines in Brünn. Brünn. [jähr.]	61 Aus.
<i>Brünn, Zs. Mähr. Ld-Mus....</i>	Zeitschrift des Mährischen Landesmuseums. Herausgegeben von der Mährischen Museums-Gesellschaft. Red. v. A. Rzehak, C. Schirmeisen u. J. Matzura. Brünn. [$\frac{1}{2}$ jährl.]	63 Aus.
<i>Bruxelles, Ann. Soc. belge microsc.</i>	Annales de la Société belge de microscopie (Bruxelles).	21 Bel.
<i>Bruxelles, Ann. Soc. ent. Belgique</i>	Annales de la Société entomologique de Belgique (Bruxelles). Mensuel.	23 Bel.
<i>Bruxelles, Ann. Soc. roy. malac.</i>	Bulletin des séances de la Société royale zoologique et malacologique de Belgique (Bruxelles). Mensuel. Annales. [Includes Bul. and Mém.]	48 Bel.
<i>Bruxelles, Ann. Soc. scient.</i>	Annales de la Société scientifique de Bruxelles (Louvain). Trimestriel.	26 Bel.

<i>Bruxelles, Bul. Acad. roy.</i>	Bulletin de la classe des sciences de l'Académie royale des sciences, des lettres et des beaux arts de Belgique (Bruxelles). Mensuel.	27 Bel.
<i>Bruxelles, Bul. Soc. géol. ...</i>	Bulletin de la Société belge de géologie, de paléontologie et d'hydrologie (Bruxelles). [Includes Pr. verb. Mém.]	42 Bel.
<i>Bruxelles, Bul. Soc. roy. linn.</i>	Bulletin de la Société royale linnéenne de Bruxelles (Bruxelles). Mensuel.	47 Bel.
<i>Bruxelles, Bul. Soc. roy. sci. méd. nat.</i>	Bulletin de la Société royale des sciences médicales et naturelles de Bruxelles (Bruxelles). Mensuel.	51 Bel.
<i>Bruxelles, Mém. Acad. roy.</i>	Mémoires de l'Académie royale des Sciences, des Lettres et des Beaux-Arts de Belgique, Bruxelles.	— Bel.
<i>Bruxelles, Mém. Soc. ent. Belgique</i>	Mémoires de la Société entomologique de Belgique (Bruxelles).	52 Bel.
<i>Bryn Mawr, Pa., Bryn Mawr Coll. Monogr.</i>	Bryn Mawr College Monographs. Bryn Mawr, Pa.	546 U.S.
<i>Bucharest, Bul. Soc. Sci. ..</i>	Buletinul Societatii de Sciinte den Bucuresci-România. (Bulletin de la Société de Sciences Bucarest-Roumanie), Bucuresci, [Bucharest].	— Rou.
<i>Bucuresci, An. Ac. Romane</i>	Analele Academiei Romane, Bucuresci.	— Rou.
<i>Bucuresci, Publ. Adamachi Ac. Romana</i>	Academia Româna. Publicatiunile fondului Vasilie Adamachi, Bucuresci.	— Rou.
<i>Budap. Orv. Ujs., Budapest</i>	Budapesti Orvosi Ujság, Budapest. [Budapester Medizinische Zeitung, Budapest.]	— Hun.
<i>Buenos Aires, Act. Ac. Córdoba</i>	Actas de la Academia nacional de Ciencias en Córdoba, Buenos Aires.	— Argent.
<i>Buenos Aires, An. Soc. Cient. Argent.</i>	Anales de la Sociedad científica argentina, Buenos Aires.	— Argent.
<i>Buenos Aires, Bol. Ac. Córdoba</i>	Boletín de la Academia nacional de Ciencias en Córdoba, Buenos Aires	— Argent.
<i>Buffalo, N.Y., Bull. Soc. Nat. Sci.</i>	Bulletin of the Buffalo Society of Natural Sciences, Buffalo, N.Y.	66 U.S.
<i>Buitenzorg, Ann. Jard. bot.</i>	Annales du Jardin botanique de Buitenzorg, publiées par M. Treub, Batavia, Leide. 8vo.	16 Hol.
<i>Buitenzorg, Bull. Dép. Agric. Indes Néerl.</i>	Bulletin du Département de l'Agriculture des Indes Néerlandaises, Buitenzorg. 8vo.	— Hol.
<i>Bul. carte géol. France, Paris</i>	Bulletin des services de la carte géologique de France et des topographies souterraines. Paris. [irrégul.]	206 Fr.
<i>Bul. écon. Madagascar, Tananarive</i>	Colonie de Madagascar et dépendances. Bulletin économique publié tous les deux mois par les soins du gouvernement général. Tananarive.	867 Fr.
<i>Bul. Inst. gén. psychol., Paris</i>	Bulletin de l'Institut général de psychologie. Paris.	224 Fr.
<i>Bul. Inst. Pasteur, Paris ...</i>	Bulletin de l'Institut Pasteur, Paris ...	— Fr.

<i>Bul. Murith., Aigle...</i>	Bulletin de la Murithienne, Société valaisanne des sciences naturelles. Aigle, Bex, etc. 8vo.	19 Swi.
<i>Bul. Muséum, Paris</i>	Bulletin du Muséum d'Histoire Naturelle. Paris. [8 numéros par an.]	237 Fr.
<i>Bul. sci. France Belgique, Paris</i>	Bulletin scientifique de la France et de la Belgique. Dir. Giard. Paris. [annuel.]	245 Fr.
<i>Bulawayo, Proc. Rhod. Sci. Ass.</i>	Proceedings of the Rhodesia Scientific Association, Bulawayo.	— S. Afr.
<i>Bull. biol., Jurjev ...</i>	Справочный листокъ биолога. Юрьевъ. [Bulletin biologique, Jurjev.]	— Russ.
<i>Bull. Com. Géol. Finl., Helsingfors</i>	Bulletin de la Commission Géologique de Finlande. Helsingfors. 8vo.	5 Fin.
<i>Bull. Mich. Acad. Sci., Agricultural College</i>	Bulletin of the Michigan Academy of Science, Agricultural College, Mich.	— U.S.
<i>Burton-on-Trent, Trans. Nat. Hist. Soc.</i>	Burton-on-Trent Natural History and Archaeological Society, Burton-on-Trent.	46 U.K.
<i>Caen, Bul. soc. linn.</i>	Bulletin de la société linnéenne de Normandie. Caen (Calvados) [trimestr.]	249 Fr.
<i>Caen, Mém. soc. linn.</i>	Mémoires de la société linnéenne de Normandie. Caen (Calvados). [irrégul.]	252 Fr.
<i>Cagliari, Boll. sc. med. nat.</i>	Bollettino della Società fra i cultori delle scienze mediche e naturali, Cagliari.	277 It.
<i>Cairo, Bul. Inst. Eg.</i>	Bulletin de l'Institut Egyptien, Le Caire.	— Egypt.
<i>Cairo, Rec. Eg. Govt. Sch. Med.</i>	Records of the Egyptian Government School of Medicine. Ministry of Public Instruction, Cairo. 32 cm.	— Egypt.
<i>Cairo, Yrbk. Khed. Agric. Soc.</i>	Yearbook of the Khedivial Agricultural Society, Cairo. 26 cm.	— Egypt.
<i>Calcutta, Ind. Mus. Notes...</i>	Indian Museum Notes, Calcutta	10 Ind.
<i>Calcutta, J. As. Soc. Beng.</i>	Journal and Proceedings of the Asiatic Society of Bengal, Calcutta.	9 Ind.
<i>Calcutta, Mem. As. Soc. Beng.</i>	Memoirs of the Asiatic Society Bengal, Calcutta.	— Ind.
<i>Calcutta, Mem. Dept. Agric. Ind., Ent. Ser.</i>	Memoirs of the Department of Agriculture in India. Entomological Series. Calcutta.	— Ind.
<i>Calcutta, Proc. Agric. Hort. Soc. Ind.</i>	Proceedings and Journal of the Agricultural and Horticultural Society of India, Calcutta.	12 Ind.
<i>Cambridge, Mass., Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll.</i>	Bulletin of the Museum of Comparative Zoology at Harvard College, Cambridge, Mass.	71 U.S.
<i>Cambridge, Mass., Cont. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll.</i>	Zoological Laboratory Contributions, Museum of Comparative Zoology, Harvard College, Cambridge, Mass.	77 U.S.

<i>Cambridge, Mass., Mem. Amer. Acad. Arts Sci.</i>	Memoirs of the American Academy of Arts and Sciences, Cambridge, Mass.	53 U.S.
<i>Cambridge, Mass., Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll.</i>	Memoirs of the Museum of Comparative Zoology of Harvard College, Cambridge, Mass.	78 U.S.
<i>Cambridge, Mass., Proc. New Engl. Zool. Cl.</i>	Proceedings of the New England Zoological Club, Cambridge, Mass.	83 U.S.
<i>Cambridge, Mass., Rep. Mus. Comp. Zool., Harvard Coll.</i>	Annual Report of the Museum of Comparative Zoology, Harvard College, Cambridge, Mass.	84 U.S.
<i>Cambridge, Proc. Phil. Soc.</i>	Proceedings of the Cambridge Philosophical Society, Cambridge.	48 U.K.
<i>Cameron, La., Gulf Biol. Sta., Bull.</i>	Gulf Biologic Station. Cameron, La. Bulletin.	— U.S.
<i>Canad. Ento., Toronto ...</i>	Canadian Entomologist, Toronto ...	6 Can.
<i>Canterbury, Rep. E. Kent Nat. Hist. Soc.</i>	Annual Report and Transactions of the East Kent Scientific and Natural History Society, Canterbury.	52 U.K.
<i>Cape Town, Ann. S. Afric. Mus.</i>	Annals of the South African Museum, Cape Town.	5 S. Afr.
<i>Cape Town, Marin. Invest.</i>	Marine Investigations in South Africa, Cape Town.	6 S. Afr.
<i>Cape Town, Rep. Geol. Comm.</i>	Annual Report of the Geological Commission, Cape Town.	2 S. Afr.
<i>Cape Town, Rep. S. Afric. Ass.</i>	Report of the South African Association for the Advancement of Science. Cape Town.	— S. Afr.
<i>Cape Town, Trans. S. Afric. Phil. Soc.</i>	Transactions of the South African Philosophical Society, Cape Town. [Includes Proceedings.]	7 S. Afr.
<i>Caracas, Rev. Univ. Venezuela</i>	Revista científica de la Universidad central de Venezuela, Caracas.	— Venezuela
<i>Carcassonne, Bul. soc. étud. sci.</i>	Bulletin de la société d'études scientifiques de l'Aude. Carcassonne (Aude). annuel].	254 Fr.
<i>Cardiff, Trans. Nat. Soc. ...</i>	Transactions of the Cardiff Naturalists' Society, Cardiff.	55 U.K.
<i>Carinthia II, Klagenfurt ...</i>	Carinthia II, Mitteilungen des Naturhistorischen Landesmuseums für Kärnten. Red. v. Karl Frauscher. Klagenfurt. [2 monatl.]	67 Aus.
<i>Carlisle, Trans. Cumb. Ass.</i>	Transactions of the Cumberland Association, etc., Carlisle. 8vo.	56 U.K.
<i>Cassel, Abh. Ver. Natk. ...</i>	Abhandlungen und Bericht des Vereins für Naturkunde zu Cassel. Cassel. [2 jähr.]	267 Ger.
<i>Cassinia Philadelphia, Pa.</i>	Cassinia: Proceedings of the Delaware Valley Ornithological Club of Philadelphia, Philadelphia, Pa.	— U.S.
<i>Catania, Atti Acc. Gioenia</i>	Atti dell' Accademia Gioenia di scienze naturali. Catania.	48 It.

<i>Catania, Bull. Acc. Gioenia</i>	Bullettino delle sedute dell' Accademia Gioenia di scienze naturali, Catania.	49 It.
<i>Caus. sci., Paris</i>	Causeries scientifiques de la société zoologique de France. Paris. [irrégul.]	257 Fr.
<i>Cellule, Louvain</i>	La Cellule. Recueil de cytologie et d'histologie générale. Lierre et Louvain.	— Bel.
<i>Centralbl. Augenheilk., Leipzig</i>	Centralblatt für praktische Augenheilkunde, hrsg. v. Hirschberg. Leipzig. [monatl.]	273 Ger.
<i>Centralbl. Bakt., Jena ...</i>	Centralblatt für Bakteriologie, Parasitenkunde und Infektionskrankheiten, hrsg. v. O[skar] Uhlworm. Jena. 1. Abth.: Medicinischhygienische Bakteriologie. [1 Bd zwangl. ersch. Originale, 2 Bde Referate zu je 26 Nrn jährl.] 2. Abth.: Allgemeine, landw.-technol. etc. Bakteriologie. [2 Bde zu je 26 Nrn jährl.] Jena (G. Fischer).	274 Ger.
<i>Centralbl. Gynäk., Leipzig...</i>	Centralblatt für Gynäkologie, hrsg. v. Fritsch. Leipzig. [wösch.]	279 Ger.
<i>Centralbl. Min., Stuttgart ...</i>	Centralblatt für Mineralogie, Geologie und Paläontologie, hrsg. v. Bauer etc. Stuttgart. [$\frac{1}{2}$ monatl.]	285 Ger.
<i>Ceylon, Ann. R. Bot. Gard.</i>	Annals of the Royal Botanic Gardens, Peradenuja, Ceylon.	28 Ind.
<i>Chalon-sur-Saône, Bul. soc. sci. nat.</i>	Bulletin de la société des sciences naturelles de Saône-et-Loire. Chalon-sur-Saône (Saône-et-Loire). [mensuel.]	260 Fr.
<i>Chambéry, Bul. soc. hist. nat.</i>	Bulletin de la société d'histoire naturelle. Chambéry (Savoie). [irrégul.]	262 Fr.
<i>Chambéry, Mém. Acad. sci. bel.-let.</i>	Mémoires de l'Académie des sciences, belles-lettres et arts de la Savoie. Chambéry (Savoie). [annuel.]	263 Fr.
<i>Chapel Hill, N.C., J. Elisha Mitchell Sci. Soc.</i>	Journal of the Elisha Mitchell Scientific Society, Chapel Hill, N.C.	88 U.S.
<i>Char'kov, Ann. Univ. ...</i>	Лѣтописи Императорскаго Харьковскаго Университета. Харьковъ [Annales de l'Université Impériale de Kharkov].	25 Rus.
<i>Char'kov, Trd. Obsč. ispyt. prir.</i>	Труды Общества испытателей природы при Императорскомъ Харьковскомъ Университетѣ. Харьковъ [Travaux de la Société des naturalistes de l'Université Impériale de Kharkov].	22 Rus.
<i>Charleville, Bull. soc. hist. nat.</i>	Bulletin de la Société d'histoire naturelle des Ardennes. Charleville (Ardennes).	264 Fr.
<i>Chasse et Pêche, Bruxelles</i>	Acclimatation, revue des éleveurs. Organe officiel de la Société royale Saint Hubert pour l'amélioration des races canines en Belgique (Bruxelles). Hébdom.	— Bel.

<i>Cheltenham Coll. Nat. Hist. Mag.</i>	Cheltenham College Natural History Magazine, Cheltenham.	57 U.K.
<i>Chemnitz, Ber. natw. Ges.</i>	Bericht der naturwissenschaftlichen Gesellschaft zu Chemnitz. Chemnitz. [mehrjähr.]	303 Ger.
<i>ChemZtg, Cöthen</i>	Chemikerzeitung. Centralorgan für Chemiker, Techniker etc. Cöthen. [$\frac{1}{2}$ wöch.] Nebst Supplement: Chemisches Repertorium.	301 Ger.
<i>Cherbourg, Mém. soc. sci. nat.</i>	Mémoires de la société nationale des sciences naturelles et mathématiques de Cherbourg (Manche). [trimestr.]	272 Fr.
<i>Chester, Rep. Soc. Nat. Sci.</i>	Annual Report and Proceedings of the Chester Society of Natural Science, Literature and Art, Chester. 8vo.	61 U.K.
<i>Chicago, Ill., Acad. Sci., Bull. Nat. Hist. Geol. Surv.</i>	Chicago Academy of Sciences. Bulletin of the Geological and Natural History Survey, Chicago, Ill.	91 U.S.
<i>Chicago, Ill., Bull. Acad. Sci.</i>	Bulletin of the Chicago Academy of Sciences, Chicago, Ill.	96 U.S.
<i>Chicago, Ill., Cont. Hull, Bot. Lab. Univ. Chic.</i>	Contributions from Hull Botanical Laboratory. (University of Chicago), Chicago, Ill.	99 U.S.
<i>Chicago, Ill., Field Columb. Mus. Pub., Geol. Ser.</i>	Field Columbian Museum Publication. Geological Series. Chicago, Ill.	108 U.S.
<i>Chicago, Ill., Field Mus. Nat. Hist. Pub. Ornith. Ser.</i>	Field Museum of Natural History Publications. Ornithological Series. Chicago, Ill.	109 U.S.
<i>Chicago, Ill., Field Columb. Mus. Pub., Zool. Ser.</i>	Field Columbian Museum Publications. Zoological Series. Chicago, Ill.	111 U.S.
<i>Chur, Jahresber. Natf. Ges. Graub.</i>	Jahresbericht der naturforschenden Gesellschaft Graubündens. Chur. 8vo.	24 Swi.
<i>Cincinnati, Ohio, J. Soc. Nat. Hist.</i>	Journal of the Cincinnati Society of Natural History, Cincinnati, Ohio.	115 U.S.
<i>Colmar, Mitt. nathist. Ges.</i>	Mittheilungen der naturhistorischen Gesellschaft in Colmar. Bulletin de la Société d'histoire naturelle de Colmar. Colmar. [2 jähr.]	311 Ger.
<i>Colombo, J. Ceyl. R. As. Soc.</i>	Journal of the Ceylon Branch of the Royal Asiatic Society, Colombo.	13 Ind.
<i>Colorado Springs, Colo. Coll. Pub., Sci. Ser.</i>	Colorado College Publications. Science Series. Colorado Springs, Colo.	123 U.S.
<i>Columbus, Ohio, Univ. Bull. St. Univ.</i>	University Bulletin, Ohio State University, Columbus.	126 U.S.
<i>Columbus, Proc. Ohio Acad. Sci.</i>	Proceedings of the Ohio Academy of Science. Columbus, Ohio.	— U.S.
<i>Columbus, Rep. Ohio Acad. Sci.</i>	Annual Report of the Ohio State Academy of Science. Columbus, Ohio.	549 U.S.
<i>Comun. Mus., Buenos Aires</i>	Comunicaciones del Museo nacional de Buenos Aires, Buenos Aires.	— Argent.

<i>Condor, Pasadena, Cal.</i> ...	Condor. (Cooper Ornithological Club), Pasadena, Cal.	129 U.S.
<i>Copenhagen, Bull. explor. mer</i>	Conseil permanent international pour l'exploration de la mer. Bulletin des résultats acquis pendant les courses périodiques publié par le Bureau du Conseil avec l'assistance de M. Knudsen, Copenhagen.	— Den.
<i>Copenhagen, Pub. explor. mer</i>	Conseil permanent international pour l'exploration de la mer. Publications de circonstance. Copenhagen.	— Den.
<i>CorrBl. D. Ges. Anthr., Braunschweig</i>	Correspondenzblatt der deutschen Gesellschaft für Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte. Braunschweig. [monatl.]	312 Ger.
<i>Corr. - Bl. Schweizerärzte, Basel</i>	Correspondenzblatt für Schweizerärzte. Basel. 8vo.	26 Swi.
<i>Cosmos, Paris</i> ...	Cosmos, revue hebdomadaire des sciences et de leurs applications, fondée par M. l'abbé Moigno. Paris.	300 Fr.
<i>Croydon, Proc. Trans. Nat. Hist. Sci. Soc.</i>	Proceedings and Transactions of the Croydon Natural History and Scientific Society.	66 U.K.
<i>D. Arch. klin. Med., Leipzig</i>	Deutsches Archiv für klinische Medizin, red. v. Ziemssen u. Moritz. Leipzig. [12-18 H. jährl.]	318 Ger.
<i>D. ent. Zs., Berlin</i> ...	Deutsche entomologische Zeitschrift, hrsg. v. d. deutschen entomologischen Gesellschaft in Verbindung m. Dr. Kraatz u. d. Gesellschaft Iris in Dresden. Berlin, Nicolai. [3 H. jährl.]	331 Ger.
<i>D. ent. Zs. Iris, Berlin</i> ...	Deutsche entomologische Zeitschrift, hrsg. v. d. Gesellschaft Iris in Dresden in Verbindung m. d. deutschen entomologischen Gesellschaft zu Berlin. (Iris, Dresden.) Berlin, Friedländer u. Sohn. [2 H. jährl.]	332 Ger.
<i>D. Fischereiztg, Stettin</i> ...	Deutsche Fischerei-Zeitung. Wochenblatt, red. v. Dunker. Stettin. [wöch.]	335 Ger.
<i>D. Forstztg, Neudamm</i> ...	Deutsche Forst-Zeitung, red. v. v. Sothen. Neudamm. [wöch.]	336 Ger.
<i>D. ill. Bienenztg, Leipzig [früher Berlin]</i>	Deutsche illustrierte Bienenzeitung, hrsg. v. Gravenhorst. Leipzig [früher Berlin]. [monatl.]	343 Ger.
<i>D. Jäger, München...</i> ...	Der deutsche Jäger. Illustrierte süddeutsche Jagdzeitung, red. v. Grashey. München. [36 H. jährl.]	341 Ger.
<i>D. Jägerztg, Neudamm</i> ...	Deutsche Jäger-Zeitung, red. v. v. Sothen. Neudamm. [$\frac{1}{3}$ wöch.]	342 Ger.
<i>D. landw. Presse, Berlin</i> ...	Deutsche landwirtschaftliche Presse, red. v. Müller. Berlin. [$\frac{1}{2}$ wöch.]	348 Ger.

<i>D. landw. Tierzucht, Hannover</i>	Deutsche landwirtschaftliche Tierzucht. Hrsg. v. Vogel und Hoesch. Hannover. [wöch.]	1323 Ger.
<i>D. med. Wochenschr., Leipzig</i>	Deutsche medicinische Wochenschrift, red. v. Eulenburg u. Schwalbe. Leipzig. [wöch.]	352 Ger.
<i>D. MedZtg, Berlin ...</i>	Deutsche Medicinal-Zeitung, hrsg. v. Grosser. Berlin. [$\frac{1}{2}$ wöch.]	353 Ger.
<i>D. Monatschr. Zahnheilk., Leipzig</i>	Deutsche Monatsschrift für Zahnheilkunde, red. v. Parreidt. Leipzig. [monatl.]	365 Ger.
<i>D. tierärztl. Wochenschr., Hannover</i>	Deutsche tierärztliche Wochenschrift, red. v. Malkmus. Hannover. [wöch.]	373 Ger.
<i>D. Tierfreund, Leipzig ...</i>	Deutscher Tierfreund. Illustrierte Monatsschrift, hrsg. v. Klee u. Marshall. Leipzig. [monatl.]	374 Ger.
<i>D. Vierteljschr. Gesundheitspfl., Braunschweig</i>	Deutsche Vierteljahrsschrift für öffentliche Gesundheitspflege, hrsg. v. Adickes etc. Braunschweig. [$\frac{1}{4}$ jährl.] Nebst Supplement: Jahresbericht über die Fortschritte und Leistungen auf dem Gebiete der Hygiene.	383 Ger.
<i>D. Zs. Chir., Leipzig ...</i>	Deutsche Zeitschrift für Chirurgie, red. v. Rose u. Helferich. Leipzig. [$\frac{1}{2}$ monatl.]	389 Ger.
<i>Danzig, Ber. bot.-zool. Ver.</i>	Bericht des westpreussischen botanisch-zoologischen Vereins. Mit Unterstützung des westpr. Provinzial-Landtages hrsg. Danzig. [zwangl.]	— Ger.
<i>Danzig, Ber. nathist. Samml.</i>	Amtlicher Bericht über die Verwaltung der naturhistorischen, archeologischen und ethnologischen Sammlungen des westpreussischen Provinzial-Museums. Danzig. [jähr.]	— Ger.
<i>Danzig, Jahrb. Lehrerver.</i>	Jahrbuch des westpreussischen Lehrervereins für Naturkunde. Danzig. [zwangl.]	— Ger.
<i>Danzig, Schr. natf. Ges. ...</i>	Schriften der naturforschenden Gesellschaft in Danzig. Danzig. [zwanglos.]	394 Ger.
<i>Darmstadt, Abh. geol. Landesanst</i>	Abhandlungen der grossherzoglich hessischen geologischen Landesanstalt zu Darmstadt. Darmstadt. [1-2 H. jährl.]	395 Ger.
<i>Darmstadt, Notizbl. Ver. Erdk.</i>	Notizblatt des Vereins für Erdkunde und der grossherzoglichen geologischen Landesanstalt zu Darmstadt, nebst Mittheilungen aus der grossherzoglich hessischen Centralstelle für die Landesstatistik. Darmstadt. [jähr.]	396 Ger.
<i>Davenport, Iowa, Proc. Acad. Sci.</i>	Proceedings of the Davenport Academy of Sciences, Davenport, Iowa.	131 U.S.
<i>Dax, Bul. soc. Borda ...</i>	Bulletin de la société de Borda. Dax (Landes). [trimestr.]	304 Fr.

<i>Délmagy. Termt. Füz., Temesvár</i>	Délmagyarországi Természettudományi Füzetek, Temesvár. [Naturwissenschaftliche Hefte aus Süd-Ungarn. Temesvár.]	4 Hun.
<i>Demerara, J. R. Agric. Soc.</i>	Journal of the Royal Agriculture and Commercial Society of British Guiana, Demerara.	— Br. Guiana
<i>Denver, Proc. Colo. Sci. Soc.</i>	Proceedings of the Colorado Scientific Society, Denver.	134 U.S.
<i>Derbyshire Nat. Q., Derby</i>	Derbyshire Naturalists' Quarterly, Derby.	464 U.K.
<i>Derm. Centralbl., Berlin ...</i>	Dermatologisches Centralblatt, hrsg. v. Joseph. Berlin. [monatl.]	398 Ger.
<i>Derm. Zs., Berlin ...</i>	Dermatologische Zeitschrift, hrsg. v. Lassar. Berlin. [2 monatl.]	399 Ger.
<i>Des Moines, Proc. Iowa Acad. Sci.</i>	Proceedings of the Iowa Academy of Sciences, Des Moines.	137 U.S.
<i>Dijon, Mém. Acad. ...</i>	Mémoires de l'Académie des sciences, arts et belles-lettres. Dijon (Côte d'Or). [annuel.]	310 Fr.
<i>Dōbuts. Z., Tōkyō ...</i>	Dōbutsugaku Zasshi (Zoological Magazine). <i>Japanese language.</i> Tōkyō, Japan.	7 Jap.
<i>Dorchester, Proc. Dorset Nat. Hist. F. Cl.</i>	Proceedings of the Dorset Natural History and Antiquarian Field Club, Dorchester.	70 U.K.
<i>Douglas, J. Isle Man Soc. ...</i>	Yn Lioar Manninagh, Douglas. Svo. ...	71 U.K.
<i>Dr. Disp., Kjöbenhavn ...</i>	Doktordisputatser, Kjöbenhavn ...	5 Den.
<i>Dresden, Abh. zool. Mus. ...</i>	Abhandlungen und Berichte des kgl. zoologischen und anthropologisch-ethnographischen Museums zu Dresden. Berlin. [2 jähr.]	405 Ger.
<i>Dresden, Jahresber. Ver. Erdk.</i>	Jahresbericht des Vereins für Erdkunde in Dresden. Dresden. [2 jähr.]	410 Ger.
<i>Dresden, Mitt. min. Mus. ...</i>	Mittheilungen aus dem kgl. mineralogisch-geologischen und prähistorischen Museum in Dresden. Leipzig. [zwanglos.]	411 Ger.
<i>Dresden, SitzBer. Isis ...</i>	Sitzungsberichte und Abhandlungen der naturwissenschaftlichen Gesellschaft Isis in Dresden. Dresden. [jähr.]	415 Ger.
<i>Dublin, Econ. Proc. R. Soc.</i>	Economic Proceedings of the Royal Dublin Society, Dublin.	— U.K.
<i>Dublin, Rep. Fish. Ireland Sci. Invest.</i>	Report on the Sea and Inland Fisheries of Ireland for 1902 and 1903. Pt. ii. Scientific Investigations. Svo. Dublin, 1905.	— U.K.
<i>Dublin, Proc. R. Irish Acad.</i>	Proceedings of the Royal Irish Academy, Dublin.	74 U.K.
<i>Dublin, Sci. Proc. R. Soc. ...</i>	Scientific Proceedings of the Royal Dublin Society, Dublin.	77 U.K.

<i>Dublin, Sci. Trans. R. Soc.</i>	Scientific Transactions of the Royal Dublin Society, Dublin.	78 U.K.
<i>Dublin, Stud. Mar. Lab. R. Soc.</i>	Studies from the Marine Laboratory of the Royal Dublin Society (Reprints from Trans. R. Dublin Soc.), Dublin.	79 U.K.
<i>Dublin, Trans. R. Irish Acad.</i>	Transactions of the Royal Irish Academy, Dublin.	81 U.K.
<i>Dürkheim, Mitt. Pollichia</i>	Mittheilungen der Pollichia, eines naturwissenschaftlichen Vereines der Rheinpfalz. Dürkheim. [zwanglos.]	418 Ger.
<i>Dumfries, Trans. Nat. Hist. Soc.</i>	Transactions of the Dumfriesshire and Galloway Natural History and Antiquarian Society, Dumfries.	83 U.K.
<i>Ealing, Rep. Sci. Microsc. Soc.</i>	Report and Transactions of the Ealing Scientific and Microscopical Society, Ealing. Svo.	86 U.K.
<i>Eastbourne, Trans. Nat. Hist. Soc.</i>	Transactions of the Eastbourne Natural History Society, Eastbourne. Svo.	88 U.K.
<i>Echange, Moulins</i>	Echange (l'). Revue linnéenne, organe des naturalistes de la région lyonnaise, contenant les demandes d'échange, d'achat . . . de livres, collections ou objets d'histoire naturelle. Réd. Locard et St. Lager. Moulins. [mensuel.]	316 Fr.
<i>Eclogæ Geol. Helvet., Lausanne</i>	Eclogæ geologicæ Helvetiæ. Recueil périodique de la Société géologique suisse. Mittheilungen der schweizerischen geologischen Gesellschaft. Lausanne. Svo.	30 Swi.
<i>Edinburgh, Proc. R. Physic. Soc.</i>	Proceedings of the Royal Physical Society of Edinburgh.	95 U.K.
<i>Edinburgh, Proc. R. Soc. ...</i>	Proceedings of the Royal Society of Edinburgh.	96 U.K.
<i>Edinburgh, Proc. Scot. Microsc. Soc.</i>	Proceedings of the Scottish Microscopical Society, Edinburgh. Svo.	98 U.K.
<i>Edinburgh, Trans. F. Nat. Soc.</i>	Transactions of the Edinburgh Field Naturalists', etc., Society, Edinburgh. Svo.	106 U.K.
<i>Edinburgh, Trans. Geol. Soc.</i>	Transactions of the Edinburgh Geological Society, Edinburgh.	103 U.K.
<i>Edinburgh, Trans. Highl. Soc. Scot.</i>	Transactions of the Highland and Agricultural Society of Scotland, Edinburgh.	104 U.K.
<i>Edinburgh, Trans. R. Soc.</i>	Transactions of the Royal Society of Edinburgh.	109 U.K.
<i>Edinburgh, Trans. R. Scot. Arbor. Soc.</i>	Transactions of the Royal Scottish Arboricultural Society, Edinburgh.	108 U.K.
<i>Edinburgh, Trans. Scot. Nat. Hist. Soc.</i>	Transactions of the Scottish Natural History Society, Edinburgh.	110 U.K.

<i>Ekaterinburg, Bull. Soc. Oural. nat.</i>	Записки Уральского Общества любителей естествознания. Екатеринбургъ [Bulletin de la Société Ouralienne des amateurs des sciences naturelles à Catherinebourg].	36 Rus.
<i>Elberfeld, Jahresber. nativ. Ver.</i>	Jahresberichte des naturwissenschaftlichen Vereins in Elberfeld und Barmen. Elberfeld. [zwanglos.]	425 Ger.
<i>Elbeuf, Bul. soc. étud. sci. nat.</i>	Bulletin de la société d'études des sciences naturelles d'Elbeuf (Seine-Inférieure). [trimestr.]	321 Fr.
<i>Elevage, Bruxelles ...</i>	L'Elevage. Journal illustré traitant l'élevage, l'acclimatation, la chasse, la pêche, l'horticulture, l'agriculture, paraissant tous les 15 jours. Bruxelles.	— Bel.
<i>Emu, Melbourne ...</i>	The Emu, Melbourne ...	6 Vic.
<i>Ent. Bl., Schwabach ...</i>	Entomologische Blätter. Internationale Monatschrift für die Biologie der Käfer Europas, mit besonderer Berücksichtigung der forst- u. landwirtschaftlichen Schädlinge. Red. v. H. Eckstein etc. Schwabach. [monatl.]	— Ger.
<i>Ent. Jahrb., Leipzig ...</i>	Entomologisches Jahrbuch, hrsg. v. Krancher. Leipzig. [jährh.]	439 Ger.
<i>Ent. Mag., London ...</i>	The Entomologists' Monthly Magazine, London. 8vo.	119 U.K.
<i>Ent. Nachr., Berlin ...</i>	Entomologische Nachrichten, hrsg. v. Karsch. Berlin. [$\frac{1}{2}$ monatl.]	441 Ger.
<i>Ent. News Philadelphia, Pa.</i>	Entomological News and Proceedings of the Entomological Section of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia. American Entomological Society, Philadelphia, Pa.	366 U.S.
<i>Ent. Rec., London ...</i>	The Entomologists' Record and Journal of Variations, London. 8vo.	121 U.K.
<i>Ent. Wochenbl., Leipzig [supersedes Insektenbörse].</i>	Entomologisches Wochenblatt. (Insekten-Börse). Hrsg. v. C. Schaufuss und A. Frankenstein. Leipzig. [wöch.]	— Ger.
<i>Ent. Zs., Stuttgart [früher Guben]</i>	Entomologische Zeitschrift. Centralorgan des internationalen entomologischen Vereins. Stuttgart [früher Guben]. [48 Nrn. jährh.]	412 Ger.
<i>Entomol. Tidskr., Stockholm</i>	Entomologisk Tidskrift utgifven af Entomologiska Föreningen i Stockholm. Stockholm. 8vo.	7 Swe.
<i>Entomol. Ztg, Wien ...</i>	Wiener Entomologische Zeitung. Red. v. Alfred Hetschko und Edmund Reitter. Wien. [10 H. jährh.]	493 Aus.
<i>Entomologist, London ...</i>	The Entomologist, London. 8vo. ...	120 U.K.
<i>Epsom Coll. Rep. Nat. Hist. Soc., London</i>	Report of the Epsom College Natural History Society, London. 8vo.	122 U.K.

<i>Erd. Kis., Selmeczbánya ...</i>	Erdészeti Kísérletek, Selmeczbánya. [Forstwissenschaftliche Versuche, Selmeczbánya.]	5 Hun.
<i>Erfurt, Jahrb. Ak. Wiss. ...</i>	Jahrbücher der kgl. Akademie gemeinnütziger Wissenschaften zu Erfurt. Erfurt. [jährh.]	444 Ger.
<i>Ergebn. Path., Wiesbaden</i>	Ergebnisse der allgemeinen Pathologie und pathologischen Anatomie des Menschen und der Thiere, hrsg. v. Lubarsch u. Ostertag. Wiesbaden. [referirend, jährh.]	448 Ger.
<i>Ergebn. Physiol., Wiesbaden</i>	Ergebnisse der Physiologie. Hrsg. v. L. Asher u. K. Spiro. Wiesbaden. [jährh. 2 Bde.]	— Ger.
<i>Ergebn. Zool., Jena ...</i>	Ergebnisse und Fortschritte der Zoologie, hrsg. v. J. W. Spengel. Jena. [zwanglos.]	— Ger.
<i>Erlangen, SitzBer. physik. Soc.</i>	Sitzungsberichte der physikalisch-medizinischen Societät zu Erlangen. Erlangen. [jährh.]	453 Ger.
<i>Essex Nat., Salem, Mass. ...</i>	Essex Naturalist. (Journal of the Essex Field Club), Salem, Mass.	150 U.S.
<i>Eugene, Univ. Oregon Bull.</i>	University of Oregon Bulletin. Eugene.	— U.S.
<i>Falco, Leipzig [früher Halle]</i>	Falco, unregelmässig im Anschluss an das Werk „Berajah, Zoographica infinita“ erscheinende Zeitschrift. Hrsg. v. O. Kleinschmidt. Leipzig [früher Halle]. [zwangh.]	— Ger.
<i>Falmouth, Rep. F. Cornwall Polyt. Soc.</i>	Annual Report of the Royal Cornwall Polytechnic Society, Falmouth.	124 U.K.
<i>Fauna, Luxembourg ...</i>	Fauna. Verein Luxemburger Naturfreunde. Mitteilungen aus den Vereinigungen. (Fauna. Société des Naturalistes Luxembourgeois. C-R. des Séances). Luxembourg.	— Lux.
<i>Fauna Neapel, Berlin ...</i>	Fauna und Flora des Golfes v. Neapel, hrsg. v. d. zoologischen Station. Berlin. [zwanglos.]	459 Ger.
<i>Felsted, Rep. Sch. Sci. Soc.</i>	Report of the Felsted Schools Scientific Society, Felsted.	125 U.K.
<i>Fennia, Helsingfors ...</i>	Fennia. Bulletin de la Société de Géographie de Finlande. Helsingfors. Svo.	8 Fin.
<i>Feuille jeunes natural., Paris</i>	Feuille des jeunes naturalistes. Dir. Dollfus. Paris. [mensuel.]	337 Fr.
<i>Field, London</i>	The Field, London	128 U.K.
<i>Field Nat. Q., Edinburgh ...</i>	The Field Naturalist Quarterly, Edinburgh.	483 U.K.
<i>Firenze, Archivio Soc. ital. antrop. etnol.</i>	Archivio della Società italiana di antropologia e di etnologia, Firenze.	61 It.
<i>Firenze, Boll. Soc. Entom. ...</i>	Bollettino della Società Entomologica, Firenze.	65 It.

