

II. Entomostraca.

Von

F. E. Rüche.

Verzeichnis der Publikationen mit Inhaltsangabe.

Abkürzungen: F = siehe unter Faunistik; S = siehe unter Systematik.
— Die mit * bezeichneten Arbeiten waren dem Ref. nicht zugänglich. —
Copep. = Copepoda, Cladoc. = Cladocera, Ostrac. = Ostracoda, Cirrip.
= Cirripedia.

Abric, P. Les premiers stades du développement de la Sacculine. (*Sacculina carcini* Rathke). Compt. Rend. Ac. Sci. Paris. Bd. 139. p. 430—432. — Das Ei von S. furcht sich total u. inäqual; dann wird die Macromere kleiner u. die Micromere größer, sodaß 2 gleich große Zellen resultieren (Lyocytose). Aus diesen entstehen zunächst 2, dann auf der gegenüberliegenden Seite noch 2 Micromeren, sodaß 6 Zellen vorhanden sind, die zu gleicher Größe heranwachsen. Diese u. die folgenden Vorgänge können aber auch vollständig unregelmäßig verlaufen, was für die schon experimentell erwiesene Unbestimmtheit der Blastomeren spricht.

Ami, H. M. Preliminary lists of fossil organic remains from the Potsdam, Boekmantown (Calciferous), Chazy, Black River, Trenton, Utica and Pleistocene formations comprised within the Perth Sheet (No. 119) in Eastern Ontario. Rep. Geol. Surv. Can., Ottawa. Bd. 14. †

Baudouin, M. Le *Lernaeiscus Sprattae*, parasite de la Sardine en Vendée. Compt. Rend. Ac. Sci. Paris. Bd. 139. p. 998—1000. — F. S.

Borradaile, L. A. Marine Crustaceans. Parts IV—VII. The Fauna and Geography of the Maldive and Laccadive Archipela. Edited by J. Stanley Gardiner. Bd. I. — Teil VII. Cirripedia. p. 440—443. Fig. 118—119. Cambridge. London 1903/04. — Beschreibung von 16 sp. Cirripeden, darunter 2 n. sp., 2 n. var. F. S.

Brady, G. St. (1). On Entomostraca collected in Natal by Mr. James Gibson. Proc. Zool. Soc. London. 1904. II. p. 121—128. Taf. VI—VIII. — Beschreibung von 6 sp. Copep. (4 n. sp., 1 n. gen.), 4 sp. Ostrac.

(4 n. sp.), 1 Cladoc. n. sp. Neu für das Gebiet: *Cyclops leuckarti* u. *C. jimbriatus*. F. S.

— (2). Notes on Entomostraca found at the Roots of Laminariae. Tr. Soc. Northumb. 1904. I (1) p. 3—8. Taf. I, II. — Verf. führt 33 britische Copep. von Laminarien auf u. beschreibt Arten von Amymone, Harpacticus, Pontopolites, Cyclops.

Braun, G. S. Über Wale und ihre Parasiten. Schrift. Ges. Königsberg. Bd. 45. Berichte. p. 71—99. — Kurze Beschreibung der auf Walen lebenden Cirripeden.

Brehm, V. u. Zederbauer, E. Beiträge zur Planktonuntersuchung alpiner Seen. II. Verh. Ges. Wien. (10) p. 635—643. 5 Textfig. — Planktonlisten vom Garda-, Loppio- u. Caldonazzo-See. 1 n. sp. Copep. u. 1 nov. form. Cladoc. F. S.

Breitfuß, L. L. Expedition für wissenschaftlich-praktische Untersuchungen an der Murmanküste. Zoologische Studien im Barentsmeere auf Grund der Untersuchungen der Expedition. Vorläufige Berichte: I. Liste der Fauna des Barents-Meeres. II. Plankton des Barents-Meeres. A. Linko. Herausgegeben vom Comité für Unterstützung der Küstenbevölkerung des russischen Nordens. St. Petersburg. 18 p. 1904. — Liste von 7 *Cirrip.* bestimmt von N. Knipowitsch, 4 *Cladoc.*, 1 *Ostrac.*, 27 *Copep.* bestimmt von A. Linko. Außerdem von letzterem eine Liste der planktonischen Entomostraken des B.-Meeres. **F.**

***Browne, E. F.** u. **Valentin, R.** On the marine faune of the Isles of Scilly. J. Inst. Cornwall. Bd. XVI p. 120—132.

Carl, J. Materialien zur Höhlenfauna der Krim. I. Aufsatz. Neue Höhlenkrustaceen. Zool. Anz. Bd. 28. p. 322—329. 11 Textfig. (Refer. Zschokke, F. Zool. Zentralbl. Bd. 12. p. 78). — *Canthocamptus subterraneus* n. sp. nimmt eine Mittelstellung zwischen *Canthocamptus* u. *Ophiocamptus* ein. Führt „amphibische Lebensweise“ auf beinahe trockenem Fledermauskot. **F. S.**

Chaignon, Le Vte. H. de. Contributions à l'histoire naturelle de la Tunisie. Bull. Soc. Antun. Bd. 27. p. 1—166. 6 Taf. **F.**

Chapman, F. (1). Foraminifera and Ostracoda from the Cretaceous of East Pondoland, South Africa. An. S. African Mus. IV. p. 221—237. Taf. 29. †

— (2). On some Foraminifera and Ostracoda from Jurassic (Lower Oolite) Strata near Geraldton, Western Australia. Pr. Soc. Victoria Bd. 16. p. 185—206. Taf. 22—23. †

— (3). New or little known Victorian Fossils in the National Museum, Melbourne. Part IV. Some Silurian Ostracoda and Phyllocarida. L. c. Bd. 17. p. 298—319. Taf. 13—17. †

Cleve, P. T. Report on Plankton collected by Mr. Thorild Wulff during a voyage to and from Bombay. Arkiv. Zool. 1904. I. p. 329—381. Taf. 16—19. 2 Textfig. **F. S.** — Liste von 122 *Copep.*, 2 *Cladoc.*, 7 *Ostrac.* mit Angabe des Fundortes, d. Temperatur, d. Salzgehaltes der Fangstelle. Eingehende Beschreibung von 4 n. sp. *Copep.* **S. F.**

Conseil permanent international pour l'exploration de la mer. Bulletin des Résultats. 1904—5. Partie D. Plankton. p. 115—146. — Planktonlisten aus dem finnischen, baltischen Meerbusen, d. Ostsee, Skagerak, Nordsee, Kanal, Eismeer. **F.**

Cunnington, W. A. The Crustacea of Cambridgeshire. In „Handbook to the Natural History of Cambridgeshire“ edited by J. E. Marr and A. E. Shipley. Cambridge. 1904. p. 204—208. — Biologisches über Cladoceren u. Aufzählung der aus dem Gebiete bekannten Entomostraca. *Macrothrix hirsuticornis*. **F.**

Cushman, J. A. Miocene Barnacles from Gay Head, Mass., with notes on *Balanus proteus* Conrad. Amer. Geol. Bd. 34. p. 293—296. 3 Textfig. †

Daday, E. von (1). Mikroskopische Süßwassertiere aus Turkestan. Zool. Jahrb. Syst. Bd. 19. p. 469—553. Taf. 27—30. 5 Textfig. —

Aufzählung von 11 Arten Copep., 16 Phyllopod., 16 Ostrac. mit genauer Fundortangabe u. Beschreibung der neuen, seltenen u. interessanten Arten. 2 n. sp. Copep., 1 n. sp. Clad., 2 n. sp. Ostrac. Zoogeographische Betrachtung d. turkest. Arten. Neu für Asien: *Cyclops bicuspidatus*, *C. clausii* Ulj., *C. affinis* Sars, *Canthocamptus northumbricus* Brad., *Alona tenuicaudis* Sars, *Macrothrix magna* Dad., *Ceriodaphnia laticauda*, *Daphnia longispina*, *D. magna*, *Branchipus diaphanus*, *Branchinecta ferox* M. Edw., *Estheria dahalacensis* Rüpp., *Herpetocypris obliqua* Dad., *Potamocypris aculeata*, *P. dentatmarginata* Dad., *P. villosa*, *Thiocyprella repens* Váv., *Notodromas monacha*, *Eucandona balatonica*, *Cythereis sicula*. F. S. (Refer. Zschokke, F. Zool. Zentr. Bd. 11. p. 170—171.)

— (2). Uy Cladocera-genus a Sididae családjábóe. (Ein neues Cladocera-genus der Familie Sididae.) Rovartani Lapok Bd. 11, Heft 6. Budapest p. 111—112. Deutscher Auszug p. 133—134. 2 Textfig. — *Parasida* n. gen. steht Pseudosida am nächsten u. umfaßt 3 n. sp. Die Hauptunterschiede liegen im Bau u. Länge der 1. Antenne u. Zahl der Fiederborsten am dreigliedrigen Ast der 2. Antenne. F. S. Refer. Zschokke, F. Zool. Zentral. Bd. 11. p. 688.

