

Crustacea für 1904.

I. Malacostraca.

Bearbeitet von

Dr. Robert Lucas.

A. Publikationen (Autoren alphabetisch).

Acloque, A. (1). 1897. Metamorphoses des Crustacés. Le Cosmos Ann. 46. vol. 1 p. 105—107, 1 Fig.

— (2). 1897. Le Commensalisme. Le Cosmos Ann. 46. vol. 1. p. 233—236, 1 fig.

— (3). Arthropodes cavernicoles. t. c. 1898. p. 360—362, 1 fig.

— (4). Les Crabes. Le Cosmos N. S. T. 51 p. 618—620, 5 figs.

Alcock, A. Description of and Reflections upon a New Species of Apodous Amphibian from India. Ann. Nat. Hist. (7) vol. 14 p. 267—273, 1 pl. — Verbreitung der Caeciliidae im Vergleich mit derjenigen einiger sublitoralen Gattungen der „Hermit-crabs“. (Paguridae p. 268.)

Alcock, A. u. Mc Ardle, A. F. Illustrations to the Zoology of the . . . Investigator. Crustacea. Part IX, pl. XLIV—LV, Calcutta, 1901. Part X, pls. LVI—LXVII, 1902.

Allen, E. J., R. A. Todd, S. Pace, and others. Plymouth Marine Invertebrate Fauna being Notes of the Local Distribution of Species occurring in the Neighbourhood. Compiled from the Records of the Laboratory of the Marine Biological Association. Journ. mar. biol. Ass. N. S. vol. 7 p. 155—298, 1 chart. — Auch Crustacea.

Alzona, Carlo. Brevi notizie sulle raccolte zoologiche nelle caverne (continuazione). Boll. Naturalista XXIV p. 119—123.

Andrews, E. A. (1). Breeding Habits of Crayfish. Americ. Natural. vol. 38 p. 165—206, 10 figg. — Cambarus.

— (2). Crayfish Spermatozoa. Anat. Anz. Bd. 25 p. 456—483, 7 figg.

— (3). An Aberrant Limb in a Cray-Fish. Biol. Bull. vol. 6 p. 75—83, 5 figg.

Anglas, J. Les animaux de laboratoire. L'Ecrevisse (Anatomie et dissection). 8^o, Paris, n. d. 27 pp., 3 col., pls., 5 text-figs.

Annandale, Nelson siehe *Sch arff*.

Anon. (1). Bull. internat. expl. Mer, Année 1903—1904. No. 3. Partie D, Plankton p. 115—146. — Enthält zahlr. Tabellen.

— (2). The giant spider crab. Amer. Mus. Journ. vol. IV p. 25 u. 60.

Ariola, V. Rigenerazione naturale eteromorica dell' oftalmo-podite in *Palinurus vulgaris*. Arch. f. Entw.-Mech. Bd. 18 p. 248—252 XIV, 1 tav. — Auszug nebst Bemerk. von F. v. Wagner, Zool. Zentralbl. Jhg. 11 p. 830—832.

Baker, W. H. Notes on South Australian Decapod Crustacea. Part I. Trans. R. Soc. S. Austral. vol. XXVIII p. 146—161, pls. XXVII—XXXI.

Baumberger, Ernst. 1903. Fauna der unteren Kreide im westschweizerischen Jura. I. Teil. Stratigraphische Einleitung. Abhdlgn. schweiz. paläontol. Ges. vol. 30 No. 4 60 Seiten, 3 Taf., 29 Fig.

Beede, J. W. and Austin, F. Rogers. Coal Measure Faunal Studies, III. Lower Coal Measures. Kansas Univ. Sci. Bull. Vol. 2 p. 459—473. — Auch Crustacea.

Benedict, James E. A New Genus and Two New Species of Crustaceans of the Family Albuneidae from the Pacific Ocean; with Remarks on the Probable Use of the Antennulae in Albunea and Lepidopa. Proc. U. S. Nat. Mus. vol. 27 p. 621—625, 5 figg. — Hippidea. — Bemerkungen über den mutmaßlichen Nutzen der Antennen bei Albunea und Lepidopa. (Bildung einer Nahrung zuführenden Rinne.) Behandelt Lophomastix n. g. diomedae n. sp., Albunea eliota n. sp., Albunea Gibbesii Simpson.

Beushausen, L. Das Devon des nördlichen Oberharzes mit besonderer Berücksichtigung der Gegend zwischen Zellerfeld und Goslar. Abb. K. Preuß. geol. Landesanst. N. F. Hft. 30. 383 Seiten, 11 Fig. 1 Karte. — Auch Crustacea.

Bohn, Georg. (1). Coopération, hiérarchisation, intégration des sensations chez les Artiozoaires. Compt. rend. Acad. Sci. Paris T. 138 p. 112—114.

— (2). Périodicité vitale des animaux soumis aux oscillations du niveau des hautes mers. Compt. rend. Acad. Sci. Paris T. 139 p. 610—611. — Tropismen.

Bolton, H. The Palaeontology of the Lancashire Coal Measures. Trans. Manchester Geol. Soc. vol. XXVIII p. 378—415, 578—650.

Borradaile, L. A. (1). 1903/1904. Marine Crustaceans. Parts IV—VII. Fauna and Geogr. Maldive Laccadive Archip. vol. 1 p. 424—443, 1 pl., 10 figg. — IV. Classification of Brachyura. V. Catometopa: 15 Arten, 4 neue: Litocheira (1), Selwynia n. g. (1), Pinnotheres (1), Macrophthalmus (1). — VI. Oxystomata: 21 Arten, 4 neue Arten: Flos (1), Ebalia (1), Leucosilia (1), Myra (1). — VII. Cirripedia: 16 Arten, 1 neue: Balanus (1), Pyrgoma, 2 neue Varr. — Part IX. The Sponge Crabs (Dromiacea). vol. 2 p. 574—578, 1 pl. — 7 Arten, 3 neue. Dromidiopsis (1), Cryptodromia (1), Cryptodromiopsis. Part X—XI. p. 681—698, 1 pl., 5 figg. — X. Oxyrhyncha: 29 Arten, 3 neue. Elamena (1), Naxiodes, Halimus. Mimicry bei Huenia proteus. — XI. Classification and Genealogy of the Reptans Decapods. — Part XIII: The Hippidea, Thalassinidae u. Scyllaridea. t. c. p. 750—54, 1 pl. 14 Arten, 2 neue, von Remipes, Callianassa.

— (2). 1901. Land Crustaceans. Fauna and Geogr. Maldive Laccadive-Archip. vol. 1 p. 64—100, 1 pl., 12 figg. — Morphologie und Lebensweise von Coenobita. Respiration. Vermehrung. Lebensweise von Oxypoda. Liste der Land- und Süßwasser-Crustaceen. — 3 neue Arten: Leander, Porcellio, Allomiscus (je 1).

Bouvier, E. L. (1). 1900. Emile Blanchard. Notice nécrologique. Avec portr. Nouv. Arch. Mus. Hist. Nat. Paris, (4.) T. 2 Bull. p. III—VII, liste des ouvrages, p. VIII—XXVIII.

— (2). Crevettes de la famille des Atyidés: espèces qui font partie des collections du Muséum d'histoire naturelle. Bull. Mus. Hist. nat. Paris 1904 T. X p. 129—138. — 10 neue Arten: Caridina (8 + 1_n. var.), Atya (2).

— (3). On the Genus Ortmannia Rathb., and the mutations of Certain Atyids. Ann. Nat. Hist. (7.) vol. 13 p. 377—381. — Übersetzung von No. 4.

— (4). Sur le genre Ortmannia Rathb. et les mutations de certains Atyidés. Compt. rend. Acad. Sci. Paris T. 138 p. 446—449.

— (5). Sur un exemplaire remarquable d'Astacus fluviatilis var. torrentium Schrank. Bull. Soc. Entom. France 1904, p. 254—255.

— (6). Siehe Gruvel.

— (7). Siehe Milne-Edwards.

Brandt, K. 1896. Über das Stettiner Haff. Wiss. Meeresunters. N. F. Bd. 1 p. 105—144, 1 Karte. — Auch Protozoa und Crustacea.

Braznikov, V. 1903. [Sur un nouveau genre et une nouvelle espèce de Décapodes, famille Hippolytidae]. Ann. Mus. zool. Acad. Sc. St. Pétersbourg. Nouvelles. T. 8 p. XLIV—XLVI (1903). [Russisch]. — Birulia n. g. sachalinensis n. sp.

Brian, Alexandre (1). 1898. Les Crustacés parasites des poissons de la Ligurie. Le Cosmos Ann. 47 vol. 1 p. 170—172, 10 fig.

— (2). 1901. Un cas de monstruosité constaté sur une Brachielle du Thon. Le Cosmos N. S. T. 44 p. 10—11, 1 Fig.

Brochi, André. 1896. Les écrevisses. Repeuplement des cours d'eau en écrevisses. Le Cosmos Ann. 45 vol. 1 p. 233—235, 6 fig.

Brombach, Friedrich. 1903. Beiträge zur Kenntnis der Trias am südwestlichen Schwarzwald. Mitt. bad. geol. Landesanst. Bd. 4. p. 429—484, 5 Figg. — Auch Macrura werden erwähnt.

Browne, Edward T., and Rupert Vallentin. On the Marine Fauna of the Isles of Scilly. Journ. R. Inst. Cornwall vol. XVI (50) p. 120—132.

Brožek, Arthur. Variálně statistický zkoumání na Atyaephyra desmarestii (Joly) z jezera Skadarského (Variationsstatistische Untersuchungen an Atyaephyra desmarestii Joly, aus dem Scutarisee). Sitzungsber. böhmisch. Ges. 1904, XI, 71 pp., 1 pl., u. text-fig. — Deutsches Résumé p. 68—70. — Ausz. von K. Thon, Zool. Zentralbl. Bd. 12 p. 25.

Brues, Charles T. The Internal Factors of Regeneration in Alpheus. Biol. Bull. vol. 6 p. 319—320.

Bruntz, L. (1). Sur l'existence de trois sortes de cellules phagocytaires chez les Amphipodes normaux. Compt. rend. Acad. Sci. Paris T. 139 p. 368—370.

— (2). Sur l'existence de trois sortes de cellules phagocytaires

998 Dr. Rob. Lucas: Entomologie. Crustacea (Malacostraca) 1904.

chez les Amphipodes normaux. Compt. rend. Soc. Biol. Paris T. 57 p. 145—147.

Bruyant, Ch. et J. B. A. Eusebio. Matériaux pour l'étude des rivières et lacs d'Auvergne. Introduction à l'Aquiculture générale. Clermont-Ferrand, Louis Bellet. 8°. 162 pp., 5 pls., 5 figg. — Auch Protozoa, Crustacea u. Insecta.

Bryan, William Alanson. 1903. A Monograph of Marcus Island. Occas. Papers Bernice Pauahi Bishop Mus. Polyn. Ethn. nat. Hist. vol. 2 No. 1 p. 77—128, 8 figg., 1 map.

Bulot, G. On the toxicity of distilled water for the fresh-water Gammarus. Suppression of this toxicity by the addition of small quantities of Sodium Chloride. Univ. Calif. Publ. Physiol. I (22) p. 199—217.

Calman, W. F. (1). Report on the Cumacea collected by Professor Herdman, at Ceylon, in 1902. In Report of the Government of Ceylon on the Pearl Oyster Fish. of the Gulf of Manaar, by W. A. Herdman, 4°. Roy. Soc. London P. 2 p. 159—180, 5 pls. 10 Arten, darunter 9 neue: Eocuma (2), Cyclaspis (4), Iphinoe (1), Paradiastylis n. g. (1), Nannastacus (1). Abgekürzt im system. Teil wie im Record for 1904 als „Rep. Ceylon Pearl Fisheries II.

— (2). On Munidopsis polymorpha Koelbel, A Cave dwelling Marine Crustacean from the Canary Islands. Ann. Nat. Hist. (7) vol. 14 p. 213—218, 1 fig. — Siehe auch Proc. Zool. Soc. London, 1904, II p. 82.

— (3). On the Classification of the Crustacea Malacostraca. Ann. Nat. Hist. (7) vol. 13 p. 144—158, 2 figg. — 3 neue Ordnungen, 2 neue Divisionen.

Carl, J. Materialien zur Höhlenfauna der Krim. I. Aufsatz. Neue Höhlen-Crustaceen. Zool. Anz. Bd. 28 p. 322—329. — 1. Copepoda (p. 323—327). — 2. Isopoda. Fam. Oniscidae. Ligidium coccum n. sp. (Titanethes albus Lebedinsky 1900 u. 1903) aus der Höhle Kisil, Krim.

Chapman, Frederick. New or little known Victorian Fossils in the National Museum. Melbourne. Part IV. Some Silurian Ostracoda and Phyllocarida. Proc. Soc. Roy. Soc. Victoria N. S. vol. 17 p. 298—319, 5 pls. — 10 neue Arten: Von Phyllocarida kommen in Betracht: Ceratiocaris, Dithyrocaris u. Aptychopsis, je 1 neue Art.

Checchia-Rispoli, Giuseppe. L'Harpactocarcinus punctulatus Desmarest dell' eocene di Peschici nel Monte Gargano. Bull. Soc. Zool. ital. Ann. 13 p. 49—57, 3 figg. 1 pl.

Chevreaux, Ed. Mission de Créqui-Montfort et Sénéchal de la Gange. Note préliminaire sur les Amphipodes recueillis par M. le Dr. Neveu-Lemaire dans le lac Titicaca (Juillet 1903). Bull. Soc. Zool. France T. 29 p. 131—134, 2 figg. — H. neveu-lemaire n. sp.

Chobaut, A. Exploration zoologique de la grotte de Tharaux (Gard). Bull. Soc. Etud. Sc. nat. Nîmes T. 31. p. 84—90.

Chun, Carl (1). Aus den Tiefen des Weltmeeres. Schilderungen

von der deutschen Tiefsee-Expedition. 549 + VI pp. Illustr. Jena, 1900. — *Seyramathia hertwigi* n. sp. Abb. p. 497.

— (2). Dasselbe. 2. Aufl. 1903. — Nach *Doflein* in 2 neue Arten von *Brachyura*: *Trichopeltarium alcocki* u. *Geryon paulensis*, abgebildet auf p. 531.

Clarke, John M. Notes on Paleozoic crustaceans. Rep. N. York Mus. vol. LIV (1) p. 83—119, pls. I—IV. 1902.

Claus, C. Siehe *Grobben*.

Collet, Pierre. Notices géologiques et paléontologique pour servir à la géologie de l'arrondissement de Sainte-Ménéhould. Bull. Soc. Reims XII p. 18—87, 3 pls. — Crustacea werden auf p. 32 erwähnt.

Couffon, Olivier (1). Etude critique sur les faluns du Haguineau. Bull. Soc. Etud. sc. Angers N. S. Ann. 33 p. 35—85, 2 figg. — Auch Crustacea.

— (2). Les faluns de l'Anjou et de la Touraine dans le Saumurois. t. c. p. 216—223. — Auch Crustacea.

Coutière, H. (1). Sur un type nouveau d'Amphipode *Grandidierella Mahafalensis*, provenant de Madagascar. Bull. Soc. philom. Paris (9.) T. 6 p. 166—174, 19 Fig. — Neue Gattung, neue Art.

— (2). Note sur le commensalisme de l'*Arete dorsalis* var. *Pacificus* H. Coutière, d'après les notes de M. L. Seurat, naturaliste, à Rikitea (Iles Gambier). Bull. Mus. Hist. Nat. Paris T. X p. 58—60.

Cunnington, W. A. The Crustacea of Cambridgeshire. In „Handbook to the Natural History of Cambridgeshire“ edited by J. E. Marr and A. E. Shipley. 8°. Cambridge, 1904 p. 204—208.

Cussans, Margaret. L. M. B. C. Memoirs. No. XII. Gammarus. Trans. Liverpool biol. Soc. vol. 18 p. 327—373, 4 pls. — Auch separat erschienen.

Dall, W. H. Siehe *Holmes, Rathbun, Richardson*.

Delgado, J. F. Nery. Faune cambrienne du Haut Alemtejo (Portugal). Comm. Serv. geol. Portugal T. 5 p. 307—374, 6 pls. — 28 neue Arten: *Paradoxides* (2), *Hicksia* (9), *Olenellus* (2), *Microdiscus* (5), *Hyolithes* (1), *Posidonomya* (?), *Modiolopsis* (2), *Synekia* (?), *Davidia* (3), *Ctenodonta* (1), *Acrothele* (1), *Lingulepis* (1).

De Man, J. G. Siehe *Mande, J. G.*

Denkmann, A. 1901. Der geologische Bau des Kellerwaldes. Kurze Erläuterungen zur geologischen Übersichtskarte des Kellerwaldes. 1 : 100 000. Abhdlgn. K. preuß. Geol. Landesanst. N. F. Hft. 34 88 pp., 3 Karten. — Auch Crustacea behandelnd.

Dennant, John u. 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 (2) p. 89—147, 1 map.

Diederichs, K. Der *Birgus latro*. Natur u. Haus. Jhg. 13 p. 19—20, 1 Fig.

Doflein, Franz (1). *Brachyura*. Wiss. Ergebn. deutsch. Tiefsee-Exped. Valdivia Bd. 6. XIV + 314 pp., 68 Textfigg. und Atlas, mit 58 Taf.

1000 Dr. Rob. Lucas: Entomologie. Crustacea (Malacostraca) 1904.

— Im system. Teil kurz zitiert als *D o f l e i n*, *Brachyura* „*Valdivia*“.
— 15 neue Arten: *Homolodromia* (1), *Dromia* (1), *Homologenus* (1), *Homolochunia* n. g. (1), *Ethusa* (2), *Philyra* (1), *Ebalia* (1), *Atlantotlos* n. g. (1), *Inachus* (1), *Hyastenus* (1), *Elliptodactylus* n. g. (1), *Hexaplex* n. g. (1), *Pinnotheres* (1), *Retropluma* (1), *Cyrtomaia* (1 n. subsp.), *Carcinoplax* (1 n. subsp.).

— (2). Siehe *C h u n*, ferner (3) unter *S c h n e e*.

Dollfus, Adrien (1). Sur un nouveau genre et une nouvelle espèce de Crustacé isopode fossile découvert à Bouzigues (Hérault). Feuille jeun. Natural. (4.) 34. Ann. p. 145—146, 3 figg. — *Coarmadillidium* n. g., *granulatum* n. sp.

— (2). Isopode terrestre nouveau recueilli par la mission Foureaux-Lamy. Bull. Mus. Hist. nat. Paris 1904 p. 325—326, 1 Fig. — *Porcellio hirtipes* n. sp.

Drevermann, Fr. Über Untersilur in Venezuela. Neues Jahrb. Min. Geol. Pal. 1904 Bd. 1 p. 81—93, 1 Taf. — *Calymene senaria*, *Orthoceras* cf. *olorus*.

Dubois, Ralph. 1901. Action de l'oxyde de carbon sur les Invertébrés à sang rouge. Ann. Soc. Linn. Lyon, T. 47, p. 127—133. — Über die Rolle des Haemoglobins.

Dubois, Ralph. 1901. Du cuivre normal dans la série animale (Animaux marins et terrestres). Ann. Soc. Linn. Lyon T. 47 p. 93—97.

Duceeschi, V. 1902. Untersuchungen über die Blutgerinnung bei wirbellosen Tieren. Beitr. chem. physiol. Pathol. Bd. 3 p. 378—384.

Duncker, Georg. Symmetry and Asymmetry bei bilateralen Tieren. Arch. f. Entw.-Mech. 17. Bd. p. 553—682. — Behandelt auch *Brachyura*.

Dyduch, T. Materialien zu einer Isopodenfauna Galiziens. Bull. Ac. Cracovie 1903 p. 61—64, 6 Textfig.

Eberts. 1902. L'écrevisse. Sa manière de vivre, ses ennemis et son introduction dans les eaux dépeuplées par la peste de l'écrevisse. Année forestière T. 41 p. 528—532. — Auszug aus der Zeitschr. Forst- u. Jagdwesen 1902. Übersetzt von *Edouard Martin*.

Ekman, Sven. Die Phyllopoden, Cladoceren und freilebenden Copepoden der nord-schwedischen Hochgebirge. Ein Beitrag zur Tiergeographie, Biologie und Systematik der arktischen, nord- und mitteleuropäischen Arten. Zool. Jahrb. Abt. f. System. Bd. 21 p. 1—170, 2 Taf. (I, II), 12 Fig. — Ref. von *R. von Hanstein*, Nat. Rundschau Jahrg. 20 p. 44—46. — Ausz. von *F. Zschokke*, Zool. Zentralblatt Jhg. 11 p. 720—729.

Fearnside, William George. On the Occurrence of a Limestone with Upper Gault Fossils at Barnwell, near Cambridge. Quart. Journ. geol. Soc. vol. 60 p. 360—364, 1 pl. — Bringt auch Crustacea.

Florentin, R. La faune des grottes de Sainte-Reine. Feuille jeun. Natural. (4) T. XXXIV p. 176—179.

Fox-Strangways, C. The Geology of the Oolitic and Cretaceous Rocks south of Scarborough. Second Edition. Mem. Geol. Surv. England u. Wales 1904 pp. VIII + 119, 11 pls. u. figg. in text.

Fowler, G. Herbert. Siehe *Stebbing* u. *Fowler*.

Friedrichs, K. Über *Mysis vulgaris* Thomps. Arch. Ver. Freunde Nat. Mecklenb. Jhg. 58 p. 163—164.

Fröhlich, Alfred. Studien über die Statocysten wirbelloser Tiere. II. Mitteilung. Versuche an Krebsen. Arch. ges. Physiol. Bd. 103. p. 149—168, 9 Fig. — Behandelt *Penaeus*.

Fullarton, J. H. 1896. The European Lobster [*Homarus gammarus*]. Breeding and Development. 14th ann. Rep. Fish. Board Scotl. P. 3. p. 186—222, 3 pls. — Ökonomische Wichtigkeit der „Lobster“-Fischerei in Schottland. Zucht-Experimente. Wachstumsverhältnis des Embryo. Ausschlüpfen. Spawning, Incubation, Sexual Maturity. Embryonalentwicklung. Embryonalstadien 1—10, Larvenstadien.

Gadzikiewicz, Witold (1). Über den feineren Bau des Herzens bei Malakostraken. Jena. Zeitschr. Nat. Bd. 39 p. 203—234. 4 Taf. (V—VIII) 6 Textfig.

— (2). Über den histologischen Bau des Herzens bei den dekapoden Crustaceen. Bull. intern. Acad. Sci. Cracovie 1904 p. 424—434, 7 figg.

Gal, Jules. *Niphargus* et *Caecosphaeroma*. — Observations physiologiques. Bull. Soc. Etude Sc. Nat. Nîmes T. 31 p. 48—51. — Kein Phototropismus. Respiration.

Gamble, F. W. Siehe *Keeble* u. *Gamble*.

Gardiner, J. Stanley. Notes and observations of the Distribution of the larvae of marine animals. Ann. Nat. Hist. (7) vol. 14 p. 403—410.

Giard, A. A propos des travaux de Miss Harriet Richardson sur les Bopyriens. Compt. rend. Soc. Biol. Paris T. 56 p. 591—593.

Goggia, P. 1899. Les armes des animaux. Le Cosmos N. S. T. 41 p. 483—487, 520—524, 548—552, 584—587, 7 Figg.

Goudie, J. C. A Summer in South Gippsland. Victorian Naturalist vol. 21 p. 48—56. — Faunistisches.

Grabau, Amadeus W. Guide to the Geology and Paleontology of Niagarra Falls and vicinity. Rep. N. York Mus. vol. LIV (4) pp. 1—284, 18 pls., 190 text-figg.

Grobben, Karl. Lehrbuch der Zoologie begründet von C. Claus, neubearbeitet von Dr. Karl Grobben. 1. Hälfte, 480 pp., 507 Textfig. Marburg in Hessen. 1904. — Über die Crustacæa handeln p. 397—471. Der allgemeine Teil wird auf p. 397—402 besprochen. I. Unterkl. Crustacea. — 1. Ordn. Phyllopoda (p. 402—408). — 2. Ordn. Trilobita (p. 408—409). — 3. Ordn. Ostracoda (p. 409—414). — 4. Ordn. Copepoda (p. 414—424). — 5. Ordn. Cirripedia [= Thecostraca] (p. 424—431). — 6. Ordn. Malacostraca (p. 431—468). Diese werden folgendermaßen gruppiert (in Legionen): I. Leptostraca, II. Thora-costraca (Podophthalmata), III. Stomatopoda, IV. Anomotraca,

1002 Dr. Rob. Lucas: Entomologie. Crustacea (Malacostraca) 1904.

V. Arthrostraca (Edriophthalmata). — II. Unterkl. Palaeostraca (p. 468—469). 1. Ordn. Gigantostrea (Merostomata) (p. 469), 2. Ordn. Xiphosura (Poecilopoda) (p. 469—471). — Textfig. 426—496 dienen zur Erläuterung.

Grochowski, Mieczyslaw. O rodzaju Studniczka (Niphargus). Recherches sur les crustacés du genre Niphargus. Część I, II, III (mit verschied. Untertiteln). Kosmos Lwów Roczn. 29. p. 31—50, 81—100, 266—301 1 tabl. — Ausführliche Behandlung der Einteilung der Amphipoda im allgemeinen u. der Gammaridae im speziellen, speziell der Gatt. Niphargus.

Grünberg, K., Lucas, R. u. Thiele, J. Bericht über die Leistungen in der Carcinologie während der Jahre 1895, 96 u. 97. Arch. f. Naturg. Jhg. 73 (1897) Bd. II Hft. 3 (Dez. 1904) pp. 341—506.

Guccini, Luigi. Sul contenuto gastro-enterico dei pesci del Ticino. Rend. Ist. Lombardo (2) vol. XXXVII p. 194—201.

Guieysse, A. Etude du système digestif de la Langouste. Bull. Soc. philom. Paris (9) T. 6 p. 117—128, 3 figg.

Gurney, Robert. The Fresh and Brackish-water Crustacea of East Norfolk. Trans. Norfolk Norwich Nat. Soc. vol. 7 p. 637—660.

Hansen, H. J. (1). Two new forms of Choniostomatidae: Copepoda parasitic on Crustacea Malacostraca and Ostracoda. Quart. Journ. Micr. Sci. (N. S.) vol. XLVIII p. 347—358, pl. XXII.

— (2). On the Morphology and Classification of the Asellota-group of Crustaceans, with Descriptions of the Genus Stenotrium Hasw. and its Species. Proc. Zool. Soc. London, 1904 vol. 2 p. 302—331, 3 pls. — Stenotrium (5 neue Arten).

Harris, J. Arthur. An ecological catalogue of the Crayfishes belonging to the genus Cambarus. Kansas Univ. Sci. Bull. II (3) p. 51—187, pls. I—V (Kansas Univ. Bull. IV [6]), 1903.

Haupt, H. Am Ufer des Schwarzen Meeres. Natur u. Haus Jhg. 12 p. 193—196, 6 Fig. — Tierleben: Unter anderem: Carcinus, Palaemon.

Hay, W. P. On the Habits of Cambarus uhleri Faxon. Proc. biol. Soc. Washington vol. 17 p. 167.

Heidecke, Paul. Untersuchungen über die ersten Embryonalstadien von Gammarus locusta. Jenaische Zeitschr. f. Naturw. 38. Bd. p. 505—552, 4 Taf. (XIII—XVI).

Herdman, W. A. (1). An Outline of the Shrimp Question. Rep. Lancashire Sea-Fish Lab. 1903 p. 77—88. — Trans. Liverpool biol. Soc. vol. 18 p. 157—167, 1 fig.

— (2). Lobster Hatching. Nature vol. LXX p. 296.

Herouard, Edgard. Nouveau procédé pour l'élevage des larves et des petits animaux. Chlorella vulgaris en culture pure. Bull. Soc. zool. France, T. 29 p. 110—114.

Hill, William. Siehe J u k e s - B r o w n e.

Hinde, George Jennings. On the Zone of Marsupites in the Chalk at Beddington, near Croydon Surrey. Geol. Mag. N. S. (5) vol. 1 p. 482—487. — Auch Crustacea.

Hinton, Martin A. C. and A. S. Kennard. 1901. Contributions

to the Pleistocene Geology of the Thames Valley. I. The Grays Thurrock Area Part I. — [With a Subsection on the Fossil Fishes by E. T. Newton] Essex Natural. vol. 11 p. 336—370, 5 figg.

Holmes, J. Samuel (1). Remarks on the Sexes of Sphaeromids. With a Description of a New Species of Dynamene. Proc. California Acad. Sci. (3) vol. 3. Zool. p. 295—306, 1 pl. (XXXIV). — *D. sculpta* n. sp.

— (2). On some New or Imperfectly Known Species of West American Crustacea. Proc. California Acad. Sc. (3) vol. 3 Zool. p. 307—330, 3 pls. — 2 neue Arten: *Lepidophthalmus* n. g. (1), *Crangon* (1).

— (3). Amphipod Crustaceans of the Expedition. Harriman Alaska Exped. vol. 10 p. 231—246, 11 figg. — Abstr. by Dall, W. H. Science (N. S.) vol. XX p. 462—464. — 6 neue Arten: *Tryphosa* (1), *Stenothoe* (1), *Gammaropsis* (1), *Caprella* (3).