<i>Firenze, Pubbl. R. Ist. stud. sup.</i>	Publicazioni del R. Istituto di studi superiori, pratici e di perfezionamento in Firenze. Firenze.	67 It.
<i>Fischereiztg, Neudamm ...</i>	Fischerei-Zeitung. Wochenschrift, hrsg. v. Dröscher. Neudamm. [wöchl.]	461 Ger.
<i>Földt. Ér., Budapest ...</i>	A Magyar Királyi Földtani Intézet Evkönyvei, Budapest. [Jahrbuch für Geologie, Budapest.]	20 Hun.
<i>Földt. Int. Évi Jelent., Budapest</i>	A Magyar Királyi Földtani Intézet Évi Jelentése, Budapest. [Jahresbericht der königlichen ungarischen geologischen Anstalt, Budapest.]	22 Hun.
<i>Földt. Közl., Budapest ...</i>	Földtani Közlöny, Budapest. [Geologische Mittheilungen, Budapest.]	7 Hun.
<i>Folia haematologica, Berlin</i>	Folia haematologica. Internationales Zentralorgan für Blut- und Serumforschung. Hrsg. v. A. Pappenheim. Berlin. [monatl.]	— Ger.
<i>Folkestone, Proc. Nat. Hist. Soc.</i>	Proceedings of the Folkestone Natural History Society, Folkestone. 8vo.	129 U.K.
<i>Forsch. D. Landesk., Stuttgart</i>	Forschungen zur deutschen Landes- und Volkskunde, hrsg. v. Kirchhoff. Stuttgart. [$\frac{1}{2}$ jährl.]	464 Ger.
<i>Forstwiss. Centralbl., Berlin</i>	Forstwissenschaftliches Centralblatt, hrsg. v. Fürst. Berlin. [monatl.]	466 Ger.
<i>Fortschr. Med., Leipzig ...</i>	Fortschritte der Medicin, hrsg. v. Eberth u. Goldscheider. Leipzig. [wöchl.]	469 Ger.
<i>Frankfurt a. M., Abh. Senckenb. Ges.</i>	Abhandlungen hrsg. v. d. Senckenbergischen naturforschenden Gesellschaft. Frankfurt a. M. [3 H. jährl.]	473 Ger.
<i>Frankfurt a. M., Ber. Senckenb. Ges.</i>	Bericht der Senckenbergischen naturforschenden Gesellschaft in Frankfurt a. M. [jähr.]	476 Ger.
<i>Frankfurt a. M., Nachr. Bl. D. malakozool. Ges.</i>	Nachrichtenblatt der deutschen malakozoologischen Gesellschaft. Frankfurt a. M. [$\frac{1}{2}$ jährl.]	480 Ger.
<i>Frankfurter Zs. Path., Wiesbaden</i>	Frankfurter Zeitschrift für Pathologie. Hrsg. v. E. Albrecht. [3–4 Hefte jährl.]	— Ger.
<i>Frauenfeld, Mitt. Thurg. Natf. Ges.</i>	Mitteilungen der thurgavischen naturforschenden Gesellschaft. Frauenfeld. 8vo.	32 Swi.
<i>Freiburg i. B., Ber. natf. Ges.</i>	Berichte der naturforschenden Gesellschaft zu Freiburg i. B. Freiburg i. B. [jähr. in zwangl. H.]	485 Ger.
<i>Fribourg, Bul. Soc. Sci. Nat.</i>	Bulletin de la Société fribourgeoise des sciences naturelles. Fribourg. 8vo.	35 Swi.
<i>Fühlings landw. Ztg, Stuttgart</i>	Fühlings landwirthschaftliche Zeitung, hrsg. v. Fischer. Stuttgart. [$\frac{1}{2}$ monatl.]	489 Ger.

<i>Gaea, Leipzig</i> ...	Gaea. Natur und Leben, hrsg. v. Klein. Leipzig. [monatl.]	492 Ger.
<i>Gartenflora, Berlin</i> ...	Gartenflora, hrsg. v. Wittmack. Berlin. [$\frac{1}{2}$ monatl.]	495 Ger.
<i>Gaz. lek., Warszawa</i> ...	Gazeta lekarska, red. W. Gajkiewicz, Warszawa. 8vo. [weekly.]	7 Pol.
<i>Gazz. osp. clin., Milano</i> ...	Gazzetta degli ospedali e delle cliniche, Milano.	72 It.
<i>Geelong Nat.</i> ...	The Geelong Naturalist, the Quarterly Journal of the Geelong Field Naturalists' Club. Geelong. [Victoria.]	— Vic.
<i>Gefied. Welt, Magdeburg</i> ...	Die gefiederte Welt. Magdeburg. [wöch.]	502 Ger.
<i>GeflüZüchter, Leipzig</i> ...	Geflügel-Züchter. Allgemeine Fachzeitung. Leipzig-Connewitz. [wöch.]	504 Ger.
<i>Geisenheim, Ber. Lehranst. Obstbau</i>	Bericht der kgl. Lehranstalt für Obst- und Weinbau zu Geisenheim a. Rh. Wiesbaden. [jähr.]	505 Ger.
<i>Geisenheimer Mitt. Obstbau</i>	Geisenheimer Mitteilungen über Obst- und Gartenbau. Hrsg. v. R. Goethe und E. Junge. Wiesbaden. [Früher „Mitteilungen über Obst- und Gartenbau.“]	1391 Ger.
<i>Genève, Bul. Inst. Nat.</i> ...	Bulletin de l'Institut national genevois. Genève. 8vo.	39 Swi.
<i>Genève, C. R. Soc. Helvét. Sci. Nat.</i>	Comptes rendus des travaux de la Société helvétique des sciences naturelles. [Includes: "Revue."] (This periodical is published in the "Arch. Sci. Phys.," the annual volume being also published separately.)	— Swi.
<i>Genève, Mém. Inst. Nat.</i> ...	Mémoires de l'Institut national genevois. Genève. 4to.	44 Swi.
<i>Genève, Mém. Soc. Phys.</i> ...	Mémoires de la Société de physique et d'histoire naturelle de Genève. Genève. 4to.	45 Swi.
<i>Genova, Ann. Museo Civ. st. nat.</i>	Annali del Museo Civico di storia naturale, Genova.	74 It.
<i>Genova, Atti Soc. ligustica sc. nat. geogr.</i>	Atti della Società ligustica di scienze naturali e geografiche, Genova.	76 It.
<i>Genova, Boll. Musei zool. anat. comp.</i>	Bollettino dei Musei di zoologia e di anatomia comparata della R. Università, Genova.	78 It.
<i>Geogn. Jahreshefte, München</i>	Geognostische Jahreshefte, hrsg. v. d. geognostischen Abtheilung des kgl. bayerischen Oberbergamts in München. München. [jähr.]	507 Ger.
<i>Geogr. Zs., Leipzig</i> ...	Geographische Zeitschrift, hrsg. v. Hettner. Leipzig. [monatl.]	512 Ger.
<i>Geol. Mag., London</i> ...	Geological Magazine, London ...	134 U.K.

<i>Geol. u. palæont. Abh., Jena</i>	Geologische und palæontologische Abhandlungen, hrsg. v. E. Koken. Jena (G. Fischer). [zwanglos.]	1267 Ger.
<i>Gera, Jahresber. Ges. Natw.</i>	Jahresbericht der Gesellschaft von Freunden der Naturwissenschaft in Gera. Gera. [mehrjähr.]	515 Ger.
<i>Ghlas Srpske Ak., Beo- grad</i>	Ghlas Srpske Kraljevske akademije. Prvi razred. Beograd.	— Servia
<i>Giessen, Ber. Ges. Natw. ...</i>	Bericht der oberhessischen Gesellschaft für Natur- und Heilkunde. Giessen. [mehrjähr.]	522 Ger.
<i>Glasgow, Proc. R. Phil. Soc.</i>	Proceedings of the Glasgow Royal Philosophical Society, Glasgow.	137 U.K.
<i>Glasgow, Rep. Fish. Board</i>	Annual Report of the Fishery Board for Scotland, Glasgow. 8vo.	99 U.K.
<i>Glasgow, Trans. Geol. Soc.</i>	Transactions of the Geological Society of Glasgow, Glasgow.	138 U.K.
<i>Glasgow, Trans. Nat. Hist. Soc.</i>	Transactions of the Natural History Society of Glasgow, Glasgow.	142 U.K.
<i>Glasnik naravosl. društ., Zagreb</i>	Glasnik hrvatskoga naravoslovnoga društva. [Societas historico-naturalis Croatica.] Zagreb.	— Croat.
<i>Globus, Braunschweig ..</i>	Globus. Illustrierte Zeitschrift für Länder- und Völkerkunde, hrsg. v. Andree. Braunschweig. [wöch.]	525 Ger.
<i>Gloucester, Proc. Cottes- wold Nat. F. Cl.</i>	Proceedings of the Cotteswold Naturalists' Field Club, Gloucester.	144 U.K.
<i>Görlitz, Abh. natf. Ges. ...</i>	Abhandlungen der naturforschenden Gesellschaft zu Görlitz. [zwanglos.]	528 Ger.
<i>Göteborg, Vet. Handl. ...</i>	Göteborgs Kungl. Vetenskaps- och Vitterhetssamhälles Handlingar. Göteborg. 8vo.	9 Swe.
<i>Göttingen, Abh. Ges. Wiss.</i>	Abhandlungen der kgl. Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen. Berlin. [jähr. in zwangl. H.]	529 Ger.
<i>Göttingen, Nachr. Ges. Wiss.</i>	Nachrichten von der kgl. Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen. Göttingen. [jähr. in zwangl. H.]	531 Ger.
<i>Graefes Arch. Ophthalm., Leipzig</i>	Graefes Archiv für Ophthalmologie, red. v. Leber u. Wagenmann. Leipzig. [5-6 H. jähr.]	533 Ger.
<i>Grahamstown, Rec. Albany Mus.</i>	Records of the Albany Museum, Grahamstown, Cape Colony.	12 S.A.
<i>Granville, Ohio, Bull. Sci. Lab. Denison Univ.</i>	Bulletin of the Scientific Laboratories of Denison University, Granville, Ohio.	160 U.S.
<i>Gray, Bul. soc. grayl. émul.</i>	Bulletin de la société grayloise d'émulation. Gray (Haute-Saône). [irrégul.]	363 Fr.
<i>Graz, Mitt. Natw. Ver. Steierm.</i>	Mitteilungen des Naturwissenschaftlichen Vereines für Steiermark. Red. v. C. Doelter. Graz. [jähr.]	119 Aus.
<i>Greifswald, Jahresber. geogr. Ges.</i>	Jahresbericht der geographischen Gesellschaft zu Greifswald. Greifswald. [mehrjähr.]	531 Ger.

<i>Greifswald, Mitt. natw. Ver.</i>	Mittheilungen aus dem naturwissenschaftlichen Verein für Neu-Vorpommern und Rügen in Greifswald Berlin. [jähr.]	535 Ger.
<i>Greifswald, Verh. med. Ver.</i>	Verhandlungen des medizinischen Vereins zu Greifswald. Hrsg. v. Strübing und Jung. [jähr.]	— Ger.
<i>Greiz, Abh. Ver. Naturfreunde</i>	Abhandlungen und Berichte des Vereins der Naturfreunde zu Greiz. [zwangl.]	— Ger.
<i>Grenoble, Bul. soc. stat. Isère</i>	Bulletin de la société de statistique, des sciences naturelles et des arts industriels de l'Isère. Grenoble (Isère). [trimestr.]	367 Fr.
<i>Guernsey, Rep. Soc. Nat. Sci.</i>	Report and Transactions of the Guernsey Society of Natural Science, Guernsey.	146 U.K.
<i>Güstrow, Arch. Ver. Natg.</i>	Archiv des Vereins der Freunde der Naturgeschichte in Mecklenburg. Güstrow. [jähr.]	537 Ger.
<i>Haarlem, Arch. Mus. Teyler</i>	Archives du Musée Teyler, Haarlem. 8vo.	21 Hol.
<i>Haarlem, Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl.</i>	Archives Néerlandaises des Sciences exactes et naturelles publiées par la Société Hollandaise des Sciences, Haarlem. 8vo.	22 Hol.
<i>Haarlem, Bull. Kolon. Mus.</i>	Bulletin van het Koloniaal Museum te Haarlem, Amsterdam. 8vo.	23 Hol.
<i>Haarlem, Nat. Verh. Holl. Maatsch. Wet.</i>	Natuurkundige Verhandelingen van de Hollandsche Maatschappij der Wetenschappen te Haarlem. Haarlem. 4to.	24 Hol.
<i>Habana, An. Ac. Cs. ...</i>	Anales de la real Academia de ciencias medicas, fisicas y naturales de la Habana.	— Havan.
<i>Halifax Nat. ...</i>	The Halifax Naturalist and Record of the Scientific Society, Halifax.	147 U.K.
<i>Halifax, N.S., Proc. & Trans. Nova Scotian Inst. Sci.</i>	Proceedings and Transactions of the Nova Scotian Institute of Science, Halifax, N.S.	13 Can.
<i>Halle, Abh. natf. Ges. ...</i>	Abhandlungen der naturforschenden Gesellschaft zu Halle. Halle. [zwanglos.]	542 Ger.
<i>Halle, Leopoldina ...</i>	Leopoldina. Amtl. Organ der kais. Leopoldinisch-Carolinischen deutschen Akademie der Naturforscher, Halle. Leipzig. [15 Nrn jähr.]	546 Ger.
<i>Halle, Nova Acta Leop. ...</i>	Nova Acta academiae caesar. Leopoldino-Carolinae naturae curiosorum. Abhandlungen der kaiserl. Leopoldinisch-Carolinischen deutschen Akademie der Naturforscher, Halle. Leipzig. [jähr. in zwangl. H.]	548 Ger.
<i>Hamburg, Abh. natw. Ver.</i>	Abhandlungen aus dem Gebiete der Naturwissenschaften. hrsg. vom naturwissenschaftlichen Verein in Hamburg. [zwanglos.]	550 Ger.

<i>Hamburg, Ber. ornithool. Ver.</i>	Bericht des ornithologisch-oologischen Vereins zu Hamburg. Hamburg. [zwangl.]	— Ger.
<i>Hamburg, Jahrb. wiss. Anst.</i>	Jahrbuch der Hamburgischen wissenschaftlichen Anstalten. Hamburg. [jähr.] Nebst Beiheften.	553 Ger.
<i>Hamburg, Mitt. geogr. Ges.</i>	Mittheilungen der geographischen Gesellschaft in Hamburg. Hamburg. [$\frac{1}{2}$ jähr.]	555 Ger.
<i>Hamburg, Verh. natur. Ver.</i>	Verhandlungen des naturwissenschaftlichen Vereins in Hamburg-Altona. Hamburg. [jähr.]	559 Ger.
<i>Hamburg, Verh. Ver. natur. Unterh.</i>	Verhandlungen des Vereins für naturwissenschaftliche Unterhaltung zu Hamburg. Hamburg. [3 jähr.]	560 Ger.
<i>Handl. Ned. Nat. Geneesk. Congres</i>	Handelingen van het Nederlandsch Natuur- en Geneeskundig Congres. Svo.	26 Hol.
<i>Hannover, Jahrb. Prov. Mus.</i>	Jahrbuch des Provinzial-Museums zu Hannover. Hannover. [jähr.]	— Ger.
<i>Hannover, Jahresber. nat-hist. Ges.</i>	Jahresbericht der naturhistorischen Gesellschaft zu Hannover. Hannover. [mehrjähr.]	563 Ger.
<i>Harvard Psych. Stud., Boston, Mass.</i>	Harvard Psychological Studies. Ed. by Hugo Münsterberg. Boston and New York.	— U.S.
<i>Hastings Nat.</i>	Hastings and E. Sussex Naturalist, Hastings.	— U.K.
<i>Havre (Le), Bul. soc. géol....</i>	Bulletin de la société géologique de Normandie. Le Havre (Seine-Inférieure). [trimestr.]	371 Fr.
<i>Hedwigia, Dresden</i>	Hedwigia. Organ für Kryptogamenkunde, red. v. Hieronymus. Dresden. [2 monatl.]	573 Ger.
<i>Heidelberg, Mitt. geol. Landesanst.</i>	Mittheilungen der grossherzoglich badischen geologischen Landesanstalt, hrsg. im Auftr. des Ministeriums des Innern. Heidelberg. [jähr.]	574 Ger.
<i>Heidelberg, Verh. nathist. Ver.</i>	Verhandlungen des naturhistorisch-medicinischen Vereins zu Heidelberg. Heidelberg. [1-2 H. jähr.]	575 Ger.
<i>Helder, Jaarb. onderz. zee</i>	Jaarboek van het Rijksinstituut voor het onderzoek der zee. Helder.	— Hol.
<i>Helder, Tijdschr. Ned. Dierk. Ver.</i>	Tijdschrift der Nederlandsche Dierkundige Vereeniging, Leiden. Svo.	27 Hol.
<i>Helder, Verh. Onderz. Zee...</i>	Verhandelingen uit het Rijksinstituut voor het onderzoek der zee, Helder. 4to.	— Hol.
<i>Helios, Berlin</i>	Helios. Abhandlungen und Mittheilungen aus dem Gesamtgebiete der Naturwissenschaften. Organ des naturwissenschaftlichen Vereins des Reg.-Bez. Frankfurt a. O. Berlin. [jähr.]	579 Ger.

<i>Helsingfors, Acta Soc. Fauna et Fl. Fenn.</i>	Acta Societatis pro Fauna et Flora Fennica. Helsingfors. Svo.	1 Fin.
<i>Helsingfors, Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn.</i>	Meddelanden af Societas pro Fauna et Flora Fennica. Helsingfors. Svo.	22 Fin.
<i>Helsingfors, Öfvers. F. Vet. Soc.</i>	Öfversigt af Finska Vetenskaps-Societetens Förhandlingar. Helsingfors. Svo.	26 Fin.
<i>Hermanstadt, Verh. siebenb. Ver. Naturw.</i>	Verhandlungen und Mittheilungen des siebenbürgischen Vereins für Naturwissenschaften in Hermanstadt.	18 Hun.
<i>Hildesheim, Mitt. Roemer-Mus.</i>	Mittheilungen aus dem Roemer-Museum zu Hildesheim. [zwanglos.]	583 Ger.
<i>Himmel u. Erde, Berlin ...</i>	Himmel und Erde. Illustrierte naturwissenschaftliche Monatsschrift, red. v. Schwahn. Berlin. [monatl.]	585 Ger.
<i>Hobart, Proc. R. Soc. Tasmania</i>	Papers and Proceedings of the Royal Society of Tasmania, Hobart.	— Tasm.
<i>Hod. drob., Lwów ...</i>	Hodowca drobin, red. J. Szpilman, Lwów. 4to. [monthly.]	10 Pol.
<i>Hof, Ber. Ver. Natk. ...</i>	Bericht des nordoberfränkischen Vereins für Natur-, Geschichts- und Laudeskunde. Hof. [mehrjährl.]	586 Ger.
<i>Holmesdale, Proc. Nat. Hist. Cl., London</i>	Proceedings of the Holmesdale Natural History Club, London. 4to.	149 U.K.
<i>Honolulu, Exp. Sta., Hawaiian Sug. Pl. Ass., Div. Path. Physiol., Bull.</i>	Division of Pathology and Physiology Bulletin. Report of Work of the Experiment Station of the Hawaiian Sugar Planters' Association, Honolulu.	— U.S.
<i>Honolulu, H.I. Exp. Sta., Hawaiian Sug. Pl. Ass., Div. Ent., Bull.</i>	Division of Entomology. Bulletin. Report of the work of the Experiment Station of the Hawaiian Sugar Planters' Association. Honolulu.	— U.S.
<i>Honolulu, H.I., Occ. Paprs., Bernice Pauahi Bishop Mus.</i>	Occasional Papers of the Bernice Pauahi Bishop Museum of Polynesian Ethnology and Natural History. Honolulu, H.I.	— U.S.
<i>Honolulu, Proc. Hawaii Ent. Soc.</i>	Proceedings of the Hawaiian Entomological Society. Honolulu.	— U.S.
<i>Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg</i>	Hoppe-Seylers Zeitschrift für physiologische Chemie, hrsg. v. Kossel. Strassburg. [monatl.]	587 Ger.
<i>Horsham, Rep. Christ's Hosp. Nat. Hist. Soc.</i>	Report of the Christ's Hospital Natural History Society, Horsham.	— U.K.
<i>Hull Mus. Publ. ...</i>	Hull Museum Publications ...	— U.K.
<i>Hull, Trans. Geol. Soc. ...</i>	Transactions of the Hull Geological Society, Hull.	153 U.K.
<i>Hull, Trans. Sci. F. Nat. Cl.</i>	Transactions of the Hull Scientific and Field Naturalists' Club, Hull.	155 U.K.
<i>Ibis, London ...</i>	The Ibis (a Quarterly Journal of Ornithology), London. Svo.	156 U.K.

<i>Ind. For., Allahabad—(not fixed)</i>	Indian Forester, Allahabad	16 Ind.
<i>Ind. Med. Gaz., Calcutta ...</i>	Indian Medical Gazette, Calcutta ...	18 Ind.
<i>Indiana, Dept. Geol. Nat. Res. Rep., Indianapolis</i>	Indiana Department of Geology and Natural Resources Annual Report, Indianapolis.	166 U.S.
<i>Indianapolis, Proc. Ind., Acad. Sci.</i>	Proceedings of the Indiana Academy of Science. Indianapolis.	169 U.S.
<i>Innsbruck, Ber. Natw. Med. Ver.</i>	Berichte des Naturwissenschaftlich-Medizinischen Vereines in Innsbruck. Innsbruck. [jähr.]	138 Aus.
<i>Innsbruck, Zs. Ferd. ...</i>	Zeitschrift des Ferdinandeums für Tirol und Vorarlberg. Innsbruck. [jähr.]	140 Aus.
<i>Insektenbörse, Leipzig v. Ent. Wochenbl., Leipzig</i>	Insekten-Börse. Internationales Wochenblatt der Entomologie, red. v. Frankenstein. Leipzig. [wöch.]	662 Ger.
<i>Intern. Centralbl. Ohrenheilk., Leipzig</i>	Internationales Centralblatt für Ohrenheilkunde. Hrsg. v. O. Brieger u. G. Gardenigo. Leipzig. [monatl.]	— Ger.
<i>Intern. ent. Zs., Guben ...</i>	Internationale entomologische Zeitschrift. Hrsg. unter Mitarbeit bedeutender Entomologen. Guben. [wöch.]	— Ger.
<i>Intern. Monatschr. Anat., Leipzig</i>	Internationale Monatsschrift für Anatomie und Physiologie, hrsg. v. Anderson etc. Leipzig. [monatl.]	668 Ger
<i>Int. Q., New York, N.Y. ...</i>	The International Quarterly. New York, N.Y. [Continuation of International Monthly.]	— U.S.
<i>Inverness, Trans. N. Ass.</i>	Transactions of the Northern Association of Literary, etc., Societies, Inverness. 8vo.	159 U.K.
<i>Inverness, Trans. Sci. Soc. F. Cl.</i>	Transactions of the Inverness Scientific Society, etc., Inverness. 8vo.	160 U.K.
<i>Iowa City, Iowa, Bull. Univ. Lab. Nat. Hist.</i>	Bulletin from the Laboratories of Natural History of the State University of Iowa City.	170 U.S.
<i>Iowa Geol. Surv., Monogr., Des Moines</i>	Iowa Geological Survey, Monographs, Des Moines.	172 U.S.
<i>Iowa Geol. Surv. Rep., Des Moines</i>	Iowa Geological Survey Report, Des Moines.	171 U.S.
<i>Irish Nat., Dublin... ..</i>	Irish Naturalist (a monthly Journal of General Irish Natural History), Dublin.	161 U.K.
<i>Irkutsk, Izv. Vost.-Sib. Otd. Russ. Geogr. Obsc.</i>	Извѣстія Восточно-Сибирскаго отдѣла Императорскаго русскаго Географическаго Общества. Иркутскъ [Bulletin de la Section pour la Sibirie orientale de la Société Impériale russe de Géographie. Irkoutsk].	58 Rus.
<i>Ithaca, N.Y., Cornell Univ. Bull. Sci.</i>	Cornell University Bulletin. Science. Cornell University, Ithaca, N.Y.	175 U.S.
<i>J. Agric. Sci., Cambridge...</i>	Journal of Agricultural Science, Cambridge.	— U.K.

<i>J. agricult. tropic., Paris ..</i>	Journal d'agriculture tropicale. Dir. Vilbouchevitch. Paris. [mensuel.]	879 Fr.
<i>J. Amer. Med. Ass., Chicago, Ill.</i>	Journal of the American Medical Association, Chicago, Ill.	— U.S.
<i>J. Anat. Physiol., London</i>	The Journal of Anatomy and Physiology (normal and pathological), London. Svo. [Contains Proceedings of the Anatomical Society.]	162 U.K.
<i>J. anat. physiol., Paris ...</i>	Journal de l'anatomie et de la physiologie normales et pathologiques de l'homme et des animaux. Dir. Mathias Duval. Paris. [bimestr.]	388 Fr.
<i>J. Biol. Chem., New York, N.Y.</i>	The Journal of Biological Chemistry, New York City.	— U.S.
<i>J. Board Agric., London ...</i>	Journal of the Board of Agriculture, London.	164 U.K.
<i>J. Comp. Neur. Psych., Granville, Ohio</i>	The Journal of Comparative Neurology and Psychology, Denison University, Granville, Ohio.	185 U.S.
<i>J. Comp. Path. Ther., Edinburgh</i>	Journal of Comparative Pathology and Therapeutics, Edinburgh and London.	167 U.K.
<i>J. Conch., Leeds</i>	The Journal of Conchology, London, Leeds, Manchester and Berlin. Svo.	168 U.K.
<i>J. conchyliol., Paris ...</i>	Journal de Conchyliologie, publié sous la direction de M. H. Fischer. Paris. [trimestr.]	393 Fr.
<i>J. econ. biol., London ...</i>	The Journal of economic Biology, London.	— U.K.
<i>J. Essex Lab., Chelmsford</i>	The Journal of the Essex Technical Laboratories, Chelmsford. Svo.	170 U.K.
<i>J. Exp. Med., New York, N.Y. [formerly Baltimore, Md.]</i>	Journal of Experimental Medicine, New York, N.Y. [formerly Baltimore, Md.]	— U.S.
<i>J. Exp. Zool., Philadelphia, Pa. [formerly Baltimore, Md.]</i>	The Journal of Experimental Zoology, Philadelphia, Pa. [formerly Baltimore, Md.]	— U.S.
<i>J. Fed. Malay Mus., Kuala Lumpur</i>	Journal of the Federated Malay States Museums, Kuala Lumpur.	— Straits Settlements.
<i>J. Geol., Chicago, Ill ...</i>	Journal of Geology. (University of Chicago), Chicago, Ill.	101 U.S.
<i>J. Hygiene, Cambridge ...</i>	The Journal of Hygiene. Cambridge...	171 U.K.
<i>J. inf. diseases, Chicago ...</i>	The Journal of infectious diseases, Chicago.	— U.S.
<i>J. Maine Ornith. Soc., Portland</i>	The Journal of the Maine Ornithological Society, Portland, Me.	550 U.S.
<i>J. Malac., London</i>	Journal of Malacology, London. Svo. ...	172 U.K.
<i>J. Med. Res., Boston, Mass.</i>	Journal of Medical Research. Continuation of the Journal of the Boston Society of Medical Sciences. Boston, Massachusetts.	559 U.S.

<i>J. Morph., Boston, Mass. ...</i>	Journal of Morphology, Boston, Mass. ...	186 U.S.
<i>J. Ornith., Leipzig... ...</i>	Journal für Ornithologie, hrsg. v. Reichenow. Leipzig. [$\frac{1}{4}$ jährl.]	596 Ger.
<i>J. Physiol., Cambridge ...</i>	The Journal of Physiology, London and Cambridge. 8vo. [Includes Proceedings of the Physiological Society.]	177 U.K.
<i>J. physiol. path. gén., Paris</i>	Journal de physiologie et de pathologie générale. Dir. Bouchard et Chauveau. Paris. [bimestr.]	410 Fr.
<i>J. prakt. Chem., Leipzig ...</i>	Journal für praktische Chemie, hrsg. v. v. Meyer. Leipzig. [$\frac{1}{2}$ monatl.]	598 Ger.
<i>J. Psychol., Leipzig ...</i>	Journal für Psychologie und Neurologie. Zugleich Zeitschrift für Hypnotismus. Red. v. Brodmann. Leipzig. [zwanglos.]	— Ger.
<i>J. Trop. Med., London ...</i>	Journal of Tropical Medicine and Hygiene, London.	181 U.K.
<i>Jaarb. Mijuw. Ned. Ind., Batavia</i>	Jaarboek van het Mijnuwezen in Nederlandsch-Indië, uitgegeven door het Ministerie van Koloniën, Batavia. 8vo.	29 Hol.
<i>Jahrb. schles. Forstver., Breslau</i>	Jahrbuch des schlesischen Forstvereins, hrsg. v. Schirmacher. Breslau. [jähr.]	618 Ger.
<i>Jahrb. wiss. Bot., Leipzig...</i>	Jahrbücher für wissenschaftliche Botanik, hrsg. v. Pfeffer u. Strasburger. Leipzig. [4-8 H. jährl.]	620 Ger.
<i>Jahrb. wiss. Tierzucht, Hannover</i>	Jahrbuch für wissenschaftliche und praktische Tierzucht einschliesslich der Züchtungsbiologie. Hrsg. v. Müller. Hannover. [jähr.]	— Ger.
<i>Jahresber. Anat., Jena ...</i>	Jahresberichte über die Fortschritte der Anatomie und Entwicklungsgeschichte, hrsg. v. Schwalbe. Jena. [referierend, jährl.]	622 Ger.
<i>Jahresber. forstl.-phän. Stat., Berlin</i>	Jahresbericht der forstlich-phänologischen Stationen Deutschlands. Berlin. [zwanglos.]	628 Ger.
<i>Jahresber. Physiol., Stuttgart</i>	Jahresbericht über die Fortschritte der Physiologie, hrsg. v. Hermann. Stuttgart. [referierend, jährl.]	640 Ger.
<i>Jahresber. Ver. angew. Bot., Berlin</i>	Jahresbericht der Vereinigung der Vertreter der angewandten Botanik. Berlin. [jähr.]	— Ger.
<i>Jaroslavli, Mém. Soc. Nat.</i>	Труды Ярославскаго естественно-историческаго Общества. Ярославль [Mémoires de la Société des naturalistes de Jaroslav. Jaroslav].	413 Rus.
<i>Jena, Denkschr. med. Ges.</i>	Denkschriften der medicinisch-naturwissenschaftlichen Gesellschaft zu Jena. [jähr. in zwangl. H.]	647 Ger.
<i>Jena, Mitt. geogr. Ges. ...</i>	Mittheilungen der geographischen Gesellschaft für Thüringen zu Jena. Jena. [jähr.]	648 Ger.

<i>Jenaische Zs. Natw.</i> ...	Jenaische Zeitschrift für Naturwissenschaft, hrsg. v. d. medicinisch-naturwissenschaftlichen Gesellschaft zu Jena. Jena. [4 H. jährl.]	650 Ger.
<i>Jestestr. i geogr., Moskva</i> ...	Естествознание и Географія; научно-популярный и педагогический журналъ. Москва [Sciences naturelles et géographie; journal scientifique-populaire et pédagogique. Moscou].	67 Rus.
<i>Ježeg. geol. i mincr., Varšava</i>	Ежегодникъ по геологии и минералогии Россіи. Варшава [Annuaire de la géologie et de la minéralogie de Russie. Varsovie].	68 Rus.
<i>Johannesburg, Trans. Geol. Soc. S. Africa</i>	Transactions of the Geological Society of South Africa, Johannesburg.	8 S. Afr.
<i>Johns Hopkins Hosp. Bull. Baltimore, Md.</i>	The Johns Hopkins Hospital Bulletin. Baltimore, Md.	— U.S.
<i>Jurjev, Acta Univ.</i> ...	Ученія Записки Императорскаго Юрьевскаго Университета. Юрьевъ [Acta et commentationes Imperialis Universitatis Jurjevensis (olim Dorpatensis)].	73 Rus.
<i>Jurjev, Arch. Naturk. L.-E.-u. Kurl.</i>	Archiv für die Naturkunde Liv-, Ehst- und Kurlands. Herausgegeben von der Dorpater Naturforscher-Gesellschaft. Jurjev. I. Mineralogische Wissenschaften, Chemie, Physik und Erdbeschreibung. II. Biologische Naturkunde.	74 Rus.
<i>Jurjer, Sitzb. Naturf.-Ges.</i>	Протоколы Общества естествоиспытателей при Императорскомъ Юрьевскомъ Университетѣ. Юрьевъ [Sitzungsberichte der Naturforscher-Gesellschaft bei der Universität Jurjew].	79 Rus.
<i>Karlsruhe, Mitt. Ver. Thierärzte</i>	Mittheilungen des Vereins badischer Thierärzte. Karlsruhe. [monatl.]	680 Ger.
<i>Karlsruhe, Verh. natw. Ver.</i>	Verhandlungen des naturwissenschaftlichen Vereins in Karlsruhe. Karlsruhe. [mehrjähr.]	681 Ger.
<i>Kazanĭ, Prot. Obšč. jest.</i> ...	Протоколы засѣданій Общества естествоиспытателей при Императорскомъ Казанскомъ Университетѣ. Казань [Procès-verbaux des séances de la Société des naturalistes de l'Université Impériale de Kazan. Kazan].	415 Rus.
<i>Kazanĭ, Trd. Obšč. jest.</i> ...	Труды Общества естествоиспытателей при Императорскомъ Казанскомъ Университетѣ. Казань [Travaux de la Société des naturalistes de l'Université Impériale de Kazan].	88 Rus.
<i>Kazanĭ, Trd. Obšč. pčelovod.</i>	Труды Казанскаго Общества пчеловодства. Казань [Travaux de la Société d'apiculture de Kazan. Kazan].	— Rus.

<i>Kazanĭ, Zap. Univ. ...</i>	Ученыя Записки Императорскаго Казанскаго Университета. Казань [Mémoires scientifiques de l'Université Impériale de Kazan].	90 Rus.
<i>Kazanĭ, Zap. veterin. Inst.</i>	Ученыя записки Казанскаго ветеринарнаго Института. Казань [Mémoires scientifiques de l'Institut vétérinaire de Kazan. Kazan].	91 Rus.
<i>Kent Mag., Maidstone ...</i>	The Kentish Magazine, Maidstone ...	184 U.K.
<i>Kew Bull., London... ..</i>	Bulletin of Miscellaneous Information, Royal Gardens, Kew.	185 U.K.
<i>Khartoum, Rep. Wellcome Res. Lab.</i>	Report of the Wellcome Research Laboratories at the Gordon Memorial College, Khartoum. Department of Education, Sudan Govt.	— Eg.
<i>Kiel, Schr. natw. Ver.</i>	Schriften des naturwissenschaftlichen Vereins für Schleswig-Holstein. Kiel. [jähr.]	691 Ger.
<i>Kiev, Izv. Univ.</i>	Университетскія извѣстія. Кіевъ [Bulletin de l'Université Impériale de Kiev].	94 Rus.
<i>Kiev, Zap. Obsč. Jest. ...</i>	Записки Кіевскаго Общества естествоиспытателей. Кіевъ [Mémoires de la Société des Naturalistes de Kiev].	100 Rus.
<i>Kingston, Ann. Inst. Jamaica</i>	Annals of the Institute of Jamaica, Kingston.	— W. In.
<i>Kingston, J. Inst. Jamaica</i>	Journal of the Institute of Jamaica, Kingston.	— W. In.
<i>Kişinev, Trd. Obsč. jest. ...</i>	Труды Бессарабскаго Общества естествоиспытателей и любителей естествознанія. Кишиневъ [Travaux de la Société de Bessarabie des naturalistes et des amateurs des sciences naturelles. Kichinev].	— Rus.
<i>Kjöbenhavn, Ber. Biol. Stat.</i>	Beretning fra den danske biologiske Station, Kjöbenhavn.	1 Den.
<i>Kjöbenhavn, Danm. Geol. Unders.</i>	Danmarks geologiske Undersøgelser, Kjöbenhavn.	8 Den.
<i>Kjöbenhavn, Ent. Medd. ...</i>	Entomologiske Meddelelser, Kjöbenhavn.	6 Den.
<i>Kjöbenhavn, Geogr. Tids. ...</i>	Geografisk Tidsskrift, Kjöbenhavn ...	7 Den.
<i>Kjöbenhavn, Medd. Geol. ...</i>	Meddelelser fra dansk geologisk Forening, Kjöbenhavn.	15 Den.
<i>Kjöbenhavn, Medd. Grönl.</i>	Meddelelser om Grönland, Kjöbenhavn	16 Den.
<i>Kjöbenhavn, Medd. Havunders.</i>	Meddelelser fra Kommissionen for Havundersøgelser, Kjöbenhavn.	— Den.
<i>Kjöbenhavn, Nath. Medd. ...</i>	Videnskabelige Meddelelser fra naturhistorisk Forening, Kjöbenhavn.	18 Den.
<i>Kjöbenhavn, Tids. Landbr. Planteavl.</i>	Tidsskrift for Landbrugets Planteavl. Hovedorgan for Statens Forsøg og Undersøgelser vedrørende Markens Avlsplanter, Kjöbenhavn.	— Den.