Dennant, John and Kitson, A. E. Catalogue of the described species of fossils (except Bryozoa and Foraminifera) in the Cainozoic fauna of Victoria, South Australia and Tasmania. Rec. Geol. Survey Victoria I. p. 89—147. 1 Karte. †

Ekman, Sven. Die Phyllopoden, Cladoceren und freilebenden Copepoden der nordschwedischen Hochgebirge. Ein Beitrag zur Tiergeographie, Biologie, und Systematik der arktischen, nord- und mitteleuropäischen Arten. Zool. Jahrb. Syst. Bd. 21. p. 1—170. Taf. 1 u. 2, 12 Textfig. (Refer. Zschokke, F. Zool. Zentr. Bd. 11. p. 720—729.) — 3 nov. var. Clad. Außerdem neu für Schweden: *Branchinecta paludosa*, *Daphnia longispina* var. *abbreviata* u. *D. longispina* forma *microcephala*, *Bosmina obtusirostris* var. *nitida*, *Acroperus harpae* var. *frigida*, *Canthocamptus cuspidatus* u. *Diaptomus laciniatus*. Verf. fand im Gebiet 49 Arten, davon 3 Phyllop., 29 Cladoc., 17 Copep. F. S. — Das Gebiet gehört zur „boreo-subglacialen Region“, die außer den arktischen Ländern diejenigen Hochgebirge der gemäßigten Zone umfaßt, deren Fauna zur Eiszeit mit der arktischen in Verbindung stand. Die Fauna Nord- und Mitteleuropas hat folgende 7 Elemente: arktisch-alpine stenotherme Kaltwasserbewohner, die zur Eiszeit in der mitteleuropäischen Ebene u. am Nordrand der Alpen u. Karpathen lebten; eurytherme oft kosmopolitische Arten; nordöstliche Einwanderer; stenotherme Warmwassertiere; marine Relikte; mediterrane Arten; endemische Arten. Die Cladoc. haben in den höchsten Seen des Gebietes alle monocyclische Fortpflanzung (gegen Zschokke). Von Copepoden haben d. arktischen *Diaptomus laciniatus*, *D. denticornis*, *D. laticeps* nur Dauereier, *D. graciloides* auch Subitaneier. Die Entwicklungsdauer dieser Arten u. von *Cyclops scutifer* ist höchstens 2 Monate. Die längere Entwicklungsdauer d. südlichen Colonien dieser Arten u. d. Subitaneier der südlichen *D. denticornis* u. *D. laticeps*

sind sekundäre Erwerbungen. Gleiches gilt auch von dem kurzen *Cyclus* von *Polyphemus pediculus* u. *Bythotrephes longimanus*. Sonst eulimnetische Arten leben im Gebiet in ebensogroßer Zahl dicht am Ufer u. in den kleinsten Weihern. Temporal- u. Lokal-Variation ist geringer als im Süden. Die Winter- u. Frühlingsformen des Südens werden im Gebiet im Sommer angetroffen. Die *Daphnia hyalina*-Formen haben sich aus *D. longispina* diphyletisch entwickelt. *Polyphemus ped.* ist arktischen Ursprungs. Die var. *arctica* von *Bythotrephes longimanus* ist die ursprüngliche Form. Das Tiefenleben der sog. Hauptform hat sich sekundär herausgebildet u. d. Umbildung d. Auges (das Verf. histologisch untersucht hat) herbeigeführt. Diese Umbildung sowie die der übrigen südlichen Cladoceren arktischen Ursprungs ist nur auf Grund des Selectionsprinzips zu verstehen.

Eutz, Geza. A sosvizek faunájá. Potfuz. FERMES. KOZL. Bd. 55. 1900. p. 91—119. Deutsche Übersetzung: „Die Fauna der kontinentalen Kochsalzgewässer.“ Math. Naturw. Ber. Ungarn. Bd. 19. p. 89—124. 5 Textfig. 1904. — Gelegentliche Aufzählung von 3 *Phyllop.*, 5 *Ostrac.*, 6 *Copep.*, die in siebenbürgischen Salzgewässern leben. **F.**

Fordyce, C. Additional notes on the Cladocera of Nebraska. Lankester. Trans. Americ. Microsc. Soc. Bd. 25. p. 45—54. Taf. VI. — Liste von *Cladoc.* aus 8 Fundorten des Gebietes. Neu für d. Gebiet: *Pleuroxus uncinatus*. Ferner: 1 n. sp. 1 n. var. **F. S.**

Foster, E. Notes on the free-swimming Copepods of the waters in the vicinity of the Gulf Biological Station, Louisiana. 2. Rep. Gulf Biol. Stat. Bull. p. 69—79.

Fox-Strangways, C. The Geology of the Oolitic and Cretaceous Rocks of Scarborough. Second edition. Mem. Geol. Survey, England and Wales. 1904. p. 8—119. 11 Taf. †

Gadd, Pehr. Parasit-Copepoder i Finland. Acta Soc. Faun. Fenn. Bd. 26. No. 8. 60 Seiten. 2 Taf. — Beschreibung von 23 Arten, nebst eingehenden biologischen Angaben. 2 n. sp. *Ergasilus sieboldii*, *E. trisetaceus*, *E. gibbus*, *E. biuncinatus*, *Caligus lacustris*, *C. rapax*, *Lepeophtheirus branchialis*, *Achteres percarum*, *Lernaeopoda salmonea*, *L. thymalli*, *L. edwardsii*, *L. lotae*, *L. coregonorum*, *L. extensa*, *Basinistes nordmanni*, *Tracheliastes polycolpus*, *Tr. maculatus*, *Lernaeocera esocina*, *Argulus coregoni*, *A. foliaceus*. **F. S.**

Gough, L. H. Plankton collected at Irish light stations in 1904. Fish. Ireland Sci. Investig. Bd. 6. **F.**

Graban, A. W. Guide to the Geology and Paleontology of Niagara Falls and vicinity. Rep. N. York. Mus. (4) p. 1—284. 18 Taf. 190 Textfig. †

Grünberg, K., Lucas, R. u. Thiele, J. Bericht über die Leistungen in der Carcinologie während der Jahre 1895, 96 u. 97. Arch. Naturg. Bd. 63. II. 3. Heft p. 341—506.

Gruvel, A. (I). Sur quelques points de l'anatomie des Cirrhipèdes. Compt. Rend. Ac. Sci. Paris p. 73—75.

— (2). Sur quelques points de l'Anatomie des Cirrhipèdes. L. c. p. 216—218. — Die Ganglienzellen d. Köhlerschen Organs sind bei *Pollicipes cornucopia* gedrängt u. schwarz pigmentiert, bei *P. elegans* locker, nur durch Fortsätze miteinander verbunden, nicht pigmentiert. Die einzelligen Zementdrüsen d. Cyprisstadiums, die bei d. Pedunculaten im wesentlichen persistieren, gehen bei den Operculaten zu Grunde. Ihr Ausführungskanal erweitert sich zu Ampullen, die d. Funktion der Drüsen übernehmen. Eine Übergangsform zeigt *Lithotrya*. Das Nußbaumsche Organ ist bei *P. polymerus* eine Drüse, d. vielleicht als medianes Colcum d. Ösophagus entstanden ist, sich aber von ihm losgelöst hat. Der *Musculus adductor* ist bei allen Pedunculaten glatt, außer bei *Conchoderma virgatum*, *C. auritum*, *Pollicipes mitella*, *Scalpellum velutinum*, bei allen Operculaten gestreift, außer bei *Xenobalus*.

— (3). De quelques phénomènes d'ovogenèse chez les Cirrhipèdes. L. c. p. 148—150. — Bei *Scalpellum* u. *Lithotrya* dient ein Teil der Eizellen den heranreifenden Eiern als Nährzellen. Bei einigen *Verruca*-Arten liegen d. Hodenschläuche abweichend von allen anderen Cirripeden an der Ventralseite des Mantels.

— (4). Etudes anatomiques sur quelques Cirrhipèdes Operculés du Chili. Zool. Jahrb. Suppl. VI. Bd. III, p. 307—352, Taf. 20—22. — Anatomie einiger Hexameriden. 1. *Coronula diadema*: Bau u. Wachstum der Schale, Histologie der Muskeln, Cirkulationsapparat, Respirationsapparat, Nervensystem, Cementdrüse, Geschlechtsorgane. 2. *Balanus psittacus*: Schalenbildung, Nervensystem.

— (5). Revision des Cirrhipèdes appartenant à la collection du Muséum d'histoire naturelle. Cirrhipèdes thoraciques. II. Partie anatomique, III. Partie embryogénique. Nov. Arch. du Mus. d'histoire nat. (4) Bd. VI p. 51—224. Taf. I—VIII, mit 27 Textfig. — Anatomischer u. embryogenetischer Teil zu der 1902 erschienenen systematischen Bearbeitung der Cirriped. des Museums. Die Resultate dieser Arbeiten sind zusammenhängend dargestellt in des Verfassers großer „Monographie des Cirrhipèdes on Thécostraces.“ 1905.

Gurney, R. (1). The fresh- and brakish-water Crustacea of East Norfolk. Tr. Norf. Soc. Bd. 7 p. 637—660. 1 Taf. — Die Flüsse und stehenden Gewässer des Gebietes stellen Überreste früher tiefer in das Land eindringender Ästuarien dar und sind noch jetzt infolge von Ebbe u. Flut großen Schwankungen des Salzgehaltes ausgesetzt. Sehr resistent gegen hohen Salzgehalt ist *Iliocryptus sordidus*, gegen Salzgehaltsschwankungen: *Cyclops bicuspidatus* var. *lubbockii* Brady. Im Süßwasser fand Verf. eine *Balanus* spec., im Brackwasser leben: *Cyclops aequoreus* u. *Eurytemora affinis*. Faunistische Liste von 53 sp. Cladoc., 47 sp. Copep. nebst einer Tabelle über das jahreszeitliche Auftreten u. Verschwinden d. Cladocerenarten, ihrer Ephippienweibchen und Dauereier. *Acroperus harpae* u. *A. angustatus* sind durch Zwischenformen verbunden. In Gemeinschaft mit Ephippien- ♀♀ von *A. harpae* fand Verf. nie *A. harpae*- ♂♂, sondern nur *A. angustatus*- ♂♂ und hält deshalb *A. harpae* u. *A. angustatus* für extreme Formen einer Art.