Holmes, W. Murton. List of Fossils collected. Proc. Croydon Club 1904, p. 45—46 [Kalk].

von Huene, F. Geologische Notizen aus Oeland und Dalarne, sowie über eine Meduse aus dem Untersilur. Centralbl. Min. Geol. Pal. 1904. p. 450—461, 6 figg. — *Laotira silurica* n. sp.

Huie, L. H. 1901. Notes on the Cells of the So-called Hepato-Pancreatic Glands of Isopods. Proc. Scott. micr. Soc. vol. 3 p. 85—88, 2 pls.

Huggins, G. E. siehe *Yerkes u. Huggins*.

Hulton, F. W. (edited by). Index Faunae Novae Zealandiae. 8°. London, 1904. (VIII + 372) pp.

Jakhontoff, G. siehe *Yakhontov*.

Illig, G. Das Leuchten der Gnathophausien. Zool. Anz. Bd. 28 p. 662. — Eine aus der Tiefe von 1326 m (Deutsch. Tiefseeexpedition) zu Tage gebrachte Gnathophausie zeigte eine grünliche Phosphoreszenz. Das Leuchten wurde durch ein Sekret verursacht, welches aus zwei Drüsen vorn u. unten am Cephalothorax heraustrat. Das Sekret ließ sich in Pikrinessigsäure konservieren. Das Organ liegt in einer knopf-förmigen Hervorragung der zweiten Maxille. Fig. 1. Details Fig. 2.

Issel, Raffaele. 1901. Studi sulla fauna termale euganea. (Nota preventiva). Atti Soc. ligust. Sci. Nat. geogr. Genova vol. 12 p. 146—150. — Auch Crustacea.

Johnson, J. P. (1). (1901). Additions to the Palaeolithic Fauna of the Uphall Brickyard, Ilford, Essex. Essex Natural. vol. 11 p. 209—212, 1 Fig.

— (2). 1901. The Eocene Flora and Fauna of Walton-Naze, Essex. Essex Natural. vol. 11 p. 284—287.

Jordan, Hermann (1). Beiträge zur vergleichenden Physiologie der Verdauung. 4. Die Verdauung und der Verdauungsapparat des Flußkrebsses (*Astacus fluviatilis*). Arch. ges. Physiol. Bd. 101 p. 263—310, 1 Taf. (VII) 6 Figg. — Auch als Habilitationsschrift. Zürich.

— (2). Zur Frage nach der exkretiven Funktion der Mitteldarmdrüse („Leber“) bei *Astacus fluviatilis*. Arch. ges. Physiol. Bd. 105 p. 365—379.

1004 Dr. Rob. Lucas: Entomologie. Crustacea (Malacostraca) 1904.

— (3). Zur physiologischen Morphologie der Verdauung bei zwei Evertebraten. Biol. Zentralbl. Bd. 24 p. 321—332, 5 Fig. — Aphrodite, Astacus.

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 (X + 566) pp., 1 pl. u. 6 Textfigg. — Die Crustacea speziell werden auf p. 493—496 besprochen.

Jurich, Bruno. Die Stomatopoden der deutschen Tiefsee-Expedition Wiss. Ergebn. deutsch. Tiefsee-Exped. Valdivia Bd. 7 p. 359—408 6 Taf. — Kurz zitiert als: Stomatopoden „Valdivia“. — 14 neue Arten: Squilla (1 n. var.), Lysiosquilla (1), Alima (8), Odonterichthus (1), Erichthus (1).

Калишевский, М. Kalischevsky, M. Къ вопросу о раннихъ стадіяхъ развитія креветки. Palaemon (Leander) rectirostris Zadd. Зап. Новоросс. Общ. Естествов. Мém. Soc. Nat. Nouv. Russie Odessa T. 25 Pt. 2 p. 134—138. — Verschiedene Entwicklungsstadien desselben.

Kane, W. F. de Vismes (1). Niphargus kochianus Bate, in an Irish Lake and N. subterraneus Leach in Kent. Ann. Nat. Hist. (7) vol. 14 p. 274—283, 1 pl.

— (2). Further Captures of Mysis relicta in Ireland. Irish Natural. vol. 13 p. 107—109, 4 figg.

Keeble, Frederick and F. W. Gamble (1). The Colour Physiology of Higher Crustacea. Phil. Trans. R. Soc. London, vol. 196 B p. 295—388, 6 pls. (XVIII—XXIII), 1 Textfig.

— (2). On the Presence of Mobile Fat in the Chromatophores of the Crustacea (Hippolyte varians). Zool. Anz. 27. Bd. p. 263—264.

Kiaer, Hans. Dyrelivet i Drobaksund. Nyt Mag. Naturv. Bd. 42 p. 61—89, 2 pls. 4 figg. — Behandelt auch Crustacea.

Kirby, Jas. W. 1901. On Lower Carboniferous Strata and Fossils at Randerstone, near Crail, Fife. Trans. Edinburgh Geol. Soc. vol. 8 p. 61—75, 1 pl. — Erwähnt auch Crustacea.

Kitson, A. E. siehe D e n n a n t & K i t s o n.

Kobert, —. Über Häemocyanin. Arch. Ver. Mecklenb. Jhg. LVII (2). Sitzungsber. Ges. Rostock p. XXI—XXXIV (1903).

Koch, L. Die Isopoden Süddeutschlands und Tirols. Festschr. Ges. Nürnberg 1901 p. 17—72. — Ausz. von K. W. v o n D a l l a - T o r r e, Zool. Zentralbl. Jhg. 11 p. 70.

de Korotneff, A. Résultats d'une expédition zoologique au lac Baikal pendant l'été de 1902. Arch. Zool. expér. (4) T. II p. 1—26, 1 map., 12 textfigs.

Labbé, Alphonse (1). Sur la formation des tétrades et les divisions maturatives dans le testicule du Homard. Compt. rend. Acad. Sci. Paris T. 138 p. 96—99.

— (2). Sur la polyspermie normale et la culture des spermatozoïdes. op. cit. T. 139 p. 75—77.

— (3). La maturation des spermatides et la constitution des spermatozoïdes chez les crustacés décapodes (Note préliminaire). Arch. zool. expér. Notes (4) II pp. I—XIV, 27 text-figs.

Lamplugh, G. W. a. o t h e r s. The Geology of the country around Belfast. Mem. Geol. Survey Ireland 1904 pp. (VII + 166), 4 pls. u. figg. in text.

Lanchester, W. F. Marine Crustaceans. VIII. Stomatopoda (Titel p. 1361 sub No. 2 des Berichts f. 1903). — 6 Arten, 2 neue der Gatt. *Alimerichthus*, 4 neue Varietäten.

Lankester, E. Ray. (1). The structure and classification of the Arthropoda. Quart. Journ. Micr. Sci. (N. S.) vol. XLVII p. 523—582, pl. XLII 11 text-figg.—Abdruck (mit unwichtigen Zusätzen) des Artikels „Arthropoda“ aus der Encyclop. Brit. vol. XXV.

— (2). An Undescribed Rudimentary Gill-plume in the Crayfish. Nature, vol. 69 p. 270.

— (3). Siehe auch *M o s e l e y*.

Larbalétrier, Albert. 1897. L'Ecrevisse. Histoire naturelle. Pêche. Elevage. Le Cosmos Ann. 46 vol. 2 p. 70—74 2 figg. — *Astacus fluviatilis*.

Leche, Wilhelm. Sven Hedin. Scientific Results of a Journey in Central Asia 1899—1902. Vol. VI, Part I Zoologie. Stockholm, Lithographic Institute of the General Staff of the Swedish Army. 4^o. 69 pp. 57 Taf., 80 Fig. — Auch Crustacea.

Leuthardt, F. Die Crinoidenbänke im Dogger der Umgebung von Liestal. Tätigkeitsber. nat. Ges. Baselland 1902/1903 p. 89—115, 2 Taf., 2 Fig. — Bringt auch Crustacea.

Lindner, Charles. Etude de la faune pélagique du lac de Bret. Rev. Suisse Zool. T. XII p. 149—258 pl. IV.

Lindsay, John. Millport Marine Biological Station. Trans. Edinb. Field Soc. V (2) pp. 66—75. — Bemerk. über Crustacea von *F. S c o t t*, p. 73—74.

Lo Bianco, Salvatore. Pelagische Tiefseefischerei der „Maja“ in der Umgebung von Capri. (Beiträge zur Kenntnis des Meeres und seiner Bewohner Bd. 1). Jena, Gust. Fischer. 8^o (VI + 91) pp. 42 Taf. 1 Karte. M. 20,—. — Übersetzung, cf. den Titel im Bericht f. 1902.

Loeb, Jacques. On the relative toxicity of distilled water, sugar solutions, and solutions of the various constituents of the seawater for marine animals. Univ. Calif. Publ. Physiol. I (7) pp. 55—69. 1903. — Übersetzung, cf. Titel im Bericht f. 1903.

Loppens, K. (1). Sur une variété de *Membranipora membranacea* L. et sur quelques animaux marins vivant dans l'eau saumâtre. Ann. Soc. R. Zool. Malacol. Belgique T. 38 Bull. p. CXLII—CXLIII. — Auch Crustacea.

— (2). Un Crustacé perforant (*Limnoria terebrans*) non encore signalé en Belgique. Bull. Soc. roy. zool. malac. Belgique T. 39 p. XLVII

Lörenthey, E. 1901. Titel p. 10 des Berichts f. 1901 berichtige *Daranyia* (statt *Daramyia*) u. p. 41 statt *Daranya*. Ergänze 2 neue Arten von *Andorina* u. *Daranyia*. Aus Math. és Term. Közlem. Bd. 27.

Loško, Jaroslav. Morfologie exkrečních orgánů Crustacei. Sitz.-

1006 Dr. Rob. Lucas: Entomologie. Crustacea (Malacostraca) 1904.

Ber. böhm. Ges. 1903 (XXVI + 29) pp. 1 Taf. 2 Textfig. — Ausz. von K. Thon, Zool. Zentralbl. Bd. 11 p. 101—102, 1 Textfig.

Lovett, Edward. 1901. Some Notes of the Stalk-eyed Crustacea of the British Coasts and References to Essex Forms. Essex Natural. vol. 11 p. 252—256.

Lucas, Robert. Siehe Grünberg, Lucas u. Thiele.

Luther, Alexander. Planktologiska och hydrofaunistiska studier i Lojo sjö under sommaren 1901. Meddel. Soc. Fauna Flora fennica, Häft 28 A p. 52—55. — Bringt auch Crustacea.

Magri, Francesco. Primo contributo alla conoscenza dei Crostacei decapodi abissali del Compartimento marittimo di Catania. Atti Accad. Gioen. (4) T. XVII Mem. XIV, 15 pp.

Malaise, C. 1897. Note préliminaire sur la constitution de la bande silurienne de Sambre et Meuse. Bull. Acad. Belg. (3) T. 33 p. 803—809. — Behandelt auch Crustacea.

de Man, J. G. (1). Crustacés Décapodes terrestres et d'eau douce de l'Indo-Chine, Mission, Pavie, Indo-Chine, 1879—1895. Etudes diverses, III. Recherches sur l'Histoire Naturelle de l'Indo-Chine orientale, par Auguste Pavie. Paris, 4^o, 1904 p. 311—331, pls. XVII u. XVIII.

— (2). On some species of the genus *Palaemon* Fabr., from Tahiti, Shanghai, New Guinea and West Africa. Trans. Linn. Soc. London (2) Zool. IX (8) p. 291—327, pls. XVIII—XX.

— (3). Beschreibung einiger Brachyuren-Krebse aus post-tertiären Schichten der Minnahassa, Celebes. Samm. geol. Mus. Leiden (1) VII p. 254—278, 2 Taf. (IX u. X).

— (4). 1902. Over de Crustacea („Weeke Schaalvisschen“) in Rumphius' Rariteitkamer. Rumphius Gedenkboek Kolon. Mus. Haarlem p. 98—104.

Marine Biological Association. Plymouth Marine Invertebrate Fauna. Being Notes of the local distribution of species occurring in the neighbourhood. Journ. mar. Biol. Assoc. vol. VII p. 155—298, 1 chart. — Crustacea p. 233—258.

Martin, G. C. Malacostraca and Cirripedia. Maryland Geol. Surv. Miocene 1904 p. 94—97 3 pls. (XXXIII u. XXXIV).

Mc Ardie, A. F. Siehe Alcock u. Mc Ardie.

Mc Intosh [W. C.] (1). On the distribution of Marine animals. Ann. Nat. Hist. (7) vol. 13 p. 117—130.

— (2). On Variation in the Number and Arrangement of the Male Genitale Apertures and on the Proportion of the Sexes in the Norway Lobster (*Nephrops norvegicus*). Proc. Cambridge philos. Soc. vol. 12 p. 441—444.

Mayer, P. Report on the Caprellidae collected by Professor Herdman, at Ceylon, in 1902. In „Report to the Government of Ceylon on the Pearl Oyster Fish in the Gulf of Manaar,“ by W. A. Herdman a. n. 4^o. Royal Society, London. Kurz zitiert als „Rep. Ceylon Pearl Fisheries II“. — *Monoliropus falcimanus* n. sp.

Maziarski, Stanislas. Contribution à l'étude de la relation du noyau

avec le protoplasme cellulaire. Bull. intern. Acad. Sc. Cracovie 1904 p. 345—366, 2 pls. — Behandelt die „tubes hépatopancréatiques“ der Isopoda.

Meek, Alex (1). Animal Types. The Norway Lobster, *Nephrops norvegicus*. New castle upon Tyne, 1903, 8°, 22 pp., 3 pls.

— (2). The Crab and Lobster Fisheries of Northumberland. Rep. Northumberland Sea Fish. Comm. 1904. p. 21—67, with 12 tables and charts.

Mikhailovsky, G. Die Mediterran-Ablagerungen von Tomakowka (Gouvernement Jekaterinoslaw). (Russisch, mit deutschem Résumé). Trudui geol. Kom. XIII 311 pp., 4 pls. (1903).

Milne Edwards, Alphonse et E. L. Bouvier. 1902. Reports on the Results of Dredging, under the Superrevision of Alexander Agassiz, in the Gulf of Mexico (1877—1878) in the Caribbean Sea (1878—1879) and along the Atlantic Coast of the United States (1880) by the U. S. Coast Survey Steamer „Blake“, Lieut.-Com. C. D. Sigsbee, U. S. N. and Commander J. R. Barlett, U. S. N. Commanding No. XXXIX Les Dromiacés et Oxyostomes: XL. Les Bathynomes. Mem. Mus. comp. Harvard Coll. vol. 27 No. 1 p. 1—128 pls. I—XXV No. XL t. c. p. 129—175 8 pls.

Moenkhaus, W. J. An extra pair of appendages modified for copulatory purposes in *Cambarus viridis*. Indiana Univ. Bull. I p. 17—18, 2 figg.

Monaco, Prince Albert I. de. Sur la 5e campagne scientifique de la Princesse Alice II. Compt. rend. Acad. Sci. Paris T. 138 p. 1398—1400. — Abdruck: Bull. Mus. Monaco XIII, 4 pp.

Moreira, Carlos. Contribuições etc. Titel p. 1365 sub No. 1 des Berichts f. 1905. — p. 1—151 (152): 3 neue Arten: *Pagurus*, *Dissoedactylus* (1), *Dilocarcinus* (1).

Morgan, T. H. Germ Layers and Regeneration. Arch. f. Entw.-Mech. Bd. 18 p. 261—264. — Bringt Bemerkungen über *Reed*.

Moseley, Margery (1). On the existence of an anterior rudimentary Gill in *Astacus fluviatilis* Fabr. Quart. Journ. Micr. Sci. vol. XLVIII (3) p. 359—366, pls. XXIII u. XXIV.

— (2). Siehe auch *Lankester*.

Munthe, Henr. (1). Om faunan i Vestgötaslättens yoldialera mellan Skara-Herrljunga och Venern. Geol. Foren. Stockholm Forh. XXIII, p. 95—138, 1 map, 2 textfigg. (1901). — Abdruck aus: Sveriges geol. Unders. Afh., Ser. C., No. 187.

— (2). Stratiographiska studier öfver Gotlands silurlager. Geol. Foren. Stockholm Forh. vol. XXIV p. 221—273, text-figg. (1902). — Abdruck aus: Sveriges geol. Unders. Afh., Ser. C, No. 192.

Murie, James. Report on the Sea Fisheries and Fishing Industries of the Thames Estuary. Kent and Essex Sea Fisheries Committee, 8°. London, 1903. — Crustacea werden auf p. 224—250 erwähnt. Textfig. u. 1 Karte.

Murray, James (1). Notes on the Biology of Loch Morar. Geograph. Journ. vol. 24 p. 77—79.

1008 Dr. Rob. Lucas: Entomologie. Crustacea (Malacostraca) 1904.

— (2). Notes on the Biology of the Lochs in the Assynt District. Geogr. Journ. vol. 23 p. 471—473. — Auch Crust.

Napoli, Ferdinando. Sopra alcuni caratteri e sulle abitudini del *Birgus latro* Fabr. Boll. Soc. zool. ital. Ann. 13 p. 193—197.

Nicoll, Michael J. Observations in Natural History Made during the voyage round the World of the R. Y. S. „Valhalla“ 1902—1903. Zoologist (4) vol. 8 p. 401—416, 1 fig.

Nobili, Giuseppe (1). 1903. Descrizione di una nuova specie di *Parathelphusa* delle Isole Mentawai. Boll. Mus. Zool. Anat. comp. Torino, T. 18 No. 444, 4 pp. 2 figg. — *Parathelphusa modiglianii* n. sp.

— (2). Di due *Parastacidi* della Nuova Guinea. Boll. Mus. Zool. Anat. comp. Torino T. 18 No. 445 3 pp., 1 fig.

— (3). Contributo alla fauna carcinologica di Borneo. Boll. Mus. Zool. Anat. comp. Torino T. 18 No. 447 32 pp. 3 figg. — 59 Arten, 7 neue: *Parapenaeopsis* (1), *Mimocaris* n. g. (1), *Potamon* (1), *Dotilla* (1), *Paracleistostoma* (1), *Lysiosquilla* (1), *Squilla* (1).

— (4). Crustacei di Pondichéry, Mahé, Bombay etc. Boll. Mus. Zool. Anat. Comp. Torino T. 18 No. 452, 24 pp. 1 tav. — 57 Arten, 3 neue: *Metapenaeus* (1), *Palaemon* (1), *Dotilla* (1).

— (5). Crustacei di Singapore. Boll. Mus. Zool. Anat. comp. Torino T. 18 No. 455 39 pp. 1 tav. — 96 Arten, 5 neue: *Leander* (1), *Palaemon* (1), *Troglopagurus* (1), *Dorippe* (1 + 1 n. var.), *Sesarma* (1).

— (6). Description d'une nouvelle espèce de *Pseudotelphusa* recueillie par M. F. G e a y dans la Guyane française. Bull. Mus. Hist. nat. Paris 1904 p. 127—129, 1 fig.

— (7). Diagnoses préliminaires de vingt-huit espèces nouvelles de Stomatopodes et Décapodes macroures de la mer Rouge. Bull. Mus. Hist. nat. Paris 1904 p. 228—37. — 28 neue Arten: *Lysiosquilla* (1), *Metapenaeus* (4), *Virbius* (1), *Latreutes* (2), *Tozeuma* (1), *Hippolyasmata* (1), *Periclimenes* (1), *Coralliocaris* (3), *Typton* (1), *Palaemonella* (2), *Processa* (1), *Callicrangon* n. g. (1), *Axiopsis* (1), *Upogebia* (1), *Callianassa* (5), 1 neues Subg.

Nobre, Augusto (1). 1903. Subsídios para o estudo da fauna marinha do norte de Portugal. Ann. Sci. nat. Porto Ann. 8. p. 37—94 1 pl. — *Astacilla bocagei* n. sp.

— (2). Subsídios para o estudo da fauna marinha do sul de Portugal. t. c. p. 153—160.

Norman, A. M. British Isopoda of the Families Aegidae, Cirolanidae, Idoteidae and Arcturidae. Ann. Nat. Hist. (7.) vol. 14 p. 430—448, 2 pls. — 2 neue Arten, einschließlich einiger mittelländischer u. nordatlantischer Arten: *Aega* [von Norman u. Stebbing] (1), *Areturus* (1).

Norman, A. M. u. G. S. Brady. British Land Isopoda. Second Supplement. p. 449—450.

Norman, A. M. *Euthemisto compressa* at Redcar. Naturalist 1904 p. 159.

Nusbaum, Josef. Nouveaux recherches sur l'embryologie des Isopodes (*Cymothoa*) [polnisch]. Kosmos polski. XXVIII p. 154—177,

2 pls. — Cf. Bericht f. 1903. — Auszug von H. H o y e r , Zool. Zentralblatt Jhg. 12 p. 130—133.

Ortmann, Arnold E. Bericht über die Fortschritte unserer Kenntnis von der Verbreitung der Tiere (1901—1903). Geogr. Jahrb. Bd. 26 p. 447—477.

Paganetti-Hummeler, Gustav. 1903. Forschungen in Höhlen Süd-Dalmatiens und der Herzogowina. Anz. Akad. Wiss. Wien math.-nat. Cl. Jhg. 40 p. 25—29.

Parona, Corrado. 1898. La pesca marittima in Liguria. Atti Soc. ligust. Sci. nat. geogr. Genova vol. 9 p. 327—393. — Boll. Mus. Zool. Anat. comp. Genova No. 66, 69 pp. — Giorn. ital. Pesca Agricult. Ann. 2 p. 261—271, 295—304, 336—341, 360—366. — Auch Crustacea.

Patience, Alex. Report on the Crustacea collected during the Dredging Cruise of the Millport Marine Biological Association's Steamer „Mermaid“ since May 1902. Rep. 73d Meet. Brit. Assoc. Adv. Sc. p. 308—310.

Patrini, Plinio. 1903. Rinvenimento di fossili pliocenici nell'escavazione della galleria di Gattico presso Borgomanero. Rend. Ist. lombard. (2) vol. 36 p. 738—750.

Patterson, A. H. Some Fish-Notes from Great Yarmouth for 1904. Zoologist (4) vol. 8 p. 441—444, 1 pl. — Bringt auch Crustacea.

Patterson, Robert. Amphipoda and Isopoda [from Sligo]. Irish Natural. vol. XIII p. 202.

Pavesi, P. Esquisse d'une faune Valdôtaine. Atti Mus. Milano vol. XLIII p. 191—260.

Pavie, Auguste siehe D e M a n.

von Peetz, H. 1901. [Beiträge zur Kenntnis der Fauna aus den devonischen Schichten am Rande des Steinkohlenbassins von Kusnetzki.] Trav. Sect. geol. Cabinet de Sa Majesté St. Pétersbourg. T. 4 p. 1—393, 6 Taf., 1 Karte [Russisch]. — [Retzia (2), Athyris (1 n. subg.), Atrypa (2)]; auch Crustacea.

Pérez, Ch. (1). Sur un Isopode parasite d'une Sacculine. Proc. verb. Soc. Sci. Bordeaux 1902/1903 p. 109—110.

— (2). Sur un Microsporidie parasite du Carcinus maenas. Compt. rend. Soc. Biol. Paris T. 57 p. 214—215.

Petch, T. Shore collecting at Withernsea etc. Naturalist, 1904 p. 19—22. — Notes p. 158—285.

Petterson, Otto. On the Influence of Ice-melting upon Oceanic Circulation. Geogr. Journ. vol. 24 p. 285—333, 25 figg. — Crustacea des Skagerraks.

Porter, Carlos, E. Materiales par la fauna carcinológica de Chile. III. Algunos datos sobre dos Parastácidos. Revist. chilena VIII p. 254—261, pl. IX text-figg. 24 u. 25.

Prochazka, Vlad. Jos. 1900. Das ostböhmisches Miocæn. Arch. Nat. Durchforsch. Böhmen. Bd. 10 No. 2 173 pp., 72 figg.

1010 Dr. Rob. Lucas: Entomologie. Crustacea (Malacostraca) 1904.

Punnett, R. C. Note on the proportion of the sexes in *Carcinus maenas*. Proc. Cambridge philos. Soc. vol. 12 p. 293—296, 1 fig. — Übergewicht der Weibchen infolge größerer Sterblichkeit der Männchen.

Rakowski, Jan. *Bronisłavia radziszewskii*. Kosmos Lwow Roczn. 26. p. 313—326, 4 tab. — Neue Gattung, neue Art.

Range, Paul. Das Diluvialgebiet von Lübeck und seine Dryastone nebst einer vergleichenden Besprechung der Glazialpflanzen führenden Ablagerungen überhaupt. Zeitschr. Nat. 76. Bd. p. 161—272, 3 Figg., 1 Karte. — Behandelt auch Crustacea.

Rankin, W. Decapoda [from Sligo]. Irish Naturalist vol. XIII p. 202.

Rathbun, Mary J. (1). Decapod Crustaceans of the Northwest Coast of North America. Harriman Alaska Exped. vol. 10 p. 1—210, 9 pls., 95 figg. — Review by W. H. Dall, Science (N. S.) XX p. 462—464. — *Betaeus harrimani* n. sp. (Coutière).

— (2). A Preoccupied Crab Name. Proc. biol. Soc. Washington vol. 17 p. 102. — *Lybia tessellata* statt *Melia tessellata*.

— (3). Descriptions of three new species of American crabs. f. c. p. 161—162.

— (4). Some Changes in Crustacean Nomenclature. Proc. biol. Soc. Washington vol. 17 p. 169—172. — *Daldorfia* n. g. für *Parthenope horrida*.

Ravn, J. P. J. The Tertiary Fauna at Kap Dalton in East-Greenland. Medd. Grönland vol. XXIX (1) p. 93—140, pls. III—V.

Raymond, Percy E. The *Tropidoleptus* Fauna at Canandaigua Lake, New York, with the Ontogeny of Twenty Species. Ann. Carnegie Mus. vol. 3 p. 79—177, 8 pls. 50 figg. — Auch Crustacea.

Reed, Margaret. The Regeneration of the First Leg of the Crayfish. Arch. Entw.-Mech. Bd. 18 p. 307—316, 2 pls. (XVII u. XVIII), 3 figg. — Gatt. u. Art nicht benannt.

Richard, Jules. Campagne scientifique du yacht „Princesse Alice“ en 1903. Observations sur la Sardine, sur le Plankton, sur les Cétacés, sur des filets nouveaux etc. etc. Avec résumé esperanto. Bull. Mus. Monaco vol. XI, 29 pp.

Richardson, Harriet (1). Isopod Crustaceans of the Northwest Coast of North America. Harriman Alaska Exped. vol. 10 p. 211—230, 22 figg. (96—117). — Abdruck davon siehe sub No. 3, V. — Ref. von W. H. Dall, Science (N. S.) vol. XX p. 462—464. — 5 neue Arten: *Sphaeroma* (1), *Synidotea* (1), *Janiropsis* (2), *Trichoniscus* (1).

— (2). Contributions to the Natural History of the Isopoda. Proc. U. S. nat. Mus. vol. 27 p. 1—89, 92 figg. — 26 neue Arten und zwar: *Rocinela* (2), *Cirolana* (1), *Livoneca* (1), *Cymodocea* (1), *Symmium* n. g. (1), *Arcturus* (1), *Parapenaeon* n. g. (1), *Sphaeroma* (1), *Pentias* n. g. (1), *Diplophryxus* n. g. (1), *Indusa* (1), *Meinertia* (1), *Stegias* n. g. (1), *Probopyrus* (2), *Bopyrina* (3), *Jone* (1), *Pseudione* (4), *Munidion* (1), *Urobopyrus* n. g. (1).

Vorbemerkung. — Einleitung. 1. Einleitung und systematische Stellung (Preface pp. 1 u. 2, Introduction p. 2—31). Übersicht über die 7 Superfamilien oder Tribus nach Sars: I. Chelifera oder Tanaioidea, II. Flabellifera oder Cymothoidea, III. Valvifera oder Idoteoidea, IV. Phreatoicoidea, V. Asellota oder Aselloidea, VI. Oniscoidea, VII. Epicaridea oder Bopyroidea (p. 2—4). — 2. Äußere Anatomie: A. Allgemeines. B. Kopf (Augen, Antennen, Mundteile). C. Thorax (Beine, Marsupium). D. Abdomen (Uropoda, Pleopoda) (p. 4—16). — 3. Innere Anatomie (p. 17—19). — 4. Entwicklung (p. 19—22). — 5. Größe (p. 22). Größte Formen: *Bathynomus giganteus* A Milne-Edw. aus dem Busen von Mexico (11 Zoll lang), *Chiridotea sabini* Kröyer u. *Ch. entomon* (Linnaeus). — Die kleinsten Formen bis zu 2 mm finden sich unter den Tanaidae, Apseudidae, Janiridae u. Gnathiidae. — 6. Aufenthaltsorte (marine, Süßwasser-, Landformen) (p. 22—24). — 7. Nahrung (p. 24). — 8. Gewohnheiten (p. 24—25). — 9. Lebensweise (p. 25—27). — 10. Bathymetrische Verteilung (p. 27). — 11. Geographische Verbreitung (p. 27—29). — 12. Sekundäre Geschlechtsmerkmale (p. 30—31). — 13. Alternation der Geschlechter u. Hermaphroditismus (p. 31).