<i>Kjöbenharn, Vid. Selsk. Overs.</i>	Oversigt over det kongelige danske Videnskabernes Selskabs Forhandlinger, Kjöbenhavn.	19 Den.
<i>Kjöbenhavn, Vid. Selsk. Skr.</i>	Det kongelige danske Videnskabernes Selskabs Skrifter. Naturvidenskabelig og matematisk Afdeling, Kjöbenhavn.	20 Den.
<i>Klagenfurt, Jahrb. Nat.-Hist. LdMus. Kärnten</i>	Jahrbuch des Naturhistorischen Landes-Museums von Kärnten. Red. v. Karl Frauscher. Klagenfurt. [jähr.]	146 Aus.
<i>Klin. Monatsbl. Augenheilk., Stuttgart</i>	Klinische Monatsblätter für Augenheilkunde, hrsg. v. Zehender. Stuttgart. [monatl.]	695 Ger.
<i>Knowledge and Sci. News, London</i>	Knowledge and Scientific News, London	187 U.K.
<i>Königsberger landw. Ztg. ...</i>	Königsberger land- und forstwirtschaftliche Zeitung für das nordöstliche Deutschland. Königsberg. [wöch.]	705 Ger.
<i>Königsberg, Schr. physik. Ges.</i>	Schriften der physikalisch-ökonomischen Gesellschaft zu Königsberg. [jähr.]	702 Ger.
<i>Konch. Sek., Gifu....</i>	Konchū Sekai (The Insect World). <i>Japanese language</i> . Gifu, Japan.	10 Jap.
<i>Konch. Z., Tokyo ...</i>	Konchugaku Zasshi (Entomological magazine). Tokyo.	— Jap.
<i>Kosmos, Lwów. ...</i>	Kosmos, czasopismo Polskiego Towarzystwa przyrodników im. Kopernika, red. B. Radziszewski, Lwów. 8vo. [monthly.]	21 Pol.
<i>Kosmos, Stuttgart ...</i>	Kosmos. Handweiser für Naturfreunde. Hrsg. v. Kosmos. Stuttgart. [monatl.]	— Ger.
<i>Kraków, Bull. Intern. Acad.</i>	Bulletin International de l'Académie des Sciences de Cracovie, classe des Sciences mathématiques et naturelles; red. J. Rostafiński, Cracovie. 8vo. [monthly.]	11 Pol.
<i>Kraków, Rozpr. Akad. B. ...</i>	Rozprawy Wydziału Matematyczno-Przyrodniczego Akademii Umiejętności, Dział B, nauki biologiczne, Kraków. 8vo. [monthly.]	15 Pol.
<i>Kraków, Spraw. Kom. fizyogr.</i>	Sprawozdanie Komisji fizyograficznej, obejmujące pogląd na czynności dokonane w ciągu roku . . ., oraz Materiały do fizyografii krajowej, Kraków. 8vo. [annual.]	17 Pol.
<i>Kristiania, Forh. Vid. selsk.</i>	Forhandlinger i Videnskabsselskabet i Kristiania.	12 Nor.
<i>Kristiania, Norsk Jaegerf. Tidssk.</i>	Norsk Jaeger og Fiskerforenings Tidskrift, Kristiania.	15 Nor.
<i>Kristiania, Skr. Vid. selsk.</i>	Skrifter udgivne af Videnskabsselskabet i Kristiania.	17 Nor.

<i>Kristiania, Tidssk. norsk. Landb.</i>	Tidsskrift for det norske Landbrug, Kristiania.	20 Nor.
<i>Kristiania, Tidssk. Skogbr.</i>	Tidsskrift for Skogbrug, Kristiania ...	21 Nor.
<i>Laibach, Mitt. MusVer. Krain</i>	Mitteilungen des Museal-Vereines für Krain. Red. v. Oskar Gratzky Edlen von Wardengg. Laibach. [2 monatl.]	156 Aus.
<i>Lancaster, Pa., Trans. Amer. Microsc. Soc.</i>	Transactions of the American Microscopical Society, Lancaster, Pa.	198 U.S.
<i>Lancet, London ...</i>	Lancet, London ...	188 U.K.
<i>Landw. Jahrb., Berlin ...</i>	Landwirthschaftliche Jahrbücher, hrsg. v. Thiel. Berlin. [2 monatl.] Nebst Ergänzungs-Bänden.	723 Ger.
<i>Landw. Versuchstat., Berlin</i>	Die landwirthschaftlichen Versuchs-Stationen. Organ für naturwissenschaftliche Forschungen auf dem Gebiete der Landwirthschaft, hrsg. v. Nobbe. Berlin. [2 monatl.]	725 Ger.
<i>Landw. Wochenschr., Halle</i>	Landwirthschaftliche Wochenschrift für die Provinz Sachsen. Amtsblatt der Landwirthschaftskammer. Halle. [wöch.]	727 Ger.
<i>Langres, Bul. soc. sci. nat.</i>	Bulletin de la Société des Sciences naturelles de la Haute-Marne. Langres. 25 cm.	— Fr.
<i>Lansing, Rep. Mich. Acad. Sci.</i>	Report of the Michigan Academy of Science, Lansing, Mich.	565 U.S.
<i>Lausanne, Bul. Soc. Sci. Nat.</i>	Bulletin de la Société vaudoise des sciences naturelles. Lausanne. 8vo.	60 Swi.
<i>Lawrence, Kan., Univ. Sci. Bull.</i>	The Kansas University Science Bulletin. Lawrence, Kan. [Includes Kansas University Quarterly.]	555 U.S.
<i>Leeds, Trans. Geol. Ass. ...</i>	Transactions of the Leeds Geological Association, Leeds.	194 U.K.
<i>Leeds, Trans. Nat. Cl. ...</i>	Transactions of the Leeds Naturalists' Club, Leeds. 8vo.	195 U.K.
<i>Leeds, Trans. Yorks. Nat. U.</i>	Transactions of the Yorkshire Naturalists' Union, Leeds. 8vo.	196 U.K.
<i>Le Frelon, Châteauroux ...</i>	Le Frelon, journal d'entomologie descriptive, exclusivement consacré à l'étude des coléoptères d'Europe et des pays voisins. Châteauroux. 22·5 cm.	— Fr.
<i>Leicester, Trans. Lit. Phil. Soc.</i>	Transactions of the Leicester Literary and Philosophical Society, Leicester.	198 U.K.
<i>Leiden, Notes Mus. Jentink</i>	Notes from the Leyden Museum, edited by F. A. Jentink, Leiden. 8vo.	33 Hol.
<i>Leiden, Samml. Geol. Reichsmus.</i>	Sammlungen des Geologischen Reichsmuseums in Leiden, Leiden. 8vo.	35 Hol.
<i>Leipzig, Abh. Ges. Wiss. ...</i>	Abhandlungen der kgl. sächsischen Gesellschaft der Wissenschaften. Leipzig. [jährh.]	738 Ger.
<i>Leipzig, Ber. Ges. Wiss. ...</i>	Berichte über die Verhandlungen der kgl. sächsischen Gesellschaft der Wissenschaften. Leipzig. [jährh. in zwangl. H.]	739 Ger.

<i>Leipzig, Mitt. Ver. Erdk. ...</i>	Mittheilungen des Vereins für Erdkunde zu Leipzig. Leipzig. [jähr.]	742 Ger.
<i>Leipzig, SitzBer. natf. Ges.</i>	Sitzungsberichte der naturforschenden Gesellschaft zu Leipzig. Leipzig. [2 jähr.]	744 Ger.
<i>Leipziger Bienenztg ...</i>	Leipziger Bienenzeitung, red. v. Liedloff. Leipzig. [monatl.]	750 Ger.
<i>Lemberg, Zbirn. Sekc. MatPrírod Likarsk</i>	Zbirnik Sekcii Matematično-Prírodopísno-Likarskoj . . . [Sammelschrift der Mathematisch-Naturwissenschaftlich-Ärztlichen Sektion der Ševčenko-Gesellschaft der Wissenschaften in Lemberg. Lemberg.]	170 Aus.
<i>Lěsn. žurn., St. Peterburg ...</i>	Лѣсной журналъ. С.-Петербургъ [Journal forestier. St.-Petersbourg].	111 Rus.
<i>Levallois-Perret, Ann. ass. nat.</i>	Annales de l'association des naturalistes. Levallois-Perret.	— Fr.
<i>Liebigs Ann. Chem., Leipzig</i>	J. v. Liebigs Annalen der Chemie, hrsg. v. Erlenmeyer etc. Leipzig. [$\frac{1}{2}$ monatl.]	757 Ger.
<i>Liège, Ann. Soc. géol. Belgique</i>	Annales de la Société géologique de Belgique (Liège). Parait irrégulièrement.	110 Bel.
<i>Liège, Mém. Soc. roy. sci. ...</i>	Mémoires de la Société royale des sciences de Liège (Bruxelles).	116 Bel.
<i>Liegnitz, Mitt. Gesch. Ver....</i>	Mitteilungen des Geschichts- und Altertums-Vereins für die Stadt und das Fürstentum Liegnitz. Liegnitz. [zwangl.]	— Ger.
<i>Liestal, Tätigkeitsb. Natf. Ges.</i>	Tätigkeitsbericht der naturforschenden Gesellschaft Baselland, Liestal. Svo.	— Swi.
<i>Lille, Ann. soc. géol. ...</i>	Annales de la société géologique du Nord. Lille (Nord). [bimestr.]	420 Fr.
<i>Lille, Mém. soc. géol. ...</i>	Mémoires de la Société géologique du Nord. Lille (Nord).	— Fr.
<i>Lille, Mém. soc. sci. agricult.</i>	Mémoires de la société des sciences, de l'agriculture et des arts. Lille (Nord). [trimestr.]	427 Fr.
<i>Lincoln, Nebr., Univ. Stud.</i>	University Studies, University of Nebraska, Lincoln.	199 U.S.
<i>Lincoln, Stud. Zool. Lab., Univ. Nebr.</i>	Studies from the Zoological Laboratory. University of Nebraska, Lincoln.	203 U.S.
<i>Linz, JahrBer. Mus. Franc. Carol.</i>	Jahresbericht des Museums Francisco-Carolinum. Nebst der . . . Lieferung der Beiträge zur Landeskunde von Österreich ob der Enns. Linz. [jähr.]	173 Aus.
<i>Lisboa, Com. Trab. Geol. ...</i>	Communicações dos Trabalhos geológicos de Portugal, Lisboa.	10 Por.
<i>Lisboa, J. Sci. ...</i>	Jornal de Sciencias mathematicas, Physicas e naturaes, publicado pela Academia Real das Sciencias de Lisboa.	11 Por.

<i>Lisboa, Mem. R. Acad. Sci.</i>	Memorias da real Academia das Sciencias de Lisboa.	13 Por.
<i>Liverpool, Bull. Mus. ...</i>	Bulletin of the Liverpool Museums, Liverpool. 8vo.	200 U.K.
<i>Liverpool, J. Geol. Ass. ...</i>	Journal of the Liverpool Geological Association, Liverpool.	201 U.K.
<i>Liverpool, Proc. Geol. Soc.</i>	Proceedings of the Liverpool Geological Society, Liverpool.	204 U.K.
<i>Liverpool, Proc. Lit. Phil. Soc.</i>	Proceedings of the Literary and Philosophical Society of Liverpool, Liverpool.	205 U.K.
<i>Liverpool, Proc. Nat. F. Cl.</i>	Proceedings of the Liverpool Naturalists' Field Club, Liverpool. 8vo.	206 U.K.
<i>Liverpool, Proc. Trans. Biol. Soc.</i>	Proceedings and Transactions of the Liverpool Biological Society, Liverpool.	207 U.K.
<i>Liverpool, Rep. Lancs. Ent. Soc.</i>	Annual Report of the Lancashire and Cheshire Entomological Society, Liverpool.	— U.K.
<i>Liverpool, Rep. Sci. Stud. Ass.</i>	Annual Report of the Liverpool Science Students' Association, Liverpool.	— U.K.
<i>Liverpool, Thompson-Yates Lab. Rep.</i>	Thompson-Yates and Johnston Laboratories Reports, Liverpool.	209 U.K.
<i>Locarno, Boll. Soc. Tic. Sci. Nat.</i>	Bollettino della Società ticinese di Scienze Naturali, Locarno (Impr. A. Pedazzini).	— Swi.
<i>London, Bull. Brit. Ornith. Cl.</i>	Bulletin of the British Ornithologists' Club, London. 8vo.	215 U.K.
<i>London, Bull. Imp. Inst. ...</i>	Bulletin of the Imperial Institute. (Issued as a quarterly supplement to the Board of Trade Journal.)	— U.K.
<i>London, Geog. J. ...</i>	Geographical Journal (Royal Geographical Society), London.	218 U.K.
<i>London, Guy's Hosp. Rep. ...</i>	Guy's Hospital Reports, London ...	219 U.K.
<i>London, J. City Coll. Sci. Soc.</i>	Journal of the City of London College Science Society, London.	226 U.K.
<i>London, J. Inst. Brewing ...</i>	Journal of the Institute of Brewing, London.	217 U.K.
<i>London, J. Linn. Soc. Zool.</i>	Journal of the Linnean Society, London (Zoology).	234 U.K.
<i>London, J. Quek. Microsc. Cl.</i>	Journal of the Quekett Microscopical Club, London.	235 U.K.
<i>London, J. R. Agric. Soc. ...</i>	Journal of the Royal Agricultural Society, London.	236 U.K.
<i>London, J. R. Microsc. Soc.</i>	Journal of the Royal Microscopical Society, London.	240 U.K.
<i>London, J. Trans. Vic. Inst.</i>	Journal of the Transactions of the Victoria Institute, London.	246 U.K.
<i>London, Monogr. Palæont. Soc.</i>	Monographs of the Palæontographical Society, London.	252 U.K.
<i>London, Mus. J. ...</i>	The Museums Journal, the organ of the Museums Association, London.	390 U.K.

<i>London, Obit. Not. R. Soc....</i>	Obituary notices of the Fellows of the Royal Society, London.	— U.K.
<i>London, Phil. Trans. R. Soc.</i>	Philosophical Transactions of the London Royal Society.	254 U.K.
<i>London, Proc. Geol. Ass. ...</i>	Proceedings of the Geologists' Association, London.	257 U.K.
<i>London, Proc. Geol. Soc. v. London, Q. J. Geol. Soc.</i>		— U.K.
<i>London, Proc. Linn. Soc. ...</i>	Proceedings of the Linnean Society, London.	260 U.K.
<i>London, Proc. Malac. Soc.</i>	Proceedings of the Malacological Society of London, London. 8vo.	261 U.K.
<i>London, Proc. R. Inst. ...</i>	Proceedings of the Royal Institution of Great Britain, London.	265 U.K.
<i>London, Proc. R. Soc. ...</i>	Proceedings of the London Royal Society.	267 U.K.
<i>London, Proc. S. Lond. Ent. Nat. Hist. Soc.</i>	Proceedings of the South London Entomological and Natural History Society, London.	449 U.K.
<i>London, Proc. Zool. Soc. ...</i>	Proceedings of the Zoological Society, London.	271 U.K.
<i>London, Q. J. Geol. Soc. ...</i>	Quarterly Journal of the Geological Society, London [includes Proceedings].	272 U.K.
<i>London, Rep. Brit. Ass. ...</i>	Report of the British Association for the Advancement of Science, London.	276 U.K.
<i>London, Rep. S. E. U. Sci. Soc.</i>	Report and Transactions of the South Eastern Union of Scientific Societies, Tunbridge Wells and London.	422 U.K.
<i>London, Trans. City Nat. Hist. Soc.</i>	Transactions of the City of London Entomological and Natural History Society, London.	281 U.K.
<i>London, Trans. Ent. Soc. ...</i>	Transactions of the Entomological Society (includes Proceedings), London. 8vo.	283 U.K.
<i>London, Trans. Linn. Soc....</i>	Transactions of the Linnean Society, London. 4to.	288 U.K.
<i>London, Trans. Odont. Soc.</i>	Transactions of the Odontological Society, London.	291 U.K.
<i>London, Trans. Zool. Soc....</i>	Transactions of the Zoological Society, London.	297 U.K.
<i>Los Angeles, Bull. So. Cal. Acad. Sci.</i>	Bulletin of the Southern California Academy of Sciences, Los Angeles.	204 U.S.
<i>Louth, Trans. Lincoln. Nat. U.</i>	Transactions of the Lincolnshire Naturalists' Union, Louth. 8vo.	299 U.K.
<i>Lübeck, Mitt. geogr. Ges. ...</i>	Mittheilungen der geographischen Gesellschaft und des naturhistorischen Museums in Lübeck. Lübeck. [2-3 H. jährl.]	760 Ger.
<i>Lüneburg, Jahreshefte nativ. Ver.</i>	Jahreshefte des naturwissenschaftlichen Vereins für das Fürstenthum Lüneburg. Lüneburg. [3 jährl.]	763 Ger.

<i>Lund, Univ. Årsskr.</i> ...	Acta Universitatis Lundensis.—Lunds Universitets Års-skrift. Lund. 4to. [Includes: Acta regia societatis physiographice Lundensis- Kongl. Fysiografiska sällskapets i Lund Handlingar. Lund. 4to.]	14 Swe.
<i>Luxembourgais, Arlon</i> ...	Le Luxembourgais, Arlon. Journal de la Société agricole de la Province de Luxembourg (Arlon). Hebdomadaire.	— Bel.
<i>Luxembourg, Pub. Inst.</i> ...	Publications de l'Institut grand-ducal de Luxembourg. Section des sciences naturelles et mathématiques, Luxembourg.	— Lux.
<i>Luzern, Mitt. Natf. Ges.</i> ...	Mitteilungen der naturforschenden Gesellschaft in Luzern. Luzern. 8vo.	65 Swi.
<i>Lyon, Ann. soc. agricult.</i> ...	Annales de la société d'agriculture de Lyon (Rhône). [trimestr.]	443 Fr.
<i>Lyon, Ann. soc. linn.</i> ...	Annales de la société linnéenne. Lyon (Rhône). [annuel.]	442 Fr.
<i>Lyon, Bul. soc. anthr.</i> ...	Bulletin de la société d'anthropologie de Lyon. Dir. Paulet. Lyon (Rhône). [annuel.]	445 Fr.
<i>Lyon, Mém. Acad. sci. bel-let.</i>	Mémoires de l'Académie des sciences, belles-lettres et arts de Lyon (Rhône). [annuel.]	458 Fr.
<i>Mâcon, Bul. soc. sci. nat.</i> ...	Bulletin de la Société des sciences naturelles de Mâcon (Saone et Loire).	928 Fr.
<i>Madison, Trans. Wis. Acad. Sci.</i>	Transactions of the Wisconsin Academy of Sciences, Arts and Letters, Madison.	205 U.S.
<i>Madras, Govt. Mus. Bull.</i> ...	Madras Government Museum Bulletin, Madras.	20 Ind.
<i>Madrid, Act. Soc. Esp. Hist. Nat.</i>	Actas de la Sociedad española de Historia natural, Madrid.	— Spain.
<i>Madrid, An. Soc. Esp. Hist. Nat.</i>	Anales de la Sociedad española de Historia natural, Madrid.	— Spain.
<i>Madrid, Bol. Com. Map. Geol.</i>	Boletín de la Comisión del Mapa Geológico, Madrid.	— Spain.
<i>Madrid, Bol. Soc. Esp. Hist. Nat.</i>	Boletín de la Sociedad Española de Historia Natural, Madrid.	— Spain.
<i>Madrid, Mem. Com. Map. Geol.</i>	Memorias de la Comisión del Mapa Geológico, Madrid.	— Spain.
<i>Madrid, Mem. Soc. Esp. Hist. Nat.</i>	Memorias de la Sociedad Española de Historia Natural, Madrid.	— Spain.
<i>Magdeburg, Abh. Mus. Natk.</i>	Museum für Natur- und Heimatkunde zu Magdeburg. Abhandlungen und Berichte hrsg. v. A. Mertens. Magdeburg. [zwanglos.]	— Ger.
<i>Magdeburg, Jahresber. natw. Ver.</i>	Jahresbericht und Abhandlungen des naturwissenschaftlichen Vereins zu Magdeburg. Magdeburg. [zwanglos.]	764 Ger.
<i>Man. Conch. Philadelphia, Pa.</i>	Manual of Conchology. By H. A. Pilsbry. Philadelphia, Pa.	— U.S.

<i>Manchester, Mem. Lit. Phil. Soc.</i>	Memoirs and Proceedings of the Manchester Literary and Philosophical Society, Manchester.	302 U.K.
<i>Manchester, Notes Mus. ...</i>	Notes from the Manchester Museum, Manchester.	— U.K.
<i>Manchester, Stud. Biol. Owens Coll.</i>	Studies in Biology from the Biological Department of the Owens College, Manchester.	308 U.K.
<i>Manchester, Trans. Geol. Soc.</i>	Transactions of the Manchester Geological and Mining Society, Manchester.	310 U.K.
<i>Manchester, Trans. Microsc. Soc.</i>	Transactions of the Manchester Microscopical Society, Manchester. 8vo. [Includes annual report.]	312 U.K.
<i>Manila, P.I., Dept. Int. Bur. Govt. Lab. [Pub.]</i>	Department of the Interior. Bureau of Government Laboratories. [Publications.] Manila, P.I.	— U.S.
<i>Mannheim, Jahresber. Ver. Natk.</i>	Jahresbericht des Vereins für Naturkunde zu Mannheim. Mannheim. [mehrjähr.]	768 Ger.
<i>Mans (Le), Bul. soc. agricult. sci.</i>	Bulletin de la société d'agriculture, sciences et arts de la Sarthe. Le Mans (Sarthe). [trimestr.]	464 Fr.
<i>Marburg, Schr. Ges. Natw.</i>	Schriften der Gesellschaft zur Beförderung der gesammten Naturwissenschaften zu Marburg. Marburg. [jähr.]	770 Ger.
<i>Marburg, SitzBer. Ges. Natw.</i>	Sitzungsberichte der Gesellschaft zur Beförderung der gesammten Naturwissenschaften in Marburg. Marburg. [zwanglos.]	771 Ger.
<i>Marcellia, Avellino... ...</i>	Marcellia, Rivista internazionale di Cecidologia, Avellino.	293 It.
<i>Marlborough, Rep. Coll. Nat. Hist. Soc.</i>	Report of the Marlborough College Natural History Society, Marlborough. 8vo.	315 U.K.
<i>Marseille, Ann. Soc. sci. Provence</i>	Annales de la Société des sciences naturelles de Provence. t. 1. 1907. Marseille. 25 cm. 5.	— Fr.
<i>Maryland Geol. Surv., Baltimore</i>	Maryland Geological Survey, Baltimore.	219 U.S.
<i>Mater. faun. flor. Ross., Moskva</i>	Материалы къ познанію фауны и флоры Россійской Имперіи. Москва [Matériaux concernant l'étude de la faune et de la flore de l'Empire de Russie. Moscou].	115 Rus.
<i>Mater. geol. Kavk., Tiflis...</i>	Материалы по геологiи Кавказа. Тифлисъ [Matériaux pour la géologie du Caucase. Tiflis].	116 Rus.
<i>Mater. izuč. Perm. Kraja, Perm.</i>		— Rus.
<i>v. Beitr. Kenntn. Perm. Geb., Perm.</i>		

<i>Math.-nativ. Ber. Ungarn, Leipzig</i>	Mathematische und naturwissenschaftliche Berichte aus Ungarn. Leipzig. [jährh.]	— Ger.
<i>Math. Term. Ért., Budapest</i>	Mathematikai és Természettudományi Értesítő, Budapest. [Mathematischer und naturwissenschaftlicher Anzeiger, Budapest.]	11 Hun.
<i>Math. Term. Közlem., Budapest</i>	Mathematikai és Természettudományi Közlemények, Budapest. [Mathematische u. naturwissenschaftliche Mittheilungen, Budapest.]	12 Hun.
<i>Med. Klinik, Berlin</i>	Medizinische Klinik. Wochenschrift für praktische Ärzte. Hrsg. v. Th. Axenfeld etc. Berlin. [wöch.]	— Ger.
<i>Meded. Vissch., Helder</i>	Mededeelingen over Visscherij uitgegeven door Dr. P. P. C. Hoek, Helder, 8vo.	37 Hol.
<i>Media, Pa., Proc. Delaware Co. Inst. Sci.</i>	Proceedings of the Delaware County Institute of Science, Media, Pa.	— U.S.
<i>Medyc., Warszawa...</i>	Medycyna, red. Sadowski, Warszawa. 8vo. [weekly.]	25 Pol.
<i>Meissen, Mitt. Isis.</i>	Naturwissenschaftliche Gesellschaft „Isis“ in Meissen. Mittheilungen aus den Sitzungen des Vereinsjahres. [jährh.]	— Ger.
<i>Melbourne, Proc. R. Soc. Vict.</i>	Proceedings of the Royal Society of Victoria. Melbourne.	9 Vict.
<i>Melbourne, Trans. R. Soc. Vict.</i>	Transactions of the Royal Society of Victoria, Melbourne.	— Vict.
<i>Mem. Acad., Denmark</i>	Kjöbenhavn, Vid. Selsk. Skr. q.v. ...	— Den.
<i>Mem. Geol. Surv. Ind., Calcutta</i>	Memoirs of the Geological Survey of India, Calcutta.	22 Ind.
<i>Mem. Geol. Surv. U. K., London</i>	Memoirs of the Geological Survey of the United Kingdom, London, Glasgow, etc.	327 U.K.
<i>Mém. Mus. Belgique, Bruxelles</i>	Royal d'histoire naturelle de Belgique, Bruxelles.	— Bel.
<i>Mem. Mus. Goeldi, Pará</i>	Memorias do Museu Goeldi (Museu paraense) de Historia Natural e ethnographia, Pará.	— Brazil.
<i>Meriden, Conn., Trans. Sci. Ass.</i>	Transactions of the Meriden Scientific Association, Meriden, Conn.	226 U.S.
<i>Met. Zs., Braunschweig</i>	Meteorologische Zeitschrift. Hrsg. im Auftrage der k. k. österreichischen Gesellschaft für Meteorologie und der Deutschen meteorologischen Gesellschaft. Red. v. J. Hahn und G. Hellmann. Braunschweig. [monatl.]	— Ger.
<i>Metz, Bul. soc. hist. nat.</i>	Bulletin de la société d'histoire naturelle de Metz. Metz. [unbestimmt.]	— Ger.
<i>Mexico, Bol. Inst. Geol.</i>	Boletín del Instituto Geológico de Mexico.	— Mex.

<i>Mexico, Mem. Soc. Ant. Alzate</i>	Memorias de la Sociedad Científica "Antonio Alzate." Mexico. 8vo.	— Mex.
<i>Michigan, Rep. Geol. Surv., Lansing</i>	Reports of the Michigan Geological Survey, Lansing.	230 U.S.
<i>Microgr. prépar., Paris ...</i>	Micrographe (le) préparateur. Dir. Tempère. Paris. [bimestr.]	493 Fr.
<i>Milano, Atti Soc. ital. sc. nat.</i>	Atti della Società italiana di scienze naturali, e del museo civico di Storia naturale, Milano.	102 It.
<i>Milano, Mem. Ist. lomb. ...</i>	Memorie dell' Istituto lombardo di scienze e lettere, Milano.	104 It.
<i>Milano, Mem. Soc. ital. sc. nat.</i>	Memorie della Società italiana di scienze naturali, Milano.	95 It.
<i>Milano, Rend. Ist. lomb. ...</i>	Rendiconti dell' Istituto lombardo di scienze e lettere, Milano.	106 It.
<i>Milwaukee, Bull. Wis. Nat. Hist. Soc.</i>	Bulletin of the Wisconsin Natural History Society, Milwaukee.	235 U.S.
<i>Minneapolis, Bull. Minn. Acad. Nat. Sci.</i>	Bulletin of the Minnesota Academy of Natural Sciences, Minneapolis.	247 U.S.
<i>Minneapolis, Occ. Paprs. Minn. Acad. Nat. Sci.</i>	Occasional Papers of the Minnesota Academy of Natural Sciences, Minneapolis.	249 U.S.
<i>Minnesota, Bull. Geol. Surv., St. Paul</i>	Bulletin of the Minnesota Geological and Natural History Survey, St. Paul.	251 U.S.
<i>Minnesota, Geol. Nat. Hist. Surv., Rep. St. Paul</i>	The Geological and Natural History Survey of Minnesota. The Geology of Minnesota. Final Report. St. Paul. Minn.	154 U.S.
<i>Misc. ent., Narbonne ...</i>	Miscellanea entomologica. Revue entomologique internationale (édition française). Narbonne (E. Barthe, édit.). [mensuel.]	— Fr.
<i>Missoula, Bull. Univ. Mont. Biol. Scr.</i>	Bulletin University of Montana. Biological Series. Missoula, Mont.	552 U.S.
<i>Missouri, Rep. Geol., Jefferson City</i>	Biennial Report of the State Geologist, Jefferson City, Mo.	259 U.S.
<i>Mitt. D. Schutzgeb., Berlin</i>	Mittheilungen von Forschungsreisenden und Gelehrten aus den deutschen Schutzgebieten. Wissenschaftliche Beihefte zum deutschen Kolonialblatt, hrsg. v. Danckelmann. Berlin. [$\frac{1}{4}$ jährl.]	803 Ger.
<i>Mitt. D. Weinbauver., Mainz</i>	Mitteilungen des deutschen Weinbauvereins. Mainz. [monatl.]	— Ger.
<i>Mitt. Gesch. Med., Hamburg</i>	Mitteilungen zur Geschichte der Medizin und der Naturwissenschaften. Hrsg. unter Red. v. W. A. Kahlbaum, M. Neuburg, K. Sudhoff. [$\frac{1}{4}$ jährl.]	— Ger.
<i>Mitt. philomath. Ges., Strassburg</i>	Mitteilungen der philomatischen Gesellschaft in Elsass-Lothringen. [zwangl.]	— Ger.
<i>Mitt. Weinbau, Geisenheim</i>	Mittheilungen über Weinbau und Kellerwirtschaft, hrsg. v. Goethe. Geisenheim. [monatl.]	810 Ger.

<i>Mitt. zool. Stat. Neapel, Berlin</i>	Mittheilungen aus der zoologischen Station zu Neapel. Berlin. [$\frac{1}{4}$ jährl.]	811 Ger.
<i>Modena, Atti Soc. nat. mat.</i>	Atti della Società dei naturalisti e matematici, Modena.	107 It.
<i>Modena, Mem. Acc. ...</i>	Memorie della R. Accademia di scienze, lettere ed arti, Modena.	99 It.
<i>Mon. Rev., London ...</i>	Monthly Review, London ...	332 U.K.
<i>Mon. zool. ital., Firenze ...</i>	Il Monitore zoologico italiano, Firenze ...	109 It.
<i>Monaco, Bull. Inst. Océan.</i>	Bulletin de l'Institut océanographique de Monaco.	— Mon.
<i>Monatsbl. Post, Leipzig ...</i>	Monatsblätter für Post und Telegraphie. Leipzig. [monatl.]	818 Ger.
<i>Monatschr. Geburtsh., Berlin</i>	Monatsschrift für Geburtshülfe und Gynäkologie, hrsg. v. Martin u. Saenger. Berlin. [monatl.]	819 Ger.
<i>Monatschr. Ohrenheilk., Berlin</i>	Monatsschrift für Ohrenheilkunde, hrsg. v. Gruber etc. Berlin. [monatl.]	821 Ger.
<i>Monatschr. Psychiatrie, Berlin</i>	Monatsschrift für Psychiatrie und Neurologie, hrsg. v. Wernicke u. Ziehen. Berlin. [monatl.]	823 Ger.
<i>Monatshefte Derm., Hamburg</i>	Monatshefte für praktische Dermatologie, red. v. Unna u. Taenzer. Hamburg. [$\frac{1}{2}$ monatl.] Nebst Ergänzungsheften.	826 Ger.
<i>Monatshefte Jagdschutzver., Berlin</i>	Monatshefte des allgemeinen deutschen Jagdschutz-Vereins und der deutschen Versuchs-Anstalt für Handfeuerwaffen. Berlin. [$\frac{1}{2}$ monatl.]	827 Ger.
<i>Mons, Mém. Soc. sci., arts, lettres du Hainaut</i>	Mémoires et publications de la Société des sciences, des arts et des lettres du Hainaut (Mons).	129 Bel.
<i>Montbéliard, Mém. soc. émul.</i>	Mémoires de la société d'émulation de Montbéliard (Doubs). [irrégul.]	510 Fr.
<i>Montpellier, Mém. sec. sci. Acad. sci. let.</i>	Mémoires de la section des sciences [de l'] Académie des sciences et lettres de Montpellier (Hérault). [annuel.]	521 Fr.
<i>Montreal, Canad. Rec. Sci.</i>	The Canadian Record of Science (Organ of the Montreal Natural History Society), Montreal.	18 Can.
<i>Morph. Jahrb., Leipzig ...</i>	Morphologisches Jahrbuch, hrsg. v. Gegenbauer. Leipzig. [$\frac{1}{4}$ jährl.]	829 Ger.
<i>Moskva, Ann. Inst. agron.</i>	Извѣстія Московскаго сельско-хозяйственнаго Института. Москва [Annales de l'Institut agronomique de Moscou].	133 Rus.
<i>Moskva, Bull. Soc. Nat. ...</i>	Bulletin de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou.	136 Rus.

<i>Moskva, Dněv. otd. icht. Imp. R. Obšč. acclimat.</i>	Дневник отдѣла ихтіологій Императорскаго Русскаго Общества акклиматизаціи животныхъ и растений. Москва [Journal de la section ichthyologique de la Société Impériale Russe d'acclimatation des plantes et des animaux. Moscou].	422 Rus.
<i>Moskva, Dněv. zool. otd. Imp. obšč. ljub. jest.</i>	Дневникъ зоологическаго отдѣленія Императорскаго Общества любителей естествознанія, астрономіи и этнографіи при Имп. Московскомъ Университетѣ. Москва [Journal de la section Zoologique de la Société Impériale des amateurs des sciences naturelles, d'anthropologie et d'ethnographie, Moscou].	-- Rus.
<i>Moskva, Izv. Obšč. ljub. jest.</i>	Извѣстія Императорскаго Общества любителей естествознанія, антропологии и этнографіи при Императорскомъ Московскомъ Университетѣ. Москва [Bulletin de la Société Impériale des amateurs des sciences naturelles, d'anthropologie et d'ethnographie, près l'Université Impériale de Moscou].	138 Rus.
<i>Moskva, Nouv. Mém. Soc. Nat.</i>	Nouveaux Mémoires de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou.	141 Rus.
<i>Moskva, Trd. kruž. izsl. russ. priv.</i>	Труды студенческаго кружка для изслѣдованія русской природы, состоящаго при Императорскомъ Московскомъ Университетѣ. Москва [Travaux du cercle des étudiants pour l'exploration de la nature russe, attaché à l'Université Impériale de Moscou. Moscou].	425 Rus.
<i>Moskva, Trd. Otd. icht. Obšč. akklim.</i>	Труды отдѣла ихтіологій Императорскаго Русскаго Общества акклиматизаціи животныхъ и растений (приложеніе къ Изв. Общ. люб. ест. и проч №. 138). Москва [Travaux de la Section ichthyologique de la Société Impériale russe pour l'acclimatation des animaux et des plantes. (Suppl. au No. 138). Moscou].	323 Rus.
<i>Moskva, Trd. Sravnit- anatom. Inst. Univ.</i>	Труды сравнительно-анатомическаго Института Имп. Московскаго Университета. Москва [Travaux de l'Institut de l'anatomie comparée de l'Université Impériale de Moscou. Moscou].	— Rus.
<i>Moskva, Zap. Univ. ...</i>	Ученныя записки Императорскаго Московскаго Университета. Москва [Mémoires de l'Université Impériale de Moscou].	158 Rus.
<i>München, Abh. Ak. Wiss. ...</i>	Abhandlungen der kgl. bayerischen Akademie der Wissenschaften. München. [jähr. in zwangl. H.]	833 Ger.

<i>München, Mitt. geogr. Ges.</i>	Mitteilungen der geographischen Gesellschaft in München. [Forts. d. Jahresber. der geogr. Ges. in München.]	-- Ger.
<i>München, SitzBer. Ak. Wiss.</i>	Sitzungsberichte der kgl. bayerischen Akademie der Wissenschaften zu München. München. [jährl. in zwangl. H.]	839 Ger.
<i>München, SitzBer. Ges. Morph.</i>	Sitzungsberichte der Gesellschaft für Morphologie und Physiologie in München. München. [3 H. jährl.]	840 Ger.
<i>München, Ver. Ornith. Ges.</i>	Verhandlungen der ornithologischen Gesellschaft in Bayern. München. [jährl.] [Continuation of München, Jahresber, Ornith. Ver.]	-- Ger.
<i>Münchener med. Wochenschr.</i>	Münchener medicinische Wochenschrift, red. v. Spatz. München. [wöch.]	847 Ger.
<i>Münster, Jahresber. Prov-Ver. Wiss.</i>	Jahresbericht des westfälischen Provinzialvereins für Wissenschaft und Kunst. Münster. [jährl.]	850 Ger.
<i>Museumskunde, Berlin ...</i>	Museumskunde. Zeitschrift für Verwaltung und Technik öffentlicher und privater Sammlungen. Hrsg. v. K. Koetschau. Berlin. [4 H. jährl.]	-- Ger.
<i>Muzeum, Lwów ...</i>	Muzeum, czasopismo Towarzystwa Nauzcycieli Szkół wyższych, red. B. Mańkowski, Lwów. 8vo. [monthly.]	26 Pol.
<i>N. Bahnen, Leipzig ...</i>	Neue Bahnen. Monatschrift für Haus-, Schul- und Gesellschafts-Erziehung. Zugleich Organ der Freien Vereinigung für philosophische Paedagogik. Hrsg. unter Mitwirkung namhafter Paedagogen v. H. Scherer. Leipzig (Emil Behrend).	1345 Ger.
<i>N. Denkschr. Schweiz. Ges. Natw., Zürich</i>	Neue Denkschriften der allgemeinen schweizerischen Gesellschaft für die gesammten Naturwissenschaften. Nouveaux Mémoires de la Société helvétique des sciences naturelles. Zürich, etc. 4to.	71 Swi.
<i>N. Jahrb. Min., Stuttgart ...</i>	Neues Jahrbuch für Mineralogie, Geologie und Paläontologie, hrsg. v. Bauer. Stuttgart. [2 monatl.] Nebst Beilage-Bänden.	854 Ger.
<i>Namur, Rev. Soc. ent.</i>	Revue de la Société entomologique namuroise. Namur. 8vo.	-- Bel.
<i>Nancy, Bul. soc. sci.</i>	Bulletin des séances de la société des sciences de Nancy et de la réunion biologique de Nancy (Meurthe-et-Moselle). [mensuel.]	530 Fr.
<i>Nancy, C.-R. Ass. anat.</i>	Comptes rendus de l'association des anatomistes. Nancy.	-- Fr.
<i>Nantes, Bul. soc. sci. nat.</i>	Bulletin de la société des sciences naturelles de l'Ouest. Nantes (Loire-Inférieure). [trimestr.]	537 Fr.