Scapholeberis aurita neu für Britannien. Cyclops macruroides u. *C. varius* sind Varietäten von *C. serrulatus*. **F, S.**

— (2). On a small collection of Freshwater Entomostraca from South Africa. P. Zool. Soc. London II. p. 298—301. Taf. 18. — Verf. beschreibt 2 n. sp. *Cladoc.*, 1 n. sp. *Copep.*, ♀ von *Streptocephalus Dregei* Sars (neu). Außerdem: *Estheria Elizabethae* Sars, *Limnetis Wahlbergi* Lovén. **F, S.**

Hansen, H. J. Two new forms of Choniostomatidae, copepoda parasitic on Crustacea Malacostraca and Ostracoda. Quart. J. Micr. Sci. (U. S.) Bd. 48 p. 347—358 Taf. 22. — *Sphaeronella norvegica* n. sp. auf *Rhachotropis leucophthalmus* (Norwegen) u. *Sphaeronellopsis litoralis* ♀ n. gen. n. sp. auf *Sarsiella hispida* (Ostracodeaus Neu-See-land). **F, S.**

Hoeck, P. P. C. Een interessant geval von atavismus. K. Ak. Wetensch. Amsterdam p. 152—155. 1 Taf. Engl. Ausgabe: An interesting case of reversion. Proc. Ac. Amsterdam. Bd. 7 p. 90—94. 1 Taf. — Darwin kannte 1851 nur 6 Arten von *Scalpellum*, nach H. sind 1904 125 Arten (inkl. der noch unveröffentlichten Species der Siboga-Exp.) bekannt. Von *Pollicipes* kannte Darwin 6 Arten, wozu nur noch eine neue gekommen ist. Der Bau von *Scalpellum villosum* macht es wahrscheinlich, daß Sc. von *Pollicipes* abstammt. Dies wird gestützt durch Auffindung einer Form *Sc. pollicipoides* n. sp., die von Station 274 nahe der Jedaninsel aus 75 m Tiefe S. von Neu-Guinea stammt. Diese Art hat ein Paar *Lateralialia* mehr als Sc. villosum. Unter den Exemplaren dieser Art fand H. eine Abnormität mit noch einem weiteren Paar von *Lateralialia* u. sieht darin einen Rückschlag in d. Stammform *Pollicipes*. **F, S.**

Hoffendahl, K. Beitrag zur Entwicklungsgeschichte und Anatomie von *Poecilasma aurantium* Darwin. Zool. Jahrb. Anat. Bd. 20. p. 363—398. Taf. 23—26. — Die Grundglieder der Haftantenne tragen nicht zur Bildung des *Pedunculus* bei. Alle Muskeln außer dem Schalen-schließmuskel sind quergestreift. Die Pankreasdrüse ist ein modifizierter Darmabschnitt, weitere Magendrüsen fehlen, dagegen sind ansehnliche Ösophagus- und Magenaussackungen vorhanden. Das unpaare Auge dreht sich bei der letzten Häutung um 45° um seine Längsachse. Mantel- und Cementdrüse hängen zusammen, beider Sekrete werden durch einen gemeinsamen Ausführungsgang entleert. Die Mantel-drüse ist eine larvale Cementdrüse. Die Niere ist ein modifizierter Abschnitt der Leibeshöhle, mit der sie in Zusammenhang bleibt. Nußbaums Organ ist eine zweite Speicheldrüse. Ovarien, Bauchmark, Auge.

Holmes, W. M. List of fossils collected. P. Croydon Club p. 45—46. 1904. †

Hutton, F. W. Index Faunae Novae Zealandiae. 372 Seiten. London 1904 p. 274—75. — Liste von 21 Cirripedenarten mit Literatur-angabe. **F.**

Jensen, Søren. Biologiske og systematiske Undersøgelser over Ferskvands-Ostracoder. Udgivne after hans Død af Dr. F. Meinert og

Dr. C. Wesenberg-Lund. Vid. Medd. 1904 p. 1—78 Taf. 1—3. — Biologisches über Aufenthalt, Verbreitung, Nahrung, Fortpflanzung, Kopulation; ferner Anatomie und systematische Übersicht der dänischen Süßwasser-Ostracoden mit ausführlichem Literaturverzeichnis und Synonymie der einzelnen Arten. F.

Jones, T. R. Note on a palaeozoic Cypridina from Canada. Geol. Mag. (5) I. p. 438—439. 1 Textfig. †

Inday, Chancey. The diurnal movement of Plankton Crustacea. Trans. Wisconsin Ac. Sci. Art. Lett. Bd. 14 p. 534—568. (Refer. Zschokke, F. Zool. Zentr. Bd. 12 p. 78—80). — In 10 Seen von Wisconsin beobachtete Verf. während eines Jahres d. nächtliche Wanderung der meisten pelagischen Entomostraken. Dieselbe variiert von See zu See in ihrer Ausdehnung, ebenso nach der Jahreszeit u. ist bei d. verschiedenen Arten verschieden. Junge Tiere leben gewöhnlich näher d. Oberfläche. Horizontale Wanderung bei Cypris u. Alona. Das Maximum erreichte d. Zahl d. Crust. an d. Oberfläche in d. ersten Hälfte d. Nacht. Copepod. gewöhnlich eher an der Oberfläche als Cladoc. Der Hauptfaktor für das Phänomen ist das Licht, dessen Effekt aber durch Temperatur, Quantität des Phytoplanktons u. der gelösten Substanzen modifiziert wird.

Jukes-Browne, A. J. The Cretaceous Rocks of Britain, III. The upper Chalk of England. With contributions by William Hill. Mem. Geol. Surv. U. K. 1904 p. 10—506. 1 Taf. 1 Textfig. †

Keilhack, Ludwig (1). *Bosmina coregoni gibbera* Schoedler ♂. Zool. Anz. p. 564 1 Textfig. (Refer. Zschokke, F. Zool. Zentr. Bd. 11 p. 448). — Zum ersten Male in der Havel gefunden. Lilljeborgs Zeichnung von *B. gibbera* ♂ ist nicht zutreffend. ♂ u. junge ♀ der var. *thersites* scheinen von denen der var. *gibbera* nicht erheblich abzuweichen. F, S.

— (2). Die Kladoceren der Krummen Lanke. Naturw. Wochenschr. 1904 No. 46. — Liste von 39 Cladoc., darunter *Drepanothrix dentata*, *Leydigia acanthocercoides*. Neu für Deutschland: *Chydorus gibbus* für die Mark: *Anchistropus emarginatus*. F.

Knipovič, N. Neue Fundorte von Meeres-Mollusken und Balaniden in den Ablagerungen der borealen Transgression. St. Petersburg, Verh. Russ. mineral. Gesellschr. Bd. 41 p. 187—195. †

Lamplugh, G. W. u. Otters. The Geology of the country around Belfast. Mem. Geol. Survey. Ireland 1904. p. 7—166. 4 Taf. u. Textfig. †

Lauterborn, R. Beiträge zur Fauna und Flora des Oberrheins und seiner Umgebung. II. Faunistische und biologische Notizen. Mitt. Pollichia. Dürkheim. Jhg. 60 p. 63—130. — Folgende seltene Clad. fand Verf. im Gebiet (genaue Fundortangabe): *Drepanothrix dentata*, *Strebloceros serricaudatus*, *Bunops serricaudatus*, *Lathonura rectirostris*, *Ilyocryptus acutifrons*, *Acantholeberis curvirostris*, *Leydigia acanthocercoides*, *Anchistropus emarginatus*. F.

***Lebedinskii, Yakova.** K' faunye Krimskikh' peshcher'. Zur Höhlenfauna der Krim. Zapiski Novoross. Obsch. Bd. 25 (2) p. 75—88. 2 Taf.

Linder, Charles. Etude de la faune pélagique du lac de Bret. Rev. Suisse Zool. Bd. 12 p. 149—258. Taf. 4. — Beobachtungen über den pelagischen Charakter, Variabilität, Fortpflanzungszyklus, Nachtwanderung der Cladoceren u. Copepoden. Maßstabellen der Clad. nach Burckhardt'scher Methode. Saisonvariation nicht feststellbar, dagegen individuelle Var. sehr groß.

***Lindsay, J.** Millport Marine Biological Station. Tr. Edinburgh Field. Soc. Bd. 5 (2) p. 66—75.

Linko, A. siehe unter **Breitfuss, L.**

Lo Bianco, S. Pelagische Tiefseefischerei der „Maja in der Umgebung von Capri. Beiträge zur Kenntnis des Meeres und seiner Bewohner, I. Jena p. VI u. 91. 42 col. Taf. u. 1 Karte. — Übersetzung einer Arbeit von 1902. Ref. im Arch. f. Naturgesch. Jahrg. 69 Bd. III Heft 3. Crustacea f. 1902. p. 9.

Lohmann, H. Eier und sogenannte Cysten der Planktonexpedition. Anhang: Cyphonautes. Taf. 1—7. Ergebn. d. Planktonexpedition B. 4 p. 1—64. — Verf. beschreibt mehrere Formen stacheliger Eier (früher als Xanthidium oder dornige Cysten bezeichnet), aus deren einer, *Ovum hispidum hystrix* (synonym mit Xanthidium hystrix Cleve und Trochiscia Clevei Lemmermann) er Copepoden-Nauplien, wahrscheinlich von *Centropages hamatus* aufzog.

Losite, C. Entomostraci pelagici del Lago di Bracciano. Lavori eseguiti nella R. Stazione di Piscicoltura di Roma. Ann. Agricolt. Roma. No. 233. 1902. p. 223—342. Taf. 11 u. 12. — Beschreibung von 4 sp. Copepod., darunter 1 n. sp., 5 sp. Cladoc., darunter *Lyneus* (Alona) rostrata tychopelagisch. **F, S.**

Marine Biological Association. Plymouth Marine Invertebrate Fauna. J. Mar. Biol. Ass. Bd. 7 p. 155—298. — Vollständige Liste der Branchiopoden, unvollständige d. Ostracoden, Copepoden u. Cirripeden des Gebietes mit Fundortangabe. **F.**

Martin, G. C. Malacostraca and Cirripedia. Maryland Geol. Surv. Miocene. 1904. p. 94—97. Taf. 33, 34. †

Meißner, W. (1). Notiz über das Plankton des Flusses Murgab. (Merw, Turkestan). Zool. Anz. Bd. 27 p. 648—650. 3 Textfig. — Planktonliste von 8 Cladoc., 2 Copep. Neu für d. Gebiet: *Ceriodaphnia asperata*. **F.** (Refer. Zschokke, F. Zool. Zentr. Bd. 11 p. 679).