I. Isopoda collected in Japan in the year 1900 by the U. S. Fish Commission, Steamer, Albatross, and in the Year 1881 by the U. S. S. Palos (p. 32—45).

Literaturangaben (p. 32). — Im Einzelnen: *Flabellifera* oder *Cymothoidea*: Aegidae: *Rocinella* (2 n. sp.). — Cirolanidae: *Cirolana* (1 n. sp.). — Cymothoidae: *Livoneca* (1 n. sp.). — Sphaeromidae: *Cymodocea* (1 n. sp.). — *Valvifera* oder *Idoteoidea*: Idoteidae: *Symmus* n. g. (1 n. sp.). — Arcturidae: *Arcturus* (1 n. sp.). — *Epicaridea* oder *Bopyroidea*: *Parapenaeon* n. g. (1 n. sp.), *Argeia* (1).

II. Isopoda collected in Japan by Jordan and Snyder (p. 46—51): Literatur (p. 46). — *Flabellifera* oder *Cymothoidea*: Cymothoidae: *Meinertia* (1). — Sphaeromidae: *Sphaeroma* (1 n. sp.). — *Valvifera* od. *Idoteoidea*: Idoteidae: *Idotea* (1), *Pentias* n. g. (1 n. sp.). — *Oniscoidea*: Ligiidae: *Ligia* (1). — *Epicaridea* oder *Bopyroidea*: Bopyridae: *Diplophryxus* n. g. (1 n. sp.).

III. Two new Cymothoids from the West Coast of Central-America (p. 51—53). *Flabellifera*: Cymothoidae: *Indusa* (1 n. sp.), *Meinertia* (1 n. sp.).

IV. American Epicaridea (p. 54). Literaturverzeichnis (p. 55—57). North American Epicaridea (p. 54—83). *Epicaridea* oder *Bopyroidea*. Bopyridae: *Phryxus* (1), *Stegophryxus* (1), *Stegias* n. g. (1 n. sp.), *Argeia* (2), *Parargeia* (1), *Bopyroides* (2), *Probopyrus* (2 + 2 n. sp.), *Bopyrina* (3 n. sp.), *Bathygge* (1), *Leidya* (1), *Jone* (1 + 1 n. sp.), *Phyllodurus* (1), *Pseudione* (2 + 2 n. sp.), *Munidion* (1 n. sp.). — Dajidae: *Dajus* (1). — Crypto-

niscidae: Clypeonicus (1). — South American Epicaridea: *Epicaridea* oder *Bopyroidea*: Bopyridae: Stegophryxus (1), Pseudione (1 + 2 n. sp.), Urobopyrus n. g. (1 n. sp.), Cryptione (1), Munidion (1), Grapsicepon (1). Entoniscidae: Cancerion (1), Entoniscus (3), Entione (1). — Cryptoniscidae: Cryptoniscus (1), Microniscus (1).

— (3). Contributions to the Natural History of the Isopoda. (Second Part). Proc. U. S. Nat. Mus. vol. 27 p. 657—681, 39 figg. — Reprint from Harriman Alaska Expedition. — 9 neue Arten u. zwar: Sphaeroma (1), Synidothea (1), Janiropsis (2), Trichoniscus (1), Aega (1), Rocinela (1), Zonophryxus n. g. (1), Entophilus n. g. (1).

V. Isopod Crustaceans of the Northwest Coast of North America (p. 657—671). — Literatur (p. 657—658). Zahlr. Publ. — *Flabellifera* oder *Cymothoidea*. Fam. Cirolanidae: Cirolana (1). — Aegidae: Rocinela (1). — Cymothoidae: Livoneca (1). — Sphaeromidae: Dynamene (1), Sphaeroma (1 + 1 n.). — *Valvifera* oder *Idoteoidea*. Idoteidae: Chiridotea (1), Idotea (5), Synidotea (1 n. sp.). — *Asellota* oder *Aselloidea*: Janiridae: Janiropsis (2 n. sp.), Janira (1). — Asellidae: Asellus (1). — Munnidae: Munna (1?). — *Oniscoidea*: Ligiidae: Ligia (2). — Trichoniscidae: Trichoniscus (1 n. sp.).

VI. Isopods collected at the Hawaiian Islands by the U. S. Fish Commission Steamer Albatross (p. 671—681). Literatur (p. 672). — *Chelifera* oder *Tanaioidea*: Apseudidae: Apseudes (1?). — *Flabellifera* oder *Cymothoidea*: Aegidae: Aega (1 + 1 n. sp.), Rocinela (1 n. sp.). — Cymothoidea: Cymothoa (1). — *Oniscoidea*: Ligia (1). — Oniscidae: Porcellio (1). — *Epicaridea* oder *Bopyroidea*: Dajidae: Zonophryxus n. g. (1 n. sp.). — Bopyridae: Entophilus n. g. (1 n. sp.).

— (4). A Reply to certain Criticisms of Prof. Alfred Giard respecting the Bopyrids. Compt. rend. Soc. Biol. Paris, T. 856—858. — Réponse par A. Giard p. 858.

— (5). A Reply to Certain Criticisms of Prof. Giard respecting the Bopyrids. Science N. S. vol. 20 p. 51—53.

Richet, Charles. De la thalassine puritogène chez les crevettes (Crangon). Compt. rend. Soc. Biol. Paris T. 56 p. 777—778.

Riggio, G. Contributo alla Carcinologia del Mediterraneo. I. Nota sopra alquanti crostacei nel mare di Messina. Natural. Sicil. vol. XVII p. 93—96, 117—120, 134—140, pl. II (Forts. 1905).

Robertson, David. 1897. Jottings from my Note-book. On Cancer pagurus L. Trans. nat. Hist. Soc. Glasgow, N. S. vol. 4 Pt. 3 p. 332—333. — Über Schutzfärbung.

Rollier, Louis. Beweis, daß die Nattheim-Wettinger-Schichten (Weiß. Jura ε = Ober-Kimeridge) auch auf der Basler Tafellandschaft usw. ursprünglich vorhanden waren. Vierteljahresschr. nat. Ges. Zürich Jhg. 48 p. 458—472, 3 Figg. — Behandelt auch Crustaceen.

Roux, Jean. Décapodes d'eau douce de Célèbes (genres Caridina

et Potamon). Rev. suisse Zool. T. 12 p. 539—572, 1 pl. 2 figgs. — Zwei neue Arten, von Caridina, 1 neue Var., 2 neue Varietäten von Potamon.

Ruedemann, Rudolf. Hudson river beds near Albany and their taxonomic equivalents. Rep. N. York Mus. vol. LIV (3) p. 485—596, 2 pls. u. textfigg. 1901.

Saint-Hilaire, C. Sur l'organe phagocytaire des Crustacées Décapodes. A propos d'une note de Mr. le Prof. C u é n o t. Zool. Anz. Bd. 28 p. 760—761.

Samter, M. und W. Weltner. Biologische Eigentümlichkeiten der Mysis relicta, Pallasella quadrispinosa und Pontoporeia affinis, erklärt aus ihrer eiszeitlichen Entstehung. Zool. Anz. Bd. 27 p. 676—694. — Auszug von F. Z s c h o k k e, Zool. Zentralbl. Jhg. 11 p. 688—691.

Hauptresultate der Untersuchungen: 1. Mysis lebt nur in kalten Seen. 2. M. lebt in diesen Seen im Sommer im kalten Tiefenwasser, im Winter in allen Schichten. 3. M. produziert Nachkommen nur im kalten Wasser (0—7 ° C.). 4. Die Dauer ihrer Eierproduktion ist abhängig von den Tiefenverhältnissen der betreffenden Seen. 5. M. produziert zweimal Eier in solchen Seen, die im Herbst genügend kalt sind (Dratzigsee). 6. M. wird größer und lebt länger in den Seen, welche im Herbst besonders kalt sind.

1. Pal. vermeidet die höchst. Sommertemperaturen (Gegensatz zu Gammarus). — Spuren einer Wanderung bemerkbar. 2. Fortpflanzung in kalter Jahreszeit am größten (Gegensatz zu G.) — Das Einzelindividuum von P. produziert im Frühjahr mehr Eier als im Sommer.

1. Pont. lebt auch in warmen Seen. 2. P. findet sich im Winter in allen Wasserschichten, im Sommer fehlt sie in den Schichten von 0—10 m. 3. Pont. produziert nur in der kalten Jahreszeit Eier.

Sars, G. O. (1). 1901—1903. On the Crustacean Fauna of Central Asia. Part I. Amphipoda and Phyllopoda. Ann. Mus. zool. Acad. Sc. St. Pétersbourg T. 6 p. 130—164, 8 pls. — 4 neue Arten: Branchinecta, Branchipodopsis, Estheria, Lepestheria.

— (3). Pacifische Plankton-Crustaceen. (Ergebnisse einer Reise nach dem Pacific S c h a u i n s l a n d 1896—1897). II. Brackwasser-Crustaceen von den Chatham-Inseln. Zool. Jahrb. Abt. System. Bd. 21 p. 371—414, 7 Taf. — 11 neue Arten, darunter Munna (1). Die übrigen Formen gehören zu den Entomostraca.

— (3). On a new (planctonic) species of the genus Apherusa [Amphipoda]. Publ. internat. expl. Mer, No. 10 4 pp. 1 pl.

Scott, Andrew. Some Parasites found on Fishes in the Irish Sea. Rep. Lancashire Sea Fish Lab. 1903 p. 33—45. — Trans. Liverpool biol. Soc. vol. 18 p. 113—125.

Scott, Thomas (1). 1896—1897. The Invertebrate Fauna of the inland waters of Scotland. Part 6. 14th ann. Rep. Fish. Board Scotland 1896 p. 167—170. — Ausz. von F. Z s c h o k k e, Zool. Centralbl. Jhg. 4 1897 p. 376. — Loch Vennachar, Acray, Katrine. Außer Mollusca werden auch 45 Entomostraca erwähnt. Maraenobiotus vejrowski

für Britanien neu. Varr. von *Daphnia jardini* in verschiedenen Lochs. — Part 7. 15th ann. Rept. 1897 p. 316—327, 1 pl. — Rev. Nat. Sc. vol. 12 p. 55. — Ausz. Zool. Centralbl. Jhg. 5 p. 160.

— (2). 1899. Notes on recent Gatherings of Microcrustacea from the Clyde and the Moray Firth. 17th Rep. Fish. Board Scotland 1898 Pt. 3 p. 248—273, 4 pls. — Bringt Copepoda, Amphipoda, Isopoda, Cumacea und Schizopoda. — 6 neue Arten: *Scolecithrix*, *Psyllocamptus* n. g., *Cletodes*, *Cylindropsyllus*, *Leptocaris* n. g., *Idya*.

— (3). 1901. Notes on Gatherings of Crustacea, Collected for the Most Part by the Fishery Steamer „Garland“ and the Steam Trawler „St. Andrew“ of Aberdeen and examined During the Year 1900. 19th ann. Rep. Fish. Board Scotland Pt. 3 p. 235—281, 2 pls. — 4 neue Arten: *Cyclopina* (1), *Enteropsis* (1), *Eucanuella* n. g. (1), *Cancerina* n. g. (1). — *Eurynotopsyllus* nom. nov. für *Eurynotus* T. u. A. Scott non Kirby, non Agassiz.

— (4). 1902. Notes on the Gatherings of Crustacea collected by the Fishery Steamer „Garland“ and the Steam Trawlers „Star of Peace“ and „Star of Hope“ of Aberdeen, during the Year 1901. 20th ann. Report Fish. Board Scotland Pt. 3 p. 447—485, 4 pls. — 10 neue Arten: *Phoenna*, *Platypsyllus* n. g., *Nereicola*, *Stenhelia*, *Ameira* (2), *Pseudomesochra* n. g., *Leptopontia* n. g., *Fultonina* n. g., *Pseudopsyllus* n. g.

— (5). 1900. Notes on Some Gatherings of Crustacea collected for the most part on Board the Fishery Steamer „Garland“ and examined during the past Year (1899). 18th ann. Rep. Fish Board Scotland Pt. 3 p. 382—407, 2 pls. — 2 neue Arten: *Canthocamptus* (1), *Tetragoniceps* (1).

— (6). 1897. Notes on the Animal Plankton from H. M. S. „Research“. 15th ann. Rep. Fish. Board Scotland Pt. 3 p. 305—315. — Behandelt auch Crustacea.

— (7). 1901. Notes on Some Parasites of Fishes. 19th ann. Rep. Fish Board Scotland Pt. 3 p. 120—153, 2 pls. — 3 neue Arten: *Lernaea*, *Trochopus*, *Octobothrium*.

— (8). Notes on some rare and interesting marine Crustacea. Rep. Fish. Board Scotland XXII (3) p. 242—261, pls. XIII—XV. — Auszug von F. Zschokke, Zool. Zentralbl. Jhg. 12 p. 81.

— (9). On some parasites of fishes new to the Scottish Marine Fauna. t. c. p. 275—280 pl. XVII.

— (10). Siehe Lindsay.

Scott, Th. u. R. Duthie (1). 1896. The inland waters of the Shetland Islands. Pt. 2. 14th ann. Rep. Fish. Board Scotland 1896 p. 229—243, 1 pl. — Ausz. von F. Zschokke, Zool. Centralbl. 4. Jhg. 1897 No. 11 p. 376. — Fauna, vorwiegend Entomostraca.

— (2). An Account of the examination of some of the locks of Shetland. 15th ann. Rep. Fish Board Scotland p. 327—333. — Ausz. von F. Zschokke, Zool. Centralbl. Jhg. 5 No. 5 p. 160.

Scharff, R. F. Isopoda. In „Contributions to the Terrestrial

Zoology of the Faroes“ by Nelson Annandale. Proc. Phys. Soc. Edinb. XV (2) p. 154—155.

Scherren, Henry. [Meristic variations in *Cancer pagurus* and *Astacus gammarus*.] Proc. Zool. Soc. London 1903, II. p. 195—196.

Schmidt, F. Über die Merostomenform *Stylonurus* (?) *simonsi*. Bull. Acad. Sc. St. Pétersbourg (5) T. 20 p. 99—105, 1 Taf.

Schnee, Paul. Die Landfauna der Marschallinseln nebst einigen Bemerkungen zur Fauna der Insel Nauru. Zool. Jahrb. Abt. f. Syst. Bd. 20 p. 387—412. J. K r e b s e v o n D o f l e i n , F. (p. 406—407) Liste von 24 Spp. — Isopoda (1 Art).

Schodduyn, René. Excursions botanique et zoologique aux environs de Lille pour l'étude des fosses de quelques châteaux. Feuille jaun. Natural. (4) Ann. 35 p. 7—10, 17—21.

Sellier, J. Sur le pouvoir amylolytique du sang des poissons et des crustacés. Compt. rend. Soc. Biol. Paris, T. 56 p. 261—263.

Semon, Richard. Einige neue ambonesische Raritäten. Rumphius Gedenkboek Kolon. Mus. Haarlem p. 94—97, 1 Fig. — Unter anderem auch Crustacea [Trigoniulus, Holotrichia].

Senna, Angelo (1). 1902. Le esplorazioni abissali nel Mediterraneo del R. Piroscalo Washington nel 1881. I. Nota sugli Oxicefalidi. Bull. Soc. Entom. Ital. Ann. 34 p. 10—32, 1 tav. — *Streetsia washingtoni* n. sp.

— (2). Le esplorazioni abissali nel Mediterraneo del R. Piroscalo Washington nel 1881. II. Nota sui Crostacei Decapodi. Bull. Soc. entom. ital. Ann. 34 p. 235—367, 15 Taf. 7 Fig. — *Pandalus giglioli* n. sp.

— (3). Sull' identita del *Pandalus crassicornis* A Costa col *Chlorotocus gracilipes* A. Miln. Edw. Ann. Mus. Zool. Univ. Napoli N. S. vol. 1 No. 18 3 pp. 1 fig.

Seurat, L. G. Observations biologiques sur les Cenobites (*Cenobita perlata* Edwards). Bull. Mus. Hist. nat. Paris 1904 p. 238—342.

Sharp, Benjamin. 1900. The Guardian of the Oyster. Scient. Amer. vol. 83 p. 71, 2 figg.

Sherren, Henry. Abnormal Claws in the Crab and Lobster. Proc. zool. Soc. London 1903, vol. 2 p. 195—196.

Sherwood, George, H. Experiments in Lobster Rearing. Rep. U. S. Fish Comm. 1903 p. 149—174, 3 pls., 1 fig.

Shimer, Hervey W. and Amadeus W. Grabau. 1902. Hamilton Group of Thedford, Ontario. Bull. Geol. Soc. Amer. vol. 13 p. 149—186, 6 figg. — Erwähnt auch Crustacea.

Short, A. Rendle. A Description of some Rhaetic Sections in the Bristol District, with Considerations on the mode of Deposition of the Rhaetic Series. Quart. Journ. geol. Soc. vol. 60 p. 170—193. — Behandelt auch Crustacea.

Skorikow, A. S. Contribution à la fauna du lac Abraon (près de Novorossiisk. [Russisch.] Annuaire Mus. St. Pétersbg. T. IX Nouvelles p. XIX—XXII.

Smith, Geoffrey. Metamorphosis and Life-history of *Gnathia maxillaris* [Isop.]. Mitteil. zool. Stat. Neapel Bd. 16 p. 469—479, 1 pl.

Sorby, H. C. 1901. On the Variations in Numbers and Habitat of Marine Animals on the Coast of Essex during the last Ten or Twelve Years. Essex Natural. vol. 12 p. 17—23.

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). Mém. Soc. Nat. Kiev. T. 18, XIII, 487, 216 Seiten 4 pls. [Russisch]. — *Pontogammarus* n. subg., *Gammarus olivanus* n. sp.

Spaulding, E. G. (1). An Establishment of Association in Hermit Crabs, *Eupagurus longicarpus*. Journ. comp. Neur. Psychol. vol. 14 p. 49—61.

— (2). The Establishment of „Association by Contiguity“ in Hermit Crabs, *Eupagurus longicarpus*. Biol. Bull. vol. 6 p. 325.

Stahl, Ernst. Die Schutzmittel der Flechten gegen Tierfraß. Denkschr. Ges. Jena XI (Festschr. . . . Ernst Haeckel) p. 355—376. — Betrifft Isopoda.

Stamm, R. H. Om musklernes befastelse til det ydre skelet hos Leddýrene. Danske Selsk. Skr. (7) I (2), p. 127—164, 2 pls. — Französisches Résumé.

Stead, —. [Parasites of a Whale.] Proc. Linn. Soc. N. S. Wales vol. XXVIII p. 944—945.

Stebbing, Thomas R. R. (1). 1902. South African. Part II. Marine Investig. South Africa Dept. Agric. vol. 2 p. 1—92, 12 pls. — 10 neue Arten: *Platymaia* (1), *Jasus* (1), *Callianassa* (1), *Cirolana* (1), *Exosphaeroma* (3), *Parasphaeroma* n. g. (), *Cymodoce* (1), *Glyptidodea* n. g. für *Idiotea lichtensteini*.

— (2). The Amphipoda collected during the voyages of the Willem Barents in the Arctic Seas in the years 1880—1884. Bijdr. Dierk. 17e en 18e Aflvering, p. 1—48, pls. I—VII, 2 textfigg. [1893—1904]. — Enthält auch die Beschreibung eines parasitischen Isopoden.

— (3). Marine Crustaceans. XII. Isopoda with Description of a New Genus. Fauna u. Geogr. Maldive Laccadive Archip. vol. 2 pt. 3. p. 699—721, 5 pls. (XLIX—LIII). — 13 neue Arten, 8 neue: *Calathura* (1), *Cirolana* (1), *Lanocira* (1), *Alcirona* (1), *Cymodoce* (1), *Limnoria* (1), *Tylokepon* n. g. (1).

— (4). Gregarious Crustacea from Ceylon. Spolia Zeylan. II. p. 1—29 pls. I—VI, pl. [nicht nummeriert].

Stebbing, T. R. R. u. Fowler, G. Herbert. Biscayan Plankton collected during a cruise of H. M. S. „Research“ 1900. Part II. The Amphipoda and Cladocera, with notes on a larval Thyrostracan, by T. R. R. Stebbing, and an Appendix on their distribution by G. Herbert Fowler. Trans. Linn. Soc. London (2) X pt. 2 p. 13—54, pls. II u. III, 7 textfigg.

— (2). Siehe Norman.

Step, Edward (1). 1896. A List of British Stalk-eyed Crustacea, Compiled for the Use of Readers of Bell's „History of British Stalk-eyed Crustacea“. Proc. South London entom. nat. Hist. Soc. 1895 p. 92—96.

— (2). 1897. Some British Spider Crabs. Proc. South London entom. Nat. Hist. Soc. 1897 p. 31—37.

— (3). Notes on a Variety of *Portunus marmoreus*. Proc. South London entom. nat. Hist. Soc. 1897 p. 38—40, 1 fig.

Steuer, Adolf. Mitteilungen aus der k. k. zoologischen Station in Triest. No. 9. Zwei interessante Larvenformen aus dem Plankton des Triester Golfes. Zool. Anz. Bd. 28 p. 228—230.

Stoller, James, H. Two new land Isopods. Rep. N. York Mus. vol. LIV (1) pp. r208—r213, 2 textfigg. (1902).

Thiele, Joh. (1). Die Leptostraken. Wiss. Ergebn. deutsch. Tiefsee-Exped. Valdivia Bd. 8 p. 1—26, 4 Taf. (I—IV). — *Nebaliella antarctica* n. sp.

— (2). Siehe Grünberg, Lucas u. Thiele.

Thomson, George M. A new Family of Crustacea Isopoda. Ann. Nat. Hist. (7.) vol. 14 p. 66—69, 1 pl. (I). — *Holognathidae*. *Holognathus* n. g. für *Idotea stewarti*.

Tofohr, Otto. Allerlei Interessantes aus dem Leben der Süßwasserkrabben. Natur u. Haus Jhg. 12 p. 358—360. — *Telphusa fluviatilis*.

Toula, Franz. Über eine neue Krabbe (*Cancer bittneri* n. sp.) aus dem miocänen Sandsteine von Kalksburg bei Wien. Bd. 54 p. 161—168, 4 Fig.

Trybom, Filip. Two New Species of the Genus *Euconaxius*. Arkiv Zool. Bd. 1 p. 383—393. 2 pls. (XX—XXI).

Udden, J. A. 1903. Geology of Jefferson County. Ann. Rep. Iowa geol. Surv. vol. 12 p. 355—437, 1 map, 4 figg.

Vallentin, Rupert (1). Notes on the Falkland Islands. Mem. Manchester Soc. vol. XLVIII (3) p. 23—48, 3 pls.

— (2). Siehe Brown u. Vallentin.

Viehmeier, H. 1903. Kleinere Beiträge zur Biologie einiger Ameisengäste. Allg. Zeitschr. f. Entom. Bd. 8 p. 15—17.

Viré, Armand (1). Sur quelques expériences effectuées au laboratoire des Catacombes du Muséum d'Histoire naturelle. Compt. rend. Acad. Sci. Paris T. 138 p. 706—708.

— (2). La faune souterraine du Puits de Padirac (Lot). t. c. p. 826—828.

Wagner, Richard. 1897. Beitrag zur genaueren Kenntnis des Muschelkalkes bei Jena. Abhdlgn. k. preuß. geol. Landesanst. N. F. Hft. 27 105 pp., 2 Taf., 7 Fig. — Auch Crustacea.

Walker, Alfred O. (1). Report on the Amphipoda collected by Professor Herdman at Ceylon 1902. Report of the Government of Ceylon on the Pearl Oyster Fisheries in the Gulf of „Manaar, by W. A. Herdman. 4°. Royal Society, London Part II, Suppl. Rep. No. 17 p. 229—300, 8 pls. — Kurz zitiert als „Rep. Ceylon, Pearl Fisheries II“. — 36 neue Arten: *Socarnella* n. g. (1), *Vijaya* n. g. (1),

1018 Dr. Rob. Lucas: Entomologie. Crustacea (Malacostraca) 1904.

Lysianax (1), Tryphosa (1), Urothoë (1), Platyischnopus (1), Ampelica (5), Gallea n. g. (1), Leucothoë (2), Anamixis (1), Stenothoë (1), Periculodes (1), Tiron (1), Eusiroides (1), Paratylus (1), Dexamine (1), Hornellia n. g. (1), Maera (1), Elasmopus (3), Lembos (2), Gammaropsis (1), Photis (2), Chevalia n. g. (1), Amphitoë (1), Siphonocetes (1), Platophium (2). 1 neue Familie, Cheiriphotis n. g. für Melita megacheles.

— (2). XVI. Amphipoda. Fauna u. Geogr. Maldive Laccadive Archip. vol. 2 Suppl. 1 p. 923—932, 1 pl., 3 figg. — 4 neue Arten: Paratylus (1), Polycheria (1), Elasmopus (1), Gammaropsis (1).

Walther, Johannes. Die Fauna der Solnhofener Plattenkalke bionomisch betrachtet. Denkschr. Ges. Jena XI (Festschr. . . Ernst Haeckel) p. 133—214, pl. VIII, 21 textfigg.

Webb, Wilfred Mark. 1899. The Occurrence in Essex of a Species of Woodlouse (Isopoda) New to Britain (Porcellio ratzburgi Brandt). Essex Natural. vol. 11 p. 127.

Weigelt, C. L'assainissement et le repeuplement des rivières. Mem. Cour. Ac. Belgique (8^e) LXIV 668 Seiten, figg. im Text.

Welch, R. Rare Woodlice from Co. Dublin and Co. Down. Irish Natural. vol. XIII p. 260—261.

Weltner, W. Siehe Samter u. Weltner.

Wenig, Jaromir. Über neue Sinnesorgane der Isopoden. Sitz.-Ber. Böhmisch. Ges. 1903 Bd. XXXIX, 12 pp., 1 pl.

Wheeler, William Morton. A Crustacean-eating Ant (Leptogenys elongata Buckley). Biol. Bull. vol. 6 p. 251—259, 1 textfig.

Whitelegge, Thomas. [Part VII]. Crustacea. Part IV. Isopoda Part III. (Scient. Rec. Trawling Exped. „Thetis“ Coast New South Wales in Febr. u. March 1898). Austral. Mus. Mem. 4. p. 405—416, 15 figg. — 5 neue Arcturus-Arten.

Wilkins, Otto. Über Fossilien der oberen Kreide Süd-Patagoniens. Vorläufige Mitteilung. Centralbl. Min. Geol. Pal. 1904 p. 597—599. — Neue Arten ohne Beschreibung, auch Crustacea handelnd.

Williamson, H. Chas. (1). 1900. Contributions to the Life-history of the Edible Crab (Cancer pagurus Linn.). 18. ann. Rep. Fish Board Scotland Pt. 3. p. 77—143, 4 pls. — Maßverhältnisse, Verbreitung in schottischen Gewässern. Maturität. Lebensweise. Regeneration.

— (2). Contributions to the Life-histories of the Edible Crab (Cancer pagurus) and of other Decapod Crustacea. Impregnation: Spawning: Casting: Distribution: Rate of Growth. 22. ann. Rep. Fish. Board Scotland Pt. 3. p. 100—140, 5 pls. (I—V). — Abstr. Amer. Natural. vol. XXXVII p. 897—898.

Witten, E. P. On the structural changes accompanying the Ecdysis of the Crab Cancer pagurus. Rep. Coll. Physic. Edinburgh, IX, No. 19, 7 pp., 9 textfigg. — Siehe auch Titel p. 1377 des Berichts f. 1903.

Wollemann, A. Die Fauna des Unterseniens von Querum bei Braunschweig. Centralbl. Min. Geol. Pal. 1904. p. 33—38. — Behandelt auch Crustacea.

Woltreck, R. (1). Zweite Mitteilung über die Hyperiden der

deutschen Tiefsee-Expedition. „Physosoma“ ein neuer pelagischer Larventypus; nebst Bemerkungen zur Biologie von Thaumatops und Phronima. Zool. Anz. 27. Bd. p. 553—563, 7 figg.

— (2). Dritte Mitteilung über die Hyperiden der deutschen Tiefsee-Expedition: Sphaeromimonectes Valdiviae nov. gen. nov. spec. Mit ergänzenden Bemerkungen zur Biologie von Phronima und Mimonectes. t. c. p. 621—627, 4 Figg.

— (3). Erste Notiz über die Amphipoden der deutschen Südpolarexpedition: Sphaeromimonectes gaussi nov. spec. (mit einer tabellarischen Übersicht der Familie). t. c. p. 627—629.

Woodward, Henry. 1902. Crustacea. Rep. Coll. Nat. Hist. Southern Cross p. 228—261, 12 pls. — 14 neue Arten: Merhippolyte, Euphausia (2), Paratanais (1), Gnathia (1), Cymodocea (2), Arcturus (3), Notastellus (1), Haliacris (1), Echinozone (1), Nymphon (1).

Yakhontov, Gh. Communication de l'excursion sur le lac Baical faite en été de l'année 1902 [Russisch.] Protok. Kazan Univ. 1902—3, No. 212, 11 pp.

Yerkes, Robert Mearns u. Huggins, Gurry, E. Habit formation in the Crawfish Cambarus affinis. Harvard Psychological Studies I. p. 565—577, 4 figg. 1902. — Auszug von A. Püttner, Zool. Zentralbl. Jhg. 11 p. 198—200.