<i>Napoli, Annuario Museo zool.</i>	Annuario del Museo zoologico della R. Università di Napoli.	294 It.
<i>Napoli, Atti Acc. Pontaniana</i>	Atti dell' Accademia Pontaniana, Napoli	111 It.
<i>Napoli, Atti Acc. sc. ...</i>	Atti dell' Accademia delle scienze fisiche e matematiche, Napoli.	115 It.
<i>Napoli, Atti Ist. incoragg. sc. nat.</i>	Atti dell' Istituto d' incoraggiamento alle scienze naturali, Napoli.	113 It.
<i>Napoli, Boll. Soc. nat. ...</i>	Bollettino della Società di naturalisti, Napoli.	118 It.
<i>Napoli, Rend. Acc. sc. ...</i>	Rendiconti dell' Accademia delle scienze fisiche e matematiche, Napoli.	120 It.
<i>Nat. Canad., Quebec ...</i>	Naturaliste Canadien Cap Rouge, Chicoutimi, Quebec.	22 Can.
<i>Nat. Novit., Berlin... ...</i>	Naturae Novitates. Bibliographie neuer Erscheinungen aller Länder auf dem Gebiete der Naturgeschichte und der exacten Wissenschaften. Berlin. [Bibliographie, 26 Nrn jährl.]	861 Ger.
<i>Nation. Geog. Mag., Washington, D.C. [formerly New York, N.Y.]</i>	National Geographic Magazine, Washington, D.C. [formerly New York, N.Y.].	270 U.S.
<i>Natur u. Glaube, Leutkirch. v. Natur u. Kultur, München</i>		— Ger.
<i>Natur u. Haus, Stuttgart [früher Dresden]</i>	Natur und Haus. Illustrierte Zeitschrift, hrsg. v. Hesdörffer. Stuttgart [früher Dresden]. [monatl.]	865 Ger.
<i>Natur u. Kultur, München</i>	Natur und Kultur. Zeitschrift für Schule und Leben. Hrsg. v. F. H. Völler. München. [$\frac{1}{2}$ monatl.]	— Ger.
<i>Natur u. Offenb., Münster...</i>	Natur und Offenbarung. Organ zur Vermittelung zwischen Naturforschung und Glauben für Gebildete aller Stände. Münster. [monatl.]	866 Ger.
<i>Natur u. Schule, Leipzig und Berlin</i>	Natur und Schule. Zeitschrift für den gesammten naturkundlichen Unterricht aller Schulen. Leipzig und Berlin.	1289 Ger.
<i>Naturaleza, Mexico ...</i>	La Naturaleza. Periódico científico de la Sociedad mexicana de Historia natural, Mexico.	— Mex.
<i>Naturalist, London ...</i>	The Naturalist, Leeds and London ...	336 U.K.
<i>Naturalista sicil., Palermo</i>	Il Naturalista siciliano, Palermo ...	121 It.
<i>Naturaliste, Paris ...</i>	Naturaliste (le), revue illustrée des sciences naturelles. Dir. Deyrolle. Paris. [bimensuel.]	541 Fr.
<i>Nature, London ...</i>	Nature, London ...	337 U.K.
<i>Nature Notes, London ...</i>	Nature Notes (Selborne Society's Magazine), London. Svo.	338 U.K.

<i>Nature, Paris</i>	Nature (la), revue illustrée des sciences et de leurs applications aux arts et à l'industrie. Réd. H. de Parville. Paris. [hebdomad.]	542 Fr.
<i>Naturfreund, St. Peterburg</i>	Любитель природы. С.-Петербургъ [Der Naturfreund. St. Peterburg].	— Rus.
<i>Natw. Rdsh., Braunschweig</i>	Naturwissenschaftliche Rundschau, hrsg. v. Sklarek. Braunschweig. [wöch.]	867 Ger.
<i>Natw. Wochenschr., Jena...</i>	Naturwissenschaftliche Wochenschrift, red. v. Potonié. Jena. [wöch.]	868 Ger.
<i>Natw. Zs. Landw., Stuttgart</i>	Naturwissenschaftliche Zeitschrift für Land- und Forstwirtschaft, hrsg. v. K. v. Tubeuf und L. Hiltner. Stuttgart. [monatl.]	— Ger.
<i>Nautilus, Boston, Mass. ...</i>	Nautilus, Boston, Mass.	271 U.S.
<i>Ned. Tijdschr. Geneesk., Amsterdam</i>	Nederlandsch Tijdschrift voor Geneeskunde, tevens Orgaan der Nederlandsche Maatschappij ter bevordering van Geneeskunst, Amsterdam. Svo.	39 Hol.
<i>Nerthus, Altona</i> <i>v. Natur u. Haus, Stuttgart</i>		
<i>Neuchâtel, Bul. Soc. Sci. Nat.</i>	Bulletin de la Société neuchâtoise des sciences naturelles. Neuchâtel. Svo.	73 Swi.
<i>Neurol. Centralbl., Leipzig</i>	Neurologisches Centralblatt, hrsg. v. Mendel. Leipzig. [$\frac{1}{2}$ monatl.]	873 Ger.
<i>New Brighton, N.Y., Proc. Staten Is. Ass. Arts Sci.</i>	Proceedings of the Staten Island Association of Arts and Sciences. New Brighton, N.Y.	274 U.S.
<i>Newcastle, Proc. Univ. Durham Phil. Soc.</i>	Proceedings of the University of Durham Philosophical Society, Newcastle-upon-Tyne.	— U.K.
<i>Newcastle, Trans. Nat. Hist. Soc.</i>	Northumberland, Durham, and Newcastle-upon-Tyne Natural History Society, Newcastle-upon-Tyne and London and Edinburgh.	344 U.K.
<i>New Haven, Conn., Trans. Acad. Arts Sci.</i>	Transactions of the Connecticut Academy of Arts and Sciences, New Haven.	279 U.S.
<i>New Jersey, Rep. Geol. Surv., Trenton</i>	Annual Report, Geological Survey of New Jersey, Trenton.	284 U.S.
<i>Newport, Proc. Nat. Hist. Soc.</i>	Proceedings of the Newport Natural History Society, Newport. Svo.	346 U.K.
<i>Newport, R.I., Proc. Nat. Hist. Soc.</i>	Proceedings of the Newport Natural History Society, Newport, R.I.	286 U.S.
<i>New York, N.Y., Acad. Sci., Mem.</i>	New York Academy of Sciences, Memoirs, New York, N.Y.	321 U.S.
<i>New York, N.Y., Amer. Mus. Nat. Hist. Rep.</i>	American Museum of Natural History. Annual Report of the President.	329 U.S.
<i>New York, N.Y., Ann. Acad. Sci.</i>	Annals of the New York Academy of Sciences, New York, N.Y.	295 U.S.

<i>New York, N.Y., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist.</i>	Bulletin of the American Museum of Natural History, New York, N.Y.	299 U.S.
<i>New York, N.Y., J. Ent. Soc.</i>	Journal of the New York Entomological Society, New York, N.Y.	319 U.S.
<i>New York, N.Y., J. Microsc. Soc.</i>	Journal of the New York Microscopical Society, New York, N.Y.	320 U.S.
<i>New York, N.Y., Mem. Amer. Mus. Nat. Hist.</i>	Memoirs of the American Museum of Natural History, New York, N.Y.	322 U.S.
<i>New York, N.Y., Proc. Soc. Exp. Biol. Med.</i>	Proceedings of the Society for Experimental Biology and Medicine. New York.	— U.S.
<i>New York, N.Y., Rep. Zool. Soc.</i>	Annual Report of the New York Zoological Society, New York, N.Y.	331 U.S.
<i>New York, N.Y., Trans. Acad. Sci.</i>	Transactions of the New York Academy of Sciences, New York, N.Y.	334 U.S.
<i>New York, N.Y., Zool. Soc. Bull.</i>	Zoological Society Bulletin. New York Zoological Society, New York, N.Y.	— U.S.
<i>Nice, Ann. soc. let. sci. ...</i>	Annales de la société des lettres, sciences et arts des Alpes Maritimes. Nice (Alpes-Maritimes). [annuel.]	546 Fr.
<i>Nîmes, Bul. soc. étud. sci. nat.</i>	Bulletin de la société d'études des sciences naturelles. Nîmes (Gard). [mensuel.]	551 Fr.
<i>Nōji Shi. Toku. Hō., Tōkyō</i>	Nōji Shikenjō Tokubetsu Hōkoku (Special reports of the Experimental Farm). <i>Japanese language.</i> Tōkyō, Japan.	12 Jap.
<i>Norges geol. Und., Kristiania</i>	Norges geologiske Undersøgelse, Kristiania.	23 Nor.
<i>Norsk Landm., Kristiania</i>	Norsk Landmansblad, Kristiania ...	30 Nor.
<i>Northampton, J. Nat. Hist. Soc.</i>	Journal of the Northamptonshire Natural History Society and Field Club, Northampton.	349 U.K.
<i>Norwich, Trans. Nat. Soc.</i>	Transactions of the Norfolk and Norwich Naturalists' Society, Norwich. 8vo.	350 U.K.
<i>Nottingham, Trans. Nat. Soc.</i>	Transactions of the Nottingham Naturalists' Society, Nottingham. 12mo.	351 U.K.
<i>Nour. arch. Muséum, Paris</i>	Nouvelles archives du Muséum. Paris. [2 vols. par an.]	558 Fr.
<i>Nov. Zool., Tring ...</i>	Novitates Zoologicae, Tring. 8vo. ...	352 U.K.
<i>Noro-Aleksandrija, Mém. Inst. agronom.</i>	Записки Ново-Александрійскаго Института сельскаго хозяйства и лесоводства. Ново-Александрія [Mémoires de l'Institut agronomique et forestier à Novo-Alexandria].	167 Rus.
<i>Nürnberg, Abh. nat hist. Ges.</i>	Abhandlungen der naturhistorischen Gesellschaft zu Nürnberg. [zwanglos.]	880 Ger.
<i>Nürnberg, Mitt. nat hist. Ges.</i>	Mitteilungen der naturhistorischen Gesellschaft zu Nürnberg. Nürnberg. [monatl.]	— Ger.

<i>Nymegen, Rec. Trav. Bot. Néerl.</i>	Recueil des travaux botaniques Néerlandais, publié par la Société Botanique Néerlandaise. Nimègue (Macdonald). 8vo.	— Hol.
<i>Nyt Mag. Nature., Kristiania</i>	Nyt Magazin for Naturvidenskaberne, Kristiania.	24 Nor.
<i>Oberlin, Ohio, Lab. Bull. Coll.</i>	Laboratory Bulletin, Oberlin College, Oberlin, Ohio.	— U.S.
<i>Ochotn. věst., Moskva ...</i>	ОХОТНИЧІЙ ВѢСТНИКЪ. Москва [Messager de chasse, Moscou].	— Rus.
<i>Odessa, Mém. Soc. Nat. ...</i>	Записки Общества естествоиспытателей. Одесса [Mémoires de la Société des naturalistes d'Odessa].	411 Rus.
<i>Odessa, Zap. Univ. ...</i>	Записки Императорскаго Новороссійскаго Университета. Одесса [Mémoires de l'Université Impériale d'Odessa].	178 Rus.
<i>Offenbach, Ber. Ver. Natk.</i>	Bericht über die Thätigkeit des Offenbacher Vereins für Naturkunde. Offenbach a. M. [mehrjähr.]	887 Ger.
<i>Ohio Nat., Columbus ...</i>	Ohio Naturalist. (Biological Club, Ohio State University), Columbus, Ohio.	348 U.S.
<i>Okóln. ryb., Kraków ...</i>	Okólnik, organ Krajowego Towarzystwa Rybackiego w Krakowie, red. F. Wilkosz. 8vo. [once in two months.]	31 Pol.
<i>Orenburg, Izv. Orenb. Otd. Russ. Geogr. Obšč.</i>	Извѣстія Оренбургскаго отдѣла Императорскаго русскаго Географическаго Общества. Оренбургъ [Bulletin de la Section d'Orenbourg de la Société Impériale russe de Géographie. Orenbourg].	184 Rus.
<i>Ornis, London [formerly Paris]</i>	Ornis, London [formerly Paris] ...	— U.K.
<i>Ornith. Beob., Bern. ...</i>	Der Ornithologische Beobachter, Monatsberichte für Vogelkunde und Vogelschutz . . . Hrsg. von Carl Daut in Bern. Jahrg. Bern.	— Swi.
<i>Ornith. Jahrb., Hallein ...</i>	Ornithologisches Jahrbuch. Organ für das paläarktische Faunengebiet. Herausgeg. v. Viktor Ritter von Tschusi zu Schmidhoffen. Hallein. [2 monatl.]	271 Aus.
<i>Ornith. Monatsber., Berlin</i>	Ornithologische Monatsberichte, hrsg. v. Reichenow. Berlin. [monatl.]	892 Ger.
<i>Ornith. Monatschr., Dresden [früher Gera]</i>	Ornithologische Monatsschrift des deutschen Vereins zum Schutze der Vogelwelt. Dresden [früher Gera-Untermhaus. [monatl.]	893 Ger.
<i>Ornith. Rdsch., Berlin ...</i>	Ornithologische Rundschau. Hrsg. v. W. Schuster. Berlin. [2 monatl.]	-- Ger.
<i>Orono, Univ. Maine, Stud.</i>	The University of Maine Studies. Orono, Maine.	— U.S.

<i>Orv.-termé. Ért., Kolozsvár</i>	Értesígt az erdélyi Muzeumegylet orvótermészettudományi szakosztályából. [Sitzungsberichte der Medizinisch-naturwissenschaftlichen Section des Erdélyi Muzeumegylet (Siebenbürgischer Museumverein).]	8 Hun.
	I. Orvosi szak [Medizinische Abtheilung.]	
	II. Természettudományi szak [Naturwissenschaftliche Abtheilung.]	
<i>Osnabrück, Jahresber. nativ. Ver.</i>	Jahresbericht des naturwissenschaftlichen Vereins zu Osnabrück. Osnabrück. [jährh.]	894 Ger.
<i>Ottawa, Contr. Canad. Pal.</i>	Geological Survey of Canada. Contributions to Canadian Palaeontology, Ottawa.	— Can.
<i>Ottawa Nat....</i>	Ottawa Naturalist. (Published by the Ottawa Field Naturalists' Club.)	24 Can.
<i>Ottawa, Rep. Geol. Surv. Can.</i>	Geological Survey of Canada, Annual Reports of the Director, Ottawa.	11 Can.
<i>Oxford, Rep. Ashmol. Nat. Hist. Soc.</i>	Report of the Oxfordshire Ashmolean Natural History Society, Oxford.	— U.K.
<i>Oxford, Trans. Univ. Jun. Sci. Cl.</i>	Transactions of the Oxford University Junior Scientific Club, Oxford. 8vo.	361 U.K.
<i>Padova, Atti Acc. ven.-trent.</i>	Atti dell' Accademia scientifica veneto-trentina-istriana, Padova.	130 It.
<i>Padova, Atti Mem. Acc. ..</i>	Atti e Memorie dell' Accademia di scienze, lettere ed arti, Padova.	129 It.
<i>Padova, Bull. Soc. ven.-trent.</i>	Bullettino della Società veneto-trentina di scienze naturali, Padova.	131 It.
<i>Pal. Ind., Calcutta...</i>	Memoirs of the Geological Survey of India, Palaeontologia Indica, Calcutta. (Being figures and descriptions of the organic remains procured during the progress of the Geological Survey of India.)	25 Ind.
<i>Palaeontographica, Stuttgart</i>	Palaeontographica. Beiträge zur Naturgeschichte der Vorzeit, hrsg. v. Zittel. Stuttgart. [2-3 H. jährh.]	898 Ger.
<i>Paleontogr. Ital., Pisa ..</i>	Paleontografia Italica, Pisa	132 It.
<i>Palermo, Atti Acc....</i>	Atti dell' Accademia di scienze, lettere ed arti, Palermo.	134 It.
<i>Palermo, Giorn. sc. nat. econ.</i>	Giornale della Società di scienze naturali ed economiche, Palermo.	137 It.
<i>Pam. fizyogr., Warszawa</i>	Pamiętnik fizyograficzny, wydawcy W. Wróblewski i B. Znatowicz, Warszawa. 4to. [annual.]	32 Pol.
<i>Papier-Fabrikant, Berlin...</i>	Der Papier-Fabrikant. Zeitschrift für die Papier-, Pappen-, Holz-, Zell- und Strohstoff-Fabrikation. Berlin. [Monats- und Wochenausg.]	— Ger.
<i>Paris, Ann. soc. ent. ...</i>	Annales de la société entomologique de France. Paris. [trimestr.]	574 Fr.

<i>Paris, Bul. mém. soc. anthr.</i>	Bulletin et mémoires de la société d'anthropologie de Paris. Paris. [bimestr.]	577 Fr.
<i>Paris, Bul. soc. cent. aquicult.</i>	Bulletin de la société centrale d'aquiculture et de pêche. Gér. Senques. Paris.	587 Fr.
<i>Paris, Bul. soc. ent. ...</i>	Bulletin de la société entomologique de France. Paris. [mensuel.]	591 Fr.
<i>Paris, Bul. soc. géol. ...</i>	Bulletin de la société géologique de France. Paris. [mensuel.]	598 Fr.
<i>Paris, Bul. soc. nat. acclim.</i>	Bulletin de la société nationale d'acclimatation de France (revue des sciences naturelles appliquées). Paris. [mensuel.]	606 Fr.
<i>Paris, Bul. soc. philom. ...</i>	Bulletin de la société philomatique de Paris. [trimestr.]	608 Fr.
<i>Paris, Bul. soc. zool. ...</i>	Bulletin de la société zoologique de France. Paris. [mensuel.]	611 Fr.
<i>Paris, C. R. Acad. sci. ...</i>	Comptes rendus hebdomadaires des séances de l'Académie des sciences. Paris. [hebdomad.]	612 Fr.
<i>Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci.</i>	Comptes rendus de l'association française pour l'avancement des sciences. Paris. [2 volumes par an.]	613 Fr.
<i>Paris, C. R. soc. biol. ...</i>	Comptes rendus hebdomadaires des séances et mémoires de la société de biologie. Paris.	615 Fr.
<i>Paris, Mém. Acad. sci. ...</i>	Mémoires présentés par divers savants à l'Académie des sciences de l'Institut de France. Paris. [irrégul.]	618 Fr.
<i>Paris, Mém. soc. géol. ...</i>	Mémoires de la société géologique de France. Paris. [irrégulier.]	622 Fr.
<i>Paris, Mém. soc. zool. ...</i>	Mémoires de la société zoologique de France. Paris. [bimestr.]	626 Fr.
<i>Pasadena, Cal., Throop Polytech. Inst. Bull.</i>	Throop Institute Bulletin. Science Series. Throop Polytechnic Institute, Pasadena, Cal.	— U.S.
<i>Passau, Ber. natur. Ver. ...</i>	Bericht des naturwissenschaftlichen Vereins zu Passau. (Eingetragener Verein.) Passau. [mehrjähr.]	900 Ger.
<i>Pavia, Boll. Soc. med.-chirurg.</i>	Bollettino della Società medico-chirurgica, Pavia.	141 It.
<i>Pčelorod, žiznĭ, Moskva ...</i>	Пчеловодная Жизнь. Москва. [La vie de l'apiculture. Moscou.]	— Rus.
<i>Pennsylvania, Dept. Agric. Bull., Harrisburg</i>	Commonwealth of Pennsylvania Department of Agriculture. Bulletin. Harrisburg, Pa.	— U.S.
<i>Pennsylvania, Dept. Agric., Div. Zool. Mon., Bull., Harrisburg</i>	Pennsylvania State Department of Agriculture. Division of Zoology. Monthly Bulletin. Harrisburg, Pa.	— U.S.

<i>Pennsylvania, Dept. Agric., Dir. Zool. Q. Bull., Harrisburg</i>	Pennsylvania Department of Agriculture. Division of Zoology. The Zoological Quarterly Bulletin. Harrisburg, Pa.	— U.S.
<i>Pennsylvania, Rep. Dept. Agric., Harrisburg</i>	Annual Report of the Pennsylvania Department of Agriculture. Harrisburg, Pa.	— U.S.
<i>Penzance, Trans. Nat. Hist. Soc.</i>	Transactions of the Natural History and Antiquarian Society, Penzance.	364 U.K.
<i>Penzance, Trans. R. Geol. Soc. Cornwall</i>	Transactions of the Royal Geological Society of Cornwall, Penzance.	365 U.K.
<i>Perpignan, Bul. soc. agric. sci.</i>	Bulletin de la société agricole, scientifique et littéraire des Pyrénées-Orientales. Perpignan (Pyrénées-Orientales). [trimestr.]	630 Fr.
<i>Perth, Proc. E. Scot. Soc.</i>	Proceedings of the East of Scotland Union of Naturalists' Societies, Perth. 8vo.	366 U.K.
<i>Perth, Trans. Soc. Nat. Sci.</i>	Transactions of the Perthshire Society of Natural Science, Perth.	367 U.K.
<i>Petrol. Rev., London ...</i>	Petroleum Review, London ...	370 U.K.
<i>Petrus Camper, Bijdr. Anat., Haarlem [ceased to appear]</i>	Petrus Camper, Nederlandsche Bijdragen tot de Anatomie, Haarlem. 4to.	44 Hol.
<i>Pfälz. Heimatk., Kaiserslautern</i>	Pfälzische Heimatkunde. Monatschrift für heimatische Archäologie, Anthropologie, Geographie, Geologie und Botanik sowie verwandte Wissenschaften. Schriftl. Ph. Fauth. Kaiserslautern. [monatl.]	— Ger.
<i>Pflanzer, Tanga ...</i>	Der Pflanzer. Ratgeber für tropische Landwirtschaft unter Mitwirkung des Biologisch-Landwirtschaftl. Instituts Amani, hrsg. durch die „Usambara-Post“. Tanga. [$\frac{1}{2}$ monatl.]	— Ger.
<i>Philadelphia, Cont. Zool. Lab., Univ. Pa.</i>	Contributions from the Zoological Laboratory of the University of Pennsylvania, Philadelphia.	379 U.S.
<i>Philadelphia, Pa., J. Acad. Nat. Sci.</i>	Journal of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia, Philadelphia, Pa.	367 U.S.
<i>Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci.</i>	Proceedings of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia, Philadelphia, Pa.	371 U.S.
<i>Philadelphia, Pa., Proc. Amer. Phil. Soc.</i>	Proceedings of the American Philosophical Society, Philadelphia, Pa.	372 U.S.
<i>Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Ent. Soc.</i>	Transactions of the American Entomological Society, Academy of Natural Sciences of Philadelphia, Philadelphia, Pa.	364 U.S.
<i>Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Phil. Soc.</i>	Transactions of the American Philosophical Society, Philadelphia, Pa.	375 U.S.
<i>Philadelphia, Pa., Trans. Wagner Free Inst. Sci....</i>	Transactions of the Wagner Free Institute of Science, Philadelphia, Pa.	376 U.S.

<i>Philippine J. Sci., Manila, P.I.</i>	The Philippine Journal of Science. Bureau of Science of the Philippine Islands. Manila, P.I.	— U.S.
<i>Philos. Jahrb., Fulda ...</i>	Philosophisches Jahrbuch, hrsg. v. Gutberlet. Fulda. [4 jährl.]	911 Ger.
<i>Pietermaritzburg, Rep. Geol. Surv. Nat. Zulul.</i>	Report of the Geological Survey of Natal and Zululand, Pietermaritzburg	— S. Af.
<i>Pisa, Atti Soc. tosc. sc. nat.</i>	Atti della Società toscana di scienze naturali, Pisa. [Includes Mem. and Proc.-verb.]	26 It.
<i>Pittsburg, Pa., Ann. Carnegie Mus.</i>	Annals of the Carnegie Museum, Pittsburg, Pa.	388 U.S.
<i>Pittsburg, Pa., Mem. Carnegie Mus.</i>	Memoirs of the Carnegie Museum, Pittsburg, Pennsylvania.	389 U.S.
<i>Plant World, Washington, D.C.</i>	The Plant World, Washington, D.C. ...	390 U.S.
<i>Plodorodstvo, St. Peterburg</i>	Плодоводство. Органъ російскаго общества плодоводства. С.-Петербургъ [Organe de la Société russe de culture fruitière. St.-Petersbourg].	195 Rus.
<i>Plymouth, J. Mar. Biol. Ass.</i>	Journal of the Marine Biological Association of the United Kingdom, Plymouth.	374 U.K.
<i>Plymouth, Rep. Devon. Ass.</i>	Report and Transactions of the Devonshire Association, Plymouth. 8vo.	376 U.K.
<i>Polit.-anthr. Rev., Leipzig...</i>	Politisch-anthropologische Revue. Monatsschrift für das soziale und geistige Leben der Völker. Leipzig. [monatl.]	— Ger.
<i>Pop. Sci. Mon., New York, N.Y.</i>	Popular Science Monthly, New York, N.Y.	392 U.S.
<i>Port of Spain, J. Trinidad Cl.</i>	Journal of the Trinidad Field Naturalists' Club, Port of Spain.	— W. In.
<i>Port of Spain, Proc. Inst. Trinidad</i>	Proceedings of the Victoria Institute of Trinidad, Port of Spain.	— W. In.
<i>Portici, Ann. Scuola sup. agric.</i>	Annali della Scuola superiore di agricoltura, Portici.	152 It.
<i>Portland, Me., Proc. Soc. Nat. Hist.</i>	Proceedings of the Portland Society of Natural History, Portland, Me.	395 U.S.
<i>Portland, Proc. Soc. Nat. Hist.</i>	Proceedings of the Portland Society of Natural History, Portland. 8vo.	377 U.K.
<i>Porto, Annuario Ae. polyt.</i>	Annuario da Academia polytechnica do Porto.	— Por.
<i>Porto, Rev. Soc. Ribeiro ...</i>	Revista de Sciencias naturaes e sociaes, orgão dos Trabalhos da Sociedade Carlos Ribeiro, Porto.	— Por.
<i>Posen, Zs. D. Ges. Wiss. ...</i>	Deutsche Gesellschaft für Kunst und Wissenschaft in Posen. Zeitschrift des naturwissenschaftlichen Vereins, hrsg. v. Pfuhl. Posen. [zwanglos.]	— Ger.
<i>Postelsia, St. Paul, Minn....</i>	Postelsia: the Year Book of the Minnesota Seaside Station. St. Paul, Minn.	— U.S.

<i>Potf. Termt. Közl., Buda- pest</i>	Potfüzetek a Természettudományi Közlönyhöz, Budapest. [Beiblätter zu den naturwissenschaft- lichen Mittheilungen, Budapest.]	13 Hun.
<i>Pozsonyi Orv.-termt. Egtl. Közlem.</i>	A Pozsonyi Orvos-Természettudományi Egyesület Közleményei, Pozsony. [Verhandlungen des Vereins für Natur- und Heilkunde zu Pozsony (Pressburg), Pozsony.]	— Hun.
<i>Prag, Abh. Böhm. Ges. Wiss.</i>	Abhandlungen der Mathematisch-Natur- wissenschaftlichen Klasse der Königl. Böhmischen Gesellschaft der Wissenschaften. Prag. [zwanglos.]	283 Aus.
<i>Prag, Abh. Lotos ...</i>	Abhandlungen des Deutschen Natur- wissenschaftlich-Medizinischen Ve- reines für Böhmen „Lotos.“ Prag. [zwanglos.]	284 Aus.
<i>Prag, Bull. Ac. Sci. Franç. Jos.</i>	Académie des Sciences de l'Empereur François Joseph I. Bulletin Inter- national. Prag.	289 Aus.
<i>Prag, Čas. České Spol. Entomolog.</i>	Časopis České Společnosti Entomo- logické. Acta Societatis Entomo- logicae Bohemiae. Redakční Komité. [Zeitschrift der Cechischen Entomo- logischen Gesellschaft. Cechisch]. Prag. [zwangl.]	— Aus.
<i>Prag, JahrBer. Böhm. Ges. Wiss.</i>	Jahresbericht der Königl. Böhm- ischen Gesellschaft der Wissen- schaften. Prag. [jährl.]	294 Aus.
<i>Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos.</i>	Rozpravy České Akademie Císaře Františka Josefa pro Vědy, Sloves- nost a Umění. Praha. [Abhandlun- gen der Tschechischen Kaiser Franz Josefs-Akademie für Wissenschaft, Literatur und Kunst]. [zwanglos.]	302 Aus.
<i>Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss.</i>	Sitzungsberichte der Königl. Böhm- ischen Gesellschaft der Wissen- schaften. Mathematisch-Naturwissen- schaftliche Klasse. Prag. [jährl]. [Věstník Královské České Společnosti Náuk. Třída Mathematicko-Příro- dovědecká. Praha.]	305 Aus.
<i>Prag, SitzBer. Lotos ...</i>	Sitzungsberichte des Deutschen Natur- wissenschaftlich-Medizinischen Ve- reines für Böhmen „Lotos“ in Prag. Prag. [jährl.]	306 Aus.
<i>Prag, Věstn. České Ak. Frant. Jos.</i>	Věstník České Akademie Císaře Fran- tiška Josefa pro Vědy, Slovesnost a Umění. Praha. [Anzeiger der Tschechischen Kaiser Franz Josefs- Akademie für Wissenschaft, Literatur und Kunst.] [9 H. jährl.]	312 Aus.
<i>Prakt. Bl. Pflanzenbau, Stuttgart</i>	Praktische Blätter für Pflanzenbau und Pflanzenschutz, hrsg. v. L. Hiltner. Stuttgart. [monatl.]	331 Ger.

<i>Pretoria, J. S. Afric. Ornith. Union</i>	Journal of the South African Ornithologists' Union, Pretoria.	— S.A.
<i>Prir. i ochota, Moskva ...</i>	Природа и охота. (Прилож. Охотничья газета). Москва [Nature et chasse. (avec suppl. "Journal cynétique"). Moscou].	200 Rus.
<i>Proc. Amer. Ass. Adv. Sci., Washington, D.C.</i>	Proceedings of the Amer. Ass. for the Advancement of Science. Washington, D.C.	138 U.S.
<i>Prometheus, Berlin... ..</i>	Prometheus. Illustrirte Wochenschrift über die Fortschritte in Gewerbe, Industrie und Wissenschaft, hrsg. v. Witt. Berlin. [wöch.]	938 Ger.
<i>Průstějov, Věstn. Kl. Přír.</i>	Věstník klubu přírodovědeckého. [Mittheilungen des naturwissenschaftlichen Klubs. Prossnitz.]	535 Aus.
<i>Providence, R.I., Bull. Roger Williams Park Mus.</i>	Roger Williams Park Museum. Bulletin. Providence, R.I.	— U.S.
<i>Providence, R.I., Monogr., Roger Williams Park Mus.</i>	Providence, R.I., Monogr., Roger Williams Park Mus.	— U.S.
<i>Przegl. lek., Kraków ...</i>	Przegląd lekarski, red. A. Kwaśnicki, Kraków. 4to. [weekly.]	43 Pol.
<i>Psor. i ružejn. ochota, Moskva</i>	Псовая и ружейная охота. Москва [La chasse à courre et à l'arrêt. Moscou].	204 Rus.
<i>Psyche, Boston, Mass. ...</i>	Psyche, a Journal of Entomology. Published bi-monthly by the Cambridge Entomological Club, Boston, Mass.	404 U.S.
<i>Q. J. Microsc. Sci., London</i>	Quarterly Journal of Microscopical Science, London. 8vo.	381 U.K.
<i>Queensland Agric. J., Brisbane</i>	Queensland Agricultural Journal, Brisbane.	— Qnsl.
<i>Ravensberger Bl., Bielefeld</i>	Ravensberger Blätter für Geschichts-, Volks- und Heimatkunde. Hrsg. i. A. des histor. Vereins f. d. Grafschaft Ravensberg. Bielefeld. [monatl.]	— Ger.
<i>Reading, Rep. Lit. Sci. Soc.</i>	Report and Proceedings of the Reading Literary and Scientific Society, Reading.	— U.K.
<i>Rec. Geol. Surv. Ind., Calcutta</i>	The Records of the Geological Survey of India. Calcutta.	— Ind.
<i>Rec. Ind. Mus., Calcutta ...</i>	Records of the Indian Museum, Calcutta	— Ind.
<i>Redia, Firenze</i>	Redia, Giornale d'Entomologia, Firenze.	297 It.
<i>Regensburg, Ber. natur. Ver.</i>	Berichte des naturwissenschaftlichen (früher zoologisch-mineralogischen) Vereins zu Regensburg. (Forts. des Correspondenzblattes.) Regensburg. [2 jährl.]	949 Ger.
<i>Reims, Bul. soc. sci. nat. ...</i>	Bulletin de la société d'étude des sciences naturelles de Reims (Marne). [trimestr.]	654 Fr.

<i>Rennes, Bul. soc. sci. méd.</i>	Bulletin de la société scientifique et médicale de l'Ouest. Rennes (Ille-et-Vilaine). [trimestr.]	658 Fr.
<i>Rep. Austr. Ass., Sydney, N.S.W.</i>	Report of the Australasian Association for the Advancement of science. Sydney, N.S.W.	— N.S.W.
<i>Rés. camp. sci., Monaco ...</i>	Résultats des campagnes scientifiques de S. A. le Prince de Monaco, Monaco.	— Mon.
<i>Rev. Argent., Buenos Aires</i>	Revista Argentina de Historia natural, Buenos Aires.	— Argent.
<i>Rev. cathol., Strassbourg [früher Rixheim]</i>	Revue catholique d'Alsace. Strassbourg [früher Rixheim].	— Ger.
<i>Rev. chilena, Valparaíso ...</i>	Revista chilena de historia natural. Organo del museo de Valparaíso. Valparaíso.	— Chile.
<i>Rev. colon., Paris ...</i>	Revue coloniale. Ministère des colonies. Paris. [bimestr.]	675 Fr.
<i>Rev. crit. paléozool., Paris</i>	Revue critique de paléozoologie. Dir. Cossmann. Paris. [trimestr.]	678 Fr.
<i>Rev. Ent., Caen ...</i>	Revue d'Entomologie. Réd. A. Fauvel. Caen (Calvados). [mensuel.]	683 Fr.
<i>Rev. gén. marine march., Paris</i>	Revue générale de la marine marchande, publication hebdomadaire illustrée. Dir. L. Muller. Paris.	690 Fr.
<i>Rev. gén. sci., Paris ...</i>	Revue générale des sciences pures et appliquées. Dir. L. Olivier. Paris. [bi-mensuel.]	693 Fr.
<i>Rev. hist. sci. dép. Tarn, Albi</i>	Revue historique, scientifique et littéraire du département du Tarn. Dir. J. Jolibois. Albi (Tarn). [bimestr.]	700 Fr.
<i>Rev. Jard. zool., Buenos Aires</i>	Revista del Jardin Zoológico de Buenos Aires, Buenos Aires.	— Argent.
<i>Rev. Mus., La Plata, Buenos Aires</i>	Revista del Museo de la Plata, Buenos Aires.	— Argent.
<i>Rev. Mus., São Paulo ...</i>	Revista do Musai Paulista, publicada por H. von Ihering, São Paulo.	— Brazil.
<i>Rev. psychiatr. névrol. psychol. exp., St. Petersburg</i>	Обозрѣніе психіатріи, неврологіи и экспериментальной психологіи. С.-Петербургъ [Revue de psychiatrie, de névrologie et de psychologie expérimentale. St.-Petersbourg].	208 Rus.
<i>Rev. russ. ent., St. Petersburg</i>	Русское Энтомологическое Обозрѣніе. С.-Петербургъ [Revue russe d'Entomologie. St.-Petersbourg].	209 Rus.
<i>Rev. sci. Bourbon., Moulins</i>	Revue scientifique du Bourbonnais et du Centre de la France. Moulins (Allier). [mensuel.]	750 Fr.
<i>Rev. sci. Limous., Limoges</i>	Revue scientifique du Limousin. Limoges (Haute-Vienne). [mensuel.]	752 Fr.
<i>Rev. sci. nat. ouest, Paris, Tours</i>	Revue des Sciences naturelles de l'Ouest. Paris, Tours. [trimestr.]	748 Fr.

<i>Rev. sci., Paris</i> ...	Revue scientifique de la France et de l'étranger. Dir. Ch. Richet. Paris. [hebdomad.]	749 Fr.
<i>Rev. Suisse Zool., Genève</i> ...	Revue suisse de Zoologie. Annales de la Société zoologique suisse et du Musée d'histoire naturelle de Genève. Genève. 8vo.	83 Swi.
<i>Rev. univ. intern. illustrée, Bruxelles</i>	Revue universelle internationale illustrée. Science, industrie, finance. Bruxelles. 4to. (3 f. p. mois.)	— Bel.
<i>Reykjavík, Andvari</i> ...	Andvari Timarit hins islenzka thjóðvinnufjelags, Reykjavík.	35 Den.
<i>Reykjavík, Skýrsla nattu- ufr.</i>	Skýrsla um hid islenzka nattu- fradisljelag, Reykjavík.	38 Den.
<i>Riga, Arb. Naturf.-Ver.</i> ...	Arbeiten des Naturforscher-Vereins zu Riga.	210 Rus.
<i>Riga, Korr.-blt. Naturf.- Ver.</i>	Korrespondenzblatt des Naturforscher-Vereins zu Riga.	213 Rus.
<i>Rio de Janeiro, Bol. Comm. geogr. Minas Geraes</i>	Boletim da Comissão geographica e geologica do Estado de Minas Geraes, Rio de Janeiro.	— Brazil.
<i>Riv. coleottor. ital., Came- rino</i>	Rivista coleottorologica italiana, Camerino.	299 It.
<i>Riv. ital. paleont., Perugia</i>	Rivista italiana di paleontologia, Perugia.	167 It.
<i>Riv. ital. se. nat., Siena</i> ...	Rivista italiana di scienze naturali, Siena.	168 It.
<i>Rochdale, Trans. Lit. Sci. Soc.</i>	Transactions of the Rochdale Literary, etc., Society, Rochdale. 8vo.	394 U.K.
<i>Rochelle (La), Ann. soc., sci. nat. Acad. bel.-let.</i>	Annales de la section des sciences naturelles de l'Académie des Belles-lettres, sciences et arts de la Rochelle (Charente-Inférieure). [annuel.]	770 Fr.
<i>Rochester, N.Y., Bull. Geol. Soc. Amer.</i>	Bulletin of the Geological Society of America, Rochester, N.Y.	410 U.S.
<i>Rochester Nat.</i> ...	Rochester Naturalist, Rochester ...	395 U.K.
<i>Rochester, N.Y., Proc. Acad. Sci.</i>	Proceedings of the Rochester Academy of Science, Rochester, N.Y.	411 U.S.
<i>Roma, Atti Acc. Nuovi Lincei</i>	Atti dell' Accademia pontificia dei Nuovi Lincei, Roma.	189 It.
<i>Roma, Atti Soc. romana antrop.</i>	Atti della Società romana d'antropologia, Roma.	190 It.
<i>Roma, Atti Soc. studi malaria</i>	Atti della Società per gli studi della malaria, Roma.	191 It.
<i>Roma, Boll. Comitato geol.</i>	Bollettino del R. Comitato geologico, Roma.	192 It.
<i>Roma, Boll. Soc. geol. ital.</i>	Bollettino della Società geologica italiana, Roma.	197 It.
<i>Roma, Boll. Soc. zool. ital.</i>	Bollettino della Società zoologica italiana, Roma.	199 It.
<i>Roma, Mem. Acc. Lincei</i> ...	Memorie della R. Accademia dei Lincei, Roma.	203 It.