— (2). Ocherk zimnei fauni czera Kabana. Über die Winterfauna im Kabansee. Trudui Kazan. Univ. Bd. 39 p. 118 1 Taf. (russisch). — Behandelt werden 15 sp. Copep., 26 sp. Cladoc., 2 sp. Ostrac., darunter *Cyclops oithonoides*, *C. bicuspidatus*, *C. vernalis*, *C. fuscus*, *C. albidus*, *C. macrurus*, *Canthocamptus minutus*, *C. dentatus*, *Diaptomus amblyodon* und *Cercodaphnia laticaudata*, *Bosmina coregoni*, *Macrothrix laticornis*, *Camptocercus macrurus*, *Ledygia quadrangularis*, *Pleuroxus striatus*, *Cypridopsis vidua*, *Cypris olivacea*. **F.**

Miculicich, M. Ein neuer Lernaepodide. Zool. Anz. Bd. 28. p. 47—52. 3 Textfig. (Ref. Zschokke, F. Zool. Zentr. Bd. 12 p. 80). — An der kroatischen Küste fand M. auf *Thynnus thynnus* L., die

einem neuen Genus angehörende *Thynnicola ziegleri* n. gen. n. sp. Beschreibung von ♂ u. ♀. Vergl. auch Stenta (1). S.

Monti, R. Limnologische Untersuchungen über einige italienische Alpanseen. Forschber. Plön. Bd. 11 p. 252—275. — Planktonlisten von 10 Alpanseen. F.

Nobre, A. (1). Subsídios para o estudo da fauna marinha do norte de Portugal. Ann. Sci. nat. Porto Bd. 8. p. 37—94. 1 Taf. — Liste mit Fundortangabe von 2 Copepoden, 3 Cirrip. F.

— (2). Fauna Portuguesa. Annuar. Ac. Porto. 1903—1904 p. 86—146. — F.

Martin, G. C. Systematic Palaeontology of the Miocene Deposits of Maryland. Cirripedia. Maryland geol. Survey Miocene p. 94—97. 2 Taf. 1904. †

Ostwald, Wolfgang. Experimentelle Untersuchungen über den Saisonpolymorphismus bei Daphniden. Archiv. Entwicklgesch. Bd. 18 p. 415—451. 7 Textfig. — Hyalodaphnia produziert, in warmem Wasser gehalten, mehr Eier, hat kürzere Entwicklungsdauer, ihre Jungen bekommen einen längeren Kopf als bei H., die in kaltem Wasser gehalten wird. Auf Junge v. Daphnia hat warmes Wasser den Einfluß, daß die Geschlechtsreife früher eintritt u. die Tiere eine geringere Größe erreichen. Ursache des Saisondimorphismus ist die Temperatur, die auch auf Gestaltungsvorgänge abändernd einwirkt.

***Patience, A.** Report on the Crustacea collected during the dredging cruise of the Millport Marine Biological Associations Steamer „Mermaid“ since May 1902. Rep. Brit. Ass. Bd. 73. 1903 u. 1904 p. 308—310.

Pavesi, P. Esquisse d'une faune Valdôtaine. Atti Mus. Milano. Bd. 63 p. 191—260. — Liste von 14 im Tal der Dora Baltea vorkommenden Crustaceen. F.

Pearse, A. S. A new species of Diaptomus from Mexico. Amer. Natural. Bd. 38 p. 889—891. 4 Textfig. — *Diaptomus lehmeri* n. sp. S, F.

***Pearson, J. (1).** A list of the marine Copepoda of Ireland. Part I. Littoral forms and fish parasites. Rep. Fish. Ireland. Pt. 2 No. 3 p. 304.

*— (2). Records of Copepoda. Irish Naturalist. Bd. XIII p. 43—93.

Range, P. Das Diluvialgebiet von Lübeck und seine Dryastone, nebst einer vergleichenden Besprechung der Glacialpflanzen führenden Ablagerungen überhaupt. Zeitschr. Naturw. Verein Sachsen u. Thüring. Bd. 76 p. 161—272. †

Sars, G. O. (1). On account of the Crustacea of Norway, with short descriptions and figures of all the species. Vol. V. Copepoda Harpacticoida. Parts III—VIII. Ectinosomidae, Harpacticidae, Peltidiidae, Tegastidae, Porcellidiidae, Idyidae (part). p. 29—108. Taf. XVIII—LXIV. Bergen. — Fortsetzung der Bearbeitung der norwegischen Harpacticiden. 1 n. sectio, 1 n. subsectio, 3 n. fam., 4 n. gen., 18 n. sp. *Pseudobradya* n. gen. umfaßt die Arten *Bradya minor* Scott u. *Bradya similis* Scott, außerdem *P. acuta* n. sp. Sars. Das Gen. P.

hat eine Mittelstellung zwischen *Bradya* u. *Ectinosoma*, unterscheidet sich von beiden durch die schwache Entwicklung des Außenastes der 2. Antenne, den Bau der 2. Maxille u. das stark entwickelte letzte Beinpaar. In der Gesamtform steht *P. Bradya* näher als *Ectinosoma*. — Sectio II der Copep. Harpact. bilden die Harpact. *Chirognatha* n. sect. Sars, charakterisiert durch das als Greiforgan ausgebildete 2. Maxillenpaar. Sie umfaßt als Subsectio I die *Dactylopoda* n. subsect., bei denen das 1. Beinpaar deutlich von den anderen verschieden u. zum Greiforgan ausgebildet ist. Subsectio *Dactylopoda* umfaßt die Fam.: Harpacticidae, Peltidiidae, *Tegastidae* n. fam., *Porcellidiidae* n. fam., *Idyidae* n. fam., Thalestridae. Die n. fam. *Tegastidae* umfaßt Gen. *Tegastes* u. *Parategastes* n. gen. Die n. fam. *Porcellidiidae* umfaßt nur Gen. *Porcellidium*. *Idyidae* n. fam. umfaßt: Gen. *Aspidiscus*, *Psamathe*, *Machairopus*, *Idya*, *Idyopsis* n. gen., *Idyella* n. gen. — *Parategastes* n. gen. enthält als einzige Art *Amygone sphaerica* Claus, die demnach syn. mit *Parategastes sphaericus*, u. wird wegen einiger Unterschiede in anatomischen Details von Gen. *Tegastes* getrennt. *Idyopsis* n. gen. umfaßt *I. dilatata* n. sp. u. *I. pusilla* n. sp. und unterscheidet sich von dem ähnlichen Gen. *Idya* durch verschiedene Ausbildung der Mundteile. *Idyella* n. gen. umfaßt *I. pallidula* n. sp. u. *I. exigua* n. sp. und unterscheidet sich von dem nahe verwandten Gen. *Idyopsis* durch den Bau der 2. Maxillen u. des 1. Beinpaares. **F, S.**

— (2). On a remarkable new Chydoride, *Saycia orbicularis* G. O. Sars, from Victoria, South Australia. Archiv Naturw. Christiania. Bd. 26. No. 8. p. 1—15, 1 Taf. — Dieses n. gen., n. sp., das Verf. aus getrocknetem Schlamm aufzog, weicht von den übrigen Chydoriden ab durch starke Entwicklung aller Antennen-Schwimmborsten u. den Schwanzteil, der sich nicht durch ein Gelenk vom Rumpfe absetzt. ♀ mit 20 und mehr Eiern. ♂ nicht gefunden, Ehippien wurden nicht gebildet. **F, S.**

— (3). Description of *Paracartia* G. O. Sars, a peculiar calanoid occurring in some of the Oyster-beds of Western Norway. Bergens Mus. Aarbog. No. 4. p. 1—16. Taf. 1—4. (Refer. Zschokke, F. Z. Zentralbl. Bd. 12 p. 398.) — *P. Grani* n. gen., n. sp. besitzt ihre nächsten Verwandten in *P. dubia* im Golf von Guinea u. *Acartia longisetosa* Kriczagin aus dem Mittel- u. Schwarzen Meer, *P. Grani* ist eine Form, die nach der Eiszeit, als das Klima bedeutend milder wurde, als es selbst gegenwärtig ist, in Norwegen einwanderte. Ihr Wohnort ist ein durch Hebung fast ganz abgeschnittener Meeresteile von hoher Temperatur. *P.* ist nicht ein Subgenus der Fam. *Acartidae* (wie Th. Scott will), sondern eigene Gattung, die in mancher Hinsicht *Acartia* ähnelt. Indessen ist die rechte Antenne des ♂ wie bei d. Pontelliden zum Greiforgan umgebildet. **F, S.**

— (4). Pazifische Plankton-Crustaceen. (Ergebnisse einer Reise nach dem Pacific. Schauinsland. 1896/97.). I. Plankton aus Salzseen und Süßwasserteichen, Zool. Jahrb. Bd. 19. Taf. 33—38. p. 629—646. — Beschreibung v. 9 *Phyllop.* u. 9 *Copep.* aus Seen der Hawaiischen Inseln u. von Neuseeland, darunter 4 n. sp. u. 1 nov. var. *Cladoc.* u.

3 n. sp. Copep. Außerdem neu für das Gebiet: *Ceriodaphnia dubia*, *Attheyella grandidieri*, *Cyclops albidus*, *C. varicans*, *Alona cambouei*. **F, S.**

Schmitt, J. Monographie de l'Île d'Anticosti. (Golfe Saint-Laurent. 370 Seiten, 47 Fig., 1 Karte. Paris 1904. — Erwähnt 2 Balanusarten. **F.**

Scott, A. Some parasites found on fishes in the Irish Sea. Trans. Liverpool. biol. Soc. Bd. 18 p. 37—45. — Aufzählung von 45 sp. parasit. Copep. nebst Angaben über Häufigkeit und Wirtsfische.