Zimmer, Carl. 1903. Die Cumaceen des Museums für Naturkunde. Titel p. 1378 des Berichts f. 1903. — 5 neue Arten: Cuma (1), Pseudoleucon n. g. (1), Leptostylis (3).

— (2). Die arktischen Schizopoden. In Römer u. Schaudinn's Fauna Arctica III (3) p. 415—492, 172 textfigg.

— (3). Amphionides valdiviae n. g. n. sp. Zool. Anz. Bd. 28. p. 225—228.

Zinndorf, Jakob. Mitteilungen über die Baugrube des Offenbacher Hafens. Ein Beitrag zur geologischen und paläontologischen Kenntnis der Cyrenenmergelschichten im nordöstlichen Teile des Mainzer Beckens, nebst einem Fundbericht über bearbeitete Baumstämme aus prähistorischer Zeit. 37./42. Ber. Offenbach. Ver. Nat. p. 87—146, 4 Taf., 3 Fig. — Auch Crustacea.

von Zittel, Karl. Grundzüge der Paläontologie (Paläozoologie) 1. Abt. Invertebrata. 2 verb. u. verm. Auflage München u. Berlin, Druck u. Verlag von R. Oldenbourg. 1903. 558 pp. 1405 Fig.

p. 483—532 behandeln den 1. Unterstamm Branchiata. 1. Klasse. Crustacea. Krebstiere. Literatur in Anmerk. — A. Unterklasse: Entomostraca (p. 484—491). Fig. 1234—1265. — 5. Trilobitae (p. 491—574). Fig. 1266—1316.

B. Unterklasse Malacostraca (p. 514—526). 1. Ordn. *Phyllocarida* (p. 514—516). Fig. 1317. *Hymenocaris vermicauda* Salt., Ob. Kambrisch. Fig. 1318. *Ceratiocaris papilio* Salt. Ob. Silur, Fig. 1319. *Echinocaris punctata* Hall. Unt. Devon, Fig. 1320. *Atychopsis primus* Barr. Unt. Silur, Fig. 1321. *Cardiocaris Roemeri* H. Woodw. Ob. Devon. Fig. 1322. *Dipterocaris* (*Aptychus*) *vetustus* d'Arch. Devon. — 2. Ordn. *Schizo-*

poda (p. 516—517): Fig. 1323. *Anthropalaemon gracilis* Meek u. Worth Steinkohlenformation. Fig. 1324. *Gampsonyx fimbriatus* Jordan, Sphärosiderit. Fig. 1325. *Palaeorchestia parallela* Eric, Steinkohlenformation. — 3. Ordn. *Isopoda* (p. 517—518): Fig. 1326. *Urda rostrata* Münster, lithogr. Schiefer von Solnhofen. Fig. 1327. *Archaeoniscus Brodiei* Milne-Edw. aus d. Purbeck-Schichten, Wiltshire. Fig. 1328. *Palaega scrobiculata* v. Ammon. Unt. Oligocän. Fig. 1329. *Eosphaeroma Brongniarti* Miln.-Edw. Butte de Chaumont bei Paris. — 4. Ordn. *Amphipoda* (p. 518). Fig. 1330. *Gammarus Oeningensis* Heer. Miocän, Öningen. — 5. Ordn. *Stomatopoda* (p. 518—519) Fig. 1331. *Scudla pennata* Münster. — 6. Ordn. *Decapoda* (p. 519—526). A. Unterordn. *Macrura* (p. 520—523): Fig. 1332. *Penaeus Meyeri* Opp., lithograph. Schiefer Solnhofen. Fig. 1333. *Aeger tipularius* Schloth. lithogr. Schiefer Eichstädt. Fig. 1334. *Eryon propinquus* Schloth. lithogr. Schiefer Solnhofen. Fig. 1335. *Mecochirus longimanus* Schloth. lithogr. Schiefer Eichstädt. Fig. 1336. *Pemphix Sueurii* Desm. Muschelkalk von Crailsheim, Württemberg. Fig. 1337. *Glyphaea tenuis* Opp. lithogr. Schiefer, Eichstädt. Fig. 1338. *Eryma leptodactylina* Germ. lithogr. Schiefer, Solnhofen. Fig. 1339. Schere von *Magila suprajurensis* Quenst. Ob. Jura, Söflingen, Würtemb. Fig. 1340. *Callianassa d'Archiaci* A. Milne-Edw. Turon, Mont-dragon. Var. Fig. 1341. *Call. antiqua* Otto recht. Scherenfuß, Turon, Turnau, Böhmen. — B. *Anomura* (p. 523). C. Unterordn. *Brachyura* (p. 523—526). Fig. 1343. *Dromiopsis rugosa* Schloth. Oberst. Kreide. Faxoe, Dänemark. Fig. 1342. *Prosopon*-Arten. a) *P. marginatum* H. v. Meyer Ob. Jura (ε), Örlinger Tal bei Ulm. b) *P. personatum*. Weisser Jura, c) *P. aculeatum* H. v. Meyer, Örlinger Tal bei Ulm, d) *P. pustulatum* Quenst.; Fig. 1344. *Ranina*. a, b) *R. Marestiana* Koenig, Eocän, Kressenberg, Oberbayern, c) *R. Bouilleana* A. Miln.-Edw. Schere, Eocän, Biarritz. Fig. 1345. *Palaeocorystes Stokesi* Mant. Ob. Grünsand, Cambr. Engl. Fig. 1346. *Necrocarcinus tricarinatus* Bell, Fundorte wie zuvor. Fig. 1348. *Psammocarcinus Hericarti* Desm. mittl. Meeressand. Le Gué-à-Tresme. Seine et Oise. Fig. 1347. *Micromaja tuberculata* Bittner. Eocän. Vicetino. Fig. 1349. *Lobocarcinus paulino-Württembergicus* H. v. Meyer, Eocän, Mokkatam bei Kairo. Fig. 1350. *Xanthopsis Kressenbergensis* H. v. Meyer. Eocän. Kressenberg, Oberbayern, Fig. 1351 ♂, *X. Bruckmanni* H. v. Meyer, Eocän, Solnhofen ♀, Fig. 1352. *Coeloma vigil* A. Milne-Edw. Eocän, Laverda, Oberitalien.

2. Klasse. *Merostomata* Westw. (p. 526—532). 1. Ordn. *Gigantostrea* (p. 526—530). Fig. 1353—1356. — 2. Ordn. *Xiphosura* (p. 530—532). 1. Fam. *Hemiaspidae* p. 530—531 (Fig. 1357—1359). — 2. Fam. *Limulidae* (p. 531—532) Fig. 1360.

Zykoff, W. Zur Crustaceenfauna der Insel Kolgujev. Zool. Anz. Bd. 28. S. 337—345, 2 figg. — Von *Schizopoda* wird *Mysis relicta* Lovén erwähnt p. 339 u. p. 343.

Anon. (1). A Retrospect of Palaeontology in the Last Forty years. Geol. Mag. N. S. (5) vol. 1 p. 49—56, 97—106, 145—157.

— (2). Irish Field Club Union Report of the Fourth Triennial Con-

ference and Excursion Held at Sligo, July 12. to 18., 1904. Irish Natural. vol. 13. p. 173—224, 17 pls. — General Account by R. Lloyd P r a e g e r p. 173—181. Zoology. Daraus interessieren uns hier: *Decapoda* by W. Rankin p. 202. — *Amphipoda* und *Isopoda* by Robert P a t t e r s o n p. 202.

B. Übersicht nach dem Stoff.

Bericht über die Fortschritte unserer Kenntnis von der Verbreitung der Tiere (1901—1903): Ortman.

Literatur: Jahresberichte: Grünberg, Lucas, Thiele (1895, 96, 97), Mayer (Neapler Bericht f. 1904), Sharp (Zool. Record for 1904).

Einzelwerke: Meek (*Nephrops norvegicus*).

Listen: Borradaile²⁾ (*Coenobita*), Holmes, W. M. (*Amphipoda* aus dem Kalk von Croydon), Step¹⁾ (brit. stieläugige Krebse).

Abdrucke: Monaco, Munthe^{1), 2)}, Richardson³⁾.

Kataloge: Dennant u. Kitson (kainozoische Fauna von Viktoria, S. Austral. u. Tasmania). — Ökologische: Harris (*Cambarus*).

Handbücher: Cunningham (*Crustacea* of Cambridgeshire).

Lehrbücher: Grobben (Zoologie. *Crustacea* p. 397—471).

Habilitationsschriften: Jordan¹⁾.

Illustrationen: Alcock u. Arde.

Kritik: Goggia (Publikationen der Miss Richardson), Morgan (über Reed).

Berichtigungen: Lörenthey.

Erwiderungen: Richardson⁴⁾ (auf die Kritik von Giard bezügl. der *Bopyrid.*),⁵⁾ (desgl.).

Tabellarische Übersicht: Woltereck³⁾ (*Sphaeromimonectidae*).

Rückblick über die Paläontologie der letzten 40 Jahre: ... Sligo: Anon. p. 1020 dieses Berichts (darin Rankin: *Decapoda*; Patterson: *Amphipoda* u. *Isopoda*).

Nomenklatur: Giard, Rathbun (*Daldorfia*), Richardson.

Identität: Senna³⁾ (*Pandalus crassicornis* = *Chloroctonus gracilipes*).

Typen: Meek (*Nephrops norvegicus*).

Nomina praeoccupata: Rathbun (*Lybia tess.* für *Nelia tess.*).

Nekrolog: Bouvier¹⁾.

Kollektionen: Deutsche Südpolar-Expedition: Woltereck³⁾ (*Sphaeromimonectes* n. sp.). — Deutsche Tiefsee-Expedition: Chun, Doflein²⁾, Jurich (*Stomatopoda*), Thiele, Woltereck¹⁾ („*Physosoma*“),²⁾ (*Sphaeromimonectes valdiviae*). — Harriman Alaska Expedition: Holmes²⁾ (*Amphipoda*). — Expedition des Sven Hedin (Zentralasien: Leche. — Expedition d. „Garland“ u. „St. Andrew“: Scott, Th. ³⁾, ⁴⁾, ⁵⁾. — der „Mermaid“: Patience. — der *Princesse Alice*: Monaco, Richard. — der *Research*: Scott⁶⁾, Stebbing u. Fowler. — der *Thetis*: Whitelegge (*Isopoda*, Part III). — der „*Valhalla*“: Nicoll. — Maja: Lo Bianco. — *Valdivia*-Expedition: Doflein¹⁾ (*Brachyura*), ²⁾. — Southern Cross Expedition: Woodward (14 neue *Crust.*). — *Crustacea* in Rumphius' Rariteitskammer: de Man⁴⁾. — Kollektion des Mus. Hist. Nat. Paris: Bouvier²⁾ (*Atyidae*).

1022 Dr. Rob. Lucas: Entomologie. Crustacea (Malacostraca) 1904.

Technik.

Anleitung zum Präparieren: Anglas.

Morphologie. Anatomie. Histologie.

Morphologie, Anatomie: Borradaile²⁾ (*Coenobita*), Calman¹⁾ (*Malacostraca*), Hansen²⁾ (*Stenetrium*), Lankester (*Crustacea*), Loško, Napoli (*Birgus latro*), Richardson²⁾ (*Isopoda*), Thiele (*Phyllocarida*). — Maßverhältnisse bei *Cancer pagurus*: Williamson. — Größe von *Macrocheira*: Anon. — Anatomie u. Zergliederung: Anglas (Krebs), Cussans (*Gammarus*), Jurich (Stomatopodenlarven), Meek (*Nephrops*), Richardson²⁾ (*Isopoda*). — Abnorme Krallen bei Krabbe u. Krebs: Sherren.

Segmentierung: Calman (bei *Decapoda*, *Euphausiacea* u. *Anaspides*). — Symmetrie u. Asymmetrie: Dunker. — Hermaphroditen bei den *Isopoda*: Richardson²⁾. — Bau der Kopulationsanhänge bei *Cancer pagurus*: Williamson. — Ein besonderes Paar von Anhängen f. Kopulationszwecke modifiziert: Moenkhaus (bei *Cambarus viridis*). — Verdauung u. Verdauungsapparat des Flußkrebsses: Jordan¹⁾, ²⁾. — Verdauungssystem bei der Languste: Guieysse. — Vorhandensein einer vorderen rudimentären Kieme bei *Astacus fluviatilis*: Lankester, Moseley. — Morphologie der Exkretionsorgane: Loško (*Decapoda*, *Cumacea*, *Isopoda*, *Amphipoda*). — Maxillen- („Schalen“) drüse der *Stomatopoda*: Calman. — Neue Sinnesorgane: Wenig (*Isopoda*). — Statocysten: Fröhlich. — Bau der Augen u. der Sinnesorgane bei Tiefsee-*Brachyura*: Doflein. — Mutmaßliche Statocysten bei *Isopoda terrestria*: Wenig. — Chromatophoren: Bau, Anordnung, Vorhandensein von Fett in denselben: Keeble u. Gamble (bei *Hippolyte varians*). — Anheftung der Muskulatur an das Exoskelet: Stamm. — Histologie des Darmkanals bei *Palinurus*: Guieysse. — der Verdauungsdrüsen bei *Cymothoa*, *Isopoda*: Maziarski. — Histologie des Herzens bei *Leptostraca*, *Amphipoda*, *Cumacea*, *Schizopoda*, *Stomatopoda*: Gadzikiewicz²⁾. — bei *Decapoda*: Gadzikiewicz²⁾. — Genitalöffnungen: McIntosh¹⁾ (bei *Nephrops norvegicus*). — Phagocytäres Organ bei den *Decapoda*: Saint-Hilaire. — Sekundäre Geschlechtsmerkmale: Richardson¹⁾ (*Isopoda*). — Aberrantes Glied: Andrews³⁾. — Kieme, rudimentäre: Lancaster (Crayfish). — Hepato-Pankreas-Drüsen bei *Isopoda*: Huie, Maziarski.

Physiologie.

Physiologie des Krebses: Latter. — Physiologie der Verdauung bei *Astacus*: Jordan¹⁾, ²⁾. — Vorhandensein von „Thalassin“ (giftige Substanz) bei *Crangon*: Richet. — Hämo-cyanin im Blute der *Decapoda*: Kobert. — Amyolytisches Ferment im Blute der *Crustacea*: Sellier¹⁾, ²⁾. — Exkretive Funktion der Mitteldarmdrüse („Leber“): Jordan¹⁾, ²⁾ (bei

Astacus fluviatilis), ³⁾ (*Aphrodite*, *Astacus fluviatilis*). — Phagocytaire Zellen, drei Arten bei normalen *Amphipoda*: Bruntz¹⁾, ²⁾. — Physiologie des Sehens bei Tiefsee-*Brachyura*: Doflein. — Farbphysiologie der höheren *Crustacea*: Keeble u. Gamble. — Vorhandensein von beweglichem Fett in den Chromatophoren von *Hippolyte*: Keeble und Gamble. — Giftige Wirkung destillierten Wassers auf Süßwasser-*Gammarus*. Beseitigung der Giftigkeit durch Zufügung geringer Quantitäten von Chlornatrium: Bulot. — Relative Giftigkeit destillierten Wassers, Zuckerlösungen u. Lösungen der verschiedenen Bestandteile des Seewassers: Loeb. — Wirkung von Licht u. Dunkelheit auf *Amphipoda* u. *Isopoda*: Viré. — „Habit formation“ bei *Cambarus affinis*: Yerkes u. Huggins. — Korrelation der Sinnesorgane bei *Eupagurus*: Bohn. — Experimente bezügl. „Association“ u. Gedächtnis bei *Eupagurus*: Spaulding¹⁾ ²⁾. — Leuchten der *Gnathophausiae*: Illig. — Atmung (Respiration): Borradaile²⁾ (*Coenobita*). Gal (*Niphargus* u. *Caecosphaeroma*). — Phototropismus: Gal (*Niphargus* u. *Caecosphaeroma*). — Vitale Periodizität bei Tieren, die den Niveauveränderungen der Hochsee unterworfen sind (Tropismen): Bohn²⁾. — Blutgerinnung: Ducceschi (Untersuchungen). — Einwirkung des Kohlenoxyd auf rotes Blut: Dubois. — Normales Kupfer in Tieren: Dubois. — Strukturveränderungen beider Ecdysis von *Cancer*: Witten. — Kooperation, Hierarchisation, Integration d. Sinnesorgane bei den *Artiozoaria*: Bohn¹⁾.

Phylogenie und Systematik.

Systematische Verwandtschaft der *Crustacea*: Lankester. — Systematik: Calman³⁾ (*Malacostraca*), Grobben. — Systematik u. Genealogie: Borradaile¹⁾ (IV. *Brachyura*, V. *Catometopa*, VI. *Oxy stomata*, IX. *Dromiacea*, XI. *Reptantia*, XIII. *Hippidae*, *Thalassinidae*, *Scyllaridea*). — Genealogie: Borradaile¹⁾ (XI. *Reptantia*), Grochowski (*Amphipoda*, speziell *Niphargus*).

Gattungs- u. Geschlechtscharaktere bei den *Sphaeromidae* (*Isopoda*): Holmes. — Systematischer Wert des Chromatophorensystems bei *Decapoda* u. *Schizopoda* (incl. *Anaspides*): Keeble u. Gamble.

Variation.

Statistische Untersuchung über Variation bei *Atyaephyra*: Brozek. — Mutationen bei *Atyidae*: Bouvier³⁾ ⁴⁾. — Farbenvariation bei *Astacus*: Bouvier. — Variation in der Zahl der männlichen Geschlechtsöffnungen: bei *Nephrops*: McIntosh. — Dimorphismus bei *Gnathia maxillaris* [*Isopod.*]: Smith. — Variation in Zahl u. Aufenthaltsort bei marinen Tieren an der Küste von Essex in den letzten 10—12 Jahren: Sorby (*Pontogammarus* n. subg., *Gammarus olivanus* n. sp.). — Variation, meristische bei *Cancer pagurus* u. *Astacus gammarus*): Scherren.

1024 Dr. Rob. Lucas: Entomologie. Crustacea (Malacostraca) 1904.

Abnormitäten.

Abnormes Bein bei *Cambarus*: Andrews. — Abnorme Schere bei *Cancer* u. *Homarus*: Scherren. — Monstrosität: Brian²).

Vermehrung. Entwicklung.

Vermehrung bei *Coenobita*: Borradaile²). — Vermehrung, Entwicklung: Cussans (bei *Gammarus*), Richardson (bei *Isopoda*). — Entwicklungszyklus: von *Callinectes hastatus*: Paulmier. — Brutgewohnheiten, Jugendstadien usw. bei *Cambarus affinis*: Andrews¹). — Brutgewohnheiten bei *Cancer pagurus* u. anderen *Decapoda*. — Befruchtung, Ausschlüpfen, Anheftung der Eier: Williamson. — Kopulationsanhänge bei *Cambarus*: Moenkhaus. — Verhältnis der Geschlechter bei *Carcinus maenas*. Die ♀♀ überwiegen die ♂♂ an Zahl: Punnett. — bei *Nephrops*: McIntosh. — Reifungsteilungen im Hoden des Hummers: Labbé. — Reifung u. Bau der Spermatiden bei *Crustacea*: Labbé³). — Spermatozoa von *Cambarus* u. *Astacus*: Andrews²). — Befruchtung bei den *Crustacea*: Labbé. — Embryologie von *Cymothoa* [Isop.]: Nusbaum (Auszug siehe Hoyer). — Desgl. von *Gammarus locusta*: Heidecke (erste Stadien, Segmentierung, Bildung der Keimlager). — Embryonalentwicklung: Fullarton (*Homarus gammarus*). — Entwicklung von *Palaemon rectirostris* Zadd.: Kalischevsky. — Ausschlüpfen: Fullarton (*Homarus gammarus*). — Metamorphose u. Lebensgeschichte von *Gnathia maxillaris*: Smith. — Metamorphose: Aclouque¹). — Larvenformen: Fullarton (*Homarus gammarus*), Jurich (*Stomatopoda*), Woltereck (*Thaumtops* [Amphipoda, Hyperidea]). — interessante: Steuer. — Neuer pelagischer Typus: Woltereck¹) (*Physosoma*). — Merostomenformen: Schmidt (*Stylonurus* (?) *simonsi*). — Postlarvale Entwicklung von *Cancer pagurus* u. *Carcinus maenas*: Williamson. — Jugendstadien (postlarvale) bei *Platymaia* u. anderen Tiefseekrabben: Doflein. — Entwicklung u. Vererbung* des Chromatophorensystems bei *Decapoda* u. *Schizopoda*: Keeble u. Gamble. — Wachstumsverhältnis des Embryo: Fullarton (*Homarus gammarus*). — Keimlager und Regeneration: Morgan. — Bildung der Tetraden u. Reifungsteilungen im Hoden des Hummers: Labbé¹). — Normale Polyspermie u. Kultur der Spermatozoiden: Labbé²).

Autotomie und Regeneration.

Regeneration bei *Cancer pagurus*: Williamson. — bei *Alpheus*: Brues. — Regeneration des ersten Beinpaars des Krebses [Gatt. u. Sp. unbekannt]. Ursprung der Muskeln vom Ectoderm, Erzeugung doppelter Beine usw.: Morgan, Reed. — Auge ersetzt durch antennenähnliches Organ (natürliche heteromorphe Regeneration) bei *Palinurus vulgaris*: Ariola. — Regeneration, innere Faktoren: Brues (bei *Alpheus*). — Keimlager u. Regeneration: Morgan.

Bionomie.**a) Allgemeines:**

Bionomie (Lebensweise usw.): Borradaile²⁾ (*Coenobita*), Diederichs (*Birgus latro*), Doflein (Tiefsee-*Brachyura*), Eberts (Krebs), Ekman, Gal (*Niphargus*, *Caecosphaeroma*), Haupt (am Schwarzen Meer), Labalétrier (*Astacus fluvialis*), Hay (*Cambarus uhleri*), Latter (*Astacus*), Napoli (*Birgus latro*), Richardson²⁾ (*Isopoda*). — Land-, Süßwasser-, Seewasser-Formen usw.: Samter u. Weltner (*Mysis relicta*, *Pallasiella* u. *Pontoporeia*). — Mutmaßliches Vorkommen aus glacialer Zeit: Biologische Eigentümlichkeiten: Woltereck (Tiefsee-Hyperide *Amphipoda*) Cussans (*Gammarus pulex*). — Alternation der Geschlechter bei *Isopoda*: Richardson²⁾. — Allgemeine Bemerk. über die Gammariden des Baikalsees: Korotneff. — Ecdysis, Wachstum, Aufenthaltsorte, Wanderungen von *Cancer pagurus*: Williamson. — Scharenweises Zusammenleben auf Ceylon: Stebbing. — Wahrscheinliche Funktion der Antennulae bei *Albunea* u. *Lepidopa*: Benedict. — Bohrender Krebs: Loppens (in Belgien). — Austernwächter: Sharp. — Schutzmittel der Flechten gegen Tierfraß: Stahl (*Oniscus*). — Ameise (*Leptogenys*) auf Landisopoden fressend: Wheeler. — Biologie: Seurat (*Coenobita*), Tofohr (Süßwasserkrabbe), Viehmayer (Ameisengäste), Williamson¹⁾ (*Cancer pagurus*), ²⁾ (desgl., auch *Decapoda*), Woltereck¹⁾ (*Thaumatops* u. *Phronima*), ²⁾ (*Phronima* u. *Mimoneustes*). — Waffender Tiere: Goggia. — Schutzfärbung: Robertson.

b) Wohnsitze (Fundorte).

Fundorte für *Camburus*: Harris. — Höhlenbewohner: Calman²⁾ (*Munidopsis polymorpha* in einer Höhle auf der Insel Lanzarote), Carl (in der Krim), Gurney (Brackwasserformen). — Subterrane Formen: Acloque, Alzona, Carl, Chobaut, Florentin, Gal, Grochowski, Viré. — *Niphargus* im tiefen Wasser der Seen: Kane. — *Cambarus*: Harris.

c) Symbiose und Parasitismus.

Kommensalismus von *Arcte dorsalis* var. *pacificus* [*Caridea*] mit *Heterocentrotus* (*Echinoidea*): Coutière²⁾. — Kommensalismus: Acloque²⁾.

Parasitismus: Stead. — *Crustacea* auf anderen Tieren: Richardson (auf Fischen), Brian¹⁾ (auf Fischen von Ligurien), Scott, Andr. (*Isopoda*). — *Epicaridea* auf *Crustacea*: Patience, Richardson, Stebbing. — Tertiärer Parasitismus: *Eumetor* [*Epicaridea*] an *Sacculina*, *Pinnotheres* auf *Spondylus*: Pérez³⁾.

Parasiten auf oder in *Crustacea*: auf *Malacostraca*: Hansen¹⁾. — *Epicaridea* und andere *Crustacea* siehe vorher. — *Microsporidia* bei *Carcinus maenas*: Pérez²⁾.

Plankton.

Plankton-Formen: Sars³⁾ (*Amphip. Apherusa*).

Ökonomie.

Crustacea als Nahrung für Süßwasserfische (des Ticino) [Mageninhalt]: Guecini. — Garnelenfrage: Herdman (*Crangon vulgaris*). — Aufzucht: Herdman (Hummer), Herouard (*Chlorella vulgaris*). — Krabben u. Hummerfang in Northumberland: Meek. — Eßbare Krebseder Themseflut: Murie. — Krabbenfischerei von New York: Paulmier. — Krebszucht u. -Fang: Sherwood (Experimente), Larbalétrier. — Wiederbevölkerung der Bäche mit Krebsen: Brochi, Eberts, Weigert. — Lebensweise, Feinde, Einführung in die von der Krebspest entvölkerten Gebiete: Eberts. — Fang: Larbalétrier. — Krebs- u. Krabbenfischerei in Northumberland: Meek²).

Fauna. Verbreitung.

Bathymetrische Verteilung: Richardson²) (*Isopoda*). — Einfluß der Eisschmelze auf die oceanischen Strömungen: Petterson. — Unterirdische Fauna: Viré¹). — Brackwasserfauna: Loppens (in Belgien).

I. Land- und Süßwasserformen (einschließlich der Salzseen).

Lojo: Luther. — Neue Fundorte für einige Land- u. Süßwasser-*Brachyura*: Doflein. — für *Atyidae* (*Caridea*): Bouvier. — von *Caridina* u. *Potamon* [*Decap.*]: Roux.

Inselwelt.

Siehe unter den einzelnen Faunengebieten.

Shetlandinseln: Binnengewässer: Scott u. Duthie¹), ²).

Faröerinseln: Scharff (*Isopoda*).

Arktisches Gebiet: vacat.

Paläarktisches Gebiet.

Großbritannien: Norman u. Brady (Land-*Isopoda*), Norman¹).

England: Norfolk, Ost: Guernsey (*Isopoda*, *Amphipoda*, *Schizopoda*, *Decapoda*, Süßwasser- u. Brackwasserformen). — Kent: Kane¹) (*Niphargus subterraneus* Leach). — Essex: Lovett (stielägige *Crust.* Bemerk.), Webb (*Porcellio ratzburgi* für die britische Fauna neu). — Withernsea: Petch. — Cambridgeshire: Cunningham. — Ireland, Sligo: Patterson (*Amphipoda*, *Isopoda*). — Lough Mask: Kane¹) (*Niphargus kochianus* [*Amphip.*]). — Lough Corrib: Kane²) (*Mysis relicta*). — Co. Dublin u. Co. Down: Welch (*Isopoda*). — Loch Morar: Murray¹). — Lochs im Assynt District: Murray²). — Schottland: Binnengewässer: Scott, Th.¹).

Frankreich: Saint-Reine: Mosel: Florentin (*Isopoda*). — Auvergne, Flüsse u. Seen: Bryant u. Eusebio. — Puits de Padirac: Viré²) (*Amphipoda*, *Isopoda*). — Tharoux (Gard) [Grotte]: Chobaut. — Lille (Gräben einiger Schlösser): Schoddyn. — Lae de Bret: Lindner (pelagische Fauna).

- Deutschland:** Eppendorfer Moor bei Hamburg: Ulmer (*Isopoda*, *Amphipoda*). — Süddeutschland und Tirol: Koch (*Isopoda*, neue Arten).
- Italien:** Thermenfauna von Euganea: Issel. — Subterrane Formen: Alzona (*Amphipoda*, *Isopoda*). — Ligurien: Parona (Fang). — Aostatal: Pavesi.
- Oesterreich:** Galizien: Dyduch (Isopodenfauna). — Süd-Dalmation u. Herzegowina (Höhlenfauna): Paganetti-Hummler.
- Belgien:** Loppens (Brackwasserformen).
- Albanien:** Scutari-See: Brozek (*Caridea*).
- Schweiz:** Liestal: Leuthardt.
- Rußland:** Kolgujev: Zykov (*Schizop.*, *Amphipod.*, *Mysis relicta* Loven). — Krim: Carl (*Isopoda* n. sp.). — Abraou See bei Novorossisk, Kaukasus: Skorikow.
- Schweden, Norden, Hochgebirge:** Ekman.
- Ponto-Aralo-Kaspisches Gebiet:** Sowinsky (*Amphipoda*).
- Schwarzes Meer:** Haupt.
- Sibirien:** Baikalsee: Korotneff, Yakhontov.
- China:** Bouvier (*Caridea*). — Süd Hu-peh: de Man²) (*Palaemon*).
- Syrien:** Bouvier (*Caridea* n. sp.).
- Zentralasien:** Leche (auch *Crustac.*), Sars¹) (*Amphipod.* neue Art).