<i>Roma, Mem. Acc. Nuovi Lincei</i>	Memorie dell' Accademia pontificia dei Nuovi Lincei, Roma.	204 It.
<i>Roma, Mem. Soc. XL ...</i>	Memorie della Società italiana delle scienze, detta dei XL, Roma.	208 It.
<i>Roma, Rend. Acc. Lincei ...</i>	Rendiconti della R. Accademia dei Lincei, Roma.	209 It.
<i>Roma, Ric. Lab. anat. norm.</i>	Ricerche del laboratorio di anatomia normale della R. Università, Roma.	211 It.
<i>Rostock, Mitt. geol. Landesanst.</i>	Mittheilungen aus der grossherzoglich mecklenburgischen geologischen Landesanstalt. Rostock. [jährh.]	959 Ger.
<i>Rouen, Bul. soc. amis sci. nat.</i>	Bulletin de la société des amis des sciences naturelles de Rouen (Seine-Inférieure). [semestr.]	774 Fr.
<i>Rovart. L., Budapest ...</i>	Rovartani Lapok, Budapest [Entomologische Blätter, Budapest.]	14 Hun.
<i>Rugby, Rep. Sch. Nat. Hist. Soc.</i>	Report of the Rugby School Natural History Society, Rugby.	397 U.K.
<i>Russ. pčelovod. listok, St. Petersburg</i>	Русскій пчеловодный листокъ. С.-Петербургъ [Journal russe d'apiculture. St.-Petersbourg].	227 Rus.
<i>Russ. sudochod., St. Petersburg</i>	Русское судоходство. С.-Петербургъ [La navigation russe, St.-Petersbourg].	— Rus.
<i>Sadorod, Rostov-Don ...</i>	Садоводъ. Ростовъ на Дону [Horticulteur. Rostov-Don].	— Rus.
<i>St. Dizier, Mém. soc. let. sci.</i>	Mémoires de la société des lettres, sciences, arts, de l'agriculture et de l'industrie de St. Dizier (Haute-Marne). [annuel.]	787 Fr.
<i>St. Gallen, Jahrb. Natur. Ges.</i>	Jahrbuch der St. Gallischen naturwissenschaftlichen Gesellschaft. St. Gallen. Svo.	111 Swi.
<i>St. John, Bull. Nat. Hist. Soc. New Brunsw.</i>	Bulletin of the Natural History Society of New Brunswick, St. John, New Brunswick.	29 Can.
<i>St. Louis, Mo., Trans. Acad. Sci.</i>	Transactions of the Academy of Science of St. Louis, St. Louis, Mo.	414 U.S.
<i>St. Petersburg, Ann. Mus. zool. Ac. Sc.</i>	Ежегодникъ Зоологическаго музея Императорской Академіи Наукъ. С.-Петербургъ [Annuaire du Musée zoologique de l'Académie Impériale des Sciences. St.-Petersbourg].	248 Rus.
<i>St. Petersburg, Ber. Süßwasserst. Naturf.-Ges.</i>	Труды прѣсноводной биологической станціи Императорскаго С.-Петербургскаго Общества естествоиспытателей. С.-Петербургъ [Berichte der biologischen Süßwasserstation der Kaiserlichen Naturforscher-Gesellschaft zu St.-Petersburg].	250 Rus.
<i>St. Petersburg, Bull. Ac. Sc.</i>	Извѣстія Императорской Академіи Наукъ. С.-Петербургъ [Bulletin de l'Académie Impériale des Sciences de St.-Petersbourg].	251 Rus.

<i>St. Peterburg, Bull. Com. géolog.</i>	Извѣстія Геологическаго Комитета. С.-Петербургъ [Bulletin du Comité géologique. St.-Pétersbourg].	252 Rus.
<i>St. Peterburg, Bull. labor. biol.</i>	Извѣстія С.-Петербургской біологической лабораторіи. С.-Петербургъ [Bulletin du laboratoire biologique de St.-Pétersbourg].	254 Rus.
<i>St. Peterburg, Hor. Soc. Ent. Ross.</i>	Труды русскаго энтомологическаго Общества въ С.-Петербургѣ [Hortae Societatis Entomologicae Rossicae. St.-Pétersbourg].	256 Rus.
<i>St. Peterburg, Izv. Lѣsn. Inst.</i>	Извѣстія С.-Петербургскаго Лѣснаго Института. С.-Петербургъ [Bulletin de l'Institut forestier de St.-Pétersbourg].	257 Rus.
<i>St. Peterburg, Mém. Ac. Sc.</i>	Записки Императорской Академіи Наукъ по физико-математическому отдѣленію. С.-Петербургъ [Mémoires de l'Académie Impériale des Sciences. Classe des sciences physiques et mathématiques. St.-Pétersbourg].	266 Rus.
<i>St. Peterburg, Mém. Com. géolog.</i>	Труды Геологическаго Комитета. С.-Петербургъ [Mémoires du Comité géologique. St.-Pétersbourg].	267 Rus.
<i>St. Peterburg, Trav. Soc. nat.</i>	Труды Императорскаго С.-Петербургскаго Общества естествоиспытателей. С.-Петербургъ [Travaux de la Société Impériale des naturalistes de St.-Pétersbourg].	284 Rus.
<i>St. Peterburg, Verh. Russ. mineral. Ges.</i>	Записки Императорскаго С.-Петербургскаго минералогическаго общества. С.-Петербургъ [Verhandlungen der Russisch kaiserlichen Mineralogischen Gesellschaft. St.-Pétersbourg].	290 Rus.
<i>St. Peterburg, Zap. Russ. Geogr. Obšč.</i>	Записки Императорскаго русскаго географическаго Общества. 3 серіи: 1) по общей географіи; 2) статистикѣ; 3) этнографіи. С.-Петербургъ [Mémoires de la Société Impériale russe de Géographie. En 3 séries: 1) géographie générale; 2) statistique; 3) ethnographie. St.-Pétersbourg].	291 Rus.
<i>Salatiga, Bull. alg. Proefstat.</i>	Algemeen proefstation te Salatiga. Bulletin. Malang. A. T. Jahn. Svo.	— Hol.
<i>Sanct Hubertus, Cöthen ...</i>	Sanct Hubertus. Wöchentliche illustrierte Zeitschrift für Jagd, Hundezucht, Fischerei und Naturkunde, red. v. Scheffler. Cöthen. [wöch.]	977 Ger.
<i>San Francisco, Cal., Occ. Paprs. Acad. Sci.</i>	Occasional Papers of the California Academy of Sciences, San Francisco, Cal.	419 U.S.

<i>San Francisco, Mem. Cal. Acad. Sci.</i>	Memoirs of the California Academy of Sciences, San Francisco, Cal.	423 U.S.
<i>San Francisco, Proc. Cal. Acad. Sci., Zool.</i>	Proceedings of the California Academy of Sciences. Zoology. San Francisco, Cal.	— U.S.
<i>Santiago, Act. Soc. Chile ...</i>	Actes de la Société scientifique du Chile, Santiago	— Chile.
<i>Santiago, Ann. Univ. Chile</i>	Anales de la Universidad de Chile, Santiago.	— Chile.
<i>Santiago, Verh. Ver. Chile</i>	Verhandlungen des deutschen wissenschaftlichen Vereins zu Santiago (Chile). Santiago.	— Chile.
<i>São Paulo, Bol. Comm. geogr.</i>	Boletim da Comissão geographica e geologica da Provincia de S. Paulo. S. Paulo.	— Brazil.
<i>Sarajero, Wiss. Mitt. Bosn. Herceeg.</i>	Wissenschaftliche Mitteilungen aus Bosnien und der Hercegovina. Herausgegeben vom Bosnisch-Hercegovinischen Landes-Museum. Red. v. Moritz Hoernes. Wien. [jährh.]	342 Aus.
<i>Saratov, Trd. Obšč. žest. ...</i>	Труды Саратовскаго Общества естественных испытателей и любителей естествознания. Саратовъ [Travaux de la Société des naturalistes de Saratov].	235 Rus.
<i>Sborn. stud. biolog. Kruž., Odessa</i>	Сборникъ студенческаго біологическаго кружка при Императорскомъ Новороссійскомъ Университетѣ. Одесса [Recueil du cercle biologique des étudiants de l'Université Impériale d'Odessa. Odessa].	— Rus.
<i>Schaffhausen, Mitt. Schweiz. Entomol. Ges.</i>	Mitteilungen der schweizerischen entomologischen Gesellschaft. Bulletin de la Société entomologique suisse. Schaffhausen. 8vo.	69 Swi.
<i>Schwalbe, Wien ...</i>	Die Schwalbe. Berichte des Komitees für ornithologische Beobachtungs-Stationen in Österreich. Herausgegeben von der Ornithologischen Sektion der k. k. Zoologisch-Botanischen Gesellschaft in Wien. Red. v. Ludwig Ritter Lorenz von Liburnau. Wien. [2 jährh.]	348 Aus.
<i>Schweiz.-Arch. Thierheilk., Zürich</i>	Schweizer-Archiv für Thierheilkunde. Zürich. 8vo.	85 Swi.
<i>Schweiz. Fischereiztg., Pfäffikon</i>	Schweizerische Fischereizeitung. Pfäffikon. 8vo.	93 Swi.
<i>Schweiz. Wochenschr. Chem., Zürich.</i>	Schweizerische Wochenschrift für Chemie und Pharmacie. Journal suisse de chimie et de pharmacie. Zürich. 8vo.	104 Swi.
<i>Sci. Mem. Med. Ind., Calcutta</i>	Scientific Memoirs by the Medical Officers of the Army of India, Calcutta.	27 Ind.

<i>Sci. Progr., London</i> ...	Science Progress, London ...	— U.K.
<i>Science, New York, N.Y....</i>	Science, New York, N.Y....	429 U.S.
<i>Semur, Bul. soc. sci. hist. nat.</i>	Bulletin de la société des sciences historiques et naturelles. Semur en Auxois (Côte d'Or). [annuel.]	803 Fr.
<i>S. E. Nat., Tmbridge Wells</i>	The South Eastern Naturalist, Tmbridge Wells. 8vo.	401 U.K.
<i>'s Gravenhage, Ber. Ned. Ent. Ver.</i>	Entomologische Berichten uitgegeven door de Nederlandsche Entomologische Vereeniging. 8vo.	— Hol.
<i>'s Gravenhage, Tijdschr. Ent.</i>	Tijdschrift voor Entomologie uitgegeven door de Nederlandsche entomologische Vereeniging, 's Gravenhage. 8vo.	49 Hol.
<i>Shanghai, J. China R. As. Soc.</i>	Journal of the China Branch of the Royal Asiatic Society, Shanghai.	— China
<i>Shrewsbury, Rec. Caradoc F. Cl.</i>	Record of the Caradoc and Severn Valley Field Club, Shrewsbury.	403 U.K.
<i>Shrewsbury, Trans. Shropsh. Archæol. Nat. Hist. Soc.</i>	Transactions of the Shropshire Archæological and Natural History Society, Shrewsbury. 8vo.	404 U.K.
<i>Siena, Atti Acc. fisiocritici</i>	Atti dell' Accademia dei fisiocritici, Siena.	212 It.
<i>Singapore, J. Straits Asiat. Soc.</i>	Journal of the Straits Branch of the Royal Asiatic Society, Singapore.	— Straits Settlements.
<i>Sioux City, Iowa, Proc. Acad. Sci</i>	Proceedings of the Academy of Sciences and Letters of Sioux City. Sioux City, Iowa.	— U.S.
<i>Skand. Arch. Physiol., Leipzig</i>	Skandinavisches Archiv für Physiologie, hrsg. v. Tigerstedt. Leipzig. [monatl.]	1005 Ger.
<i>Soc. Entomol., Zürich</i> ...	Societas entomologica. Zürich. 4to. ...	110 Swi.
<i>Southampton, Proc. Hants F. Cl.</i>	Proceedings of the Hampshire Field Club, Southampton	406 U.K.
<i>Southport, Rep. Soc. Nat. Sci.</i>	Report of the Southport Society of Natural Science, Southport. 8vo.	407 U.K.
<i>Spelunca, Paris</i> ...	Spelunca, Bulletin et Memoires de la société de spéléologie. Dir. Martel. Paris. [trimestr.]	806 Fr.
<i>Sperimentale, Firenze</i> ...	Lo Sperimentale, Firenze ...	215 It.
<i>Spolia Zeylan., Colombo</i> ...	Spolia Zeylanica. Issued by the Colombo Museum, Ceylon. Colombo.	— Ind.
<i>Springfield, Ill., Bull. St. Mus. Nat. Hist.</i>	Bulletin of the Illinois State Museum of Natural History, Springfield, Ill.	435 U.S.
<i>Stavanger, Mus. Aars?</i> ...	Aarsberetning for Stavanger Museum, Stavanger	26 ¹ Nor.
<i>Stettiner ent. Ztg.</i> ...	Stettiner entomologische Zeitung, red. v. Dolrn. Stettin, Berlin. [monatl.]	1016 Ger.
<i>Stimmen Maria - Laach, Freiburg i. B.</i>	Stimmen aus Maria-Laach. Freiburg i. B. [10 H. jährl.] Nebst Ergänzungsheften.	1017 ¹ Ger.

<i>Stirling, Trans. Nat. Hist. Soc.</i>	Transactions of the Stirling Natural History, etc., Society, Stirling. 8vo.	409 U.K.
<i>Stockholm, Biol. För. Förh.</i>	Biologiska Föreningens Förhandlingar, Stockholm.	— Swe.
<i>Stockholm, Geol. För. Förh.</i>	Geologiska Föreningens i Stockholm förhandlingar. Stockholm. 8vo.	23 Swe.
<i>Stockholm, Sv. Geol. Unders.</i>	Sveriges Geologiska Undersökning. Serien A. Kartblad med beskrifningar. Serien B. Öfversigtskartor, Specialkartor. Serien C. Afhandlingar och uppsatser.	35 Swe.
<i>Stockholm, Sv. Jägaref. Tidskr.</i>	Svenska Jägareförbundets nya tidskrift. Stockholm. In-8vo.	36 Swe.
<i>Stockholm, Vet.-Ak. Årsbok.</i>	Kungl. Svenska Vetenskaps-Academicus årsbok. Stockholm. In-8vo.	— Swe.
<i>Stockholm, Vet.-Ak. Handl.</i>	Kongl. Svenska Vetenskaps-Akademiens Handlingar. Stockholm. 4to.	40 Swe.
<i>Stockholm, Vet.-Ak. Öfvers.</i>	Öfversigt af Kongl. Vetenskaps-Akademiens förhandlingar. Stockholm. 8vo.	41 Swe.
<i>Stone, Rep. N. Staff. F. Cl.</i>	Annual report and transactions of the North Staffordshire Naturalists' Field Club, and Archæological Society, Stone.	410 U.K.
<i>Strassburg, Mitt. geol. Landesanst.</i>	Mittheilungen der geologischen Landesanstalt von Elsass - Lothringen. Strassburg. [jähr.]	1019 Ger.
<i>Stratford, Essex Nat. ..</i>	Essex Naturalist (Essex Field Club), Stratford.	123 U.K.
<i>Studi sassaresi, Sassari ...</i>	Studi sassaresi, Sassari	258 It.
<i>Stuttgart, Jahreshefte Ver. Natk.</i>	Jahreshefte des Vereins für vaterländische Naturkunde in Württemberg. Stuttgart. [jähr.]	1021 Ger.
<i>Suffolk, Proc. Inst. Archæol. Nat. Hist.</i>	Proceedings of Suffolk Institute of Archæology and Natural History.	412 U.K.
<i>Sv. Fisk. Tidskr., Upsala...</i>	Svensk Fiskeritidskrift utgifven af Rudolf Lundberg. Upsala. In-8vo.	45 Swe.
<i>Sydney, N.S.W., J. R. Soc.</i>	The Journal and Proceedings of the Royal Society, Sydney, N.S.W.	3 N.S.W.
<i>Sydney, N.S.W., Mem. Austr. Mus.</i>	Memoirs of the Australian Museum, Sydney, N.S.W.	4 N.S.W.
<i>Sydney, N.S.W., Mem. Geol. Surv. N.S. Wales</i>	Memoirs of the Geological Survey of New South Wales, Sydney, N.S.W.	5 N.S.W.
<i>Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc.</i>	Proceedings of the Linnean Society of New South Wales, Sydney, N.S.W.	6 N.S.W.
<i>Sydney, N.S.W., Rec. Austr. Mus.</i>	Records of the Australian Museum, Sydney, N.S.W.	7 N.S.W.
<i>Sydney, N.S.W., Rec. Geol. Surv. N.S. Wales</i>	Records of the Geological Survey of New South Wales, Sydney, N.S.W.	8 N.S.W.

<i>Taškent, Izv. Turk. Otd. Russ. Geogr. Obšč.</i>	Извѣстія Туркестанскаго отдѣла Императорскаго русскаго Географическаго Общества. Ташкентъ [Bulletin de la Section du Turkestan de la Société Impériale russe de Géographie. Tachkent].	301 Rus.
<i>Taunton, Proc. Somerset. Archæol. Nat. Hist. Soc.</i>	Proceedings of the Somersetshire Archaeological and Natural History Society, Taunton.	418 U.K.
<i>Termt. Közl., Budapest ...</i>	Természettudományi Közlöny, Budapest. [Naturwissenschaftliche Mittheilungen, Budapest.]	16 Hun.
<i>Teysmannia, Batavia ...</i>	Teysmannia, onder redactie van Dr. J. van Breda de Jean, Dr. W. R. Tromp de Haasen H. J. Wigman. Batavia. (G. Kolff & Co.).	— Hol.
<i>Tharander forstl. Jahrb. ...</i>	Tharander forstliches Jahrbuch, hrsg. v. Kunze. Berlin. [jährh.]	1039 Ger.
<i>Thür. Monatsbl., Eisenach...</i>	Thüringer Monatsblätter. Verbands-Zeitschrift des Thüringerwald-Vereins. Eisenach. [monatl.]	1053 Ger.
<i>Tiflis, Izv. Kavk. Otd. Russ. Geogr. Obšč.</i>	Извѣстія Кавказскаго отдѣла Императорскаго русскаго Географическаго Общества. Тифлисъ [Bulletin de la Section Caucasiennne de la Société Impériale russe de Géographie. Tiflis].	307 Rus.
<i>Tiflis, Mitth. Kavk. Mus. ...</i>	Извѣстія Кавказскаго музея. Тифлисъ [Mittheilungen des Kaukasischen Museums. Tiflis].	309 Rus.
<i>Tiflis, Zap. Kavk. Otd. Russ. Geogr. Obšč.</i>	Записки Кавказскаго отдѣла Императорскаго русскаго Географическаго Общества. Тифлисъ [Mémoires de la Section Caucasiennne de la Société Impériale russe de Géographie. Tiflis].	314 Rus.
<i>Tijdschr. Veearts., Utrecht</i>	Tijdschrift voor Veeartsenijkunde en Veeeteelt, Utrecht. Svo.	51 Hol.
<i>Tobol'sk, Ann. mus. ...</i>	Ежегодникъ Тобольскаго Музея. Тобольскъ [Annuaire du Musée de Tobolsk].	315 Rus.
<i>Tōkyō, Bull. Coll. Agric. ...</i>	The Bulletin of the College of Agriculture, Imperial University of Tōkyō, Japan. <i>European languages.</i>	21 Jap.
<i>Tokyo, Bull. Imp. Agric. Exp. Sta.</i>	Bulletin of the Imperial Central Agricultural Experiment Station, Tokyo.	— Jap.
<i>Tōkyō, Chishits. Z. ...</i>	Chishitsugaku Zasshi (Journal of the Geological Society of Tōkyō). <i>Japanese language.</i>	23 Jap.
<i>Tōkyō, J. Coll. Sci. ...</i>	The Journal of the College of Science, Imperial University of Tōkyō, Japan. <i>European languages.</i>	28 Jap.
<i>Tōkyō, J. Imp. Fish. Bur....</i>	Journal of the Imperial Fisheries' Bureau. Tokyo.	— Jap.

<i>Tōkyō, Kwag. Kw. Sh.</i> ...	Tōkyō Kwagaku Kwai Shi (Journal of the Tōkyō Chemical Society). <i>Japanese language.</i>	33 Jap.
<i>Tōkyō, Mitt. med. Fac.</i> ...	Mittheilungen aus der medicinischen Facultät der Kaiserlich-Japanischen Universität zu Tōkyō. <i>German language.</i>	34 Jap.
<i>Tōkyō, Mitt. ost. Ges.</i> ...	Mittheilungen der ostasiatischen Gesellschaft. <i>German language.</i> Tōkyō, Japan.	35 Jap.
<i>Tokyo, Nip. Konch. Theo. Ho.</i>	Nippon Konchugakkwai Kwaiko [Transactions of the Entomological Society of Japan]. Tokyo.	— Jap.
<i>Tōkyō, Nip. Nō. Kw. Hō.</i> ...	Tōkyō, Dai Nippon Nō Kwai Hō. (Journal of the Agricultural Society of Japan).	— Jap.
<i>Tōkyō, Nip. Sanrin. Kw. Z.</i>	Dai Nippon Sanringaku Kwai Zasshi (Journal of the Society of Forestry of Japan). <i>Japanese language.</i> Tōkyō, Japan.	37 Jap.
<i>Tōkyō, Nip. Sanshi Kw. Hō.</i>	Tōkyō, Dai Nippon Sanshi Kwai Hō. (Journal of the Japanese Sericultural Association.)	— Jap.
<i>Tōkyō, Proc. Dept. Nat. Hist.</i>	Tōkyō, Proceedings of the Department of Natural History, Tōkyō Imperial Museum.	— Jap.
<i>Torino, Atti Acc. sc.</i> ...	Atti della R. Accademia delle scienze, Torino.	220 It.
<i>Torino, Boll. Musei zool. anat.</i>	Bollettino dei Musei di zoologia e di anatomia comparata della R. Università, Torino.	224 It.
<i>Torino, Giorn. Acc. med.</i> ...	Giornale della R. Accademia di medicina, Torino.	226 It.
<i>Torino, Mem. Acc. sc.</i> ...	Memorie della R. Accademia delle scienze, Torino.	228 It.
<i>Toronto, Proc. Canad. Inst.</i>	Proceedings of the Canadian Institute, Toronto.	33 Can.
<i>Toronto, Rep. Ent. Soc. Ont.</i>	Annual Report of the Entomological Society of Ontario, Toronto.	— Can.
<i>Toronto, Stud. Univ. Biol. Ser.</i>	Studies from the University of Toronto, Biological Series.	36 Can.
<i>Toronto, Stud. Univ. Geol. Ser.</i>	Studies from the University of Toronto, Geological Series.	— Can.
<i>Toronto, Stud. Univ. Physiol. Ser.</i>	Studies from the University of Toronto, Physiological Series.	38 Can.
<i>Toronto, Stud. Univ. Psychol. Ser.</i>	Studies from the University of Toronto, Psychological Series.	37 Can.
<i>Toronto, Trans. Canad. Inst.</i>	Transactions of the Canadian Institute, Toronto.	40 Can.
<i>Torrey, New York, N.Y.</i> ...	Torrey. (Torrey Botanical Club), New York, N.Y.	332 U.S.

<i>Toulouse, Bul. soc. hist. nat.</i>	Bulletin de la société d'histoire naturelle de Toulouse (Haute-Garonne). [trimestr.]	815 Fr.
<i>Toulouse, Bul. soc. sci. phys. nat.</i>	Bulletin de la société des sciences physiques et naturelles de Toulouse (Haute-Garonne).	817 Fr.
<i>Toulouse, Bul. stat. pisc. hydrobiol.</i>	Bulletin de la station de pisciculture et hydrobiologie de l'Université de Toulouse.	— Fr.
<i>Toulouse, Mém. Acad. sci. inserip.</i>	Mémoires de l'Académie des sciences, inscriptions et belles lettres de Toulouse (Haute-Garonne). [annuel.]	822 Fr.
<i>Trar. Lab. étud. soie, Lyon</i>	Travaux du Laboratoire d'études de la soie, fondé par la Chambre de commerce de Lyon par la commission administrative. Lyon. 28 cm.	— Fr.
<i>Trar. Lab. géol., Grenoble</i>	Travaux du laboratoire de géologie de l'Université de Grenoble, Grenoble.	— Fr.
<i>Trar. mém. Fac. Lille ...</i>	Travaux et mémoires des Facultés de Lille (Nord).	834 Fr.
<i>Trar. Sect. géolog. Cab. S. M. I., St. Peterburg</i>	Труды геологической части кабинета Его Императорскаго Величества. С.-Петербургъ [Travaux de la Section géologique du Cabinet de Sa Majesté Impériale. St.-Petersbourg.]	319 Rus.
<i>Trar. Sect. Troick.-Kjacht. Soc. Russ. Geogr., St. Peterburg</i>	Труды Троицкосавско-Кяхтинскаго отдѣл. Приамурскаго отдѣла Императорскаго русскаго Географическаго Общества. С.-Петербургъ [Travaux de la subdivision de Troizkosavsk-Kjachta de la Section du territoire de l'Amour de la Société Impériale russe de Géographie. St. Pétersbourg].	155 Rus.
<i>Trar. Univ., Rennes ...</i>	Travaux scientifiques de l'Université de Rennes [Reprinted from Rennes Bull. soc. sci. méd.]	— Fr.
<i>Trd. B. entom. Učn. Kom. M. Zeml., St. Peterburg</i>	Труды Бюро по энтомологіи Ученаго Комитета Министерства Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ. С.-Петербургъ [Travaux du Bureau entomologique du Comité scientifique du Ministère d'Agriculture et des Domaines. St.-Petersbourg].	441 Rus.
<i>Trdm. Komu. Šelkov., Moskva</i>	Труды Комитета Шелководства Московскаго Общества сельскаго хозяйства. Москва [Travaux du Comité séricole de la Société agromomique de Moscou. Moscou].	— Rus.
<i>Trencsén m. term. társ. ér.</i>	Trencsén megyei természettudományi társulat évkönyvei. Trencsén. [Jahrbuch des trencsiner naturwissenschaftlichen Vereins, Trencsén.]	17 Hun.
<i>Trieste, Boll. Soc. Adriat. Sci. Nat.</i>	Bollettino della Società Adriatica di Scienze Naturali in Trieste. Red. Antonio Valle. Trieste. [irregol.]	376 Aus.

<i>Tromsø Mus. Aarsb.</i> ...	Aarshefter fra Tromsø Museum, Tromsø.	27 Nor.
<i>Trondhjem, kgl. Vid. selsk. Skr.</i>	Det kongelige norske Videnskabernes Selskabs Skrifter, Trondhjem.	28 Nor.
<i>Tropenpflanzer, Berlin</i> ...	Der Tropenpflanzer. Zeitschrift für tropische Landwirthschaft, hrsg. v. Warburg u. Wohltmann. Berlin. [monatl.] Nebst Beiheften.	1058 Ger.
<i>Truro, J. R. Inst. Cornwall</i>	Journal of the Royal Institution of Cornwall, Truro.	420 U.K.
<i>Tübingen, Bl. Albver.</i> ...	Blätter des schwäbischen Albvereins. Tübingen. [monatl.]	1060 Ger.
<i>Tuft's College, Mass., Tuft's Coll. Stud.</i>	Tuft's College Studies. (Scientific Series.) Tuft's College, Mass.	— U.S.
<i>Turkest. Věd., Taškent.</i> ...	Туркестанскія Вѣдомости. Ташкентъ [Bulletin de Turkestan. Tachkent].	328 Rus.
<i>Ulm, Jahreshefte Ver. Math.</i>	Jahreshefte des Vereins für Mathematik und Naturwissenschaften zu Ulm. [unbestimmt.]	1066 Ger.
<i>Umschau, Frankfurt a. M.</i>	Die Umschau. Uebersicht über die Fortschritte und Bewegungen auf dem Gesamtgebiet der Wissenschaft, Technik, Litteratur und Kunst, hrsg. v. Bechhold. Frankfurt a. M. [wöch.]	1068 Ger.
<i>Upps. Prakt. Entomol., Stockholm</i>	Uppsatser i Praktisk Entomologi med statsbidrag utgifna af Entomologiska Föreningen i Stockholm. Stockholm. Svo.	54 Swe.
<i>Upsala, Bull. Geol. Inst.</i> ...	Bulletin of the Geological Institution of the University of Upsala. Edited by H. J. Sjögren. Upsala. Svo.	55 Swe.
<i>Urbana, Bull. Ill. Lab. Nat. Hist.</i>	Bulletin of the Illinois State Laboratory of Natural History, Urbana and Champagne.	448 U.S.
<i>Urbana, Stud. Univ. Ill.</i> ...	University Studies. University of Illinois, Urbana.	451 U.S.
<i>Utrecht, Onderz. Physiol. Lab.</i>	Onderzoekingen gedaan in het physiologisch Laboratorium der Utrechtsche Hoogeschool. Utrecht. Svo.	54 Hol.
<i>Varšava, Izv. Univ.</i> ...	Варшавскія университетскія извѣстія. Варшава [Bulletin de l'Université Impériale de Varsovie].	331 Rus.
<i>Varšava, Rab. zool. kab. Univ.</i>	Работы изъ зоологическаго кабинета Варшавскаго Университета. Варшава. [Travaux du cabinet zoologique de l'Université de Varsovie. Varsovie.]	— Rus.
<i>Varšava, Trät. soc. nat. Proc. verb. réün. gén.</i>	Труды Варшавскаго Общества естествоиспытателей. Протоколы общаго собранія. Варшава [Travaux de la société des naturalistes de Varsovie. Procès-verbaux de la réunion générale].	336 Rus.

<i>Varšava, Trd. Obšč. jest. ...</i>	Труды Варшавскаго Общества естественных испытателей. Варшава [Travaux de la Société des naturalistes de Varsovie].	336 Rus.
<i>Venezia, Atti Ist. ven. ...</i>	Atti del R. Istituto veneto di scienze, lettere ed arti, Venezia.	235 It.
<i>Venezia, Mem. Ist. ven. ...</i>	Memorie del R. Istituto veneto di scienze, lettere ed arti, Venezia.	236 It.
<i>Verh. D. KolKongr., Berlin</i>	Verhandlungen des deutschen Kolonialkongresses. Berlin.	— Ger.
<i>Verh. D. otol. Ges., Jena</i>	Verhandlungen der deutschen otologischen Gesellschaft. Jena. [jährh.]	1080 Ger.
<i>Verh. D. path. Ges., Jena...</i>	Verhandlungen der deutschen pathologischen Gesellschaft. Jena. [jährh.]	1081 Ger.
<i>Verh. D. zool. Ges., Leipzig</i>	Verhandlungen der deutschen zoologischen Gesellschaft. Leipzig. [jährh.]	1082 Ger.
<i>Verh. Ges. D. Natf., Leipzig</i>	Verhandlungen der Gesellschaft deutscher Naturforscher und Aerzte. Leipzig. [jährh.]	1083 Ger.
<i>Verh. Schweiz. Natf. Ges....</i>	Verhandlungen der schweizerischen naturforschenden Gesellschaft. Aarau, Basel etc. Svo.	116 Swi.
<i>Vermont, Rep. Geol., Montpelier</i>	Report of the State Geologist on the Mineral Industries and Geology of certain areas of Vermont. Montpelier, Vt.	585 U.S.
<i>Versailles, Mém. soc. sci. nat.</i>	Mémoires de la société des sciences naturelles et médicales de Seine-et-Oise. Versailles (Seine-et-Oise). [trimestr.]	847 Fr.
<i>Versl. Staat Ned. Zeevissch., 's Gravenhage</i>	Verslag van den Staat der Nederlandsche Zeevisscherijen, 's Gravenhage. 4to.	56 Hol.
<i>Vesoul, Bul. mém. soc. agricult. commer.</i>	Bulletin et mémoires de la société d'agriculture, commerce, sciences et arts de la Haute-Saône. Vesoul (Haute-Saône).	848 Fr.
<i>Věst. Obšč. pčelovod., St. Peterburg</i>	Вѣстникъ русскаго общества пчеловодства. С.-Петербургъ [Messager de la Société russe d'apiculture. St.-Petersbourg].	344 Rus.
<i>Věst. rybopromyšl., St. Peterburg</i>	Вѣстникъ рыбопромышленности; органъ Русскаго Общества рыбоводства и рыболовства. С.-Петербургъ [Messager du commerce de poissons; organe de la Société russe de pisciculture et de pêche. St.-Petersbourg].	354 Rus.
<i>Věst. sacharn. promyšl., Kiev</i>	Вѣстникъ сахарной промышленности. Кіевъ [Messager de l'industrie du sucre. Kiev].	355 Rus.
<i>Veterin. fel'dš., St. Peterburg</i>	Ветеринарный фельдшеръ. С.-Петербургъ [Vétérinaire. St.-Petersbourg].	363 Rus.

<i>Vict. Dept. Mines, Bull. Geol. Surv., Melbourne</i>	Victoria, Department of Mines. Bulletins of the Geological Survey, Melbourne.	— Vict.
<i>Vict. Dept. Mines, Mem. Geol. Surv., Melbourne</i>	Victoria, Department of Mines. Memoirs of the Geological Survey of Victoria. Melbourne.	— Vict.
<i>Vict. Dept. Mines, Rec. Geol. Surv., Melbourne</i>	Victoria, Department of Mines. Records of the Geological Survey of Victoria, Melbourne.	— Vict.
<i>Vict. J. Dept. Agric., Melbourne</i>	Journal of the Department of Agriculture, Victoria. Melbourne.	23 Vict.
<i>Vict. Nat., Melbourne</i> ...	The Victorian Naturalist. Melbourne...	19 Vict.
<i>Vierteljschr. Philos., Leipzig</i>	Vierteljahrsschrift für wissenschaftliche Philosophie, hrsg. v. Barth. Leipzig. [4 jährl.]	1097 Ger.
<i>Vladivostok, Zap. Obšč. izuč. Amur. kraja</i>	Записки Общества изученія Амурскаго края (Владивостокскаго отдела Приамурскаго отдела Императорскаго Русскаго Географическаго Общества.) Владивостокъ [Mémoires de la Société pour l'étude du territoire de l'Amour. Vladivostok].	369 Rus.
<i>Vogelschutzbl., Frankfurt a. M.</i>	Vogelschutz-Blätter für Vogelfreunde, Wirte und -züchter, für Jäger und Sammler. Hrsg. v. d. Frankfurter ornithologischen Gesellschaft e. V. [2 monatl.]	— Ger.
<i>W. Amer. Sci., San Diego, Cal.</i>	West American Scientist, San Diego, Cal.	454 U.S.
<i>Warwick, Proc. F. Cl.</i> ...	Proceedings of the Warwickshire Naturalists' and Archæologists' Field Club, Warwick.	424 U.K.
<i>Washington, D.C., Bull. Phil. Soc.</i>	Bulletin of the Philosophical Society of Washington, Washington, D.C.	456 U.S.
<i>Washington, D.C., Carnegie Inst., Year Book</i>	Carnegie Institution of Washington. Year Book, Washington, D.C.	468 U.S.
<i>Washington, D.C., Cir. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent.</i>	Circular. U. S. Department of Agriculture. Bureau of Entomology, Washington, D.C.	474 U.S.
<i>Washington, D.C., Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Geol. Atlas</i>	Department of the Interior. Geological Atlas of the United States. U. S. Geological Survey, Washington, D.C.	517 U.S.
<i>Washington, D.C., Dept. Comm. Lab. Bull. Bur. Fish. [supersedes Washington, D.C., Bull. U. S. Fish. Com.]</i>	Department of Commerce and Labor. Bulletin of the Bureau of Fisheries, Washington, D.C.	— U.S.
<i>Washington, D.C., Dept. Int. Bull. U. S. Geol. Surv.</i>	Department of the Interior. Bulletin of the United States Geological Survey, Washington, D.C.	516 U.S.
<i>Washington, D.C., Dept. Int. Rep. U. S. Geol. Surv.</i>	Department of the Interior. Annual Report of the U. S. Geological Survey, Washington, D.C.	482 U.S.

Washington, D.C., Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Prof. Paprs.	Professional Papers. Department of the Interior. U. S. Geological Survey, Washington, D.C.	— U.S.
Washington, D.C., Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Monogr.	Department of the Interior. U. S. Geo- logical Survey. Monographs, Wash- ington, D.C.	483 U.S.
Washington, D.C., George Washington Univ. Bull.	The George Washington University Bulletin. Washington, D.C.	— U.S.
Washington, D.C., Mem. Nation. Acad. Sci.	Memoirs of the National Academy of Science, Washington, D.C.	486 U.S.
Washington, D.C., Proc. Acad. Sci.	Proceedings of the Washington Academy of Sciences, Washington, D.C.	486a U.S.
Washington, D.C., Proc. Biol. Soc.	Proceedings of the Biological Society of Washington, Washington, D.C.	488 U.S.
Washington, D.C., Proc. Ent. Soc.	Proceedings of the Entomological Society of Washington, Washington, D.C.	489 U.S.
Washington, D.C., Rep. U. S. Com. Fish.	U. S. Commission of Fish and Fisheries. Report of the Commissioner, Wash- ington, D.C.	493 U.S.
Washington, D.C., Smith- sonian Inst., Cont. Knowl.	Smithsonian Institution. Smithsonian Contributions to Knowledge, Wash- ington, D.C.	496 U.S.
Washington, D.C., Smith- sonian Inst., Misc. Col- lect. Q.	Smithsonian Institution. Smithsonian Miscellaneous Collections, Quarterly, Washington, D.C.	497 U.S.
Washington, D.C., Smith- sonian Inst., U. S. Nation. Mus. Bull.	Smithsonian Institution. U. S. National Museum. Bulletin, Washington, D.C.	498 U.S.
Washington, D.C., Smith- sonian Inst., U. S. Nation. Mus. Proc.	Smithsonian Institution. U. S. National Museum. Proceedings, Washington, D.C.	500 U.S.
Washington, D.C., Smith- sonian Inst., Nation. Mus. Rep.	Smithsonian Institution. U. S. National Museum. Annual Report of the Board of Regents of the Smithsonian Institution, Washington, D.C.	492 U.S.
Washington, D.C., Smith- sonian Inst., Nation. Mus. Sp. Bull.	Smithsonian Institution. U. S. National Museum. Special Bulletin, Washing- ton, D.C.	501 U.S.
Washington, D.C., Smith- sonian Inst., Rep.	Smithsonian Institution. Annual Re- port of the Board of Regents, Wash- ington, D.C.	502 U.S.
Washington, D.C., Smith- sonian Inst., U. S. Nation. Mus. Proc.	Smithsonian Institution, U. S. National Museum. Proceedings, Washington, D.C.	500 U.S.
Washington, D.C., Tech. Ser. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent.	Technical Series. U. S. Department of Agriculture. Bureau of Entomo- logy, Washington, D.C.	505 U.S.
Washington, D.C., Treas. Dept., Pub. Hlth. Mar. Hosp. Serv., Hyg. Lab. Bull.	Treasury Department, U. S. Public Health and Marine Hospital Service. Hygienic Laboratory. Bulletin. Washington, D.C.	— U.S.
Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Biol. Surv. Bull.	U. S. Department of Agriculture. Divi- sion of Biological Survey, Washing- ton, D.C., Bulletin.	459 U.S.