Scott, Th. (1). Notes on some rare and interesting marine Crustacea. Ann. Rep. Fish. Board Scotland. Bd. 22. Taf. 13—15. p. 242—255. — Eingehende Beschreibung von *Monstrilla grandis*, *M. longicornis*, *M. gracilicauda*, *M. anglica*, *Thaumaleus thompsoni*, *Th. rigidus*, *Sphaeronella amphiloichi*. Außerdem **7 n. sp. Copepoden.** Neu für Britanien: *Stenothocheres egregius* u. *Sphaeronella paradoxa*. **F, S.**

— **(2).** On some Parasites of Fishes new to the Scottish Marine Faune. L. c. p. 275—278. Taf. 17. — Beschreibung von: *Eudactylina minuta* **n. sp.**, *Eu. acuta*, *Lernaea luscii*, *Brachiella pastinacae*. Podon leuckartii auf Pleuronectes platessa parasitierend gefunden. **F, S.**

Scourfield, D. J. Synopsis of the known species of British fresh-water Entomostraca. Part 3. Ostracoda, Phyllopora and Branchiura. Journ. Queek. Micr. Club. (2.) Vol. 9 p. 29—44 Taf. 2. — Liste von 62 *Ostracod.*, 2 *Euphyll.*, 2 *Branchiur.*, 17 *Cladoc.*, 3 *Copepod.* mit Angaben über Verbreitung im Gebiet. Neu für das Gebiet: *Stenocypris fasciata* u. *St. chevreuxii*, *Ophryoxus gracilis*. Eingehende Synonymie u. Literaturangabe. **F.**

***Skorikow, A. S. (1).** Contribution à l'histoire de la faune du lac Abraon (près de Novorossisk). Annuaire Musée St. Petersburg. Bd. 9. Nouvelles p. 19—20.

— **(2).** Über das Sommer-Plankton der Newa und aus einem Teile des Ladoga Sees. Biol. Centralbl. Bd. 24 p. 353—366 u. p. 385—391. 1 Textfig. — Das Plankton der Newa hat „lakustren Charakter“. Mangel an Crustaceen. Liste von 10 Crustaceen (bestimmt von W. Meißner.) Verf. bestreitet die Berechtigung des Begriffs „Potamoplankton“. **F.**

Sowinsky, W. Introduction à l'étude de la faune du bassin marin Ponto - Aralo - Kaspien sous le point de vue d'une province zoogéographique indépendante. Mem. Soc. Kiew. Bd. XVIII p. I—XIII, 1—487, 1—216. — Listen von *Clad.*, *Ostrac.*, *Copepod.* **F.**

***Sprague, M.** Note on the occurrence of certain Cladocera in the Edinburgh Distrikt. Proc. Phys. Soc. Edinburgh. Bd. XV (2) p. 111.

***Stamm, R. H.** On musklernes Befästelse til det ydre Skelet hos Leddyrene. Vidensk. Selsk-Skrifter. Kjöbenhavn. Résumé français. 2 Taf. Nat. Afd. Bd. 1 p. 127—164.

Stead, —. Parasites of a whale. Proc. Linn. Soc. N. S. Wales. Bd. 28. p. 944—945. — *Coronula diadema*, deren Vorkommen im südlichen Stillen Ocean Darwin trotz eines dafür sprechenden Fundes bestritt, auf einer Balaenoptera-Art an der Küste von Neu-Seeland gefunden. **F.**

Stebbing, T. R. R. u. **Fowler, G. H.** Biscayan Plankton collected during a cruise of H. M. S. „Research“ 1900. Part II. Amphipoda and Cladocera with notes on a larval Thyrostracan. p. 41—45 u. p. 52—54. 5 Textfig. — Vertikale Verbreitung im Plankton von Evadne Normanni u. E. spinifera. Bemerkungen über die Cyprislarve von *Lepas pectinata*.

Stenta, M. (1). *Thynnicola zieglerei* Miculicich = *Brachiella thynni* Cuv. Zool. Anz. Bd. 28 p. 345—347. — Das Exemplar, das Miculicichs Zeichnung zu Grunde lag, besaß wahrscheinlich defekte 1. Kieferfußpaare. **S.**

*— (2). Sulla comparsa di *Nereicola ovata* Kef. nel Golfo di Napoli. Bull. Soc. Adriat. Sc. N. Trieste. Vol. 22. p. 195—201.

Steuer, A. (1). Copepoden der Valdivia-Expedition. Zool. Anz. Bd. 27 p. 593—598 4 Textfig. — Vorläufige Mitteilung neuer Copepoden. **1 nov. gen., 2 n. sp. S.** (Fundort nicht angegeben.)

— (2). Mitteilung aus der k. k. zoologischen Station in Triest. No. 9. Über zwei interessante Larvenformen aus dem Plankton des Triester Golfes. L. c. Bd. 28 p. 228—230. **F. S.**

— (3). Über eine neue Cirripedienlarve aus dem Golfe von Triest Arb. Zool. Inst. Wien Bd. 15 (2) p. 113—117. 4 Textfig. — Vorläufige Mitteilung (2) und eingehende Beschreibung (3) einer dem Hansenschen Nauplius VI des Typus y nahestehenden Larve: *Proteolepas Hanseni* n. sp. **S, F.**

Stingelin, Th. (1). Die Familie der Holopedidae. Rev. Suisse Zool. Bd. 12. p. 53—64. — Revision der bisherigen Familiendiagnose auf Grund von *Holopedium amazonicum* n. sp. Stingelin.

— (2). Entomostraken gesammelt von Dr. G. Hagmann im Mündungsgebiet des Amazonas. Zool. Jahrb. Syst. Bd. 20 p. 575—591 Taf. 20. 1 Textfig.

— (3). Über Entomostraken aus dem Mündungsgebiet des Amazonas. Zool. Anz. Bd. 28 p. 153—154. — Vorläufige Mitteilung (3) und eingehende Beschreibung (2) von **3 n. sp.** *Cladoc.*, außerdem: *Ceriodaphnia rigaudi*, *Bosminopsis deitersi*, *Dadaya macrops*, *Pseudodiaptomus gracilis*. **S. F.**

— (4). Untersuchung über die Cladocerenfauna von Hinterindien, Sumatra und Java, nebst einem Beitrag zur Cladocerenkenntnis der Hawaii-Inseln. (Reise von Dr. Walter Volz). Zool. Jahrb. Syst. Bd. 21 p. 327—370. Taf. 11—13. — An 17 Fundorten wurden im ganzen 40 Cladocerenformen gefunden, wovon 26 mit früher bekannten Arten übereinstimmen, 6 lokale und individuelle Variation zeigen, 6 neue Varietäten u. **2 n. sp.** Genaue Beschreibung der gefundenen Arten, Varietäten und Formen. Außerdem neu für das Gebiet: *Moina propinqua*, *Alona archeri*, *Alonella sculpta*, *Alona verrucosa* Sars var., *Alona Davidi*. **F. S.**

Thiele, J. (1). Beiträge zur Morphologie der Arguliden. Mitt. Mus. Berlin Bd. 11 Heft 4. p. 1—51. Taf. VI—IX. — Monographische Behandlung von : *Dolops kollari*, *D. striata*, *D. reperta*, *D. longicauda*, *D. ranarum*, *Argulus scutiformis*, *A. nattereri*, *A. catostomi*, *A. salmini*,

A. lepidostei, *A. pugettensis*, *A. funduli*, *A. coregoni*, *A. africanus*, *A. japonicus*, *A. foliaceus*, *A. elongatus*, *A. nobilis* n. sp., *Chenopeltis inermis*. Verf. hält es für unmöglich, die Arguliden mit den Copepoden oder Phyllopodon zu vereinigen u. will sie als diesen gleichwertige Gruppe: Branchiuren hinstellen. **S.**

— (2). Über eine neue von Herrn O. Neumann gefundene Phyllopodenart. Zool. Jahrb. Syst. Bd. 20. p. 371—374. Taf. 13. — *Streptocephalus neumanni* n. var. aus Abessinien. **F, S.**

Tièche, M. Beitrag zur Kenntnis der fossilen Cirripeden in der Umgebung Berns. Mt. Ges. Bern. p. 1—6. 1 Taf. †.

Ulmer, G. Zur Fauna des Eppendorfer Moores bei Hamburg. Verh. naturw. Ver. Hamburg (3) Bd. 11 p. 20. 1 Karte. — Liste von 6 *Ostrac.*, 4 *Copep.* **F.**

Ulrich, C. O. and Bassler, R. S. (1). Ostracoda Maryland. Geol. Survey Miocene p. 98—130, Taf. 35—38. †.

— (2). Systematic Palaeontology of the Miocene Deposits of Maryland. Ostracoda. Maryland geol. Surv. Miocene. p. 98—130. 4 Taf. 1904. †.

Vávra, V. On the Phyllopods *Limnadia lenticularis* (L.) and *Limnetis brachyura* (O. F. M.) and their occurrence in Bohemia. Journ. Queck. Micr. Club. (2) Vol. 9 No. 54. p. 63—66 Taf. 4. — Beschreibung beider Arten, geographische Verbreitung, Synonymie. Erstere Art neu für Böhmen. **F.**

Viré, A. La faune souterraine des puits de Padirac. (Lot.) Compt. Rend. Ac. Sci. Paris Bd. 138 p. 828—828. — *Cyclops viridis* u. *C. fimbriatus* gefunden.

Walther, J. *Estheria* im Buntsandstein. Centralbl. Min. Geol. Pal. p. 195. †.