Orientalisches Gebiet.

- Ceylon:** Bouvier²) (*Caridea* n. sp.).
- Minikoi:** Stebbing (Land-*Isopoda*).
- Cochin-China:** de Man (*Decapoda*, *Brachyura*, neue Arten).
- Celebes:** Roux (*Caridina*, neue Spp., *Potamon*, neue Varietäten).

Aethiopisches Gebiet.

- Westafrika:** Bouvier²) (*Caridea*, neue Arten).
- Madagaskar:** Bouvier²) (*Caridea*, neue Arten).
- Seychellen:** Bouvier²) (*Caridea*, neue Arten).
- Südafrika:** Stebbing¹) (diverse neue Arten).

Nearktisches Gebiet.

- Nord- und Mittelamerika:** Richardson²) (*Epicaridea*).
- Nordamerika:** Harris (*Cambarus*. Zusammenstellung der Verbreitung aller Arten).
- Nordwestliches Amerika:** Holmes (*Amphipoda*), Richardson³) (*Isopoda*, neue Arten).
- New York State:** Stoller (*Oniscoidea*). — Canandaigua Lake, New York: Raymond.
- Kalifornien:** Holmes (*Brachyura*, *Isopoda*).

Neotropisches Gebiet.

- Französisch Guiana:** Nobili⁶) (*Pseudotelphusa* n. sp.).
- Titicacasee:** Chevreux (*Amphipoda*).
- Chile:** Porter (*Macrura*: *Parastacidae*).

1028 Dr. Rob. Lucas: Entomologie. Crustacea (Malacostraca) 1904.

Australisches Gebiet (einschließlich der pacifischen Inselwelt).

Neu-Guinea, Dinawa, Owen Stanley Range: de Man.

Neu Guinea: de Man²) (*Palaemon*).

Australien, Mt. Buffala, Viktoria: Sayce (*Isopoda*, *Amphipoda*).

Marshallinseln: Doflein in Schnee (*Decapoda* u. *Isopoda*).

Tabiti: de Man²) (*Palaemon*).

Australien: South Gippsland: Goudie.

II. Marine Formen.

Verbreitung der marinen *Crustacea*: McIntosh¹). — der Tiefsee-*Brachyura*: Doflein. — der Larven mariner Tiere durch Meeresströmungen: Gardiner. — der *Phyllocarida* nebst neuen Fundorten: Thiele. — Valdivia-Expedition (Lokalitäten wahrscheinlich im Atlantischen Ozean): Woltereck (*Amphipoda*).

1. Atlantischer Ozean und Mittelmeer.

Cleve (*Schizop.*), Jurich (*Stomatop.* n. spp., Larven), Woltereck (*Hyperiida* n. sp.),

Zimmer (*Decap.* n. sp., Larve).

Markus Island: Bryan.

A. Nordatlantik.

a) Altweltliche Seite.

Faröerkanal: Norman (*Isopoda*). — **Skagerrak:** Pettersen, Sars (*Amphipoda*). — **Skagerrak u. Kosterfjord:** Trybom (*Macrura* n. sp.). — **Nord- u. Ostsee:** Anon. (Plankton-Crust.). — **Stettiner Hafl:** Brandt. — **Britische Meere:** Keeble u. Gamble (*Schizopoda* n. sp.), Norman (*Isopoda*). Step¹) (stieläugige Krebse), ²) (Spinnenkrabben). — **Drobaksund:** Kiaer.

Schottland: Scott⁸) (*Cumacea*, *Isopoda*, *Amphipoda*, neue Arten), ⁹) (neue Parasitenformen), Williamson¹) (*Cancer pagurus* Linn.). — **Clyde und Moray Firth:** Scott, Th.²) (*Amphipoda*, *Isopoda*, *Cumacea*, *Schizopoda*. — Vergleich). — **Firth of Clyde:** Patience (*Decap.*, *Schizop.*, *Isop.*). — **Millport:** Lindsay.

England: Yorkshire: Norman (*Amphipoda*), Petch (*Decap.*, *Schizop.*, *Amphip.*, *Isop.*). — Themseflut: Murie (*Decapoda*). — **Plymouth:** Mar. Biol. Ass. (p. 1006 dies. Ber.), Allen, Todd u. Pace. — **Scilly-Inseln:** Browne u. Vallentin.

Irland: Patterson (*Amphipoda*), Rankin (*Decapoda*).

Belgien: Loppens (bohrender Krebs: *Limnoria terebrans*).

Busen von Biscaya: Monaco (*Crustacea*), Richard (*Decap.*, *Schizop.*, *Isopod.*, *Amphip.*), Stebbing u. Fowler (*Amphipoda*, neue Arten), Stebbing (*Amphipoda* u. *Cladocera*).

Portugal: Nobre¹), ²) (*Decapod.*, *Schizopod.*, *Stomatopod.*, *Isopod.* n. sp., *Tanaid.*, *Amphipod.*). — Auf der Höhe der Küste von Portugal: Norman (*Isopoda* n. sp.).

Mittelmeer: Lo Bianco (*Decapod.*, *Schizopod.*, *Isopod.*, *Amphipod.*), Norman (*Isopoda*). — **Strasse v. Messina:** Riggio (*Amphipod.*, *Isopod.*, *Schizop.*,

Decapod.). — (Tiefseeformen): Senna¹⁾ (*Oxycephal.*: *Streetsia* n. sp.), ²⁾ (*Pandalus* n. sp.). — Küste von Triest: Magri (abyssale *Decapoda*). — Capri: Lo Bianco. — Ponto-Aralo-Kaspisches Gebiet: Sowinsky.

Kanarische Inseln: Lanza rote: Calman²⁾ (*Munidopsis polymorpha*. Höhlenbewohner).

b) Neuweltliche Seite.

Atlantische Küste von Nordamerika: Richardson²⁾ (*Epicaridea*).
Karibisches Meer: Milne-Edwards u. Bouvier (*Dromiacea*, *Oxystomata*, *Bathynomus*), Senna (*Hyperidea* n. sp.).

Bermudasinseln: Richardson (*Isopoda* n. sp.).

Atlantische Küste längs der Vereinigten Staaten: Milne Edwards u. Bouvier (*Dromiacea*, *Oxystomata*, *Bathynomus*).

B. Südatlantik.

a) Altweltliche Seite.

Westafrika: Doflein (*Brachyura*), de Man (*Palaemon*).

b) Neuweltliche Seite.

Südamerika: Ostküste: Richardson²⁾ (*Epicaridea*).

Falklandinseln: Vallentin (*Decapoda*, *Isopoda*).

2. Indo-Pazifischer Ozean.

Ostindische Meeresgebiete: Doflein¹⁾ (*Brachyura*, neue Arten). — Borneo: Nobili³⁾ (divers. neue). — Amboina: Semon. — Insel Mentawai: Nobili¹⁾ (*Paratelphusa*).

Indischer Ozean: Jurich (*Stomatopoda*-Larven, neue Arten), Zimmer (*Decapoda*, Larve, neue Art).

Rotes Meer: Nobili⁷⁾ (*Macrura*, *Stomatopoda*, 28 neue Arten).

Ostafrika: Doflein (*Brachyura*, neue Arten). — Zanzibar: Jurich (*Stomatop.*, neue Art).

Agulhas-Bank: Doflein in Chun (*Brachyura*, neue Arten), Doflein (desgl.).

Malediven: Borradaile¹⁾ (*Hippidea* n. sp., *Thalassinidea* n. sp., *Loricata*). —
Malediven u. Lakkadiven: Stebbing³⁾ (*Isopoda*, neue Arten), Walker²⁾ (*Amphipoda*).

Indien: Alcock (Verbreitung der sublitoralen Gattungen der *Paguridea*), Borradaile¹⁾.

Pondichéry, Mahé, Bombay: Nobili⁴⁾ (3 n. spp.: *Metapenaeus* 1, *Palaemon* 1, *Dotilla* 1). — **Singapore**: Nobili⁵⁾ (*Leander* 1 n. sp., *Palaemon* 1 n. sp., *Troglopagurus* 1 n. sp., *Dorippe* 1 n. sp., 1 n. var.), *Sesarma* 1 n. sp.). — **Shanghai**: De Man²⁾ (*Palaemon*). — **Madagaskar**: Coutière¹⁾ (*Grandidierella mahafalensis*).

Ceylon: Calman¹⁾ (*Cumacea*), Mayer (*Caprellidae*), Stebbing⁴⁾ (Herden-Crust.), ³⁾ (*Brachyura* n. sp., *Macrura*, *Tanaidacea* n. sp., *Isopoda* n. spp., *Amphipoda* n. spp.), Walker¹⁾ (*Amphipoda*).

New South Wales: Whitelegge (*Isopoda*, Part III).

Australien: Süd: Baker (*Caridea*, neue Arten).

1030 Dr. Rob. Lucas: Entomologie. Crustacea (Malacostraca) 1904

- Chathaminseln:** Sars²) (*Munna* n. sp.).
Neu-Seeland: Hutton (Liste), Stead (*Amphipoda*).
Alaska: Holmes, S. J.²) (*Amphipoda*).
Sachalin: Brazhnikov (*Caridea* n. sp.), Thomson (*Isopoda*).
Japan: Richardson²) (*Isopoda* n. spp.).
Marschallinseln: Doflein in Schnee (*Decapoda*).
Samoa: Benedict (*Hippidea* n. sp.).
Gambierinseln: Coutière (*Caridea*, *Arete dorsalis*).
Hawaiische Inseln: Richardson³) (VI. *Isopoda*).
Nordwest-Amerika: **Alaska:** Rathbun¹) (*Decapoda*), Holmes³), (*Amphipoda*),
 Richardson (*Isopoda*, neue Arten), (*Epicaridea*, neue Arten).
Kalifornien: Benedict (*Hippidea* n. sp.), Holmes¹) (*Isopoda* n. sp.), ²) (*Macrura*
 n. sp., *Amphipoda*, *Isopoda*).
Westamerika: Holmes, S. J.¹) (*Lepidophthalmus* n. g. 1 n. sp., *Crangon* 1 n. sp.).
Westküste von Zentralamerika: Richardson (*Isopoda*, neue Arten). — **Nicaragua:** Realejo: Rathbun²) (*Brachyura*, *Cymothoidae*).
Costa Rica: Punta Arenas: Rathbun³) (*Brachyura* n. sp.).
Valparaiso: Rathbun³) (*Brachyura* n. sp.).
Weltmeer: Chun (*Scyramathia hertwigi*).

Arktische und antarktische Meeresgebiete.

- V Verbreitung der arktischen Schizopoda:** Zimmer.
Arktisches Meer: Stebbing²) (*Amphipoda*, neue Arten, paras. *Isopoda*).
Kerguelen: Thiele (*Phyllocarida* n. sp.).

Geologisches Vorkommen.

(Palaeontologie.)

- Geologie des Kellerwaldes:** Denkmann. — der Umgegend von Belfast: Schwegel usw. — von Oeland u. Dalarne: von Huene. — von Schweden: Munthe¹), ²). — der Niagarafälle u. Umgebung: Grabau. — von Jefferson County: Udden.
Muschelerde von Haguineau: Couffon.
Paläolithische Fauna von Uphall Brickyard, Ilford, Essex: Johnson¹).
Kainozoische Formationsgruppe: Victoria, S. Austral. u. Tasmanien: Dennant u. Kitson.
Quartärformation: Diluvialgebiet von Lübeck und seine Dyastone: Range. — Pleistocän des Themsetales: Grays Thurrock Area: Hinton and Kennard. — Mediterran- Ablagerungen von Tomakowka, Gouv. Jekaterinoslaw: Mikhailovsky. — Hudson River beds bei Albany u. ihre taxonomischen Äquivalente: Ruedemann. — Höhle von Gattico bei Borgamonero: Patrini. — Pliozäne Fossilien in der Posttertiär von Minahassa, Celebes: de Man³) (*Brachyura*).
Tertiärformation: Tertiärfauna von Kap Dalton, Ost-Grönland: Ravn (*Macrura* n. sp., *Brachyura* n. sp.). — Bouzigues (Herauld): Dollfus¹) (*Eoarmadillium* n. g. *granulatum* n. sp.). — Baugrube des Offenbacher Hafens, Cyrenenmergelschichten des Mainzer Beckens: Zinndorf.

Miozän: Sandstein von Kalksburg bei Wien: Toulia (*Brachyura* n. sp.). — Ostböhmisches Miocän: Procházka. — Miocän von Maryland: Martin (*Malacostraca*).

Eocän von Gargano: Checchia-Rispoli (*Decap.*: *Harpactocarcinus punctulatus* Desm.). — von Walton-Naze, Essex: Johnson²).

Mesozoische Formation: Kreideformation: Oolitische Gebiet, Kreidefelsen von Scarborough: Fox-Strangways. — Obere Kreide von Belfast: Lamplugh (*Callianassa*). — Obere Kreide von Süd-Patagonien: Wilkens. — Fauna der unteren Kreide: Baumberger. — Cambridge, Barnwell, Ober-Gault: Fearnside. — Untere Senon von Querum bei Braunschweig: Wollema. — Oberkalk v. England: Jukes-Browne (*Brachyura*, *Macrura*). — Marsupiteszone im Kalk von Beddington bei Croydon Surrey: Hinde. — Surrey: Holmes, W. M. (*Decapoda*). — Nattheim-Wettinger Schichten (weiß. Jura ε = Ober Kimeridge: Rollier (auch auf dem Basler Tafelland vorhanden).

Juraformation: Solnhofener Plattenkalke: Walther (*Iso-poda*, *Stomatopoda*, *Decapoda* bionomisch betrachtet).

Trias. Rhätische Schichten von Bristol-Distrikt: Short. — Muschelkalk bei Jena: Wagner. — Kalk von Croydon: Holmes, W. M.

Permische Formation: —

Carbonische Formation: Lancashire, Kohlenbergwerk: Bolton. — Untere Kohlenformation: Beede und Rogers. — Untere Karbonschichten von Randerstone bei Crail, Fife: Kirby.

Paläozoische Formation: Nordamerika: Saint Menchould: Collet.

Devonische Formation: Devon am Rande des Steinkohlenbassins von Kusnetzki: von Peetz. — Devon des nördlichen Oberharzes (zwischen Zellerfeld u. Goslar): Benshausen. — Hamilton-Gruppe v. Thedford, Ontario: Shinner u. Grabau.

Silurische Formation: Viktoria: Chapman. — Sambre et Meuse: Malaise.

Cambrische Formation: Portugal: Delgado.

C. Systematischer Teil.

Systematik der *Malacostraca*. Calman (3) p. 156: Subclassis *Malacostraca*. Series *Leptostraca* Claus 1880. — Division *Phyllocarida* Packard. Order *Nebaliacea* nom. nov. — Series *Eumalacostraca* Grobben 1892. — Division *Syncarida* Packard 1886. — Ordo *Anaspidacea* nov. — Division *Peracarida* nom. nov. — Ord. *Mysidacea*, *Cumacea*, *Tanaidacea*, *Isopoda*, *Amphipoda*. — Division *Eucarida* nom. nov. — Ord. *Euphausiacea*, *Decapoda*. — Division *Hoplocarida* nom. nov. — Ordo *Stomatopoda*. — Charakteristik der einzelnen Gruppen p. 156—158.

1032 Dr. Rob. Lucas: Entomologie. Crustacea (Malacostraca) 1904.

1. Decapoda.

Über *Decapoda* handeln auch noch Andrews, Browne u. Vallentin, Doflein (cf. Schnee), Gądzikiewicz, Keeble u. Gamble, Kobert, Labbé, Lo Bianco, Loško, Magri, Mar. Biol. Ass., Meek, Murie, Nobre, Patience, Petch, Rankin, Richard, Scott (cf. Lindsay), Sellier, Vallentin.

Fossile Formen: Fox-Strangways, Holmes, Walther.

Anheftung der Eier: Williamson, Rep. Fish Board Scotl. XXII pl. III p. 116.

a) Brachyura.

Oxyrhyncha.

Anasimus rostratus Rathbun, Harr. Al. Exp. X p. 171 pl. X fig. 4.

Cyrtomaia goodridgei Alcock u. McArdle, Illustr. Zool. Investigator pl. LIX fig. 1—1c. — *suhmi* Doflein, Brach. „Vald.“ p. 53 mit *subsp. typica* p. 54 Taf. XIX

Fig. 1, 2 u. *subsp. platyceros* n. p. 55 Taf. XIX, Fig. 3 Taf. XL Fig. 1—7, Taf. XLIII Fig. 4, Taf. XLV Fig. 1—5.

Daldorfia nom. nov. für *Parthenope* Leach non Weber (Type: *horrida*) Rathbun, Proc. Soc. Washington vol. XVII p. 171.

Dasygius tuberculatus Rathbun, Harriman Alaska Exp. vol. X p. 172 pl. X fig. 3, 3a, Textfig. 92.

Ereileptus spinosus Rathbun, t. c. p. 171 pl. X fig. 1.

Hyastenus brevirostris n. sp. Doflein, Brach. „Vald.“ p. 85 Taf. XXVII Fig. 13 u. 14 (südl. von Sumatra, 614 m Tiefe).

Inachus antarcticus n. sp. Doflein, t. c. p. 74 pl. XXVIII fig. 2 u. 3. (Agulhas Bank, 155 m).

Kaempferia [= *Macrocheira*] *kaempferi*. Größenverhältnis. Anon., Amer. Mus. Journ. p. 25, 60.

Lambrus Synonym zu *Parthenope*. Rathbun, P. Soc. Wash. XVII p. 171. — *marocheles* Doflein, Brach. „Vald.“ p. 87 Taf. XXXII Fig. 5.

Mamaia nom. nov. für [*Maia*] *squinado*. Stebbing, Spolia Zeylan. II p. 2.

Oregonia bifurca Rathbun, Harriman Alaska Exp. X p. 171 pl. VI fig. 5.

Parthenope Weber 1795 (= *Lambrus* Leach, 1815. — Type *longimana* Linn.) Rathbun, Proc. Soc. Washington vol. XVII p. 170. — cf. *Daldorfia*.

Platymaia wyville-thomsoni Doflein, t. c. p. 59 Taf. II, XX, XXII, XXIII, XXXIX, XLIII Fig. 5 u. 6, Taf. I Fig. 2, 5, 6 Textfig. 2—5.

Pleistacantha moseleyi Doflein, t. c. p. 76 Taf. XXIV Fig. 5, 6 Taf. XXV u. XXVI.

Podochela hemphillii Rathbun, Harriman Al. Exp. X. p. 171 pl. X Fig. 2.

Psysachaeus clenurus Doflein, Brach. „Vald.“ p. 71 Taf. XXIV Fig. 1—4, Taf. Taf. XLII Fig. 1—7, Taf. XLVIII.

Pugettia dalli Rathbun, t. c. p. 173 pl. II fig. 1 u. 1a.

Scyramathia hertwigi Doflein in Chun „Aus den Tiefen des Weltmeeres“ 1900 p. 497 Abb. — *hertwigi* Doflein, Brach. „Vald.“ p. 81 Taf. XXVII Fig. 1—7.

Taf. XXVIII Fig. 1. — *pulchra* p. 84 Taf. XXVII Fig. 12. — *rivers-andersoni* p. 84 Taf. XXVII Fig. 8—11. — *globulifera* p. 85.

Stenorhynchus falcifer Doflein, t. c. p. 70 Textfig. 6.

Cyclometopa.

Actaea hirsutissima Doflein, Brach. „Vald.“ p. 102 Taf. XXXII Fig. 1 u. 2.

- Alpheus* Weber 1795 Syn. zu *Cancer*. **Rathbun**, Soc. P. Wash. XVII p. 170.
- Benthochascon heningi* **Doflein**, Brach., „Vald.“ p. 90 Taf. XXIX Fig. 1, 2, Taf. XL Fig. 1, 2.
- Callinectes hastatus* Biologie. Fang. **Paulmier**, Rep. New York Mus. vol. 55 p. r129—r138.
- Cancer* **Rathbun** behandelt in Harr. Al. Exp. X: *amphioetus* p. 175 pl. VI fig. 3. — *anthonyi* p. 176 pl. VI fig. 2. — *jordani* p. 176 pl. VI fig. 4. — *oregonensis* p. 178 pl. VII fig. 1. — *pagurus* Abnorme Scheren. **Scherren**. — *pagurus* Brüten, postlarvale Entwicklung, Wachstumsverhältnisse. **Williamson**, Rep. Fish. Board Scotl. vol. XXII pl. III fig. 100—140 pls. I—IV. — *pagurus* Ecdysis. **Witten**.
- Carcinus maenas*. Parasit. *Microsporidium*. **Pérez**, Compt. rend. Soc. Biol. Paris T. 57 p. 214—215. — Verhältnis der Geschlechter. **Punnett**. — Brüten, postlarvale Entwicklung. **Williamson**, Rep. Fish. Board Scotl. vol. XXII pt. III p. 100—140, pls. I—V.
- Corystes* siehe *Euryale*.
- Domecia glabra* **Alcock** u. **Mc Ardle**, pl. LIV fig. 3, 3a.
- Elliptodactylus* n. g. *Portunid*. **Doflein**, Brach., „Vald.“ p. 93. — *rugosus* n. sp. p. 94 Taf. XXX Fig. 1—3, XXXII Fig. 7, Textfig. 7 u. 8 (Mündung des Kongo).
- Euryala* Weber (= *Corystes* Latr.) [Type: *cassivelaunus*] **Rathbun**, Proc. Soc. Washington vol. XVII p. 171.
- Geryon paulensis* n. sp. **Doflein** in **Chun**, „Aus den Tiefen des Weltmeeres“ II. Aufl. 1903 p. 531. — *affinis* **Doflein**, Brach., „Vald.“ p. 106 zahlr. Figg. — *paulensis* p. 112 pl. XXXI Fig. 1 u. 2.
- Liozantho punctatus*. **de Man**, Samml. geol. Mus. Leiden (1) vol. VII p. 256 pl. X fig. 3.
- Lophopanopeus*. **Rathbun** behandelt in d. Harr. Alaska Exp. X: *bellus* p. 180. — *frontalis* p. 181 pl. VII fig. 8. — *heathii* p. 182 pl. VII fig. 9. — *leucomanus* p. 182. — *lockingtoni* p. 183 pl. VII fig. 7. — *diegensis* p. 184 pl. IX fig. 3. — *nicaraguensis* n. sp. **Rathbun**, Proc. Soc. Washington vol. XVII p. 162 (Realejo, Nicaragua).
- Lybia* H. M.-E. ist wieder für *Melia* Latr. non Billberg zu setzen. **Rathbun**, t. c. p. 102.
- Melia* siehe *Lybia*.
- Ovalipes tremaculatus* **Doflein**, Brach., „Vald.“ p. 92, Taf. XXXII Fig. 6.
- Paratelphusa sinensis* **de Man**, Mission Pav. etc. p. 316 pl. XVII fig. 1, 2. — *sin.* var. ? p. 318 pl. XVII fig. 3. — *paviei* n. sp. p. 320 pl. XVII fig. 4 (Laos).
- Pilumnus verrucosipes* **Doflein**, Brach., „Vald.“ p. 100 pl. XXXII fig. 3 u. 4. — *spinohirsutus* **Rathbun**, Harr. Alaska Exp. X p. 185 pl. VII fig. 2.
- Potamon*. Bestimmungsschlüssel der Celebes-Arten. **Roux**, Rev. Suisse Zool. vol. XII p. 567. — *celebensis* var. *lokaensis* p. 561. — *cel.* var. *linduensis* n. p. 562 fig. A. — *cel.* var. *possoensis* n. p. 564 fig. B. — *P. (Potamon) cochinchinense* **de Man**, Mission Pavie etc. III p. 323 pl. XVIII fig. 5 (Cochin-China).
- Pseudothelphusa geayi* n. sp. **Nobili**, Bull. Mus. Paris X p. 127 Textfig. 1 (Französ. Guiana).

1034 Dr. Rob. Lucas: Entomologie. Crustacea (Malacostraca) 1904.

Trichopeltarium alcocki n. sp. Doflein in Ch u n „Aus den Tiefen des Weltmeeres“ II. Aufl. 1903 p. 531. — *alcocki* Doflein, Brach. „Vald.“ p. 88 Taf. XXVIII Fig. 4, 5.

Xantho bidentatus de Man, Samml. geol. Mus. Leiden (1) VII p. 256 Taf. IX Fig. 2. — *impressus* p. 256 Taf. X Fig. 4.

Fossile Formen.

Cancer bittneri n. sp. Toulou p. 161 Textfig. 1—5 (Miocän von Wien).

Harpacticarinus punctulatus Checchia-Rispoli p. 50 pl. I fig. 1—3.

Metopoxantho n. g. X a n t h i d. de Man, Samml. geol. Mus. Leiden (1) VII p. 255. — *martini* n. sp. p. 257 pl. IX fig. 1 (Posttertiär von Celebes).

Podophthalmus vigil de Man, t. c. p. 274 (Posttertiär von Celebes).

Catometopa.

Baruna n. g. G r a p s i d. Stebbing, Spolia Zeylan. II p. 3. — *socialis* n. sp. p. 3 pl. I A (Ceylon).

Carcinoplax longimanus Doflein, Brach. „Vald.“ p. 114. — *subsp. indicus* n. p. 114 Taf. XXXV Fig. 1 u. 2. — *long. subsp. japonicus* p. 115 Taf. XXXVI.

Ceratoplax hispida. Alcock u. Mc Ardle, pl. LXI fig. 4.

Chasmocarcinops gelasmoides Alcock u. Mc Ardle, pl. XLII fig. 2, 2a, 3, 3a.

Clistostoma dotilliforme Alcock u. Mc Ardle, pl. LXIV fig. 1 u. 1a.

Cryptophrys concharum. Rathbun, Harr. Al. Exp. X p. 188 pl. VII, fig. 6, Textfig. 94.

Dotilla affinis Alcock u. Mc Ardle, pl. LVIII fig. 1—1b. — *clepsydrodactylus* fig. 2 u. 2a. — *blanfordi* fig. 3 u. 3a.

Elamena sindensis. Alcock u. Mc Ardle, pl. LXIV fig. 4.

Hexaplax n. g. G o n o p l a c i d. Doflein, Brach. „Vald.“ p. 122. — *megalops* n. sp. p. 122 Taf. XXXI Fig. 3 u. 4, Taf. Fig. 7 (auf der Höhe von Sumatra, 470 m Tiefe).

Hymenicus wood-masoni Alcock u. Mc Ardle pl. LXIV fig. 3. — *inachoides* pl. LXV fig. 1.

Lambdophallus sexipes Alcock u. Mc Ardle pl. LXII fig. 1—1b.

Libystes edwardsi Alcock u. Mc Ardle pl. LXI fig. 1. — *alphonsi* fig. 2.

Notonyx vitreus Alcock u. Mc Ardle pl. LXI fig. 3.

Opisthopus transversus Rathbun, Harr. Al. Exp. X p. 188 pl. IX fig. 2 Textfig. 95.

Palicus serripes Alcock u. Mc Ardle p. LXVII fig. 1. — *investigatoris* fig. 2. — *woodmasoni* fig. 3.

Pilumnoplax americana Doflein, Brach. „Vald.“ p. 120 Taf. XXXV fig. 3, 4.

Pinnaxodes meinerti n. sp. Rathbun, Proc. Soc. Wash. vol. XVII p. 162 (Valparaiso).

Pinnixa occidentalis Rathbun, Harr. Al. Exp. X p. 187 pl. VII fig. 4.

Pinnoteres mactricola Alcock u. Mc Ardle pl. LXII fig. 4, 5—5b. — *purpureus* fig. 6—6b.

Pinnoteres sp. Doflein, Brach. „Vald.“ p. 124 Taf. XXXVII fig. 3, 4 Textfig. — *villosissimus* n. sp. p. 125 Taf. XXXVII Fig. 6 u. 7 Textfig. 11.

Psopheticus insignis Alcock u. Mc Ardle pl. LIV fig. 2. — *stridulans* Doflein, Brach. „Vald.“ p. 118 Taf. XXX Fig. 4.

Psychognathus onyx Alcock u. Mc Ardle pl. LXV fig. 2, 2a. — *andamanica* fig. 3, 3a.

Pyxidognathus fluvialilis Alcock u. Mc Ardle pl. LXVI fig. 3, 3a.

- Raphonotus lowei* Rathbun, Harr. Al. Exp. p. 186 Textfig. 93.
Retropluma chuni n. sp. Doflein, Brach. „Vald.“ p. 131 Taf. XXXVII fig. 1, 2
 (auf der Höhe von Sumatra).
Scleroplax granulata Rathbun, Harriman Alaska Exped. V p. 188 pl. VII fig. 5.
Scopinera investigatoris Alcock u. Mc Ardle pl. LXIII fig. 4—4b. — *crabricauda*
 fig. 5—5b.
Sesarma lanatum Alcock u. Mc Ardle pl. LXV fig. 4, 4a. — *finni* pl. LXVI fig. 1.
 — *latifemur* fig. 2.
Specarcinus californiensis Rathbun, Harr. Al. Exp. X p. 190 pl. IX fig. 1.
Tylodioplax indica Alcock u. Mc Ardle pl. LXIV fig. 2—2c.
Uca [= *Gelasimus*] *brevifrons* Holmes, Proc. Calif. Acad. (3) Zool. III p. 308
 pl. XXXV fig. 1—5. — *oerstedti* n. sp. Rathbun, Proc. Soc. Washington
 vol. XVII p. 161 (Costa Rica).