<i>Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Bur. Anim. Ind. Bull.</i>	U. S. Department of Agriculture. Bureau of Animal Industry, Bulletin. Washington, D.C.	457 U.S.
<i>Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Bur. Anim. Ind. Cir.</i>	U. S. Department of Agriculture. Bureau of Animal Industry, Circular. Washington, D.C.	469 U.S.
<i>Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Bur. Ent., Bull.</i>	U. S. Department of Agriculture. Bureau of Entomology, Bulletin. Washington, D.C.	462 U.S.
<i>Washington, D.C., U. S. Dept. Agric., Bur. Biol. Surv., N. Amer. Fauna</i>	U. S. Department of Agriculture. Bureau of Biological Survey, North American Fauna, Washington, D.C.	510 U.S.
<i>Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Farm. Bull.</i>	U. S. Department of Agriculture. Farmer's Bulletin, Washington, D.C.	508 U.S.
<i>Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec.</i>	U. S. Department of Agriculture. Office of Experiment Stations. Experiment Station Record, Washington, D.C.	511 U.S.
<i>Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Rep. Bur. Anim. Indust.</i>	U. S. Department of Agriculture. Annual Report of the Bureau of Animal Industry, Washington, D.C.	512 U.S.
<i>Washington, D.C., Yearbook U. S. Dept. Agric.</i>	Yearbook of the U. S. Department of Agriculture, Washington, D.C.	529 U.S.
<i>Watford, Trans. Herts. Nat. Hist. Soc.</i>	Transactions of the Hertfordshire Natural History Society and Field Club, Watford and St. Albans.	148 U.K.
<i>Weidmann, Berlin ...</i>	Der Weidmann. Blätter für Jäger und Jagdfreunde, red. v. Dr. L. Staby. Berlin. [wöch.]	1106 Ger.
<i>Wellington Coll., Ann. Rep. Nat. Sci. Soc.</i>	Annual Report of the Wellington College Natural Science Society, Wellington. 8vo.	425 U.K.
<i>Wellington, Trans. N. Zeal. Inst.</i>	Transactions and Proceedings of the New Zealand Institute, Wellington.	— N.Z.
<i>Weltervreden, Meded. Geneesk. Lab.</i>	Mededeelingen uit het Geneeskundig Laboratorium te Weltervreden, Batavia. 8vo.	58 Hol.
<i>Wernigerode, Schr. natur. Ver.</i>	Schriften des naturwissenschaftlichen Vereins des Harzes in Wernigerode. Wernigerode. [zwanglos.]	1112 Ger.
<i>West Ind. Bull., Barbados</i>	West Indian Bulletin, the Journal of the Imperial Agricultural Department for the West Indies, Barbados.	— W. In.
<i>West Virginia, Morgantown, Pub. Geol. Surv.</i>	Publications of the West Virginian Geological Survey, Morgantown.	531 U.S.
<i>Wien, Abh. ZoolBot. Ges. ...</i>	Abhandlungen der k. k. Zoologisch-Botanischen Gesellschaft in Wien. Red. v. Anton Handlirsch. Wien. [zwanglos.]	405 Aus.
<i>Wien, Ann. NatHist. Hof-mus.</i>	Annalen des k. k. Naturhistorischen Hof-museums. Redig. von Franz Steindachner. Wien. [4 jährl.]	408 Aus.
<i>Wien, Anz. Ak. Wüs. ...</i>	Anzeiger der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften. Mathematisch-Naturwissenschaftliche Klasse. [27 H. jährl.]	409 Aus.

Wien, Arb. Zool. Inst. Univ.	Arbeiten aus den Zoologischen-Instituten der Universität Wien und der Zoologischen Station in Triest. Herausgeg. v. Karl Grobben und Berthold Hatschek. Wien. [zwanglos.]	411 Aus.
Wien, Beitr. Pal. Geol. OstUng.	Beiträge zur Paläontologie und Geologie Österreich-Ungarns und des Orients. Mitteilungen des Paläontologischen und Geologischen Institutes der Universität Wien. Herausgegeben mit Unterstützung des hohen Ministeriums für Kultus und Unterricht von Viktor Uhlig und G[ustav] von Arthaber. Wien. [$\frac{1}{4}$ jährl.]	415 Aus.
Wien, Denkschr. Ak. Wiss.	Denkschriften der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften. Mathematisch - Naturwissenschaftliche Klasse. Wien. [zumindest jährl.]	420 Aus.
Wien, JahrBer. Entom. Ver.	Jahresbericht des Wiener Entomologischen Vereines. Wien. [jährl.]	430 Aus.
Wien, JahrBer. Ver. Adria	Jahresbericht des Vereines zur Förderung der naturwissenschaftlichen Erforschung der Adria. Wien. [jährl.]	— Aus.
Wien, Jahrb. Geol. Reichs-Anst.	Jahrbuch der k. k. Geologischen Reichs-Anstalt. Wien. [$\frac{1}{4}$ jährl.]	425 Aus.
Wien, SitzBer. Ak. Wiss. ..	Sitzungsberichte der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften. Mathematisch-Naturwissenschaftliche Klasse. Wien. [in 4 Abteilungen, zwanglos.]	472 Aus.
Wien, Verh. Geol. Reichs-Anst.	Verhandlungen der k. k. Geologischen Reichs-Anstalt. Wien. [18 H. jährl.]	477 Aus.
Wien, Verh. ZoolBot. Ges....	Verhandlungen der k. k. Zoologisch-Botanischen Gesellschaft in Wien. Red. v. A[nton] Handlirsch. Wien. [10 H. jährl.]	479 Aus.
Wiesbaden, Jahrb. Ver. Natk.	Jahrbücher des nassauischen Vereins für Naturkunde. Wiesbaden. [jährl.]	1121 Ger.
Wild u. Hund, Berlin ...	Wild und Hund, red. v. Stahlecker. Berlin. [wöch.]	1123 Ger.
Wilson Bull., Oberlin, Ohio	The Wilson Bulletin. (Wilson Ornithological Club.) Oberlin, Ohio.	247 U.S.
Wiltsh. Archæol. Mag., Devizes	The Wiltshire Archæological and Natural History Magazine, Devizes.	426 U.K.
Winterthur, Mitt. Natur. Ges.	Mitteilungen der Naturwissenschaftlichen Gesellschaft in Winterthur. Redaktion. Dr. Robert Keller. Wien, terthur. 8vo.	— Swi.
Wisconsin, Madison, Geol. Nat. Hist. Surv., Bull. Econ. Ser.	Wisconsin Geological and Natural History Survey. Bulletin. Madison. Economics Series.	534 U.S.

Wiss. Meeresunters., Kiel ...	Wissenschaftliche Meeresuntersuchungen, hrsg. v. d. Commission zur wissenschaftlichen Untersuchung der deutschen Meere in Kiel u. der Biologischen Anstalt auf Helgoland. Kiel. [zwanglos.]	1127 Ger.
Wochenschr. Aquarienkunde, Braunschweig	Wochenschrift für Aquarien- und Terrarienkunde. Hrsg. v. W. Wolterstorff. Braunschweig. [wöch.]	— Ger.
Wochenschr. Tierheilk., München	Wochenschrift für Tierheilkunde und Viehzucht, hrsg. v. Albrecht und Göring. München. [wöch.]	1136 Ger.
Wood's Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Lect.	Marine Biological Laboratory. Biological Lectures, Wood's Holl, Mass.	536 U.S.
Woolhope, Trans. Nat. F. Cl.	Transactions of the Woolhope Naturalists' Field Club, Hereford. 8vo.	427 U.K.
Worcester, Trans. Nat. Cl.	Worcester. The transactions of the Worcestershire Naturalists' Club. [Established 1847.]	— U.K.
Wr Klin. Rdsch., Wien ...	Wiener Klinische Rundschau. Organ für die gesamte praktische Heilkunde sowie für die Interessen des ärztlichen Standes. Red. v. F. Obermayer und Karl Kunn. Wien. [wöchentl.]	495 Aus.
Wszeczeńświat, Warszawa ...	Wszeczeńświat, tygodnik poświęcony naukom przyrodniczym, red. Br. Zuatowicz, Warszawa. 4to. [weekly.]	57 Pol.
Würzburg, SitzBer. physik. Ges.	Sitzungsberichte der physikalisch-medizinischen Gesellschaft zu Würzburg. Würzburg. [jähr. in zwangl. H.]	1140 Ger.
Würzburg, Verh. physik. Ges.	Verhandlungen der physikalisch-medizinischen Gesellschaft zu Würzburg. Würzburg. [jähr. in zwangl. H.]	1141 Ger.
Wye, J. Agric. Coll. ...	The Journal of the South-Eastern Agricultural College, Wye, Kent. London and Ashford.	485 U.K.
Ymer, Stockholm ...	Ymer. Tidskrift utgifven af Svenska Sällskapet för Antropologi och Geografi. Stockholm. 8vo.	61 Swe.
Yorks. Proc. Geol. Soc. ...	Proceedings of the Yorkshire Geological and Polytechnic Society, Halifax.	430 U.K.
York, Rep. Phil. Soc. ...	Annual Report of the Council of the Yorkshire Philosophical Society. York. 8vo.	431 U.K.
Zaragoza, Bol. Soc. Arag....	Boletín de la Sociedad Aragonesa de Ciencias Naturales, Zaragoza.	— Spain.
Zagreb, Rad. Jugoslav. Ak.	Rad Jugoslavenske akademije znanosti i umjetnosti. [Transactions of the South Slav Academy of Art and Science.] Zagreb.	— Croat.
Zap. Obšč. sel'sk. choz. Južn. Ross., Odessa	Записки Императорскаго общества сельскаго хозяйства Южной Россіи. Одесса [Mémoires de la Société Impériale d'Agronomes de la Russie méridionale. Odessa].	380 Rus

<i>ZentrBl. Forstwes., Wien ...</i>	Zentralblatt für das gesamte Forstwesen. Organ der k. k. Forstlichen Versuchsanstalt. Herausgegeben von Josef Friedrich. Wien. [monatl.]	506 Aus.
<i>ZentrBl. Physiol., Wien ...</i>	Zentralblatt für Physiologie. Unter Mitwirkung der Physiologischen Gesellschaft zu Berlin und der Morphologisch-Physiologischen Gesellschaft zu Wien herausgegeben von Siegmund Fuchs und J. Munk. Wien und Leipzig. [2 wöchentl.]	510 Aus.
<i>Zool. Ann., Würzburg ...</i>	Zoologische Annalen. Zeitschrift für Geschichte der Zoologie. Hrsg. von Max Braun. Würzburg.	— Ger
<i>Zool. Anz., Leipzig... ...</i>	Zoologischer Anzeiger, hrsg. v. Carus. Leipzig. [2-3 Nrn monatl.]	1148 Ger.
<i>Zool. Beob., Frankfurt a. M. [supersedes Zool. Garten, Frankfurt a. M.]</i>	Zoologischer Beobachter. Organ der zoologischen Gärten Deutschlands. Hrsg. v. d. Neuen zoologischen Gesellschaft. Frankfurt a. M. [monatl.]	— Ger.
<i>Zool. Centralbl., Leipzig ...</i>	Zoologisches Centralblatt, hrsg. v. Schuberg. Leipzig. [referierend, 26 Nrn jährl.]	1149 Ger.
<i>Zool. Garten, Frankfurt a. M. v. Zool. Beob., Frankfurt a. M.</i>		
<i>Zool. Jahrb., Jena... ...</i>	Zoologische Jahrbücher, hrsg. v. Spengel. 1. Abth. für Anatomie. 2. Abth. für Systematik. Jena. [Die Abth. 4 H. jährl.] Nebst Supplementen.	1151 Ger.
<i>Zool. Jahresber., Berlin ...</i>	Zoologischer Jahresbericht, hrsg. v. d. zool. Station zu Neapel. Berlin. [referierend, jährl.]	1152 Ger.
<i>Zool. Rec., London... ...</i>	The Zoological Record, London... ...	435 U.K.
<i>Zoologica, Stuttgart ...</i>	Zoologica. Original-Abhandlungen aus dem Gesamtgebiete der Zoologie, hrsg. v. Chun. Stuttgart. [3-4 H. jährl.]	1153 Ger.
<i>Zoologist, London</i>	The Zoologist, London. Svo.	434 U.K.
<i>Zs. allg. Physiol., Jena ...</i>	Zeitschrift für allgemeine Physiologie, hrsg. v. Max Verworn. Jena. [unbestimmt.]	1279 Ger.
<i>Zs. angew. Mikrosk., Leipzig</i>	Zeitschrift für angewandte Mikroskopie und klinische Chemie, hrsg. v. Marpmann. Leipzig. [monatl.]	1157 Ger.
<i>Zs. Augenheilk., Berlin ...</i>	Zeitschrift für Augenheilkunde, red v. Kuhnt u. v. Michel. Berlin. [monatl.]	1160 Ger.
<i>Zs. Biol., München... ...</i>	Zeitschrift für Biologie, hrsg. v. Kühne u. Voit. München. [$\frac{1}{4}$ jährl.]	1168 Ger.
<i>Zs. D. Wortforsch., Strassburg</i>	Zeitschrift für deutsche Wortforschung. Hrsg. v. F. Kluge. Strassburg. [zwangl.]	— Ger.

<i>Zs. Ent., Breslau ...</i>	Zeitschrift für Entomologie, hrsg. vom Verein für schlesische Insektenkunde zu Breslau. Breslau. [jährh.]	1180 Ger.
<i>Zs. EntwLehre, Stuttgart ...</i>	Zeitschrift für den Ausbau der Entwicklungslehre. Hrsg. v. R. H. Francé. Stuttgart. [jährh. 12 Hefte.]	— Ger.
<i>Zs. Ethn., Berlin ...</i>	Zeitschrift für Ethnologie, red. v. Bartels etc. Berlin. [2 monatl.] Nebst: Nachrichten über deutsche Alterthumskunde.	1181 Ger.
<i>Zs. Fleischhyg., Berlin ...</i>	Zeitschrift für Fleisch- und Milchhygiene, red. v. Ostertag. Berlin. [monatl.]	1183 Ger.
<i>Zs. Forstw., Berlin ...</i>	Zeitschrift für Forst- und Jagdwesen. Berlin. [monatl.]	1184 Ger.
<i>Zs. Geburtsh., Stuttgart ...</i>	Zeitschrift für Geburtshilfe und Gynäkologie, hrsg. v. Olshausen u. Hofmeier. Stuttgart. [6 H. jährh.]	1186 Ger.
<i>Zs. Hymenopter., Teschen- dorf</i>	Zeitschrift für systematische Hymenopterologie und Dipterologie, hrsg. v. Konow. Teschen- dorf bei Stargard. [2 monatl.]	1194 Ger.
<i>Zs. Hyg., Leipzig ...</i>	Zeitschrift für Hygiene und Infektionskrankheiten, hrsg. v. Koch u. Flügge. Leipzig. [8 H. jährh.]	1193 Ger.
<i>Zs. Infektkrankh., Berlin ...</i>	Zeitschrift für Infektionskrankheiten, parasitäre Krankheiten und Hygiene der Haustiere. Hrsg. v. R. Ostertag. Berlin. [zwangh.]	— Ger.
<i>Zs. klin. Med., Berlin ...</i>	Zeitschrift für klinische Medicin, red. v. v. Leyden u. Klemperer. Berlin. [15 H. jährh.]	1199 Ger.
<i>Zs. LehrmWes., Wien ...</i>	Zeitschrift für Lehrmittelwesen und pädagogische Literatur. Herausgegeben v. Franz Frisch. Wien. [10 H. jährh.]	— Aus.
<i>Zs. Med Beamte, Berlin ...</i>	Zeitschrift für Medicinalbeamte, hrsg. v. Rapmund. Berlin. [$\frac{1}{2}$ monatl.]	1212 Ger.
<i>Zs. Morph., Stuttgart ...</i>	Zeitschrift für Morphologie und Anthropologie, hrsg. v. Schwalbe. Stuttgart. [zwanglos.]	1213 Ger.
<i>Zs. NatCab., Grünberg ...</i>	Zeitschrift Naturalien-Cabinet mit Naturalien- und Lehrmittelmkt. Grünberg i. Schl. [$\frac{1}{2}$ monatl.]	862 Ger.
<i>Zs. Natw., Stuttgart und Leipzig</i>	Zeitschrift für Naturwissenschaften. Organ des naturwissenschaftlichen Vereins für Sachsen und Thüringen. Stuttgart und Leipzig. [2 monatl.]	1214 Ger.
<i>Zs. Oologie, Berlin ...</i>	Zeitschrift für Oologie. Organ für Wissenschaft und Liebhaberei. Berlin.	1308 Ger.
<i>Zs. Ornith., Stettin...</i>	Zeitschrift für Ornithologie und praktische Geflügelzucht. Organ des Verbandes der ornithologischen Vereine Pommerns. Stettin. [monatl.]	1218 Ger.

<i>Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart</i>	Zeitschrift für Pflanzenkrankheiten, hrsg. v. Sorauer. Stuttgart. [2 monatl.]	1222 Ger.
<i>Zs. physik. Unterr., Berlin</i>	Zeitschrift für den physikalischen und chemischen Unterricht, hrsg. v. Poske. Berlin. [2 monatl.]	1226 Ger.
<i>Zs. Psychol., Leipzig</i> ..	Zeitschrift für Psychologie und Physiologie der Sinnesorgane, hrsg. v. Ebbinghaus und König. Leipzig. [18 H. jährl.]	1229 Ger.
<i>Zs. Thiermed., Jena</i> ...	Zeitschrift für Thiermedizin, red. v. Albrecht etc. Jena. [2 monatl.]	1234 Ger.
<i>Zs. Veterinärk., Berlin</i> ...	Zeitschrift für Veterinärkunde mit besonderer Berücksichtigung der Hygiene, red v. Gramlich. Berlin. [monatl.]	1244 Ger.
<i>Zs. wiss. Insektenbiol., Berlin</i> [früher Husum]	Zeitschrift für wissenschaftliche Insektenbiologie. (Früher: Allg. Zs. Ent. Hrsg. v. C. Schröder.) Berlin [früher Husum]. [monatl.]	— Ger.
<i>Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig</i>	Zeitschrift für wissenschaftliche Mikroskopie und mikroskopische Technik, hrsg. v. Behrens. Leipzig. [$\frac{1}{4}$ jährl.]	1248 Ger.
<i>Zs. wiss. Zool., Leipzig</i> ...	Zeitschrift für wissenschaftliche Zoologie, hrsg. v. Kölliker u. Ehlers. Leipzig. [8 H. jährl.]	1249 Ger.
<i>Zürich, Neujahrbl. natf. Ges.</i>	Neujahrsblatt der Naturforschenden Gesellschaft in Zürich. 4to.	— Swi.
<i>Zürich, Vierteljahrschr. Natf. Ges.</i>	Vierteljahrschrift der naturforschenden Gesellschaft in Zürich. Zürich und München. 8vo.	125 Swi.
<i>Žurn. Obsč. Ľub. komn. rast., St. Peterburg</i>	Журналъ Общества любителей комнатныхъ растений и акваріумовъ. С.-Петербургъ [Journal de la Société des Amateurs de plantes et d'aquariums. St.-Petersbourg].	394 Rus.
<i>Zwickau, Jahresber. Ver. Natk.</i>	Jahresbericht des Vereins für Naturkunde zu Zwickau. Zwickau. [jähr.]	1253 Ger.

The numbers in the right-hand column are those used in the General List of Journals relating to all sciences which is published by the International Catalogue of Scientific Literature as a separate volume.

INDEX TO NAMES

OF

NEW GENERA AND SUBGENERA

RECORDED IN THIS VOLUME

(INCLUDING NEW NAMES FOR GENERA PREVIOUSLY ESTABLISHED).*

- | | |
|--|---|
| <p> <i>Aaata</i>, <i>Semenov</i>, Ins. 231
 <i>Abidama</i>, <i>Distant</i>, Ins. 392
 <i>Acacus</i>, <i>Brunner</i>, Ins. 410
 <i>Acanthacorydalis</i>, <i>Weele</i>, Ins. 353
 <i>Acantheremus</i>, <i>Karny</i>, Ins. 415
 <i>Acanthocoryphus</i>, <i>Karny</i>, Ins. 415
 <i>Acanthodinium</i>, <i>Kofoed</i>, Prot. 56
 <i>Acanthomuricea</i>, <i>Thomson & Henderson</i>, <i>Coel.</i> 22
 <i>Acantuera</i>, <i>Jordan</i>, Ins. 304
 <i>Acaromimus</i>, <i>Jordan</i>, Ins. 254
 <i>Acaudina</i>, <i>Clark</i>, <i>Echin.</i> 22
 <i>Aceratagallia</i>, <i>Kirkaldy</i>, Ins. 393
 <i>Acerentomon</i>, <i>Silvestri</i>, Ins. 422
 <i>Achaetomus</i>, <i>Coquillett</i>, Ins. 372
 <i>Achiridota</i>, <i>Clark</i>, <i>Echin.</i> 22
 <i>Acoryphella</i>, <i>Giglio-Tos</i>, Ins. 418
 <i>Acrantus</i>, <i>Hutton</i>, Ins. 253
 <i>Acrunoccia</i>, <i>Ulmer</i>, Ins. 350
 <i>Actenotarsus</i>, <i>Enderlein</i>, Ins. 401
 <i>Actocharina</i>, <i>Bernhauer</i>, Ins. 215
 <i>Adelometra</i>, <i>Clark</i>, <i>Echin.</i> 37
 <i>Adelopidius</i>, <i>Apfelbeck</i>, Ins. 220
 <i>Adelopsis</i>, <i>Portevin</i>, Ins. 220
 <i>Adelungella</i>, <i>Brunner</i>, Ins. 410
 <i>Adenoneura</i>, <i>Walsingham</i>, Ins. 335
 <i>Adiathetus</i>, <i>Burr</i>, Ins. 407
 <i>Adoxomyia</i>, <i>Kertész</i>, Ins. 364
 <i>Aegialoalaimus</i>, <i>Man</i>, <i>Verm.</i> 33
 <i>Aegolasia</i>, <i>Kolbe</i>, Ins. 227
 <i>Aeolanthus</i>, <i>Meyrick</i>, Ins. 339
 <i>Aeronympha</i>, <i>Oberholser</i>, <i>Aves</i> 113
 <i>Aeschyniehthys</i>, <i>Ogilby</i>, <i>Pisces</i> 38 </p> | <p> <i>Afiola</i>, <i>Peckham</i>, <i>Arachn.</i> 39
 <i>Agalliopsis</i>, <i>Kirkaldy</i>, Ins. 393
 <i>Aglaothorax</i>, <i>Candell</i>, Ins. 415
 <i>Agnathomyzon</i>, <i>Gracianow</i>, <i>Pisces</i> 56
 <i>Agnesia</i>, <i>Lokay</i>, Ins. 219
 <i>Agnostochthona</i>, <i>Kirkaldy</i>, Ins. 401
 <i>Agonatopoides</i>, <i>Perkins</i>, Ins. 285
 <i>Agonatopus</i>, <i>Perkins</i>, Ins. 285
 <i>Agonismus</i>, <i>Walsingham</i>, Ins. 339
 <i>Agriothera</i>, <i>Meyrick</i>, Ins. 339
 <i>Agyrtodes</i>, <i>Portevin</i>, Ins. 220
 <i>Albatrossaster</i>, <i>Ludwig</i>, <i>Echin.</i> 30
 <i>Alcella</i>, <i>Stone</i>, <i>Aves</i> 100
 <i>Alectorobius</i>, <i>Pocock</i>, <i>Arachn.</i> 44
 <i>Aleurchiton</i>, <i>Tullgren</i>, Ins. 398
 <i>Aligia</i>, <i>Bull</i>, Ins. 393
 <i>Allactoneura</i>, <i>Meyere</i>, Ins. 357
 <i>Allantophora</i>, <i>Whitcliffe</i>, <i>Por.</i> 8
 <i>Allia</i>, <i>Schouteden</i>, Ins. 377
 <i>Allocopteris</i>, <i>Ridgway</i>, <i>Aves</i> 119
 <i>Allonotus</i>, <i>Cameron</i>, Ins. 276
 <i>Allophylax</i>, <i>Banks</i>, Ins. 350
 <i>Allophylus</i>, <i>Brunner</i>, Ins. 410
 <i>Allorhiscosoma</i>, <i>Verhoeff</i>, <i>Arachn.</i> 52
 <i>Alseis</i>, <i>Kirkaldy</i>, Ins. 393
 <i>Alveolinella</i>, <i>Prever</i>, <i>Prot.</i> 42
 <i>Amathyntis</i>, <i>Meyrick</i>, Ins. 339
 <i>Ambonoderes</i>, <i>Jordan</i>, Ins. 254
 <i>Ameiropsis</i>, <i>Sars</i>, <i>Crust.</i> 77
 <i>Amirafr</i>, <i>Bianchi</i>, <i>Aves</i> 132
 <i>Amphitethya</i>, <i>Lendenfeld</i>, <i>Por.</i> 6
 <i>Anacompso</i>, <i>Shelford</i>, Ins. 408
 <i>Anaphantis</i>, <i>Meyrick</i>, Ins. 340 </p> |
|--|---|

* The total number of names in this index is 1,537, distributed as follows:—*Protozoa*, 49; *Porifera*, 16; *Coelenterata*, 27; *Echinodermata*, 48; *Vermidea*, 63; *Brachiopoda*, 0; *Bryozoa*, 3; *Mollusca*, 39; *Crustacea*, 42; *Arachnida*, 69; *Myriopoda*, 12; *Insecta*, 996; *Prochordata*, 4; *Pisces*, 82; *Reptilia and Batrachia*, 12; *Aves*, 39; *Mammalia*, 36. The total last year was 2,309.

- Anaphiloscia, *Racovitz*, Crust. 61
 Anartiella, *Fruhstorfer*, Ins. 295
 Anatonochilus, *Péringuey*, Ins. 229
 (*sic*)
 Anatonochilus, *Péringuey*, Ins. 229
 (*sic*)
 Anaulosoma, *Kirkpatrick*, Por. 6
 Ancorella, *Lendenfeld*, Por. 6
 Ancyrodactylus, *Müller*, Rept. 29
 Aneystropodium, *Fauré-Frémiet*, Prot. 53
 Anectopia, *Kirkaldy*, Ins. 385
 Anerpa, *Gahan*, Ins. 255
 Anhausta, *Hampson*, Ins. 313
 Anisarthrus, *Giard*, Crust. 62
 Anomalomyia, *Hutton*, Ins. 357
 Anomocidaris, *Agassiz & Clark*, Echin. 26
 Anomophagus, *Reitter*, Ins. 223
 Anoplodusa, *Caudell*, Ins. 415
 Anoxycalyx, *Kirkpatrick*, Por. 6
 Antartococia, *Ulmer*, Ins. 350
 Antartomysis, *Coutière*, Crust. 58
 Antartopsyche, *Ulmer*, Ins. 350
 Anthemothrips, *Karny*, Ins. 401
 Anthracopis, *Karny*, Ins. 415
 Anthrenoides, *Ducke*, Ins. 264
 Antidrymaeus, *Germain*, Moll. 122
 Anuraphis, *Del Guercio*, Ins. 398
 Anypodetus, *Hermann*, Ins. 365
 Aocobothrium, *Mola*, Verm. 29
 Apenocoris, *Montandon*, Ins. 379
 Aphadnus, *Cameron*, Ins. 277
 Aphanotriccus, *Ridgway*, Aves 119
 Aphanurus, *Looss*, Verm. 27
 Apheliona, *Kirkaldy*, Ins. 393
 Aphelodactyla, *Clark*, Echin. 22
 Aphthonetus, *Walsingham*, Ins. 340
 Aphryodes, *Warren*, Ins. 319
 Apodinium, *Chatton*, Prot. 56
 Apome, *Aurivillius*, Ins. 255
 Apomachaerota, *Schmidt*, Ins. 392
 Aponurus, *Looss*, Verm. 27
 Apora, *Brunner*, Ins. 410
 Aporocidaris, *Agassiz & Clark*, Echin. 26
 Aporoculex, *Theobald*, Ins. 358
 Apostibes, *Walsingham*, Ins. 340
 Apothripa, *Hampson*, Ins. 313
 Apotropina, *Hendel*, Ins. 372
 Apsaropteryx, *Kirkaldy*, Ins. 385
 Apsilochorema, *Ulmer*, Ins. 350
 Apteraphaenops, *Jeannel*, Ins. 215
 Apteroblatta, *Shelford*, Ins. 408
 Apterodryinus, *Perkins*, Ins. 285
 Arcoscapellum, *Hoek*, Crust. 86
 Arctoneura, *Hutton*, Ins. 357
 Ardelia, *Melichar*, Ins. 385
 Ardonissa, *Dognin*, Ins. 305
 Areocryptus, *Hutton*, Ins. 246
 Arfaka, *Distant*, Ins. 385
 Argyroscelia, *Warren*, Ins. 319
 Aristaca, *Meyrick*, Ins. 340
 Armalia, *Casey*, Ins. 240
 Arnaudiella, *Dowillé*, Prot. 42
 Artas, *Howard*, Ins. 283
 Arthroedetus, *Caudell*, Ins. 407
 Articolle, *Meyrick*, Ins. 335
 Arunta, *Distant*, Ins. 385
 Aspasmogaster, *Waite*, Pisces 39
 Aspilomyia, *Hendel*, Ins. 372
 Aspiolucius, *Berg*, Pisces 50
 Assiringia, *Distant*, Ins. 393
 Astenophylax, *Ulmer*, Ins. 350
 Astoxenus, *Péringuey*, Ins. 229
 Astrapogon, *Fowler*, Pisces 44
 Atalotriccus, *Ridgway*, Aves 118
 Atermouochela, *Blackburn*, Ins. 227
 Atkinsoniella, *Distant*, Ins. 393
 Atoposoma, *Masi*, Ins. 283
 Atrichius, *Gillet*, Ins. 226
 Auchenophorus, *Turner*, Ins. 270
 Auchmophila, *Rebel*, Ins. 305
 Aulojoppa, *Cameron*, Ins. 277
 Aulorossella, *Kirkpatrick*, Por. 6
 Australoma, *Kirkaldy*, Ins. 385
 Austrodecus, *Hodgson*, Arachn. 12
 Austropotamobius, *Skorikov*, Crust. 39
 Austroraptus, *Hodgson*, Arachn. 12
 Automachoeris, *Meyrick*, Ins. 340
 Axelsonia, *Börner*, Ins. 423
 Babras, *Jacobi*, Ins. 383
 Baerella, *Dahl*, Arachn. 36
 Baetica, *Bolívar*, Ins. 415
 Bajauana, *Distant*, Ins. 385
 Bakeria, *Tutt*, Ins. 300
 Balala, *Distant*, Ins. 393
 Balocha, *Distant*, Ins. 393
 Banksinella, *Theobald*, Ins. 358
 Bantiska, *Sellards*, Ins. 404
 Bardylis, *Howard*, Ins. 283
 Barcogonales, *Schulz*, Ins. 282
 Bathoutha, *Distant*, Ins. 390
 Bathymysis, *Tattersall*, Crust. 58
 Batulodes, *Casey*, Ins. 240
 Belonocharax, *Fowler*, Pisces 52
 Benthascidia, *Ritter*, Proch. 6
 Bergiella, *Selkanocev*, Ins. 41
 Bhandara, *Distant*, Ins. 393
 Bhooria, *Distant*, Ins. 393
 Bianchiella, *Reuter*, Ins. 379
 Biangulaxis, *Pilsbry*, Moll. 123
 Binghamiella, *Cockerell*, Ins. 26
 Blattodromus, *Reitter*, Ins. 220
 Blepharita, *Hampson*, Ins. 313
 Blepharota, *Hampson*, Ins. 313
 Blepopenis, *Röber*, Ins. 297
 Bolbotrypes, *d'Olsouffeff*, Ins. 226
 Bolivarides, *Martin*, Ins. 405

- Bolotettix, *Hancock*, Ins. 419
 Bonnetia, *Cossmann*, Moll. 67
 Booneta, *Distant*, Ins. 385
 Bothrotes, *Casey*, Ins. 240
 Boulengerina, *Fowler*, Pisces 45
 Boycia, *Newstead*, Ins. 359
 Brachycentrus, *Szépligeti*, Ins. 281
 Brachycistellus, *Baker*, Ins. 270
 Breddiniella, *Schouteden*, Ins. 377
 Brucella, *Ritchie*, Coel. 17
 Bruchia, *Spaeth*, Ins. 259
 Bryconamericus, *Eigenmann*, Pisces 51
 Bubalidos, *Heude*, Mam. 68
 Bueltia, *Dahl*, Arachn. 36
 Bulinella, *Penard*, Prot. 41
 Bundera, *Distant*, Ins. 393
 Burmagomphus, *Williamson*, Ins. 405
 Busonia, *Distant*, Ins. 393
 Buyisa, *Distant*, Ins. 384
- Cactogorgia, *Simpson*, Coel. 22
 Calamothopsis, *Werner*, Ins. 414
 Cales, *Howard*, Ins. 283
 Calicogorgia, *Thomson & Henderson*, Coel. 22
 Callibabtes, *Jordan*, Ins. 306
 Callichlamys, *Kirkaldy*, Ins. 385
 Callidulus, *Fowler*, Pisces 44
 Callinesia, *Kirkaldy*, Ins. 385
 Callopietromyia, *Hendel*, Ins. 373
 Calometra, *Clark*, Echin. 39
 Calonyx, *Walter*, Arachn. 42
 Camelotettix, *Hancock*, Ins. 419
 Camiguinia, *McGregor*, Aves 122
 Camma, *Distant*, Ins. 385
 Camptoprosopella, *Hendel*, Ins. 373
 Cantheconidea, *Schouteden*, Ins. 377
 Cantuarides, *Strand*, Arachn. 29
 Capitellides, *Ehlers*, Verm. 43
 Capyella, *Breddin*, Ins. 381
 Cardiosporidium, *Van Gaver & Stephan*, Prot. 53
 Cariodictyon, *Oppliger*, Por. 6
 Carnegia, *Girty*, Coel. 20
 Carphosoma, *Boyer*, Ins. 393
 Carrolia, *Theobald*, Ins. 359
 Carteroniella, *Strand*, Arachn. 37
 Cartoblatta, *Shelford*, Ins. 409
 Casa, *Hutton*, Ins. 357
 Casca, *Howard*, Ins. 283
 Castelnauina, *Fowler*, Pisces 47
 Catacrapsis, *Walsingham*, Ins. 341
 Catapempsis, *Walsingham*, Ins. 341
 Cataphrodisium, *Aurivillius*, Ins. 255
 Catodus, *Depéret*, Mam. 70
 Caudolanus, *Bianchi*, Aves 128
 Caullerya, *Chatton*, Prot. 52
 Centrodinium, *Kofoid*, Prot. 56
 Cephalocottus, *Gratzianow*, Pisces 40
- Cephalophella, *Knottnerus-Meyer*, Mam. 68
 Cephalophia, *Knottnerus-Meyer*, Mam. 68
 Cephalophidium, *Knottnerus-Meyer*, Mam. 68
 Cephalophula, *Knottnerus-Meyer*, Mam. 68
 Cephalops, *Knottnerus-Meyer*, Mam. 68
 Cephaloxynum, *Bernhauer*, Ins. 215
 Cephennomicrus, *Reitter*, Ins. 219
 Ceraplectana, *Clark*, Echin. 22
 Cerataulina, *Hendel*, Ins. 373
 Ceratocnema, *Simroth*, Moll. 124
 Ceratoxodon, *Ameghino*, Mam. 71
 Cercidothera, *Kirkpatrick*, Por. 8
 Cercion, *Navás*, Ins. 405
 Ceroeoccus, *Scott*, Ins. 399
 Cerviciferina, *Goddard & Jensen*, Prot. 43
 Cetema, *Hendel*, Ins. 373
 Chaetoderma, *Moser*, Ins. 229
 Chagasia, *Cruz*, Ins. 359
 Chalcocyclus, *Jordan*, Ins. 306
 Chamaipetes, *Burr*, Ins. 407
 Charicisilla, *Giglio-Tos*, Ins. 414
 Charitometra, *Clark*, Echin. 39
 Charonites, *Apfelbeck*, Ins. 221
 Chasmacryptum, *Hendel*, Ins. 373
 Chatura, *Distant*, Ins. 394
 Cheimas, *Thieme*, Ins. 298
 Chelotropæna, *Lendenfeld*, Por. 6
 Chelotropella, *Lendenfeld*, Por. 6
 Chirinda, *Périnquey*, Ins. 229
 Chirindia, *Boulenger*, Rept. 28
 Chlamydopteryx, *Kirkaldy*, Ins. 385
 Chlorojoppa, *Cameron*, Ins. 277
 Chodsigoa, *Kascenko*, Mam. 59
 Chrysoceria, *Williston*, Ins. 365
 Chrysocosmius, *Bezzi*, Ins. 371
 Chrysomelidium, *Handlirsch*, Ins. 263
 Chrysoperca, *Fowler*, Pisces 44
 Chnaster, *Ludwig*, Echin. 31
 Chunra, *Distant*, Ins. 394
 Cladocoropsis, *Felix*, Coel. 25
 Cladoramus, *Hancock*, Ins. 419
 Clautriavia, *Massart*, Prot. 53
 Clematoscenea, *Enderlein*, Ins. 401
 Cleptodromia, *Corti*, Ins. 367
 Clonorehis, *Looss*, Verm. 27
 Cnemarchus, *Ridgway*, Aves 118
 Cobbia, *Man*, Verm. 34
 Coccomyxa, *Léger & Hesse*, Prot. 52
 Cochine, *Kirkaldy*, Ins. 385
 Codonodes, *Hampson*, Ins. 314
 Coelanthemum, *Häcker*, Prot. 48
 Coelechinus, *Häcker*, Prot. 48
 Coelodiceras, *Häcker*, Prot. 48
 Coelopoeta, *Walsingham*, Ins. 341
 Coelopus, *Becker*, Ins. 366