Ward, H. B. A biological reconnaissance of some elevated lakes in the Sierras and the Rockies. With reports on the *Copepoda* by C. C. Dwight Marsh and on the *Cladocera* by E. A. Birge. Trans. Amer. Micr. Soc. Bd. XXV. p. 127—152, Taf. 19—31. — Erste faunistisch-biologische Untersuchung der nordamerikanischen Hochgebirgsgewässer, die eingehend in ihren Lebensverhältnissen geschildert werden. Im Anhang Aufzählung von 7 sp. *Copep.* (1 n. sp., 1 n. var.) u. 20 sp. *Clad.* (1 n. sp.) Bemerkungen über die rote Farbe der Entomostraken. **F, S.**

Wesenberg-Lund, C. Studier over de Danske Søers Plankton, med bistand af E. Larsen. Dansk. Ferskvands-Biologisk Laboratorium. Op. 5. 223 + 44 Seiten. 8 Karten, 10 Taf., 9 Planktontabellen. Copenhagen 1904. Englisches Résumé. — Beschreibung des Untersuchungsgebietes u. der Methode. Die pelagische Region der dänischen Seen beherbergt *Hyalodaphnia cucullata* u. *Daphnia hyalina*, erstere mit gewaltiger jahreszeitlicher, letztere mit lokaler Variation. Beide weichen im Sommer weit von einander ab, im Laufe des Winters aber gleichen sich die Unterschiede aus, sodaß eine Unterscheidung kaum möglich ist. Das europäische Verbreitungsgebiet der Bosminen teilt W. ein in ein arktisch-alpines und ein zentraleuropäisches. Im ersteren lebt

die *Bosmina longispina-bohemia*-Gruppe, zu der W. auch *Bosmina obtusirostris* rechnet, im zweiten *B. coregoni*. *B. longirostris* kommt in beiden vor. Eingehende Besprechung der Systematik der Cladoc. Die Trennung in *Gymnometra* u. *Calyptometra* ist aufzugeben. *Leptodora* hat erst durch Ähnlichkeit der Lebensweise gleiche Merkmale mit den Polyphemiden erlangt. Die Primitivformen d. Cladoc. sind bei den kriechenden Lynceiden zu suchen. Die pelagischen Cladoc. sind die jüngsten Zweige. *Leptodora* ist den Ctenopoden speziell *Sida* anzuschließen. Das Auftreten des Nauplius bei *Leptodora* ist ein sekundärer, durch das pelagische Leben erworbener Charakter. *Leptodora* verknüpft sich durch *Sida* u. *Diaphanosoma* mit der Grundbewohnenden *Latona*. Ähnlich leiten sich die Bosminen von den Lynceiden, Polyphemus u. *Bythotrephes* durch *Moina* u. *Ceriodaphnia* von *Daphnia* ab. Von Copepoden wird eingehend besprochen: *Diaptomus gracilis* u. *D. graciloides*. Zahl, Größe der Eier, Farbenveränderungen im Jahreslauf.

Wilson, Ch. B. (1). A new species of *Argulus*, with a more complete account of two species already described. P. U. S. Mus. Bd. 27 p. 627—655 38 Textfig. — Eingehende Beschreibung von: *Argulus trilineata* n. sp. u. *A. americanus* u. *A. versicolor* (Larvenstadium). **S, F.**

*— (2). The fish parasites of the genus *Argulus* found in the Woods Hole region. Bull. Bureau. Fisheries. Bd. 24 p. 117—131.

Wolf, Eugen. Beiträge zur Biologie der Süßwasser-Copepoden. Verh. Deutsch. Zool. Ges. p. 224—235. 1 Textfig. — W. teilt die Copep. nach ihrer Fortpflanzungsweise in drei Typen ein: 1. Perennierende, 2. Sommer- oder Warmwasser- u. 3. Winter- oder Kaltwasserformen. Innerhalb dieser Typen gibt es wieder Unterschiede hinsichtlich der Zahl der Fortpflanzungsperioden im Laufe des Jahres; mono-, di- u. polycyklische Formen. Als Beispiel einer polycyklischen perennierenden Art gibt Verf. *Cyclops strenuus*. Als Beispiel einer Sommerform, die ihre Winterruhe im Schlamm hält, *C. gracilis*. Die Centropagiden überwintern in Dauereiern. Winterformen sind: *Canthocamptus staphylinus* u. *Diaptomus castor*.

Wolfenden, R. M. Notes on the Copepoda of the North Atlantic Sea and the Faröe Channel. J. Mar. Biol. Ass. Bd. 7 p. 110—146. Taf. 9. 1 Textfig. — Verf. beschreibt 23 n. spp., darunter 3 nov. gen. Systematische Erörterungen: Genus *Chiridius* Sars enthält nur eine echte Art: *Ch. obtusifrons*. *Ch. tenuispinus* u. *Ch. brevispinus* gehören zum Gen. *Gaidius* Giesbr. u. *Ch. armatus* zu einem neuen Genus: *Pseudactideus*. Horizontale u. vertikale Verbreitung der gefundenen Arten. **F, S.**

Wolff, M. Studien über Kutikulargenese u. -Struktur und ihre Beziehungen zur Physiologie der Matrix. I. Das Ehippium von *Daphnia pulex*. Biol. Centralbl. Bd. 24. p. 646—650 u. 697—722 u. 761—767. 11 Textfig. — Das Ehippium liegt zwischen der äußeren Matrix und der äußeren Kutikula der alten Schale. Die Rautenzeichnung ist Ausdruck einer inneren ehippialen Kammerung und der kuppelartigen äußeren Wand dieser Kammern, daher Verf. diese

Wand „Kuppellamelle“ nennt. Jede Kammer ist Produkt einer Zelle des Matrixsyncytiums. Gegen die Matrix setzen sich die Kammern durch ein feines Fadengerüst ab, das an allen Stellen des Ephippiums vorhanden ist. Das Gerüst sitzt der äußeren Chitinlamelle der jungen Schale mit Endkegeln und mittels einer Kittsubstanz auf. Entstehung und Ekdysis des Ephippiums.

Wolterstorff, Willy. Beiträge zur Fauna der Tucheler Heide. — Bericht über eine zoologische Bereisung der Kreise Tuchel und Schwetz im Jahre 1900. Nebst Beiträgen von A. Dollfus, A. Protz, H. Simroth, A. Seligo, Verhöff u. a. Schriften Naturf. Ges. Danzig. Neue Folge. Bd. XI. p. 140—240. 1 Taf. 5 Textfig. Anhang von Dr. A. Seligo: Zur Micro-Fauna und -Flora der Gewässer der Tucheler Heide p. 235—239. — Aufzählung der Entomostraken von 75 Fundorten. Bemerkenswert: *Alona testudinaria*, *Monospilus tenuirostris*. F.

Zacharias, O. (1). Über die Komposition des Planktons in thüringischen, sächsischen und schlesischen Teichgewässern. Forscher. Plön. Bd. 11 p. 181—251. 7 Textfig. — Planktonlisten einer großen Anzahl von Teichen. *Drepanothrix dentata* im Blindteich in der Görlitzer Heide gefunden. F.

— (2). Zum Vorkommen von *Drepanothrix dentata*. Naturwiss. Wochenschrift Jena Bd. XIX (Neue Folge Bd. III) No. 53 p. 845.

Zederbauer, E. siehe unter **Brehm, V.**

Zograf, N. von. Das unpaare Auge, die Frontalorgane und das Nackenorgan einiger Branchiopoden. Berlin 1904. 44 Seiten, 3 Taf. 3 Textfig. — Geschichtlicher Überblick. Eingehende histologische Untersuchung der betreffenden Organe bei *Limnetis brachyura*, *Apus productus*, *Streptocephalus auritus*, *Daphnia magna* u. *Diaptomus amblyodon*. Die Frontalorgane u. das Medianauge, besonders dessen mittlerer Becher, sind uralte Organe, die schon die Urarthropoden besaßen und die von denselben auf die Crustaceen u. Gigantostriken vererbt wurden. Keine phylogenetische Bedeutung besitzt das Nackenorgan, das eine typische, nicht zurückgebildete Drüse ist. Die Funktion des Frontalorgans ist zweifelhaft.

Zykoff, W. (1). Über das Plankton des Flusses Seim. Zool. Anz. Bd. 27 p. 214—215. — Liste von 17 Cladoc., 4 Copep. *Bosmina longirostris cornuta* ist positiv heliotropisch. F.

— (2). Das Plankton des Seliger Sees. L. c. p. 388—394. — Liste von 23 Cladoc., 9 Copep. F.

— (3). Bemerkung über *Laophonte mohammed* Rich. L. c. Bd. 28 p. 246—249. — Gefunden auf der Halbinsel Kanin u. im Delta der Wolga. Sonstige geographische Verbreitung. Synonym mit *Onychocamptus heteropus* Dad. F, S.

— (4). Zur Crustaceenfauna der Insel Kolgudjew. L. c. Bd. 28 p. 337—345. — Planktonlisten von mehreren Lokalitäten des Gebietes. *Limnocalanus grimaldii*, bisher nur aus dem Meere bekannt, in einem Süßwassersee gefunden in Gemeinschaft mit *Mysis relicta* — ein marines Relikt. *Estheria propinqua* bisher nur aus der Mongolei bekannt. F.

Übersicht nach dem Stoff.

Anatomie und Histologie.

Auge von *Bythotrephes* **Ekman**. Ehippium von *Daphnia pulex* **Wolff, M.** Unpaares Auge, Frontal- u. Nackenorgan bei *Branchiopoden* **Zograf. Poccilasma aurantium Hoffendahl**. Anatomie der *Cirripedia* **Gruvel (1—5)**.

Physiologie.

Verhalten in Wärmekultur u. Ursache des Saisonpolymorphismus bei *Hyalodaphnia* **Ostwald**.

Symbiose, Parasitismus.

Bei Copepoden: **Baudouin, Gadd, Hansen, Scott, Th. (1, 2), Scott (A.)**.

Bei Cirripeden: **Braun, Gruvel, Stead**.

Ontogenie.

Eifurchung bei *Sacculina*, **Abric**. Entwicklung v. *Pocilasma*, **Hoffendahl**. Einährzellen bei Cirripeden, **Gruvel (3)**.

Phylogenie.