Fossile Formen.

- Coeloma bicarinatum* n. sp. Ravn, Medd. Grönland vol. XXIX (1) p. 120 pl. IV
 fig. 6 pl. V fig. 1—6 (Tertiär, Ost-Grönland).
Macrophthalmus granulatus n. sp. de Man, Samml. geol. Mus. Leiden (1) VII p. 266
 pl. X fig. 5 (Posttertiär von Coelebes).

Oxytomata.

- Atlantollos* n. g. *Leucosiid*. Doflein, Brach. „Vald.“ p. 49. — *rhombicus*
 n. sp. p. 50 Taf. XV Fig. 7 u. 8 (Mündung des Kongo).
Clythrocerus planus. Rathbun, Harriman Alaska Exped. X p. 168 pl. IX fig. 4.
Cosmonotus grayi Doflein, Brach. „Vald.“ p. 51 pl. XVIII Fig. 5—8.
Cyclodorippe unciifera Doflein, t. c. p. 34 pl. XII fig. 4—7 Taf. XXXVIII fig. 6 u. 7.
Cymonomus granulatus. Doflein t. c. p. 33 Taf. XI Fig. 5, Taf. XII Fig. 1—3.
Dorippe lanata Doflein, t. c. p. 32.
Ebalia (*Phlyxia*) *atlantica* Doflein, t. c. p. 46 Taf. XVI Fig. 4. — *salamensis*
 n. sp. p. 47 Taf. XVI Fig. 1—3 (Ostafrika 400 m).
Ethusa hirsuta Alcock u. Mc Ardle pl. LIX fig. 2 u. 2a. — *andamanica* Doflein,
 Brach. „Vald.“ p. 27 Taf. XIII Fig. 7 u. 8. — *mascarone* p. 29. — (*Ethusina*)
abyssicola p. 31 pl. XIII Fig. 1 u. 2. — *zurstrasseni* n. sp. p. 28 Taf. XIII
 Fig. 3 u. 4 (auf der Höhe von Ostafrika, 977 m). — *somalica* n. sp. p. 30
 Taf. XIII Fig. 5 u. 6 (Höhe von Ostafrika, 1362 m).
Ethusina abyssicola. Schnitt durch das Auge. Doflein, Biol. Centralbl. 23. Bd.
 p. 574. — Schilderung des Baues. Die Augen sind aller Überlegung nach zur
 Wahrnehmung beliebiger Objekte nicht geeignet; die Schvorgänge bei den-
 selben müssen höchst einfacher Natur sein. Sie sind aber noch tauglich zur
 Wahrnehmung kleiner in Bewegung befindlicher Objekte, wie Leucht-
 organismen, sowie von Lichteindrücken allgemeiner Art.
Mursia cristimana Doflein p. 38 Taf. XVI Fig. 5—12, Taf. XVIII Fig. 1. —
armata typica p. 40 Taf. XVII Fig. 1, Taf. XVIII Fig. 2. — *armata curtispina*
 p. 40 Taf. XVII Fig. 2, Taf. XVIII Fig. 3. — *arm. hawaiiensis* p. 41. — *arm.*
bicristimana p. 41 Taf. XVII Fig. 3 Taf. XVIII Fig. 4.
Parilia alcocki Doflein, Brach. „Valdivia“ p. 44 Taf. XIV Fig. 8 u. 9.
Paripichulus coronatus Doflein, t. c. p. 41 Taf. XIV Fig. 7.

1036 Dr. Rob. Lucas: Entomologie. Crustacea (Malacostraca) 1904.

Philyra punctata **Doflein**, t. c. p. 45 Taf. XV Fig. 1—4. — *laminata* **n. sp.** p. 46 Taf. XV Fig. 5 u. 6 (auf der Höhe von Sumatra, 141 m).

Physachaeus ctenurus. Auge von der Seite u. im Schnitt. **Doflein**, Biol. Centralbl. 23. Bd. p. 576 Fig. 2 u. 3.

Randallia pustulosa **Doflein**, Brach. „Valdivia“ p. 42 Taf. XIV Fig. 1—6.

Fossile Formen.

Calappa lophos **de Man**, Samml. Mus. Geol. Leyden (1) vol. VII p. 277 (Posttertiär von Celebes).

Myra sp. **de Man**, t. c. p. 276 (Posttertiär von Celebes).

Dromiacea.

Dromia bicornis **Doflein**, Brach. „Vald.“ p. 8 Taf. VI Fig. 3—5. — *spinosa* p. 9 Taf. VI Fig. 1 u. 2. — *atlantica* **n. sp.** p. 10 Taf. VI Fig. 3 u. 4 (Mündung des Kongo).

Homola barbata orientalis **Doflein**, t. c. p. 14 Taf. V Fig. 4 u. 5. — (*Paromola profundorum* p. 16 Taf. VII Fig. 1, 2.

Homolochunia **n. g. Latreilli** **Doflein**, t. c. p. 21. — *valdiviae* **n. sp.** p. 22 Taf. I Fig. 1, 2, Taf. IX Fig. 1—8, Taf. X Fig. 1 u. 2, Taf. XIII Fig. 1 (auf der Höhe der ostafrik. Küste 693—977 m Tiefe).

Homolodromia bouvieri **n. sp. Doflein**, t. c. p. 4 Taf. V Fig. 1—3, Taf. XXXVIII Fig. 9—13, Taf. XLIII Fig. 3 u. Textfig. 1 (auf der Höhe der ostafrik. Küste 863 m Tiefe).

Homologenus braueri **n. sp. Doflein**, t. c. p. 18 Taf. XI Fig. 3, 4 (auf der Höhe der Küste von Ostafrika, 1242 m).

Hypsophrys longipes **Doflein**, t. c. p. 17 Taf. XI Fig. 1 u. 2.

Pseudodromia latens **Doflein**, t. c. p. 12 Taf. VIII Fig. 1—6.

b) Anomura.

Galatheidæ.

Bathankyristes spinosus **Alcock** u. **Mc Ardle** pl. LV fig. 2. — *levis* fig. 3.

Galacantha areolata **Alcock** u. **Mc Ardle** pl. LV fig. 5, 5a.

Munidopsis polymorpha. Bemerkenswerter Aufenthaltsort. Lebt in Höhlen auf den Kanarischen Inseln (Cueva de los Verdes). Abb. des ♀ nebst Ei (p. 216) **Calman**, Ann. Nat. Hist. (7) vol. 14 p. 213—218. — **Alcock** u. **Mc Ardle** bringen Abb. zu *wardeni* pl. LV fig. 1. — *hemingi* pl. LV fig. 4. — *M. (Oreophorhynchus) granosa* pl. LVI fig. 1. — *edwardsii* fig. 2. — (*Elasmonotus*) *sinclairi* fig. 4. — *oreina* fig. 5. — (*Oreophorhynchus*) *ceratophthalmus* pl. LVII fig. 3.

Pachycheles rudis **Rathbun**, Harr. Al. Exped. p. 168 pl. VI fig. 6.

Ptychogaster investigator **Alcock** u. **Mc Ardle** pl. LVIII fig. 4.

Uroptychus nigricapillis **Alcock** u. **Mc Ardle** pl. LIV fig. 3. — *nanophyes* pl. LVII fig. 1, 1a.

Paguridea.

Paguridae von Indien. Bemerk. **Alcock** (2).

Birgus latro. Beschreib. Fundorte. Napoli.

Chlaenopagurus andersoni **Alcock** u. **Anderson** pls. LIII u. LIV fig. 1 u. 1a.

Eupagurus bernhardus. Korrelation der Sinnesorgane. **Bohn**, Compt. rend. Ac. Sci. T. 138 p. 113. — *longicarpus*. Psychologische Experimente. **Spaulding**, Biol. Bull. VI p. 325, auch Journ. Compar. Neurology u. Psychology vol. XIV p. 49—61.

Pagurus. **Rathbun** behandelt in d. Harr. Al. Exped. X folg. Spp.: *capillatus* p. 157 pl. IV fig. 3. — *brandtii* p. 157 pl. IV fig. 4. — *dalli* p. 158 pl. IV fig. 1. — *rathbuni* p. 158 pl. IV fig. 2. — *tanneri* p. 158 pl. IV fig. 1. — *confragosus* p. 158 pl. IV fig. 8. — *cornutus* p. 158 pl. V fig. 3. — *townsendi* p. 158 pl. IV fig. 5. — *beringanus* p. 159 pl. V fig. 5. — *undosus* p. 159 pl. IV fig. 6. — *kennerlyi* p. 159 pl. V fig. 4. — *setosus* p. 159 pl. V fig. 1. — *samuelis* p. 160 pl. V fig. 7. — *granosimanus* p. 160 pl. V fig. 8. — *hemphilli* p. 160 pl. V fig. 1. — *munitus* p. 161 pl. V fig. 2. — *gilli* p. 161 pl. V fig. 10. — Siehe auch *Eupagurus*.

Parapagurus mertensii **Rathbun**, t. c. p. 162 pl. V fig. 6.

Placetrion wosnessenskii **Rathbun**, t. c. p. 163 pl. VI fig. 1.

Hippidea.

Bestimmungsschlüssel für die Familien. **Borradaile**, Faune Mald. II p. 751.

Albunea eliotti n. sp. (wahrsch. verw. mit *microps* Miers) **Benedict**, Proc. U. S. Nat. Mus. vol. XXVII p. 623 ♀ Fig. 2 Vorderrand des Carapax (Samoa). — *gibbesii* Stimpson p. 625. Fig. 3 [p. 624] Tier im Sande versteckt, Antennen frei, Fig. 4 (p. 628) Vorderrand des Carapax. — *oxyophthalma* Fig. 5 desgl. *Idotea* Weber 1795 (Type: *emerita* Fabr. (= *Emerita* Gronovius 1764) **Rathbun**, Proc. Soc. Wash. vol. XVII p. 171.

Lophomastix n. g. *diomedae* n. sp. **Benedict**, Proc. U. St. Nat. Mus. vol. XXVII p. 621—623 hierzu Details Fig. 1 (Albatross Expedition, Station 2913, 26 Faden Tiefe, auf d. Höhe von Cortes Bank, Calif.).

Remipes granulatus n. sp. **Borradaile**, Faune Maldive vol. II p. 751 pl. LVIII fig. 1.

c) *Macrura*.

Vergleiche auch Richet und für fossile Formen Jukes-Brown.

Nephropsidea.

„Crayfish“ (Gatt. u. Art nicht benannt.) Regeneration des ersten Beinpaars. **Reed**.

Astacus fluviatilis. Anatomie u. Präparation. **Anglas**, Physiologie des Verdauungsapparates. **Jordan** (1) (2). — Rudimentäre Kieme. **Lankester** (2), **Moseley**. — *fluviatilis* var. *torrentium*. Farbenvarietät. **Bouvier** (5). — *torrentium*. Bionomie u. Physiologie. **Latter**. — *A.* [*Homarus*] *gammarus*. Abnorme Scheere. **Scherren**.

Cambarus. Liste der Arten. Verbr. Ökologie etc. **Harris**. — Brutpflege, erste Stadien. **Andrews** (1). — *bartoni*. Abnormes Bein. **Andrews** (3). — „habit formation“. **Verkes** etc. — Lebensweise. **Hay**. — *viridis* Kopulationsanhänge. **Moenkhaus**.

Homarus vulgaris. Ausschlüpfen. **Herdman** (2). Reifungsteilungen im Hoden. **Labbé** (1). — Siehe ferner unter *Astacus*.

1038 Dr. Rob. Lucas: Entomologie. Crustacea (Malacostraca) 1904.

Nephrops norvegicus. Variation der männlichen Geschlechtsöffnung, Verhältnis der Geschlechter. **Mc Intosh** (1). Morphologie, allgemeiner Bericht. **Meek**, The Norway Lobster, 1903.

Nephrops ensirostris **Alcock** u. **Mc Ardle** pl. LVIII fig. 1, 1a.

Parastacus hassleri **Porter**, p. 256 Textfig. 24 u. 25. — *agassizii* p. 258 pl. IX.

Phoberus caecus var. *tenuimanus*. **Alcock** u. **Mc Ardle** pl. LX.

Fossile Formen.

Hoploparia granulosa **Collet**, Bull. Soc. Reims T. XII p. 32 pl. II fig. 1. — *groenlandica* n. sp. **Ravn**, Medd. Grønland vol. XXIX (1) p. 115 pl. IV fig. 1, 2 (Tertiär von Ost Grønland).

Eryonidea.

Eryonicus indicus. **Alcock** u. **Mc Ardle** pl. I fig. 3.

Loricata.

Palinurus vulgaris. Ersatz des Auges durch eine „Antenne“. **Ariola**. — Histologie des Darmkanals. **Gnecysse**.

Scyllarus martensis var. **Borradaile**, Faune Maldive II p. 754 pl. LVIII fig. 4.

Thalassinidea.

Axiopsis aethiopica n. sp. **Nobili**, Bull. Mus. Paris T. X p. 235 (Rotes Meer).

Axius spinulicauda **Rathbun**, Harr. Al. Exp. p. 149 Textfig. 90.

Calastacus longispinis **Alcock** u. **Mc Ardle**, p. LVII fig. 2 u. 2a. — *investigatoris* **Rathbun**, Harr. Al. Exp. X p. 151. — *quinqueseriatus* p. 151 Textfig. 91.

Calocaris alcocki **Alcock** u. **Mc Ardle**, pl. I fig. 4, 4a. — Schlüssel zur Bestimmung der nordwestamerikan. Arten. **Rathbun**, Harr. Al. Exp. X. p. 153. — *C. goniophthalma* p. 154 pl. VIII.

Callianassa. (*Callichirus*) *longiventris* (?) **Borradaile**, Faune Maldive vol. II p. 752 pl. VIII fig. 2. — *C. (Trypaea) maldivensis* **Borradaile**, t. c. p. 753 pl. LVIII fig. 3. — *C. (Cheramus) jousseaumei* n. sp. **Nobili**, Bull. Mus. Paris T. X p. 236. — *calmani* n. sp. p. 236. — *C. (Trypaea) bouvieri* n. sp. p. 236. — *C. (Callichirus) rosea* n. sp. p. 237. — *coutieri* n. sp. p. 237 (sämtlich aus dem Roten Meer).

Euconaxius (wohl *Eiconaxius*) *coronatus* n. sp. **Trybom** p. 384 pl. XX fig. 1—10, 13, 14, XXI fig. 1—8 (Skagerrak). — *crassipes* n. sp. p. 390 pl. XX fig. 11, 12 (Kosterfjord).

Gebicula exigua **Alcock** u. **Mc Ardle** pl. LVII fig. 4.

Iconaxiopsis andamanensis **Alcock** u. **Mc Ardle**, pl. LVIII fig. 2 u. 2a.

Lepidophthalmus n. g. *Callianassa*. **Holmes**, Proc. Calif. Acad. (3) Zool. III p. 310. — *eiseni* n. sp. p. 311 pl. XXXV fig. 6—13 (Lower California).

Upogebia osiridis **Nobili**, Bull. Mus. Paris T. X p. 235. — *U. (Gebiopsis) rhadames* n. sp. p. 235. — *octoceras* n. sp. p. 236 (alle drei aus dem Roten Meere).

Fossile Formen.

Callianassa. **Lamplugh** u. a., Geol. Belfast, Mem. Geol. Survey 1904 (Obere Kreide von Belfast).

Caridea.

- Aegeon affine* **Alcock** u. **Mc Ardle**, pl. LI fig. 3, 3a u. 4.
- Alope australis* **Baker**, p. 154 pl. XXX fig. 1—7.
- Alpheus* Weber 1795 (= *Cancer*) ist durch *Crangon* Weber zu ersetzen. **Rathbun**, Proc. Soc. Washington XVII p. 170. — Regeneration. **Brues** p. 319. — *heterochelis* **Stebbing**, Spolia Zeylan II p. 5.
- Angasia*. **Baker** beschreibt *elongata* n. sp. p. 147 pl. XXVII fig. 1—4. — *kimberi* n. sp. p. 149 pl. XXVII fig. 5. — *robusta* n. sp. p. 150 pl. XXVIII fig. 1—8. — *tomentosa* n. sp. p. 152 pl. XXIX fig. 1—4 (sämtlich aus Südaustralien).
- Arete dorsalis* var. *pacificus*. Kommensalismus mit *Heterocentrotus mammillatus* **Coutiere**, Bull. Mus. Hist. Nat. Paris T. X p. 58—60.
- Atya serrata mutatio alluaudi* n. **Bouvier**, Compt. rend. Acad. Sci. Paris T. 138 p. 448 (Madagaskar). S. auch *Ortmannia*. — *intermedia* n. sp. **Bouvier**, Bull. Mus. Hist. Nat. Paris T. X p. 137 (Westafrika). — *africana* n. sp. p. 138 (Ogowé).
- Atyaephyra desmarestii*. Variationsstatistische Untersuchungen. **Brozek**.
- Betaeus harrimani* n. sp. **Rathbun**, Harr. Al. Exp. X p. 108 Textfig. 49 (Sitka).
- Birulia* n. g. *Hippolytid*. **Brazhnikow** p. XLIV. — *sachalinensis* n. sp. p. XLVI (Sachalin). [Russisch].
- Caridina*. Schlüssel zu den Arten von Celebes. **Roux**, Rev. Suisse Zool. T. XII p. 551. — *pareparensis* var. *parvidentata* p. 545 pl. IX fig. 5—7 (Celebes). *linduensis* n. sp. p. 541 pl. IX fig. 1—4. — *opaensis* p. 547 pl. IX fig. 8—10 (beide aus Celebes). — *togoensis* var. *decorsei* n. **Bouvier**, Bull. Mus. Hist. Nat. Paris T. X p. 131. — *simoni* n. sp. p. 131 (Ceylon). — *syriaca* n. sp. p. 132. — *grandidieri* n. sp. p. 133. — *davidi* n. sp. p. 133 (China). — *apiocheles* n. sp. u. *mutatio edwardsi* n. p. 134 (Seychellen?). — *madagascariensis* n. sp. p. 134 (Madagaskar). — *edulis* n. sp. p. 135 (wie zuvor). — *similis* n. sp. p. 135 (Seychellen).
- Coralliocaris hecate* n. sp. **Nobili**, Bull. Mus. Hist. Nat. Paris T. X p. 232. — *C. (Onycocaris) analitica* n. sp. p. 132. — *rhodope* n. sp. p. 232 (alle drei aus dem Roten Meer).
- Coralliocrangon* n. g. *Crangonid*. **Nobili**, t. c. p. 234. — *perrieri* n. sp. p. 234 (Rotes Meer).
- Crago* Lamk. (= *Crangon* Fabr. 1798 non Weber 1795) Type: *vulgaris* **Rathbun**, Proc. S. Wash. vol. XVII p. 170.
- Crangon* Weber 1795 (= *Alpheus* Fabr. 1798). — Type: *malabaricus* **Rathbun**, t. c. p. 170. — Siehe *Crago*.
- Crangon vulgaris*. Fischerei-Probleme. **Herdman**. — *lockingtonii* nom. nov. für *C. munitus* Lockington, non Dana. **Holmes**, Proc. Calif. Acad. (3) Zool. III p. 312 pl. XXXV fig. 14—16. — Farbenphysiologie verschiedener Arten. **Keeble** u. **Gamble**. — Schlüssel zu den nordwestamerikanischen Arten. **Rathbun**, Harriman Alaska Exped. X. p. 111. — *nigricauda* p. 112 fig. 50. — *nigromaculata* p. 114 Fig. 51. *alaskensis* p. 114 Fig. 52, 53. — subsp. *elongata* p. 115 fig. 54. — *septemspinosa* p. 116 fig. 55. — *alba* p. 117 Fig. 56 u. 57. — *holmesii* p. 118 Fig. 58. — *stylirostris* p. 118 fig. 59. — *dalli* p. 119 fig. 60. — *franciscorum* p. 120 Fig. 61. — subsp. *angustimana* p. 121 Fig. 62 u. 63. — *intermedia* p. 122. — *communis* p. 123 Fig. 64. — *resima* p. 124 pl. 65. — *abyssorum* p. 125 Fig. 66. — *munita* p. 127 Fig. 67. — *acclivis* p. 129 Fig. 68.

1040 Dr. Rob. Lucas: Entomologie. Crustacea (Malacostraca) 1904.

- *variabilis* p. 129 Fig. 69. — *spinosissima* p. 130 Fig. 70. — *spinirostris* p. 131 Fig. 71. — *munitella* p. 132.
- Ephyrina hoskynii* **Alcock** u. **Mc Ardle**, pl. LII fig. 3.
- Heptacarpus* siehe *Spirontocaris*.
- Heterocarpus tricarinatus* **Alcock** u. **Mc Ardle**, pl. LI fig. 1. — *wood-masoni* fig. 2.
- Hippolysmata multiscissa* **n. sp.** **Nobili**, Bull. Mus. Hist. Nat. Paris T. X p. 231 (Rotes Meer).
- Hippolyte*. Farbenphysiologie diverser Arten. **Keeble** u. **Gamble**.
- Hymenodora frontalis*. **Rathbun**, Harr. Alask. Exp. X p. 28 fig. 8.
- Latreutes pygmaeus* **n. sp.** **Nobili**, Bull. Mus. Hist. Nat. Paris p. 230. — *gravieri* **n. sp.** p. 230 (beide aus dem Roten Meer).
- Nectocrangon*. **Rathbun** behandelt in Harr. Alaska Exp. X folg. Arten: *lar* p. 137 Textfig. 74 u. 75. — *dentata* p. 138 Textfig. 76 u. 77. — *ovifer* p. 139 Textfig. 78 u. 79. — *californiensis* p. 140 Textfig. 80 u. 81. — *alaskensis* p. 141 Textf. 82 u. 83. — *crassa* p. 412 Textfig. 84 u. 85. — *levior* p. 143 Textfig. 86 u. 87.
- Onycocaris* **subg. nov.** von *Coralliocaris* [siehe dort]. **Nobili**, Bull. Mus. Hist. Nat. Paris T. X p. 232.
- Ortmannia*. Mit Ausnahme von *O. mexicana* sind sämtliche Arten dieser Gatt. Mutationen von *Atya*. **Bouvier**, Compt. rend. Acad. Sci. Paris T. 138 p. 446—449.
- Palaemon* [= *Leander*]. Farbenphysiologie diverser Arten. **Keeble** u. **Gamble**. — **de Man** behandelt in den Trans. Linn. Soc. London (2) Zool. vol. 9: *P. (Eupalaemon) lar* var. *spectabilis* p. 291 pl. XVIII fig. 1. — *P. (Parapalaemon?) asperulus* p. 293 pl. XVIII fig. 2—8. — *P. (Macrobrachium) latimanus* p. 296 pl. XVIII fig. 9—12. — *P. (Eupalaemon) macrobrachion* p. 299 pl. XVIII u. XIX fig. 13—29. — *P. (Eupalaemon) foai* p. 306 pl. XIX fig. 30—37. — — *P. (Macrobrachium) jamaicensis* var. *vollenhovenii* p. 399 pls. XIX u. XX fig. 38—53. — *P. (Macrobrachium) olfersii* p. 314 pl. XX fig. 54—74. — *P. (Macrobrachium) sp.* p. 319 pl. XX fig. 75—80.
- Palaemonella biunguiculata* **n. sp.** **Nobili**, Bull. Mus. Hist. nat. Paris T. X p. 233. — *aberrans* **n. sp.** p. 233 (beide aus dem Roten Meer).
- Palaemonetes varians* in Ost Norfolk. **Guerney**, Trans. Norfolk Soc. vol. III p. 649. — *kadiakensis* **Rathbun**, Harr. Alaska Exped. X p. 30 fig. 9.
- Pandalopsis ampla* **Rathbun**, t. c. p. 51. — *aleutica* p. 52 pl. I Fig. 1 nebst Textf. 16. — *longirostris* p. 53 Textf. 17. — *dispar* p. 54 pl. I fig. 2.
- Pandalus (Plesionika) bifurca* **Alcock** u. **Mc Ardle**, Illustr. Zool. Inv. pl. LI fig. 6. — *alcocki* pl. LII fig. 2, 4. — **Rathbun** behandelt in Harr. Alaska Exp. X: *borealis* p. 35. — *goniurus* p. 38 pl. I Fig. 3. — *jordani* p. 40 pl. II Fig. 3. — *montagui tridens* p. 41 pl. II Fig. 2. — *leptocerus* p. 43. — *platyceros* p. 44. — *hypsiniotus* p. 46 pl. II fig. 5. — *danae* p. 47 Textfig. 13. — *stenolepis* p. 49 pl. II Fig. 4 u. Textfig. 14. — *guernei* p. 50 pl. II fig. 6 nebst Textfig. 15.
- Paracrangon echinata* **Rathbun**, t. c. p. 143.
- Parapasiphaea latirostris* **Alcock** u. **Mc Ardle**, pl. LII fig. 1. — *serrata* **Rathbun**, Harr. Al. Exp. X p. 25 fig. 7.
- Pasiphaea magna* (?) **Rathbun**, t. c. p. 19 fig. 1. — *pacifica* p. 20 fig. 2 u. 3. — *emarginata* p. 22 fig. 4. — *princeps* p. 23. — *corteziana* p. 24 fig. 5. — *affinis* p. 24 Fig. 6.

Periclimenes borradalei nom. nov. für *P. tenuipes* Borradaile non Holmes. **Rathbun**, t. c. p. 34. — *tenuipes* Holmes p. 34 fig. 12. — *soror* n. sp. **Nobili**, Bull. Mus. Hist. Nat. Paris T. X p. 231 (Rotes Meer).

Phye alcocki **Alcock** u. **Mc Ardle** pl. LII fig. 6, 6a, 6b.

Pontonia californiensis **Rathbun**, Harr. Al. Exp. vol. X p. 33 fig. 11.

Processa canaliculata. Dimorphismus. **Rathbun**, t. c. p. 110. — *coutieri* n. sp. **Nobili**, Bull. Mus. Hist. Nat. Paris T. X p. 234 (Rotes Meer).

Psalidopus huxleyi **Alcock** u. **Mc Ardle**, pl. LI fig. 5, 5a u. b.

Psathyrocaris fragilis **Alcock** u. **Mc Ardle**, p. LII, fig. 5.

Sclerocrangon boreas **Rathbun**, Harr. Alaska Exp. p. 133. — *alata* p. 134 pl. III fig. 2 nebst Textfig. 72 u. 73. — *sharpi* p. 135 pl. III fig. 1 u. 1a.

Spirontocaris (inkl. *Ileplacarpus*). Bestimmungstabelle für die nordwestamerikan.

Arten. **Rathbun**, Harr. Alaska Exp. X p. 56. — *lamellicornis* p. 62 Textfig. 18.

— *spina* p. 63 pl. III fig. 5 Textfig. 19. — *arcuata* p. 64 pl. III fig. 4 Textfig.

— 20. — *murdochi* p. 66 pl. III fig. 6, Textfig. 21. — *truncata* p. 67 Textf. 22.

— *bispinosa* p. 68 Textfig. 23. — *snyderi* p. 69 Textfig. 24. — *sica* p. 69 Textf. 25.

— *phippisii* p. 70. — *ochotensis* p. 71 Textfig. 26. — *dalli* p. 72 Textfig. 27. —

polaris p. 73. — *unaskalensis* p. 74 Textfig. 28. — *vicina* p. 75 Textfig. 29.

— *washingtoniana* p. 76 Textfig. 30. — *gracilis* p. 77 Textfig. 31. — *flexa*

p. 78 Textfig. 32. — *decora* p. 79 fig. 33. — *tridens* p. 81 Textfig. 34. —

barbata p. 82 Textfig. 35. — *stylus* p. 84 Textfig. 36. — *gaimardii belcheri*

p. 86 pl. III fig. 3 u. 3a. — *townsendi* p. 87 Textfig. 37. — *suckleyi* p. 89

Textfig. 38. — *moseri* p. 91 Textfig. 39. — *maxillipes* p. 92 Textfig. 40. —

brachydactyla p. 93 Textfig. 41. — *camtschatica* p. 94 Textfig. 42. — *kincaidi*

p. 92 Textfig. 43. — *biunguis* p. 97 Textfig. 44. — *pusiola* p. 99. — *herdmani*

p. 100. — *sitchensis* p. 102. — *cristata* p. 102 Textfig. 42. — *stoneyi* p. 103

Textfig. 46. — *avina* p. 103 Textfig. 47. — *macrophthalma* p. 105 Textfig. 48.

Sympasiphaea annectens **Alcock** u. **Mc Ardle** pl. LII fig. 7.

Tozeuma erythraeum n. sp. **Nobili**, Bull. Mus. Hist. Nat. Paris T. X p. 231 (Rotes Meer).

Typton bouvieri n. sp. **Nobili**, t. c. p. 233 (Rotes Meer).

Urocaris infraspinis **Rathbun**, Harr. Alaska Exp. X p. 31 fig. 10.