- Coelotetraceras, *Häcker*, Prot. 48
 Coelothyrsus, *Häcker*, Prot. 48
 Coleomeropsis, *Champion*, Ins. 247
 Colinita, *Busck*, Ins. 341
 Colomys, *Thomas & Wroughton*, Mam. 64
 Colpocraspeda, *Warren*, Ins. 321
 Comptosata, *Prout*, Ins. 314
 Conchostrophus, *Flach*, Ins. 248
 Condidea, *Coquillett*, Ins. 369
 Confucius, *Distant*, Ins. 394
 Cononedys, *Hermann*, Ins. 367
 Conostylus, *Popofsky*, Prot. 48
 Cooperia, *Ransom*, Verm. 34
 Copidoris, *Meyrick*, Ins. 341
 Coptochilus, *Rcy*, Ins. 222
 Coriaraus, *Hedley*, Moll. 153
 Cornigomphus, *Martin*, Ins. 405
 Cornillus, *Levis*, Ins. 222
 Cornucella, *Borgert*, Prot. 48
 Corynephoria, *Absolon*, Ins. 423
 Coscinoxyron, *Fowler*, Pisces 52
 Cosmodiscus, *Slocane*, Ins. 210
 Cottinella, *Berg*, Pisces 40
 Cotylocera, *Ritter-Zohony*, Verm. 26
 Cratocentrus, *Cameron*, Ins. 284
 Creisson, *Jordan & Seale*, Pisces 41
 Crossomys, *Thomas*, Mam. 64
 Cryaster, *Koehler*, Echin. 32
 Cryphopus, *Petri*, Ins. 248
 Crypsicrocis, *Warren*, Ins. 321
 Crypsithyris, *Meyrick*, Ins. 341
 Cryptobothrus, *Rehn*, Ins. 420
 Cryptocorypha, *Attems*, Arachn. 52
 Cryptosporidium, *Tyzzar*, Prot. 50
 Ctenocharax, *Regan*, Pisces 52
 Ctenodoris, *Eliot*, Moll. 116
 Ctenothrips, *Franklin*, Ins. 401½
 Culiciomyia, *Theobald*, Ins. 359
 Cuneipectus, *Sloane*, Ins. 210
 Cuniculina, *Brunner*, Ins. 411
 Cureculidium, *Handlirsch*, Ins. 263
 Curetliopsis, *Handlirsch*, Ins. 263
 Cyanolaemus, *Stone*, Aves 113
 Cyanotiphia, *Cameron*, Ins. 270
 Cyathidea, *Simon*, Arachn. 34
 Cybacopsis, *Strand*, Arachn. 38
 Cycetes, *Enderlein*, Ins. 401
 Cyclocephalomyia, *Hendel*, Ins. 373
 Cyclotorna, *Meyrick*, Ins. 341
 Cylometra, *Clark*, Echin. 39
 Cymbalopus, *Kirkaldy*, Ins. 394
 Cymoninus, *Bredden*, Ins. 379
 Cynocharax, *Fowler*, Pisces 51
 Cynotes, *Walsingham*, Ins. 342
 Cyphosticha, *Turner*, Ins. 342
 Cyrtcharax, *Fowler*, Pisces 152
 Cyrtogonatopus, *Kieffer*, Ins. 286
 Cyrtomius, *Casey*, Ins. 240
 Czernyola, *Bezzi*, Ins. 37½
 Dacnodes, *Burr*, Ins. 407
 Dacryphanes, *Meyrick*, Ins. 342
 Dactylapta, *Clark*, Echin. 23
 Dadayella, *Kocnike*, Arachn. 42
 Dadophora, *Olivier*, Ins. 235
 Daba, *Distant*, Ins. 392
 Damarius, *Schouteden*, Ins. 377
 Danuriodes, *Giglio-Tos*, Ins. 414
 Dasylechia, *Williston*, Ins. 366
 Dasypelates, *Portevin*, Ins. 221
 Dasystole, *Warren*, Ins. 321
 Deinodryinus, *Perkins*, Ins. 286
 Delopatagus, *Kochler*, Echin. 27
 Deltodorydium, *Kirkaldy*, Ins. 394
 Demanga, *Distant*, Ins. 390
 Derbyella, *Lea*, Ins. 248
 Desmalopex, *Miller*, Mam. 58
 Desmathyus, *Matthew*, Mam. 70
 Desmonyx, *Arrow*, Ins. 228
 Deuterodon, *Jordan*, Pisces 51
 Devorgilla, *Cameron*, Ins. 277
 Djerboa, *Chevreux*, Crust. 68
 Diactenis, *Meyrick*, Ins. 396
 Dialecticopteryx, *Kirkaldy*, Ins. 394
 Diangelus, *Brunner*, Ins. 411
 Diaperasticus, *Burr*, Ins. 407
 Diaphractus, *Purcell*, Arachn. 32
 Diathrycia, *Meyrick*, Ins. 342
 Dibastica, *Giglio-Tos*, Ins. 420
 Dictaetoneura, *Johnson*, Ins. 371
 Dichoteleas, *Kieffer*, Ins. 286
 Dictyophorodelphax, *Swezey*, Ins. 386
 Didocha, *Konow*, Ins. 290
 Dietzella, *Champion*, Ins. 248
 Dinarthrella, *Ulmer*, Ins. 350
 Dinarthrodes, *Ulmer*, Ins. 350
 Dinelops, *Woodward*, Pisces 53
 Dinomimetes, *Knab*, Ins. 359
 Dinurus, *Looss*, Verm. 28
 Diolenella, *Strand*, Arachn. 39
 Dioriste, *Thieme*, Ins. 298
 Dioscore, *Warren*, Ins. 322
 Diploeida, *Péringuey*, Ins. 229
 Diplogrammicus, *Lewis*, Ins. 222
 Diplomaragna, *Attems*, Arachn. 53
 Diplometopon, *Nikolski*, Rept. 28
 Dissaporus, *Auricivilli*, Ins. 256
 Dissolophodes, *Warren*, Ins. 322
 Ditaphronotus, *Casey*, Ins. 240
 Ditropinotus, *Crawford*, Ins. 284
 Dityle, *Friedrichs*, Ins. 403
 Doehmiotrema, *Hofsten*, Verm. 26
 Docomphala, *Bartsch*, Moll. 77½
 Dograna, *Distant*, Ins. 391
 Dolaeschna, *Needham*, Ins. 405
 Doleromyrma, *Forel*, Ins. 274
 Dolia, *Kirkaldy*, Ins. 386
 Doru, *Burr*, Ins. 407
 Doter, *Sellards*, Ins. 404
 Drachmobola, *Meyrick*, Ins. 336

- Drimylastis*, *Meyrick*, Ins. 342
Dromeus, *Sellards*, Ins. 404
Drymonoeca, *Becker*, Ins. 368
Dryptopelmides, *Strand*, Arachn. 29
Dubreuilia, *Brunner*, Ins. 411
Dulcinea, *Péringuey*, Ins. 230
Dulophanes, *Konow*, Ins. 290
Dusuna, *Distant*, Ins. 394
Duttonia, *Newstead*, Ins. 359
Dyotopasta, *Busck*, Ins. 342
Dyromys, *Thomas*, Mam. 63
Dyophoria, *Walsingham*, Ins. 342
Dystheantias, *Kirkaldy*, Ins. 386

Ebhuh, *Distant*, Ins. 391
Ebrechtella, *Dahl*, Arachn. 36
Eccoptocera, *Walsingham*, Ins. 336
Eccoptomma, *Becker*, Ins. 373
Echinogromia, *Schröder*, Prot. 43
Ecclesomyia, *Banks*, Ins. 350
Ectatina, *Gahan*, Ins. 256
Ectatopsides, *Bovis*, Ins. 249
Ectentoria, *Brunner*, Ins. 412
Ectenurus, *Looss*, Verm. 28
Ectoedemia, *Busck*, Ins. 342
Ectoneura, *Shelford*, Ins. 409
Edrissa, *Cameron*, Ins. 278
Edwardsia, *Tutt*, Ins. 390
Elainopsis, *Ridgway*, Aves 119
Elates, *Jordan & Seale*, Pisces 40
Elaunon, *Burr*, Ins. 407
Eleabrosaurus, *Cope*, Rept. 33
Eleazara, *Distant*, Ins. 394
Electrophina, *Buckton*, Ins. 391
Eleoniscus, *Racovitza*, Crust. 63
E'utherotheca, *Karny*, Ins. 420
Elinostola, *Meyrick & Lower*, Ins. 307
Ellipotania, *Becker*, Ins. 373
Ellipsolingulina, *Silvestri*, Prot. 43
Ellipteroides, *Becker*, Ins. 363
Elpidus, *Péringuey*, Ins. 230
Elytrulum, *Handlirsch*, Ins. 263
Emboros, *Burr*, Ins. 407
Emmenides, *Casey*, Ins. 240
Empidideicus, *Becker*, Ins. 337
Encyoceratella, *Strand*, Arachn. 29
Enderleinia, *Schmidt*, Ins. 392
Engyaneura, *Stein*, Ins. 371
Enthorodera, *Simon*, Arachn. 33
Eobrycon, *Jordan*, Pisces 51
Eodrilus, *Michaelsen*, Verm. 45
Eodryas, *Kirkaldy*, Ins. 386
Eopteryx, *Cockerell*, Ins. 350
Essaeharissa, *Kirkaldy*, Ins. 386
Eptarchus, *Burr*, Ins. 407
Epirmatostethus, *Kohl*, Ins. 270
Epierocsa, *Meyrick*, Ins. 342
Epigaulus, *Gidley*, Mam. 64
Epiglypsus, *Schouteden*, Ins. 378
Epimaetis, *Meyrick*, Ins. 342

Epiphasis, *Becker*, Ins. 373
Epipolaeus, *Weise*, Ins. 219
Epitettix, *Hancock*, Ins. 420
Epitragoma, *Casey*, Ins. 240
Epitragopsis, *Casey*, Ins. 240
Erebabraxas, *Thierry-Mieg*, Ins. 322
Eremophthirius, *Glinkiewicz*, Ins. 400
Eridontomerus, *Crawford*, Ins. 284
Erigethes, *Walsingham*, Ins. 342
Eriglyptus, *Crawford*, Ins. 284
Erinaea, *Meyrick*, Ins. 337
Errera, *Schouteden*, Prot. 54
Erringtonia, *Brunner*, Ins. 412
Erschoffia, *Tutt*, Ins. 390
Ertlia, *Aurivillius*, Ins. 256
Erythricus, *Meek*, Pisces 43
Escaleriella, *Weise*, Ins. 260
Ethelomoris, *Richardson*, Crust. 63
Etringus, *Jordan*, Pisces 53
Eucamptonyx, *Perkins*, Ins. 287
Eucarcharus, *Brunner*, Ins. 412
Eucarunculata, *Malaquin & Dehorne*, Verm. 42
Eucharidema, *Rothschild & Jordan*, Ins. 323
Euchloropus, *Arrow*, Ins. 230
Eucodinium, *Hartlaub*, Coel. 18
Euconocephalus, *Karny*, Ins. 416
Euderoides, *Marshall*, Ins. 249
Eulistenia, *Fall*, Ins. 253
Eudohrnia, *Burr*, Ins. 407
Eudulus, *Fowler*, Pisces 44
Eugrammicus, *Lewis*, Ins. 222
Eulaidopsis, *Udalicu*, Arachn. 42
Eulinhomocus, *Man*, Verm. 34
Eumesoma, *Warren*, Ins. 322
Eunetopiella, *Hendel*, Ins. 373
Eunorphomyia, *Hendel*, Ins. 373
Euarpiodes, *Bolívar*, Ins. 420
Euniceopsis, *Verrill*, Coel. 22
Eunotheocyon, *Allen*, Mam. 61
Eunothotes, *Adelung*, Ins. 429
Eunotiodes, *Casey*, Ins. 240
Eupelates, *Portevin*, Ins. 221
Eupentarius, *Reitter*, Ins. 220
Euphenia, *Warren*, Ins. 323
Euphenolia, *Grossbeck*, Ins. 323
Eupodisus, *Schouteden*, Ins. 378
Eupromachus, *Brunner*, Ins. 412
Eurocellia, *Van Duzee*, Ins. 336
Eurycentrus, *Cameron*, Ins. 284
Eurycephalomys, *Hendel*, Ins. 373
Eurypelmella, *Strand*, Arachn. 29
Eurytrema, *Looss*, Verm. 28
Euscalpellum, *Hock*, Crust. 87
Euspilotus, *Lewis*, Ins. 222
Eustenopus, *Petri*, Ins. 240
Eustygara, *Brunner*, Ins. 412
Euthysana, *Wirren*, Ins. 323
Eutrichomerus, *Carrel*, Ins. 211

- Euxenodes, *Bovie*, Ins. 249
 Evermannolus, *Eigenmann*, Pisces 52
 Evistias, *Jordan*, Pisces 45
 Exaleochara, *Keys*, Ins. 215
 Exelastis, *Meyrick*, Ins. 334
 Exypnus, *Burr*, Ins. 407
 Ezrana, *Distant*, Ins. 394
 Falklandius, *Enderlein*, Ins. 249
 Falsomycterus, *Pic*, Ins. 245
 Fenuahala, *Distant*, Ins. 386
 Felargia, *Cameron*, Ins. 278
 Felderia, *Tutt*, Ins. 300
 Feltinella, *Theobald*, Ins. 359
 Finchra, *Cameron*, Ins. 278
 Fixsenia, *Tutt*, Ins. 300
 Frenzelina, *Léger & Duboscq*, Prot. 49
 Friarius, *Schouteden*, Ins. 378
 Gahania, *Distant*, Ins. 256
 Galactochlora, *Warren*, Ins. 323
 Ganesha, *Moser*, Coel. 28
 Gardinaria, *Vaughan*, Coel. 26
 Gariep, *Périney*, Ins. 230
 Gastraspis, *Flach*, Ins. 249
 Gauribos, *Heude*, Mam. 68
 Gaussicuma, *Zimmer*, Crust. 60
 Genaphis, *Handlirsch*, Ins. 398
 Gennadius, *Jordan & Seale*, Pisces 41
 Georgella, *Koenike*, Arachn. 43
 Geosargus, *Bezzi*, Ins. 364
 Gerhardtia, *Dahl*, Arachn. 36
 Gersua, *Warren*, Ins. 323
 Giardia, *Ancey*, Moll. 127
 Gilbertolus, *Eigenmann*, Pisces 52
 Globicella, *Borgert*, Prot. 49
 Glossolepis, *Weger*, Pisces 46
 Glyphorhynchus, *Luther*, Verm. 26
 Glyptelasma, *Pilsbry*, Crust. 87
 Gnathocerida, *Périney*, Ins. 230
 Gnoerichia, *Dahl*, Arachn. 36
 Goajara, *Peckham*, Arachn. 39
 Goerodes, *Ulmér*, Ins. 350
 Gonatacanthus, *Karny*, Ins. 416
 Gongylopus, *Brunner*, Ins. 412
 Gonieucoela, *Kieffer*, Ins. 289
 Goniocampa, *Warren*, Ins. 324
 Goniocolletes, *Cockerell*, Ins. 266
 Gonyacanthella, *Giglio-Tos*, Ins. 420
 Goragua, *Périney*, Ins. 230
 Grammopelta, *Rothschild*, Ins. 308
 Gregorinra, *Chapman*, Echin. 35.
 Gronoceras, *Cockerell*, Ins. 266
 Grylomachaerota, *Schmidt*, Ins. 392
 Grysbock, *Knottnerus-Meyer*, Mam. 68
 Gunomys, *Thomas*, Mam. 64
 Gurawa, *Distant*, Ins. 394
 Habrochiton, *Semenov*, Ins. 240
 Habrocidaris, *Agassiz & Clark*, Echin. 28
 Haematobosca, *Bezzi*, Ins. 371
 Halesinus, *Ulmér*, Ins. 350
 Halesochila, *Banks*, Ins. 350
 Halictanthrena, *Ducke*, Ins. 266
 Halocella, *Borgert*, Prot. 49
 Halomolgula, *Ritter*, Proch. 6
 Hamaxas, *Burr*, Ins. 407
 Hamba, *Distant*, Ins. 386
 Hamma, *Buekton*, Ins. 391
 Haplodelphax, *Kirkaldy*, Ins. 386
 Haploeax, *Aurivillius*, Ins. 256
 Haranga, *Distant*, Ins. 394
 Harpeola, *Dall*, Moll. 82
 Hatigoria, *Distant*, Ins. 394
 Helicocranchia, *Massy*, Moll. 176
 Helicosisphon, *Gravier*, Verm. 44
 Heliodoma, *Calvet*, Brach., Bry. 2
 Heliometra, *Clark*, Echin. 39
 Heliospiza, *Gunning*, Aves 134
 Helladepichoria, *Becker*, Ins. 357
 Hemasodes, *Casey*, Ins. 240
 Hemicopha, *Warren*, Ins. 324
 Hemileucon, *Calman*, Crust. 60
 Henonemus, *Eigenmann & Ward*, Pisces 49
 Hepaliopsis, *Warren*, Ins. 332
 Hesperodryinus, *Perkins*, Ins. 287
 Heteralepas, *Pilsbry*, Crust. 87
 Heteroclonia, *Verrill*, Por. 8
 Heteroclymene, *Arwidsson*, Verm. 44
 Heterognathus, *Rey*, Ins. 222
 Heteroleucon, *Calman*, Crust. 60
 Heteropolynoe, *Bidenkap*, Verm. 42
 Heterospora, *St. Joseph*, Prot. 50
 Hexacharis, *Kieffer*, Ins. 289
 Hexalebertia, *Thor*, Arachn. 43
 Hexagrammoides, *Gratzianow*, Pisces 40
 Heydeniella, *Richters*, Arachn. 46
 Hildebrandtia, *Nieden*, Rept. 33
 Himasthlephora, *Clark*, Echin. 23
 Himerometra, *Clark*, Echin. 39
 Hippostoma, *Weise*, Ins. 261
 Histoplasma, *Darling*, Prot. 53
 Hodegia, *Walsingham*, Ins. 343
 Holoscalpellum, *Pilsbry*, Crust. 87
 Holostilpnus, *Jordan*, Ins. 254
 Homodaula, *Meyrick*, Ins. 343
 Homodiaetus, *Eigenmann & Ward*, Pisces 49
 Homolichas, *Schmidt*, Arachn. 8
 Homoplexis, *Warren*, Ins. 324
 Homopterulum, *Handlirsch*, Ins. 383
 Homorocoryphus, *Karny*, Ins. 416
 Hopatromorpha, *Blackburn*, Ins. 241
 Hoplakithara, *Kirkpatrick*, Por. 9
 Hoplitoplacenticeas, *Paulcke*, Moll. 176
 Horaismoptera, *Heudel*, Ins. 374
 Hyalareta, *Meyrick & Lower*, Ins. 303
 Hybrasil, *Kirkaldy*, Ins. 394

- Hydrocoryne, *Stechow*, Coel. 18
 Hylobrontes, *Stone*, Aves 96
 Hylocrinus, *Casey*, Ins. 241
 Hylonax, *Ridgway*, Aves 119
 Hypagoga, *Hendel*, Ins. 374
 Hypaspistomyia, *Hendel*, Ins. 374
 Hypatopa, *Walsingham*, Ins. 344
 Hyperdasys, *Walsingham*, Ins. 344
 Hypoleschus, *Fall*, Ins. 249
 Hypomacrus, *Evermann & Jordan*, Pisces 41
 Hyposolenus, *Lewis*, Ins. 222
 Hypurgus, *Burr*, Ins. 408
 Hytophatnus, *Cameron*, Ins. 278

 Iasides, *Champion*, Ins. 249
 Iberia, *Kirkaldy*, Ins. 395
 Idiotricus, *Ridgway*, Aves 118
 Idiopiton, *Berlepsch*, Aves 118
 Illaenoides, *Weller*, Arachn. 8
 Ilyodon, *Eigenmann*, Pisces 47
 Incalidia, *Janson*, Ins. 230
 Indicopleustes, *Distant*, Ins. 391
 Inosomus, *Hutton*, Ins. 249
 Inhambane, *Péringuey*, Ins. 230
 Inxwala, *Distant*, Ins. 387
 Ischnocolella, *Strand*, Arachn. 30
 Ischnogonalos, *Schulz*, Ins. 282
 Isepeolus, *Cockerell*, Ins. 266
 Isobuna, *Jordan*, Pisces 44
 Isocirrus, *Arwidsson*, Verm. 44
 Isolomalus, *Lewis*, Ins. 222
 Isoplastinus, *Portevin*, Ins. 221
 Ixodiphagus, *Howard*, Ins. 284

 Jacobsiella, *Rübsaamen*, Ins. 357
 Jalla, *Giglio-Tos*, Ins. 414
 Jalloides, *Schouteden*, Ins. 378
 Jassites, *Handlirsch*, Ins. 383
 Jembrana, *Distant*, Ins. 392
 Johannesburgia, *Distant*, Ins. 387
 Johannseniella, *Williston*, Ins. 357
 Joppomorpha, *Cameron*, Ins. 278
 Jousseauiniella, *Bourne*, Moll. 156
 Jukaruka, *Distant*, Ins. 395
 Justella, *Dahl*, Arachn. 36

 Kalasha, *Distant*, Ins. 395
 Kalpidorhynchus, *Cunningham*, Prot. 50
 Kanada, *Distant*, Ins. 391
 Katepyris, *Kieffer*, Ins. 287
 Kelloggina, *Williston*, Ins. 363
 Kinesis, *Burr*, Ins. 408
 Kleter, *Burr*, Ins. 408
 Klugia, *Tutt*, Ins. 300
 Knightia, *Jordan*, Pisces 53
 Kolbeellus, *Jacobson*, Ins. 226
 Kolla, *Distant*, Ins. 395
 Kollaria, *Tutt*, Ins. 300

 Kosmetor, *Burr*, Ins. 408
 Kozlowia, *Bianchi*, Aves 134
 Kuranda, *Distant*, Ins. 387

 Labidogonalos, *Schulz*, Ins. 282
 Lactistica, *Meyrick*, Ins. 345
 Laevaricella, *Pilsbry*, Moll. 131
 Ladissa, *Simon*, Arachn. 32
 Laevoleacina, *Pilsbry*, Moll. 132
 Lagarista, *Cameron*, Ins. 278
 Lampedona, *Weise*, Ins. 261
 Lampertia, *Strand*, Arachn. 36
 Lasioedma, *Warren*, Ins. 325
 Lasiogyia, *Hampson*, Ins. 332
 Lasiopocus, *Enderlein*, Ins. 402
 Leasia, *Jacoby*, Ins. 261
 Lecanoderus, *Kolbe*, Ins. 230
 Lecchia, *Tutt*, Ins. 300
 Leimonodite, *Kirkaldy*, Ins. 387
 Leirioessa, *Kirkaldy*, Ins. 387
 Lepteirone, *Turner*, Ins. 271
 Leptochlamys, *Kirkaldy*, Ins. 387
 Leptodiadema, *Agassiz & Clark*, Echin. 28
 Leptopteromyia, *Williston*, Ins. 366
 Leucomyia, *Theobald*, Ins. 360
 Leucopepla, *Kirkaldy*, Ins. 395
 Leucostrophus, *Flach*, Ins. 250
 Leucothorax, *Buckton*, Ins. 391
 Lianema, *Fall*, Ins. 257
 Limiculina, *Fowler*, Pisces 47
 Limnetron, *Foerster*, Ins. 406
 Limnocentropus, *Ulmer*, Ins. 351
 Linhomoeus, *Man*, Verm. 34
 Liomelon, *Dall*, Moll. 84
 Liomutilla, *André*, Ins. 271
 Liparura, *Burr*, Ins. 408
 Lipocita, *Péringuey*, Ins. 230
 Lipodes, *Burr*, Ins. 408
 Lipothryca, *Péringuey*, Ins. 330
 Lispoehroa, *Bredlin*, Ins. 379
 Lissamaroneium, *Sluiter*, Proch. 7
 Lissobaris, *Champion*, Ins. 250
 Lissophaedrus, *Cameron*, Ins. 279
 Lissoprion, *Hay*, Pisces 56
 Listropsylla, *Rothschild*, Ins. 376
 Lithacanthus, *Popofsky*, Prot. 49
 Lithaeschna, *Cockerell*, Ins. 406
 Litoseirtus, *Bruner*, Ins. 420
 Lobocella, *Borgert*, Prot. 49
 Lobometopon, *Casey*, Ins. 241
 Loerodes, *Casey*, Ins. 241
 Lophocephalus, *Osorio*, Pisces 45
 Lophomicippa, *Rathbun*, Crust. 48
 Lophopterygella, *Enderlein*, Ins. 402
 Loxoea, *Sloane*, Ins. 211
 Loxochona, *Arwidsson*, Verm. 44
 Loxogenius, *Sloane*, Ins. 211
 Loxophobema, *Simon*, Arachn. 30
 Loxophora, *Van Duzee*, Ins. 387

- Ludlowia, *Theobald*, Ins. 360
 Lutheria, *Hofsten*, Verm. 26
 Lycostomus, *Hermann*, Ins. 366
 Lyricen, *Kirkaldy*, Ins. 387

 Maarbarus, *Distant*, Ins. 391
 Macarostola, *Meyrick*, Ins. 345
 Machaerosema, *Rothschild*, Ins. 309
 Macleayina, *Fowler*, Pisces 46
 Macrocerococcus, *Leonardi*, Ins. 399
 Macroechinus, *Satunin*, Mam. 60
 Macrostenomyia, *Hendel*, Ins. 374
 Macrotomella, *Van Duzee*, Ins. 387
 Magdalenaster, *Koehler*, Echin. 33
 Magia, *Distant*, Ins. 387
 Mahuna, *Distant*, Ins. 387
 Maileus, *Peckham*, Arachn. 40
 Maillotia, *Theobald*, Ins. 360
 Mainda, *Distant*, Ins. 395
 Makula, *Distant*, Ins. 387
 Malacobatis, *Gratzianow*, Pisces 56
 Malambli, *Jordan*, Ins. 309
 Malindangia, *Mcarns*, Aves 122
 Malthacotricha, *Becker*, Ins. 367
 Mandesa, *Distant*, Ins. 392
 Mandema, *Moser*, Ins. 230
 Manomera, *Rehn & Hubbard*, Ins. 412
 Mansonoides, *Theobald*, Ins. 360
 Mapsidius, *Walsingham*, Ins. 345
 Marcellaster, *Kochler*, Echin. 33
 Maritrema, *Nicoll*, Verm. 28
 Marlattiella, *Howard*, Ins. 284
 Martia, *Ford*, Ins. 274
 Martinella, *Sicard*, Ins. 263
 Martinina, *Schouteden*, Ins. 378
 Matschiea, *Knottnerus-Meyer*, Mam. 68
 Mawsonia, *Mawson & Woodward*, Pisces 55
 Maxudea, *Schmidt*, Ins. 392
 Meradia, *Brooks & Rittenhouse*, Coel. 19
 Mearnsella, *Seale & Bean*, Pisces 50
 Mechistauchenius, *Brölemann*, Arachn. 52
 Megaculex, *Theobald*, Ins. 360
 Megalictis, *Matthew*, Mam. 62
 Megalonychotherium, *Scott*, Mam. 73
 Megalotheva, *Karuy*, Ins. 417
 Megaraphidia, *Cockerell*, Ins. 354
 Megatrema, *Cameron*, Ins. 279
 Melanastus, *Casey*, Ins. 241
 Melanesia, *Kirkaldy*, Ins. 387
 Melanetaerius, *Fall*, Ins. 223
 Melanocoryphoides, *Bianchi*, Aves 132
 Melanophoxus, *Karuy*, Ins. 417
 Melisomimas, *Jordan*, Ins. 309
 Memadoceras, *Vredenburg*, Moll. 177
 Menesida, *Gahan*, Ins. 257
 Menestomorpha, *Walsingham*, Ins. 345

 Menopsimus, *Dyar*, Ins. 316
 Meralius, *Casey*, Ins. 241
 Merriamella, *Jordan*, Pisces 46
 Merycoides, *Douglass*, Mam. 70
 Mevaniella, *Bergroth*, Ins. 379
 Mesabatodes, *Casey*, Ins. 241
 Mesamia, *Ball*, Ins. 395
 Mesatractodes, *Morley*, Ins. 279
 Mesobelemnon, *Gravier*, Coel. 23
 Mesobomba, *Warren*, Ins. 325
 Mesocottus, *Gratzianow*, Pisces 40
 Mesograptus, *Elles & Wood*, Coel. 21
 Mesoscalpellum, *Hock*, Crust. 88
 Mesoscolytus, *Hutton*, Ins. 254
 Metadromius, *Bedel*, Ins. 211
 Metagylla, *Hampson*, Ins. 309
 Metaleptobasis, *Calvert*, Ins. 406
 Metalinhomoeus, *Man*, Verm. 34
 Metamandana, *Stichel*, Ins. 297
 Metamblyops, *Tattersall*, Crust. 58
 Metaphrastis, *Meyrick*, Ins. 345
 Metapula, *Giglio-Tos*, Ins. 421
 Metelasmus, *Coquillett*, Ins. 376
 Metentoria, *Brunner*, Ins. 412
 Metopidiothrix, *Attems*, Arachn. 53
 Metopoloba, *Casey*, Ins. 241
 Metoponiopsis, *Casey*, Ins. 241
 Metoponium, *Casey*, Ins. 241
 Micarmalia, *Casey*, Ins. 241
 Microbainopus, *Bianchi*, Aves 121
 Microberosiris, *Lea*, Ins. 250
 Microclymene, *Arwidsson*, Verm. 44
 Micrococcus, *Leonardi*, Ins. 399
 Microculex, *Theobald*, Ins. 360
 Microdontomerus, *Crawford*, Ins. 284
 Mierogecko, *Nikolski*, Rept. 29
 Microlepas, *Hock*, Crust. 88
 Microlomalus, *Lewis*, Ins. 223
 Micromes, *Casey*, Ins. 241
 Microperalon, *Agassiz & Clark*, Echin. 29
 Microrehis, *Daday*, Verm. 28
 Microstigmus, *Ducke*, Ins. 271
 Microtriccus, *Ridgway*, Aves 119
 Milewa, *Distant*, Ins. 395
 Milu, *Kirkaldy*, Ins. 381
 Mimagoniates, *Rican*, Pisces 52
 Mimelognalos, *Schulz*, Ins. 282
 Mimomma, *Warren*, Ins. 326
 Miocephala, *Konow*, Ins. 291
 Miomelon, *Dall*, Moll. 88
 Miophatnus, *Cameron*, Ins. 279
 Miopleiona, *Dall*, Moll. 88
 Miopristis, *Simon*, Arachn. 36
 Misodema, *Melichar*, Ins. 387
 Mitharnophantia, *Kirkaldy*, Ins. 387
 Miteucoela, *Kieffer*, Ins. 289
 Monocentropella, *Strand*, Arachn. 30
 Monodonta, *Kenrick*, Ins. 332
 Monographis, *Attems*, Arachn. 53

- Moonia, *Distant*, Ins. 395
 Morbaeschna, *Needham*, Ins. 406
 Mormomyia, *Banks*, Ins. 351
 Morphostrophus, *Flach*, Ins. 250
 Muirella, *Kirkaldy*, Ins. 395
 Muiria, *Kirkaldy*, Ins. 387
 Murexus, *Lewis*, Ins. 223
 Murrayella, *Kofoed*, Prot. 57
 Muscipapella, *Bianchi*, Aves 120
 Mussafira, *Oshanin*, Ins. 378
 Mycetosoritis, *Wheeler*, Ins. 275
 Mycterotypus, *Noé*, Ins. 358
 Mygona, *Thieme*, Ins. 278
 Myialges, *Sergent & Trouessart*, Arachn. 46
 Myiotriccus, *Ridgway*, Aves 119
 Mylothra, *Meyrick*, Ins. 346
 Myrinochernes, *Tullgren*, Arachn. 41
 Myrmegryllus, *Fiebrig*, Ins. 415
 Myxoplasma, *Kirk*, Prot. 41
 Myzorhynchella, *Theobald*, Ins. 360

 Namsangia, *Distant*, Ins. 395
 Nannoprionus, *Aurivillius*, Ins. 257
 Nanometra, *Clark*, Echin. 40
 Neachrostia, *Hampson*, Ins. 316
 Neelysia, *Walsingham*, Ins. 346
 Nematodirus, *Ransom*, Verm. 34
 Neocellia, *Theobald*, Ins. 360
 Neocentropus, *Martynow*, Ins. 351
 Neocimbus, *Bowie*, Ins. 250
 Neocoenocephalus, *Karny*, Ins. 417
 Neocyclus, *Roeschke*, Ins. 211
 Neocythus, *Gilchrist*, Pisces 42
 Neogenesis, *Hampson*, Ins. 333
 Neojanacus, *Suter*, Moll. 92
 Neoleptonema, *Ulmer*, Ins. 351
 Neomacleaya, *Theobald*, Ins. 360
 Neomelanocnion, *Theobald*, Ins. 360
 Neopsilorhinus, *Bowie*, Inst. 250
 Neoscalpellum, *Pilsbry*, Crust. 88
 Neostomias, *Gilchrist*, Pisces 52
 Nephelia, *Kirkaldy*, Ins. 388
 Nesuphrestes, *Kirkaldy*, Ins. 393
 Nesaphrogenia, *Kirkaldy*, Ins. 393
 Nesocharis, *Kirkaldy*, Ins. 388
 Nesochlamys, *Kirkaldy*, Ins. 388
 Nesocore, *Kirkaldy*, Ins. 388
 Nesocyamus, *Kirkaldy*, Ins. 380
 Nesogrammus, *Evermann & Seale*, Pisces 42
 Nesomartis, *Kirkaldy*, Ins. 380
 Nesoneura, *Kirkaldy*, Ins. 388
 Nesoniphas, *Kirkaldy*, Ins. 388
 Nesophantasma, *Kirkaldy*, Ins. 388
 Nesophrosyne, *Kirkaldy*, Ins. 395
 Nesophryne, *Kirkaldy*, Ins. 395
 Nesopompe, *Kirkaldy*, Ins. 388
 Nesosydne, *Kirkaldy*, Ins. 388
 Nesothrips, *Kirkaldy*, Ins. 401

 Nesotyphlias, *Kirkaldy*, Ins. 381
 Netrocera, *Jordan*, Ins. 309
 Neumannella, *Trouessart*, Arachn. 46
 Neurogaleus, *Kieffer*, Ins. 287
 Neurosporidium, *Ridgway & Fantham*, Prot. 52
 Nilautama, *Distant*, Ins. 391
 Nilomantis, *Werner*, Ins. 414
 Niphadodite, *Kirkaldy*, Ins. 388
 Noaditherium, *Ameghino*, Mam. 71
 Nordenskiöldia, *Koenike*, Arachn. 43
 Nordmannia, *Tutt*, Ins. 300
 Noserinus, *Casey*, Ins. 241
 Noserodes, *Casey*, Ins. 241
 Nossibea, *Strand*, Arachn. 30
 Notobothrium, *Linstow*, Verm. 30
 Notochilaster, *Breddin*, Ins. 379
 Notocyematodera, *Schenkling*, Ins. 237
 Notoprotus, *Arwidsson*, Verm. 44
 Nuchenceros, *Gemmill & Leiper*, Verm. 26
 Nudiclava, *Lloyd*, Coel. 19
 Nummulostegina, *Schubert*, Prot. 45
 Nycteridopsylla, *Oudemans*, Ins. 376

 Obelura, *Burr*, Ins. 408
 Obisiphaga, *Morley*, Ins. 279
 Ocellataria, *Weber*, Ins. 402
 Ochetocephalus, *Linstow*, Verm. 34
 Oenophila, *Brunner*, Ins. 413
 Oeuleomyia, *Theobald*, Ins. 360
 Ocytettix, *Hancock*, Ins. 421
 Odontaphodius, *Schmidt*, Ins. 226
 Odontochelus, *Semenov*, Ins. 228
 Odontocoryphus, *Karny*, Ins. 417
 Oecetinaella, *Ulmer*, Ins. 351
 Oecetodes, *Ulmer*, Ins. 351
 Oenochrodus, *Lower*, Ins. 346
 Oestophora, *Hesse*, Moll. 134
 Okeniella, *Hendel*, Ins. 374
 Onomyia, *Coquillett*, Ins. 374
 Onopheres, *Casey*, Ins. 242
 Opheodesoma, *Clark*, Echin. 24
 Ophioleda, *Kochler*, Echin. 36
 Ophiomedeia, *Kochler*, Echin. 36
 Ophthalmocoris, *Montandon*, Ins. 380
 Opistotretus, *Attems*, Arachn. 53
 Opisthope, *Richters*, Arachn. 46
 Opsidians, *Meyrick*, Ins. 346
 Orbitocypeus, *Silvestri*, Prot. 45
 Orchitophyra, *Cépède*, Prot. 58
 Oreomyias, *Berlepsch*, Aves 118
 Orinda, *Kirkaldy*, Ins. 388
 Ormycodes, *Brues*, Ins. 284
 Ornostoma, *Warren*, Ins. 333
 Orodyaastes, *Ridgway*, Aves 118
 Orothrips, *Moulton*, Ins. 401
 Orthagria, *Casey*, Ins. 216
 Ortheolus, *Casey*, Ins. 242
 Orthoechus, *Andersson*, Verm. 48

- Ostertagia, *Ransom*, Verm. 34
 Osterlens, *Burr*, Ins. 408
 Otocorydopsis, *Bianchi*, Aves 132
 Otohime, *Jordan & Starks*, Pisces 39
 Otucha, *Warren*, Ins. 327
 Ouranorthus, *Buckton*, Ins. 391
 Ouwea, *Distant*, Ins. 388
 Oxygonodera, *Casey*, Ins. 242
 Oxyscelio, *Kieffer*, Ins. 288
 Ozelaphus, *Knottnerus-Meyer*, Mam. 69