Der Cladoceren: *Daphnia hyalina*, *Bythotrephes*, (Beziehungen zur Glazialzeit). **Ekman**. Natürliches System der Cladoc., Phylogenie von *Leptodora*, *Polyphemus*, *Bythotrephes*, *Bosmina*. **Wesenberg-Lund**. Scalpellum u. Pollicipes, **Hock**. Phylogenetische Bedeutung des unpaaren Auges, Frontal- u. Nackenorgans bei Branchiopoden, **Zograf**. *Paracartia grani*, **Sars (3)**.

Biologie.

Nächtliche Wanderung, **Juday**, Amphibische Lebensweise bei Copepoden, **Carl**. Pelagische Lebensweise von Copepoden u. Cladoceren, Tiefenleben v. *Bythotrephes*, Selektionsprinzip, Dauereier bei Copepoden, Fortpflanzungszyklus d. Cladoceren, **Ekman**. Phyllop., Cladoc. u. Copep. in Salzwässern, **Entz**. Salz- und Brackwassercopepoden, **Gurnay**. Biologie d. Ostracoden, **Jensen**. Saisonvariation, Nachtwanderung, Generationszyklus v. Cladoceren u. Copepoden, **Linder**. Vertikale Verbreitung des Planktons im Meere, **Stebbing**. Charakter des Flußplanktons (Newa). **Skorikow (2)**. Höhlenbewohnende Copepoden, **Viré**. Saisonvariation, Fortpflanzungszyklus von Copepoden u. Cladoceren, **Wesenberg-Lund**. Fortpflanzungsweise der Copepoden, **Wolf, Eugen**.

Faunistik.

Süßwasserfauna.

(einschließlich kontinentale Salzseen).

Europa.

Skandinavien: Nordschwedisches Hochgebirge, *Phyllop.*, *Cladoc.*, *Copep.*, **Ekman**. Norwegen, *Copep.* **Sars (1, 3)**. Norwegen, *Copep.* **Hansen**. Dänemark, *Ostrac.*, **Jensen**. Dänemark, *Cladoc.*, *Copep.* **Wesenberg-Lund**.
England: Norfolk, *Cladoc.*, *Copep.*, *Cirripedia*, **Gurney**. Cambridgeshire, *Cladoc.*, *Ostrac.*, **Cunnington**. *Ostrac.*, *Copep.*, *Cladoc.*, **Scourfield**.
Schottland: Edinburgh, *Cladoc.*, **Sprague**.

1072 F. E. Rühle: Entomologie. Crustacea (Entomostraca) 1904.

Frankreich: Lot, *Copep.*, **Viré**.

Deutschland: Thüringen, Sachsen, Schlesien, *Copep.*, *Cladoc.*, *Ostrac.* **Zacharias**. Hamburg, *Ostrac.*, *Copep.*, **Ulmer**. Havel, Krumme Lanke, *Cladoc.*, **Keilhack (1, 2)**. Tucheler Heide (Westpreußen) *Clad. Copep.* **Wolterstorff**. Oberrheingebiet, *Clad.* **Lauterborn**.

Österreich-Ungarn: Tirol, *Copep.*, *Cladoc.*, **Brehm** u. **Zederbauer**. Böhmen, *Euphyllop.*, **Vavra**. Siebenbürgen, *Phyllop.*, *Ostrac.*, *Copep.*, **Entz**.

Schweiz: Lac de Bret, *Copep.*, *Cladoc.*, **Linder**.

Italien: Alpine Seen, *Copep.*, *Ostrac.*, *Cladoc.*, **Monti**. Tal der Dora Baltea, *Copep.*, *Cladoc.*, *Ostrac.*, **Pavesi**. Lago di Bracciano, *Copep.*, *Clad.* **Losito**.

Rußland: Finland, parasit. *Copep.*, *Branchiura*, **Gadd**. Neva u. Ladoga-See, *Copep.*, *Cladoc.*, **Skorikow**. Kolgujev-Insel, *Phyll.*, *Cladoc.*, *Copep.*, **Zykoff (4)**. Seimfluß, *Cladoc.*, *Copep.* **Zykoff (1)**. Seliger-See, *Cladoc.*, *Copep.* **Zykoff (2)**. Krim, *Copep.*, **Carl**. Halbinsel Kanin, *Copep.*, **Zykoff (3)**. Kaban-See, *Copep.*, *Cladoc.* **Meissner (2)**.

Asien.

Turkestan: *Copep.*, *Cladoc.*, *Phyll.*, *Ostrac.*, **Đaday (1)**. Murgab-Fluß, *Cladoc.*, *Copep.*, **Meissner (1)**.

Sumatra, Java, Singapore, Bangkok, Saigon, *Cladoc.*, **Stingelin (4)**. Aral-See, Kaspisches Meer, Schwarzes Meer, Entomostraken **Sowiussky**.

Afrika.

Natal: *Cladoc.*, *Copep.*, *Ostrac.*, **Brady (1)**.

Süd-Afrika: *Cladoc.*, *Copep.*, *Euphyllop.*, **Gurney (2)**.

Abessinien: *Phyllop.*, **Thiele (2)**. Tunis, Entomostraken, **Chaignon**.

Australien und Polynesien.

Melbourne: *Cladoc.* **Sars (2)**.

Neu-Seeland: *Copep.*, *Cladoc.*, **Sars (4)**.

Hawaiische Inseln: *Cladoc.*, **Stingelin (4)**. Honolulu, Molokai, Laysan, *Phyllop.*, *Copep.*, **Sars (4)**.

Amerika.

Nordamerika: Nebraska, *Cladoc.* **Fordyce**. Colorado u. Californien, *Copep.*, *Cladoc.*, *Phyllop.* **Ward**. Georgia, *Branchiura*, **Wilson (1, 2)**. Texas, *Branchiura*, **Thiele (1)**. Mexico, *Copepoda*, **Pearse**.

Südamerika: Amazonas, *Cladoc.*, *Copep.*, **Stingelin (2, 3)**. Chile, *Cirriped.*, **Gruvel (5)**.

Marine Fauna.

Station 74 u. 236 der Valdivia-Expedition (Lokalität nicht angegeben), *Copep.* **Steuer (1)**.

Atlantischer Ozean.

Plankton von einer Reise von Dänemark nach Bombay, *Copep.*, *Cladoc.*, **Cleve**.

Nord-Atlantic u. Faroe-Kanal: *Copep.*, **Woffenden**.

Norwegische Küste: *Copep.*, **Sars (1, 3)**.

Nordsee, Kanal: *Copep.*, *Cladoc.*, **Conseil permanent**.

Englische Küste: *Copep.*, *Ostrac.*, **Brady (2)**. Plymouth, *Entomostraca*, **Marine Biological Ass.**

Schottische Küste: *Copep.*, **Scott, Th. (1)**. Dornoch Firth, *Copep.*, **Scott, Th. (2)**. Firth of Forth and of Clyde, *Copep.*, **Lindsay** (Scott, Th.). Irische See, *Copep.* **Gough**.

Irische Küste: parasit. *Copep.* **Scott, A.** Learne Harbour, *Copep.*, **Pearson**. Golf v. Viscaya: *Cladoc.*, *Cirriped.*, **Stebbing u. Fowler**.

Französische Küste: Vendée, *Copep.*, **Baudouin**.

Portugiesische Küste: *Copep.*, *Cirrip.*, **Nobre**.

Küste der Insel Anticosti: *Cirrip.* **Schmitt**.

Mittelmeer.

Copep., *Cladoc.*, *Ostrac.*, **Cleve**. *Ostrac.*, *Copep.*, *Cladoc.* **Lo Bianco**. Triest, *Cirripedienlarven*, **Steuer (2, 3)**. Kroatien, *Copep.*, **Miculicich**.

Nördl. Eismeer.

Barents-See: *Cirrip.*, *Copep.*, *Cladoc.*, *Ostrac.* **Breitfuß**.

Indo-Pazifischer Ozean.

Rotes Meer, *Copep.*, *Ostrac.*, *Cladoc.*, **Cleve**.

Nahe den Jedan Inseln (S. von Neu-Guinea), *Cirriped.* **Hock**.

Maldive- u. Laccadive-Archipel: *Cirriped.*: **Borradaile**.

Küste von Neuseeland: *Cirriped.*, **Hutton**. parasit. *Copep.* **Hansen**. *Cirrip.* **Stead**.

Systematik.

(Verzeichnis der neuen Arten u. Varietäten, ausschließlich der fossilen.)

Phyllopoda.

Euphyllopoda.

Artemia salina var. *pacifica* n. var. **Sars (4)**.

Streptocephalus dregie. Erste Beschreibung des ♀. **Sars (4)**.

Streptocephalus neumanni n. var. Abessynien. **Thiele (2)**.

Cladocera.

Acroperus harpae n. var. *frigida*. **Ekman**. *A. harpae* u. *A. angustatus* sind durch Zwischenformen verbunden. **Gurney (1)**.

Alona acuticostata var. *tridentata* n. var., *A. verrucosa* var., *A. guttata* var., *A. intermedia* n. var. *minor*. **Stingelin (4)**. — *A. novae-zealandiae* n. sp. Neu-Seeland. **Sars (4)**.

Alonella sculpta n. var. *insulcata*, *A. breviceps* n. sp. **Stingelin (4)**.

Bosmina coregoni gibbera ♂. **Keilhack (1)**. — *B. meridionalis* n. sp. **Sars (4)**. — *B. hagmanni* n. sp. **Stingelin (2)**.

Bosminopsis deitersi Rich. Amazonas. **Stingelin (2)**.

Camptocercus australis var. **Stingelin (4)**.

Ceriodaphnia asperata Turkestan. **Meissner (1)**.

Chydorus barroisi n. var. *laevis*. **Sars (4)**. — *Ch. robustus* n. sp. **Stingelin (4)**. Sumatra.