Vercoia u. g. *Crangonid*. **Baker** p. 157. — *gibbosa* p. 158 pl. XXXI fig. 1—4 (S. Australien).

Virbius (?) *jactans* n. sp. **Nobili**, Bull. Mus. Hist. Nat. Paris T. X p. 230 (Rotes Meer).

Stenopidea.

Engystenopus palmipes **Alcock** u. **Mc Ardle** pl. I Fig. 5.

Spongicola andamanica **Alcock** u. **Mc Ardle** pl. LXIII fig. 3.

Penaeidea.

Amalopenaeus elegans **Riggio**, Nat. Sic. XVII p. 134 pl. II fig. 13—20.

Aristeus (*Hemipeneus*) *crassipes* **Alcock** u. **Mc Ardle** pl. XLIX fig. 1, 2. — *A. semidentatus* fig. 3. — *A. (H.) carpenteri* Fig. 4.

Gennadas borealis **Rathbun**, Harr. Alask. Exp. X p. 417 Textfig. 88 u. 89.

Metapenaeus stebbingi n. sp. **Nobili**, Bull. Mus. Hist. Nat. Paris T. X p. 229.

— *cognatus* n. sp. p. 229. — *consobrinus* n. sp. p. 229. — *vaillanti* n. sp. p. 229

(sämtlich aus dem Roten Meer).

1042 Dr. Rob. Lucas: Entomologie. Crustacea (Malacostraca) 1904.

Peneus (*Parapeneus*) *rectacutus*. **Alcock** u. **Mc Ardle**, pl. XCIX Fig. 5. — (*Metapeneus*) *coniger* pl. I fig. 2, 2a, 2b.
Sergestes atlanticus **Rathbun**, Harr. Alask. Exp. X p. 145. — *sp.* p. 146. — *bisulcatus* **Alcock** u. **Ardle**, pl. I fig. 1, 1a, 1b.
Solenocera (*Parasolenocera*) *annectens* **Alcock** u. **Mc Ardle** p., XLIX fig. 6.

Formae incertae sedis.

Amphionidis n. g. nach Larvenformen beschr. (*Amphion* nahest.) **Zimmer**, Zool. Anz. Bd. 28 p. 225 (Atlantischer u. Indischer Ozean).

2. Schizopoda.

Von **Autoren** sind noch zu beachten: **Cleve**, **Gadzikiewicz**, **Lo Bianco**, Mar. Biol. Ass. (p. 1006), **Nobre**, **Patience**, **Petch**, **Richard**, **Scott** [in **Linsay**], **Zykoff**.
 Revision der arktischen Arten: **Zimmer**.

Anaspides. Beweis für die systematische Stellung aus dem System der Chromatophoren. **Keeble** u. **Gamble**.

Boreophausia siehe *Rhoda*.

Ephausia intermedia **Riggio**, Natural. Sicil. vol. XVII p. 118 pl. II fig. 3—6.
 — *pellucida* **Zimmer** p. 422 Fig. 12—15.

Macromysis. Farbenphysiologie verschiedener Arten. **Keeble** u. **Gamble** p. 295—388. — *nigra* n. sp. p. 331 pl. XVIII fig. 1—3, pl. XIX fig. 4—6 pl. XXI fig. 10, 11, 17 (Küste von England).

Mysis relicta. Abb. von Embryonen. **Kane**, Irish Natural. vol. XIII p. 107 Fig. 1 u. 2. — Lebensweise, Verbreitung. **Samter** u. **Weltner**, Zool. Anz. Bd. 27 p. 677—682. — Biologisches p. 688—690. — *vulgaris*. **Friederichs**.

Neomysis vulgaris in Ost-Norfolk. **Guerney**, Trans. Norfolk Soc. vol. VII p. 649.
Nyctiphanes norvegica **Zimmer** p. 419 Fig. 2—5.

Rhoda [= *Boreophausia*] *inermis* **Zimmer** p. 420 Fig. 6—9. — *raschii* p. 421 Fig. 10.

Thysanoessa neglecta **Zimmer** p. 423 Fig. 16 u. 17. — *longicaudata* p. 424 Fig. 18—21.

3. Stomatopoda.

Bau des Herzens: **Gadzikiewicz**.

Stomatopoda von Plymouth: Mar. Biol. Assoc. (p. 1006).

Meeresfauna von Portugal: **Nobre**.

Fossile Formen: **Walther**.

Alima. **Jurich** beschreibt in d. Stomatopoden „*Valdiviae*“ die folgend. neuen Spp. (Larvenformen): *robusta* n. sp. p. 379 pl. XXXVII Fig. 6 (Indischer Ozean). — *macrocephala* n. sp. p. 380 pl. XXVII fig. 1—1c (Fundort?). — *subtruncata* n. sp. p. 382 pl. XXVII Fig. 4 (südatlantischer Ozean). — *longicauda* n. sp. p. 384 pl. XXVII fig. 8 u. 8a (Benguellastrom). — *strigosa* n. sp. p. 384 pl. XVII Fig. 3 u. 3a (Indischer Ozean). — *punctifera* n. sp. p. 386 pl. XXVIII fig. 1 u. 1a (südl. Atlant. Ozean). — *triangularis* n. sp. p. 387 pl. XXVIII Fig. 7 u. 7a (Mittelmeergebiet). — *paradoxa* n. sp. p. 387 pl. XXVII Fig. 2—2b (Agulhas-Bank). — *sp.* p. 387 pl. XVII Fig. 5 (Agulhas Bank).

- Coroniderichthus bituberculatus* Jurich, t. c. p. 394 pl. XXVIII fig. 3.
Erichthus proprius Jurich t. c. p. 397 pl. XXVIII Fig. 2—2e (Fundort?). — *pygmaeus* n. sp. p. 398 pl. XXXVIII Fig. 6 u. 6a (Atlant. Ozean). — *acer* n. sp. p. 399 pl. XXVIII Fig. 8, 8a, 9 (Indischer Ozean). — *sp.* p. 399 pl. XXVIII Fig. 7 (Indischer Ozean). — Larvenformen.
Gonodactylus chiragra Jurich, t. c. p. 375 pl. XXVI Fig. 4, 4a, 5, 5a.
Lysierichthus pulcher Jurich, t. c. p. 390 pl. XXIX Fig. 2—2b. — *vitreus* p. 391 pl. XXVI Fig. 6 u. 6a. — *duvaucellei* p. 393 pl. XXVI Fig. 7.
Lysiosquilla eusebia Riggio, Natural. Sicil. vol. XVII p. 117. — *valdiviensis* n. sp. Jurich, Stomatopoden „Valdivia“ p. 372 pl. XXVI Fig. 2—2g (Fundort?). — *vicina* n. sp. Nobili, Bull. Mus. Paris T. X p. 228 (Rotes Meer).
Odonterichthus tenuicornis n. sp. Jurich, Stomatopoden „Valdivia“ p. 396 pl. XXVIII Fig. 4 (Indischer Ozean).
Pseuderichthus distinguendus Jurich, t. c. p. 394 pl. XXVIII Fig. 5. — *communis* p. 395 pl. XXIX Fig. 1.
Squilla empusa Jurich, t. c. p. 366 pl. XXV Fig. 3. — *microphthalma* p. 368 pl. XXVI Fig. 1. — *leptosquilla* p. 370 pl. XXV Fig. 1 u. 1b. — *leptosq. var. dentata* n. p. 372 pl. XXV Fig. 2. — *minor* n. sp. p. 364 pl. XXV Fig. 4 u. 4a (Sansibar).

4. Cumacea.

- Bau des Herzens: Gadzikiewicz. — Morphologie der Exkretionsorgane: Losko.
Cumacea von Plymouth: Mar. Biol. Assoc. (p. 1006). — von Schottland: Scott, Thomas (1).
Cyclaspis. Calman beschr. aus Ceylon in Rep. Ceylon Pearl Fish II: *costata* n. sp. p. 168 pl. III fig. 39—53. — *picta* n. sp. p. 170 pl. III fig. 54 u. 55. — *herdmani* n. sp. p. 171 pl. III fig. 56—9 pl. IV fig. 60—66. — *hornellii* n. sp. p. 172 pl. IV fig. 67—71.
Eocuma. Beschr. Calman, t. c. p. 160. — Bestimmungsschlüssel für die Arten p. 161. — *sarsi* p. 166 pl. II fig. 35—38. — *taprobanica* n. sp. p. 162 pl. I fig. 1—20, pl. II fig. 21—28. — *affinis* n. sp. p. 165 pl. II fig. 29—34 (beide von Ceylon).
Iphinoë macrobrachium n. sp. Calman, t. c. p. 173 pl. IV fig. 72—75 (Ceylon).
Nannastacus stebbingi n. sp. Calman, t. c. p. 176 pl. V fig. 91—93 (Ceylon).
Paradiastylis n. g. *Diastylid*. Calman, t. c. p. 173. — *brachyura* n. sp. p. 174 pl. V (Ceylon) fig. 76—90.

5. Tanaidacea.

- Tanaidacea* von Plymouth. Marine Biol. Ass. (p. 00).
Tanaioidea now. nov. für *Isopoda Chelifera*. Richardson, Proc. U. St. Nat. Mus. vol. XXVII p. 3.
Tanais. Liste der Arten. Stebbing, Spolia Zeylan. II p. 7. — *philetaerus* n. sp. p. 7 pl. II (Ceylon).

6. Isopoda.

- Von Autoren sind noch einzusehen: Alzona, Chobaut, Doflein (siehe Schnee), Florentin, Gadzikiewicz, Giard, Gurney, Lo Bianco, Loško, Mar. Biol. Ass., Maziariski, Nobre, Patience, Patterson, Petch, Richard, Richardson, Scharif,

1044 Dr. Rob. Lucas: Entomologie. Crustacea (Malacostraca) 1904

Scott, Ulmer, Vallentin, Viré, Welch, Wheeler. — Über fossile Formen schreibt Walther.

Morphologie, Entwicklung, Lebensweise, Verbreitung.

Richardson. Dieser gruppiert die *Isopoda* in d. Proc. U. S. Nat. Mus. vol. XXVII p. 3—4 folgendermaßen:

I. Chelifera oder Thanaioidea nom. nov. [nach Gill].

1. *Apseudidae*, 2. *Tanaidae*.

II. Flabellifera oder Cymothoidea nom. nov. [nach Gill].

1. *Anthuridae*, 2. *Gnathiidae*, 3. *Cirolanidae*, 4. *Corallanidae*, 5. *Alcironidae*, 6. *Barybrotidae*, 7. *Aegidae*, 8. *Bathynomidae*, 9. *Cymothoidae*, 10. *Serolidae*, 11. *Sphaeromidae*, 12. *Limnoriidae*.

III. Valvifera oder Idoteoidea [nach Gill].

1. *Arcturidae*, 2. *Idoteidae*, 3. *Chaetiliidae*.

IV. Phreatoicidae. 1. *Phreatoicidae*.

V. Asellota oder Aselloidea nom. nov.

1. *Asellidae*, 2. *Janiridae*, 3. *Munnidae*, 4. *Desmosomidae*, 5. *Munnopsidae*.

VI. Oniscoidea.

1. *Oniscidae*, 2. *Armadillidiidae*, 3. *Ligiidae*, 4. *Trichoniscidae*, 5. *Tylidae*, 6. *Helleriidae*.

VII. Epicaridea oder Bopyroidea nom. nov. [nach Gill].

1. *Bopyridae*, 2. *Entoniscidae*, 3. *Dajidae*, 4. *Cryptoniscidae*.

a) *Asellota*.

Aselloidea nom. nov. für *Asellota*. **Richardson**, P. U. S. Mus. XXVII p. 3. *Asellus tomalensis* Harford. Beschreib. d. Stücke vom Lake Washington, Seattle.

Richardson, t. c. p. 668—669 Fig. 15—17, ferner **Holmes**, Proc. Cal. Ac. (3) Zool. III p. 321 pl. XXXVII fig. 39—42. — *tomalensis* n. sp. **Richardson**, Harrim. Alaska Exp. X p. 224 fig. 110—112. — *aquaticus* **Koch**, Festschr. Ges. Nürnberg, Bd. 1901, p. 70. — *cavaticus* p. 71.

Heterias nom. nov. für *Janirella* Sayce non Bonnier. **Richardson**, P. U. S. Nat. Mus. vol. XXVII p. 6.

Janira occidentalis Walker von Puget Sound. **Richardson**, t. c. p. 667.

Janirella siehe *Heterias*.

Janiropsis Kinkaidi n. sp. **Richardson**, t. c. p. 665—666 Fig. 7, 8, 9, 10, 11a—c, 12a—b. (Yakutat, Alaska). — *californica* n. sp. p. 666—667, Fig. 13, 14 (Sausalito, Calif.). — *kincaidi* n. sp. **Richardson**, Harr. Alaska Exp. X p. 221 fig. 102—107 (Alaska). — *californica* n. sp. p. 223 fig. 108 u. 109.

b) *Phreatoicoidea*.

Phreatoicus australis Sayce, Vict. Natur. vol. XX p. 151.

c) *Flabellifera*.

Cymothoidea nom. nov. für *Flabellifera*. **Richardson**, P. U. S. Nat. Mus. vol. XXVII p. 3.

Aega quadratasinus n. sp. (kommt *Aega incisa* nahe). **Richardson**, t. c. p. 672—674 (Kauai Isl., Hawaiische Inseln). — *deshayesiana* von Pailolo Channel, zwischen

- Molokai u. Maui Isl. u. North East Approach p. 674. — *ventrosa*. **Norman**, Ann. Nat. Hist. (7) vol. 14 p. 432 pl. XII fig. 5—8, pl. XIII fig. 8 u. 9. — *deshayesiana* p. 434 pl. XII fig. 1—4, pl. XII fig. 10 u. 11. — *megalops* n. sp. **Norman** u. **Stebbing**, t. c. p. 434 pl. XIII fig. 1—7 (auf der Höhe der Küste von Portugal, 45 Faden Tiefe).
- Aegidae*. Bemerk. zu den britischen Spp. **Norman**, t. c. p. 432.
- Alcirona*. Bestimmungstabelle für die Arten. **Stebbing**, Fauna Maldivo II p. 708.
— *maldivensis* n. sp. p. 708 pl. LI B (Malediven).
- Caecosphaeroma* sp. Lebensweise. **Gal**.
- Calathura*. Bestimmungsschlüssel für die Spp. **Stebbing**, Fauna Maldivo II p. 700.
— *borradalei* n. sp. p. 700 pl. XLIX A. (Malediven).
- Cirolana harfordi* (Lockington) v. Wilson Cove, Calif. **Richardson**, P. U. S. Mus. XXVII p. 658, desgl. **Holmes**, Proc. Calif. Acad. (3) Zool. III p. 319 pl. XXXVI fig. 32—38. — *latistylis* **Stebbing**, Fauna Maldivo II. p. 702. — *sulcaticauda* n. sp. p. 701 pl. XLIX B. (Malediven). — *willeyi* n. sp. **Stebbing**, Spolia Zeylan. vol. II p. 11 pl. III (Ceylon).
- Cirolana japonensis* n. sp. (nahe verw. mit *C. hirtipes* Milne-Edw.) **Richardson**, Proc. U. S. Nat. Mus. vol. XXVIII p. 35—37 Fig. 4 Abd., Fig. 5 Beine (Yokkaichi Light, Japan).
- Cirolanidae*. Bemerk. zu den britischen Arten. **Norman**, Ann. Nat. Hist. (7) vol. 14 p. 437.
- Corallana hirsuta*. **Stebbing**, Fauna Maldivo II p. 704 pl. I B. — *nodosa* **Stebbing**, Spolia Zeylan. II. p. 14 pl. I B.
- Corallanidae*. Bemerk. zu den Gattungen. **Stebbing**, Fauna Maldivo II. p. 703.
- Cyathura pusilla* n. sp. **Stebbing**, Spolia Zeylan. II p. 9 pl. VI B. (Ceylon).
- Cymodocea acuta* n. sp. (Unterschiede von *C. mammiifera* Haswell) **Richardson**, Proc. U. S. Nat. Mus. vol. XXVII p. 38—39, Fig. 8, 9, 10 (Yeno-Ura, Japan).
— *bicarinata* n. sp. **Stebbing**, Fauna Maldivo II p. 712 pl. CII, B. (Malediven).
- Cymothoa*. Embryologie. **Hoyer**, Zool. Zentralbl. Bd. 12 p. 130—133. (Ausz. aus Nusbaum). — *recta* Dana von Puako Bay, Hawaii. **Richardson**, Proc. U. S. N. Mus. vol. 29 p. 676. — *borbonica* **Stebbing**, Fauna Maldivo II p. 709.
- Dynamene cordata* **Holmes**, Proc. Calif. Acad. (3) Zool. III p. 302 pl. XXXIV fig. 8—10. — *glabra* p. 304. — *tuberculosa* **Richardson** v. d. Bodega Bay, Californ. **Richardson**, Proc. U. St. Nat. Mus. vol. 29 p. 659. — *sculpta* n. sp. **Holmes**, Proc. Calif. Ac. (3) Zool. III p. 300 pl. XXXIV fig. 1—7.
- Excorallana* n. g. (= *Corallana* Hansen u. **Richardson**, non Dana). **Stebbing**, Fauna Maldivo II p. 704.
- Excorallanidae* nov. fam. für *Excorallana*. **Stebbing**, t. c. p. 704.
- Gnathia maxillaris*. Metamorphose. Lebensgeschichte. **Smith**.
- Indusa carinata* n. sp. **Richardson**, Proc. U. S. N. Mus. XXVII p. 52 Fig. 30 ♀ Details Fig. 29, 31 (Westküste von Panama, im Maule von *Mugil hospes*).
- Lanocira gardineri* n. sp. **Stebbing**, Fauna Maldivo II p. 706 pl. LI. — *rotundicauda* n. sp. p. 707 pl. L, A. (beide von den Malediven).
- Livoneca vulgaris* **Stimpson** von der San Franzisko Bay. **Richardson**, Proc. U. S. Nat. Mus. vol. XXVII. p. 659. — *propinqua* n. sp. (Unterschiede von *L. caudata* Schiödt u. **Meinert**) **Richardson**, t. c. p. 37—38 Fig. 6, in toto, Fig. 7 Details (Port Heda, Japan).

1046 Dr. Rob. Lucas: Entomologie. Crustacea (Malacostraca) 1904.

Meinertia trigonocephala (Leach) von Nagasaki, Hizen, Misaki, Sagami, Japan.

Richardson, t. c. p. 46. — *gilberti* n. sp. (Untersch. von *gaudichaudii* Milne-Edw.) p. 53 ♂ ♀ Fig. 32, 33 (Mazatlan, im Maule von *Mugil hospes*).

Rocinela angustata n. sp. (früher identifiziert mit *R. laticauda* Hansen von Acapulco, Mexico). **Richardson**, t. c. p. 33 (Manazura, Japan). — *affinis* n. sp. (nahe verw. mit *R. oculata* Harger, Unterschiede) p. 33—35 Fig. 1, 2 (Port Heda, Japan, 167 Faden Tiefe). — *belliceps* (Stimpson) von Yakutat, Alaska). **Richardson**, t. c. p. 659. — *hawaiiensis* n. sp. (steht wohl *R. orientalis* Schioedte u. Mein. näher als jeder anderen Spp.) **Richardson**, t. c. p. 674—676 Fig. 27—28 in toto, (Kauai Isl., Haw. Inseln, 414—636 Faden Tiefe).

Sphaeroma oregonensis Dana Fundorte. **Richardson**, t. c. p. 659. — *pentodon* **Holmes**, Proc. Calif. Acad. (3) Zool. III p. 323 pl. XXXVII fig. 43. — *S. (Exosphaeroma?) globicauda*. **Stebbing**, Faune Maldive II p. 711. — *terebrans* **Stebbing**, Spolia Zeylan. II p. 16 pl. IV. — *pentodon* n. sp. **Richardson**, Proc. U. S. Nat. Mus. vol. XXVII p. 659—660, Abd. Fig. 1 (Sausalito, California). — *retrolaevis* n. sp. **Richardson**, t. c. p. 47 Fig. 23 (Nagasaki, Hizen, Japan).

Sphaeromidae. Bemerk. über die Verwandtschaftsverhältnisse d. Gattungen. **Holmes**, Proc. Calif. Acad. (3) Zool. III p. 295.

d) *Valvifera*.

Idoteoidea nom. nov. für *Valvifera*. **Richardson**, Proc. U. S. Nat. Mus. vol. XXVII p. 3.

Arcturidae. Bemerk. zu den britischen Formen. **Norman**, Ann. Nat. Hist. (7) vol. 14 p. 444.

Arcturus scabrosus n. sp. **Norman**, t. c. p. 445 (Faroe Kanal, 327—430 Faden Tiefe). — *hirsutus* n. sp. **Richardson**, Proc. U. S. Nat. Mus. vol. XXVII p. 41—43 Fig. 16 (Rat Islands, the Aleutian Chain, 270 Faden Tiefe). — **Whitelegge** beschreibt im Mem. Austral. Mus. vol. IV aus Neu-Süd-Wales: *simplicissimus* n. sp. p. 406 fig. 114a—c. — *dentatus* n. sp. p. 408 fig. 115a—c. — *alcicornis* n. sp. p. 410 fig. 116a—c. — *nodosus* n. sp. p. 412 fig. 117a—d. — *serrulatus* n. sp. p. 414 fig. 118a—c.

Astacilla bocagei n. sp. **Nobre**, Ann. Sci. Nat. Porto vol. VIII p. 93 pl. I (Porto).

Chiridotea entomon Linn. Literatur. St. Michael, Alaska, Yakutat Bay, Alaska.

Richardson, P. U. S. Nat. Mus. XXVII p. 661. — *resecata* Stimps. von d. Tomales Bay, Calif. p. 661. — *gracillima* (Dana) p. 661—663 hierzu Fig. 2 in toto u. 3 Abd. — *wosnesenskii* Brandt, *stenops* Benedict, *ochotensis* Brandt, p. 663.

Holognathidae nov. fam. **Thomson**, Ann. Nat. Hist. (7) vol. 14 p. 67.

Holognathus n. g. *Holognathid*. **Thomson**, t. c. p. 67. — *stewarti* (Filhol) p. 67 pl. I.

Idotea Weber 1795. Type: *emerita* Fabr. [cf. *Hippidea* p. 1037] **Rathbun**, Proc. Soc. Wash. vol. XVII p. 171. — *gracillima* **Richardson**, Harr. Al. Exp. X p. 216 fig. 97 u. 98. — *japonica* Richards. von Tokyo, Japan; Mororan, Hokaida, Japan. — *Hakodate*, Hokkaido, Japan). **Richardson**, Proc. U. S. Nat. Mus. vol. XXVII p. 47.

Idoteidae. Bemerk. zu den britisch. Arten. **Norman**, Ann. Nat. Hist. (7) vol. 14 p. 440.

Pentias n. g. *Idoteid*. mit *kayi* n. sp. (Unterschiede der Gatt. von allen anderen, Ähnlichkeiten mit u. Unterschiede von *Glyptidotea* Stebbing u. *Crabyzos*). **Richardson**, Proc. U. S. Nat. Mus. vol. XXVII p. 47—49 ♀ Fig. 24—25 (Musaki, Sagami, Japan).

Symnius n. g. *Valviferid*. *Idoteid*. (Unterschiede von *Glyptonotus* Eights u. *Chiridotea* Harger) **Richardson**, t. c. p. 39—40. — *caudatus* n. sp. p. 40—41 hierzu Fig. 11—15 (Ose Zaki, Japan, 60—70 Faden Tiefe).

Synidotea ritteri n. sp. (nahe verw. mit *S. consolidata* Stimps.) **Richardson**, t. c. p. 663—665 Fig. 4, 5a u. b, 6a, b (a bezieht sich auf *ritt.*, b auf *consol.*) (Lands End, Calif.) auch **Richardson**, Harr. Alaska Exp. X p. 219 fig. 99—101 (San Francisco).

e) *Epicaridea*.

Bopyroidea nom. nov. für *Epicaridea*. **Richardson**, Proc. U. S. Nat. Mus. vol. XXVII p. 4.

Revision d. amerikanischen (pazifischen u. atlantischen) Arten. Neue Wirte u. Fundorte zahlr. Arten. **Richardson**, t. c. p. 58—89.

Cryptoniscus-Stadium eines *Epicariden* sp. [unbenannt] aus *Onisimus plautus* [Gammarid.] Beschreib. **Stebbing**, Bijdr. Dierk. 17—18 p. 46 2 Textfig.

Argea pugettensis Dana von Tsuragi Saki-Light, 259 u. 110 Faden Tiefe, Yokkaichi Light, 13—16 Faden Tiefe, Oboro Saki, Japan, 14 u. 18 Faden Tiefe (allo parasitisch auf *Crangon propinquus* Stimpson u. *Cr. sp.*) — Mogi, Japan. **Richardson**, Proc. U. S. Nat. Mus. vol. XXVII p. 45. — *pugettensis* Dana Fundorte u. Wirtstiere p. 60—64 Abb. ♂ ♀, matur., immatur., etc. Fig. 35—40 Beschreib. u. *depauperata* Stimpson von d. San Franzisko Bai, auf *Crangon franciscorum* p. 64.

Bathygyna grandis Hansen auf der Höhe von Acapulco, in der Kiemenhöhle von *Glyphocrangon spinulosa* Faxon. **Richardson**, t. c. p. 74. ¹

Bopyrina abbreviata n. sp. t. c. (Unterschiede von *virbii* Waltz.) **Richardson**, p. 71—73 Fig. 56—59 (Puntarasa, Florida, Parasit auf *Hippolyte zostericola*). — *urocaridis* n. sp. p. 73 ♀ Fig. 60—62 (Puntarasa, W. Florida). Parasit auf *Urocaris longicaudata* Stimpson). — *thorii* n. sp. p. 74 ♀ (Key West, Florida, Parasit auf *Thor floridanus*).

Bopyroides hypolytes (Kröyer) Literatur. Fundorte auf atlant. u. d. pazifisch. Küsten. **Richardson**, t. c. p. 64—65. — *latreuticola* Gissler Fundorte u. Wirt. p. 65—6.

Cancrion cancosum (Müller). Brasilien, auf mehreren *Xantho*-Arten, bei Desterro. **Richardson**, t. c. p. 88.

Clypeoniscus meinerti Giard u. Bouvier. Fundorte. **Richardson**, t. c. p. 83.

Cryptione elongata Hansen bei den Galapagos Inseln in der Kiemenhöhle von *Nematocarcinus agassizi* Faxon, der nördlich bis Acapulco, Mexico, zu finden ist. **Richardson**, t. c. p. 87.

Cryptoniscus planarioides Müller von Brasilien, auf *Peltogaster purpureus*. **Richardson**, t. c. p. 89.

Dajus mysidis Kröyer Fundorte. **Richardson**, t. c. p. 82—83.

Diplophryxus n. g. *Bopyrid*. (Untersch. von *Phryxus* Rathke: 2 Paare von Pleopoden, jederseits ein Paar doppel- statt einfach-kiemig) **Richardson**,

1048 Dr. Rob. Lucas: Entomologie. Crustacea (Malacostraca) 1904.

- t. c. p. 50. — *jordani* n. sp. p. 50—51 ♀ ♂ Fig. 26—28 (Misaki, Sagami, Japan).
- Entione achaei* Giard u. Bonnier von Desterro, Brasilien. Parasitisch auf *Achaeus* sp. **Richardson**, t. c. p. 88.
- Entoniscus porcellanae* Müller. Brasilien auf *Porcellana* sp. bei Desterro. — *brasiliensis* Giard u. Bonnier vielleicht mit voriger identisch, auf *Porcellana* bei Desterro, — *creplinii* Giard u. Bonnier auf *Porcellana creplinii* F. Müller von Desterro, Brasilien. **Richardson**, t. c. p. 88.
- Entophilus* n. g. *Bopyr. Entophil.* **Richardson**, t. c. p. 679. — *ommitectus* n. sp. p. 680—681 Fig. 34—39 in toto u. Details (N. u. N. O.-Küste von Main Isl., Hawaiische Inseln u. Northeast approach von Pailolo Channel, in der Darmhöhle von *Munnida normani* Henderson).
- Eumetor* (?) sp. in *Sacculina* auf *Pinnotheres* in *Spondylus* im Persischen Meerbusen. **Pérez**, Proc. verb. Soc. Bordeaux 1902—1903 p. 109—110.
- Grapsicepon Fritzii* Giard u. Bonnier aus der Kiemenhöhle eines *Grapsus* (*Leptograpsus rugulosus*?) an der Küste von Brasilien, bei Desterro. **Richardson**, Proc. U. St. Nat. Mus. vol. XXVII p. 88.
- Jone cornuta* Spence Bate von Esquimault Harbor, Brit. Columb. in d. Kiemenhöhle von *Callinassa longimana*, Vancouver Island. **Richardson** t. c. p. 75. — *thompsoni* n. sp. (nahe verw. mit *J. cornuta* Spence Bate) p. 75—78 ♀ ♂ Fig. 64—68 (North Falmouth, Massachusetts).
- Munna* sp.? von Pribilof Isl. **Richardson**, t. c. p. 669.
- Munidion parva* n. sp. **Richardson**, t. c. p. 81—82 Fig. 75—79 ♂ ♀ (Straits of Fuca, 152 Faden. Parasit auf *Munida quadrispinosa* Benedict). — *princeps* von d. Cocosinsel lat. 3° 58' 20" N., long. 81° 36' W. auf der Höhe von Ecuador, auf *M. refulgens* Faxon, 112 Faden. **Richardson**, t. c. p. 87.
- Leidya distorta* (Leidy). Literatur. Atlantic City, New Jersey; in der Kiemenhöhle von *Uca pugnator*. **Richardson**, t. c. p. 74—75.
- Parapenaeon* n. g. *consolidata* n. sp. (das ♀ ähnelt d. *Cryptone elongata* Hansen) t. c. p. 43—44 ♂ ♀ Fig. 17—20 (Nogi, Japan. — Auf *Parapenaeus dalei* Rathbun).
- Parargeia ornata* Hansen von der Höhe von Acapulco, Mexico in der Kiemenhöhle von *Sclerocrangon procas* Faxon. **Richardson**, t. c. p. 64.
- Phyllodurus abdominalis* Stimpson von Puget Sound, Tomales Bay, Calif. auf *Upogebia pugettensis*, San Francisco Bay. **Richardson**, t. c. p. 78.
- Phryxus* sp. Beschreib. des jungen ♂ u. ♀. **Richardson**, t. c. p. 45 Fig. 21 u. 22 (Omaki Zaki, Japan, 36—48 Faden). — *abdominalis* (Kroyer) Literatur. Aufzählung der Fundorte an der atlant. u. pazifischen Küste. **Richardson**, t. c. p. 58—59.
- Probopyrus palaemoneticola* (Packard). Fundorte. Beschreibung. **Richardson**, t. c. p. 66—67, Fig. 41—43. — *alpei* (Richardson) p. 67—68, Fig. 44—45. — *bithynis* n. sp. p. 68—70 ♀ ♂ Fig. 46—51 (Mississippi River near the Exposition Grounds in New Orleans, Louisiana, Parasit auf *Bithynis ohionis* (Smith). Wahrscheinl. gehören hierzu auch Stücke von Escondido River, Nicaragua, 50 miles from Bluefields, in d. Kiemenhöhle von *Bithynis*). — *acanthurus* Wiegmann. — *floridensis* n. sp. p. 70—72 Fig. 52—55 ♀ ♂ (Satsuma Island, St. Johns River, Florida, auf *Palaemonetes exilipes*).