 Pachamphilla, *Lendenfeld*, Por. 7
 Pachnistis, *Meyrick*, Ins. 346
 Pachychaetina, *Heudel*, Ins. 374
 Pachycaulavaria, *Roule*, Coel. 23
 Pachycorynea, *Poëta*, Por. 7
 Pachydomella, *Etheridge*, Moll. 163
 Pachynuchaerota, *Schmidt*, Ins. 393
 Pachysyrnola, *Cossmann*, Moll. 96
 Pachytrema, *Looss*, Verm. 28
 Paessleria, *Michaelsen*, Proch. 7
 Palaeagrotis, *Hampson*, Ins. 317
 Palaeochromis, *Sauvage*, Pisces 43
 Palaeochrysotus, *Meunier*, Ins. 368
 Palaecdoxa, *Warren*, Ins. 327
 Panamia, *Kirkaldy*, Ins. 381
 Panaphelix, *Walsingham*, Ins. 338
 Panarche, *Thieme*, Ins. 298
 Pandelleia, *Villeneuve*, Ins. 372
 Pansporella, *Chatton*, Prot. 53
 Parabascus, *Looss*, Verm. 28
 Parabombylius, *Williston*, Ins. 367
 Paracassina, *Peracca*, Rept. 24
 Paracatops, *Portevin*, Ins. 221
 Paracharactis, *Meyrick & Lower*, Ins. 310
 Paracodrus, *Kieffer*, Ins. 288
 Paracrabro, *Turner*, Ins. 271
 Paracytheroma, *Juday*, Crust. 84
 Paradaris, *Meyrick*, Ins. 346
 Paradiapheromera, *Brunner*, Ins. 413
 Paradmeta, *Warren*, Ins. 327
 Parafriesea, *Schrottky*, Ins. 267
 Paraglycia, *Bedd*, Ins. 211
 Paraglypsus, *Schouteden*, Ins. 378
 Paragraecia, *Karny*, Ins. 417
 Paralaethia, *Hampson*, Ins. 310
 Paralepas, *Pilsbry*, Crust. 88
 Paraleucogobio, *Berg*, Pisces 50
 Paraleucon, *Calman*, Crust. 61
 Paralinhomoeus, *Man*, Verm. 35
 Parastronyx, *Brenske*, Ins. 228
 Paraxoblemmus, *Karny*, Ins. 415
 Parayapa, *Brenske*, Ins. 228
 Parazeira, *Sars*, Crust. 82
 Paracanthana, *Shelford*, Ins. 409
 Paracanthilius, *Pellegrin*, Pisces 49
 Paracalytra, *Karny*, Ins. 417
 Paracanthina, *Heudel*, Ins. 374
 Paracanthclisis, *Banks*, Ins. 354
 Paraphasis, *Walsingham*, Ins. 347
 Paraphlegopteryx, *Ulmer*, Ins. 351
 Paraphyllis, *Meyrick*, Ins. 347
 Paraplecta, *Shelford*, Ins. 409
 Parapogon, *Distant*, Ins. 391
 Parapatamon, *Man*, Crust. 52
 Parapotaetia, *Moser*, Ins. 231
 Parapygaeus, *Pellegrin*, Pisces 45
 Parapygirhynchus, *Brunner*, Ins. 413
 Pararrhaptica, *Walsingham*, Ins. 338
 Parasabatiera, *Man*, Verm. 35
 Parasolindenia, *Brues*, Ins. 285
 Paraspicera, *Kieffer*, Ins. 289
 Parathrips, *Karny*, Ins. 401
 Paratituacia, *Lca*, Ins. 251
 Paratorna, *Meyrick*, Ins. 338
 Paravius, *Casey*, Ins. 242
 Paravortex, *Wahl*, Verm. 26
 Parawrightia, *Warren*, Coel. 19
 Parazeuxis, *Warren*, Ins. 327
 Pardomyia, *Theobald*, Ins. 360
 Parealda, *Schouteden*, Ins. 378
 Parepitragus, *Casey*, Ins. 242
 Pareupithec, *Warren*, Ins. 327
 Pareutatus, *Scott*, Mam. 73
 Parevania, *Kieffer*, Ins. 282
 Parischnia, *Aurivillius*, Ins. 257
 Paroccia, *Warren*, Ins. 327
 Paromelix, *Aurivillius*, Ins. 257
 Paropheltes, *Cameron*, Ins. 279
 Paroxylabis, *Kieffer*, Ins. 288
 Paroxyprora, *Karny*, Ins. 417
 Parusta, *Rothschild*, Ins. 310
 Patocra, *Giglio-Tos*, Ins. 421
 Patusias, *Jakovleff*, Ins. 378
 Pechalius, *Casey*, Ins. 242
 Pectinidiscus, *Ludwig*, Echin. 33
 Pelitropis, *Van Duzee*, Ins. 388
 Pellegrinina, *Fowler*, Pisces 51
 Peltochares, *Régimbart*, Ins. 214
 Perapion, *Wagner*, Ins. 251
 Periaman, *Distant*, Ins. 391
 Peridontopyge, *Silvestri*, Arachn. 53
 Peridinetellus, *Champion*, Ins. 251
 Perilloides, *Schouteden*, Ins. 378
 Peripola, *Melichar*, Ins. 388
 Perionychella, *Michaelsen*, Verm. 47
 Peritrana, *Meyrick*, Ins. 347
 Perodryinus, *Perkins*, Ins. 288
 Perometra, *Clark*, Echin. 40
 Peronorchus, *Attens*, Arachn. 53
 Petamella, *Giglio-Tos*, Ins. 421
 Pezoloxoblemmus, *Karny*, Ins. 41
 Pezothrips, *Karny*, Ins. 401
 Phaenetta, *Stone*, Aves 106
 Phaeopteryx, *Kirkaldy*, Ins. 388
 Phaeosoma, *Becker*, Ins. 374
 Phaeotricus, *Ridgway*, Aves 118
 Phalangitis, *Meyrick*, Ins. 347
 Phalloceros, *Eigenmann*, Pisces 48

- Phalloptychus, *Eigenmann*, Pisces 18
 Phanobothrium, *Mola*, Verm. 30
 Phegoneus, *Casey*, Ins. 242
 Phenacephorus, *Brunner*, Ins. 413
 Phenacogrammus, *Eigenmann*, Pisces 51
 Philista, *Jakovleff*, Ins. 378
 Philodendromyia, *Theobald*, Ins. 360
 Philodoria, *Walsingham*, Ins. 347
 Philugiola, *Karny*, Ins. 417
 Phobaeticus, *Brunner*, Ins. 413
 Pholidosteus, *Jackel*, Pisces 54
 Pholidopus, *Wilson*, Crust. 82
 Phoxacris, *Karny*, Ins. 417
 Phoxinopsis, *Regan*, Pisces 51
 Phreodriloides, *Benham*, Verm. 47
 Phryganomyia, *Banks*, Ins. 351
 Phrynocrinus, *Clark*, Echin. 40
 Phylledestes, *Cockerell*, Ins. 317
 Phyllocentropus, *Banks*, Ins. 351
 Phymurus, *Giglio-Tos*, Ins. 421
 Physoclypeus, *Hendel*, Ins. 374
 Phytoplesius, *Kolbe*, Ins. 245
 Phyxacia, *Karny*, Ins. 421
 Picstoceros, *Meyrick*, Ins. 347
 Pimalius, *Casey*, Ins. 242
 Pincerna, *Preston*, Moll. 97
 Pinetodia, *Sellards*, Ins. 404
 Pintneria, *Poche*, Verm. 28
 Piracarus, *Richters*, Arachn. 46
 Piroblatta, *Shelford*, Ins. 410
 Pisacha, *Distant*, Ins. 396
 Placostomus, *Ridgway*, Aves 118
 Placotelia, *Oppliger*, Por. 6
 Plagiognathops, *Berg*, Pisces 51
 Plagiograptia, *Hampson*, Ins. 317
 Plakidium, *Lendenfeld*, Por. 7
 Planopsis, *Schouteden*, Ins. 378
 Platycolon, *Portevin*, Ins. 221
 Platynosomum, *Looss*, Verm. 28
 Platyspondylus, *Haug*, Pisces 56
 Plerurus, *Looss*, Verm. 28
 Plesiopanurgus, *Cameron*, Ins. 268
 Plesius, *Semenov*, Ins. 211
 Plexauropsis, *Ferrill*, Coel. 23
 Pliniaca, *Busek*, Ins. 347
 Plutoretis, *Meyrick & Lower*, Ins. 310
 Podactinelius, *Schröder*, Prot. 49
 Poccilohetaerus, *Hendel*, Ins. 375
 Poccilomerus, *Karny*, Ins. 417
 Poccilometra, *Clark*, Echin. 40
 Pogonochaerax, *Regan*, Pisces 51
 Pogonorhinus, *Hutton*, Ins. 252
 Pogontypus, *Distant*, Ins. 391
 Polemiotus, *Casey*, Ins. 242
 Poliosaurus, *Case*, Rept. 33
 Polycheira, *Clark*, Echin. 24
 Polychoa, *Turner*, Ins. 310
 Polynastus, *Thieme*, Ins. 298
 Polyplectana, *Clark*, Echin. 24
 Pontiometra, *Clark*, Echin. 40
 Pontolis, *True*, Mam. 62
 Praehippigeria, *Bolivar*, Ins. 418
 Praos, *Burr*, Ins. 408
 Prasoidea, *Weise*, Ins. 262
 Preta, *Distant*, Ins. 396
 Prionallus, *Gahan*, Ins. 258
 Prionidus, *Bernhauer*, Ins. 216
 Proalides, *Beauchamp*, Verm. 381
 Proboscis, *Thieme*, Ins. 299
 Probstmayria, *Ransom*, Verm. 35
 Prochrysotus, *Meunier*, Ins. 368
 Proclymene, *Arwidsson*, Verm. 44
 Procrustides, *Semenov*, Ins. 211
 Prodomus, *Sellards*, Ins. 404
 Prolanceola, *Wolterree*, Crust. 71
 Prometopion, *Casey*, Ins. 242
 Pronomotherium, *Douglass*, Mam. 70
 Proreus, *Burr*, Ins. 408
 Prosactes, *Wilson*, Crust. 82
 Prosaspicera, *Kieffer*, Ins. 289
 Proschistis, *Meyrick*, Ins. 338
 Proschizotaenia, *Silvestri*, Arachn. 52
 Prosentoria, *Brunner*, Ins. 413
 Prosopochrysa, *Meyere*, Ins. 364
 Prosotettix, *Jacobi*, Ins. 384
 Protechma, *Sellards*, Ins. 404
 Protenthes, *Johannsen*, Ins. 358
 Proteocypris, *Brady*, Crust. 85
 Protereisma, *Sellards*, Ins. 404
 Proterosydne, *Kirkaldy*, Ins. 389
 Protohermes, *Wedel*, Ins. 354
 Protomacleaya, *Theobald*, Ins. 360
 Protoscapellum, *Hock*, Crust. 89
 Proxenus, *Péringuy*, Ins. 231
 Psathyrometra, *Clark*, Echin. 40
 Pseudacteon, *Coquillett*, Ins. 369
 Pseudanasida, *Schouteden*, Ins. 378
 Pseudambates, *Champion*, Ins. 252
 Pseudaphana, *Bernhauer*, Ins. 216
 Pseudastrapia, *Rothschild*, Aves 138
 Pseudenchromia, *Schultze*, Ins. 311
 Pseudhapalopus, *Strand*, Arachn. 30
 Pseudhelicina, *Sykes*, Moll. 99
 Pseudocladoclonus, *Ferrière*, Coel. 23
 Pseudocladorchis, *Daday*, Verm. 28
 Pseudoclymene, *Arwidsson*, Verm. 44
 Pseudoctenella, *Strand*, Ins. 333
 Pseudocyttus, *Gilchrist*, Pisces 42
 Pseudodelphax, *Handlirsch*, Ins. 389
 Pseudogriphoneura, *Hendel*, Ins. 375
 Pseudohermacha, *Strand*, Arachn. 30
 Pseudohowardina, *Theobald*, Ins. 360
 Pseudohydryphantes, *Victis*, Arachn. 43
 Pseudoleptocerus, *Ulmer*, Ins. 351
 Pseudoliara, *Karny*, Ins. 418
 Pseudolithosia, *Hampson*, Ins. 333
 Pseudolovenia, *Agassiz & Clark*, Echin. 29

- Pseudomegista*, *Bernhauer*, Ins. 216
Pseudomilichia, *Becker*, Ins. 375
Pseudonomareetus, *Roeschke*, Ins. 212
Pseudophidium, *Gratzianow*, Pisces 39
Pseudopiezotrachelus, *Wagner*, Ins. 252
Pseudoptatus, *Champion*, Ins. 252
Pseudosaurus, *Warren*, Ins. 328
Pseudoscaphiella, *Simon*, Arachn. 31
Pseudoskusea, *Theobald*, Ins. 360
Pseudotheobaldia, *Theobald*, Ins. 360
Pseudovermilia, *Bush*, Verm. 44
Pseudoxylesthia, *Walsingham*, Ins. 347
Psilopsyche, *Ulmer*, Ins. 351
Psychichthys, *Fowler*, Pisces 55
Psychra, *Walsingham*, Ins. 347
Pterautolytus, *Ehlers*, Verm. 43
Pterygifer, *Linstow*, Verm. 35
Ptilocoris, *Montandon*, Ins. 331
Ptilocrinus, *Clark*, Echin. 40
Ptilometra, *Clark*, Echin. 40
Ptychosphenodon, *Seelcy*, Rept. 35
Ptychothrix, *Walsingham*, Ins. 347
Purena, *Hartlaub*, Coel. 19
Putoniessa, *Kirkaldy*, Ins. 396
Pynolampas, *Agassiz & Clark*, Echin. 29
Pygidiopsis, *Looss*, Verm. 29
Pygmaeopsis, *Warren*, Ins. 328
Pyloetis, *Meyrick*, Ins. 347
Pyrgophyma, *Giglio-Tos*, Ins. 421
Pyrgopsis, *Gauvel*, Crust. 89

Quadrivisio, *Stebbing*, Crust. 71
Quinquarius, *Jordan*, Pisces 44
Quirosia, *Kirkaldy*, Ins. 389

Rectoleacina, *Pilsbry*, Moll. 139
Reganina, *Fowler*, Pisces 52
Rehnia, *Caudell*, Ins. 418
Reinickella, *Dahl*, Arachn. 36
Rekter, *Sellards*, Ins. 404
Remipedella, *Semenov*, Ins. 242
Rhabdatomis, *Dyar*, Ins. 311
Rhabdenocoela, *Kiſſer*, Ins. 289
Rhabdura, *Ogilby*, Pisces 48
Rhacholaemus, *Hermann*, Ins. 366
Rhacoplera, *Karny*, Ins. 418
Rhadamanthus, *Burr*, Ins. 408
Rhagadolyra, *Hendel*, Ins. 375
Rhinopsis, *Champion*, Ins. 252
Rhinomactrum, *Walsingham*, Ins. 347
Rhizaryum, *Caulley & Mesnil*, Prot.

Rhisona, *Seitz*, Ins. 311
Rhizodana, *Vayssière*, Moll. 60
Rhizomella, *Roule*, Coel. 23
Rhizomys, *Ducke*, Ins. 263
Rhyssalus, *Ogilby*, Pisces 39
Rhyssalus, *Miller*, Mam. 59
Rhyssotrix, *Hancock*, Ins. 421

Rhysops, *Williston*, Ins. 369
Rhytidocystis, *Henneguy*, Prot. 50
Rhytidogaster, *Turner*, Ins. 272
Rhytidogyne, *Karny*, Ins. 418
Rimania, *Dahl*, Arachn. 36
Ripaster, *Kochler*, Echin. 34
Risa, *Becker*, Ins. 375
Rogenis, *Jordan*, Pisces. 46
Rooseveltia, *Peckham*, Arachn. 40
Rostellaca, *Dall*, Moll. 102
Rostellana, *Dall*, Moll. 102
Rostellinda, *Dall*, Moll. 103
Rupisitta, *Buturlin*, Aves 129

Saccharias, *Kirkaldy*, Ins. 389
Saccharosydne, *Kirkaldy*, Ins. 389
Saccharodite, *Kirkaldy*, Ins. 389
Saccospyris, *Haecker*, Prot. 49
Saliuncella, *Jordan*, Ins. 311
Sapheneutis, *Meyrick*, Ins. 347
Sarakas, *Burr*, Ins. 408
Sarothromerus, *Blackburn*, Ins. 228
Sarsiella, *Hartlaub*, Coel. 19
Scelidocteus, *Simon*, Arachn. 32
Schaudinnula, *Averintzev*, Prot. 42
Schema, *Becker*, Ins. 375
Sehendylhuus, *Silvestri*, Arachn. 52
Schilleria, *Dahl*, Arachn. 37
Sciasmomyia, *Hendel*, Ins. 375
Scissilabra, *Bartsch*, Moll. 104
Scleramochlus, *Woodward*, Rept. 32
Scolecoclepidus, *Ehlers*, Verm. 43
Scoliodota, *Clark*, Echin. 24
Scopus, *Sellards*, Ins. 404
Scotiaster, *Kochler*, Echin. 34
Scotocryptodes, *Portevin*, Ins. 222
Scutariella, *Mrázek*, Verm. 29
Semnoprepia, *Walsingham*, Ins. 348
Sesaspis, *Casey*, Ins. 242
Setodina, *Banks*, Ins. 352
Setosellina, *Calvet*, Brach., Bry. 37
Severinia, *Ulmer*, Ins. 352
Siebslosia, *Handlirsch*, Ins. 406
Sifolinia, *Emery*, Ins. 275
Sigmagraptus, *Ruedemann*, Coel. 21
Sigmasoma, *Schmidt*, Ins. 393
Sigmataxis, *Pilsbry*, Moll. 140
Sigmaxinyssa, *Kirkpatrick*, Por. 9
Sigthoria, *Kocnik*, Arachn. 43
Sikana, *Distant*, Ins. 389
Silinus, *Lewis*, Ins. 223
Siliphora, *Warren*, Ins. 329
Silphidium, *Handlirsch*, Ins. 263
Siphonophysa, *Hendel*, Ins. 375
Siragra, *Cameron*, Ins. 282
Sjostedtia, *Konow*, Ins. 291
Skalistes, *Burr*, Ins. 408
Skendyle, *Burr*, Int. 408
Skorikowia, *Linstow*, Verm. 30
Sladina, *Reed*, Brach., Bry. 37

- Soarella, *Koenike*, Arachn. 43
 Soelteria, *Dahl*, Arachn. 37
 Sogna, *Cameron*, Ins. 280
 Soibanga, *Distant*, Ins. 396
 Solenopoda, *Zarnik*, Prot. 47
 Solenosoma, *Burr*, Ins. 408
 Soracte, *Kirkaldy*, Ins. 396
 Sorata, *Strand*, Arachn. 30
 Sounama, *Distant*, Ins. 393
 Spada, *Karny*, Ins. 418
 Spalacopsylla, *Oudemans*, Ins. 377
 Spatalistis, *Meyrick*, Ins. 338
 Spelaconiscus, *Racovitz*, Crust. 66
 Spelaetes, *Apfelbeck*, Ins. 222
 Spenceriella, *Michaelsen*, Verm. 47
 Sphaerocatops, *Portevin*, Ins. 222
 Sphaerosporidium, *Mazzarelli*, Prot. 53
 Sphecodosoma, *Crawford*, Ins. 268
 Spherarmadillo, *Richardson*, Crust. 66
 Sphyraenocharax, *Fowler*, Pisces 52
 Spilochroa, *Williston*, Ins. 375
 Spiloonis, *Enderlein*, Ins. 354
 Sporadothrix, *Hermann*, Ins. 366
 Sporocetis, *Meyrick*, Ins. 338
 Sporomyxa, *Léger*, Prot. 41
 Stantonella, *Handlirsch*, Ins. 410
 Steleoxiphus, *Rehn*, Ins. 413
 Stenista, *Warren*, Ins. 329
 Stenocopia, *Sars*, Crust. 82
 Stenophryneta, *Aurivillius*, Ins. 258
 Stenopsis, *Bernhauer*, Ins. 217
 Stenothemus, *Bourgeois*, Ins. 237
 Stereacanthia, *Thomson & Henderson*,
 Coel. 24
 Steriphanides, *Casey*, Ins. 242
 Steriphanus, *Casey*, Ins. 242
 Sternarchella, *Eigenmann & Ward*,
 Pisces 51
 Sternarchogiton, *Eigenmann & Ward*,
 Pisces 51
 Sternarchorhamphus, *Eigenmann &*
Ward, Pisces 51
 Sterrhurus, *Looss*, Verm. 29
 Stibulaspis, *Cameron*, Ins. 285
 Stictocryptus, *Cameron*, Ins. 280
 Stictodera, *Casey*, Ins. 243
 Stictolissonota, *Cameron*, Ins. 280
 Stictornis, *Ridgway*, Aves 120
 Stomatophora, *Drzewiecki*, Prot. 50
 Strepsichlora, *Warren*, Ins. 329
 Streptostylella, *Pilsbry*, Moll. 141
 Strobilothrix, *Becker*, Ins. 366
 Strophograptus, *Ruedemann*, Coel. 21
 Stygeromyia, *Austen*, Ins. 372
 Stygnogonals, *Schultz*, Ins. 283
 Subafrius, *Schouteden*, Ins. 378 $\frac{1}{2}$
 Subcaulostrophus, *Flach*, Ins. 252
 Sudra, *Distant*, Ins. 396
 Sulciurus, *Flach*, Ins. 252
 Svavopsis, *Roule*, Coel. 24
 Sybrinnura, *Gahan*, Ins. 253
 Sympediosoma, *Lea*, Ins. 253
 Symphitopsyche, *Ulmer*, Ins. 352
 Symmimetis, *Turner*, Ins. 329
 Synallagma, *Engel*, Ins. 348
 Synapis, *Cockerell*, Ins. 268
 Synaristus, *Portevin*, Ins. 222
 Synochodaesus, *Kolbe*, Ins. 227
 Syntypistis, *Turner*, Ins. 312
 Syringophora, *Kirkaldy*, Ins. 396
 Systenoplaeis, *Simon*, Arachn. 33
 Tachygonidius, *Champion*, Ins. 253
 Taenionema, *Eigenmann & Bean*, Pisces
 49
 Taivala, *Peckham*, Arachn. 40
 Talaloa, *Distant*, Ins. 390
 Taloipa, *Buckton*, Ins. 392
 Taloka, *Distant*, Ins. 390
 Tambila, *Distant*, Ins. 396
 Tapinogonals, *Schultz*, Ins. 283
 Tarachina, *Werner*, Ins. 414
 Taramassus, *Giglio-Tos*, Ins. 422
 Tarytia, *Cameron*, Ins. 280
 Tathicarpus, *Ogilby*, Pisces 39
 Tanpoa, *Peckham*, Arachn. 40
 Taurulus, *Gratzianow*, Pisces 40
 Tecmerium, *Walsingham*, Ins. 348
 Telingana, *Distant*, Ins. 392
 Telmatodon, *Pilgrim*, Mam. 70
 Terenotricus, *Ridgway*, Aves 119
 Termitomimus, *Trägårdh*, Ins. 217
 Tetracanthus, *Popofsky*, Prot. 49
 Tetracryptocheilus, *Zacattari*, Ins. 272
 Tetramereia, *Klages*, Ins. 227
 Tetraprothomo, *Ameghino*, Mam. 56
 Tetrissie, *Aurivillius*, Ins. 258
 Thalassometra, *Clark*, Echin. 40
 Thalattosaurus, *Merriam*, Rept. 31
 Thamnomys, *Thomas & Wroughton*,
 Mam. 65
 Thamnophryne, *Kirkaldy*, Ins. 397
 Thanatochlamys, *Kirkaldy*, Ins. 390
 Thaumapsylla, *Rothseidl*, Ins. 377
 Thaumotographe, *Warren*, Ins. 330
 Thecopterus, *Smith*, Pisces 40
 Thecurus, *Lyon*, Mam. 66
 Therates, *Sellards*, Ins. 404
 Thesioides, *Thomson & Henderson*, Coel.
 24
 Thianella, *Strand*, Arachn. 40
 Thoodzata, *Distant*, Ins. 393
 Thoracocharax, *Fowler*, Pisces 51
 Thymbris, *Kirkaldy*, Ins. 397
 Thymiatris, *Meyrick*, Ins. 348
 Thyrsostoma, *Meyrick*, Ins. 349
 Thysanomastix, *Perkins*, Ins. 288
 Thysanometra, *Clark*, Echin. 40
 Tibitanus, *Simon*, Arachn. 37
 Timomenus, *Burr*, Ins. 408

- Tipuliforma*, Kenrick, Ins. 334
Tisa, Clark, Aves 134
Tlascalinus, Casey, Ins. 243
Tmeticides, Strand, Arachn. 36
Tolmarchus, Ridgway, Aves 119
Tomicosaurus, Case, Rept. 33
Toradja, Dollfus, Crust. 66
Tortor, Kirkaldy, Ins. 397
Torynorhina, Arrow, Ins. 231
Toxotochorus, Reitter, Ins. 259
Trachybathra, Meyrick, Ins. 339
Trachymeropsis, Champion, Ins. 253
Trachyphloeoides, Formánek, Ins. 253
Traiguma, Distant, Ins. 397
Trapezoida, Buckton, Ins. 392
Trescolobus, Attems, Arachn. 54
Trichiotes, Casey, Ins. 243
Tricolpia, Warren, Ins. 330
Trigonophatnus, Cameron, Ins. 282
Trigrammus, Gratzianow, Pisces 39
Trisseucoela, Kieffer, Ins. 290
Tritonidoxa, Bergh, Moll. 120
Troglopedetes, Absolon, Ins. 423
Tropiometra, Clark, Echin. 40
Trotocalpe, Warren, Ins. 330
Tructicus, Strand, Arachn. 30
Trypherantis, Meyrick, Ins. 349
Tshitsherinella, Semenov, Ins. 212
Tudea, Distant, Ins. 390
Tunisia, Becker, Ins. 376
Turanella, Semenov, Ins. 227
Tydeolus, Casey, Ins. 243
Typhlogammarus, Schäferna, Crust. 72
Typhlusida, Casey, Ins. 217
Tyrannopsis, Ridgway, Aves 119

Ujna, Distant, Ins. 397
Ulia, Becker, Ins. 376
Ulodemis, Meyrick, Ins. 339
Uncinisetia, Bilenkap, Verm. 43
Urabunna, Distant, Ins. 390
Urechis, Seitz, Verm. 47
Uribos, Heude, Mam. 69
Urvillea, Kirkaldy, Ins. 390

Valcomus, Casey, Ins. 243
Vailona, Peckham, Arachn. 40
Valoni, Walsingham, Ins. 349
Vallonia, Schubert, Prot. 47
Varicella, Pilsbry, Moll. 144
Varicella, Pilsbry, Moll. 144
Varicella, Pilsbry, Moll. 144
Varicella, Pilsbry, Moll. 144

Varicellula, Pilsbry, Moll. 144
Varicoturris, Pilsbry, Moll. 144
Vangama, Distant, Ins. 397
Vernifilia, Schultze, Ins. 334
Verodes, Casey, Ins. 243
Vibertia, Horváth, Ins. 382
Viereckella, Swenk & Cockerell, Ins. 268
Vlax, Burr, Ins. 408

Waiteina, Fowler, Pisces 52
Waldeckia, Chevreux, Crust. 72
Wandelia, Chevreux, Crust. 72
Wechselia, Dahl, Arachn. 37
Weissella, Dahl, Arachn. 37
Wernerella, Karny, Ins. 422
Werthella, Lohmann, Arachn. 47
Wheelerenomyia, Meunier, Ins. 368
Woodfordia, North, Aves 130
Woodmasonia, Brunner, Ins. 413
Woodwardia, Michaelsen, Verm. 47

Xanthogonales, Schulz, Ins. 283
Xanthomyias, Berlepsch, Aves 118
Xenatherina, Regan, Pisces 46
Xenocopsychus, Hartert, Aves 125
Xenotenes, Miller, Mam. 59
Xenopsylla, Glinkiewicz, Ins. 377
Xerophaeus, Purcell, Arachn. 32
Xestomyia, Stein, Ins. 372
Xiphoscelidus, Péringuey, Ins. 231
Xoridesopus, Cameron, Ins. 280
Xyalopria, Kieffer, Ins. 289
Xynesthes, Jordan, Pisces 54
Xyroptila, Meyrick, Ins. 335
Xyrosaris, Meyrick, Ins. 349

Yasa, Distant, Ins. 392

Zacycloptera, Caudell, Ins. 418
Zamaradopsis, Warren, Ins. 330
Zehntneria, Brunner, Ins. 413
Zenometra, Clark, Echin. 40
Zeugorygma, Marshall, Ins. 253
Zonesthiosa, Thierry-Mieg, Ins. 331
Zopherinus, Casey, Ins. 243
Zopherodes, Casey, Ins. 243
Zorodictyna, Strand, Arachn. 31
Zygobarinus, Pierce, Ins. 253
Zygobaroides, Pierce, Ins. 253
Zygometa, Clark, Echin. 40
Zygosphon, Calman, Crust. 61

INDEX OF

GENERA AND SUBGENERA MENTIONED IN THIS VOLUME THAT HAVE NOT BEEN INDEXED IN PREVIOUS VOLUMES OF THE INTERNATIONAL CATALOGUE, THOUGH PREVIOUSLY INDEXED IN THE ZOOLOGICAL RECORD.

- Abacobia, *Dietz*, Ins. 339
 Abletobium, *Casey*, Ins. 217
 Acamptopoeum, *Cockerell*, Ins. 264
 Aetenobius, *Fall*, Ins. 238
 Aderobium, *Casey*, Ins. 217
 Anajapyx, *Silvestri*, Ins. 423
 Anatrytone, *Dyar*, Ins. 302
 Andrenopsis, *Cockerell*, Ins. 264
 Anobiopsis, *Fall*, Ins. 238
 Apotomia, *Dietz*, Ins. 340
 Apreta, *Dietz*, Ins. 340
 Apteralium, *Casey*, Ins. 217
 Atoperla, *Banks*, Ins. 403
 Austroperla, *Needham*, Ins. 403

 Barberia, *Dyar*, Ins. 331
 Biocrypta, *Casey*, Ins. 217

 Ceeidobia, *Banks*, Arachn. 45
 Centromacronema, *Ulmer*, Ins. 352
 Cerda, *Cameron*, Ins. 277
 Cladocerapis, *Cockerell*, Ins. 265
 Colposternum, *Fall*, Ins. 238
 Coquillettidia, *Dyar*, Ins. 362
 Crunoeciella, *Ulmer*, Ins. 352
 Cryptobiella, *Casey*, Ins. 217
 Cryptorama, *Fall*, Ins. 238

 Deratopeus, *Casey*, Ins. 217

 Edonis, *Needham*, Ins. 405
 Euvrilletta, *Fall*, Ins. 239
 Epichaeta, *Dietz*, Ins. 342
 Epilegis, *Dietz*, Ins. 342
 Epiphyes, *Dyar*, Ins. 303
 Erythroischmus, *Cameron*, Ins. 728
 Euceratherium, *Sinclair*, Mam. 69
 Eueryptina, *Casey*, Ins. 217
 Eulathrobium, *Casey*, Ins. 217
 Eutylistus, *Fall*, Ins. 239

 Feltidia, *Dyar*, Ins. 362

 Gastrolobium, *Casey*, Ins. 217
 Gymnometopa, *Coquillett*, Ins. 362

 Hemimedon, *Casey*, Ins. 217
 Hesperopsis, *Weeks*, Ins. 303.
 Homostinea, *Dietz*, Ins. 343
 Hoplobethra, *Caudell*, Ins. 412

 Isocorypha, *Dietz*, Ins. 345

 Lathrobiella, *Casey*, Ins. 217
 Lathrobioma, *Casey*, Ins. 218
 Lathrobiopsis, *Casey*, Ins. 218
 Lathrolepta, *Casey*, Ins. 218
 Lathrotaxis, *Casey*, Ins. 218
 Lathrotropis, *Casey*, Ins. 218
 Leucomele, *Dietz*, Ins. 345
 Linolathra, *Casey*, Ins. 218
 Lissobiops, *Casey*, Ins. 218
 Litolathra, *Casey*, Ins. 218
 Leucopaederus, *Casey*, Ins. 218
 Leucornis, *Casey*, Ins. 218

 Medonella, *Casey*, Ins. 218
 Medonodonta, *Casey*, Ins. 218
 Megorama, *Fall*, Ins. 239
 Mieraedes, *Coquillett*, Ins. 362
 Microlathra, *Casey*, Ins. 218
 Microzogus, *Fall*, Ins. 239
 Monoerypta, *Casey*, Ins. 218
 Moropsyche, *Banks*, Ins. 352

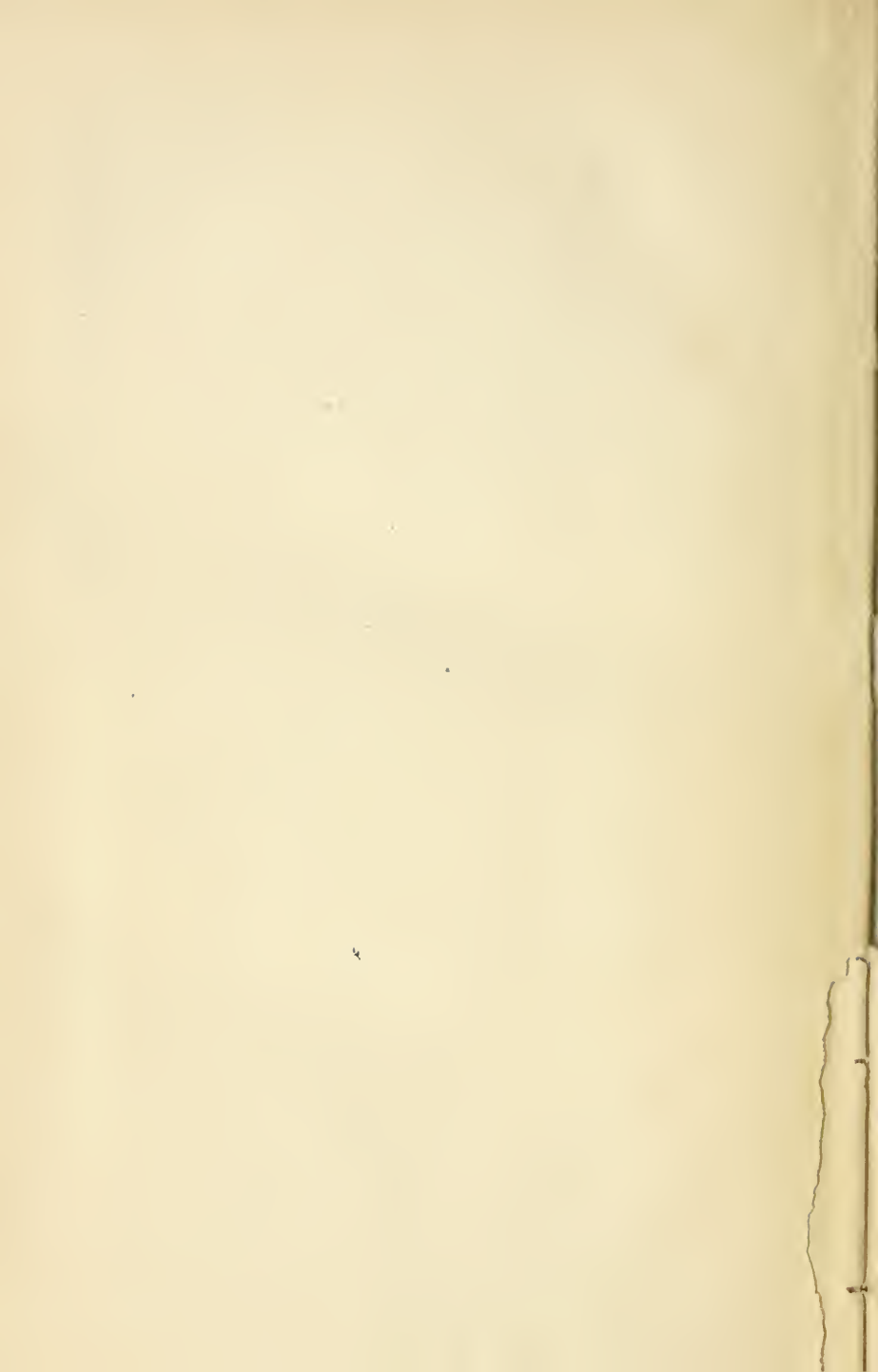
 Nemotaulius, *Banks*, Ins. 352
 Neoculex, *Dyar*, Ins. 362
 Neoperla, *Needham*, Ins. 403
 Neoptosina, *Théry*, Ins. 233
 Nesoryzomys, *Hiller*, Mam. 65
 Neptinus, *Fall*, Ins. 239
 Nothopsyche, *Banks*, Ins. 352

 Oligomerodes, *Fall*, Ins. 239
 Oligophlebodes, *Ulmer*, Ins. 353
 Omostiliens, *Casey*, Ins. 218
 Oxyedon, *Casey*, Ins. 218

 Pachystiliculus, *Casey*, Ins. 218
 Paederillus, *Casey*, Ins. 218
 Paipila, *Cameron*, Ins. 279

- Paralathra, *Casey*, Ins. 218
 Paralobium, *Fall*, Ins. 239
 Paramedon, *Casey*, Ins. 218
 Paraneura, *Dietz*, Ins. 346
 Paraplesia, *Dietz*, Ins. 347
 Paratrytone, *Dyar*, Ins. 303
 Pellobunus, *Banks*, Arachn. 42
 Peltoperla, *Needham*, Ins. 403
 Plesiomasaris, *Cameron*, Ins. 269
 Pneumaculex, *Dyar*, 362
 Polymedon, *Casey*, Ins. 218
 Pontolis, *True*, Mam. 62
 Progonia, *Dietz*, Ins. 347
 Prokelisia, *Osborn*, Ins. 389
 Pseudocoroebus, *Théry*, Ins. 233
 Pseudoculex, *Dyar*, Ins. 362
 Pseudolathra, *Casey*, Ins. 218
 Pseudosetodes, *Ulmer*, Ins. 353
 Pycnocypta, *Casey*, Ins. 218
 Pycnorus, *Casey*, Ins. 219
 Rhyssosigalphus, *Cameron*, Ins. 282
 Sciocharella, *Casey*, Ins. 219
 Scopaeoma, *Casey*, Ins. 219
 Scopaeopsis, *Casey*, Ins. 219
 Semiota, *Dietz*, Ins. 348
 Snowiellus, *Hine*, Ins. 365
 Stictoptychus, *Fall*, Ins. 239
 Stilicolina, *Casey*, Ins. 219
 Taeniorema, *Needham*, Ins. 404
 Tanyoprymnus, *Cameron*, Ins. 272
 Tetramedon, *Casey*, Ins. 219
 Tinolestes, *Coquillett*, Ins. 362
 Tryptodema, *Dietz*, Ins. 349
 Utobium, *Fall*, Ins. 239
 Xarifa, *Fall*, Ins. 239
 Xeranobium, *Fall*, Ins. 239
 Xyletomerus, *Fall*, Ins. 239
 Zethoides, *Cameron*, Ins. 269





FOR PHOTOCOPY OR READING ROOM
USE
PLEASE SIGN OUT AT SCIENCE AND
MEDICINE REFERENCE DESK

NOT FOR CIRCULATION

Z
7403
R882

International catalogue of
scientific literature,
1901-1914

Div.N

11907

11907

11907

Reference

STORAGE