1074 F. E. Rühle: Entomologie. Crustacea (Entomostraca) 1904.

Daphnia hyalina nov. form. *pavesii*. Gardasee. Brehm u. Zederbauer. — *D. groenlandica* Wesenberg-Lund ist mit der Frühlingsform von *D. pulex* im schwedischen Hochgebirge identisch. Ekman. — *D. longispina* n. var. *frigido-limnetica*, *D. longispina* n. var. *intermedia* Ekman. — *D. magna* n. var. *americana* Fordyce.

Diaphanosoma sarsi n. var. *volzi*, *D. excisum* var. Stingelin (4).

Holopedium amazonicum n. sp. Stingelin (2).

Ilyocryptus halyi var. Stingelin (4).

Leydigia africana n. sp. Gurney (2). — *L. trichura* n. sp. Fordyce.

Macrothrix affinis n. sp. Natal. Brady (1). — *M. cornuta* n. sp. Turkestan. Daday (1). — *M. schauinslandi* n. sp. Neu Seeland. Sars (4). — *M. montana* n. sp. Ward.

Moina belli n. sp. Gurney (2).

Moinodaphnia brasiliensis n. sp. Stingelin (2).

Parasida ramosa n. gen. n. sp., *P. variabilis* n. sp., *P. szalayi* n. sp. Daday (2).

Pleuroxus hastirostris n. sp. Sars (4).

Saycia orbicularis n. gen. n. sp. Sars (2).

Simocephalus vetulus n. var. *spinosulus*, *S. serrulatus* n. var. *productifrons* Stingelin (4).

Copepoda.

Achteres sandrae n. sp. auf *Lucioperca sandra* Gadd.

Aetideus tenuirostris n. sp. Wolfenden.

Amymone nigrans Scott und *A. sphaerica* Claus syn. mit *Parategastes sphaericus* Claus nach Sars (1).

Aspidiscus littoralis n. sp. Norwegen. Sars (1).

Attheyella coronata n. sp. Sars (4). — *A. natalis* Brady (1).

Angaptilus fungiferus n. sp. Steuer (1). — *A. magnus* n. sp., *A. gibbus* n. sp. Wolfenden.

Boeckella propinqua n. sp., *B. dilatata* n. sp. Sars (4).

Bradya dilatata n. sp. Sars (1).

Candacia rotunda n. sp. Wolfenden.

Canthocamptus arcticus Berichtigung der Lilljeborg'schen Zeichnung. Ekman, *C. schmeili* n. var. *lapponica* Ekman. — *C. subterraneus* n. sp. Carl.

Centropages arabicus n. sp. Cleve identisch mit *C. tenuiremis* Thompson u. Scott, A.

C. notoceras n. sp. Cleve identisch mit *C. dorsispinatus* Thompson u. Scott,

C. hamatus-Eier als wahrscheinlich identisch mit *Ovum hispidum hystrix* von Lohmann beschrieben.

Chiridius tenuispinus Sars. identisch mit *Gaidius pungeus* Giesbr. Wolfenden,

Ch. vanhoeffeni n. sp. Wolfenden, wahrscheinlich identisch mit *Pseudocalanus armatus* Vanhöffen.

Chirognatha n. sect. der Harpacticiden. Sars (1).

Corycaeus erythraeus n. sp. Cleve.

Ctenocalanus vanus ♂. Wolfenden.

Cyclops gibsoni n. sp., *C. pusillus* n. sp. Brady (1). — *C. viridis* n. var. *americanus*. Ward.

Dactylopada n. subsect. der Harpacticoida *Chirognatha*. Sars (1).

Diaptomus etruscus n. sp. Losito. — *D. nudus* n. sp. Ward. — *D. steveri* n. sp.

- Gardasee. **Brehm** u. **Zederbauer**. — *D. lehmeri* n. sp. Mexico. **Pearse**. —
D. affinis identisch mit *D. similis* **Daday** (1).
Ectinosoma neglectum, *E. elongatum*, *E. mixtum*, *E. brevirostre* n. n. sp. **Sars** (1),
E. finmarchicum **Scott** syn. (?) mit *E. elongatum* n. sp. **Sars** (1).
Ectocyclops rubescens n. gen. n. sp. **Brady** (1).
Eucalanus atlanticus n. sp. **Wolfenden**.
Euchirella carinata ♀. **Wolfenden**.
Eudactylina minuta n. sp. (auf *Trygon pastinaca*) **Scott, Th.** (2).
Faroella multiserrata n. gen. n. sp. **Wolfenden**.
Gaetanus maior n. sp. **Wolfenden**.
Heteranthesius n. nom. für *Paranthesius*, **Scott, Th. Scott, Th.** (1).
Heterorhabdus grandis n. sp. **Wolfenden**, vielleicht identisch mit *H. maior* **Dahl**,
H. longicornis ♂. **Wolfenden** identisch mit *H. zetesios*.
Idya tenera, *I. elegantula*, *I. augusta*, *I. finmarchica* n. n. sp. **Sars** (1).
Idyella pallidula, *I. exigua* n. gen. n. sp. **Sars** (1).
Idyidae n. fam. (*Harpacticoida Chirognatha*) **Sars** (1).
Idyopsis dilatata, *I. pusilla* n. gen. n. sp. **Sars** (1).
Jeanella n. nom. für *Platypstylus*, **Scott, Th.** (1).
Labidocera similis n. sp. von **Karachi Cleve** identisch mit *L. pectinata* **Thompson**
u. **Scott**.
Laophonte mohammed identisch mit *Onychocampus heteropus*. **Zyloff** (3).
Lernaeiscus sardinae n. sp. **Baudouin**.
Lernaeopoda extumescens n. sp. auf *Coregonus*-Acten. **Gadd**.
Lophothrix securifrons n. sp. **Wolfenden**.
Lovenula mea n. sp. **Gurney**.
Lucicutia maxima n. sp. **Steuer** (1). — *L. atlantica* n. sp. **Wolfenden**.
Machairopus minutus n. sp. **Sars** (1).
Maraenobiotus affinis n. sp. **Daday** (1).
Megacalanus princeps n. gen. n. sp. **Wolfenden**.
Metridia normanni ♀ **Wolfenden**.
Monstrilla dubia n. sp. **Scott, Th.** (1), *M. longicornis* **J. O. Thomp.** identisch mit
M. longiremis **Giesbr. Scott, Th.** (1).
Nitocra paradoxa n. sp. **Daday** (1).
Paracartia grani n. gen. n. sp. **Sars** (3).
Parategastes n. gen. **Sars** (1).
Parangaptilus buchani n. gen. n. sp. **Wolfenden**.
Porcellidiidae n. fam. (*Harpacticoida Chirognatha*) **Sars** (1).
Pseudaceteus armatus n. gen. n. sp. **Wolfenden** identisch mit *Chiridius armatus*
Sars u. *Euchaeta armata* **Boeck**.
Pseudobradya acuta n. gen. n. sp. **Sars** (1).
Scolecithrix similis n. sp., *Sc. atlanticus* n. sp. **Wolfenden**.
Scutellidium fasciatum **Brady** = *Aspidiscus littoralis* n. sp. **Sars** (1).
Sphaeronella norvegica n. sp. **Hansen**. *Sp. minuta* n. sp., *callisomae* n. sp., *cluthae*
n. sp. *pygmaea* n. sp. **Scott, Th.** (1).
Sphaeronellopsis littoralis n. gen. n. sp. **Hansen**.
Spinocalanus magnus n. sp. **Wolfenden**.
Tegastes flavidus n. sp., *T. grandimanus* n. sp., *T. nanus* n. sp. **Sars** (1).
Tegastidae n. fam. **Sars** (1).

1076 F. E. Rühle: Entomologie. Crustacea (Entomostraca) 1904.

Thalestris brunnea n. sp. Sars (1), *Th. polaris* Scott = *Th. gibba* Krøyer nach Sars (1).

Thaumaleus claparèdi Giesbr. identisch mit *Th. rigidus* J. C. Thomp. Scott, Th. (1),
Th. rostratus n. sp., *Th. zelandicus* n. sp. Scott, Th. (1).

Thisbe ensifera = *Idya ensifera* nach Sars (1).

Thynnicola zieglerei n. gen. n. sp. Miculicich. Dieselbe ist identisch mit *Brachiella thynni* Stenta (1).

Valdiviella oligarthra n. gen. n. sp. Stener (1).

Xanthocalanus subagilis n. sp., *X. atlanticus* n. sp., *X. cristatus* n. sp. Wolfenden.

Zaus abbreviatus n. sp. Sars (1).

Branchiura.

Argulus nobilis n. sp. Texas Thiele (1), *A. trilineata* n. sp. Georgia Wilson (1).

Ostracoda.

Argilloecia propinqua n. sp. Brady (2).

Cypria castanea n. sp. Brady (1).

Cypria inermis n. sp., *C. aratra* n. sp. Brady (1).

Eucandona stummeri n. sp. Daday (1).

Potamocypria almásiyi n. sp. Daday (1).

Stenocypria perarmata n. sp. Brady (1).

Cirripedia.

Proteolepas hanseni n. sp. Steuer (2 u. 3). Nur Nauplius.

Scalpellum pollicipoides n. sp., *Sc. aries* n. sp. Hocke.

Balanus maldivensis n. sp., *Pyrgoma madreporae* n. sp.

Lithotrypa dorsalis n. var. *maldivensis* u. n. var. *rugata* Borradaile.

Inhaltsverzeichnis.

	Seite
Verzeichnis der Publikationen mit Inhaltsangabe	1056
Übersicht nach dem Stoff:	
Anatomie und Histologie, Physiologie, Symbiose, Parasitismus,	
Ontogenie, Phylogenie, Biologie	1071
Faunistik	1071
Systematik (neue Arten und Varietäten).	1073

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Archiv für Naturgeschichte](#)

Jahr/Year: 1905

Band/Volume: [71-2_2](#)

Autor(en)/Author(s): Rüche Ferdinand E.

Artikel/Article: [Crustacea für 1904. II. Entomostraca. 1056-1076](#)