- Pseudione giardi* Calman von Puget Sound, auf *Pagurus ochotensis* (Brandt) **Richardson**, t. c. p. 78. — *galacanthae* Hansen. Fundorte u. Wirte p. 78. — *furcata* n. sp. p. 79 Fig. 69—71 (Ostküste von Virginia, Wirt?). — *curtata* n. sp. p. 80—81 ♀ ♂ Fig. 72—74 (Key West, auf *Petrolisthes sexspinosus* [Gibbes]). — *galacanthae* Hansen ♂ ♀ p. 83—84 Fig. 80—82 (auf der Höhe der Ostküste von Patagonien, auf *Munida subrugosa*). — *tuberculata* n. sp. p. 84—85 ♀ ♂ (Höhe von Port Ortway, Patagonien, 1,050 Faden Tiefe. — Auf *Lithodes diomedeeae* Benedict). — *paucisecta* n. sp. p. 85—86 ♀ ♂ Fig. 88—91 (Höhe von Port Ortway in Patagonien. Parasit auf *Munida curvipes* Benedict).
- Stegias* n. g. (Unterschiede von *Stegophryxus* Thompson) *clibanarii* n. sp. **Richardson**, t. c. p. 59—60 Fig. 34 (Bermudas, auf *Clibanarius tricolor*).
- Stegophryxus hyptius* Thompson von Great Harbor, Woods Hole; Hadley Harbor, Nashon; Edgartown u. Warwick, Rhode Island, auf *Pagurus longicarpus*. **Richardson**, t. c. p. 59. — *St. resupinatus* (Müller) von Brasilien auf einem Paguriden. **Richardson**, t. c. p. 83.
- Tylokepon* n. g. *Bopyrid*. **Stebbing**, Faune Maldive II p. 716. — *bonnieri* n. sp. p. 716 pl. LIII (auf *Tylocarcinus styx*).
- Urobopyrus* n. g. (steht *Probopyrus* Giard u. Bonnier nahest., besitzt aber Uropoden, die diesen fehlen) **Richardson**, Proc. U. S. Nat. Mus. vol. XXVII p. 86. — *processae* n. sp. p. 86—87 ♀ Fig. 92 (auf der Höhe der Ostküste von S. Amer. lat. N. 6° 59' 30', long. W. 34° 47'). Parasit auf *Processa canaliculata* Leach).
- Zonophryxus* n. g. *Bopyr. Dajid*. (Unterschiede von *Dajus*) **Richardson**, t. c. p. 677—678. — *retrodens* n. sp. p. 678—679 Fig. 30a, b, 31—33 (South coast of Oahu Isl., Hawaii).

f) *Oniscoidea*.

- Bemerkungen zu den britischen Arten. **Norman** u. **Brady** p. 449—450. — Bestimmungstabellen für die Gattungen u. Arten aus Süddeutschland u. Tirol. **Koch** p. 17—72. — Sinnesorgane. Mutmaßliche Statocysten bei den *Oniscoidea*. **Wenig**.
- Armadillidium* **Koch** beschreibt *depressum* p. 23. — *nasatum* p. 23. — *versicolor* p. 24. — *pulchellum* p. 27. — *vulgare* p. 29. — *opacum* p. 30. — *pictum* p. 32. — *decipiens* p. 33. — *albifrons* n. sp. p. 25 (Meran). — *petraeum* n. sp. p. 26 (Torbole). — *riparium* n. sp. p. 28 (wie zuvor). — *oliveti* n. sp. p. 29 (wie zuvor). — *quadrifrons* n. sp. **Stoller**, Rep. New York Mus. vol. LIV (1) p. r211 Textfig. 2 (New York State).
- Cylisticus convexus* **Koch** p. 23.
- Euarmadillidium* n. g. **Dollfus**, Feuille jeune. Natural. (4) T. XXXIV p. 146. — *granulatum* n. sp. p. 146 Textfig. 1—3 (Tertiär [?] von Hérault).
- Haplophthalmus mengesi* **Koch** p. 68.
- Ligia* Weber 1795 Syn. zu *Cancer Rathbun*, Proc. Soc. Washingt. vol. XVII p. 172.
- Ligidium hypnorum* **Koch** p. 69. — *caccum* n. sp. **Carl**, Zool. Anz. Bd. 28 p. 327 Textfig. 9—11. — *longicaudatum* n. sp. **Stoller**, Rep. N. York Mus. vol. LIV (1) p. 208 Textfig. 1.
- Ligia exotica* Roux von Tokyo, Japan. Misaki, Sagami, Japan. **Richardson**,

- Proc. U. S. Nat. Mus. vol. XXVII p. 49. — *L. occidentalis* Dana (von Sausalito, Kalif. u. San Bartolomé Bay, Lower Calif.) u. *pallasii* Brandt (von Lowe Julet, Brit. Columb.) **Richardson**, t. c. p. 670. — *hawaiiensis* Dana von Pearl Harbor. **Richardson**, t. c. p. 676—677.
- Metoponorthus amoenus* **Koch** p. 54. — *pruinusos* p. 55. — *benaci* n. sp. p. 56 (Torbole). — *major* **Dyduch**, Bull. Acad. Cracovie 1903 p. 64. Textfig. 5. — *orientalis* Fig. 6.
- Oniscus murarius* **Koch** p. 61. — *taeniola* p. 62. — *madidus* p. 64. — *minutus* p. 65. — *murarius* Flechten fressend. **Stahl**, Denkschr. Ges. Jena Bd. II p. 367. — **Neu**: *languidus* n. sp. p. 63 (Ludwigsburg). — *lamperti* n. sp. p. 63 (Hohenlandsberg).
- Philoscia muscorum* **Koch** p. 57. — *madida* p. 58. — *fisheri* n. sp. p. 59 (Teck). *Platyarthus hoffmannseggii* **Koch** p. 34.
- Porcellio laevis* Latr. von Aiea, Oahu. **Richardson**, Proc. U. St. Nat. Mus. XXVII p. 677. — **Koch** beschr.: *scaber* p. 38. — *ochraceus* p. 39. — *laevis* p. 40. — *pictus* p. 41. — *conspersus* p. 43. — *dubius* p. 44. — *confluens* p. 45. — *ratzeburgi* p. 46. — *rathkei* p. 50. — **Neu**: *tirolensis* n. sp. p. 36 (Südtirol). — *cruentatus* n. sp. p. 37 (Sugenheim). — *mildei* n. sp. p. 41 (Meran). — *saltuum* n. sp. p. 48 (Südalpen). — *parietinus* n. sp. p. 49 (Landstuhl). — *sociabilis* n. sp. p. 51 (Vahrn). — *cognatus* n. sp. p. 52 (Süd-Tirol). — *rathkei* **Dyduch**, Bull. Acad. Cracovie 1903 p. 62 Textfig. 1. — *affinis* Textfig. 2. — *gallicus* Textf. 3. — *politus* Fig. 4.
- Styloniscus gracilis* **Holmes**, Proc. Calif. Acad. (3) Zool. III p. 318 pl. XXXVI fig. 29—31.
- Trichoniscus pusillus* **Koch** p. 66. — *roseus* p. 66. — *papillicornis* n. sp. **Richardson** Proc. U. St. Nat. Mus. vol. XXVII p. 671 Fig. 18—22 in toto u. in Details, (Seldovia, Cook Julet). — Auch **Richardson**, Harriman Alaska Exped. X p. 227 fig. 113—117 (Alaska).

7. Amphipoda.

Von **Autoren** sind außer den untenstehenden noch zu beachten: Alzona, Bruntz, Gadzikiewicz, Gurney, Korotneff, Lo Bianco, Loško, Mar. Biol. Assoc., Nobre, Norman, Patterson, Petch, Richard, Sayce, Scott, Stead, Ulmer, Viré u. Zykoff.

Systematik: **Grochowski** p. 33: 4 Ordnungen: *Antennuloremidia* nov. ordo für *Constantia* Branickii Dyb., *Crevettina*, *Hyperina* u. *Laemodipoda*.

Gammarina.

- Acanthonotozoma inflatum* **Stebbing**, Bijdr. Dierk. 17/18 p. 32 pl. VI.
- Acanthostephea behringanus* **Holmes**, Proc. Cal. Ac. (3) Zool. III p. 315 pl. XXXVI Fig. 25—28.
- Acanthozona hystrix* **Stebbing**, Bijdr. Dierk. 17/18 p. 29.
- Allorchestes ochotensis* **Holmes**, Harr. Alask. Exp. X p. 233 Fig. 118.
- Ampelisca*. Bestimmungsschlüssel zu div. Spp. **Walker**, Rep. Ceylon Pearl Fish. II p. 249. — *tridens* n. sp. p. 249 pl. II fig. 11 pl. IV fig. 11. — *scabripes* n. sp. p. 250 pl. II fig. 12. — *brachyceras* n. sp. p. 257 pl. II fig. 13. — *cyclops*

- n. sp.** p. 253 pl. II fig. 14. — *chevreuxi* p. 254 pl. III fig. 15 (sämtlich aus Ceylon).
- Amphitoë scitula* **Holmes**, Proc. Cal. Ac. (3) Zool. III p. 314 pl. XXVI Fig. 21 — 24. — *intermedia* **n. sp.** **Walker**, Rep. Ceylon Pearl Fish II p. 290 pl. VII Fig. 46 (Ceylon).
- Anamixis stebbingi* **n. sp.** **Walker**, Rep. Ceylon Pearl Fish. II p. 259 pl. III Fig. 18.
- Anonyx nugax* **Holmes**, Proc. Calif. Ac. (3) Zool. III p. 313 pl. XXXV Fig. 17 — 19 pl. XXXVI Fig. 20. — *lilljeborgii* **Stebbing**, Bijdr. Dierk. 17/18 p. 8.
- Apherusa clevei* **n. sp.** **Sars**, Publ. int. expl. Mer. No. 10 4 pp., 1 pl. (Skagerrak).
- Barentsia* **n. g.** *Oedicerid.* **Stebbing**, Bijdr. Dierk. 17-18 p. 25. — *hoekii* **n. sp.** p. 25 pl. V (71° 32' N., Br. 64° 37' östl. L.). — Cf. *Gulbarentsia*.
- Byblis intermedius* **n. sp.** **Stebbing**, t. c. p. 18 (72° 9' n. Br., 24° 42' östl. L., 145 Faden Tiefe).
- Cheiriphotis* **n. g.** *Photid.* **Walker**, Rep. Ceylon Fish. II p. 283. — *megacheles* **n. sp.** p. 284 pl. VI Fig. 42 (Ceylon).
- Chevalia* **n. g.** *Photid.* **Walker**, t. c. p. 288. — *aviculae* **n. sp.** p. 288 pl. VII Fig. 50 pl. VIII Fig. 50 (Ceylon).
- Chironisimus debruynii* **Stebbing**, Bijdr. Dierk. 17/18 p. 13.
- Corophium triaenonyx* **n. sp.** **Stebbing**, Spolia Zeyl. II p. 25 pl. VI, A.
- Dexamine serraticrus* **n. sp.** **Walker**, Rep. Ceyl. Pearl Fish. II p. 265 pl. IV Fig. 24 (Ceylon).
- Elasmopus subcarinatus* **Walker**, t. c. p. 275 pl. V fig. 34. — *dubius* **n. sp.** p. 276 pl. V Fig. 35. — *spinimanus* **n. sp.** p. 277 pl. V Fig. 36. — *serrula* **n. sp.** p. 277 pl. VIII Fig. 37 (alle drei von Ceylon).
- Erichthonius macrodactylus* **Walker**, t. c. p. 292 pl. VII Fig. 48.
- Eusirogenes* **n. g.** *Eusirid.* **Stebbing**, Trans. Linn. Soc. London (2) Zool. X p. 15. — *dolichocarpus* p. 15 pl. II A (Busen von Biscaya, 1000—2000 Faden).
- Eusiroides caesaris* var. **Walker**, Rep. Ceyl. Pearl Fish. II p. 264 pl. IV Fig. 22. — *orchomenipes* **n. sp.** p. 264 pl. IV Fig. 23 (Ceylon).
- Gallea* **n. g.** *Amphilonchid.* **Walker**, t. c. p. 256. — *tecticauda* **n. sp.** p. 256 pl. III Fig. 16, pl. VIII Fig. 16 (Ceylon).
- Gammarda* **e.** Revision der Gattungen. **Grochowski**, p. 37 [in polnischer Sprache].
- Gammaropsis tenuicornis* **n. sp.** **Holmes**, Harriman Alaska Exped. X p. 239 Fig. 124. — *zeylanicus* **n. sp.** **Walker**, Rep. Ceyl. Pearl Fish. II p. 282 pl. VI Fig. 41 (Ceylon).
- Gammarus* sp. Giftige Wirkung destillierten Wassers. **Bulot**. — *pulex* Morphologie. Anatomie. Lebensweise. Vermehrung. Entwicklung. **Cussans**. — *locusta* Embryologie. **Heidecke**. — **Sowinski** gibt in Zapiski Kiev Obsheh. vol. XVIII Beschr. u. Abb. zu folg. Arten: *similis* p. 396 Taf. I Fig. 5 u. 14, II Fig. 44, 45, 67, III Fig. 72—75, 91, IV Fig. 103—106. — *robustoides* p. 401 Taf. I Fig. 2, 9, 16, 21, 26, 31, 32, II Fig. 34, 35, 55, 56, III Fig. 78, 80, 84, 85, 90, IV Fig. 94, 96, 112, 120—123. — *crassus* p. 403 Taf. I Fig. 3, 10, 17, 22, 27, II Fig. 36—41, III Fig. 68, 69, 79, 81, 86, 87, IV Fig. 95, 113, 114, 118. — *obesus* p. 405 Taf. I Fig. 7, 12, 19, 24, 29, II Fig. 48—53, III Fig. 76, 77, 92, 93, IV Fig. 107—109, 115—117. — *olvianus* **n. sp.** p. 399 Taf. I Fig. 6, 13, II Fig. 46, 47, 57—64. — *sarsi* **n. sp.** p. 401 (Fundorte?).

- Grandidierella* n. g. *Corophiid*. **Contière**, Bull. Soc. Phil. (9) VI p. 173. — *mahafensis* n. sp. p. 166 Fig. 1—19 (in einem Salzsee auf Madagaskar).
Guerneae laevis **Walker**, Rep. Ceyl. Pearl Fish II p. 267 pl. IV Fig. 26.
Gulbarentria nom. nov. für *Barentsia* Stebbing non Hincks **Stebbing** (2) p. 2.
Haploops robusta **Stebbing** (2) p. 18. — *tubicola* p. 19. — *laevis* p. 19 pl. III.
Hippomedon squamosus n. sp. **Stebbing** (2) p. 4 pl. I (72° 9' n. Br., 24° 42' östl. L., 145 Faden Tiefe).
Hornellia n. g. *Gammarid*. oder *Melphidippid*. **Walker**, Rep. Ceylon Pearl Fish. II p. 268. — *incerta* n. sp. p. 269 pl. IV Fig. 27 (Ceylon).
Hyale nilssonii var. **Walker**, t. c. p. 238. — *kuriensis* n. sp. dafür, falls neue Art.
Hyalella neveu-lemairei n. sp. **Chevreaux** p. 132 Fig. 1 u. 2 (Titicacasee).
Ichnopus taurus **Walker**, Rep. Ceyl. Pearl Fish. II p. 238 pl. I Fig. 3.
Jassa falcata **Walker**, t. c. p. 292 pl. VII Fig. 47.
Lembos podoceroideus n. sp. **Walker**, t. c. p. 279 pl. VI Fig. 39. — *chelatus* n. sp. p. 280 pl. VI Fig. 40 (beide von Ceylon).
Leucothoe hornelli n. sp. **Walker**, t. c. p. 258 pl. III Fig. 17 (Ceylon). — *stegoceras* n. sp. p. 259 pl. III Fig. 17 A (Singapore).
Lysianax cinghalensis **Walker**, t. c. p. 242 pl. I Fig. 6. — *coelochir* n. sp. p. 243 pl. I Fig. 7.
Maera rubro-maculata **Walker**, t. c. p. 272 pl. V Fig. 30. — *tenella* p. 272 pl. V Fig. 31. — *scissimana* p. 273 pl. V Fig. 32. — *tenuicornis* p. 273 pl. V Fig. 33. — *othonides* n. sp. p. 272 pl. V Fig. 29.
Melita anisochir **Walker**, t. c. p. 270 pl. IV Fig. 28. — *zeylanica* n. sp. **Stebbing**, Spol. Zeylan. II. p. 22 pl. V.
Monoculodes hansenii n. sp. **Stebbing** (2) p. 22 pl. IV (71° 32' n. Br., 67° 37' östl. L.).
Niphargus **Groehowski**, Kosmos polski vol. XXIX p. 81 usw. — *sp.* Lebensweise etc. **Gal.** — *kochianus* **Kane** p. 274 pl. VIII Fig. 1—3 (Lough Mask). — *subterraneus* p. 280 pl. VIII Fig. 4 u. 5.
Odius carinatus **Holmes**, Harr. Al. Exp. X p. 238 Fig. 123.
Palasiella quadrispinosa G. O. Sars. **Samter** u. **Weltner**, Zool. Anz. Bd. 24 p. 682 — 686. — Biologisches p. 690—692.
Paratylus granulatus n. sp. **Walker**, Rep. Ceyl. Pearl Fish. II p. 265 (Ceylon).
Parclasmopus sulvensis **Walker**, t. c. p. 278 pl. VI Fig. 38.
Paronesimus n. g. *Lysianassid*. **Stebbing** (2) p. 14. — *Barentsi* n. sp. p. 14 pl. II (75° 49' n. Br., 53° 42' östl. L.).
Periculodes serra n. sp. **Walker**, Rep. Ceyl. P. Fish. II p. 262 pl. IV Fig. 20.
Photis longicaudata **Walker**, t. c. p. 286 pl. VI Fig. 43. — *longimanus* n. sp. p. 286 pl. VII Fig. 44. — *nana* n. sp. p. 287 pl. VII Fig. 45.
Platophium laeve **Walker**, t. c. p. 295 pl. VII Fig. 51. — *synptochir* n. sp. p. 196 pl. VIII Fig. 52. — *zeylanicum* n. sp. p. 297 pl. VIII Fig. 53 (beide von Ceylon).
Platyischnopus herdmanni n. sp. **Walker**, t. c. p. 247 pl. II Fig. 10 (Ceylon).
Pontogammarus subg. nov. von *Gammarus*. **Sowinsky** p. 394.
Pontoporeia affinis Lebensweise. Verbr. usw. **Samter** u. **Weltner** p. 686—697. Biologisches p. 692—694.
Rozinante n. g. (*Paramphitoe* nahest.) **Stebbing** (2) p. 38. — Type: *fragilis* (Goes) p. 39.

- Siphonoeetes orientalis* n. sp. Walker, Rep. Ceyl. P. Fish II p. 294 pl. VII Fig. 49 (Ceylon).
- Socarnella* n. g. *Lysianassid*. Walker, t. c. p. 239. — *bonnieri* n. sp. p. 239 pl. I Fig. 4 (Ceylon).
- Stenothoë marina* var. *sinhalensis* [n.] Walker p. 261. — *alaskensis* n. sp. Holmes, Harr. Al. Exp. X p. 236 Fig. 121 u. 122 (Pribyloff Isl.). — *gallensis* n. sp. Walker, Rep. Ceyl. Pearl Fish. II p. 261 pl. III Fig. 19 (Ceylon).
- Tiron thompsoni* n. sp. Walker, t. c. p. 263 pl. IV Fig. 21.
- Tritaeta antarctica* Walker, t. c. p. 266 pl. IV Fig. 25.
- Tryphosa cucullata* n. sp. Walker, t. c. p. 244 pl. IV Fig. 8 (Ceylon). — *nugax* n. sp. Holmes, Harr. Al. Exp. X p. 266 pl. 234 Fig. 119 u. 120.
- Urothoë spindigitus* Walker, Rep. Ceyl. Pearl. Fish. IV p. 245 pl. I Fig. 9
- Vijaya* n. g. *Lysianassid*. Walker, t. c. p. 241. — *tenuipes* n. sp. p. 241 pl. I Fig. 5 (Ceylon).
- Weyprechtia heuglini* Stebbing (2) p. 41.

Hyperina.

Bestimmungsschlüssel für diverse Familien. Stebbing, Tr. Linn. Soc. London (2) vol. X p. 17. — Arten von Messina, Bemerk. dazu. Riggio p. 95.

Brachyscelus. Bemerk. zu den Arten. Stebbing p. 40.

Elsia indica Walker, Rep. Ceyl. Pearl Fish. II p. 237 pl. I Fig. 2.

Hyperia luzoni Stebbing, Tr. Linn. Soc. London (2) vol. X p. 33. — *bengalensis* Walker, Ceylon Pearl Fish. II p. 235. Dimorphismus des ♂ p. 236.

Hyperiodes Bemerk. zu den Spp. Stebbing, Trans. Linn. Soc. London (2) Zool. X p. 34.

Lanceola Bemerk. u. Schlüssel zu den Arten Stebbing, t. c. p. 28.

Parahyperia zu *Hyperiodes* zu stellen. Stebbing, t. c. p. 34.

Parascelus parvus Walker, Rep. Ceylon Pearl Fish. II p. 236 pl. I Fig. 1.

Parascina n. g. *Scinid*. Stebbing (cf. antea) p. 20. — *fouleri* n. sp. p. 21 pl. II B (Golf von Biscaya, bis 2000 Faden Tiefe).

Parathemisto oblivia Stebbing, t. c. p. 36.

Primno macropa Stebbing, t. c. p. 38 Textfig. 1 u. 2.

Scina Bemerk. u. Schlüssel für die Arten. Stebbing, t. c. p. 22. — *lepisma* p. 27 pl. III B.

Scinidae. Charakt., Schlüssel für die Arten. Stebbing, t. c. p. 18.

Sphaeromimonectes n. g. *Mimonect. valdiviae* n. sp. Woltereck, Zool. Anz. Bd. 27 p. 621 (Atlantischer Ozean?). Textfig. 1—3. — *gaussi* n. sp. p. 627 (Atlant. Ozean).

Thaumatops. Larvenstadium als „*Physosoma*“. Woltereck, t. c. p. 553.

Thaumatonectes n. g. *Thaumatopsid*. Senna p. 93. — *ducis apprunii* n. sp. p. 93 Textfig. (Karaibisches Meer). — Vergleich mit der Larve von *Thaumatops*. Woltereck (1) p. 563. — *vibilia* Bemerk. zu d. Spp. Stebbing, Trans. Linn. Soc. London (2) Zool. X p. 31.

Caprellina.

Caprella alaskensis n. sp. Holmes, Harr. Al. Exp. X p. 241 Fig. 125. — *scabra* p. 243 Fig. 126. — *kincaidi* n. sp. p. 245 Fig. 127 u. 128 (sämtlich von Alaska).

1054 Dr Rob. Lucas: Entomologie. Crustacea (Malacostraca) 1904.

Metalloprotella excentrica Mayer, Rep. Ceylon Pearl Fish. II p. 224.
Monoliropus falcimanus n. sp. p. 225 Textfig. 1—9 (Ceylon).

8. Phyllocarida.

Morphologie des Herzens: Gadzikiewicz. — *Phyllocarida* der Scillyinseln: Browne u. Vallentin. — Niagara-Fälle u. Umgebung: Grabau (fossile Formen). — Silur von Holland: Munthe. — Siehe ferner unter Mar. Biol. Assoc.

Nebalia bipes Thiele, Wiss. Ergebn. Valdivia Bd. VIII p. 9 Taf. IV Fig. 79 u. 80. — *bipes* subsp. *geoffroyi* p. 13 Taf. IV Fig. 70 u. 71. — *bipes* subsp. *valida* n. p. 13 Taf. IV Fig. 74. — subsp. (?) *japanensis* p. 13 Taf. IV Fig. 72. — subsp. *chilensis* p. 13 Taf. IV Fig. 73. — *longicornis* p. 9 Taf. IV Fig. 66—69. — *magellanica* n. sp. p. 13 Taf. IV Fig. 76. — subsp. *soror* n. p. 14 Taf. IV Fig. 77.

Nebaliella n. g. Thiele, t. c. p. 3. — *antarctica* n. sp. p. 4 Taf. I u. II Fig. 1—24 (Kerguelen u. Neu-Seeland).

Nebaliopsis typica (? var. *atlantica* n. p. 24) Thiele, t. c. p. 19 Taf. III Fig. 37 —54, Taf. IV Fig. 55 —62.

Paranebalia longipes Thiele, t. c. p. 14 Taf. II Fig. 25—36. Taf. IV Fig. 63 u. 64.

Fossile Formen.

Aptychopsis victoriae n. sp. Chapman, Proc. S. Vict. vol. XVII p. 315 pl. XVII Fig. 4 (Silur von Victoria).

Inhaltsverzeichnis.

	Seite
A. Publikationen (Autoren alphabetisch)	995
B. Übersicht nach dem Stoff	1021
Technik	1022
Morphologie. Anatomie. Histologie	1022
Physiologie	1023
Phylogenie und Systematik	1023
Variation	1023
Abnormitäten	1024
Vermehrung. Entwicklung	1024
Autotomie. Regeneration	1024
Bionomie (allgemeine, Wohnsitze, Symbiose u. Parasitismus)	1025
Plankton	1025
Ökonomie	1026
Fauna. Verbreitung.	1026
I. Land-u. Süßwasserformen (einschl. der Salzseen)	1026
Inselwelt	1026
Arktisches Gebiet	1026

	Seite
Paläarktisches Gebiet	1026
Orientalisches Gebiet	1027
Äthiopisches Gebiet	1027
Nearktisches Gebiet	1027
Neotropisches Gebiet	1027
Australisches Gebiet (einschl. d. pazif. Inselwelt)	1028
II. Marine Formen	1028
1. Atlantischer Ozean u. Mittelmeer	1028
2. Indo-Pazifischer Ozean	1029
3. Arktische u. Antarktische Meeresgebiete	1030
Geologisches Vorkommen	1030
C. Systematischer Teil	1031
1. Decapoda:	
a) Brachyura (Oxyrhyncha, Cyclometopa, Catometopa, Oxystomata, Dromiacea)	1032
b) Anomura (Galatheidea, Paguridea, Hippidea)	1036
c) Macrura (Nephropsidea, Eryonidea, Loricata, Thalassinidea, Caridea, Stenopidea, Penaeidea)	1037
Incertae sedis	1042
2. Schizopoda	1042
3. Stomatopoda	1043
4. Cumacea	1043
5. Tanaidacea	1043
6. Isopoda (Asellota, Phreatoicoidea, Flabellifera, Valvifera, Epicaridea, Oniscoidea)	1043
7. Amphipoda (Gammarina, Hyperina, Caprellina)	1050
8. Phyllocarida	1054

Die fossilen Formen sind am Schlusse jeder Gruppe zu finden.



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): Lucas Robert

Artikel/Article: [Crustacea für 1904. I. Malacostraca. 995-1055](#)